

Projekt uchwały Nr 84/1/25
Data rej. 26.02.25
Data skier. do Komisji 26.02.25
Spodziewany termin sesji 13.02.25

UCHWAŁA NR
SEJMIKU WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO

z dnia 2025 r.

w sprawie Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata
2025-2030, z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2036

Na podstawie art. 18 pkt 20 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie województwa (Dz. U. z 2024 r. poz. 566, 1907 i 1940), art. 36 ust. 2 i art. 37 ust. 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587, 1597, 1688, 1852 i 2029 oraz z 2024 r. poz. 1834, 1911 i 1914) oraz art. 9 ust. 3 ustawy z dnia 17 listopada 2021 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2021 r. poz. 2151, z 2022 r. poz. 2687 oraz z 2024 r. poz. 1834 i 1914) uchwała się, co następuje:

§ 1. 1. Uchwała się Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2025-2030 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2036.

2. Plan Gospodarki Odpadami, o którym mowa w ust. 1, stanowi załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2. Traci moc uchwała nr XX/240/20 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 22 października 2020 r. w sprawie uchwalenia aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2020-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2032.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

BIURO RADCÓW PRAWNYCH

Małgorzata Jurgiel
Małgorzata Jurgiel
radca prawny

Uzgodniono pod względem
legislacyjnym

GLÓWNY SPECJALISTA
do spraw legislacji
Piotr Anwarowski
Piotr Anwarowski

Załącznik do uchwały Nr
Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego
z dnia.....2025 r.

ZARZĄD WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO



PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO NA LATA 2025-2030 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2036

(Projekt)

Szczecin 2024

Zespół autorski:



Sweco Polska Sp. z o.o.

Zespół autorów pod kierownictwem Roberta Lampki

Wiktoria Brzezińska

Natalia Cierpicka

Przemysław Cudakiewicz

Karolina Józwiak

Jakub Kacprzak

Marek Kundegórski

Michalina Lauer

Anna Panek

Adam Perz

Nadzór merytoryczny:

Wydział Ochrony Środowiska Urzędu Marszałkowskiego Województwa Zachodniopomorskiego

Szczecin 2024

SPIS TREŚCI:

1.	WPROWADZENIE	13
1.1.	WSTĘP	13
1.2.	PODSTAWA PRAWNA, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA PLANU.....	13
1.2.1.	<i>Podstawa prawna</i>	<i>13</i>
1.2.2.	<i>Cel opracowania planu.....</i>	<i>13</i>
1.2.3.	<i>Zakres opracowania</i>	<i>14</i>
1.3.	METODYKA OPRACOWANIA PLANU	15
2.	CHARAKTERYSTYKA WOJEWÓDZTWA.....	16
2.1.	POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE I PODZIAŁ ADMINISTRACYJNY	16
2.2.	LUDNOŚĆ.....	16
2.3.	UKSZTAŁTOWANIE TERENU I ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE	17
2.3.1.	<i>Morfologia.....</i>	<i>17</i>
2.3.2.	<i>Warunki hydrologiczne.....</i>	<i>17</i>
2.3.3.	<i>Warunki hydrogeologiczne.....</i>	<i>18</i>
2.3.4.	<i>Warunki glebowe</i>	<i>18</i>
2.3.5.	<i>Obszary chronione.....</i>	<i>18</i>
2.4.	KLIMAT.....	19
2.5.	GOSPODARKA	19
2.5.1.	<i>Przemysł i energetyka</i>	<i>19</i>
2.5.2.	<i>Rolnictwo i surowce.....</i>	<i>19</i>
2.5.3.	<i>Transport.....</i>	<i>19</i>
3.	ANALIZA AKTUALNEGO STANU GOSPODARKI ODPADAMI	21
3.1.	ODPADY KOMUNALNE, W TYM ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI	21
3.1.1.	<i>Odpady komunalne – rodzaje, źródła powstawania, ilość wytwarzanych i zagospodarowanych odpadów – informacje zbiorcze</i>	<i>21</i>
3.1.1.1.	<i>Struktura obszarowa systemu gospodarki odpadami komunalnymi.....</i>	<i>21</i>
3.1.1.2.	<i>Rodzaje, źródła powstawania odpadów komunalnych</i>	<i>22</i>
3.1.1.3.	<i>Zapobieganie powstawaniu odpadów.....</i>	<i>22</i>
3.1.1.4.	<i>Charakterystyka ilości odpadów komunalnych odbieranych i zbieranych oraz zagospodarowywanych na terenie województwa</i>	<i>23</i>
3.1.2.	<i>Organizacja i funkcjonowanie systemu gospodarki odpadami komunalnymi – podstawowe zasady</i>	<i>29</i>
3.1.3.	<i>Zbieranie i odbieranie odpadów komunalnych</i>	<i>30</i>
3.1.4.	<i>Przetwarzanie odpadów komunalnych</i>	<i>33</i>
3.1.5.	<i>Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi</i>	<i>36</i>
3.2.	ODPADY POWSTAJĄCE Z PRODUKTÓW	38
3.2.1.	<i>Rodzaje odpadów powstających z produktów</i>	<i>38</i>
3.2.2.	<i>Opakowania i odpady opakowaniowe.....</i>	<i>38</i>
3.2.2.1.	<i>Rodzaje odpadów opakowaniowych</i>	<i>38</i>
3.2.2.2.	<i>Źródła powstawania, ilości wytworzone i zagospodarowane</i>	<i>39</i>
3.2.2.3.	<i>Zapobieganie powstawaniu odpadów.....</i>	<i>41</i>
3.2.2.4.	<i>System zagospodarowania odpadów. Instalacje do przetwarzania odpadów opakowaniowych</i>	<i>41</i>
3.2.2.5.	<i>Identyfikacja problemów.....</i>	<i>42</i>
3.2.3.	<i>Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,</i>	<i>42</i>
3.2.3.1.	<i>Rodzaje ZSEiE.....</i>	<i>42</i>
3.2.3.2.	<i>Źródła powstawania, ilości wytworzone i zagospodarowane</i>	<i>43</i>
3.2.3.3.	<i>Zapobieganie powstawaniu odpadów.....</i>	<i>44</i>
3.2.3.4.	<i>System zagospodarowania odpadów</i>	<i>44</i>
3.2.3.5.	<i>Identyfikacja problemów:.....</i>	<i>44</i>
3.2.4.	<i>Zużyte baterie i zużyte akumulatory,</i>	<i>45</i>
3.2.4.1.	<i>Rodzaje odpadów</i>	<i>45</i>
3.2.4.2.	<i>Źródła powstawania, ilości wytworzone i zagospodarowane</i>	<i>45</i>
3.2.4.3.	<i>Zapobieganie powstawaniu odpadów.....</i>	<i>46</i>
3.2.4.4.	<i>Identyfikacja problemów.....</i>	<i>46</i>

3.2.5.	<i>Pojazdy wycofane z eksploatacji</i>	47
3.2.5.1.	Rodzaje odpadów	47
3.2.5.2.	Źródła powstawania, ilości wytworzone i zagospodarowane	47
3.2.5.3.	Zapobieganie powstawaniu odpadów	49
3.2.5.4.	Identyfikacja problemów	49
3.2.6.	<i>Oleje odpadowe</i>	49
3.2.6.1.	Rodzaje odpadów	49
3.2.6.2.	Źródła powstawania, ilości wytworzone i zagospodarowane	49
3.2.6.3.	Zapobieganie powstawaniu odpadów	52
3.2.6.4.	Identyfikacja problemów	52
3.2.7.	<i>Zużyte opony</i>	52
3.2.7.1.	Źródła powstawania, ilości wytworzone i zagospodarowane	52
3.2.7.2.	Zapobieganie powstawaniu odpadów	52
3.2.7.3.	Identyfikacja problemów	52
3.3.	ODPADY NIEBEZPIECZNE	54
3.3.1.	<i>Rodzaje odpadów niebezpiecznych</i>	54
3.3.2.	<i>Odpady medyczne i weterynaryjne</i>	54
3.3.2.1.	Odpady medyczne i weterynaryjne – rodzaje, źródła powstawania	54
3.3.2.2.	Ilości wytworzone i zagospodarowanie odpadów	54
3.3.2.3.	Zapobieganie powstawaniu odpadów	55
3.3.2.4.	Identyfikacja problemów	55
3.3.3.	<i>Odpady zawierające azbest</i>	56
3.3.3.1.	Odpady zawierające azbest – rodzaje, źródła powstawania	56
3.3.3.2.	Ilości wytworzone, zagospodarowanie odpadów	56
3.3.3.3.	Zapobieganie powstawaniu odpadów	57
3.3.3.4.	Identyfikacja problemów	57
3.3.4.	<i>Inne odpady niebezpieczne (odpady zawierające PCB, przeterminowane środki ochrony roślin, odpady zawierające rtęć</i>	58
3.3.4.1.	Odpady zawierające PCB	58
3.3.4.2.	Przeterminowane środki ochrony roślin	59
3.3.4.3.	Odpady zawierające rtęć	60
3.4.	ODPADY POZOSTAŁE	61
3.4.1.	<i>Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej</i>	61
3.4.1.1.	Źródła powstawania, rodzaje odpadów BiR, ilości wytworzone i zagospodarowane	61
3.4.1.2.	Zapobieganie powstawaniu odpadów	65
3.4.1.3.	System zagospodarowania odpadów. Instalacje do przetwarzania odpadów BiR	65
3.4.1.4.	Identyfikacja problemów	66
3.4.2.	<i>Komunalne osady ściekowe</i>	66
3.4.2.1.	Źródła powstawania, ilości wytworzone i zagospodarowane	66
3.4.2.2.	Zapobieganie powstawaniu odpadów	69
3.4.2.3.	Identyfikacja problemów	69
3.4.3.	<i>Odpady ulegające biodegradacji inne niż komunalne</i>	69
3.4.3.1.	Źródła powstawania, ilości wytworzone i zagospodarowane	69
3.4.3.2.	Zapobieganie powstawaniu odpadów	76
3.4.3.3.	Identyfikacja problemów	76
3.4.4.	<i>Odpady z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy (odpady z grup 01, 06 i 10)</i>	76
3.4.4.1.	Zapobieganie powstawaniu odpadów	82
3.4.4.2.	Identyfikacja problemów	82
3.4.5.	<i>Odpady w środowisku morskim</i>	82
3.4.5.1.	Uwarunkowania prawne	82
3.4.5.2.	Źródła powstawania i rodzaje odpadów	83
3.4.5.3.	Monitoring stanu środowiska w odniesieniu do gospodarki odpadami w środowisku morskim, szacunki ilości odpadów	84
3.4.5.4.	Sposoby gospodarowania odpadami	90
3.4.5.5.	ZPO zapobieganie powstawaniu odpadów	91
3.4.5.6.	Identyfikacja problemów	92
4.	PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI	93
4.1.	ODPADY KOMUNALNE	93

4.2.	ODPADY POWSTAJĄCE Z PRODUKTÓW.....	97
4.2.1.	<i>Opakowania i odpady opakowaniowe</i>	97
4.2.2.	<i>Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny</i>	97
4.2.3.	<i>Zużyte baterie i zużyte akumulatory</i>	97
4.2.4.	<i>Pojazdy wycofane z eksploatacji</i>	97
4.2.5.	<i>Oleje odpadowe</i>	98
4.2.6.	<i>Zużyte opony</i>	98
4.3.	ODPADY NIEBEZPIECZNE.....	98
4.3.1.	<i>Odpady medyczne i weterynaryjne</i>	98
4.3.2.	<i>Odpady zawierające azbest</i>	98
4.3.3.	<i>Odpady zawierające rtęć</i>	99
4.3.4.	<i>Odpady zawierające PCB</i>	99
4.3.5.	<i>Przeterminowane środki ochrony roślin</i>	99
4.4.	ODPADY POZOSTAŁE	99
4.4.1.	<i>Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej</i>	99
4.4.2.	<i>Komunalne osady ściekowe</i>	100
4.4.3.	<i>Odpady ulegające biodegradacji inne niż komunalne</i>	100
4.4.4.	<i>Odpady z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy (odpady z grupy 01, 06, 10)</i>	101
4.4.5.	<i>Odpady w środowisku morskim</i>	101
5.	PRZYJĘTE CELE W GOSPODARCE ODPADAMI.....	102
5.1.	ODPADY KOMUNALNE W TYM ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI	102
5.2.	ODPADY POWSTAJĄCE Z PRODUKTÓW.....	103
5.2.1.	<i>Opakowania i odpady opakowaniowe</i>	103
5.2.2.	<i>Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny</i>	104
5.2.3.	<i>Zużyte baterie i zużyte akumulatory</i>	105
5.2.4.	<i>Pojazdy wycofane z eksploatacji</i>	106
5.2.5.	<i>Oleje odpadowe</i>	106
5.2.6.	<i>Zużyte opony</i>	106
5.3.	ODPADY NIEBEZPIECZNE.....	106
5.3.1.	<i>Odpady medyczne i weterynaryjne</i>	106
5.3.2.	<i>Odpady zawierające azbest</i>	106
5.3.3.	<i>Inne odpady niebezpieczne (odpady zawierające rtęć, odpady zawierające PCB, mogilniki)</i>	107
5.4.	ODPADY POZOSTAŁE	107
5.4.1.	<i>Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej</i>	107
5.4.2.	<i>Komunalne osady ściekowe</i>	108
5.4.3.	<i>Odpady ulegające biodegradacji inne niż komunalne</i>	108
5.4.4.	<i>Odpady z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy (odpady z grupy 01, 06, 10)</i>	108
5.4.5.	<i>Odpady w środowisku morskim</i>	109
6.	KIERUNKI DZIAŁAŃ W ZAKRESIE ZAPOBIEGANIA POWSTAWANIU ODPADÓW I KSZTAŁTOWANIA SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI.....	110
6.1.	DZIAŁANIA OGÓLNE UMOŻLIWIAJĄCE ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW	110
6.2.	KIERUNKI DZIAŁAŃ W ZAKRESIE ZAPOBIEGANIA POWSTAWANIU ODPADÓW I KSZTAŁTOWANIA SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI W WOJEWÓDZTWIE ZACHODNIOPOMORSKIM	110
6.3.	ODPADY KOMUNALNE, W TYM ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI	113
6.3.1.	<i>Zapobieganie powstawaniu odpadów</i>	113
6.3.2.	<i>Kształtowanie systemu gospodarki odpadami komunalnymi</i>	116
6.3.2.1.	<i>Wprowadzenie</i>	116
6.3.2.2.	<i>Zbieranie i odbieranie odpadów</i>	116
6.3.2.3.	<i>Instalacje przetwarzania odpadów komunalnych</i>	117
6.3.3.	<i>Podsumowanie</i>	122
6.4.	ODPADY POWSTAJĄCE Z PRODUKTÓW.....	123

6.4.1.	<i>Opakowania i odpady opakowaniowe</i>	123
6.4.2.	<i>Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny</i>	124
6.4.3.	<i>Zużyte baterie i zużyte akumulatory</i>	124
6.4.4.	<i>Pojazdy wycofane z eksploatacji</i>	125
6.4.5.	<i>Oleje odpadowe</i>	125
6.4.6.	<i>Zużyte opony</i>	125
6.5.	ODPADY NIEBEZPIECZNE	125
6.5.1.	<i>Odpady medyczne i weterynaryjne</i>	125
6.5.2.	<i>Odpady zawierające azbest</i>	126
6.5.3.	<i>Inne odpady niebezpieczne (odpady zawierające rtęć, odpady zawierające PCB, mogilniki)</i>	126
6.6.	ODPADY POZOSTAŁE	126
6.6.1.	<i>Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej</i>	126
6.6.2.	<i>Komunalne osady ściekowe</i>	127
6.6.3.	<i>Odpady ulegające biodegradacji inne niż komunalne</i>	127
6.6.4.	<i>Odpady z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy (odpady z grupy 01, 06, 10)</i>	127
6.6.5.	<i>Odpady w środowisku morskim</i>	128
6.7.	ODPADY ZAWIERAJĄCE ZNACZNE ILOŚCI SUROWCÓW KRYTYCZNYCH	128
6.8.	MIĘDZYNARODOWE PRZEMIESZCZANIE ODPADÓW	131
7.	INWESTYCJE PLANOWANE DO REALIZACJI W SEKTORZE GOSPODARKI ODPADAMI ZGŁOSZONE W CZASIE PRAC NAD WPGO 2030 NIE UJĘTE W PLANIE INWESTYCYJNYM..	132
7.1.	WPROWADZENIE	132
7.2.	SKŁADOWISKA ODPADÓW	132
7.3.	INNE INSTALACJE	134
8.	OFEROWANE PRZEZ NFOŚIGW INSTRUMENTY EKONOMICZNE MAJĄCE SŁUżyć ROZWIĄZYWANIU PROBLEMÓW ZWIĄZANYCH Z GOSPODARKĄ ODPADAMI	146
9.	HARMONOGRAM I SPOSÓB FINANSOWANIA REALIZACJI ZADAŃ	147
10.	MIEJSCA SPEŁNIAJĄCE WARUNKI MAGAZYNOWANIA ODPADÓW, DO KTÓRYCH BĘDĄ KIEROWANE TRANSPORTY ODPADÓW ZATRZYMANE PRZEZ ORGANY KRAJOWEJ ADMINISTRACJI SKARBOWEJ, STRAŻY GRANICZNEJ, POLICJI, INSPEKCJI TRANSPORTU DROGOWEGO ORAZ INSPEKCJI OCHRONY ŚRODOWISKA	151
11.	INFORMACJA O STRATEGICZNEJ OCENIE ODDZIAŁYWANIA PLANU NA ŚRODOWISKO	152
12.	SPOSÓB MONITORINGU I OCENY WDRAŻANIA PLANU	154
13.	STRESZCZENIE	157

ZAŁĄCZNIKI:

- 1. Plan inwestycyjny**
- 2. Zestawienie instalacji do przetwarzania odpadów innych niż komunalne na terenie województwa**
- 3. Program zapobiegania powstawaniu odpadów żywności**
- 4. Przedstawienie w formie graficznej rozmieszczenia istniejących i planowanych instalacji do przetwarzania odpadów**

SPIS TABEL:

Tabela 1.	Odpady komunalne – odbieranie, zbieranie i przetwarzanie w latach 2020-2022 wg Tab. 1 Sprawozdania z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego za okres od 1 stycznia 2020 roku do 31 grudnia 2022 roku....	24
Tabela 2.	Podstawowe wskaźniki charakteryzujące masy zbieranych, odbieranych i przetwarzanych odpadów komunalnych w roku 2023.....	27
Tabela 3.	Zbiornicze dane GUS dotyczące wytwarzania odpadów komunalnych w województwie w latach 2020 – 2023. Masy odpadów w Mg.	29
Tabela 4.	Podstawowe strumienie odpadów komunalnych odebranych i zebranych w województwie w roku 2023 ze wskazaniem źródła ich pochodzenia.....	31
Tabela 5.	Charakterystyka PSZOK w latach 2020 – 2023.....	32
Tabela 6.	Instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych, stan na 31 grudnia 2022 r.	34
Tabela 7.	Podstawowe parametry dotyczące przetwarzania odpadów komunalnych w województwie w roku 2023.	35
Tabela 8.	Masa wytworzonych, poddanych procesom recyklingu i odzysku oraz unieszkodliwionych odpadów opakowaniowych na terenie województwa zachodniopomorskiego w latach 2020-2022 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku.	40
Tabela 9.	Masa zebranego, poddanego odzyskowi zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na terenie województwa zachodniopomorskiego w latach 2020-2022 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku.	43
Tabela 10.	Masa zebranych, poddanych procesom recyklingu i odzysku zużytych baterii i zużytych akumulatorów na terenie województwa zachodniopomorskiego w latach 2020-2022 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku.	46
Tabela 11.	Masa przyjętych, poddanych procesom recyklingu i odzysku oraz unieszkodliwionych pojazdów wycofanych z eksploatacji na terenie województwa zachodniopomorskiego w latach 2020-2022 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku.	48
Tabela 12.	Masa wytworzonych, poddanych procesom recyklingu i odzysku oraz unieszkodliwionych olejów odpadowych na terenie województwa zachodniopomorskiego w latach 2020-2022 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku.	50
Tabela 13.	Masa zebranych, poddanych procesom recyklingu i odzysku oraz unieszkodliwionych zużytych opon na terenie województwa zachodniopomorskiego w latach 2020-2022 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku.	53
Tabela 14.	Masa wytworzonych, poddanych odzyskowi i unieszkodliwionych odpadów medycznych oraz odpadów weterynaryjnych na terenie województwa zachodniopomorskiego w latach 2020-2022 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku.	55
Tabela 15.	Masa wytworzonych i unieszkodliwionych odpadów zawierających azbest na terenie województwa zachodniopomorskiego w latach 2020-2022 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku.	57
Tabela 16.	Masa wytworzonych i unieszkodliwionych odpadów zawierających PCB na terenie województwa zachodniopomorskiego w latach 2020-2022 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku.	58

Tabela 17.	Masa wytworzonych i unieszkodliwionych przeterminowanych środków ochrony roślin na terenie województwa zachodniopomorskiego w latach 2020-2022 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku.	60
Tabela 18.	Masa wytworzonych, poddanych procesom recyklingu i odzysku oraz unieszkodliwionych odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej na terenie województwa zachodniopomorskiego w latach 2020-2022 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku.	62
Tabela 19.	Masa wytworzonych, poddanych odzyskowi i unieszkodliwionych komunalnych osadów ściekowych na terenie województwa zachodniopomorskiego w latach 2020-2022 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku.	68
Tabela 20.	Masa odpadów ulegających biodegradacji innych niż komunalne z grupy 02, 03 i 19 wytworzonych oraz poddanych odzyskowi i unieszkodliwionych na terenie województwa zachodniopomorskiego w latach 2020-2022 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku.	71
Tabela 21.	Masa wytworzonych, poddanych procesom recyklingu i odzysku oraz unieszkodliwionych odpadów z grup 01, 06 oraz 10 na terenie województwa zachodniopomorskiego w latach 2020-2022 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku.	78
Tabela 22.	Ilości odbiorów odpadów ze statków oraz ilości odbieranych odpadów w portach morskich w Szczecinie i Świnoujściu w latach 2020 – 2022.	84
Tabela 23.	Wskaźniki zmian ilości odpadów komunalnych w latach 2023 – 2040.	93
Tabela 24.	Prognozowany średni skład materiałowy odpadów komunalnych dla całego kraju wg KPGO 2028 w latach 2022 – 2040.	93
Tabela 25.	Prognozowane masy strumieni odpadów w woj. zachodniopomorskim w latach 2023 – 2040.	94
Tabela 26.	Prognoza wytwarzania odpadów komunalnych w latach 2023 – 2040 w podziale na rodzaje odpadów zbieranych selektywnie wg GUS [masy odpadów w Mg/rok].	96
Tabela 27.	Planowane do rozbudowy istniejące instalacje do składowania odpadów, inne niż instalacje komunalne.	133
Tabela 28.	Instalacje do przetwarzania odpadów niebezpiecznych.	135
Tabela 29.	Instalacje do przetwarzania odpadów budowlanych i rozbiórkowych.	138
Tabela 30.	Stacje przeładunkowe odpadów	143
Tabela 31.	Harmonogram działań nieinwestycyjnych w zakresie gospodarki odpadami.	147
Tabela 32.	Wskaźniki monitorowania i oceny wdrażania WPGO 2030.	154

WYKAZ SKRÓTÓW UŻYTYCH W OPRACOWANIU:

BAT	Najlepsze dostępne techniki (ang. best available techniques)
b.d.	Brak danych
BDO	Baza danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami
BiR	Odpady budowlane i rozbiórkowe
EMAS	System Ekozarządzania i Audytu (ang. Eco-Management and Audit Scheme)
GDOŚ	Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
GIOŚ	Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
GOZ	Gospodarka o obiegu zamkniętym
GPP	Zielone Zamówienia Publiczne (ang. Green Public Procurement)
GUS	Główny Urząd Statystyczny
IOŚ-PIB	Instytut Ochrony Środowiska - Państwowy Instytut Badawczy
ITPOK	Instalacja do termicznego przekształcania odpadów komunalnych
IK	Instalacja komunalna
JAP	Jednostka administracji publicznej
KOŚ	Komunalne osady ściekowe
KPGO 2028	Krajowy plan gospodarki odpadami 2028
KPO	Krajowy Plan Odbudowy i Zwiększania Odporności
MBP	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania
Mg	Megagramy (tony)
NFOŚiGW	Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
MKIŚ	Ministerstwo Klimatu i Środowiska
PCB	Polichlorowane bifenyle
PI	Plan inwestycyjny
POŚ	Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska
PSZOK	Punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych
RDF	Paliwo z odpadów (ang. refuse derived fuel)
RDOŚ	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
ROP (EPR)	Rozszerzona odpowiedzialność producenta
s.m.	sucha masa
Sprawozdanie 2022	Sprawozdanie z realizacji WPGO za lata 2020-2022
Sprawozdanie 2023	Sprawozdania Marszałka Województwa z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2023
ŚOR	środki ochrony roślin
UE	Unia Europejska
UMWZP	Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
WFOŚiGW	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
WIOŚ	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
WPGO 2020	Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2020-2026

WPGO 2030	Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2025-2030
ZPO	Zapobieganie powstawaniu odpadów
ZPOŻ	Zapobieganie powstawaniu odpadów żywności
ZSEE	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

1. WPROWADZENIE

1.1. Wstęp

Niniejszy dokument stanowi aktualizację Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami przyjętego przez Sejmik Województwa Uchwałą Nr/XX/240/20 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 22 października 2020 r. w sprawie aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami na lata 2020-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2032 wraz z załącznikiem Planem Inwestycyjnym.

Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2025-2030 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2036 (WPGO 2030) został sporządzony w związku z aktualizacją Krajowego planu gospodarki odpadami 2028 (KPGO 2028), który został przyjęty Uchwałą nr 96 Rady Ministrów z dnia 12 czerwca 2023 r.

1.2. Podstawa prawna, cel i zakres opracowania planu

1.2.1. Podstawa prawna

Podstawą prawną do opracowania niniejszego dokumentu jest ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2023 r. poz. 1587 z późn. zm.).

Projekt WPGO 2030 został przygotowany zgodnie z ustawą o odpadach, która nakłada na samorząd województwa obowiązek aktualizacji wojewódzkiego planu gospodarki odpadami nie rzadziej niż co 6 lat. Zgodnie z ustawą o odpadach wojewódzki plan gospodarki odpadami powinien być zgodny z krajowym planem gospodarki odpadami i służyć realizacji zawartych w nim celów.

Integralną częścią WPGO 2030 jest Załącznik nr 1 – Plan Inwestycyjny, który określa planowaną infrastrukturę dotyczącą odpadów komunalnych wraz z mocami przerobowymi, służącą zapobieganiu powstawaniu tych odpadów oraz gospodarowaniu odpadami, zapewniającą osiągnięcie celów wyznaczonych w przepisach, o których mowa w art. 35 ust. 8 ustawy o odpadach.

1.2.2. Cel opracowania planu

Celem opracowania WPGO 2030 jest przeprowadzenie analizy aktualnego stanu systemu gospodarki odpadami w województwie zachodniopomorskim oraz zaplanowanie i wdrożenie niezbędnych inwestycji, które przyczynią się do osiągnięcia wymaganych rezultatów w zakresie gospodarki odpadami wynikających z przepisów krajowych i UE.

Punktem wyjścia do opracowania Krajowego planu gospodarki odpadami (KPGO 2028) były zaktualizowane cele określone w dyrektywach Parlamentu Europejskiego w zakresie ciągłego ulepszania zasad gospodarki odpadami z uwzględnieniem cyklu życia produktów tak, by stworzyć gospodarkę o rzeczywiście zamkniętym obiegu. WPGO 2030 aktualizuje i dostosowuje cele określone w KPGO 2028 dla różnych strumieni odpadów do realiów gospodarki odpadami na obszarze województwa zachodniopomorskiego.

WPGO 2030 aktualizuje także plan priorytetowych inwestycji z zakresu gospodarki odpadami na terenie województwa, szczególnie w obszarze gospodarki odpadami komunalnymi aby umożliwić ich finansowanie ze środków publicznych. Wynika to z wymagań art. 35a ustawy o odpadach zgodnie z którym warunkiem dopuszczalności finansowania budowy, rozbudowy lub modernizacji instalacji przeznaczonych do przetwarzania odpadów komunalnych ze środków Unii Europejskiej lub funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej jest ich ujęcie w Planie inwestycyjnym. Warunek ten nie dotyczy instalacji do recyklingu odpadów, których finansowanie ze środków publicznych nie jest uzależnione od ujęcia w WPGO.

1.2.3. Zakres opracowania

Zakres planu gospodarki odpadami dla województwa zachodniopomorskiego 2030 wynika z wymagań określonych w poniższych dokumentach:

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r., poz. 1587, z późn. zm.),
- Rozporządzeniu z dnia 23 listopada 2015 r. Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie sposobu i formy sporządzania wojewódzkiego planu gospodarki odpadami oraz wzoru planu inwestycyjnego (Dz. U. z 2023 r., poz. 2574).

Zgodnie z art. 34 ust 4. ustawy o odpadach WPGO 2030 dotyczy odpadów wytworzonych na terenie województwa oraz przywożonych na jego obszar, w tym odpadów komunalnych, odpadów ulegających biodegradacji, odpadów opakowaniowych, komunalnych osadów ściekowych i odpadów niebezpiecznych.

W ramach WPGO 2030 odpady zostały poddane analizom w podziale na:

- odpady komunalne, w tym odpady ulegające biodegradacji,
- odpady powstające z produktów:
 - opakowania i odpady opakowaniowe,
 - zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
 - zużyte baterie i akumulatory,
 - pojazdy wycofane z eksploatacji,
 - oleje odpadowe,
 - zużyte opony,
- odpady niebezpieczne:
 - medyczne i weterynaryjne,
 - zawierające azbest, rtęć lub PCB,
 - przeterminowane środki ochrony roślin,
- odpady pozostałe:
 - z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury budownictwa,
 - komunalne osady ściekowe,
 - ulegające biodegradacji inne niż komunalne.

1.3. Metodyka opracowania planu

Niniejszy dokument składa się z pięciu głównych części określających docelowo perspektywę gospodarki odpadami na obszarze województwa zachodniopomorskiego:

- Analiza aktualnego stanu gospodarki odpadami,
- Prognoza zmian,
- Przyjęte cele,
- Kierunki działań w zakresie gospodarowania odpadami,
- System gospodarki odpadami.

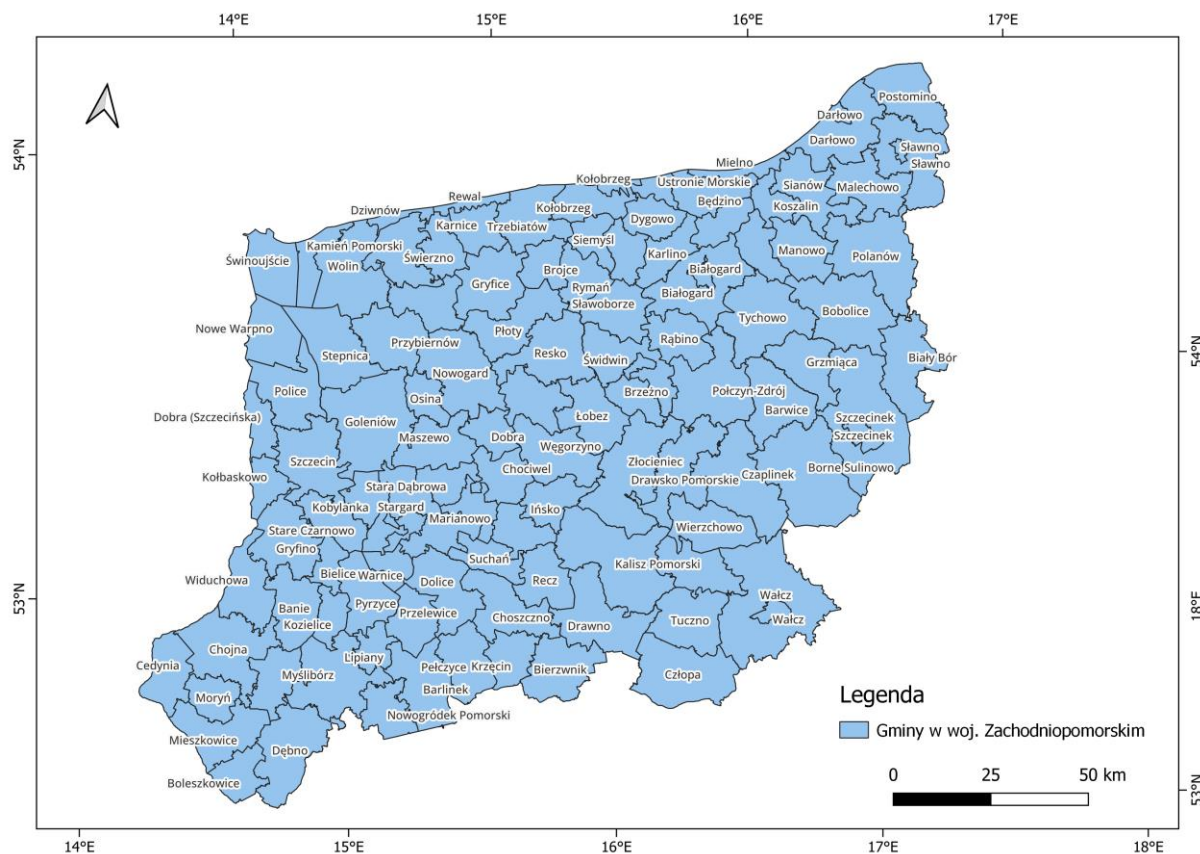
Plan gospodarki odpadami dla województwa zachodniopomorskiego został opracowany na podstawie poniższych informacji źródłowych:

- sprawozdania Marszałka Województwa z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2020, 2021, 2022, 2023,
- dane uzyskane z bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami (BDO) udostępnione przez Ministerstwo klimatu i Środowiska z Instytutu Ochrony Środowiska – Państwowego Instytutu Badawczego,
- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2028,
- dane pozyskane poprzez ankietyzację gmin, związków międzygminnych i podmiotów funkcjonujących w obszarze gospodarki odpadami,
- dane Głównego Urzędu Statystycznego, w tym pochodzące z Banku Danych Lokalnych GUS;
- raporty o stanie województwa zachodniopomorskiego,
- inne materiały źródłowe.

2. CHARAKTERYSTYKA WOJEWÓDZTWA

2.1. Położenie geograficzne i podział administracyjny

Województwo zachodniopomorskie, usytuowane w północno-zachodniej części Polski, graniczy z Morzem Bałtyckim i Zalewem Szczecińskim. Jego całkowita powierzchnia wynosi 22 892 km², co odpowiada 7,3% powierzchni Polski. Administracyjnie województwo dzieli się na 18 powiatów ziemskich oraz 3 miasta na prawach powiatów: Szczecin, Świnoujście i Koszalin. W granicach województwa znajduje się 113 gmin, w tym: 11 gmin miejskich, 55 gmin miejsko-wiejskich oraz 47 gmin wiejskich.



Rysunek 1. Mapa administracyjna województwa zachodniopomorskiego¹

2.2. Ludność

Według danych GUS, na 31 grudnia 2023 r. województwo liczyło 1 631 784 mieszkańców, z czego 68,1% stanowi ludność miejska, natomiast 31,9% województwa stanowi ludność wiejska. Średnia gęstość zaludnienia w województwie zachodniopomorskim wynosi 71,2 osoby na 1 km².

¹ Źródło: Opracowanie własne.

2.3. Ukształtowanie terenu i środowisko przyrodnicze

2.3.1. Morfologia

Według regionalizacji fizycznogeograficznej opracowanej przez Jerzego Kondrackiego (1955), która została zmodyfikowana w 2018 roku (Solon i in. 2018)², województwo zachodniopomorskie położone jest na 5 makroregionach:

- Pobrzeże Szczecińskie,
- Pobrzeże Koszalińskie,
- Pojezierze Zachodniopomorskie,
- Pojezierze Południowopomorskie,
- Pradolina Toruńsko-Eberswaldzka.

W oparciu o rzeźbę terenu, wydzielenia fizycznogeograficzne oraz strefy jednorodnych obszarów turystycznych wydzielono w województwie zachodniopomorskim siedem głównych jednostek krajobrazowych:

- 1 – Strefa brzegowa Bałtyku – rekreacyjno-wypoczynkowa,
- 2 – Nadmorski pas wysoczyznowy – zaplecze rekreacyjne,
- 3 – Środkowopomorski obszar wysoczyznowy – rolniczo-leśny,
- 4 – Pomorski obszar czołowo-morenowy – obszar ochrony przyrody i rekreacji,
- 5 – Obszar równin sandrowych – obszar ochrony przyrody, leśny z przemysłem,
- 6 – Obszar równin aluwialnych i pradolin – rolniczo-leśny z przemysłem,
- 7 – Obszar równin zastoiskowych – rolniczo-leśny.

2.3.2. Warunki hydrologiczne

Województwo zachodniopomorskie obejmuje swoim obszarem regiony wodne Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego (około 77%), Warty (około 23%) oraz niewielki region wodny Uecker o powierzchni jedynie 8 km². Wody powierzchniowe stanowią około 5,2% powierzchni województwa.

W granicach województwa zachodniopomorskiego znajdują się znaczne zasoby wód powierzchniowych, obejmujące dolny odcinek rzeki Odry wraz z jej dopływami, rzeki Przymorza, Zalew Szczeciński, Zatokę Pomorską oraz około 1650 jezior o powierzchni powyżej 1 ha. Najważniejsze mezoregiony jeziorne w tym województwie to: Pojezierze Ińskie, Pojezierze Myśliborskie, Pojezierze Choszczeńskie, Pojezierze Dobiegniewskie, Pojezierze Drawskie, Pojezierze Szczecińskie i Pojezierze Wałeckie.

Łączna powierzchnia jezior, wyznaczona na podstawie Mapy Podziału Hydrograficznego Polski (MPHP), wynosi 65 991 ha, co stanowi blisko 2,9% powierzchni województwa. Natomiast całkowita długość cieków wodnych w granicach województwa wynosi 30,2 tys. km, przy średniej gęstości sieci rzecznej 1,32 km/km². Zlewnie Parsęty (4,1 tys. km) i Regi (4,0 tys. km) charakteryzują się największą długością sieci rzecznej.

² Solon J. i in. Physico-geographical mesoregions of Poland: Verification and adjustment of boundaries on the basis of contemporary spatial data, „Geographia Polonica”, vol. 91, iss. 2, s. 143-170, 2018.

2.3.3. Warunki hydrogeologiczne

Zasoby wód podziemnych występują w piętrach wodonośnych: czwartorzędowym i trzeciorzędowym. Głównym źródłem wód użytkowych są wody porowe piętra czwartorzędowego (ok. 90% ogółu zasobów eksploatacyjnych wód podziemnych na terenie województwa). Największe znaczenie mają wody podziemne będące w obiegu atmosferycznym meteorycznym, a więc zasilane z opadów.

2.3.4. Warunki glebowe

Gleby województwa zachodniopomorskiego charakteryzują się dużym zróżnicowaniem typologicznym, różną wartością bonitacyjną, jak i przydatnością glebowo-rolniczą. Pod względem ogólnej jakości użytkowej zdecydowanie przeważają gleby średniej wartości (klasy IVa i IVb), które zajmują 50,8% powierzchni wszystkich gruntów ornych. Drugą co do wielkości grupę stanowią gleby słabe i bardzo słabe (klasy V i VI). Zajmują 25,1% powierzchni gruntów ornych. Najmniej jest gleb dobrych (klasy II, IIIa i IIIb), które zajmują 24,1% powierzchni gruntów ornych.

2.3.5. Obszary chronione

Uwarunkowania przyrodnicze województwa zachodniopomorskiego stanowią bogactwo zasobów oraz walorów przyrodniczo-krajobrazowych. Obszary chronione wraz z otulinami zajmują znaczną część powierzchni województwa. Na obszarach tych, zależnie od formy ochrony, obowiązują zróżnicowane ograniczenia lub zakazy dotyczące korzystania z zasobów przyrodniczych.

Do głównych form ochrony przyrody należą:

- **parki narodowe** – 2 obszary o łącznej powierzchni w granicach województwa 13 423 ha (0,6% powierzchni województwa): Woliński Park Narodowy, 10 937 ha, w tym w województwie zachodniopomorskim 8 183 ha; Drawieński Park Narodowy, 11 342 ha, w tym w województwie zachodniopomorskim 5 295 ha;
- **rezerваты przyrody** – 130 obszarów o łącznej powierzchni 14 166,98 ha (ok. 0,5% powierzchni województwa). Tylko rezerwat Świdwie, chroniony Konwencją Ramsarską, uzyskał status obszaru ochrony przyrody o znaczeniu międzynarodowym;
- **parki krajobrazowe** – 7 obszarów o łącznej powierzchni (z pominięciem otulin) w granicach województwa 119 502,57 ha, co stanowi ok. 5% powierzchni województwa:
 - Szczeciński Park Krajobrazowy Puszcza Bukowa - 9 096 ha,
 - Park Krajobrazowy Dolina Dolnej Odry - 6 009 ha,
 - Cedyński Park Krajobrazowy - 30 850 ha,
 - Park Krajobrazowy Ujście Warty - 20 532 ha (w województwie 1 850 ha),
 - Barlinecki Park Krajobrazowy - 20 532 ha,
 - Iński Park Krajobrazowy - 17 763 ha,
 - Drawski Park Krajobrazowy - 42 292 ha;
- **obszary chronionego krajobrazu** – 23 obszary o łącznej powierzchni 351 056,22 ha, co stanowi ok. 15% powierzchni województwa;
- **Obszary Natura 2000** – 21 obszarów specjalnej ochrony ptaków o łącznej powierzchni (z wyłączeniem obszaru morskiego Zatoki Pomorskiej i Przybrzeżnych Wód Bałtyku) 693 973,8ha, co stanowi ok. 30,3% powierzchni województwa oraz 64 specjalnych obszarów ochrony siedlisk o łącznej powierzchni (z wyłączeniem obszarów morskich Zatoki Pomorskiej) 425 547 ha, co stanowi ok. 18% powierzchni województwa.

2.4. Klimat

Klimat województwa charakteryzuje się dużą różnorodnością i zmiennością. Północna i zachodnia część województwa ma typowe cechy klimatu morskiego. We wschodniej jego części zaznaczają się cechy klimatu kontynentalnego. W obrębie poszczególnych obszarów występuje duża zmienność klimatu, uwarunkowana cechami środowiska, takimi jak: położenie (w pobliżu morza, jeziora, dużych rzek), ukształtowanie terenu, pokrycie obszaru (lasy, łąki, zabudowa), rzeźba terenu (pradoliny, wzniesienia). Bliskość morza, zasoby wodne oraz duża powierzchnia lasów kształtują umiarkowany klimat charakteryzujący się znaczną wilgotnością powietrza oraz przewagą wiatrów zachodnich i północno-zachodnich.

2.5. Gospodarka

2.5.1. Przemysł i energetyka

Region zachodniopomorski ma charakter rolniczo-przemysłowy. Główne gałęzie gospodarki województwa zachodniopomorskiego to przemysł energetyczny, chemiczny, stoczniowy i drzewny, a także produkcja rolno-spożywcza, w tym przemysł browarniczy i rybołówstwo. Duże znaczenie dla regionu mają także znajdujące się na jego terenie 4 morskie porty handlowe: Szczecin, Świnoujście, Kołobrzeg i Police oraz kilkanaście mniejszych portów morskich i przystani rybackich.

W województwie zlokalizowane są 22 obszary inwestycyjne położone w 4 specjalnych strefach ekonomicznych: Kostrzyńsko-Słubickiej (podstrefy: Barlinek, Białogard, Łobez, Gryfino, Goleniów, Karlino, Police, Nowogard, Dębno, Pełczyce, Kamień Pomorski, Szczecin), Słupskiej (podstrefy: Koszalin, Szczecinek, Wałcz, Polanów, Laski Koszalińskie, Tychowo, Karlinko, Kalisz Pomorski), Pomorskiej (podstrefa Stargard Szczeciński) i Euro-Park Mielec (podstrefa Szczecin).

2.5.2. Rolnictwo i surowce

W województwie od 2010 roku notuje się tendencję spadkową liczby gospodarstw rolnych wg wyników Powszechnego Spisu Rolnego. W porównaniu z wynikami uzyskanymi w PSR 2010 zmniejszeniu uległa powierzchnia gruntów ogółem użytkowanych w gospodarstwach rolnych (o 6,9%). W analizowanym okresie najbardziej zwiększyła się populacja drobiu (o 35,4%) i bydła (o 13,5%), wobec spadku pogłowia w pozostałych grupach zwierząt gospodarskich.

Województwo zachodniopomorskie jest bogate w różnorodne surowce mineralne o dużym znaczeniu dla gospodarki regionu. Znajdują się tu złoża gazu ziemnego, ropy naftowej, gazu azotowego, wapieni, margli, kruszywa naturalnego, piasków kwarcowych, surowców ilastych, kreda jeziorna, torfy borowinowe i ogrodnicze oraz solanki lecznicze. Szczególnie istotne jest wydobycie ropy naftowej i gazu ziemnego, z którego województwo zachodniopomorskie pozyskuje aż 35,58% krajowego wydobycia ropy. Ważnym ośrodkiem wydobywania jest złożo Barnówko-Mostno-Buszewo, uważane za największe w Polsce. Oprócz surowców energetycznych, eksploatowane są również kruszywa naturalne, wykorzystywane m.in. w budownictwie. Istotną rolę odgrywają także surowce do produkcji cementu (wapień i margle), ceramiki budowlanej (surowce ilaste) oraz cegły piaskowo-wapiennej (piaski kwarcowe).

2.5.3. Transport

Województwo zachodniopomorskie charakteryzuje się kompleksowym systemem transportowym obejmującym wszystkie gałęzie i rodzaje transportu. Rozmieszczenie głównych elementów sieci transportowej jest nierównomierne, koncentrując się w zachodniej części województwa, co jest związane z strukturą sieci osadniczej, w której dominuje Szczeciński Obszar Metropolitalny oraz Świnoujście z innymi jednostkami subregionu metropolitalnego. W zachodniej części województwa znajdują się trzy z pięciu największych polskich portów, co podkreśla jego znaczenie jako regionu tranzytowego. Przez województwo przebiegają międzynarodowe połączenia północ-południe (ze

Skandynawii do Europy Południowej) oraz wschód-zachód (z Europy Zachodniej do państw nadbałtyckich i dalej do Azji).

Dostęp do Morza Bałtyckiego, szlaku Odry, międzynarodowej sieci autostrad oraz połączeń lotniczych i kolejowych podkreśla znaczenie komunikacyjne regionu. Aglomeracja szczecińska jest kluczowym węzłem, gdzie krzyżują się drogowe, kolejowe, wodne i lotnicze połączenia komunikacyjne, umożliwiając tranzyt towarów między południem Europy a krajami basenu Morza Bałtyckiego.

Położenie Szczecina i jego obszaru metropolitalnego zwiększa dostępność regionu dla rynków zewnętrznych, ale jednocześnie ogranicza relacje z krajowym systemem transportowym. Siedem największych miast regionu (Szczecin, Koszalin, Stargard, Kołobrzeg, Świnoujście, Szczecinek i Wałcz) znajduje się w pobliżu granic województwa, co ogranicza dostępność centralnej części regionu do ważniejszych ośrodków miejskich. Obszary przygraniczne są pod wpływem miast leżących w sąsiednich województwach (Gorzów Wielkopolski, Słupsk i Piła). Śródkowa i południowo-zachodnia część regionu pozostaje poza godzinnym zasięgiem drogowym do siedmiu najważniejszych ośrodków miejskich, co obejmuje aż 30% powierzchni województwa, zamieszkiwanej przez około 12% jego populacji.

Położenie województwa w strefie oddziaływania metropolii berlińskiej, globalizacja usług, wzrost wskaźnika motoryzacji oraz konkurencja z innymi miastami Regionu Morza Bałtyckiego stanowią istotne uwarunkowania dla stanu i perspektyw regionalnego systemu transportowego. Wsparcie rozbudowy i modernizacji infrastruktury transportowej jest kluczowe dla integracji województwa zachodniopomorskiego z procesami rozwojowymi kraju. Obecny stan infrastruktury jest niewystarczający i wykazuje znaczne dysproporcje w przestrzennym rozmieszczeniu.

Województwo zachodniopomorskie pełni ważną rolę tranzytową w międzynarodowym transporcie, zarówno w relacjach północ-południe, jak i wschód-zachód. Szczecin leży w strefie oddziaływania metropolii Berlina i Kopenhagi. Szczecin i Koszalin znajdują się na szlakach korytarzy komunikacyjnych Hamburg-Lubeka-Kaliningrad i Skania-Południe Europy. Położenie województwa nad Morzem Bałtyckim wymusza konieczność zapewnienia dogodnego dostępu transportowego do głównych portów: Szczecina, Polic, Świnoujścia oraz Kołobrzegu i Darłowa.

3. ANALIZA AKTUALNEGO STANU GOSPODARKI ODPADAMI

3.1. Odpady komunalne, w tym odpady ulegające biodegradacji

3.1.1. Odpady komunalne – rodzaje, źródła powstawania, ilość wytwarzanych i zagospodarowanych odpadów – informacje zbiorcze

3.1.1.1. Struktura obszarowa systemu gospodarki odpadami komunalnymi

Województwo zachodniopomorskie, usytuowane w północno-zachodniej części Polski, graniczy z Morzem Bałtyckim i Zalewem Szczecińskim. Jego całkowita powierzchnia wynosi 22 892 km², co odpowiada 7,3% powierzchni Polski. Administracyjnie województwo dzieli się na 18 powiatów ziemskich oraz 3 miasta na prawach powiatów: Szczecin, Świnoujście i Koszalin. W granicach województwa znajduje się 113 gmin, w tym: 11 gmin miejskich, 55 gmin miejsko-wiejskich oraz 47 gmin wiejskich.

Według danych GUS, na 31 grudnia 2023 r. województwo liczyło 1 631 784 mieszkańców, z czego 68,1% stanowi ludność miejska, natomiast 31,9% województwa stanowi ludność wiejska. Średnia gęstość zaludnienia w województwie zachodniopomorskim wynosi 71,2 osoby na 1 km².

Na terenie województwa zachodniopomorskiego funkcjonują dwa związki międzygminne, które w swoich zadaniach statutowych mają wskazane zadania z zakresu gospodarki odpadami:

Związek Gmin Dolnej Odry,

ul. Narciarska 57, 74-500 Chojna,

W skład związku wchodzi 9 gmin:

1. Banie, 2. Bielice, 3. Cedynia, 4. Dolice, 5. Lipiany, 6. Marianowo, 7. Moryń, 8. Stare Czarnowo, 9. Warnice.

Celowy Związek Gmin R-XXI

ul. Plac Wolności 5, 72-200 Nowogard (adres siedziby)

Słajcino 30, 72-209 Słajcino (adres instalacji)

W skład związku wchodzi 33 gminy:

1. Brojce, 2. Brzeżno, 3. Chociwel, 4. Dobra, 5. Dobrzany, 6. Drawsko pomorskie, 7. Dziwnów, 8. Golczewo, 9. Goleniów, 10. Gryfice, 11. Ińsko, 12. Kamień Pomorski, 13. Karnice, 14. Łobez, 15. Maszewo, 16. Międzyzdroje, 17. Mirosławiec, 18. Nowogard, 19. Osina, 20. Płoty, 21. Przybiernów, 22. Radowo Małe, 23. Resko, 24. Rewal, 25. Stara Dąbrowa, 26. Stepnica, 27. Świerzno, 28. Miasto Świnoujście, 29. Trzebiatów, 30. Węgorzyno, 31. Wierzchowo, 32. Wolin, 33. Złocieniec.

Jedna gmina z terenu województwa zachodniopomorskiego, tj. gmina Dębno wchodzi w skład Celowego Związku Gmin CZG-12 z siedzibą w województwie lubuskim (Długoszyn 80, 69-200 Sulęcín). Związek zrzesza 16 gmin z województwa lubuskiego oraz 1 gminę z województwa zachodniopomorskiego i realizuje zadania z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi.

3.1.1.2. Rodzaje, źródła powstawania odpadów komunalnych

Odpady komunalne to odpady powstające w gospodarstwach domowych oraz odpady pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter i skład są podobne do odpadów z gospodarstw domowych, w szczególności niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne i odpady selektywnie zebrane z gospodarstw domowych, w tym papier i tektura, szkło, metale, tworzywa sztuczne, bioodpady, drewno, tekstylia i odzież, opakowania, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte baterie i akumulatory oraz odpady wielkogabarytowe, w tym materace i meble. Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne pozostają niesegregowanymi (zmieszanymi) odpadami komunalnymi, nawet jeżeli zostały poddane przetwarzaniu odpadów, ale przetwarzanie to nie zmieniło w sposób znaczący ich właściwości.

Źródłami powstawania odpadów komunalnych są:

- gospodarstwa domowe,
- inne obiekty (np. biura, hotele, placówki oświatowe i wychowawcze, szpitale itp.).

Wytwórcy odpadów komunalnych nie są zobowiązani do prowadzenia jakościowej i ilościowej ewidencji. Masę wytworzonych odpadów komunalnych określa się na podstawie ilości odpadów odebranych od właścicieli nieruchomości, zebranych w PSZOK, bioodpadów kompostowanych „u źródła”, zebranych przez podmioty posiadające zezwolenie na zbieranie odpadów stanowiących frakcję odpadów komunalnych, zebranych w ramach akcji selektywnego zbierania odpadów np. w szkołach, urzędach i instytucjach.

Odpady komunalne klasyfikuje się w:

- grupie 20 (odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie);
- podgrupie 15 01 (odpady opakowaniowe łącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi);
- grupie 16 (odpady nieujęte w innych grupach) – 16 01 03 (zużyte opony).

Ustawą z dnia 17 listopada 2021 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2021 r., poz. 2151) zmieniono definicję odpadów komunalnych, zgodnie z którą odpady komunalne nie obejmują odpadów budowlanych i rozbiórkowych. Zmiana weszła w życie z dniem 1 stycznia 2022 r.

Pomimo zmiany powyższej definicji, do odpadów budowlanych i rozbiórkowych z gospodarstw domowych dalej zastosowanie mają przepisy dotyczące postępowania z odpadami komunalnymi (gmina ma obowiązek przyjmowania tego typu odpadów).

3.1.1.3. Zapobieganie powstawaniu odpadów

W latach 2020-2023 prowadzone były następujące działania propagujące zapobieganie powstawaniu odpadów oraz wpływające na zmniejszenie ilości wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie województwa zachodniopomorskiego:

1. w gospodarstwach domowych:

- unikanie stosowania artykułów jednorazowych,
- możliwość wymiany przedmiotów użytkowych między zainteresowanymi podmiotami, przekazywanie przedmiotów używanych oraz innych, których posiadacz chciałby się pozbyć, zainteresowanym, w tym odpowiednim organizacjom w celu rozdysponowania wśród osób potrzebujących,

- akcje informacyjne i edukacyjne w zakresie przemysłanych zakupów zwłaszcza spożywczych, przekazywanie informacji o stratach finansowych związanych z zakupem artykułów spożywczych, które nie zostaną spożytkowane,
 - edukacja w zakresie ZPO, w tym dotycząca ponownego użycia przedmiotów w gospodarstwach domowych oraz w szczególności docelowej zmiany ich pierwotnej funkcji lub przeznaczenia, na przykład: słoików, butelek, toreb, edukacja w zakresie znaczenia informacji o okresie przydatności do spożycia,
2. w instytucjach, na przykład urzędach, bankach, szkołach:
- wdrażanie EMAS w organizacjach,
 - eliminacja używania papieru do takich zastosowań jak faktury, potwierdzenia odbioru,
 - dostarczenia produktów wielokrotnego użytku.
3. w gastronomii, w tym w zakładach pracy i szkołach, szpitalach:
- edukacja i informacja w zakresie zasad ZPO żywności, możliwość zamówienia mniejszej porcji,
 - monitoring ilości powstających odpadów w celu poprawy struktury zakupów,
 - promowanie produktów lokalnych i sezonowych,
 - przekazywanie potrzebującym niewykorzystanej i pozostającej w dobrej jakości żywności.
4. w gminnych punktach zbierania odpadów komunalnych (PSZOK):
- tworzenie punktów wymiany rzeczy używanych,
 - tworzenie punktów napraw i przygotowania do ponownego użycia.

3.1.1.4. Charakterystyka ilości odpadów komunalnych odbieranych i zbieranych oraz zagospodarowywanych na terenie województwa

Podstawowym źródłem informacji o ilości odpadów komunalnych odbieranych i zbieranych oraz zagospodarowywanych na terenie województwa zachodniopomorskiego są sprawozdania wójtów, burmistrzów lub prezydentów miast realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Poniżej przedstawiono informację zbiorczą o odpadach komunalnych pochodzącą ze Sprawozdania z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego za okres od 1 stycznia 2020 roku do 31 grudnia 2022.

Sprawozdanie zostało sporządzone w oparciu o „Wytyczne do opracowania sprawozdania z realizacji wojewódzkiego planu gospodarki odpadami za lata 2014-2016” opracowane przez Departament Gospodarki Odpadami Ministerstwa Środowiska w lipcu 2017 r.

Tabela 1. Odpady komunalne – odbieranie, zbieranie i przetwarzanie w latach 2020-2022 wg Tab. 1 Sprawozdania z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego za okres od 1 stycznia 2020 roku do 31 grudnia 2022 roku.

Lp.	Opis	Rok			Uwagi
		2020	2021	2022	
1.	2.	3.	4.	5.	6.
Odpady komunalne selektywnie odebrane i zebrane					
1.	Masa odpadów odebranych i zebranych [tys. Mg]	272,0676	308,8084	261,5911	Kolumna 3 i 4 suma wierszy 1a i 1b
1a.	Masa odebranych i zebranych odpadów z wyłączeniem odpadów budowlanych i rozbiórkowych [tys. Mg]	234,8890	271,9321	261,5911	
1b.	Masa odebranych i zebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych [tys. Mg]	37,1786	36,8763	41,5413	
2.	Masa odpadów poddanych recyklingowi, w tym recyklingowi organicznemu oraz przygotowanych do ponownego użycia [tys. Mg]	140,6113	181,6914	180,7129	uwzględnia odpady wysortowane i poddane recyklingowi
3.	Masa odpadów poddanych termicznemu przekształceniu z odzyskiem energii [tys. Mg]	0,3729	0,7100	0,2658	
4.	Masa odpadów poddanych termicznemu przekształceniu bez odzysku energii [tys. Mg]	0,1822	0,1955	0,1690	
5.	Masa odpadów przekazanych na składowisko odpadów [tys. Mg]	19,1243	23,7651	5,6771	suma wierszy 5a i 5b
5a.	Masa odpadów przekazanych na składowisko odpadów z wyłączeniem odpadów budowlanych i rozbiórkowych [tys. Mg]	8,0069	8,3581	5,6771	
5b.	Masa odpadów budowlanych i rozbiórkowych przekazanych na składowisko odpadów [tys. Mg]	11,1174	15,4069	b.d.	od roku 2022 w sprawozdaniach komunalnych nie podaje się sposobu zagospodarowania odpadów budowlanych i rozbiórkowych

Lp.	Opis	Rok			Uwagi
		2020	2021	2022	
1.	2.	3.	4.	5.	6.
6.	Masa odpadów poddanych innym procesom przetwarzania – należy też podać rodzaj procesu zgodnie z informacjami zawartymi w sprawozdaniach z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi [tys. Mg]	R3 - 24,9346 R4 - 0,5250 R5 - 16,6172 R9 - 0,0020 R12 - 89,4634 D9 - 0,0742 odzysk poza instalacjami i urządzeniami - 7,4655 przekazanie osobom fizycznym - 0,6208	R3 - 10,6598 R4 - 0,3798 R5 - 16,5234 R9 - 0,0043 R12 - 106,4657 D9 - 0,0838 odzysk poza instalacjami i urządzeniami - 9,6897 przekazanie osobom fizycznym - 0,4390	R3 - 3,3455 R4 - 0,0009 R5 - 1,0342 R9 - 0,0040 R12 - 108,8197 D9 - 0,0894 odzysk poza instalacjami i urządzeniami - 5,6154 przekazanie osobom fizycznym - 0,0022	1. suma wierszy 6a i 6b 2. przy procesie R12 uwzględniono masę odpadów frakcji materiałowej (papier, metal, tworzywo sztuczne, szkło) poddaną sortowaniu przed recyklingiem wskazanym w poz. 2
6a.	Masa odpadów poddanych innym procesom przetwarzania z wyłączeniem odpadów budowlanych i rozbiórkowych – należy też podać rodzaj procesu zgodnie z informacjami zawartymi w sprawozdaniach z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi [tys. Mg]	R3 - 24,7692 R4 - 0,0108 R5 - 0,6875 R9 - 0,0020 R12 - 86,9546 D9 - 0,0742 odzysk poza instalacjami i urządzeniami - 5,0725 przekazanie osobom fizycznym - 0,0079	R3 - 10,3901 R4 - 0,0097 R5 - 0,4241 R9 - 0,0043 R12 - 105,8938 D9 - 0,0838 odzysk poza instalacjami i urządzeniami - 6,4045 przekazanie osobom fizycznym - 0,0012	R3 - 3,3455 R4 - 0,0009 R5 - 1,0342 R9 - 0,0040 R12 - 108,8197 D9 - 0,0894 odzysk poza instalacjami i urządzeniami - 5,6154 przekazanie osobom fizycznym - 0,0022	
6b.	Masa odpadów budowlanych i rozbiórkowych poddanych innym procesom przetwarzania – należy też podać rodzaj procesu zgodnie z informacjami zawartymi w sprawozdaniach z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi [tys. Mg]	R3 - 0,1654 R4 - 0,5142 R5 - 15,9297 R9 - 0,0000 R12 - 2,5088 D9 - 0,0000 odzysk poza instalacjami i urządzeniami - 2,3930 przekazanie osobom fizycznym - 0,6129	R3 - 0,2698 R4 - 0,3700 R5 - 16,0993 R9 - 0,0000 R12 - 0,5718 D9 - 0,0000 odzysk poza instalacjami i urządzeniami - 3,2852 przekazanie osobom fizycznym - 0,4378	b.d.	
7.	Masa odpadów zmagazynowanych na terenie zbierającego lub przetwarzającego [tys. Mg]	13,7585	10,8761	4,6324	suma wierszy 7a i 7b

Lp.	Opis	Rok			Uwagi
		2020	2021	2022	
1.	2.	3.	4.	5.	6.
7a.	Masa odpadów zmagazynowanych na terenie zbierającego lub przetwarzającego z wyłączeniem odpadów budowlanych i rozbiórkowych [tys. Mg]	10,2414	10,4406	4,6314	
7b.	Masa odpadów budowlanych i rozbiórkowych zmagazynowanych na terenie zbierającego lub przetwarzającego [tys. Mg]	3,5171	0,4355	b.d.	
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne					
8.	Masa odpadów odebranych [tys. Mg]	424,1974	424,5251	422,2292	
9.	Masa odpadów przetworzonych w instalacjach mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (MBP) [tys. Mg]	381,0235	377,6680	374,5602	
10a.	Masa odpadów przekazanych do termicznego przekształcania z odzyskiem energii [tys. Mg]	43,1739	46,8171	47,6690	
10b.	Masa odpadów przekazanych do termicznego przekształcania bez odzysku energii [tys. Mg]	0,0000	0,0000	0,0000	
11.	Masa odpadów przekazanych bezpośrednio na składowisko odpadów [tys. Mg]	0,0000	0,0000	0,0000	
12.	Masa odpadów zmagazynowanych na terenie zbierającego lub przetwarzającego [tys. Mg]	0,0000	0,0400	0,0000	
Odpady komunalne odebrane i zebrane – ogółem					
13.	Masa odpadów komunalnych zebranych i odebranych [tys. Mg] – <i>suma wierszy 1 i 8</i>	696,2650	733,3335	725,3615	
14.	Masa odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [tys. Mg] – <i>wiersz 2</i>	140,6113	181,6914	180,7129	
15.	Odsetek odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [%] – <i>wiersz 14 podzielony przez wiersz 13 i pomnożony przez 100%</i>	20,20	24,78	24,91	

Lp.	Opis	Rok			Uwagi
		2020	2021	2022	
1.	2.	3.	4.	5.	6.
16.	Masa odpadów komunalnych przekazanych na składowisko odpadów [tys. Mg] – <i>suma wierszy 5 i 11</i>	19,1243	23,7651	5,6771	
17.	Odsetek odpadów komunalnych przekazanych na składowisko odpadów [%] – <i>wiersz 16 podzielony przez wiersz 13 i pomnożony przez 100%</i>	2,75	3,24	0,78	
18.	Masa odpadów zmagazynowanych na terenie zbierającego lub przetwarzającego [tys. Mg] – <i>suma wierszy 7 i 12</i>	13,7585	10,9161	4,6324	

Uwaga: w powyższej tabeli podano dane dotyczące przetwarzania odpadów komunalnych odebranych/zebranych na terenie województwa – niezależnie od tego, gdzie odpady zostały przetworzone (czy na terenie województwa, czy poza nim).

Źródło: opracowanie własne na podstawie rocznych sprawozdań sporządzanych przez wójtów, burmistrzów i prezydentów miast.

W związku z tym, że ww. „Wytyczne do opracowania sprawozdania z realizacji wojewódzkiego planu gospodarki odpadami za lata 2014-2016” zostały opracowane w roku 2017 nie uwzględniały one w pełni istotnych zmian w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi jakie nastąpiły w latach późniejszych. Jako informacje wyjściowe do charakterystyki stanu aktualnego gospodarki odpadami komunalnymi przyjęto dane za rok 2023 zawarte w sprawozdaniu marszałka województwa z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, opracowane na podstawie gminnych sprawozdań komunalnych.

W tabeli poniżej przedstawiono podstawowe wskaźniki charakteryzujące masy zbieranych, odbieranych i przetwarzanych odpadów komunalnych w roku 2023.

Tabela 2. Podstawowe wskaźniki charakteryzujące masy zbieranych, odbieranych i przetwarzanych odpadów komunalnych w roku 2023.

Lp.	Specyfikacja	Wartość [Mg]
Odpady komunalne wytworzone - masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych z grupy 15 oraz 20, z wyjątkiem odpadów o kodach 20 02 02, 20 03 04 i 20 03 06		
1.	Masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych 20 03 01 odebranych	411 697,43
2.	Masa odpadów komunalnych odebranych, frakcje zbierane selektywnie (odpady inne niż 20 03 01)	219 881,11
3.	Łączna masa odpadów zebranych w PSZOK (liczba PSZOK - 112)	26 144,15
4.	Łączna masa odpadów zebranych w punktach skupu (i innych podobnych) - 115 szt.	9 017,96
5.	Masa bioodpadów stanowiących odpady komunalne, zebranych selektywnie i poddanych recyklingowi u źródła	31 278,53
6.	Odpady pochodzące z akcji selektywnego zbierania odpadów	147,53
7.	Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych (suma wierszy 1-6)	698 166,70
8.	Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych wytwarzana na jednego mieszkańca województwa [kg/Mk]	427,5

Lp.	Specyfikacja	Wartość [Mg]
Przetwarzanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych 20 03 01		
9.	Masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych 20 03 01 przetwarzanych w instalacjach MBP	370 038,49
10.	Masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych 20 03 01 poddanych termicznemu przekształceniu (R1)	41 415,46
11.	Masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych 20 03 01 magazynowanych (R13, zbieranie)	243,47
Łączna masa odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi		170 437,81
Termiczne przekształcanie pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania		
12.	Masa odpadów, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych, przekazanych do termicznego przekształcania	29 107,76
13.	Masa odpadów, powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do termicznego przekształcania	135 514,62
Składowanie pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania		
14.	Masa odpadów, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych, przekazanych do składowania	13 038,68
15.	Masa odpadów, powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania	108 658,02

Źródło: opracowanie własne na podstawie rocznych sprawozdań sporządzanych przez wójtów, burmistrzów i prezydentów miast.

Niezależnie od systemu BDO sprawozdawczość dotycząca odpadów komunalnych prowadzona jest przez GUS. Do przekazywania sprawozdań dotyczących odpadów komunalnych zobowiązane są gminy oraz podmioty prowadzące w ciągu roku sprawozdawczego działalność związaną z gospodarowaniem odpadami – w tym odbieraniem lub zbieraniem lub przetwarzaniem odpadów komunalnych.

Sprawozdania są składane przez gminy na formularzach **SG-01 Statystyka gminy: gospodarka mieszkaniowa i komunalna** oraz przez podmioty prowadzące odbieranie i przetwarzanie odpadów komunalnych na formularzu **M-09 Sprawozdanie o wywozie i przetwarzaniu odpadów komunalnych**.

Dane GUS są istotne, i zostały uwzględnione, gdyż w oparciu o dane GUS wykonywane były analizy i prognozy zmian strumienia odpadów komunalnych w KPGO 2028.

W tabeli poniżej zestawiono zbiorcze dane GUS dotyczące wytwarzania odpadów komunalnych w województwie w latach 2020 – 2023.

Tabela 3. Zbiornicze dane GUS dotyczące wytwarzania odpadów komunalnych w województwie w latach 2020 – 2023. Masy odpadów w Mg.

GUS - specyfikacja	2020	2021	2022	2023
Odpady komunalne	646 979	677 612	676 964	656 165
Odpady zmieszane	438 771	438 910	439 433	423 325
Odpady zbierane selektywnie ogółem	208 208	238 703	237 531	232 840
papier i tektura	25 176	29 116	28 187	27 594
szkło	33 720	38 108	38 611	34 462
tworzywa sztuczne	13 473	16 651	18 316	16 097
metale	190	215	199	199
tekstylna	138	156	109	124
niebezpieczne	93	101	83	79
zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	1 957	2 086	1 869	2 092
wielkogabarytowe	34 647	37 613	33 102	29 761
odpady ulegające biodegradacji	71 477	84 625	88 929	90 873
baterie i akumulatory	22	17	28	31
opakowania wielomateriałowe	35	54	60	11
zmieszane odpady opakowaniowe	24 924	26 840	24 663	23 711
pozostałe	2 356	3 120	3 375	7 805

Dane GUS nie zawierają m.in. informacji o strumieniu - masie bioodpadów, które zostały posegregowane i poddane recyklingowi u źródła oraz o masie odpadów zbieranych w punktach skupu czy w ramach okazjonalnych akcji selektywnego zbierania odpadów.

Należy również zaznaczyć, że termin przekazywania sprawozdań do GUS upływa 22 lutego danego roku za poprzedni rok sprawozdawczy. Sprawozdania kierowane do GUS są przygotowywane wg metodyki znacząco odmiennie i trudnej do porównania z BDO. Ponadto dane przekazywane w sprawozdaniach do GUS nie podlegają weryfikacji jaka jest prowadzona przez urzędy marszałkowskie w stosunku do danych przekazanych w sprawozdaniach do BDO.

W efekcie strumień odpadów komunalnych odebranych i zebranych w roku 2023 zgodnie z danymi GUS (656 165 Mg) jest o ok. 42 000 Mg niższy od danych za rok 2023 zawartych w sprawozdaniu marszałka województwa z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi (698 167 Mg).

3.1.2. Organizacja i funkcjonowanie systemu gospodarki odpadami komunalnymi – podstawowe zasady

System gospodarki odpadami komunalnymi funkcjonuje zgodnie z zasadami określonymi w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2024 poz. 399). Zgodnie z art. 3 ust. 1 ustawy, utrzymanie czystości i porządku w gminach należy do obowiązkowych zadań własnych gminy.

Gminy są zobowiązane m.in. do:

- tworzenia warunków do wykonywania prac związanych z utrzymaniem czystości i porządku na terenie gminy lub zapewnienie wykonanie tych prac przez tworzenie odpowiednich jednostek organizacyjnych,
- zapewnienia budowy, utrzymania i eksploatacji własnych lub wspólnych z innymi gminami instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, w tym instalacji komunalnych,

- objęcia wszystkich właścicieli nieruchomości na terenie gminy systemem gospodarowania odpadami komunalnymi,
- zapewnienie selektywnego zbierania odpadów komunalnych obejmującego co najmniej: papier, metale, tworzywa sztuczne, szkło, odpady opakowaniowe wielomateriałowe oraz bioodpady,
- tworzenia w sposób umożliwiający łatwy dostęp wszystkim mieszkańcom gminy punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK), które zapewniają przyjmowanie odpadów wymaganych do zbierania selektywnego oraz odpadów niebezpiecznych, przeterminowanych leków i chemikaliów, odpadów niekwalifikujących się do odpadów medycznych, które powstały w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek, zużytych baterii i akumulatorów, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, mebli i innych odpadów wielkogabarytowych, zużytych opon oraz odpadów tekstyliów i odzieży, a także odpadów budowlanych i rozbiórkowych z gospodarstw domowych; (gmina jest obowiązana utworzyć co najmniej jeden stacjonarny punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych, samodzielnie lub wspólnie z inną gminą lub gminami),
- zalecenie tworzenia i utrzymywania punktów napraw i ponownego użycia produktów lub części produktów niebędących odpadami,
- zapewnienie zagospodarowanie odpadów zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, która obejmuje:
 - zapobieganie powstawaniu odpadów,
 - przygotowanie do ponownego użycia,
 - recykling,
 - inne procesy odzysku,
 - unieszkodliwianie,
- prowadzenie działań informacyjnych i edukacyjnych w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- dokonywanie corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

3.1.3. Zbieranie i odbieranie odpadów komunalnych

Gminy są obowiązane do organizowania systemu odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy. Dodatkowo, w drodze uchwały, istnieje możliwość włączenia w system odbierania odpadów komunalnych nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, ale są wytwarzane odpady komunalne.

Podmioty odbierające odpady komunalne są wybierane na podstawie postępowań o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonych przez wójtów, burmistrzów lub prezydentów miast.

Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 10 maja 2021 r. w sprawie sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz. U. z 2021 r., poz. 906) określa wymagania dotyczące selektywnego odbierania i zbierania odpadów komunalnych. Zgodnie z ww. rozporządzeniem, selektywnie zbieranych jest 6 frakcji odpadów komunalnych – papier, szkło, metale, tworzywa sztuczne, odpady opakowaniowe wielomateriałowe oraz bioodpady.

W tabeli poniżej przedstawiono podstawowe strumienie odpadów komunalnych odebranych i zebranych w województwie w roku 2023 ze wskazaniem źródła ich pochodzenia.

Tabela 4. Podstawowe strumienie odpadów komunalnych odebranych i zebranych w województwie w roku 2023 ze wskazaniem źródła ich pochodzenia.

Lp.	Specyfikacja	Wartość [Mg]
Odpady komunalne wytworzone - masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych z grupy 15 oraz 20, z wyjątkiem odpadów o kodach 20 02 02, 20 03 04 i 20 03 06		
1.	Masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych 20 03 01 odebranych	411 697,43
2.	Masa odpadów komunalnych odebranych, frakcje zbierane selektywnie (odpady inne niż 20 03 01), w tym	219 881,11
3.	Łączna masa odpadów zebranych w PSZOK (liczba PSZOK - 112)	26 144,15
4.	Łączna masa odpadów zebranych w punktach skupu (i innych podobnych) - 115 szt.	9 017,96
5.	Masa bioodpadów stanowiących odpady komunalne, zebranych selektywnie i poddanych recyklingowi u źródła	31 278,53
6.	Odpady pochodzące z akcji selektywnego zbierania odpadów	147,53
7.	Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych (suma wierszy 1-6)	698 166,70
8.	Łączna masa odebranych i zebranych bioodpadów o kodzie 20 02 01	86 294,46
9.	Łączna masa odebranych i zebranych bioodpadów o kodzie 20 01 08	5 304,36
10.	Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych wytwarzana na jednego mieszkańca województwa [kg/Mk]	427,5

Źródło: opracowanie własne na podstawie rocznych sprawozdań sporządzanych przez wójtów, burmistrzów i prezydentów miast.

Według Eurostat (dane za 2020 r.), Polska jest jednym z krajów państw europejskich wytwarzającym najmniejszą ilość odpadów komunalnych, tj. ok. 350 kg w przeliczeniu na jednego mieszkańca.

Średnia kraju wg danych GUS za 2023 r. pozostaje na poziomie ok. 350 kg wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca.

Wg danych GUS (2023 r.) dla województwa zachodniopomorskiego masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca wyniosła 401 kg.

Na wzrost ilości wytwarzanych odpadów komunalnych w przeliczeniu na jednego mieszkańca na terenie województwa zachodniopomorskiego wpływa duża aktywność turystyczna, szczególnie wzmożona w okresie wiosenno-letnim. Aktywność ta wiąże się z okresowym powstawaniem trudnych do zagospodarowania strumieni zmieszanych odpadów opakowaniowych czy odpadów z gastronomii.

Liczba PSZOK na terenie województwa ulega stopniowemu zwiększaniu. W tabeli poniżej przedstawiono charakterystykę funkcjonowania PSZOK w latach 2020 – 2023. Szczegółowe zestawienie PSZOK w województwie przedstawiono w tabeli nr 1 Planu inwestycyjnego.

Tabela 5. Charakterystyka PSZOK w latach 2020 – 2023.

Lp.	Opis	Rok			
		2020	2021	2022	2023
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1.	Liczba gmin na terenie województwa (według stanu na dzień 31 grudnia) [szt.]	113	113	113	113
2.	Liczba PSZOK-ów na terenie województwa (według stanu na dzień 31 grudnia) [szt.]	108	112	110	112
3.	Liczba gmin, które nie utworzyły PSZOK (na terenie swojej gminy czy wspólnie z inną gminą) (według stanu na dzień 31 grudnia) [szt.]	11	8	9	4
4.	Liczba PSZOK przy których funkcjonują punkty napraw odpadów [szt.]	5	4	4	9
5.	Liczba PSZOK przy których funkcjonują punkty zbierania rzeczy używanych [szt.]	5	9	9	7
6.	Całkowita masa odpadów zebranych selektywnie w PSZOK [tys. Mg]	50,4639	56,0191	27,4723*	28,3484*
7.	Liczba mieszkańców województwa (wg danych GUS)	1 661 073	1 650 021	1 640 022	1 633 086
8.	Średnia liczba mieszkańców przypadających na jeden PSZOK w województwie – wiersz 7 podzielony przez wiersz 2	15 380	14 732	14 909	14 581

* masa nie uwzględnia odpadów budowlanych i rozbiórkowych, od roku 2022 odpady komunalne nie obejmują odpadów budowlanych i rozbiórkowych

Źródło: opracowanie własne na podstawie rocznych sprawozdań sporządzanych przez wójtów, burmistrzów i prezydentów miast, ankiet, danych GUS.

Poza selektywnym zbieraniem odpadów komunalnych na terenie nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych oraz w PSZOK, selektywne zbieranie odpadów komunalnych jest także prowadzona poprzez punkty skupu (115 punktów) oraz w ramach akcji selektywnego zbierania odpadów prowadzonych np. w szkołach.

Najbardziej aktualne dane o ilościach odbieranych i zbieranych odpadów komunalnych pochodzą z roku 2023.

Analiza zmian strumienia odbieranych i zbieranych odpadów komunalnych wskazuje na stopniowe zmniejszanie strumienia niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz wzrost strumienia odpadów zbieranych selektywnie.

Analizując dane dotyczące gospodarki odpadami komunalnymi należy mieć na uwadze czynniki, które znacząco wpływały na zaburzenia danych statystycznych dotyczących gospodarki odpadami komunalnymi w latach 2020 – 2023. Te czynniki to m.in.:

- epidemia COVID w latach 2020-2022 (stan epidemii obowiązywał od 20 marca 2020 roku do 15 maja 2022 roku),

- przebywanie na terenie województwa zachodniopomorskiego uchodźców z Ukrainy (według nieoficjalnych informacji w całym województwie zachodniopomorskim liczba uchodźców wynosiła w roku 2022 ok. 80 tysięcy),
- duże natężenie ruchu turystycznego oraz ruchu tranzytowego na terenie województwa zachodniopomorskiego.

3.1.4. Przetwarzanie odpadów komunalnych

W tabeli poniżej zestawiono instalacje przetwarzania odpadów komunalnych na terenie województwa zachodniopomorskiego. W zestawieniu wskazano numery tabel Planu inwestycyjnego gdzie znajdują się szczegółowe informacje o instalacjach jakie były eksploatowane według stanu na koniec roku 2022.

Według stanu na dzień 31.12.2022 r. na terenie województwa zachodniopomorskiego funkcjonowały następujące instalacje o statusie instalacji komunalnej:

- 12 instalacji MBP – instalacji komunalnych zapewniających mechaniczno-biologiczne przetwarzanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych,
- 6 składowisk – instalacji komunalnych do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.

Odpady komunalne (w tym niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne) były również przetwarzane w jednej instalacji termicznego unieszkodliwiania odpadów komunalnych.

Odpady komunalne zbierane selektywnie były przetwarzane w następujących instalacjach:

- sortownie selektywnie zbieranych odpadów komunalnych 14 instalacji, w tym 3 Instalacje przyjmujące wyłącznie odpady selektywnie zbierane oraz 11 instalacji funkcjonujących jako wariant pracy części mechanicznej instalacji MBP,
- instalacje do przetwarzania selektywnie zbieranych bioodpadów w procesie tlenowym – kompostownie – 14 instalacji,
- instalacje do recyklingu odpadów - 6 instalacji,
- Instalacje do produkcji paliwa alternatywnego z udziałem odpadów komunalnych - 4 instalacje,
- Instalacje do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych - 9 instalacji.

Tabela 6. Instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych, stan na 31 grudnia 2022 r.

Lp.	Rodzaj instalacji	Ilość instalacji	Rodzaje przetworzonych odpadów	Zdolności przerobowe [Mg]	Masa przetworzonych odpadów [Mg]	Numer tabeli w PI
1.	Instalacje mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych	12	20 03 01	część mechaniczna: 772 500 część biologiczna: 354 912	439 754,06 201 139,05	Tabela 7
2.	Instalacja do termicznego przekształcania odpadów	1	20 03 01 19 12 12 19 12 10	176 000	47 065,60 121 395,26 6 118,54	Tabela 8
3.	Składowiska odpadów komunalnych – instalacje komunalne	6	19 12 12 i inne powstające w procesie MBP	pojemność pozostała: 2 843 342,34 m ³	110 109,56	Tabela 9
4.	Sortownie selektywnie zbieranych odpadów komunalnych przyjmujące wyłącznie odpady selektywnie zbierane	3	Odpady z grupy 15, 20	43 300	15 894,68	Tabela 3
5.	Sortownie selektywnie zbieranych odpadów komunalnych funkcjonujących jako wariant pracy części mechanicznej instalacji MBP	11	Odpady z grupy 15, 20	291 055	70 548,21	Tabela 3
6.	Instalacje do przetwarzania selektywnie zbieranych bioodpadów - kompostownie	14	20 01 08 20 02 01 20 01 38	130 764	80 238,01	Tabela 5
7.	Instalacje do recyklingu odpadów – papier i tektura	2	15 01 01	110 000	75 120,93	Tabela 6
8.	Instalacje do recyklingu odpadów – tworzywa sztuczne	3	15 01 02	60 184	9 230,18	Tabela 6
9.	Instalacje do recyklingu odpadów – drewno użytkowe	1	20 01 38 15 01 03	540 000	41 410,87	Tabela 6

10.	Instalacje do produkcji paliwa alternatywnego z udziałem odpadów komunalnych	4	19 12 12, Odpady z grupy 15, 20	250 500	71 603,01	Tabela 10
11.	Instalacje do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	9	20 03 07	31 499	22 518,15	Tabela 10

Tabela 7. Podstawowe parametry dotyczące przetwarzania odpadów komunalnych w województwie w roku 2023.

Lp.	Specyfikacja	Wartość [Mg]
Przetwarzanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych 20 03 01		
1.	Masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych 20 03 01 przetwarzanych w instalacjach MBP	370 038,49
2.	Masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych 20 03 01 przetwarzanych w spalarni (R1)	41 415,46
3.	Masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych 20 03 01 magazynowanych (R13)	243,47
Termiczne przekształcanie pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania		
4.	Masa odpadów, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych, przekazanych do termicznego przekształcania	29 107,76
5.	Masa odpadów, powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do termicznego przekształcania	135 514,62
Składowanie pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania		
6.	Masa odpadów, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych, przekazanych do składowania	13 038,68
7.	Masa odpadów, powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania	108 658,02
Przetwarzanie odpadów komunalnych zebranych selektywnie		
8.	Łączna masa odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg]	170 437,81
9.	Masa bioodpadów stanowiących odpady komunalne, zebranych selektywnie i poddanych recyklingowi u źródła w tonach [Mg]	31 278,53

Źródło: opracowanie własne na podstawie rocznych sprawozdań sporządzanych przez wójtów, burmistrzów i prezydentów miast.

Na koniec 2023 roku instalacje komunalne do zagospodarowania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych posiadały moce przerobowe umożliwiające przetwarzanie ww. odpadów na terenie województwa. Niezbędne jest jednak podnoszenie standardów przetwarzania odpadów i efektywności pracy instalacji MBP zarówno w części mechanicznej jak i w części biologicznej.

Znaczącym problemem jest zagospodarowanie pozostałości z sortowania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, dla których nie ma możliwości składowania. Dotyczy to

odpadów frakcji > 80 mm: – 19 12 12 oraz frakcji paliwowych 19 12 10. Ten sam problem istnieje z zagospodarowaniem pozostałości z sortowania odpadów surowcowych zbieranych selektywnie w systemie żółtego i niebieskiego pojemnika, gdzie dla znaczącego strumienia tych odpadów brak możliwości recyklingu czy odzysku, a opcje termicznego przekształcania są ograniczone i wymagają transportu lekkich frakcji odpadów na duże odległości.

3.1.5. Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi

W sektorze gospodarki odpadami komunalnymi w województwie zachodniopomorskim zidentyfikowany został szereg problemów, z których najistotniejsze to:

- wzrastające koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, szczególnie w sektorze selektywnego zbierania i przetwarzania bioodpadów,
- stosunkowo niska świadomość społeczeństwa w zakresie gospodarowania odpadami, szczególnie związana z selektywnym zbieraniem odpadów w korelacji do wprowadzanego systemu kaucyjnego,
- duże problemy z jakością selektywnego zbierania odpadów i w efekcie problemy z efektywnym przetwarzaniem odpadów w rejonach nasilonego ruchu turystycznego, konieczność zapewnienia infrastruktury do zbierania odpadów i ich przetwarzania dostosowanej do zwiększonego strumienia odpadów w sezonie turystycznym,
- brak znaczącej partycypacji w kosztach selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przez wprowadzających produkty w opakowaniach do obrotu, w tym również w kosztach ich odzysku i recyklingu,
- brak zauważalnych efektów wpływu szeroko propagowanego ekoprojektowania na parametry wprowadzanych do obrotu opakowań i innych produktów stających się odpadami, co znacząco utrudnia odzysk i recykling odpadów, niekorzystne efekty takich działań ponoszą gminy rozliczane z osiągnięcia poziomów recyklingu odpadów,
- mała ilość efektywnych instalacji do recyklingu odpadów komunalnych szczególności w obszarze tworzyw sztucznych, odpadów wielomateriałowych,
- przekazywanie do składowania odpadów komunalnych, w tym pozostałości powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości po sortowaniu odpadów selektywnie zebranych, stanowi nadal jedną z podstawowych metod ich zagospodarowywania,
- problemy z egzekwowaniem oraz zaleganiem z opłatami za gospodarowanie odpadami komunalnymi, które powinny być uiszczane przez mieszkańców danych gmin,
- problemy powstawania nielegalnych miejsc deponowania odpadów oraz wysokie koszty ich likwidacji,
- niskie wskaźniki wydzielenia bioodpadów w ramach systemu selektywnego zbierania w połączeniu z niewystarczającymi możliwościami efektywnego recyklingu selektywnie zbieranych bioodpadów w instalacjach,
- potrzeba stworzenia zrozumiałych i racjonalnych, zgodnych z przepisami UE wytycznych dla gmin w celu rozwijania recyklingu „u źródła” – prowadzenia w zabudowie jednorodzinnej kompostowania bioodpadów stanowiących odpady komunalne w kompostownikach przydomowych,

- brak instalacji do fermentacji bioodpadów, które stwarzają możliwość efektywnego przetwarzania odpadów kuchennych ulegających biodegradacji, odpadów z gastronomii (catering), produktów spożywczych nieprzydatnych do spożycia, czy olejów i tłuszczów,
- długotrwały proces realizacji nowych inwestycji w gospodarce odpadami komunalnymi,
- długi okres procedowania wydawanych decyzji administracyjnych jako konsekwencja między innymi zmiany przepisów w zakresie kompetencji organów,
- niestabilny rynek sprzedaży odpadów surowcowych, niskie ceny odbioru surowców,
- zmienne i rosnące w ostatnim okresie koszty zagospodarowania frakcji palnych – odpadów 19 12 10, 19 12 12,
- niedostateczne wykorzystanie przez gminy narzędzi kontrolnych wynikających z przepisów ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, m.in. kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych,
- niska świadomość społeczeństwa w zakresie należytego postępowania z odpadami, w wyniku czego odpady są spalane w paleniskach domowych, czy praktyki nielegalnego pozbywania się odpadów komunalnych – dzikie składowiska,
- trudne w praktycznych zastosowaniach rozróżnienie pomiędzy przyjmowaniem w PSZOK odpadów do naprawy w ramach przygotowania do ponownego użycia, a przyjmowaniem rzeczy używanych niebędących odpadami celem ponownego użycia, szczególnie w kontekście obliczania poziomów ponownego użycia i recyklingu oraz w świetle wymaganych procedur i uzgodnień,
- brak stabilności przepisów, wysoka częstotliwość zmian przepisów.

3.2. ODPADY POWSTAJĄCE Z PRODUKTÓW

3.2.1. Rodzaje odpadów powstających z produktów

Zgodnie z podziałem jaki został przyjęty w KPGO 2028 w niniejszym pracowaniu zostały uwzględnione następujące rodzaje odpadów powstających z produktów:

- opakowania i odpady opakowaniowe,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- zużyte baterie i zużyte akumulatory,
- pojazdy wycofane z eksploatacji,
- oleje odpadowe,
- zużyte opony.

3.2.2. Opakowania i odpady opakowaniowe.

3.2.2.1. Rodzaje odpadów opakowaniowych

Odpadami opakowaniowymi są wszystkie opakowania, które zostały wycofane z ponownego użycia i stanowią odpady w myśl ustawy o odpadach. Jednakże do odpadów opakowaniowych nie zalicza się odpadów, które powstają w procesie produkcji opakowań. Omawianą grupę odpadów dzielimy według rodzaju materiału, z którego zostały wykonane opakowania, przy czym odpady opakowaniowe będące odpadami komunalnymi, jeśli są zbierane selektywnie lub występują, jako zmieszane odpady opakowaniowe, powinno się klasyfikować również w podgrupie 15 01, a nie w 20 01:

- 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 (wykonane z minimum dwóch różnych materiałów, których nie można rozdzielić ręcznie lub przy pomocy prostych metod mechanicznych),
- 15 01 07 - opakowania ze szkła,
- 15 01 09 - opakowania z tekstyliów.

Ponadto wyróżniamy jeszcze:

- 15 01 06 - zmieszane odpady opakowaniowe,
- 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 ciśnieniowymi.

W praktyce podział strumienia selektywnie zbieranych, przetwarzanych i wytwarzanych odpadów takich rodzajów jak papier i tektura, czy tworzywa sztuczne, opakowania z metali oraz nadawanie im odpowiednich kodów odpadów opakowaniowych lub nie będących opakowaniami odbiega od założeń i cechuje się dużą dowolnością.

3.2.2.2. Źródła powstawania, ilości wytworzone i zagospodarowane

Źródłem powstawania odpadów opakowaniowych są w przeważającej części gospodarstwa domowe, a także jednostki handlowe i gastronomiczne, miejsca użyteczności społecznej, zakłady produkcyjne w różnych gałęziach przemysłu. Odpady opakowaniowe są wytwarzane na wszystkich etapach łańcucha dostaw, ale przede wszystkim przez konsumentów jako użytkowników końcowych.

W tabeli poniżej przedstawiono masę wytworzonych, poddanych procesom recyklingu i odzysku oraz unieszkodliwionych odpadów opakowaniowych na terenie województwa zachodniopomorskiego w latach 2020-2022.

Tabela 8. Masa wytworzonych, poddanych procesom recyklingu i odzysku oraz unieszkodliwionych odpadów opakowaniowych na terenie województwa zachodniopomorskiego w latach 2020-2022 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku.

Masa odpadów opakowaniowych [Mg]												
Kody odpadów	Wytworzona			Poddana recyklingowi oraz przygotowanych do ponownego użycia			Poddana odzyskowi			Unieszkodliwiona		
	2020 r.	2021 r.	2022 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
15 01 01	247 925,54	93 792,07	92 715,32	71 031,95	78 787,49	75 259,54	98 530,17	108 626,88	101 896,82	0,00	0,00	0,00
15 01 02	29 115,48	37 798,01	44 588,23	9 432,45	10 544,61	9 399,95	28 021,53	45 922,94	55 656,79	146,76	229,84	181,38
15 01 03	14 231,01	19 668,22	14 593,44	38 796,45	50 368,88	40 105,40	39 703,05	54 072,24	40 724,26	0,00	0,00	0,00
15 01 04	4 116,43	4 977,97	4 146,46	0,00	0,00	0,00	4 482,72	3 675,87	2 981,39	0,00	0,00	0,00
15 01 05	1 441,83	1 747,98	1 617,53	34,41	101,12	0,00	421,76	523,83	181,71	0,00	0,00	0,00
15 01 06	3 828,61	6 567,93	4 487,59	159,25	48,63	0,00	26 315,12	26 890,44	30 370,80	32,08	0,00	0,00
15 01 07	5 056,09	10 041,31	14 299,21	0,00	0,00	0,00	2 528,67	9 988,07	12 336,67	0,00	0,00	0,00
15 01 09	60,08	27,66	55,43	0,00	0,00	0,00	35,02	15,91	8,26	0,00	0,00	0,00
15 01 10*	1 205,65	1 263,95	1 266,40	0,00	0,00	0,00	267,16	404,90	578,26	1,65	0,00	0,00
15 01 11*	21,99	24,41	25,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Suma	307 002,71	175 909,51	177 795,60	119 454,51	139 850,73	124 764,89	200 305,20	250 121,08	244 734,96	180,49	229,84	181,38

Źródło: opracowanie własne na podstawie wygenerowanych raportów z systemu BDO, stan na 16.09.2024 r.

Analiza danych przedstawionych w tabeli wskazuje brak jednoznacznej tendencji w masie wytworzonych odpadów opakowaniowych, przy jednoczesnym wzroście masy wytworzonych odpadów opakowaniowych m.in. z tworzyw sztucznych i szkła. Wskazać również należy na wzrostową tendencję w przetwarzaniu tego rodzaju odpadów zarówno w zakresie recyklingu jak i odzysku.

3.2.2.3. Zapobieganie powstawaniu odpadów

Wobec grupy odpadów opakowaniowych prowadzone są następujące działania ukierunkowane na zapobieganie powstawaniu odpadów:

- propagowanie włączania kryterium projektowania ekologicznego w rozwój nowych produktów, a także jego promowanie poprzez narzędzia internetowe, programy szkoleniowe i zachęty stworzone w ramach działań zmierzających do przygotowania Polityki Rozszerzonej Odpowiedzialności Producenta,
- promowanie wydłużenia okresu użytkowania, zmniejszanie objętości i eliminację materiałów jednorazowego użytku wykorzystywanych do transportu, czy przenoszenia produktów, przy zachowaniu stanu ich nienaruszenia,
- działania skupiające się na konsumentach, obejmujące akcje edukacyjno-informacyjne, promujące nabywanie produktów z jak najmniejszą ilością opakowań oraz zachęcenie do zakupu towarów masowych, pakowanych zbiorczo,
- propagowanie wdrażania zasad ekoprojektowania w zakresie ograniczenia masy opakowań na masę produktu, np. zastępowanie ciężkich opakowań lżejszymi, stosowanie materiałów cieńszych, lecz trwałych, ograniczenie liczby nadmiernych warstw opakowania, optymalizacja geometrii opakowań, która umożliwiać będzie jak najlepsze ułożenie produktów na paletach, a także stosowanie opakowań giętkich, dopasowanych do kształtu pakowanego przedmiotu,
- propagowanie wdrażania zasad ekoprojektowania w zakresie funkcjonalności opakowań, np. zamieszczenie informacji o świeżości produktu, zróżnicowanie wielkości jednostkowych opakowań, umożliwiający odpowiedni wybór produktu przez konsumenta, opracowanie bardziej skoncentrowanych opakowań produktu oraz stosowanie opakowań pozwalających na zamykanie,
- stosowanie opakowań wielokrotnego użytku, np. opakowania uzupełniające w niektórych produktach żywnościowych i chemii gospodarczej, opakowanie, które można wykorzystać w innym celu, zwrotne opakowania zbiorcze dla gastronomii i opakowania transportowe.

3.2.2.4. System zagospodarowania odpadów. Instalacje do przetwarzania odpadów opakowaniowych

Zgodnie z ustawą o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi producenci wprowadzający na rynek produkty w opakowaniach mają obowiązek sfinansowania i zorganizowania systemu zbierania oraz odzysku (recyklingu) odpadów opakowaniowych takiego samego rodzaju, jak te, które powstały z opakowań wskutek prowadzonej przez nich działalności gospodarczej.

Dotychczasowe rozwiązania w zakresie ROP nie sprawdziły się, obecny system nie motywuje producentów do ekoprojektowania, gminy mają trudności z realizacją celów w zakresie recyklingu i składowania, a na rynku obserwuje się nieprawidłowości, w szczególności w zakresie wystawiania dokumentów potwierdzających wykonanie recyklingu.

ROP będzie mieć na celu dostosowanie funkcjonujących w Polsce systemów ROP dla opakowań (ustanowionych przepisami ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi) do zmian wprowadzonych w art. 8 i 8a dyrektywy 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy.

Odpady opakowaniowe stanowiące znaczący strumień odpadów komunalnych są przetwarzane – przygotowywane do recyklingu w instalacjach do przetwarzania odpadów komunalnych, których charakterystyka została przedstawiona w Planie inwestycyjnym.

W tabeli nr 6 Planu inwestycyjnego przedstawione zostały instalacje do recyklingu odpadów z tworzyw sztucznych (3 instalacje), odpadów papieru i tektury (2 instalacje) oraz odpadów drewna (1 instalacja). Instalacje te przetwarzają głównie odpady opakowaniowe.

3.2.2.5. Identyfikacja problemów

- brak wdrożenia systemu ROP i systemu kaucyjnego ogranicza podejmowanie działań organizacyjnych oraz inwestycyjnych, brak jednoznacznych informacji o zakresie powiązań systemu rozszerzonej odpowiedzialności producenta dla opakowań oraz systemu gospodarki odpadami komunalnymi
- brak wystarczających mocy przerobowych instalacji, w szczególności dla wielu rodzajów odpadów z tworzyw sztucznych, odpadów wielomateriałowych,
- dane dotyczące składu odpadów z tworzyw sztucznych pochodzące z różnych źródeł są trudne do porównania; inna klasyfikacja odpadów z tworzyw sztucznych i materiałów wielomateriałowych jest stosowana przez sortownie odpadów i recyklerów, a inna przez instytucje wykonujące badania morfologii odpadów,
- brak ujednoczonego podejścia do określania kodów różnych rodzajów zbieranych, odbieranych i przetwarzanych odpadów opakowaniowych i odpadów z podobnego materiału nie będących odpadami opakowaniowymi,
- niewystarczający poziom partycypacji w kosztach selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych wprowadzających produkty w opakowaniach do obrotu oraz ich dalszego przetwarzania, w tym recyklingu,
- stosowanie opakowań z materiałów trudnych w recyklingu lub materiałów generujących wysokie koszty recyklingu,
- niedostateczne powiązanie systemu rozszerzonej odpowiedzialności producenta dla opakowań oraz systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

3.2.3. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,

3.2.3.1. Rodzaje ZSEiE

Ustawa z dnia 11 września 2015 roku o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.U. z 2024 r. poz. 573) definiuje sprzęt jako urządzenie, którego prawidłowe działanie jest uzależnione od dopływu prądu elektrycznego lub od obecności pól elektromagnetycznych, oraz urządzenie mogące służyć do wytwarzania, przesyłu lub pomiaru prądu elektrycznego lub pól elektromagnetycznych, które są zaprojektowane do użytku przy napięciu elektrycznym nieprzekraczającym 1000 V dla prądu przemiennego oraz 1500 V dla prądu stałego. Urządzenia dzieli się na sześć grup sprzętowych w zależności od ich rodzaju:

1. sprzęt działający na zasadzie wymiany temperatury,
2. ekrany, monitory i sprzęt zawierający ekrany o powierzchni większej niż 100 cm²,
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,
6. małogabarytowy sprzęt informatyczny i telekomunikacyjny, którego żaden z zewnętrznych wymiarów nie przekracza 50 cm.

Zgodnie z katalogiem odpadów zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny klasyfikujemy w grupach, zależnych od źródła ich powstawania:

- 09 01 – odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych,
- 16 02 – odpady urządzeń elektrycznych i elektronicznych,
- 20 01 – odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie (z wyłączeniem 15 01).

3.2.3.2. Źródła powstawania, ilości wytworzone i zagospodarowane

W tabeli poniżej przedstawiono masę zebranego, poddanego odzyskowi zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na terenie województwa zachodniopomorskiego w latach 2020-2022. Odpady ZSEiE nie były poddawane unieszkodliwianiu.

Tabela 9. Masa zebranego, poddanego odzyskowi zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na terenie województwa zachodniopomorskiego w latach 2020-2022 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku.

Masa zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego [Mg]						
Kody odpadów	Zebrana			Poddana odzyskowi		
	2020 r.	2021 r.	2022 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
16 02 10*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16 02 11*	3,32	9,21	9,77	0,00	0,00	0,00
16 02 13*	207,59	130,45	90,74	0,00	0,22	0,00
16 02 14	523,99	539,37	558,38	81,81	350,17	765,96
20 01 21*	11,97	22,40	15,99	0,00	0,00	0,00
20 01 23*	69,97	109,19	113,77	0,00	0,00	0,00
20 01 35*	703,37	591,21	605,74	0,00	3,38	0,00
20 01 36	1 615,54	1 606,43	1 615,81	39,92	61,87	99,47
ex 16 02 14	1,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ex 20 01 21*	16,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ex 20 01 36	0,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Suma	3 154,22	3 008,26	3 010,20	121,73	415,64	865,43

Źródło: opracowanie własne na podstawie wygenerowanych raportów z systemu BDO, stan na 16.09.2024 r.

W zakresie zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego zauważyć można brak jednoznacznych tendencji w zakresie zbierania tego rodzaju odpadów. Przy tym wskazać należy, iż w latach 2020-2022 poziom odzysku odpadów ZSEiE uległ zdecydowanemu wzrostowi, co wynikało z faktu, iż na terenie województwa funkcjonował zakład przetwarzania ZSEiE.

3.2.3.3. Zapobieganie powstawaniu odpadów

Zapobieganie powstawaniu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego opiera się na zrównoważonej produkcji i konsumpcji. Kluczowe znaczenie dla zapobiegania powstawaniu odpadów zużytego sprzętu ma ekoprojektowanie, wydłużenie czasu życia produktu oraz możliwość jego naprawy i modernizacji. Istotnym elementem zapobiegania powstawaniu odpadów są działania informacyjno-edukacyjne zmierzające do ukształtowania świadomych postaw konsumentów, w zakresie:

- wyboru bardziej trwałych urządzeń,
- rozumienia oznakowania stosowanego na produktach,
- znajomości zasad właściwej eksploatacji sprzętu,
- korzystania z serwisów napraw,
- przekazywania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego do wyznaczonych miejsc zbierania.

Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego obejmowały:

- oddziaływanie na konsumentów, dla których prowadzona jest edukacja w zakresie świadomych wyborów i przeciwdziałanie praktykom powodującym skracanie okresu użytkowania, jak również promocja trwałych produktów,
- organizacja wtórnego obiegu urządzeń elektrycznych i elektronicznych, których posiadacz mimo sprawności technicznej, chce się pozbyć,
- wydłużenie życia urządzeń poprzez stworzenie punktów ZSEiE w celu ponownego użycia, promowanie ponownego użycia, tworzenie sieci zbierania ZSEiE w celu przygotowania do ponownego użycia oraz promowanie funkcjonowania sieci napraw sprzętu i przygotowania do ponownego użycia.

3.2.3.4. System zagospodarowania odpadów

Odpady zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego są objęte obowiązkiem selektywnego zbierania odpadów i zakazem umieszczania razem z innymi odpadami. Wprowadzający sprzęt ma obowiązek umieszczenia na sprzęcie w sposób wyraźny, czytelny i trwały, a jeżeli jest to uzasadnione wielkością lub funkcją sprzętu – na opakowaniu i w dokumentach dołączonych do sprzętu, oznakowania symbolem selektywnego zbierania według określonego wzoru.

System zbierania, w tym zwrotu zużytego sprzętu, tworzą zbierający zużyty sprzęt i podmioty prowadzące nieprofesjonalną działalność w zakresie zbierania odpadów oraz PSZOK-i, a także dystrybutorzy, którzy udostępniają sprzęt na rynku.

Demontaż zużytego sprzętu, a także przygotowanie do ponownego użycia zużytego sprzętu oraz odpadów powstałych po jego demontażu, można prowadzić wyłącznie w instalacji, obiekcie budowlanym lub jego części służącym do tych celów, które posiadają decyzję w zakresie gospodarki odpadami zezwalającą na przetwarzanie zużytego sprzętu.

Na koniec 2022 r. w województwie funkcjonował jeden zakład przetwarzania ZSEiE: 3RE sp. z o.o. sp.k., ul. Drawieńska 63, 73-200 Choszczno, o zdolnościach przerobowych 17 400 Mg/rok, który zakończył działalność z dniem 19 grudnia 2023 r.

3.2.3.5. Identyfikacja problemów:

W zakresie gospodarki użytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym zidentyfikowano poniżej opisane problemy:

- nielegalny demontaż zużytego sprzętu poza zakładem przetwarzania (szara strefa),
- pozbawianie zużytego sprzętu części i elementów metali kolorowych, co stwarza trudności z przekazaniem odpadu do recyklingu,

- brak wystarczającej ilości dostępnego zużytego sprzętu przy pojawieniu się nowych kategorii sprzętu o wysokiej wartości i dynamice sprzedaży i długim okresie życia, co wpływa na trudności w osiągnięciu poziomów zbierania opartych na średniorocznej masie sprzętu; w szczególności dotyczy to paneli fotowoltaicznych,
- problem tzw. „free riders” – braku realizacji obowiązków przez część podmiotów wprowadzających na polski rynek sprzęt spoza UE, w szczególności przez platformy międzynarodowej sprzedaży internetowej,
- brak instalacji do przetwarzania ZSEiE na terenie województwa,
- niewystarczająca świadomość konsumentów/użytkowników w zakresie prawidłowego postępowania ze zużytym sprzętem.

3.2.4. Zużyte baterie i zużyte akumulatory,

3.2.4.1. Rodzaje odpadów

Zgodnie z definicją zawartą w ustawie z dnia 24 kwietnia 2009 r. o bateriach i akumulatorach (Dz. U. z 2024 r. poz. 1004) baterie i akumulatory to źródło energii elektrycznej wytwarzanej przez bezpośrednie przetwarzanie energii chemicznej składające się z jednego lub kilku:

- pierwotnych ogniw baterii (nienadających się do powtórnego naładowania) lub
- wtórnych ogniw baterii (nadających się do powtórnego naładowania).

Ustawa wprowadza podział baterii i akumulatorów ze względu na ich funkcje i systematyzuje je w trzech podstawowych grupach: przenośne, przemysłowe i samochodowe. Zgodnie z katalogiem odpadów wyróżniane są poniższe rodzaje:

- 16 06 01* – baterie i akumulatory ołowiowe,
- 16 06 02* – baterie i akumulatory niklowo-kadmowe,
- 16 06 03* – baterie zawierające rtęć,
- 16 06 04 – baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03),
- 16 06 05 – inne baterie i akumulatory,
- 16 06 06* – selektywnie gromadzony elektrolit z baterii i akumulatorów,
- 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,
- 20 01 34 – baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33.

3.2.4.2. Źródła powstawania, ilości wytworzone i zagospodarowane

Głównym źródłem odpadów akumulatorów są środki transportu. W mniejszym zakresie akumulatory przemysłowe stosowane są jako stacjonarne źródła prądu w energetyce, telekomunikacji i górnictwie. Zużyte baterie powstają w sposób rozproszony przede wszystkim w gospodarstwach domowych, a także w infrastrukturze miejskiej.

Zgodnie z danymi w poniższej tabeli odnotowywana jest tendencja wzrostowa w zakresie zbierania zużytych baterii i akumulatorów, co może wynikać rosnącej świadomości ekologicznej w tym zakresie. Na terenie województwa nie funkcjonują zakłady przetwarzania zużytych baterii i akumulatorów.

Tabela 10. Masa zebranych, poddanych procesom recyklingu i odzysku zużytych baterii i zużytych akumulatorów na terenie województwa zachodniopomorskiego w latach 2020-2022 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku.

Masa zużytych baterii i zużytych akumulatorów [Mg]						
Kody odpadów	Zebrana			Poddana recyklingowi oraz przygotowanych do ponownego użycia		
	2020 r.	2021 r.	2022 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.
16 06 01*	2 759,24	3 123,12	3 349,05	0,00	0,00	0,00
16 06 02*	5,45	0,04	0,75	0,00	0,00	0,00
16 06 04	4,82	20,04	6,15	0,00	0,00	0,00
16 06 05	9,29	38,90	13,61	0,00	0,00	0,00
16 06 06*	28,05	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00
20 01 33*	3,76	6,30	4,88	0,00	0,00	0,00
20 01 34	31,31	39,69	34,09	0,00	0,00	0,00
Suma	2 841,91	3 228,09	3 408,75	0,00	0,00	0,00

Źródło: opracowanie własne na podstawie wygenerowanych raportów z systemu BDO, stan na 16.09.2024 r.

3.2.4.3. Zapobieganie powstawaniu odpadów

W okresie 2020 – 2022 podejmowano następujące działania informacyjne i edukacyjne zmierzające do zmniejszenie ilości powstawania tej grupy odpadów na terenie województwa zachodniopomorskiego:

- propagowanie stosowania baterii i akumulatorów o przedłużonej żywotności,
- propagowanie doboru urządzeń o zmniejszonym zapotrzebowaniu na energię.

3.2.4.4. Identyfikacja problemów

Do najważniejszych problemów związanych z odpadami zużytych baterii i akumulatorów należą:

- niska świadomość społeczeństwa w zakresie postępowania z tego typu odpadami,
- niska skuteczność selektywnego zbierania przenośnych baterii oraz akumulatorów z gospodarstw domowych i źródeł rozproszonych,
- niewielkie moce przerobowe instalacji zajmujących się profesjonalnie recyklingiem odpadów.

3.2.5. Pojazdy wycofane z eksploatacji

3.2.5.1. Rodzaje odpadów

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r. poz. 10) pojazdy wycofane z eksploatacji stanowią odpady o kodzie:

- 16 01 04* - zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy,
- 16 01 06 - zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy niezawierające cieczy i innych niebezpiecznych elementów.

Tryb postępowania z pojazdami wycofanymi z eksploatacji (wrakami samochodowymi) reguluje ustawa z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz. U. z 2020 r. poz. 2056 z późn. zm.) obejmująca pojazdy zaliczane do kategorii M1 (samochody osobowe), N1 (samochody ciężarowe o masie do 3,5 Mg) oraz L2e (motorowery trójkołowe).

3.2.5.2. Źródła powstawania, ilości wytworzone i zagospodarowane

Zbieranie pojazdów wycofanych z eksploatacji mogą prowadzić wyłącznie przedsiębiorcy prowadzący punkty zbierania pojazdów lub prowadzący stacje demontażu.

Demontaż pojazdów wycofanych z eksploatacji może być prowadzony wyłącznie w stacjach demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji.

Na terenie województwa zachodniopomorskiego na koniec roku 2020 funkcjonowało 28 stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji, a z końcem roku 2021 liczba ta zmniejszyła się do 27 stacji demontażu, co jednoznacznie wskazuje na tendencję spadkową. Do grudnia 2022 roku liczba stacji demontażu nie uległa zmianie. Aktualnie, zgodnie ze stanem na dzień 4 czerwca 2024 r. w województwie funkcjonuje 25 stacji demontażu pojazdów.

Dane za lata 2020-2022 obejmujące masę przyjętych do stacji demontażu i poddanych odzyskowi na terenie województwa pojazdów wycofanych z eksploatacji zostały przedstawione w tabeli poniżej.

Tabela 11. Masa przyjętych, poddanych procesom recyklingu i odzysku oraz unieszkodliwionych pojazdów wycofanych z eksploatacji na terenie województwa zachodniopomorskiego w latach 2020-2022 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku.

Masa pojazdów wycofanych z eksploatacji [Mg]												
Kody odpadów	Przyjęta do stacji demontażu pojazdów			Poddana recyklingowi			Poddana odzyskowi innemu niż recykling, z wyłączeniem odzysku energii			Przeznaczona do ponownego użycia		
	2020 r.	2021 r.	2022 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
16 01 04*	21 105,09	23 041,61	19 685,36	0,00	0,00	0,00	18 281,37	29 693,40	16 108,48	1 829,02	1 606,85	1 436,15
16 01 06							3 372,38	4 326,14	4 355,23			
Suma	21 105,09	23 041,61	19 685,36	0,00	0,00	0,00	21 653,75	34 019,54	20 463,70	1 829,02	1 606,85	1 436,15

Źródło: opracowanie własne na podstawie wygenerowanych raportów z systemu BDO, stan na 16.09.2024 r.

3.2.5.3. Zapobieganie powstawaniu odpadów

W przypadku pojazdów wycofanych z eksploatacji możliwości zapobiegania powstawaniu odpadów są bardzo ograniczone. Zapobieganie powstawaniu tych odpadów stanowi rozszerzona odpowiedzialność producentów, która oznacza odpowiedzialność producentów pojazdów, również za odpady powstające po zakończeniu użytkowania produktów wprowadzonych przez nich na rynek.

3.2.5.4. Identyfikacja problemów

Podstawowy problem w gospodarowaniu pojazdami wycofanymi z eksploatacji to problem dotyczący szarej strefy w zakresie demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji – nielegalny demontaż poza stacjami demontażu.

3.2.6. Oleje odpadowe

3.2.6.1. Rodzaje odpadów

Zgodnie z definicją zawartą w ustawie o odpadach poprzez oleje odpadowe rozumie się wszelkie mineralne lub syntetyczne oleje smarowe lub przemysłowe, które przestały się nadawać do użytku, do jakiego były pierwotnie przeznaczone, a w szczególności zużyte oleje z silników spalinowych i oleje przekładniowe, oleje smarowe, oleje turbinowe oraz oleje hydrauliczne.

Oleje odpadowe są klasyfikowane (zgodnie z katalogiem odpadów) w podgrupach:

- 13 01 – odpadowe oleje hydrauliczne,
- 13 02 – odpadowe oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe,
- 13 03 – odpadowe oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła,
- 13 04 – oleje zęzowe,
- 13 05 – odpady z odwadniania olejów w separatorach,
- 13 07 – odpady paliw ciekłych.

3.2.6.2. Źródła powstawania, ilości wytworzone i zagospodarowane

Oleje odpadowe powstają w wyniku wymiany zużytych olejów, awarii instalacji i urządzeń, a także na skutek ich usuwania m.in. z pojazdów wycofanych z eksploatacji.

W tabeli poniżej przedstawiono ilości olejów odpadowych wytworzonych w latach 2020 – 2022 wraz z informacją o ich zagospodarowaniu.

Na terenie województwa działają 3 instalacje do przetwarzania olejów odpadowych (odzysk, recykling) o łącznej mocy przerobowej 85 400,00 Mg/rok.

Tabela 12. Masa wytworzonych, poddanych procesom recyklingu i odzysku oraz unieszkodliwionych olejów odpadowych na terenie województwa zachodniopomorskiego w latach 2020-2022 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku.

Masa olejów odpadowych [Mg]												
Kody odpadów	Wytworzona			Poddana recyklingowi oraz przygotowanych do ponownego użycia*			Poddana odzyskowi**			Unieszkodliwiona		
	2020 r.	2021 r.	2022 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
13 01 05*	82,72	89,59	97,91	0,00	67,70	96,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13 01 09*	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13 01 10*	107,04	72,25	41,80	0,00	88,54	56,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13 01 11*	4,33	3,96	3,34	0,00	2,01	0,55	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00
13 01 12*	0,00	0,00	0,00	0,00	9,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13 01 13*	28,40	18,94	23,09	0,00	48,72	28,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13 02 04*	0,35	0,40	0,80	0,00	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13 02 05*	138,88	549,12	123,89	0,00	728,39	958,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13 02 06*	14,29	11,34	10,80	0,00	23,08	37,43	0,00	0,70	0,00	0,00	0,00	0,00
13 02 07*	4,13	0,34	0,03	0,00	3,91	8,22	1,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13 02 08*	10 095,27	6 387,01	11 324,02	0,00	3 587,13	4 593,94	0,00	95,29	5,69	0,00	46,30	24,67
13 03 06*	0,00	0,17	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13 03 07*	74,45	32,08	13,30	0,00	46,18	23,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13 03 08*	0,62	2,75	4,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13 03 10*	0,00	37,87	31,49	0,00	43,24	1,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13 04 01*	0,00	0,00	10,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13 04 03*	485,89	119,40	65,91	0,00	0,00	0,00	0,00	30,52	19,50	385,00	35,24	21,28
13 05 06*	1 246,44	3 763,72	3 143,68	0,00	4 233,15	4 193,01	2 440,60	429,94	11,22	0,00	0,00	0,00
13 07 01*	30,56	2,36	10,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ex 13 01 10*	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Plan gospodarki odpadami dla województwa zachodniopomorskiego na lata 2025-2030

Masa olejów odpadowych [Mg]												
Kody odpadów	Wytworzona			Poddana recyklingowi oraz przygotowanych do ponownego użycia*			Poddana odzyskowi**			Unieszkodliwiona		
	2020 r.	2021 r.	2022 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
ex 13 02 05*	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ex 13 02 06*	0,40	0,18	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ex 13 02 07*	0,00	0,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ex 13 02 08*	11,17	8,07	8,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Suma	12 325,22	11 100,11	14 914,74	0,00	8 881,89	9 998,16	2 441,69	556,75	36,41	385,00	81,54	45,95

* R9

** proces R3 i R12

Źródło: opracowanie własne na podstawie wygenerowanych raportów z systemu BDO, stan na 16.09.2024 r.

3.2.6.3. Zapobieganie powstawaniu odpadów

Zapobieganie powstawaniu olejów odpadowych następuje przez stosowanie olejów o wydłużonym okresie ich użytkowania, jeżeli jest to ekonomicznie i środowiskowo uzasadnione. Innym sposobem zapobiegania jest wykorzystywanie urządzeń i instalacji cechujących się wyższą efektywnością wykorzystania olejów oraz mniejszym ich zużyciem.

3.2.6.4. Identyfikacja problemów

W zakresie gospodarki olejami odpadowymi zidentyfikowano następujące problemy:

- niski stan wiedzy społeczeństwa oraz przedsiębiorców co do postępowania z olejami odpadowymi,
- transfer produktów smarowych jako komponentów paliw ciekłych,
- wysokie koszty transportu odpadu, wynikające z rozproszenia jego wytwórców,
- postępowanie ze zużytymi olejami użytkowników końcowych w sposób niezgodny z przepisami.

3.2.7. Zużyte opony

3.2.7.1. Źródła powstawania, ilości wytworzone i zagospodarowane

Zużyte opony powstają w wyniku eksploatacji pojazdów, a także podczas demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji. Źródłem powstawania odpadów są stacje obsługi pojazdów, bazy transportowe, a także w dużym zakresie źródła rozproszone jak gospodarstwa domowe, czy gospodarstwa rolne.

Zużyte opony są poddawane procesowi odzysku przez tak zwane bieżnikowanie oraz w instalacjach wytwarzających granulaty gumowy. Wykorzystywane są również jako paliwo alternatywne w procesie współspalania w cementowniach

Według danych na koniec 2023 r. na terenie województwa działała jedna instalacja do recyklingu zużytych opon w procesie R3 (instalacja do pirolizy opon i gumy) oraz jedna instalacja do odzysku w procesie R12 (instalacja do mechanicznego rozdrabniania zużytych opon oraz odpadów gumowych). Odpady zużytych opon są zagospodarowywane również w procesie odzysku R5 w ramach eksploatowanych składowisk do kształtowania skarp.

3.2.7.2. Zapobieganie powstawaniu odpadów

Możliwości zapobiegania powstawaniu odpadów zużytych opon są ograniczone ze względów bezpieczeństwa. Działania ukierunkowane na zapobieganie powstawaniu odpadów to propagowanie działań takich jak:

- utrzymanie pojazdów mechanicznych i ich ogumienia w dobrym stanie technicznym,
- promowanie wśród kierujących pojazdami płynnego i bezpiecznego stylu jazdy.

3.2.7.3. Identyfikacja problemów

Głównym problemem z zakresu gospodarowania odpadami zużytych opon jest porzucanie ich w różnych miejscach oraz składowanie w miejscach na ten cel nieprzeznaczonych.

Tabela 13. Masa zebranych, poddanych procesom recyklingu i odzysku oraz unieszkodliwionych zużytych opon na terenie województwa zachodniopomorskiego w latach 2020-2022 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku.

Masa zużytych opon [Mg]												
Kody odpadów	Zebrana			Poddana recyklingowi oraz przygotowanych do ponownego użycia			Poddana odzyskowi			Unieszkodliwiona		
	2020 r.	2021 r.	2022 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
16 01 03	3 052,27	3 175,08	3 319,19	2 326,00	3 039,14	2 166,33	4 539,16	5 313,49	6 189,27	0,36	81,51	49,96
Suma	3 052,27	3 175,08	3 319,19	2 326,00	3 039,14	2 166,33	4 539,16	5 313,49	6 189,27	0,36	81,51	49,96

Źródło: opracowanie własne na podstawie wygenerowanych raportów z systemu BDO, stan na 16.09.2024 r.

3.3. ODPADY NIEBEZPIECZNE

3.3.1. Rodzaje odpadów niebezpiecznych

W KPGO 2028 wyodrębniono trzy grupy odpadów niebezpiecznych:

- odpady medyczne i weterynaryjne,
- odpady zawierające azbest,
- inne odpady niebezpieczne (odpady zawierające PCB, przeterminowane środki ochrony roślin, odpady zawierające rtęć).

3.3.2. Odpady medyczne i weterynaryjne

3.3.2.1. Odpady medyczne i weterynaryjne – rodzaje, źródła powstawania

Zgodnie z definicją zawartą w ustawie o odpadach odpady medyczne definiuje się jako odpady powstające w związku z udzielaniem świadczeń zdrowotnych oraz prowadzeniem badań i doświadczeń naukowych w zakresie medycyny.

Odpady weterynaryjne powstają w związku z badaniem, leczeniem zwierząt lub świadczeniem innych usług weterynaryjnych, a także w związku z prowadzeniem badań naukowych i doświadczeń na zwierzętach.

Odpady medyczne powstają w różnych jednostkach opieki zdrowotnej, takich jak: szpitale, sanatoria, praktyki lekarskie itd.

3.3.2.2. Ilości wytworzone i zagospodarowanie odpadów

Czynniki wpływające na ilość wytwarzanych na terenie województwa odpadów medycznych i weterynaryjnych to:

- przygraniczne położenie regionu powoduje, iż z usług medycznych korzysta wielu obcokrajowców, dla których nasz rynek jest cenowo konkurencyjny,
- turystyczny charakter regionu, co wiąże się z korzystaniem z usług medycznych przez turystów,
- starzenie się społeczeństwa wpływa na zwiększenie ilości udzielanych usług medycznych.

W związku z mającą miejsce w okresie 2020 - 2022 pandemią COVID-19 doszło do znacznego wzrostu ilości wytworzonych odpadów medycznych. Związane to było ze zwiększoną ilością:

- hospitalizowanych pacjentów,
- przeprowadzanych testów na obecność wirusa,
- zużycia przez personel medyczny odzieży ochronnej.

Masa zakaźnych odpadów medycznych wytwarzanych na terenie województwa wyniosła 2 986 Mg roku 2022, rok wcześniej w 2021 r. była o 300 Mg wyższa (3 303 Mg).

W większości placówek medycznych i weterynaryjnych odpady są selektywnie zbierane do specjalnych pojemników lub worków. Zakaźne odpady medyczne i weterynaryjne oraz przeterminowane leki są unieszkodliwiane przez przekształcanie termicznie. Gospodarka odpadami w jednostkach służby zdrowia odbywa się zgodnie z procedurami wewnątrzzakładowymi, zgodnymi z przepisami wykonawczymi. W placówkach weterynaryjnych postępowanie z odpadami weterynaryjnymi odbywa się zgodnie z procedurą postępowania z tego rodzaju odpadami oraz instrukcją dotyczącą zasad selektywnego zbierania odpadów weterynaryjnych na danym stanowisku pracy.

Tabela 14. Masa wytworzonych, poddanych odzyskowi i unieszkodliwionych odpadów medycznych oraz odpadów weterynaryjnych na terenie województwa zachodniopomorskiego w latach 2020-2022 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku.

Masa odpadów medycznych i weterynaryjnych [Mg]									
Zakaźne ¹⁾ /	Wytworzona			Poddana odzyskowi			Unieszkodliwiona		
Niezakaźne	2020 r.	2021 r.	2022 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
Odpady medyczne [Mg]									
zakaźne	2 630,67	3 303,07	2 985,98	0,00	0,00	0,00	1 565,33	1 554,20	1 592,54
niezakaźne	448,68	539,36	615,74	219,3	484,58	969,25	64,26	63,72	44,82
Suma	3 079,35	3 842,43	3 601,72	219,3	484,58	969,25	1 629,59	1 617,92	1 637,36
Odpady weterynaryjne [Mg]									
zakaźne	20,05	25,23	23,79	0,00	0,00	0,00	5,12	3,48	1,29
niezakaźne	20,34	23,14	336,74	0,00	0,00	0,00	7,29	1,12	0,23
Suma	40,39	48,37	360,53	0,00	0,00	0,00	12,42	4,60	1,52

¹⁾ odpady zakaźne to odpady o kodach :18 01 02*, 18 01 03*, 18 01 80*, 18 01 82*, 18 02 02* zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 5 października 2017 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z odpadami medycznymi (Dz. U. 2017 poz. 1975)

Źródło: opracowanie własne na podstawie wygenerowanych raportów z systemu BDO, stan na 16.09.2024 r.

3.3.2.3. Zapobieganie powstawaniu odpadów

Możliwości zapobiegania powstawania odpadów medycznych i weterynaryjnych są ograniczone, gdyż niezbędne jest stosowanie jednorazowego wyposażenia w przypadku odpadów, które mają styczność z tkanką ludzi lub zwierząt.

Stosowane są następujące działania umożliwiające zmniejszenie ilości wytwarzanych odpadów z tej grupy odpadów na terenie województwa zachodniopomorskiego:

- selektywne zbieranie odpadów pozwala na zmniejszenie masy wtórnie wytwarzanych odpadów zakaźnych,
- edukacja w zakresie rozsądnego dawkowania leków oraz konsultacja z lekarzem lub farmaceutą przed zakupem.

3.3.2.4. Identyfikacja problemów

W zakresie gospodarowania odpadami medycznymi i weterynaryjnymi zidentyfikowano następujące problemy:

- niewłaściwa segregacja odpadów medycznych i weterynaryjnych u źródła, skutkuje zbieraniem odpadów komunalnych razem z odpadami medycznymi i weterynaryjnymi,
- nierównomierne rozmieszczenie i zbyt mała ilość instalacji do termicznego przekształcania odpadów (w tym spalarni odpadów niebezpiecznych).

3.3.3. Odpady zawierające azbest

3.3.3.1. Odpady zawierające azbest – rodzaje, źródła powstawania

Odpady zawierające azbest powstają przede wszystkim w branży budowlanej, w przemyśle chemii nieorganicznej, w procesach termicznych oraz stanowią odpady z pojazdów i urządzeń elektrycznych i elektronicznych.

Kody odpadów zawierających azbest wytworzone w okresie 2020-2022 na terenie województwa zachodniopomorskiego ujęte w katalogu odpadów to:

- 16 01 11* - okładziny hamulcowe zawierające azbest,
- 16 02 12* - zużyte urządzenia zawierające wolny azbest,
- 17 06 01* - materiały izolacyjne zawierające azbest,
- 17 06 05* - materiały budowlane zawierające azbest.

Kody odpadów zawierających azbest, które nie zostały wytworzone w latach 2020-2022 na terenie województwa zachodniopomorskiego ujęte w katalogu odpadów to:

- 06 07 01* - Odpady azbestowe z elektrolizy,
- 06 13 04* - Odpady z przetwarzania azbestu,
- 10 11 81* - Odpady zawierające azbest,
- 10 13 09* - Odpady zawierające azbest z produkcji elementów cementowo-azbestowych,
- 15 01 11* - Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi.

Głównym źródłem powstawania odpadów zawierających azbest są prace rozbiórkowe i demontażowe prowadzone w zakładach przemysłowych oraz na terenie nieruchomości należących do osób fizycznych. Zgodnie z obowiązkiem usunięcia azbestu z terytorium Polski do 2032 r. (Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 13 grudnia 2010 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania wyrobów zawierających azbest oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane wyroby zawierające azbest – Dz. U. z 2011 r. nr 8, poz. 31) wyroby zawierające azbest są sukcesywnie usuwane ze środowiska w województwie zachodniopomorskim.

Zgodnie z Programem Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009–2032 wyroby zawierające azbest powinny zostać usunięte i unieszkodliwione przez składowanie. W wyniku realizacji założeń Programu masa wytwarzanych odpadów zawierających azbest powinna znacząco wzrosnąć do 2032 r.

3.3.3.2. Ilości wytworzone, zagospodarowanie odpadów

Zgodnie z danymi z Bazy Azbestowej (stan na 20 kwietnia 2022 r.), na terenie województwa zachodniopomorskiego:

- zinwentaryzowano – 187,5 tys. Mg odpadów zawierających azbest,
- unieszkodliwiono – 41,5 tys. Mg odpadów zawierających azbest,
- pozostało do unieszkodliwienia - 146 tys. Mg odpadów zawierających azbest.

W tabeli poniżej zestawiono dane dotyczące wytwarzania oraz unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest w latach 2020 - 2022.

Tabela 15. Masa wytworzonych i unieszkodliwionych odpadów zawierających azbest na terenie województwa zachodniopomorskiego w latach 2020-2022 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku.

Masa odpadów zawierających azbest [Mg]									
Kody odpadów	Wytworzonych			Unieszkodliwionych			Pozostałych do unieszkodliwienia		
	2020 r.	2021 r.	2022 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
06 07 01*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06 13 04*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10 11 81*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10 13 09*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15 01 11*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16 01 11*	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16 02 12*	0,20	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	0,40
17 06 01*	34,17	4,92	8,38	45,86	0,61	17,26	0,00	1,26	0,00
17 06 05*	5 582,07	5148,19	4 554,06	1 509,11	1 833,07	3 203,92	11,13	0,36	1,57
Suma	5 616,45	5 153,33	4 562,44	1 554,97	1 833,68	3 221,18	11,13	2,02	1,97

Źródło: opracowanie własne na podstawie wygenerowanych raportów z systemu BDO, stan na 16.09.2024 r.

WFOŚiGW w Szczecinie co roku ogłasza nabór wniosków dla przedsiębiorców oraz jednostek samorządu terytorialnego w celu dofinansowania zadań, które obejmują demontaż, transport oraz unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest.

W województwie zachodniopomorskim funkcjonują dwa składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne posiadające wydzielone kwatery, na których można składować odpady zawierające azbest (składowiska w miejscowościach: Dalsze gm. Myślibórz oraz Sianów gm. Sianów).

3.3.3.3. Zapobieganie powstawaniu odpadów

W przypadku odpadów zawierających azbest nie stosuje się metod zapobiegania ich powstawania, ponieważ ich wytwarzanie i usuwanie jest ściśle związane z założeniami Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009–2032.

3.3.3.4. Identyfikacja problemów

Do najważniejszych problemów związanych z usuwaniem i unieszkodliwianiem odpadów zawierających azbest należą:

- niska świadomość mieszkańców w zakresie zagrożeń związanych z nieprawidłowym usuwaniem odpadów azbestowych,
- rosnące koszty budowy oraz remontów, mogące wpływać na ograniczanie działań podejmowanych w celu wymiany elementów zawierających azbest,

- brak wystarczającej liczby składowisk odpadów niebezpiecznych lub wydzielonych kwater na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne do unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest w perspektywie roku 2032.

3.3.4. Inne odpady niebezpieczne (odpady zawierające PCB, przeterminowane środki ochrony roślin, odpady zawierające rtęć

3.3.4.1. Odpady zawierające PCB

Źródła powstawania

Odpady zawierające PCB (polichlorowane bifenylole) powstają jako oleje odpadowe i ciecz, odpady ze zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz jako odpady z branży budowlanej. Urządzenia zawierające PCB ze względu na obowiązujące przepisy prawa powinny zostać wyeliminowane z użytkowania do końca 2025 r.

Dzięki zakazowi wprowadzania tych substancji do obrotu w przyszłości odpady zawierające PCB nie będą wytwarzane. Odpady zawierające PCB powstają na skutek wymiany płynów transformatorowych zanieczyszczonych PCB lub przez wycofywanie z eksploatacji transformatorów i kondensatorów.

Każde urządzenie, w którym mogło być stosowane PCB traktuje się jak urządzenie zawierające PCB. W celu ustalenia czy urządzenie zawiera PCB należy sprawdzić dokumentację dotyczącą produkcji danego urządzenia bądź przeprowadzić badania laboratoryjne.

Ilości wytworzone i unieszkodliwione

Ilości odpadów zawierających PCB zestawiono w tabeli poniżej. W latach 2020-2022 r. – nie wytworzono odpadów zawierających PCB.

Tabela 16. Masa wytworzonych i unieszkodliwionych odpadów zawierających PCB na terenie województwa zachodniopomorskiego w latach 2020-2022 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku.

Masa odpadów zawierających PCB									
Kody odpadów	Wytworzonych			Unieszkodliwionych			Pozostałych do unieszkodliwienia		
	2020 r.	2021 r.	2022 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.
13 01 01*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16 02 09*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16 02 10*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17 09 02*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Suma	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Źródło: opracowanie własne na podstawie wygenerowanych raportów z systemu BDO i ewidencji odpadów

Na terenie województwa zachodniopomorskiego nie funkcjonują instalacje do unieszkodliwiania odpadów zawierających PCB. Wytwarzane we wcześniejszych latach odpady były zagospodarowane poza obszarem województwa.

Identyfikacja problemów

W zakresie gospodarowania odpadami zawierającymi PCB zidentyfikowano następujące problemy:

- brak wiedzy posiadaczy urządzeń zawierających potencjalnie PCB o jego zawartości w urządzeniach,

- trudna do zidentyfikowania zawartość PCB w użytkowanych urządzeniach mogących zawierać PCB,
- wysokie koszty związane z unieszkodliwianiem odpadów zawierających PCB.

3.3.4.2. Przeterminowane środki ochrony roślin

Rodzaje odpadów

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2020 r. poz. 10), odpady przeterminowanych środków ochrony roślin sklasyfikowane zostały pod następującymi kodami:

- 02 01 08* odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne,
- 02 01 09 odpady agrochemikaliów inne niż wymienione w 02 01 08,
- 06 13 01* nieorganiczne środki ochrony roślin, środki do konserwacji drewna oraz inne biocydy,
- 07 04 80* przeterminowane środki ochrony roślin,
- 07 04 81 przeterminowane środki ochrony roślin inne niż wymienione w 07 04 80,
- 20 01 19* środki ochrony roślin,
- 20 01 80 środki ochrony roślin inne niż wymienione 20 01 19.

Źródła powstawania, ilości wytwarzane i zagospodarowane

Przeterminowane środki ochrony roślin są to przeterminowane, zanieczyszczone i niezdatne do użycia środki ochrony roślin i preparaty owadobójcze oraz opakowania po nich. Odpady tego rodzaju powstają przede wszystkim w rolnictwie, sadownictwie, ogrodnictwie oraz częściowo w gospodarstwach domowych.

Zbieranie opakowań po środkach ochrony roślin jest organizowana przez producentów tych środków. Wprowadzający środki zawierające substancje niebezpieczne jest obowiązany zorganizować system zbierania oraz zapewnić odbiór odpadów opakowaniowych po środkach ochrony roślin i ich właściwe zagospodarowanie.

Na terenie województwa zachodniopomorskiego odnotowuje się jedynie nieznaczne ilości tych odpadów, wytwarzane są one przez podmioty zajmujące się dystrybucją środków ochrony roślin.

Tabela 17. Masa wytworzonych i unieszkodliwionych przeterminowanych środków ochrony roślin na terenie województwa zachodniopomorskiego w latach 2020-2022 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku.

Masa przeterminowanych środków ochrony roślin [Mg]						
Kody odpadów	Wytworzona			Unieszkodliwiona		
	2020 r.	2021 r.	2022 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.
02 01 08*	0,36	0,02	0,27	0,00	0,00	0,00
02 01 09	0,25	0,79	0,00	0,00	0,00	0,00
06 13 01*	1,08	0,98	0,00	0,00	0,00	0,00
07 04 80*	0,00	0,04	0,26	0,00	0,00	0,00
07 04 81	0,00	3,18	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 19*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Suma	1,69	5,01	0,53	0,00	0,00	0,00

Źródło: opracowanie własne na podstawie wygenerowanych raportów z systemu BDO, stan na 16.09.2024 r.

Opakowania po odpadach niebezpiecznych i przeterminowane ŚOR są unieszkodliwiane przez termiczne przekształcanie w spalarniach odpadów niebezpiecznych. Na terenie województwa nie jest prowadzone unieszkodliwianie tego rodzaju odpadów.

Na terenie województwa zachodniopomorskiego nie występują mogilniki. Ostatnie mogilniki na terenie województwa zachodniopomorskiego zostały zlikwidowane w 2011 r.

Zapobieganie powstawaniu odpadów

Zapobieganie powstawaniu przeterminowanych środków ochrony roślin polega głównie na kształtowaniu świadomych postaw konsumenckich w zakresie zakupu takich ilości środków, aby nie ulegały one przeterminowaniu.

Identyfikacja problemów

- niska świadomość mieszkańców dotycząca szkodliwości dla środowiska odpadów środków ochrony roślin i konieczności ich zbierania selektywnego jako odpadów niebezpiecznych,
- znaczne rozproszenie źródeł wytwarzania odpadów, ewidencja wytwarzania odpadów nie obejmuje znacznych ilości odpadów wytwarzanych, których użytkownicy pozbywają się w sposób niekontrolowany.

3.3.4.3. Odpady zawierające rtęć

Rodzaje odpadów oraz ich ilości

Odpady zawierające rtęć powstają jako odpady pochodzące z przemysłu gazu ziemnego, chemii organicznej, z produkcji spoiw mineralnych, z warsztatów samochodowych czy gabinetów stomatologicznych. Obowiązujące regulacje nakazują stopniowe wycofywanie rtęci i związków rtęci z procesów produkcyjnych oraz wskazują na potrzebę zapewnienia wsparcia badań nad substancjami będącymi alternatywą dla rtęci, nieszkodliwymi lub przynajmniej mniej niebezpiecznymi dla środowiska i zdrowia ludzi.

W roku 2022 na terenie województwa zachodniopomorskiego zostały wytworzone niewielkie ilości (0,41 Mg) odpadów zawierających rtęć:

- 0,33 Mg odpadów 20 01 21* (lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć),
- 0,08 Mg odpadów 17 09 01* (odpady z budowy, remontów i demontażu zawierające rtęć).

Klasyfikacja odpadów nie pozwala zidentyfikować o jakie dokładnie odpady chodzi i jaka jest w nich zawartość rtęci. Dla przykładu odpady klasyfikowane pod kodem 20 01 21* to lampy fluorescencyjne zawierające rtęć, ale również takie odpady jak wycofane ze sprzedaży po roku 2009 termometry rtęciowe.

Na terenie województwa zachodniopomorskiego nie funkcjonują instalacje do unieszkodliwiania odpadów zawierających rtęć.

Identyfikacja problemów

- duże rozproszenie źródeł, oraz stosunkowo niewielkie ilości wytwarzanych w nich odpadów zawierających rtęć powodują częste przypadki nielegalnego pozbywania się tych odpadów,
- niska świadomość mieszkańców dotycząca szkodliwości dla środowiska różnych odpadów zawierających rtęć.

3.4. ODPADY POZOSTAŁE

3.4.1. Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej

3.4.1.1. Źródła powstawania, rodzaje odpadów BiR, ilości wytworzone i zagospodarowane

Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury budownictwa powstają przy pracach w sektorze budownictwa mieszkaniowego oraz przemysłowego, drogownictwie oraz kolejnictwie. Odpady powstają zarówno na etapie budowy jak również i remontu oraz rozbiórki.

Do odpadów BiR można zaliczyć m.in. gruz betonowy, usunięte tynki, tapety, okleiny, płyty kartonowo-gipsowe, szkło okienne, stolarkę okienną i drzwiową, materiały pokryć dachowych, a także odpady instalacyjne. Znaczący strumień odpadów BiR, którego zagospodarowanie stwarza największe problemy to wytwarzane w czasie prac remontowych odpady zmieszane, np. odpady o kodzie 17 09 04 (zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03).

Tabela poniżej przedstawia w sposób szczegółowy masy odpadów wytworzonych i przekazanych do zagospodarowania, w podziale na poszczególne rodzaje odpadów.

W 2020 r. wytworzono łącznie 1 116 862 Mg, w 2021 r. – 1 729 191 Mg, a w 2022 r. – 2 672 309 Mg odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej.

Widoczna jest tendencja wzrostu ilości odpadów wytwarzanych i ilości odpadów poddawanych procesom recyklingu. Wzrost masy wytwarzanych odpadów o kodach 17 01 81 oraz 17 05 04 spowodowany był budową dróg S3 i S6.

Tabela 18. Masa wytworzonych, poddanych procesom recyklingu i odzysku oraz unieszkodliwionych odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej na terenie województwa zachodniopomorskiego w latach 2020-2022 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku.

Masa odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej [Mg]												
Kody odpadów	Wytworzona			Poddana recyklingowi oraz przygotowanych do ponownego użycia			Poddana odzyskowi			Unieszkodliwiona		
	2020 r.	2021 r.	2022 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
17 01 01	84 214,88	97 120,75	129 133,54	12 430,13	22 999,17	19 375,85	62 767,41	78 937,01	134 333,61	337,56	120,46	21,20
17 01 02	16 991,47	28 409,85	5 450,10	4 369,69	1 932,69	2 397,21	11 192,67	14 098,62	14 894,47	5,84	19,48	125,04
17 01 03	595,82	462,54	139,42	459,56	15,98	9,16	903,81	280,04	185,15	145,41	77,39	24,92
17 01 06*	234,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17 01 07	17 757,84	20 020,73	20 407,10	606,05	622,73	10 917,05	40 143,72	40 184,75	32 351,08	6 301,54	5 480,57	9 739,74
17 01 80	0,00	80,61	118,66	0,00	0,00	0,00	80,40	21,26	90,20	0,00	0,00	67,47
17 01 81	65 401,46	24 396,64	1 600 894,88	4 003,64	8 725,93	21 554,08	10 361,64	15 787,43	34 893,26	5 226,66	2 932,62	0,00
17 01 82	631,58	125,78	64,41	0,00	0,00	0,00	12,64	21,18	22,30	2 531,20	2 456,80	3 041,02
17 02 01	2 495,71	3 246,87	4 699,88	11 974,64	9 088,98	10 836,44	12 329,47	10 403,23	13 653,58	0,00	0,00	0,00
17 02 02	515,07	480,43	336,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	414,70	482,36	480,71
17 02 03	845,82	1 103,20	983,79	0,00	66,29	9,66	122,36	190,24	98,77	3 801,56	2 688,19	2 289,80
17 02 04*	3 928,53	3 857,85	2 865,16	0,00	136,66	144,93	194,09	136,66	265,19	0,00	0,00	0,00
17 03 01*	12,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17 03 02	2 811,99	4 273,51	695,76	0,00	710,88	200,40	2 956,03	2 226,88	285,40	14,26	56,08	60,64
17 03 03	0,00	45,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17 03 80	495,89	607,98	410,70	0,00	0,00	0,00	60,24	49,04	21,48	2 513,78	2 205,30	2 817,46
17 04 01	337,71	588,15	403,29	2,30	0,18	0,00	253,08	0,18	399,45	0,00	0,00	0,00
17 04 02	614,47	730,39	1 097,38	0,00	0,00	0,00	429,90	3 396,87	4 492,23	0,00	0,00	0,00
17 04 03	6,29	7,33	5,46	0,00	0,00	0,00	3,82	7,42	11,64	0,00	0,00	0,00

Plan gospodarki odpadami dla województwa zachodniopomorskiego na lata 2025-2030

Masa odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej [Mg]												
Kody odpadów	Wytworzona			Poddana recyklingowi oraz przygotowanych do ponownego użycia			Poddana odzyskowi			Unieszkodliwiona		
	2020 r.	2021 r.	2022 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
17 04 04	6,39	9,72	8,05	0,00	0,00	0,00	0,15	0,00	3,74	0,00	0,00	0,00
17 04 05	46 276,20	50 288,07	45 634,98	15 513,18	24 235,63	26 717,50	50 677,12	60 287,05	61 520,10	0,00	0,00	0,00
17 04 06	0,46	48,67	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17 04 07	312,36	428,93	620,60	0,00	0,00	0,00	1 893,87	3 575,24	3 496,13	0,00	0,00	0,00
17 04 09*	0,49	25,07	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17 04 10*	2,49	7,91	3,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17 04 11	195,00	234,06	398,64	0,00	0,00	1 987,70	564,62	511,35	3 025,95	0,00	0,00	0,00
17 05 03*	7 869,49	8 892,86	307,84	0,00	0,00	0,00	5 890,68	3 236,92	3 683,84	0,00	0,00	0,00
17 05 04	789 721,70	1 038 147,43	782 131,72	358,00	19 702,00	13 849,00	843 491,32	1 154 288,24	847 416,12	5,90	0,00	32,74
17 05 05*	0,05	0,00	2 276,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17 05 06	27 126,00	400 907,95	7 288,00	0,00	0,00	0,00	24 651,14	398 132,99	10 637,52	0,00	0,00	0,00
17 05 07*	86,98	217,46	89,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17 05 08	22 052,46	17 215,07	25 370,49	0,00	2 796,29	2 970,00	16 547,66	17 682,06	21 352,73	0,00	0,00	0,00
17 06 03*	1,08	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17 06 04	2 726,18	2 353,47	2 493,02	0,00	0,00	0,45	307,05	244,81	196,97	20 820,94	19 391,62	4 109,79
17 08 01*	1,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17 08 02	43,38	27,84	14,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,34	40,74	67,40
17 09 01*	27,82	0,50	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17 09 03*	0,00	0,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17 09 04	22 381,31	23 650,90	34 636,96	150,00	464,00	0,00	6 426,73	6 524,61	802,72	184 165,95	138 102,07	99 022,58
ex 17 01 80	74,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ex 17 02 02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Masa odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej [Mg]												
Kody odpadów	Wytworzona			Poddana recyklingowi oraz przygotowanych do ponownego użycia			Poddana odzyskowi			Unieszkodliwiona		
	2020 r.	2021 r.	2022 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
ex 17 05 03*	65,26	945,26	2 693,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ex 17 05 04	0,00	224,94	636,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ex 17 09 04	0,00	1,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Suma	1 116 862,36	1 729 190,78	2 672 309,43	49 867,18	91 497,41	110 969,43	1 092 261,60	1 810 224,07	1 188 133,62	226 337,63	174 053,68	121 900,51

Źródło: opracowanie własne na podstawie wygenerowanych raportów z systemu BDO, stan na 16.09.2024 r.

3.4.1.2. Zapobieganie powstawaniu odpadów

Odpady BiR cechuje duża różnorodność ze względu na ilość strumieni oraz częste odbieranie tego rodzaju odpadów w formie zmieszanej. W latach 2020 – 2022 propagowano działania zmierzające do zintegrowanego podejścia do gospodarki odpadami budowlanymi i rozbiórkowymi z uwzględnieniem planowanego wprowadzenia od stycznia 2023 r. selektywnego zbierania odpadów BiR i podejmowania działań związanych z ZPO.

Kierunki działań w zakresie ZPO odpadów BiR:

- znaczące efekty w zakresie ZPO można osiągnąć poprzez zarządzanie procesem budowy poprzez planowanie efektywnego zagospodarowania odpadów z budowy i rozbiórek przed rozpoczęciem realizacji inwestycji z założeniem możliwości zagospodarowania (odzysku) odpadów na terenie prowadzenia prac budowlanych;
- dynamicznie rozwijający się sektor usług i handlu powoduje, że następują częste zmiany funkcji budynków i pomieszczeń w których prowadzona jest działalność, dochodzi bardzo często do remontów - zmiany dotychczasowego wyposażenia pomieszczeń oraz elementów budowlanych, które są jeszcze w bardzo dobrym stanie. Zapobieganie powstawaniu odpadów BiR to w takich sytuacjach stworzenie kanałów informowania o możliwości wykorzystania dobrej jakości usuwanych elementów i materiałów zamiast kierowania ich do unieszkodliwiania;
- selektywne gromadzenie na terenie budowy odpadów mineralnych znacząco zwiększa możliwości uzyskania na bazie odpadów mineralnych materiału, dla którego po niewielkiej obróbce uzyskać można utratę statusu odpadu;
- promowanie i zachęcanie do stosowania systemów zrównoważonego budownictwa np. LEED (Promowanie i zachęcanie do stosowania systemów zrównoważonego budownictwa, ang. Leadership in Energy and Environmental Design), BREEAM (System certyfikacji wielokryterialnej budynków, ang. Building Research Establishment Environmental Assessment Method);
- działania informacyjno-edukacyjne nakierowane na zwiększenie świadomości wśród podmiotów wytwarzających odpady budowlane i rozbiórkowe, wskazujące na potrzebę wdrażania w branży rozwiązań gospodarki o obiegu zamkniętym.

3.4.1.3. System zagospodarowania odpadów. Instalacje do przetwarzania odpadów BiR

Zbieraniem i transportem odpadów z budowy, remontów i demontażu zajmują się ich wytwórcy, na przykład osoby prywatne, firmy remontowo-budowlane i demontażowe oraz specjalistyczne podmioty działające w sektorze zbierania i transportu odpadów.

Odpady z grupy 17 są poddawane w szczególności odzyskowi poza instalacjami i urządzeniami, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz. U. z 2015 r. poz. 796). Zdecydowana większość tych odpadów jest wykorzystywana przy budowie nowej infrastruktury drogowej i kolejowej. Są one także wykorzystywane do odzysku na składowiskach odpadów, do wypełniania wyrobisk oraz utwardzania placów budowy i dróg technologicznych. Odpady asfaltów niezawierające substancji niebezpiecznych są stosowane do utwardzania dróg, poboczy i placów.

W roku 2022 na terenie województwa funkcjonowało 15 instalacji recyklingu odpadów BiR, 23 instalacje do odzysku tych odpadów oraz 9 instalacji do unieszkodliwiania odpadów (składowisk).

3.4.1.4. Identyfikacja problemów

- duża dowolność w określaniu kodów wytwarzanych odpadów z sektora budowlanego oraz rejestrowania ilości wytwarzanych odpadów powoduje problemy z monitoringiem wytwarzania i zagospodarowania odpadów BiR,
- odpady BiR szczególnie z prac budowlanych i remontowych prowadzonych w zabudowie miejskiej, (gdzie brak miejsca na ustawienie kilku kontenerów), są zbierane jako odpady zmieszane, o dużej niejednorodności i silnym zanieczyszczeniu, co ogranicza możliwości poddawania tych odpadów recyklingowi lub odzyskowi,
- przekazywanie odpadów BiR nieuprawnionym podmiotom, wykorzystanie odpadów do utwardzania dróg, wypełniania terenów niekorzystnie przekształconych często poza istniejącym systemem ewidencji,
- porzucanie odpadów BiR w miejscach na ten cel nieprzeznaczonych w celu zmniejszenia kosztów zagospodarowania,
- występowanie w strumieniu odpadów BiR takich odpadów jak: drewno, metale, szkło, tworzywa sztuczne, gips, odpady mineralne, w tym beton, cegła, płytki i materiały ceramiczne oraz kamienie nie oznacza że są to rodzaje odpadów nadające się w przeważającej części do recyklingu.

3.4.2. Komunalne osady ściekowe

3.4.2.1. Źródła powstawania, ilości wytworzone i zagospodarowane

Komunalny osad ściekowy to pochodzący z oczyszczalni ścieków osad z komór fermentacyjnych oraz innych instalacji służących do oczyszczania ścieków komunalnych oraz innych ścieków o składzie zbliżonym do składu ścieków komunalnych.

W tabeli poniżej przedstawiono masę wytworzonych, poddanych odzyskowi i unieszkodliwionych komunalnych osadów ściekowych na terenie województwa zachodniopomorskiego w latach 2020-2022. W tabeli podano suchą masę osadów. W roku 2022 ilość wytworzonych osadów wynosiła 17 366,17 Mg s.m.

Największa ilość komunalnych osadów ściekowych wytworzonych w roku 2022 została zagospodarowana w procesach odzysku określonych w art. 96 ustawy o odpadach, w którym wskazano 5 celów zagospodarowania osadów:

- 1) w rolnictwie, rozumianym jako uprawa wszystkich płodów rolnych wprowadzanych do obrotu handlowego, włączając w to uprawy przeznaczone do produkcji pasz,
- 2) do uprawy roślin przeznaczonych do produkcji kompostu,
- 3) do uprawy roślin nieprzeznaczonych do spożycia i do produkcji pasz,
- 4) do rekultywacji terenów, w tym gruntów na cele rolne,
- 5) przy dostosowaniu gruntów do określonych potrzeb wynikających z planów gospodarki odpadami, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.

Ponad 75% strumienia wytworzonych komunalnych osadów ściekowych zostało zagospodarowanych do uprawy roślin nieprzeznaczonych do spożycia i do produkcji pasz (cel 3).

Zdecydowanie mniejsza masy komunalnych osadów ściekowych została poddana innym procesom odzysku niż wskazane w art. 96 oraz termicznemu przekształcaniu. Termicznemu przekształcaniu poddano ok. 27% strumienia wytworzonych w roku 2022 komunalnych osadów ściekowych.

W związku z przepisami jakie weszły w życie w roku 2016 (rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. z 2015 r. poz. 1277), komunalne osady ściekowe nie mogą być unieszkodliwiane przez składowanie.

W roku 2022 na terenie województwa zachodniopomorskiego komunalne osady ściekowe były przetwarzane w 6 instalacjach do odzysku (kompostownie), w 1 instalacji termicznego unieszkodliwiania (proces D10) i w 1 instalacji MBP – wariant biologicznego przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji (min. ustabilizowane komunalne osady ściekowe) (proces D8).

Tabela 19. Masa wytworzonych, poddanych odzyskowi i unieszkodliwionych komunalnych osadów ściekowych na terenie województwa zachodniopomorskiego w latach 2020-2022 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku.

Masa ¹⁾ komunalnych osadów ściekowych [Mg]															
Kody odpadów	Wytworzona			Stosowana na podstawie art. 96 ustawy o odpadach			Poddana odzyskowi innemu niż stosowanie na podstawie art. 96 ustawy o odpadach			Poddana termicznemu przekształceniu ²⁾			Unieszkodliwiona ³⁾		
	2020 r.	2021 r.	2022 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.
19 08 05	27 913,95	16 374,31	17 366,17	14 962,86	12 131,10	14 602,77	2 207,92	2 821,35	1 196,90	5 180,97	5 645,33	4 711,34	1,93	107,14	0,00
Suma	27 913,95	16 374,31	17 366,17	14 962,86	12 131,10	14 602,77	2 207,92	2 821,35	1 196,90	5 180,97	5 645,33	4 711,34	1,93	107,14	0,00

¹⁾ podano suchą masę²⁾ z odzyskiem energii³⁾ inne niż termiczne przekształcanie odpadów

Źródło: opracowanie własne na podstawie wygenerowanych raportów z systemu BDO, stan na 16.09.2024 r.

3.4.2.2. Zapobieganie powstawaniu odpadów

Zapobieganie powstawaniu komunalnych osadów ściekowych jest ograniczone ze względu na specyfikę tych odpadów. Z uwagi na rozbudowę i modernizację infrastruktury wodociągowej, kanalizacyjnej oraz oczyszczania ścieków komunalnych działania związane z zapobieganiem powstawaniu osadów ściekowych są ograniczone.

Stosując bardziej zaawansowane technologie, można ograniczyć masę osadów w formie uwodnionej oraz zminimalizować ilości suchej masy w wytwarzanych komunalnych osadach ściekowych.

W celu zachowania hierarchii sposobów postępowania z odpadami już na etapie planowania budowy lub modernizacji oczyszczalni ścieków należy rozważyć zastosowanie odpowiednich technologii ograniczających ilość oraz zapewniających odpowiednią jakość wytwarzanych komunalnych osadów ściekowych umożliwiającą poddawanie osadów procesom odzysku.

3.4.2.3. Identyfikacja problemów

Do najważniejszych problemów związanych z gospodarką komunalnych osadów ściekowych należą:

- duża część komunalnych osadów ściekowych z uwagi na wysoką zawartość metali ciężkich i innych zanieczyszczeń nie spełnia wymagań jakościowych umożliwiających ich wykorzystanie w rolnictwie i w procesach rekultywacji terenów zdegradowanych,
- etap planowania, budowania oraz modernizacji oczyszczalni ścieków powinien jednoznacznie określać rozwiązania mające wpływ na skład osadów,
- brak kompleksowego systemu gospodarki komunalnymi osadami ściekowymi, w tym zoptymalizowanego procesu przeróbki osadów ściekowych, od momentu ich powstawania w funkcjonujących oczyszczalniach ścieków do końcowego etapu zagospodarowania,
- potrzeba rozwijania efektywnych, zweryfikowanych technologii odzysku fosforu z komunalnych osadów ściekowych.

3.4.3. Odpady ulegające biodegradacji inne niż komunalne

3.4.3.1. Źródła powstawania, ilości wytworzone i zagospodarowane

Zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r., poz. 10), odpady ulegające biodegradacji inne niż komunalne należą głównie do:

- grupy 02 – odpady z rolnictwa, ogrodnictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności,
- grupy 03 – odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury,
- grupy 19 – odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych.

Właściwości fizyczne i skład chemiczny odpadów ulegających biodegradacji z analizowanych trzech grup są bardzo zróżnicowane i zależą od miejsca powstawania odpadów, rodzajów użytych surowców oraz warunków prowadzenia procesów przetwórstwa różnorodnych surowców.

W zestawieniu odpadów uwzględniono odpady ulegające biodegradacji inne niż odpady komunalne oraz odpady pochodzące z przetwarzania odpadów komunalnych. W zestawieniu nie uwzględniono ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych.

W latach 2020-2022 na terenie województwa zachodniopomorskiego zostało wytworzonych łącznie 812 056,80 Mg odpadów ulegających biodegradacji innych niż komunalne z grup 02, 03, 19. Należy zaznaczyć, że identyfikacja odpadów ulegających biodegradacji innych niż komunalne w oparciu o kody odpadów wskazane w katalogu odpadów szczególnie dla odpadów z grupy 19 jest bardzo nieprecyzyjna, stąd rejestrowane ilości odpadów mogą znacznie odbiegać od danych rzeczywistych. Większość odpadów poddawana jest odzyskowi, a tylko niewielki odsetek odpadów jest unieszkodliwiany.

Wytwarzane odpady w przeważającej części poddawane są recyklingowi i innym procesom odzysku. Powyższe wynika z faktu, iż odpady pochodzące z grup 02 i 03 stanowią cenny materiał, który nadaje się do powtórnego wykorzystania po uzyskaniu statusu produktu ubocznego.

W tabeli poniżej przedstawiono masę wytworzonych, poddanych odzyskowi i unieszkodliwionych.

Tabela 20. Masa odpadów ulegających biodegradacji innych niż komunalne z grupy 02, 03 i 19 wytworzonych oraz poddanych odzyskowi i unieszkodliwionych na terenie województwa zachodniopomorskiego w latach 2020-2022 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku.

Masa odpadów, innych niż komunalne, ulegających biodegradacji [Mg]											
Kody odpadów	Wytworzona [Mg]			Poddana odzyskowi				Unieszkodliwiona			
				Razem [Mg]			Proces	Razem [Mg]			Proces
	2020 r.	2021 r.	2022 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.	R	2020 r.	2021 r.	2022 r.	D
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
02 01 01	1 102,90	1 321,59	1 562,49	1 173,42	1 335,64	1 562,49	R3	0,00	0,00	0,00	-
02 01 02	0,00	428,94	263,70	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	-
02 01 03	2 091,48	812,37	634,89	1 998,12	0,00	0,00	R1	0,00	0,00	0,00	-
				1 710,02	1 608,04	1 059,65	R3				-
02 01 06	0,00	0,00	0,00	1 083,38	4 124,02	4 046,12	R3	0,00	0,00	0,00	-
02 01 07	4,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	-
02 01 82	17,83	12,66	3,99	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	-
02 01 83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	-
02 01 99	0,74	36,06	0,00	0,00	0,00	0,00	-	20,60	0,00	0,00	D5
02 02 01	1,19	0,93	1,07	0,00	0,00	2 087,08	R3	0,00	0,00	0,00	-
02 02 02	18,65	18,20	8,80	7 848,93	2 673,34	6 605,57	R3	0,00	0,00	0,00	-
02 02 03	1 311,69	1 449,80	1 215,89	6 114,06	4 239,71	3 870,52	R3	0,00	0,00	0,00	-
02 02 04	10 639,23	1 973,55	309,82	3 323,88	0,00	0,00	R3	127,50	114,52	0,00	D5
02 02 82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00		0,00	-
02 02 99	222,72	35,13	31,94	200,04	0,00	53,47	R3	0,00	11,54	0,00	D5
02 03 01	3 717,20	5 272,16	331,90	0,27	741,99	23,64	R3	0,00	0,00	0,00	-
				0,00	4 862,22	0,00	R5				-
02 03 03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	-
02 03 04	143,53	167,81	176,19	149,17	1 340,84	500,33	R3	0,00	0,00	0,00	-
				0,00	0,00	3,56	R12				-

Plan gospodarki odpadami dla województwa zachodniopomorskiego na lata 2025-2030

Masa odpadów, innych niż komunalne, ulegających biodegradacji [Mg]											
Kody odpadów	Wytworzona [Mg]			Poddana odzyskowi				Unieszkodliwiona			
				Razem [Mg]			Proces	Razem [Mg]			Proces
	2020 r.	2021 r.	2022 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.	R	2020 r.	2021 r.	2022 r.	D
02 03 05	9,98	4,20	4,46	9,02	0,00	0,00	R3	0,00	0,00	0,00	-
02 03 80	19 970,65	17 267,27	10 010,69	0,00	14 022,51	0,00	R1	0,00	0,00	0,00	-
				18 462,60	15 854,20	9 893,19	R3				-
02 03 81	0,00	0,14	0,00	14,38	2,69	354,19	R3	0,00	0,00	0,00	-
02 03 82	17,88	18,26	3,18	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	-
02 03 99	151,39	138,71	162,77	14,68	0,00	12,35	R3	0,00	0,00	0,00	-
02 04 01	6 315,00	7 597,00	7 703,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	-
02 04 03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	-
02 04 80	0,00	0,00	0,00	1 242,10	1 479,00	1 737,00	R3	0,00	0,00	0,00	-
02 05 01	97,52	105,28	90,90	96,50	97,32	89,98	R3	0,00	0,00	0,00	-
02 05 02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	-
02 05 80	1 374,64	1 653,38	3 188,35	4 582,83	1 693,40	3 513,61	R3	0,00	0,00	0,00	-
02 06 01	679,24	740,44	805,01	801,95	700,90	27,21	R3	0,00	0,00	0,00	-
				0,00	1,10	0,00	R12				-
02 06 03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	-
02 06 80	34,70	38,14	40,02	24,21	12,33	3,06	R3	0,00	0,00	0,00	-
02 06 99	1,20	4,08	0,00	0,00	0,12	0,00	R12	0,00	0,00	0,00	-
02 07 01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	-
02 07 02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	-
02 07 04	0,00	0,00	44,89	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	-
02 07 05	740,98	759,84	762,20	1 977,00	0,00	0,00	R10	332,70	0,00	0,00	D5
02 07 80	7 134,82	8 609,42	5 002,82	1 728,00	1 589,50	0,00	R3	0,00	0,00	0,00	-
02 07 99	366,22	408,74	315,73	21,12	0,00	0,00	R3	39,68	10,14	0,00	D5

Plan gospodarki odpadami dla województwa zachodniopomorskiego na lata 2025-2030

Masa odpadów, innych niż komunalne, ulegających biodegradacji [Mg]											
Kody odpadów	Wytworzona [Mg]			Poddana odzyskowi				Unieszkodliwiona			
				Razem [Mg]			Proces	Razem [Mg]			Proces
	2020 r.	2021 r.	2022 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.	R	2020 r.	2021 r.	2022 r.	D
				35,82	0,00	0,00	R10				
ex 02 03 01	0,00	0,00	0,00	3 697,60	0,00	1 331,90	R5	0,00	0,00	0,00	-
ex 02 03 80	0,00	0,00	0,00	17 160,58	291,80	6 286,06	R1	0,00	0,00	0,00	-
ex 02 04 01	0,00	0,00	0,00	5 045,00	8 005,00	8 565,00	R3	0,00	0,00	0,00	-
ex 02 07 80	0,00	0,00	0,00	3 270,90	4 933,00	4 611,00	R10	0,00	0,00	0,00	-
suma 02	56 166,14	48 874,10	32 674,70	81 785,58	69 608,67	56 236,98	-	520,48	136,20	0,00	-
03 01 01	80,23	25,98	0,00	80,03	25,56	0,00	R1	0,00	0,00	0,00	-
03 01 05	75 180,20	82 789,07	68 588,37	39 561,31	42 899,88	41 384,39	R1	5,16	0,00	0,00	D5
				125 557,40	138 282,80	93 398,50	R3				
				24 523,50	26 855,51	17 664,03	R12				
03 01 82	875,10	637,46	953,87	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	-
03 01 99	1 307,90	1 638,01	1 649,15	7,76	0,00	0,00	R5	1 240,26	1 569,40	2 085,24	D5
				166,31	44,31	32,43	R12				
03 03 01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	-
03 03 02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	-
03 03 07	6 923,85	6 126,02	9,35	46,74	87,23	25,55	R3	11 647,46	6 431,63	19 058,01	D5
				0,00	0,00	21,52	R12				
03 03 08	13 635,99	14 315,77	14 355,78	3 969,42	9 081,73	8 773,98	R3	0,00	0,00	0,00	-
				0,00	334,20	0,00	R12				-
03 03 10	26,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	-
03 03 11	157,17	151,37	323,00	0,00	3,17	42,68	R12	290,25	102,00	977,33	D5
03 03 99	110,92	441,72	31,15	22,55	22,36	3,98	R12	4 356,64	2 957,03	1 123,00	D5
ex 03 01 05	3,19	7,21	0,00	9,85	94,70	0,00	R1	0,00	0,00	0,00	-

Plan gospodarki odpadami dla województwa zachodniopomorskiego na lata 2025-2030

Masa odpadów, innych niż komunalne, ulegających biodegradacji [Mg]											
Kody odpadów	Wytworzona [Mg]			Poddana odzyskowi				Unieszkodliwiona			
				Razem [Mg]			Proces	Razem [Mg]			Proces
	2020 r.	2021 r.	2022 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.	R	2020 r.	2021 r.	2022 r.	D
			0,00	0,00	0,00	9,90	R3	0,00	0,00	0,00	-
suma 03	98 301,23	106 132,61	85 910,67	193 944,87	217 731,45	161 356,96	-	17 539,77	11 060,06	23 243,58	-
19 06 05	85 447,32	104 130,40	83 272,25	0,00	0,00	0,00	R3	0,00	0,00	0,00	-
				76 043,92	70 303,47	73 476,13	R10	0,00	0,00	0,00	-
19 06 06	955,80	216,90	238,90	141,00	0,00	0,00	R3	0,00	0,00	0,00	-
				0,00	0,00	41,86	R10	0,00	0,00	0,00	-
19 08 01	6 589,49	2 843,85	2 606,88	0,00	79,88	1 473,49	R3	1 846,34	2 273,35	2 127,32	D5
				0,80	0,00	0,00	R10	563,42	588,52	591,40	D8
				19,12	23,19	36,64	R12	0,00	0,00	0,00	-
19 08 02	2 608,12	3 452,37	3 773,00	0,00	149,97	984,96	R3	1 540,33	1 689,79	1 382,81	D5
				9,69	75,09	13,44	R5	5 366,34	1 514,76	1 594,10	D8
				1,24	206,35	817,34	R12	0,00	0,00	0,00	-
19 08 09	2 685,86	2 959,72	3 459,25	5 332,49	4 886,41	6 969,31	R3	22,58	18,32	17,42	D5
19 08 12	600,00	415,00	210,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	427,80	691,76	D5
19 08 14	1 109,54	1 222,57	1 229,74	0,00	65,00	19,50	R12	39,28	1 365,92	807,84	D5
19 08 99	4 563,68	5 045,44	5 028,66	82,25	100,84	222,18	R3	71,86	0,00	179,86	D5
				0,00	1 349,00	0,00	R5	513,80	0,00	0,00	D8
				54,55	0,00	0,00	R10	0,00	0,00	0,00	-
				334,61	731,11	836,12	R12	0,00	0,00	0,00	-
19 09 01	41,85	42,29	44,76	0,00	0,00	0,00	-	5,82	0,00	0,00	D5
19 09 02	7 766,54	21 154,56	967,18	1 091,02	2 248,20	850,78	R5	6 675,52	18 906,36	0,00	D5
				0,00	0,00	20,40	R12	0,00	0,00	0,00	-
19 12 01	9 523,48	7 772,35	4 485,39	5 075,73	7 434,83	3 876,20	R3	0,00	0,00	0,00	-

Masa odpadów, innych niż komunalne, ulegających biodegradacji [Mg]											
Kody odpadów	Wytworzona [Mg]			Poddana odzyskowi				Unieszkodliwiona			
				Razem [Mg]			Proces	Razem [Mg]			Proces
	2020 r.	2021 r.	2022 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.	R	2020 r.	2021 r.	2022 r.	D
				1 602,39	4,20	19,54	R12	0,00	0,00	0,00	-
19 12 07	1 993,15	2 922,29	2 618,78	7,60	7,08	10,86	R1	0,00	0,00	0,00	-
				13 537,55	12 973,10	14 526,82	R3	0,00	0,00	0,00	-
				0,00	27,46	3,54	R12	0,00	0,00	0,00	-
suma 19	123 884,83	152 177,73	107 934,79	103 333,96	100 665,18	104 199,11	-	16 645,29	26 784,82	7 392,51	-
Suma	278 352,20	307 184,44	226 520,16	379 064,41	388 005,30	321 793,05	-	34 705,54	37 981,08	30 636,09	-

Źródło: opracowanie własne na podstawie wygenerowanych raportów z systemu BDO, stan na 16.09.2024 r.

3.4.3.2. Zapobieganie powstawaniu odpadów

Ze względu na różnorodność odpadów ulegających biodegradacji innych niż komunalne, są stosowane różne metody zapobiegania ich powstawania.

Duże znaczenie w tym zakresie ma modernizacja wykorzystywanych technologii w procesach produkcyjnych i przetwórczych, a zwłaszcza efektywne wykorzystywanie przetwarzanych surowców rolniczych i drzewnych. Szczególnie duży potencjał w zakresie możliwości ZPO żywności mają sektor rolnictwa, przemysł rolno-spożywczy oraz dystrybucja i handel.

W zakresie ZPO istotne jest prowadzenie oraz wspieranie działań edukacyjno-informacyjnych promujących zapobiegania powstawaniu odpadów żywności.

3.4.3.3. Identyfikacja problemów

W zakresie gospodarki odpadami ulegającymi biodegradacji innymi niż komunalne zidentyfikowane zostały następujące problemy:

- brak w pełni wiarygodnych danych dotyczących wytwarzania odpadów z grup 02 i 03,
- zbyt mała liczba i wydajność biogazowni dla zagospodarowania bioodpadów.

3.4.4. Odpady z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy (odpady z grup 01, 06 i 10)

Odpady z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy należą do grup:

- 01 – odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin,
- 06 – odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej,
- 10 – odpady z procesów termicznych.

Odpady z grupy 06 wytwarzane są w dominującej części w Grupie Azoty Zakłady Chemiczne "Police" S.A.

Odpady z grupy 10 powstają przede wszystkim w energetyce, głównie w procesie spalania surowców energetycznych (węgiel kamienny i brunatny) oraz w wyniku stosowania metod oczyszczania gazów odlotowych.

łącznie na terenie województwa zachodniopomorskiego w latach 2020-2022 wytworzonych zostało 7 387 557 Mg odpadów z grup 01, 06, 10 (szczegółowe zestawienie w tabeli poniżej).

Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin (grupa 01), stanowią w województwie zachodniopomorskim jedynie 1,80% masy wszystkich odpadów z wybranych gałęzi gospodarki. Natomiast najwięcej odpadów (86,80%) zostało wytworzonych w grupie 06, co związane jest z istniejącym na terenie województwa przemysłem nawozów sztucznych.

Odpady z grupy 10 powstają przede wszystkim w energetyce, głównie w procesie spalania surowców energetycznych (węgiel kamienny i brunatny) oraz w wyniku stosowania metod oczyszczania gazów odlotowych.

W latach 2020 – 2022 odpady z grup 06 i 10 w przeważającej ilości zostały poddane procesom unieszkodliwiania (5 587 231 Mg łącznie w latach 2020-2022). Natomiast do odzysku przekazanych zostało łącznie 1 686 452 Mg tego rodzaju odpadów.

W tabeli poniżej przedstawiono masę wytworzonych, poddanych odzyskowi i unieszkodliwionych.

Tabela 21. Masa wytworzonych, poddanych procesom recyklingu i odzysku oraz unieszkodliwionych odpadów z grup 01, 06 oraz 10 na terenie województwa zachodniopomorskiego w latach 2020-2022 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku.

Masa odpadów z grup 01, 06 oraz 10 [Mg]												
Kody odpadów	Wytworzona			Poddana recyklingowi oraz przygotowanych do ponownego użycia			Poddana odzyskowi			Unieszkodliwiona		
	2020 r.	2021 r.	2022 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
01 01 02	1 489,20	1 370,27	853,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01 03 99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 050,26	1 121,54	0,00
01 04 08	7 132,95	7 760,38	9 399,15	0,00	0,00	0,00	4 850,82	7 762,47	11 668,40	0,00	0,00	0,00
01 04 09	55,85	124,54	25,00	0,00	0,00	0,00	53,85	5,00	5,00	0,00	0,00	0,00
01 04 12	28 960,00	28 900,00	26 000,00	0,00	0,00	0,00	28 960,00	28 900,00	26 000,00	0,00	0,00	0,00
01 04 13	2,65	0,00	19,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,44	0,00	0,00	0,00
01 05 04	69,24	1 734,63	2 008,90	32,54	4 024,74	11,00	32,54	4 109,74	2 070,56	0,00	0,00	0,00
01 05 05*	767,44	116,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 832,26
01 05 06*	0,00	0,00	74,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01 05 07	2 570,29	2,00	0,00	1 586,72	793,00	0,00	1 586,72	793,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01 05 08	4 561,25	1 040,86	3 958,94	14 298,42	6 020,00	550,00	14 298,42	6 020,00	550,00	0,00	0,00	0,00
01 05 99	47,00	199,26	2 937,30	1 178,38	928,38	0,00	1 178,38	1 328,38	2 254,02	0,00	0,00	0,00
suma 01	45 655,86	41 247,99	45 276,32	17 096,06	11 766,12	561,00	50 960,73	48 918,59	42 568,42	1 050,26	1 121,54	1 832,26
06 01 01*	7 919,61	12 061,98	9 715,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7 899,00	12 044,00	9 699,00
06 01 02*	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06 01 03*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06 01 06*	1 137,50	1 274,18	546,00	0,00	0,00	0,00	1 137,50	1 274,00	546,00	0,00	0,00	0,00
06 02 04*	23,90	47,33	29,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06 03 14	2 647,11	3 055,03	2 969,10	0,00	0,00	0,00	2,11	20,85	16,50	2 639,00	3 041,44	2 952,60
06 03 16	31,05	32,02	25,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06 03 99	97,82	3,50	5,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06 04 04*	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06 04 05*	0,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Plan gospodarki odpadami dla województwa zachodniopomorskiego na lata 2025-2030

Masa odpadów z grup 01, 06 oraz 10 [Mg]												
Kody odpadów	Wytworzona			Poddana recyklingowi oraz przygotowanych do ponownego użycia			Poddana odzyskowi			Unieszkodliwiona		
	2020 r.	2021 r.	2022 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
06 05 03	360 940,00	330 370,00	343 510,00	0,00	0,00	0,00	360 940,00	330 370,00	343 510,00	0,00	0,00	0,00
06 06 99	13,18	17,16	171,99	0,00	0,00	0,00	2,40	3,28	2,86	0,00	0,00	0,00
06 08 99	14,59	19,34	1,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	631,46	747,84	512,38
06 09 81	1 877 638,00	1 790 306,19	1 309 557,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 877 638,00	1 790 306,19	1 309 557,40
06 09 99	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06 11 83	123 259,56	106 479,46	76 633,42	79 036,36	82 611,70	75 032,04	96 882,98	83 829,82	78 437,29	19 499,39	22 311,05	19 295,28
06 11 99	16 963,10	18 348,20	16 212,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16 963,10	18 348,20	16 212,40
06 13 01*	1,08	0,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06 13 02*	2,32	0,60	20,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06 13 03	180,57	34,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	371,49	134,32	134,94
06 13 99	4,96	8,68	9,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,84	9,58	11,36
suma 06	2 390 876,39	2 262 066,84	1 759 406,38	79 036,36	82 611,70	75 032,04	458 964,99	415 497,95	422 512,65	1 925 646,28	1 846 942,62	1 358 375,36
10 01 01	10 481,93	12 672,82	12 004,26	69,58	0,00	11 103,12	7 597,79	14 330,67	25 271,58	0,00	3,24	6,88
10 01 02	18 715,12	20,80	20,97	0,00	0,00	0,00	612,08	260,74	434,88	1,82	1,68	0,00
10 01 03	6 702,62	5 600,12	7 775,44	21 701,61	29 887,80	37 724,00	23 404,88	31 488,61	39 178,81	4 859,94	6 594,54	6 377,88
10 01 05	0,00	0,00	0,00	1 669,24	2 995,90	14 190,00	1 669,24	2 995,90	14 190,00	0,00	0,00	0,00
10 01 07	0,00	0,00	23,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10 01 15	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10 01 17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	602,00	623,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10 01 19	2,32	0,86	1,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	140,00	215,38	82,54
10 01 21	2 085,80	2 612,38	2 826,44	2 553,00	3 057,63	2 826,44	2 553,00	3 057,63	2 826,44	620,86	0,00	0,00
10 01 24	2 370,68	2 585,88	2 725,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 370,68	2 585,88	2 725,98
10 01 80	155 758,89	234 773,92	248 089,86	0,00	0,00	10 441,54	40 140,31	58 093,80	84 476,12	60 901,42	192 539,82	168 520,22
10 01 81	50,94	256,64	299,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Plan gospodarki odpadami dla województwa zachodniopomorskiego na lata 2025-2030

Masa odpadów z grup 01, 06 oraz 10 [Mg]												
Kody odpadów	Wytworzona			Poddana recyklingowi oraz przygotowanych do ponownego użycia			Poddana odzyskowi			Unieszkodliwiona		
	2020 r.	2021 r.	2022 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
10 01 82	8 563,74	8 260,80	7 393,56	0,00	0,00	0,00	0,00	3 867,92	0,00	123,46	5,84	46,60
10 01 99	6,50	4,16	0,02	4 009,07	4 373,60	5 579,50	4 009,07	4 373,60	5 579,50	1,71	0,00	0,00
10 02 01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	900,63	1 240,35	981,92	0,00	0,00	0,00
10 02 10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	408,00	867,38	708,74	0,00	0,00	0,00
10 02 14	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10 02 99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10 03 20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 016,80	1 293,78	2 087,50
10 06 99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,88	0,00	0,00
10 08 99	1,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10 09 03	1 000,00	1 040,00	1 725,00	0,00	0,00	0,00	1 000,00	2 020,00	1 745,00	0,00	0,00	0,00
10 09 08	699,98	398,32	463,54	0,00	0,00	0,00	30,29	0,00	17,03	0,00	0,00	0,00
10 09 10	628,18	858,86	1 115,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10 09 12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10 09 80	0,53	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10 10 03	133,42	2 874,49	106,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10 10 08	145,60	134,59	0,00	0,00	0,00	0,00	154,58	70,46	0,00	0,00	0,00	0,00
10 10 99	0,00	26,58	125,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10 11 03	641,37	612,85	253,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	705,65	688,59	256,73
10 11 12	10 678,28	20 814,43	20 100,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10 11 14	115,48	155,06	178,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	213,86	192,16	408,38
10 11 80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,34	64,56	53,24
10 11 99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,47	5,88	0,00
10 12 06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112,64	201,22	183,26
10 12 08	58,00	90,00	77,00	0,00	0,00	0,00	58,00	90,00	79,60	0,00	0,00	0,00
10 12 09*	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10 12 99	1 688,31	1 953,75	2 217,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,88	0,00

Plan gospodarki odpadami dla województwa zachodniopomorskiego na lata 2025-2030

Masa odpadów z grup 01, 06 oraz 10 [Mg]												
Kody odpadów	Wytworzona			Poddana recyklingowi oraz przygotowanych do ponownego użycia			Poddana odzyskowi			Unieszkodliwiona		
	2020 r.	2021 r.	2022 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
10 13 14	1 180,98	628,02	1 741,20	0,00	0,00	2 849,00	0,00	0,00	2 849,00	0,00	0,00	0,00
10 13 80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	254,28	114,56	49,24	0,00	0,00	0,00
10 13 82	1 192,38	1 543,03	1 236,99	0,00	0,00	0,00	0,00	885,26	3 207,93	0,00	0,00	0,00
10 13 99	1,72	1,62	1,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ex 10 01 01	1 194,51	1 198,39	1 678,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ex 10 01 80	0,00	7 626,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
suma 10	224 099,18	306 744,36	312 183,60	30 002,50	40 314,93	84 713,60	83 500,71	124 379,87	181 595,79	71 121,53	204 396,45	180 749,21

Źródło: opracowanie własne na podstawie wygenerowanych raportów z systemu BDO, stan na 16.09.2024 r.

3.4.4.1. Zapobieganie powstawaniu odpadów

Określenie metody zapobiegania powstawania odpadów (grupa 01, 06, 10) jest bardzo ograniczone ze względu na specyfikę tych odpadów. ZPO polega głównie na stosowaniu odpowiednich technologii pozwalających zminimalizować masę powstających odpadów.

Zapobieganie powstawaniu odpadów w grupie 06 ukierunkowane jest na modernizacji wykorzystywanych technologii w procesach produkcyjnych.

ZPO z grupy 10 polega głównie na stosowaniu odpowiednich technologii spalania pozwalających zminimalizować masę powstających odpadów (żużel, popioły). Właściwości żużli i popiołów są uzależnione także od zastosowanych metod oczyszczania spalin, a to wpływa na możliwości gospodarczego wykorzystania odpadów.

3.4.4.2. Identyfikacja problemów

W obszarze gospodarki odpadami z grupy 06 zidentyfikowano następujące problemy:

- dominujący udział unieszkodliwiania odpadów przez składowanie: - składowane odpady to fosfogipsy, wytwarzane w zakładzie Grupa Azoty Zakłady Chemiczne "Police" S.A. Odpady są składowane z powodu braku technologii ich przetwarzania w celu odzysku,
- niewielka zawartość w tych odpadach pierwiastków radioaktywnych, które wykluczają lub znacząco utrudniają potencjalną możliwość wytworzenia materiałów budowlanych.

W obszarze gospodarki odpadami z grupy 10 zidentyfikowano następujące problemy:

- dominujący udział składowania wśród procesów unieszkodliwiania odpadów z grupy 10,
- jakość i możliwości odzysku odpadów są uzależnione od jakości spalanego paliwa, stąd zmiany jakości spalanego paliwa (lub odpadów) wpływają na zmiany możliwości zagospodarowania odpadów powstających w wyniku procesów spalania,
- niski udział wydobycia odpadów ze składowisk w celu poddania ich odzyskowi.

3.4.5. Odpady w środowisku morskim

3.4.5.1. Uwarunkowania prawne

Odpady w środowisku morskim to grupa odpadów, która z uwagi na znaczące oddziaływanie – zanieczyszczenie środowiska morskiego została wydzielona spośród odpadów powstających w różnych środowiskach i scharakteryzowana odrębnie wśród odpadów pozostałych. Z uwagi na położenie województwa na wybrzeżu Morza Bałtyckiego, lokalizację największych w kraju portów, rozwój ruchu turystycznego koncentrującego się na wybrzeżu, zagadnienia związane z odpadami w środowisku morskim zostały wyodrębnione i szerzej scharakteryzowane w niniejszym Planie gospodarki odpadami województwa zachodniopomorskiego.

Za działania dotyczące odpadów w środowisku morskim odpowiedzialny jest minister właściwy do spraw gospodarki morskiej, natomiast Główny Inspektorat Ochrony Środowiska prowadzi monitoring wód morskich.

Krajowy dokument o znaczeniu strategicznym, który kompleksowo charakteryzuje niezbędne działania na rzecz osiągnięcia lub utrzymania dobrego stanu ekologicznego środowiska morskiego jest Krajowy Program Ochrony Wód Morskich (KPOWM). Problematyka odpadów powstających w środowisku morskim jest jednym z jedenastu komponentów KPOWM scharakteryzowanym kompleksowo jako Cecha 10. Odpady w środowisku morskim.

Pierwszy Krajowy Program Ochrony Wód Morskich (KPOWM) został przyjęty w roku 2017 r. (Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 11 grudnia 2017 r. w sprawie przyjęcia Krajowego programu ochrony wód morskich). W roku 2021 przygotowywana została aktualizacja programu ochrony wód morskich (aPOWM). Po wymaganej procedurze uzgodnień prowadzonej przez ministra właściwego ds. gospodarki wodnej przyjęcie projektu nastąpi w drodze rozporządzenia Rady Ministrów.

W KPGO 2028 problemy związane z odpadami w środowisku morskim zostały ujęte w rozdziale 6. Środki na rzecz zwalczania zaśmiecania środowiska lądowego i morskiego oraz przeciwdziałania temu zaśmiecaniu i usuwania wszystkich rodzajów odpadów.

WPGO 2030 odnosi się w głównej mierze do odpadów powstających w związku z bytowaniem człowieka (odpady komunalne) i działalnością gospodarczą (odpady przemysłowe) prowadzoną „na lądzie”, dlatego też niniejsze opracowanie ma na celu jedynie wskazanie problemu, jakim są odpady w środowisku morskim. Tym samym zagadnienie to zostało omówione w ogólnym zarysie, w oparciu o dostępne dane monitoringowe. Należy zaznaczyć, że tylko nieliczne rodzaje odpadów identyfikowanych jako odpady w środowisku morskim są ujęte w odrębne kategorie w katalogu odpadów (jak oleje zęzowe i zaolejone odpady ze statków, urobek z pogłębiania będący odpadem).

W przyszłości również mogą wystąpić trudności w ewidencjonowaniu odpadów wytworzonych w środowisku morskim (a w szczególności kierowanych z lądu), co w głównej mierze wynika z faktu, iż wytwórcy ww. odpadów nie mają obowiązków sprawozdawczych względem marszałka województwa.

3.4.5.2. Źródła powstawania i rodzaje odpadów

Poniżej zestawiono główne rodzaje odpadów identyfikowanych w środowisku morskim:

- odpady różnych rodzajów niesione jako zanieczyszczenia z nurtem rzek i trafiające do morza, w tym m.in. odpady w postaci mikro i nanocząsteczek z tworzyw sztucznych,
- odpady pochodzące ze statków morskich, kutrów, jachtów (odpady z żeglugi morskiej),
- odpady porzucone na plażach,
- odpady z rozlewów olejowych powstałych na skutek wypadków morskich,
- zatopione wraki i materiały niebezpieczne,
- utracone lub porzucone narzędzia połowowe (sieci rybackie),
- odpady z pogłębiania akwenów.

Głównym źródłem odpadów zdeponowanych na linii brzegowej jest turystyka, mimo podejmowania działań systematycznego oczyszczania plaż przez właściwe gminy, liczba odpadów jest znacząca. Dominuje grupa odpadów z tworzyw sztucznych.

Głównymi źródłami odpadów na dnie, zidentyfikowanymi podczas trałowania w zasięgu POM (polskich obszarów morskich) jest przede wszystkim morskie rybołówstwo, statki, odpady wojskowe/badawcze, odpady z lądu takie jak: przemysłowe, odpady ze składowisk, turystyka. Część wyłowionych odpadów jest nieznanego źródła.

Ważnymi źródłami presji morskiej na morze, zgodnie z informacjami zamieszczonymi we wstępnej wersji raportu wskaźników HOLAS 3 (Trzecia holistyczna ocena stanu Morza Bałtyckiego (ang. The third HELCOM Holistic Assessment of the Baltic Sea Environment), są również statki zawodowe i rekreacyjne (odpady generowane przez statki) oraz działalność związana z rybołówstwem (zagubione/porzucone narzędzia połowowe, plastik, zagubione klatki).

W odniesieniu do odpadów z kategorii wraki i zaleganie BSCh (bojowych środków chemicznych), procesy naturalne i presja antropogeniczna zwiększają zagrożenie wynikające z obecności tych

odpadów w Bałtyku. Poziom presji w tym zakresie nie jest dokładnie określony, prowadzone są projekty badawcze mające na celu identyfikację i zwiarytowanie zagrożeń.

3.4.5.3. Monitoring stanu środowiska w odniesieniu do gospodarki odpadami w środowisku morskim, szacunki ilości odpadów

Możliwości precyzyjnej inwentaryzacji ilości odpadów wytworzonych w środowisku morskim w odniesieniu do większości strumieni odpadów są ograniczone. Dotyczy to w szczególności odpadów różnych rodzajów niesionych jako zanieczyszczenia z nurtem rzek i trafiające do morza, w tym m.in. odpadów w postaci mikro i nanocząsteczek z tworzyw sztucznych

Odpady pochodzące ze statków morskich, kutrów, jachtów (odpady z żeglugi morskiej)

Jednym z istotnych strumieni odpadów, którego zagospodarowanie jest istotne dla stanu środowiska morskiego to odpady pochodzące ze statków morskich, kutrów, jachtów (odpady z żeglugi morskiej). Dla odpadów tych została stworzona na przestrzeni ostatnich lat i jest rozwijana na terenie województwa infrastruktura, umożliwiająca oddawanie tych odpadów w portach i przystaniach i skierowanie ich do zagospodarowania w specjalistycznych instalacjach. Funkcjonowanie takiej infrastruktury jest jednym z istotnych działań zapobiegającym niekontrolowanemu pozbywaniu się tych odpadów.

Informacja o możliwości i zasadach odbioru odpadów w portach i przystaniach funkcjonujących na terenie województwa jest dostępna na stronie Urzędu Morskiego w Szczecinie (<https://www.ums.gov.pl/bezpieczenstwo-morskie/odbior-odpadow>) i na stronach poszczególnych portów i przystani.

Gospodarowanie odpadami na terenie portów odbywa się na podstawie planów gospodarowania odpadami. Aktualnie obowiązujące plany gospodarowania odpadami ze statków w największych portach - w Szczecinie i Świnoujściu zostały zatwierdzone decyzjami Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego we wrześniu 2023.

Poniżej przedstawiono informację o ilości odpadów odbieranych ze statków w portach morskich w Szczecinie i Świnoujściu w latach 2020 – 2022.

Tabela 22. Ilości odbiorów odpadów ze statków oraz ilości odbieranych odpadów w portach morskich w Szczecinie i Świnoujściu w latach 2020 – 2022.

Port morski	2020 r.	2021 r.	2022 r.
Port morski w Szczecinie			
Ilość odbiorów ze statków	2 390	2 298	2 022
Łączna ilość odpadów odebranych ze statków [m ³]	4 712,8	5 205,3	4 047,6
Port morski w Świnoujściu			
Ilość odbiorów ze statków	5 082	5 250	5 397
Łączna ilość odpadów odebranych ze statków [m ³]	17 529,1	21 220,9	16 900,8

Źródło: Plany gospodarowania odpadami ze statków w portach morskich w Szczecinie i Świnoujściu 04.2023 r.

Największy strumień odbieranych odpadów stanowią odpady zaolejone.

Odbieraniem odpadów ze statków oraz zagospodarowaniem tych odpadów mogą zajmować się podmioty upoważnione przez zarządzających portami oraz posiadające wymagane decyzje w zakresie zbierania i przetwarzania odpadów.

Odpady porzucone na plażach i rozlewy olejowe

Monitoring wód morskich (w tym komponentów związanych z odpadami) jest prowadzony zgodnie z art. 351 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U. 2024 r., poz. 1087), zgodnie z wymaganiami ramowej dyrektywy w sprawie strategii morskiej (RDSM – Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/56/WE z dnia 17 czerwca 2008 r. ustanawiającej ramy działań Wspólnoty w dziedzinie polityki środowiska morskiego i zmieniającą ją dyrektywą 2017/845).

W 2024 r. Główny Inspektor Ochrony Środowiska opracował raport „Druga aktualizacja stanu środowiska wód morskich wraz z zestawem właściwości typowych dla dobrego stanu”. W raporcie wyodrębnione zostały dwa wskaźniki bezpośrednio związane z odpadami w środowisku morskim:

- wskaźnik „odpady na plaży”
- wskaźnik „rozlewy olejowe”

Wskaźnik ‘Odpady na plaży’ jest wykorzystywany w ocenie kryterium D10C1 RDSM – „Skład, ilość i rozmieszczenie przestrzenne odpadów na brzegu, w warstwie powierzchniowej słupa wody i na dnie morza utrzymują się na poziomach, które nie powodują szkód w środowisku przybrzeżnym i morskim”. Wskaźnik odnosi się do liczby odpadów gromadzonych na plażach, wyrażonym jako liczba odpadów na odcinku o długości 100m. Ocena stanu w ramach tego wskaźnika obejmuje okres 2016-2021.

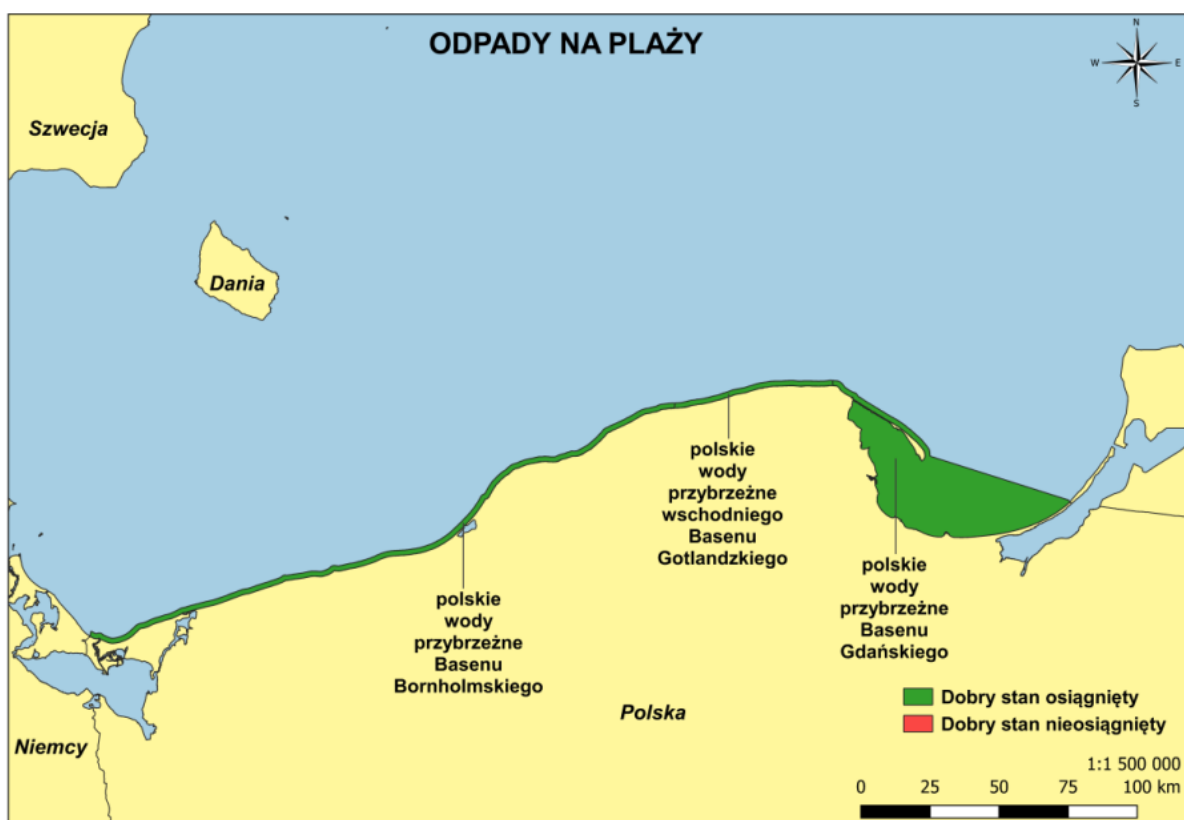
Monitoring odpadów prowadzony jest na 15 odcinkach o długości 1 km reprezentujących zarówno plaże miejskie, jak i wiejskie. Na każdym odcinku przeprowadza się zliczanie i identyfikację wszystkich odpadów znajdujących się na całej szerokości - od linii wody do granicy plaży. Odpady przypisane do siedmiu głównych kategorii: plastiki, drewno, metal, szkło i ceramika, papier, ubrania i tekstylia, guma. Badania prowadzone są cztery razy w roku: wiosną, latem, jesienią i zimą. W obszarze linii brzegowej na terenie województwa zachodniopomorskiego zlokalizowanych jest sześć punktów monitoringu wskazanych na rysunku poniżej.



Rysunek 2. Lokalizacja badań odpadów na plażach. (źródło: GIOŚ 2022, aPMWM)

Analiza źródeł pochodzenia odpadów gromadzonych na plażach wykazała, że 63% odpadów pochodzi z turystyki i rekreacji, 4% odpadów z działalności rybackiej, 6% odpadów to odpady porzucone intencjonalnie (np. odpady budowlane) i 1% to odpady sanitarne. W przypadku 26% odpadów nie jest możliwe jednoznaczne wskazanie źródła. Biorąc pod uwagę cały okres 2015-2021, udział poszczególnych kategorii odpadów w poszczególnych sezonach ulegał nieznacznym zmianom, ale dominującą frakcją były odpady z tworzyw sztucznych.

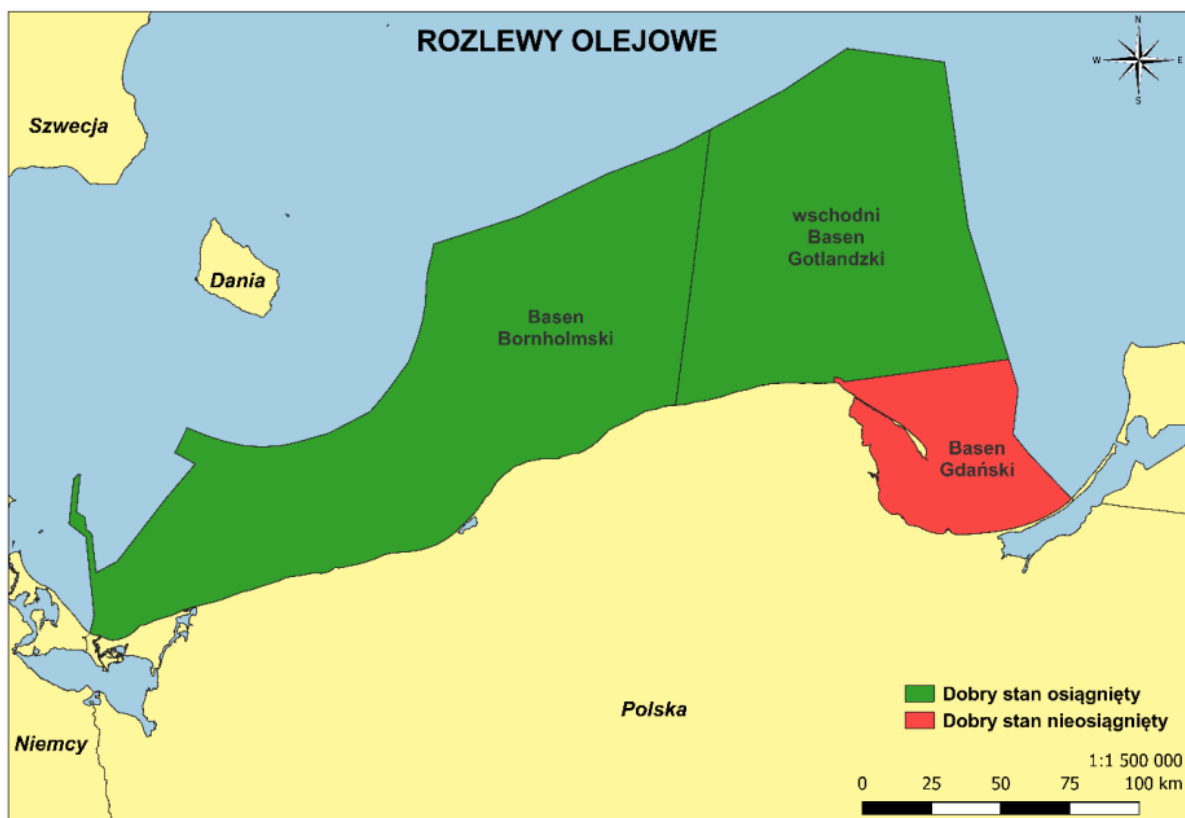
Ocena stanu środowiska morskiego w ramach kryterium D10C1 wskazuje na dobry stan środowiska we wszystkich ocenianych obszarach: polskich wodach przybrzeżnych wschodniego Basenu Gotlandzkiego, gdzie średnia liczba odpadów wyniosła 9,2 na 100 m odcinku, polskich wodach przybrzeżnych Basenu Bornholmskiego (pas wybrzeża w znajdujący się w obszarze województwa zachodniopomorskiego) liczba odpadów wyniosła 16,6 na 100 m odcinku.



Rysunek 3. Ocena stanu środowiska obszarów morskich w zakresie wskaźnika 'Odpady na plaży' – kryterium D10C1

Wskaźnik „rozlewy olejowe” jest wykorzystywany w ocenie kryterium D8C3 RDSM – „Zasięg przestrzenny i czas trwania znaczących zanieczyszczeń o charakterze nagłym jest minimalizowany”.

Ocena stanu środowiska morskiego w ramach kryterium D8C3 została przeprowadzona w oparciu o wielkości rozlewów olejowych zidentyfikowanych w poszczególnych obszarach na podstawie obserwacji lotniczych prowadzonych w latach 2016-2021. Biorąc pod uwagę wartości progowe ustalone na podstawie danych z okresu referencyjnego 2008-2013 dla poszczególnych obszarów, dobry stan środowiska został osiągnięty we wschodnim Basenie Gotlandzkim, co oznacza poprawę stanu i Basenie Bornholmskim (pas wybrzeża w znajdujący się w obszarze województwa zachodniopomorskiego), podobnie jak w poprzednim okresie oceny.



Rysunek 4. Ocena stanu środowiska obszarów morskich w zakresie wskaźnika 'Rozlewy olejowe' – kryterium D8C3 w okresie 2016-2021

Odpady z rozlewów olejowych obejmują nie tylko odpady olejów ale szerszą grupę odpadów z katastrof morskich oraz incydentów zanieczyszczenia morza w wyniku katastrof (awarii technicznych) na lądzie, które powstają bezpośrednio wskutek skażenia olejem wody i brzegu morskiego oraz pośrednio na skutek prowadzenia akcji zwalczania rozlewu olejowego na morzu i na brzegu morskim.

Do grupy pierwszej odpadów należy zaliczyć: czysty olej, mieszaniny oleju z wodą, olej z sedymencem, zanieczyszczone olejem fauna, flora i inne odpady organiczne i nieorganiczne, w tym zanieczyszczone piaski, żwiry i kamienie. W drugiej grupie odpadów wyróżnić można materiały zużyte podczas prowadzenia akcji ratowniczej, sorbenty, odzież ochronną, zużyty bądź uszkodzony sprzęt oraz zaolejoną wodę zawierającą środki dyspergujące bądź rozpuszczalniki organiczne użyte do dekontaminacji sprzętu i personelu.

W zakresie ZPO, w celu minimalizacji ryzyka i skutków wypadków morskich, oprócz odpowiednich mechanizmów prewencji i wyposażenia służb odpowiedzialnych za prowadzenie tych działań (Morska Służba Poszukiwania i Ratownictwa SAR, Państwowa Straż Pożarna, służby gminne), istotne jest opracowanie procedur odbioru i zagospodarowania odpadów z rozlewów olejowych powstających zarówno na morzu, jak i na brzegu morskim. Wymaga to m.in. przygotowania mechanizmów współpracy służb lądowych i morskich oraz podmiotów zaangażowanych w gospodarowanie odpadami na lądzie, zgodnie z zasadami gospodarki o obiegu zamkniętym.

Plan zagospodarowania odpadów z rozlewów olejowych powstałych na skutek wypadków morskich został opracowany w 2015 r. na zlecenie Ministerstwa Środowiska przez ekspertów zatrudnionych przez Instytut Morski w Gdańsku. Celem tego opracowania było powiązanie Krajowego Planu Zwalczania Zagrożeń i Zanieczyszczeń Środowiska Morskiego oraz Krajowego Planu Gospodarki Odpadami tak, aby powstające w wyniku akcji zwalczania zanieczyszczeń odpady olejowe mogły być zagospodarowane racjonalnie i w zgodzie zarówno z interesem państwa, jak i lokalnej społeczności. Krajowy Plan Zwalczania Zagrożeń i Zanieczyszczeń Środowiska Morskiego zawierający odniesienie do

ww. Planu zagospodarowania odpadów z rozlewów olejowych powstałych na skutek wypadków morskich został zaktualizowany w roku 2020.

Mikroodpady, odpady pływające, odpady na dnie

W raporcie z monitoringu środowiska obszarów morskich 2016-2022 poza odpadami na plaży i rozlewami olejowymi poddano analizie:

- mikroodpady,
- odpady pływające,
- odpady na dnie.

Mikroodpady

Badania mikroodpadów prowadzone regularnie w południowym Bałtyku od 2018 roku wykazały obecność mikrocząstek zarówno w wodzie morskiej, jak i osadach dennych. W strefie wybrzeża położonej w obszarze województwa zachodniopomorskiego badania prowadzono początkowo na sześciu stacjach zlokalizowanych w Basenie Bornholmskim (P5C), oraz Zalewie Szczecińskim (GJ). W 2020 roku badania zostały rozszerzone o dwie lokalizacje znajdujące się u ujścia Odry (SW3, SW3') w celu wykrycia potencjalnego wpływu dopływu rzecznoego na transport mikrocząstek do wód morskich.

Największą liczebnością mikrocząstek w wodzie charakteryzowały się stacje zlokalizowane w Zalewie Szczecińskim (i Zalewie Wiślanym), przy czym najbardziej widoczne jest to w ostatnich dwóch latach. W 2020 roku największa liczba mikrocząstek, wynosząca 618/m³ wystąpiła w Zalewie Wiślanym, podczas gdy w Zalewie Szczecińskim była o połowę niższa. Również w 2021 r. wspomniane lokalizacje charakteryzowały się największą liczebnością, z tą różnicą, że liczebności mikrocząstek były na poziomach o połowę mniejszych. Maksymalna liczba mikrocząstek na stacjach w rejonie morza otwartego była na poziomie 100/m³. Stosunkowo niską liczebnością mikrocząstek charakteryzowały się lokalizacje w pobliżu ujść rzek, co może mieć związek z wynoszeniem lekkich mikrocząstek plastikowych w rejony morza otwartego. Dominującą postacią mikroodpadów w wodzie morskiej, szczególnie w rejonie Zalewu Szczecińskiego, ale również na stacjach głębokowodnych są włókna. W przypadku obszarów ujściowych są to granulki, co potwierdzałoby teorię o transporcie lżejszych odpadów w kierunku obszarów pełnomorskich.

W raporcie stwierdzono, że liczebność mikroodpadów w osadach wydaje się być znacznie większa niż w wodzie morskiej. Ma związek z tym, że osady stanowią ostateczny rezerwuuar, gdzie deponowane są zanieczyszczenia, w tym również mikroodpady. W przypadku Głębi Bornholmskiej liczebność wynosiła odpowiednio 2982 (liczba mikroodpadów) w 2020 r. i 1453 w 2021 r. Dużą liczebnością mikroodpadów charakteryzują się również osady Zalewu Szczecińskiego osiągając w dwóch ostatnich latach wartości odpowiednio 7814 i 5523.

Odpady pływające

Badania odpadów pływających prowadzone są od 2018 roku poprzez obserwacje prowadzone podczas rejsów w ośmiu lokalizacjach w terminach zbliżonych do terminów monitorowania odpadów na plażach. Podczas 4 lat prowadzenia obserwacji tylko kilkakrotnie zaobserwowano pojedyncze odpady. W związku z tym należy uznać, że odpady pływające nie wnoszą istotnego wkładu w zanieczyszczenie rejonu południowego Bałtyku.

Odpady na dnie

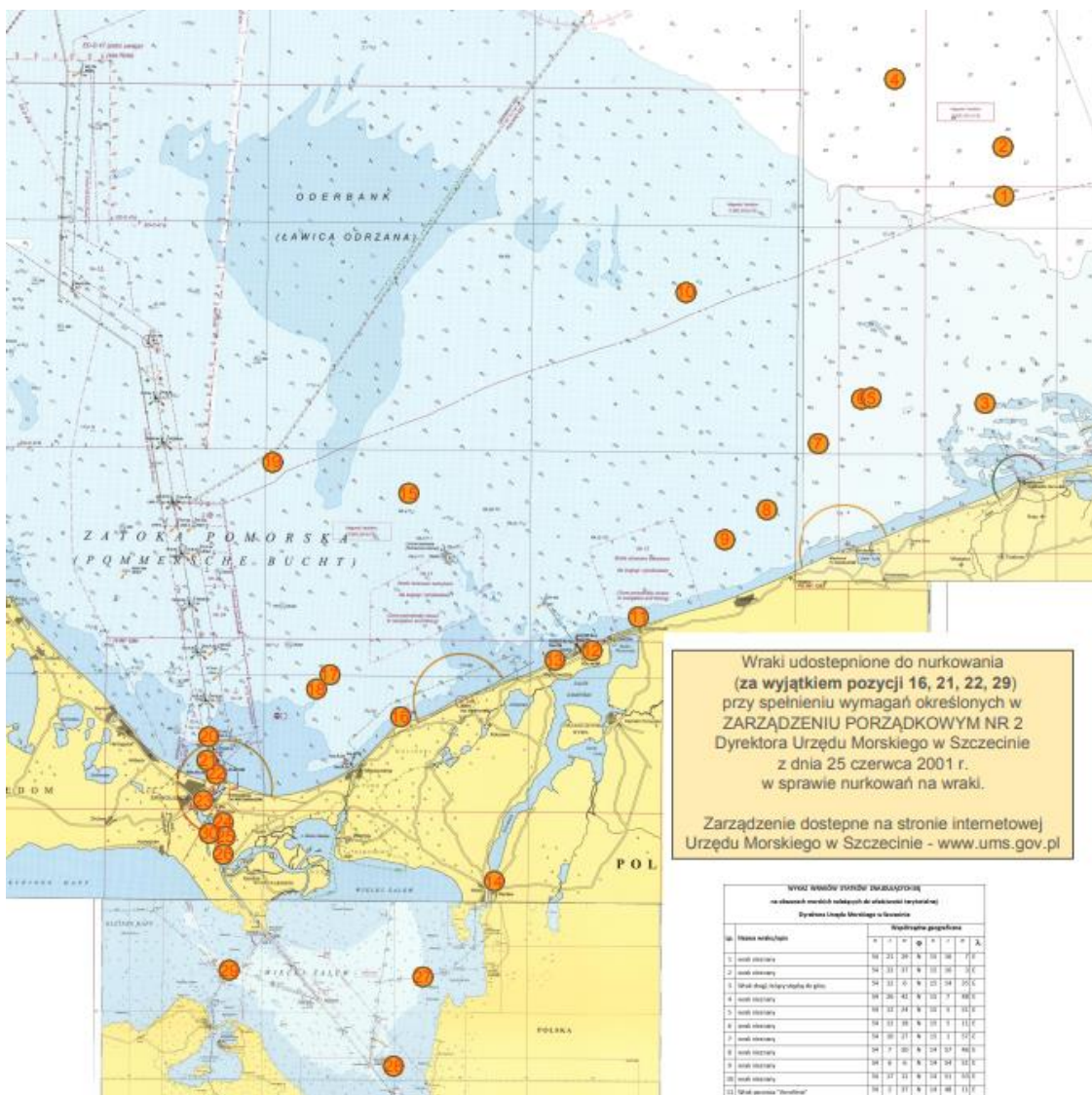
Dane w zakresie odpadów zdeponowanych na dnie gromadzone są podczas rejsów monitoringowych w ramach Wieloletniego Programu Zbierania Danych Rybackich. Jednak takie pomiary z użyciem włóków dennych umożliwiających zbieranie danych w zakresie odpadów nie są prowadzone w całym Bałtyku. Wstępna ocena wykazała osiągnięcie dobrego stanu środowiska w zakresie odpadów

zaliczanych do szkła, metalu oraz odpadów z rybołówstwa w oparciu o liczbę odpadów, natomiast dobry stan bazujący na masie odpadów plastikowych i innych nie został osiągnięty.

Rodzajem obiektów mogących stanowić poważne zagrożenie dla wód Morza Bałtyckiego, w tym w POM (polskim obszarze morskim), są zalegające w morzu wraki statków, a także broń chemiczna – pozostałości głównie po II wojnie światowej i okresie zimnej wojny. W POM zalega ponad 415 wraków, w tym ok. 100 w Zatoce Gdańskiej. Wraki zlokalizowane są również w zachodniej części wybrzeża (m.in. na podejściu do Portu Świnoujście).

Dodatkowo, po II wojnie światowej zatopiono w Morzu Bałtyckim co najmniej 40 tys. ton amunicji chemicznej zawierającej ok. 13 tys. ton bojowych środków trujących. Ze względu na niepełne dane dotyczące ilości i miejsc zatopień, dokładna ilość zatopionych BSCh (bojowych środków chemicznych), w tym w zasięgu POM, nie jest znana.

Na rysunku poniżej przedstawiono mapę wraków statków znajdujących się na obszarze właściwości Dyrektora Urzędu Morskiego w Szczecinie.



Rysunek 5. Mapa wraków statków znajdujących się na obszarze właściwości Dyrektora Urzędu Morskiego w Szczecinie.

Źródło: http://www.ums.gov.pl/Nurkowanie/mapa_wraki.pdf

Odpady z pogłębiania akwenów

Zgodnie z art. 2 ustawy o odpadach przepisów ustawy nie stosuje się do osadów przemieszczanych w obrębie wód powierzchniowych w celu związanym z gospodarowaniem wodami lub drogami wodnymi, zarządzaniem wodami lub urządzeniami wodnymi lub ochroną przed powodzią bądź ograniczaniem skutków powodzi i susz, rekultywacją, refulacją, pozyskiwaniem lub uzdatnianiem terenu, jeżeli osady te nie są niebezpieczne.

W ww. trybie, czyli z wyłączeniem przepisów ustawy o odpadach prowadzone były prace przy pogłębianiu toru wodnego Świnoujście-Szczecin do 12,5 m zakończone w roku 2022.

Ponadto w przypadku urobku z pogłębiania kwalifikowanego jako odpady o kodzie 17 05 06 ich zagospodarowanie może być prowadzone jako odzysk poza instalacjami. Dotyczy to m.in. takich prac jak budowa, rozbudowa i utrzymanie budowli hydrotechnicznych (w określonych warunkach), takich jak sztuczne wyspy, konstrukcje i urządzenia, podmorskie kable i rurociągi, nabrzeża, wały, pomosty, pirsy, pola refulacyjne lub inne obiekty infrastruktury portowej i infrastruktury zapewniającej dostęp do portów i przystani morskich, budowle przeciwpowodziowe, zabezpieczenia brzegu pod warunkiem, że zostało to uwzględnione w decyzji wydanej na podstawie przepisów o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, przepisów prawa budowlanego, przepisów o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej lub przepisów prawa wodnego, jeżeli taka decyzja jest wymagana, a planowane działania nie spowodują bezpośredniego zagrożenia szkodą w środowisku lub szkody w środowisku w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie.

W przypadku gdy wynika to z wymogów technicznych, urobek (osady) poddawany jest procesom odwodnienia i stabilizacji z zastosowaniem np. odpowiednich materiałów bądź substancji stosownie do warunków geotechnicznych i funkcji terenu. Wykorzystany urobek musi spełniać graniczne parametry określone w rozporządzeniu.

3.4.5.4. Sposoby gospodarowania odpadami

System gospodarowania odpadami powstającymi w środowisku morskim w zależności od rodzaju odpadów opiera się na odpowiednich systemach zbierania i zagospodarowania określonych rodzajów odpadów identyfikowanych jako odpady w środowisku morskim.

Statek (także statki rybackie i jachty rekreacyjne) podczas postoju w porcie na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej jest zobowiązany z pewnymi zastrzeżeniami, zdać do portowych urzędzeń odbiorczych wszystkie odpady i pozostałości ładunkowe, których zrzut do morza nie jest dozwolony, a porty i przystanie morskie mają obowiązek zapewnić odpowiednie urządzenia odbiorcze. Kwestie dostępnych urzędzeń, procedury odbioru oraz inwentaryzacji odpadów, a także system opłat za odbiór odpadów ujęte są w portowych planach gospodarowania odpadami. Ponadto porty zobowiązane są do rozwoju infrastruktury w tym zakresie.

W zależności od rodzaju zebranych odpadów są one zagospodarowywane poprzez kierowanie do odpowiednich specjalistycznych instalacji zagospodarowania określonych rodzajów odpadów jak instalacje do instalacje przetwarzania odpadowych olejów, instalacje termicznego przekształcania odpadów, instalacje do zagospodarowania odpadów komunalnych.

Wymagania dotyczące zapobiegania zanieczyszczeniu morza przez statki w aspekcie ich demontażu oraz zagospodarowania odpadów pochodzących z demontażu zostały określone w rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1257/2013 z dnia 20 listopada 2013 r. w sprawie recyklingu statków. Celem rozporządzenia jest zapewnienie kierowania statków do takich miejsc recyklingu, które gwarantują bezpieczeństwo i należytą ochronę środowiska.

Decyzja wykonawcza Komisji (UE) 2016/2323 z dnia 19 grudnia 2016 r. ustanowiła europejski wykaz zakładów recyklingu statków zgodnych z odpowiednimi wymaganiami rozporządzenia (UE)

nr 1257/2013. Zgodnie z Decyzją wykonawczą 2021/1211 zmieniającą decyzję wykonawczą (UE) 2016/2323 ustanawiającą europejski wykaz zakładów recyklingu statków zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1257/2013, w roku 2021 na obszarze UE funkcjonowało 35 zakładów recyklingu statków.

Wymagania dotyczące recyklingu statków zostały transponowane do przepisów krajowych poprzez odpowiednie zapisy ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (m.in. art. 102a-102c).

Od kilku lat podejmowane są w kraju działania zmierzające do utworzenia zakładu recyklingu statków. W lipcu 2019 r. Morska Stocznia Remontowa „Gryfia” wraz z Krajową Izbą Gospodarczą zawiązały spółkę „Zakład Recyklingu Staków Szczecin”. Jest to etap realizacji projektu „Zielona Stocznia w Polsce”, która stanowi jeden z czterech filarów Programu „Batory” w części „Reindustrializacja” Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju. Głównym zadaniem spółki jest utworzenie pierwszego w Polsce nowoczesnego, bezpiecznego i przyjaznego dla środowiska zakładu recyklingu jednostek pływających, który spełniać będzie międzynarodowe standardy. Jako lokalizację dla pierwszego etapu inwestycji wskazano część terenów użytkowanych przez MSR „Gryfia” w Szczecinie.

3.4.5.5. ZPO zapobieganie powstawaniu odpadów

W zakresie ZPO w środowisku morskim prowadzone są następujące działania:

- propagowanie dobrych praktyk w zakresie zagadnień dotyczących odpadów w środowisku morskim, w szczególności dotyczących należytego postępowania z odpadami na pokładzie statków, w portach oraz na plażach i w ich sąsiedztwie,
- wskazywanie negatywnych skutków środowiskowych spowodowanych przez odpady w Morzu Bałtyckim oraz wskazanie działań i postaw przeciwdziałających temu zjawisku,
- kształtowanie nawyków niewyrzucania śmieci w miejscach na ten cel nieprzeznaczonych,
- prowadzenie przez gminy nadmorskie działań edukacyjno-informacyjnych skierowanych nie tylko do swoich mieszkańców, ale również do turystów. Celem działań jest podnoszenie świadomości społeczeństwa w zakresie nie zaśmiecania plaż, wpływu odpadów na środowisko morskie oraz florę i faunę wybrzeża,
- w zakresie ZPO, w celu minimalizacji ryzyka i skutków wypadków morskich funkcjonuje szereg procedur i mechanizmów prewencji w oparciu o które działają odpowiednie (Morska Służba Poszukiwania i Ratownictwa SAR, Państwowa Straż Pożarna, służby gminne),
- prowadzenie szerokiej akcji informacyjnej – edukacyjnej uświadamiającej społeczeństwu, że w praktyce wszelkie działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów na lądzie przyczyniać się będą do ograniczania odpadów w środowisku morskim.

Zapobieganie zanieczyszczeniu morza przez statki w aspekcie ograniczania zrzutu odpadów do morza oraz prawidłowego gospodarowania odpadami uregulowane jest szeregiem przepisów krajowych i międzynarodowych z których najistotniejsze to:

- Ustawa z dnia 16 marca 1995 r. o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki (Dz.U. z 2023 r. poz. 1072 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 12 maja 2022 r. o portowych urządzeniach do odbioru odpadów ze statków (Dz.U. z 2022 r. poz. 1250),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia z dnia 5 sierpnia 2022 r. w sprawie wzoru formularza raportu dotyczącego funkcjonowania i stopnia wykorzystania portowych urządzeń do odbioru odpadów ze statków (Dz.U. z 2022 r. poz. 1741),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 5 sierpnia 2022 r. w sprawie wzoru formularza pokwitowania odbioru odpadów ze statków (Dz.U. z 2022 r. poz. 1750),

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 20 lipca 2022 r. w sprawie wzoru formularza wniosku o zatwierdzenie planu gospodarowania odpadami ze statków (Dz.U. z 2022 r. poz. 1603).

3.4.5.6. Identyfikacja problemów

W gospodarce odpadami w środowisku morskim zidentyfikowano następujące problemy:

- zanieczyszczenie Morza Bałtyckiego (linii brzegowej, powierzchni Morza, słupa wody oraz dna) odpadami, w tym utracone narzędzia połowowe, odpady tworzyw sztucznych w tym mikroodpady,
- zbyt mała świadomość ekologiczna społeczeństwa na temat problematyki oraz wpływu zanieczyszczenia Morza Bałtyckiego oraz plaż odpadami,
- konieczność zapewnienia infrastruktury do zagospodarowania odpadów z wypadków morskich w tym zagospodarowania odpadów z rozlewów olejowych,
- potrzeba rozwijania infrastruktury do odbioru odpadów ze statków oraz wydobytych z morza (utraconych narzędzi połowowych – sieci rybackich),
- zaleganie na obszarach morskich wraków stanowiących zagrożenie dla środowiska.

4. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI

4.1. Odpady komunalne

Prognozę zmian w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi, w tym odpadami ulegającymi biodegradacji na obszarze województwa zachodniopomorskiego sporządzono w oparciu o dane za rok 2023 ze sprawozdania marszałka województwa zachodniopomorskiego z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi w odniesieniu do wskaźników zmian ilości odpadów wyliczonych na podstawie danych prognozy masy strumieni odpadów oraz średniego składu materiałowego odpadów komunalnych przedstawionego w KPGO 2028.

Wyliczone wskaźniki zmian (procentowy udział w strumieniu odpadów komunalnych) ilości odpadów oraz prognozowany średni skład materiałowy odpadów komunalnych w latach 2023 – 2040 przedstawiono poniżej.

Tabela 23. Wskaźniki zmian ilości odpadów komunalnych w latach 2023 – 2040.

Frakcja odpadów	2023 r.	2025 r.	2030 r.	2035 r.	2040 r.
	[%]				
Frakcja <10 mm	100	98,4	76,9	53,6	28,7
Frakcja 10-20 mm	100	101,9	97,0	85,3	67,8
Biodopady spożywcze (kuchenne)	100	103,6	106,2	104,0	92,4
Biodopady z terenów zieleni	100	103,6	106,2	110,5	105,6
Drewno	100	105,1	115,0	128,8	128,7
Papier i tektura	100	105,1	115,0	128,7	128,7
Tworzywa sztuczne	100	103,6	106,2	110,5	105,6
Szkło	100	105,1	115,0	128,7	128,7
Tekstylnia	100	104,1	106,8	111,6	106,2
Metale inne niż aluminium	100	105,1	115,0	128,7	128,7
Aluminium	100	105,1	115,0	128,7	128,7
Odpady wielomateriałowe	100	105,1	115,0	128,7	128,7
Odpady mineralne	100	104,6	112,1	120,9	117,6
Odpady niebezpieczne	100	105,1	114,9	128,7	128,7
Odpady higieniczne, pieluchy	100	105,1	115,0	128,7	128,7
Odpady wielkogabarytowe	100	104,1	108,0	114,4	111,7
Guma, skóra	100	105,1	115,0	128,7	128,7
ZSEiE	100	105,1	114,9	128,6	128,6

Tabela 24. Prognozowany średni skład materiałowy odpadów komunalnych dla całego kraju wg KPGO 2028 w latach 2022 – 2040.

Frakcja odpadów	2022 r.	2025 r.	2030 r.	2035 r.	2040 r.
	[%]				
Frakcja <10 mm	6,98	6,27	4,73	3,35	1,78
Frakcja 10-20 mm	4,35	4,19	3,86	3,33	2,72
Biodopady spożywcze (kuchenne)	13,15	13,09	12,97	12,24	11,42
Biodopady z terenów zieleni	15,52	15,45	15,31	15,34	15,38
Drewno	0,48	0,50	0,53	0,56	0,59
Papier i tektura	10,89	11,17	11,81	12,53	13,35
Tworzywa sztuczne	10,58	10,53	10,44	10,47	10,49

Frakcja odpadów	2022 r.	2025 r.	2030 r.	2035 r.	2040 r.
	[%]				
Szkoło	10,39	10,66	11,27	11,97	12,74
Tekstyli	1,68	1,69	1,68	1,68	1,68
Metale inne niż aluminium	0,98	1,01	1,06	1,13	1,20
Aluminium	1,38	1,42	1,50	1,59	1,70
Odpady wielomateriałowe	0,89	0,91	0,96	1,02	1,09
Odpady mineralne	7,08	7,19	7,45	7,66	7,89
Odpady niebezpieczne	0,29	0,30	0,32	0,34	0,36
Odpady higieniczne, pieluchy	5,55	5,70	6,02	6,40	6,81
Odpady wielkogabarytowe	7,05	7,09	7,10	7,21	7,42
Guma, skóra	2,20	2,26	2,39	2,54	2,70
ZSEiE	0,56	0,57	0,60	0,64	0,68

Do obliczeń prognozy jako rok bazowy przyjęto 2023 r. Zgodnie z danymi ze sprawozdania marszałka województwa z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi w roku 2023 na terenie województwa zachodniopomorskiego wytworzono 698 167 Mg odpadów komunalnych, w tym 411 697 Mg zmieszanych odpadów komunalnych oraz 286 469 Mg odpadów zbieranych selektywnie.

Prognozowane masy strumieni odpadów w województwie zachodniopomorskim 2023 – 2040 r. obliczone na bazie wskaźników prognozy średniego składu materiałowego odpadów komunalnych KPGO 2028 przedstawiono w tabeli poniżej. Prognozy przedstawiają wariant braku działań na rzecz zapobiegania powstawaniu bioodpadów kuchennych (spożywczych).

Tabela 25. Prognozowane masy strumieni odpadów w woj. zachodniopomorskim w latach 2023 – 2040.

Frakcja odpadów	2023 r.	2025 r.	2030 r.	2035 r.	2040 r.
	Mg/rok				
Frakcja <10 mm	48 732	47 966	37 482	26 127	13 981
Frakcja 10-20 mm	30 370	30 961	29 450	25 918	20 600
Bioodpady spożywcze (kuchenne)	91 809	95 083	97 520	95 466	84 873
Bioodpady z terenów zieleni	108 355	112 221	115 094	119 713	114 474
Drewno	3 351	3 524	3 854	4 317	4 312
Papier i tektura	76 030	79 909	87 418	97 833	97 818
Tworzywa sztuczne	73 866	76 503	78 460	81 610	78 038
Szkoło	72 540	76 242	83 404	93 343	93 327
Tekstyli	11 729	12 206	12 524	13 094	12 451
Metale inne niż aluminium	6 842	7 190	7 868	8 803	8 803
Aluminium	9 635	10 127	11 078	12 397	12 396
Odpady wielomateriałowe	6 214	6 529	7 145	7 995	7 995
Odpady mineralne	49 430	51 701	55 408	59 744	58 117
Odpady niebezpieczne	2 025	2 129	2 327	2 607	2 605
Odpady higieniczne, pieluchy	38 748	40 726	44 553	49 862	49 852
Odpady wielkogabarytowe	49 221	51 229	53 158	56 298	54 956
Guma, skóra	15 360	16 144	17 664	19 770	19 761
ZSEiE	3 910	4 109	4 494	5 029	5 027
Suma	698 167	724 499	748 899	779 925	739 388

Ponadto, w oparciu o prezentowane powyżej wskaźniki zmian ilości poszczególnych rodzajów odpadów w latach 2023 – 2040 wg KPGO 2028, opracowano prognozę wytwarzania odpadów komunalnych w podziale na rodzaje odpadów zbieranych selektywnie przyjętym w dostępnych zestawieniach przez Główny Urząd Statystyczny.

Z uwagi na brak prognozy niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w KPGO 2028, prognozę tego strumienia odpadów komunalnych wyliczono na podstawie wskaźników wykorzystanych w analizie ex-ante gospodarki odpadami komunalnymi opracowanej przez Instytut Ochrony Środowiska – Państwowy Instytut Badawczy IOŚ PIB.

Prognozę ludności opracowano na podstawie prognozy demograficznej GUS.

Prognozowane masy strumieni odpadów w województwie zachodniopomorskim 2023 - 2040 wg wskaźników prognozy średniego składu materiałowego odpadów komunalnych KPGO 2028 oraz analizy ex-ante przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 26. Prognoza wytwarzania odpadów komunalnych w latach 2023 – 2040 w podziale na rodzaje odpadów zbieranych selektywnie wg GUS [masy odpadów w Mg/rok].

	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Ludność	1 633 086	1 625 551	1 618 015	1 613 059	1 608 102	1 603 146	1 598 189	1 593 233	1 583 927	1 574 621	1 565 315	1 556 009	1 546 703	1 537 453	1 528 258	1 519 118	1 510 032	1 501 001
Odpady komunalne	698 167	711 333	724 499	729 379	734 259	739 139	744 019	748 899	755 104	761 309	767 515	773 720	779 925	771 818	763 710	755 603	747 495	739 388
Wskaźnik Mg/osoba	0,428	0,438	0,448	0,452	0,457	0,461	0,466	0,470	0,477	0,483	0,490	0,497	0,504	0,502	0,500	0,497	0,495	0,493
Odpady zmieszane	411 697	387 226	362 754	338 282	313 810	289 338	277 874	266 409	254 944	243 480	232 015	220 550	209 652	199 292	189 445	180 083	171 185	162 726
Odpady zbierane selektywnie ogółem	286 469	324 107	361 745	391 097	420 449	449 801	466 145	482 490	500 160	517 830	535 500	553 170	570 273	572 526	574 266	575 519	576 310	576 662
papier i tektura	33 994	38 409	43 083	46 788	50 731	54 726	57 175	59 647	62 306	65 095	67 919	70 780	73 603	74 526	75 286	75 981	76 613	77 184
szkło	46 566	47 970	53 809	58 438	63 363	68 352	71 410	74 497	77 818	81 300	84 828	88 400	91 926	93 079	94 028	94 897	95 687	96 400
tworzywa sztuczne	22 090	22 407	26 499	30 119	32 219	34 300	35 375	36 442	37 600	37 882	38 099	38 253	38 305	37 329	37 247	37 134	36 992	36 823
metale	240	277	311	338	366	395	413	431	450	470	490	511	531	538	543	548	553	557
tekstylija	131	173	192	207	221	235	243	250	258	266	275	283	291	291	291	290	289	287
niebezpieczne	100	110	124	135	146	157	164	171	179	187	195	204	212	214	217	219	220	222
zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	2 254	2 913	3 267	3 548	3 847	4 149	4 335	4 522	4 723	4 934	5 149	5 365	5 579	5 649	5 707	5 759	5 807	5 850
wielkogabarytowe	39 921	41 427	45 972	49 441	53 015	56 573	58 484	60 387	62 449	64 649	66 848	69 047	71 175	71 449	71 665	71 820	71 917	71 959
biodegradowalne	107 251	126 493	139 627	149 423	159 842	170 167	175 504	180 798	186 545	192 622	198 667	204 681	210 455	210 733	210 270	209 631	208 828	207 871
baterie i akumulatory	33	43	48	52	56	61	63	66	69	72	75	78	82	83	83	84	85	86
opakowania wielomateriałowe	72	15	17	18	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	29	29	30	30
zmieszane odpady opakowaniowe	29 745	33 006	36 727	39 598	42 651	45 715	47 463	49 215	51 108	53 099	55 101	57 115	59 081	59 514	59 780	59 995	60 162	60 283
pozostałe	4 071	10 864	12 070	12 994	13 971	14 949	15 495	16 041	16 631	17 229	17 827	18 425	19 006	19 092	19 120	19 131	19 128	19 110

4.2. Odpady powstające z produktów

4.2.1. Opakowania i odpady opakowaniowe

Można założyć, że rosnące cele wskazane przez UE w zakresie gospodarowania opakowaniami i odpadami opakowaniami oraz rozwijająca się rola gospodarki o obiegu zamkniętym wpłyną i będą wpływały coraz bardziej na rynek gospodarki opakowaniami. Skala oddziaływania wdrożenia ROP i dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/904 z dnia 5 czerwca 2019 r. w sprawie zmniejszenia wpływu niektórych produktów z tworzyw sztucznych na środowisko (Dz. Urz. UE L 428 z 17.12.2020, str. 57), zwanej dalej „dyrektywą SUP”, są trudne do skwantyfikowania. Niemniej z uwagi na zakładany rozwój systemu selektywnej zbiórki opakowań w dwóch równoległych systemach - zarówno w dotychczasowym systemie pojemnikowym (żółty, zielony, niebieski pojemnik) jak i we wprowadzanym systemie kaucyjnym, należy spodziewać się wzrostu ilości zbieranych i wymagających zagospodarowania odpadów opakowaniowych.

4.2.2. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Masa zbieranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na terenie województwa pozostawała w ciągu ostatnich 3 lat na zbliżonym poziomie.

W marcu 2020 r. Komisja Europejska przedstawiła nowy plan działania dotyczący gospodarki o obiegu zamkniętym, w którym za jeden z kluczowych priorytetów uznano ograniczenie e-odpadów. Jednym z celów planu jest wprowadzenie tzw. „prawa do naprawy” oraz ogólna poprawa możliwości ponownego użycia, wprowadzenie uniwersalnej ładowarki i ustanowienie systemu nagradzania w celu zachęcenia do recyklingu elektroniki. Działania te są powiązane ze stanowiskiem Parlamentu Europejskiego, który w kontekście e-odpadów wskazuje, aby dzięki ponownemu użyciu i naprawie produktów przedłużać ich żywotność. Inicjatywy te mogą wpłynąć na zmiany na rynku sprzętu elektrycznego i elektronicznego, co spowolni tempo zapotrzebowania na sprzęt elektryczny i elektroniczny. Jednocześnie będzie pojawiało się na rynku więcej zużytego sprzętu elektrycznego elektronicznego starszej generacji.

Równocześnie jednak sprzedaż urządzeń elektrycznych i elektronicznych dynamicznie się zwiększa, zmieniają się bowiem potrzeby i upodobania klientów. W rezultacie w perspektywie roku 2030 należy zakładać kumulacyjny wzrost ilości odpadów ZSEiE.

Ponadto pojawiać się będą w miarę upływu czasu nowe rodzaje odpadów. Obecnie funkcjonują programy wsparcia zakupu i montażu fotowoltaiki, co sprawi, że ta branża będzie się rozwijać, będą powstawały odpady, a ich ilość będzie rosła w kolejnych latach.

4.2.3. Zużyte baterie i zużyte akumulatory

W latach 2020-2022 widoczna była tendencja wzrostowa w zakresie zbierania zużytych baterii i akumulatorów, co może wynikać zarówno z rosnącej świadomości ekologicznej w tym zakresie, jak i wzrostu ilości zastosowań baterii i akumulatorów.

Ilość zużywanych baterii i akumulatorów rośnie z powodu m.in. miniaturyzacji urządzeń i stosowania urządzeń i elektrośprzętów akumulatorowych, mobilnych. Ilość baterii i akumulatorów będzie znacząco wzrastać w związku z rozwojem alternatywnych źródeł napędu pojazdów. Ponadto rozwija się fotowoltaika i potrzeba gromadzenia energii w postaci akumulatorów. Należy przyjąć prognozę dalszego wzrostu ilości zużywanych baterii i akumulatorów.

4.2.4. Pojazdy wycofane z eksploatacji

W latach 2020 – 2022 masa przyjętych, poddanych procesom odzysku oraz unieszkodliwionych pojazdów wycofanych z eksploatacji na terenie województwa zachodniopomorskiego zmieniła się i była najniższa w roku 2022.

Analiza danych ogólnokrajowych wykonana w ramach KPGO 2028 wskazała, że trudno oszacować jak będzie kształtowało się wycofywanie pojazdów z eksploatacji i jakie trendy się ukształtują.

4.2.5. Oleje odpadowe

W latach 2020 – 2022 masa wytwarzanych olejów odpadowych była najwyższa w roku 2022 i wyniosła 14 914,74 Mg. Znaczna część strumienia ww. odpadów to odpadowe oleje i odpady zaolejone odbierane ze statków. Szacuje się, że część strumienia tych odpadów wytwarzana na lądzie pozostaje w tzw. szarej strefie. W perspektywie roku 2030 można oczekiwać zwiększenia strumienia wytwarzanych olejów odpadowych.

4.2.6. Zużyte opony

Dane dotyczące masy zebranych zużytych opon w województwie w latach 2020 – 2022 wykazują niewielką tendencją wzrostową. Masa zebranych zużytych opon w 2022 r. wyniosła 3 319,19 Mg. Na podstawie danych z 3 ostatnich lat można zakładać wzrost ilości zebranych zużytych opon o ok. 100 – 200 Mg/rok.

4.3. Odpady niebezpieczne

4.3.1. Odpady medyczne i weterynaryjne

Czynniki wpływające na ilości wytwarzanych odpadów z tej grupy są niezależne od sytuacji gospodarczej kraju, ilości wytwarzanych odpadów komunalnych czy nawet ilości szpitali, a tym samym ilości łóżek w szpitalach. Na ilość odpadów w szczególności medycznych, oprócz czynników demograficznych, stanu zdrowia i średniej długości życia społeczeństwa wpływają czynniki trudne do przewidzenia czy określenia. Takim czynnikiem w roku 2020/2021 była pandemia COVID-19, która spowodowała znaczące zwiększenie ilości odpadów. Dotychczasowe prognozy zakładały, że ilość powstających odpadów medycznych oraz weterynaryjnych będzie wzrastać o ok. 3,5% rocznie.

Przy szacunkach dot. prognoz ilości odpadów w województwie należy brać pod uwagę takie czynniki jak:

- przygraniczne położenia regionu dzięki czemu z usług medycznych korzysta wielu obcokrajowców, dla których nasz rynek jest cenowo konkurencyjny,
- przebywanie na terenie województwa zachodniopomorskiego uchodźców z Ukrainy (według nieoficjalnych informacji w całym województwie zachodniopomorskim liczba uchodźców wynosiła ok. 80 tysięcy w 2022 r.),
- duże natężenie ruchu turystycznego uzależnionego od warunków pogodowych i korzystanie z usług medycznych przez turystów,
- wzrost dostępności usług weterynaryjnych.

Biorąc pod uwagę specyfikę województwa należy zakładać, że ilość wytwarzanych i wymagających zagospodarowania odpadów medycznych będzie systematycznie rosła.

4.3.2. Odpady zawierające azbest

Na przestrzeni lat 2020-2022 ilość wytworzonych i przekazanych do unieszkodliwiania odpadów azbestu nieznacznie spadała, do poziomu ok. 4,5 tys. Mg w roku 2022. Odpady azbestowe są sukcesywnie usuwane ze środowiska w województwie zachodniopomorskim tak aby wypełnić wynikający z przepisów obowiązek usunięcia azbestu z terytorium Polski do 2032 r.

Zgodnie z danymi na koniec 2022 r.:

- zinwentaryzowano - 55 990,383 Mg odpadów zawierających azbest,

- unieszkodliwiono - 11 510,893 Mg odpadów zawierających azbest,
- pozostało do unieszkodliwienia - 44 479,490 Mg odpadów.

Należy liczyć się z tym, że w kolejnych latach w miarę zbliżania się do roku 2032 ilość usuwanych i unieszkodliwianych odpadów azbestowych będzie wzrastała, mogą też pojawiać się dodatkowe miejsca, gdzie takie odpady nie zostały dotychczas zinwentaryzowane.

4.3.3. Odpady zawierające rtęć

Obowiązujące regulacje nakazują stopniowe wycofywanie rtęci i związków rtęci z procesów produkcyjnych oraz wskazują na potrzebę zapewnienia wsparcia badań nad substancjami będącymi alternatywą dla rtęci, nieszkodliwymi lub przynajmniej mniej niebezpiecznymi dla środowiska i zdrowia ludzi. Największy strumień odpadów zawierających rtęć zewidencjonowany w roku 2022 na terenie województwa to lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć.

Ze względu na obowiązujące przepisy prawa (Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/852 z dnia 17 maja 2017 r. w sprawie rtęci oraz uchylające rozporządzenie (WE) nr 1102/2008 (Dz. Urz. UE L 137 z 24.05.2017, str. 1, z późn. zm.), ilość wytwarzanych odpadów zawierających rtęć będzie maleć w kolejnych latach w wymiarze ilościowym oraz w zakresie zawartości rtęci w odpadach.

4.3.4. Odpady zawierające PCB

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady, która narzuca ograniczenia dotyczące urządzeń zawierających PCB, została transponowana do polskiego prawa w 2001 r. Zgodnie z tymi przepisami, z końcem roku 2010 zakończył się dziesięcioletni okres przejściowy na realizację obowiązku usunięcia i unieszkodliwienia wszystkich zasobów PCB, które automatycznie zostały zakwalifikowane jako odpady w rozumieniu przepisów ustawy o odpadach. Zgodnie z "Rejestrem dotyczącym PCB" prowadzonym przez Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego (stan na dzień 31 grudnia 2019 r.) na terenie województwa zachodniopomorskiego nie są wykorzystywane urządzenia zawierające PCB.

Istnieje możliwość identyfikacji pojedynczych przypadków urządzeń zawierających PCB, np. przy prowadzeniu prac w sektorze przemysłowym (rozbiórki, demontaże, wyburzenia).

4.3.5. Przeterninowane środki ochrony roślin

Na terenie województwa zachodniopomorskiego zlikwidowano wszystkie mogilniki zawierające przeterninowane środki ochrony roślin. Na terenie województwa odnotowuje się jedynie nieznaczne ilości odpadów - przeterninowanych środków ochrony roślin, których wytwórcami są podmioty zajmujące się dystrybucją środków ochrony roślin.

4.4. Odpady pozostałe

4.4.1. Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej

W latach 2020-2022 widoczna była tendencja wzrostowa w zakresie ilości odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej wytwarzanych i ilości odpadów poddawanych procesom recyklingu.

W związku ze znaczącymi zmianami przepisów dotyczących selektywnego zbierania odpadów budowlanych i rozbiórkowych jakie wchodzi w życie od 1 stycznia 2025 r. można się spodziewać zwiększonej kontroli gospodarowania odpadami BiR, a tym samym dalszego wzrostu strumienia tych odpadów w kolejnych latach oraz wzrostu zapotrzebowania na instalacje do przetwarzania (sortowania) odpadów BiR oraz instalacje do recyklingu odpadów BiR.

4.4.2. Komunalne osady ściekowe

Uzyskane z systemu BDO dane dot. wytwarzania i zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych w latach 2020 – 2022 różnią się znacząco w poszczególnych latach i trudno na ich podstawie określić prognozowane zmiany strumienia osadów.

Przyjęta w dniu 5 maja 2022 r. VI Aktualizacja KPOŚK zawiera listę zadań zaplanowanych przez samorządy województwa zachodniopomorskiego do realizacji w latach 2021-2027, tj. inwestycje w zakresie sieci kanalizacyjnych i działań inwestycyjnych w oczyszczalniach ścieków.

Rozwój systemów kanalizacji oraz oczyszczalni ścieków będzie powodował wzrost ilości oczyszczanych ścieków z gospodarstw domowych oraz obiektów infrastrukturalnych i zakładów przemysłowych i tym samym wzrost strumienia osadów, który w KPGO 2028 szacuje się na poziomie 2,8-3,5% w skali roku.

4.4.3. Odpady ulegające biodegradacji inne niż komunalne

Odpady ulegające biodegradacji inne niż komunalne należą głównie do:

- grupy 02 – odpady z rolnictwa, ogrodnictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności,
- grupy 03 – odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury,
- grupy 19 – odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych.

odpady grupy 02

Dane uzyskane z systemu BDO dotyczące odpadów ulegających biodegradacji inne niż komunalne z grupy 02 wskazują na zmniejszanie się strumienia odpadów wytwarzanych i odpadów poddawanych odzyskowi, w tym recyklingowi. Biorąc pod uwagę dotychczasowe trendy obserwowane w skali kraju (KPGO 2028), dotyczące równoległego wzrostu produkcji rolno-spożywczej i zmniejszania się ilości wytwarzanych odpadów, można przyjąć, że generalnie ta tendencja może utrzymać się w następnych latach. Istotne będzie potwierdzenie kierunku zmian w oparciu o BDO, gdyż obecne dane dotyczące ilości odpadów wytwarzanych wydają się być niedoszacowane.

odpady grupy 03

Dla odpadów z grupy 03 odnotowano zmniejszenia strumienia wytwarzanych odpadów w roku 2022. Wpływ na zmniejszenie wytwarzania odpadów w branży celulozowo-papierniczej powinien mieć wzrost selektywnego zbierania papieru ze strumienia odpadów komunalnych i opakowaniowych oraz wykorzystania go do produkcji papieru i tektury, zwłaszcza do celów opakowaniowych. Można jak się wydaje zakładać utrzymanie wytwarzania odpadów ulegających biodegradacji z grupy 03 na dotychczasowym poziomie ok. 90 000 – 100 000 Mg/rok.

odpady grupy 19

Ewidencjonowana masa wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji z grupy 19 zmieniała się nieregularnie w latach 2020 – 2022. Brak jest widocznych tendencji zmian strumienia tych odpadów. Należy wskazać, że w analizowanym zestawieniu odpadów z grupy 19 uwzględniono odpady ulegające biodegradacji inne niż odpady komunalne oraz inne niż odpady pochodzące z przetwarzania odpadów komunalnych, których wytwarzanie i przetwarzanie jest analizowane w rozdziałach dotyczących odpadów komunalnych. W zestawieniu nie uwzględniono również ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych. W oparciu o dostępne dane założono że strumień odpadów ulegających biodegradacji z grupy 19 nie będzie przekraczał w najbliższych latach poziomu 150 000 Mg/rok.

4.4.4. Odpady z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy (odpady z grupy 01, 06, 10)

Odpady z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy należą do grup:

- 01 – odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin,
- 06 – odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej,
- 10 – odpady z procesów termicznych.

Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin (grupa 01), stanowią w województwie zachodniopomorskim jedynie 1,80% masy wszystkich odpadów z grup 01, 06, 10).

odpady grupy 01

Można zakładać w oparciu o dotychczasowe dane ewidencyjne, że strumień odpadów z grupy 01 pozostanie na dotychczasowym poziomie. Przeważająca część tego strumienia to odpady 01 04 12 – odpady powstające przy płukaniu i oczyszczaniu kopalin.

odpady grupy 06

Ilość odpadów z grupy 06, wytwarzanych w związku z funkcjonowaniem przemysłu nawozów sztucznych wykazuje w ostatnich latach tendencję malejącą. Założono spadek wytwarzania odpadów z grupy 06 na poziomie 5-10% w skali roku.

odpady grupy 10

Dane ewidencyjne wskazują na wzrost ilości odpadów z procesów termicznych na przestrzeni lat 2020 – 2022. Największa masa odpadów to odpady o kodzie 10 01 80 - mieszanki popiołowo-żuźłowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych. Ilość tych odpadów w ostatnich latach wzrastała na poziomie 6-10% rocznie. W dalszej perspektywie czasowej można zakładać spadek masy odpadów z grupy 10, jednak w najbliższych latach można oczekiwać, że zachowany zostanie trend zmniejszonego wzrostu masy wytwarzanych odpadów z grupy 10.

4.4.5. Odpady w środowisku morskim

Spośród odpadów identyfikowanych jako odpady w środowisku morskim jedynie strumień odpadów pochodzących ze statków morskich, kutrów, jachtów (odpady z żeglugi morskiej) są ewidencjonowane i dostępne są dane ilościowe dotyczące odpadów odbieranych w poszczególnych portach czy przystaniach. Jednak w wymiarze całościowym, z uwagi na rodzaje odpadów wytwarzanych, trudno oddzielić i zidentyfikować odpady występujące pod tymi samymi kodami wytwarzane w związku z funkcjonowaniem urządzeń portowych, od tak samo ewidencjonowanych odpadów występujących w sektorze transportu drogowego czy w przemyśle.

Trudno również prognozować tendencje zmian strumienia tych odpadów bez wiarygodnych danych historycznych i z trudnymi do oszacowania zmianami natężenia ruchu statków w poszczególnych portach.

W odniesieniu do strumieni odpadów takich jak:

- odpady różnych rodzajów niesione jako zanieczyszczenia z nurtem rzek i trafiające do morza, w tym m.in. odpady w postaci mikro i nanocząsteczek z tworzyw sztucznych,
- odpady porzucone na plażach,
- tracone lub porzucone narzędzia połowowe (sieci rybackie).

Ich ilości szacowane są w aspektach potencjalnego wpływu na środowisko w oparciu o istniejący i rozwijany monitoring prowadzony w określonych lokalizacjach.

Dla odpadów takich jak zestawione poniżej prowadzone mogą być jedynie prognozy statystyczne lub szacunkowe:

- odpady z rozlewów olejowych powstałych na skutek wypadków morskich,
- zatopione wraki i materiały niebezpieczne,
- odpady z pogłębiania akwenów.

5. PRZYJĘTE CELE W GOSPODARCE ODPADAMI

5.1. Odpady komunalne w tym odpady ulegające biodegradacji

W gospodarce odpadami komunalnymi, w tym odpadami żywności i innymi odpadami ulegającymi biodegradacji, przyjęto następujące cele:

- 1) wdrażanie działań ZPO oraz zmniejszenie ilości powstających odpadów,
- 2) zwiększanie świadomości i wiedzy społeczeństwa na temat ZPO, w tym w zakresie ZPO żywności,
- 3) osiągnięcie następujących poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych:
 - a) 55% dla roku 2025,
 - b) 60% dla roku 2030,
 - c) 65% dla roku 2035 i dla każdego kolejnego roku;
- 4) minimalizacja ilości składowanych odpadów:
 - a) do 30% za każdy rok w latach 2025-2029,
 - b) do 20% w roku 2030 za każdy rok w latach 2030-2034,
 - c) do 10% w roku 2035 i za każdy kolejny rok w latach następnych,
- 5) zwiększenie recyklingu organicznego przez propagowanie kompostowania bioodpadów, stanowiących odpady komunalne, posegregowanych i poddanych recyklingowi u źródła – kompostowanie w przydomowych kompostownikach,
- 6) zapewnienie selektywnego zbierania bioodpadów od mieszkańców oraz zakładów zbiorowego żywienia,
- 7) zwiększanie świadomości i wiedzy społeczeństwa na temat postępowania z odpadami, w tym w zakresie selektywnego zbierania odpadów oraz zagrożeń związanych z nielegalnym postępowaniem z odpadami,
- 8) zmniejszenie udziału niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w strumieniu odbieranych i zbieranych odpadów,
- 9) zapewnienie jak najwyższej jakości zbieranych selektywnie odpadów, aby mogły one zostać skierowane do procesu recyklingu,
- 10) optymalizacja systemów selektywnego zbierania odpadów w korelacji do zakresu systemu kaucyjnego oraz w związku z objęciem selektywnym zbieraniem odpadów tekstyliów i odzieży,

- 11) utrzymanie występującego trendu w zakresie celu dotyczącego zmniejszenia ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska, aby składowanych nie było więcej niż 35% masy tych odpadów w stosunku do masy odpadów wytworzonych w 1995 r.,
- 12) ograniczenie powstawania miejsc nielegalnego deponowania odpadów.

5.2. Odpady powstające z produktów

5.2.1. Opakowania i odpady opakowaniowe

Cele w gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi:

1) osiągnięcie:

- a) nie później niż do dnia 31 grudnia 2025 r. recykling co najmniej 65% wagowo wszystkich odpadów opakowaniowych,
- b) nie później niż do dnia 31 grudnia 2030 r. recykling co najmniej 70% wagowo wszystkich odpadów opakowaniowych,

2) osiągnięcie dla poszczególnych rodzajów materiałów opakowaniowych recyklingu na poziomie:

Materiał	2025 r.	2030 r.
Wszystkie odpady opakowaniowe	65%	70%
Tworzywa sztuczne	50%	55%
Drewno	25%	30%
Metale żelazne	70%	80%
Aluminium	51%	60%
Szkło	70%	75%
Papier i tektura	75%	85%

3) osiągnięcie minimalnych rocznych poziomów recyklingu opakowań wielomateriałowych na poziomie:

Rok	recykling
2024	59%
2025	65%
2026	66%
2027	67%
2028	68%
2029	69%
2030 i lata następne	70%

4) osiągnięcie minimalnych rocznych poziomów recyklingu dla opakowań po środkach niebezpiecznych (rodzaje opakowań: tworzywa sztuczne, aluminium, stal, w tym blacha stalowa, oraz pozostałe metale, papier i tektura, szkło, drewno, wielomateriałowe, pozostałe) na poziomie:

Rok	recykling
2024	40%
2025	42%
2026	44%
2027	46%

Rok	recykling
2028	48%
2029	49%
2030 i lata następne	50%

- 5) zwiększenie efektywności systemu zbierania odpadów opakowaniowych po to, aby zapewnić osiągnięcie celów dotyczących recyklingu,
- 6) zwiększenie roli ekoprojektowania, uwzględniającego potrzeby w zakresie ponownego użycia, naprawy i przydatności do recyklingu,
- 7) dostosowanie systemu rozszerzonej odpowiedzialności producenta dla opakowań do wymagań określonych w dyrektywie 2018/851,
- 8) od dnia 3 lipca 2024 r. dopuszczenie do obrotu tylko takich opakowań jednorazowego użytku z tworzyw sztucznych, których nakrętki i wieczka z tworzyw sztucznych będą przymocowane do nich na stałe (dotyczy butelek i pojemników),
- 9) od 2025 r. wprowadzenie obowiązku użycia do produkcji butelek PET minimum 25% materiału pochodzącego z recyklingu, a od 2030 r. – minimum 30%,
- 10) zwiększenie selektywnego zbierania za pośrednictwem systemu kaucyjnego, które ma zapewnić do 2025 r. przynajmniej 77% selektywnego zbierania do recyklingu butelek z tworzyw sztucznych jednorazowego użytku na napoje o pojemności do 3l, a do 2029 r. – 90%,
- 11) zmniejszenie w 2026 r. w porównaniu z 2022 r. stosowania produktów jednorazowego użytku z tworzyw sztucznych, takich jak:
 - a) kubki na napoje, w tym ich pokrywki i wieczka,
 - b) pojemniki na posiłki, w tym pojemniki, np. pudełka z pokrywką lub bez, stosowane w celu umieszczania w nich posiłków, które są przeznaczone do bezpośredniego spożycia na miejscu lub na wynos i które są zazwyczaj spożywane bezpośrednio z pojemnika, i które są gotowe do spożycia bez dalszej obróbki, takiej jak przyrządzenie, gotowanie czy podgrzewanie.

5.2.2. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

W gospodarce odpadami zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego przyjęto następujące cele:

- 1) dalsze systematyczne zwiększanie świadomości społeczeństwa i przedsiębiorców w zakresie prawidłowego sposobu postępowania ze zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym,
- 2) ograniczanie powstawania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- 3) przyczynianie się do wydajnego wykorzystywania zasobów oraz do odzyskiwania cennych surowców wtórnych z ZSEiE,
- 4) zapewnienie osiągnięcia minimalnych rocznych poziomów zbierania ZSEiE, które wynoszą nie mniej niż 65% średniorocznej masy sprzętu wprowadzonego do obrotu albo 85% masy zużytego sprzętu wytworzonego na terytorium kraju,
- 5) zapewnienie osiągnięcia odpowiednich poziomów odzysku i recyklingu ZSEiE:
 - a) dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu należącego do grupy 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,
- b) dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu należącego do grupy sprzętu nr 2 (ekrany, monitory i sprzęt zawierający ekrany o powierzchni większej niż 100 cm²):
 - odzysku – 80% masy zużytego sprzętu oraz
 - przygotowania do ponownego użycia i recyklingu – 70% masy zużytego sprzętu,
- c) dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu należącego do grupy 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,
- d) dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu należącego do grupy sprzętu nr 3 (lampy)
 - recyklingu w wysokości 80% masy tego zużytego sprzętu.

5.2.3. Zużyte baterie i zużyte akumulatory

W gospodarce zużytymi bateriami i akumulatorami przyjęto następujące cele:

- 1) zapewnienie utrzymania poziomu wydajności recyklingu:
 - a) zużytych baterii kwasowo-ołowiowych i zużytych akumulatorów kwasowo-ołowiowych w wysokości co najmniej 65%,
 - b) zużytych baterii niklowo-kadmowych i zużytych akumulatorów niklowo-kadmowych w wysokości co najmniej 75%,
 - c) pozostałych zużytych baterii i zużytych akumulatorów w wysokości co najmniej 50% masy zużytych baterii lub zużytych akumulatorów
 - a od dnia wejścia w życie rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie baterii i zużytych baterii, uchylającego dyrektywę 2006/66/WE i zmieniającego rozporządzenie (UE) 2019/1020 osiągnięcie poziomów zgodnie z tym rozporządzeniem (Wniosek COM/2020/798),
- 2) osiągnięcie poziomu zbierania zużytych baterii przenośnych i zużytych akumulatorów przenośnych w wysokości co najmniej 45% masy wprowadzonych baterii przenośnych i akumulatorów przenośnych, a od dnia wejścia w życie rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie baterii i zużytych baterii, uchylającego dyrektywę 2006/66/WE i zmieniającego rozporządzenie (UE) 2019/1020 osiągnięcie docelowych poziomów zbierania baterii przenośnych zgodnie z tym rozporządzeniem (Wniosek COM/2020/798),
- 3) stymulowanie opracowania nowych technologii i inwestycji w tym zakresie w celu poprawy efektywności recyklingu baterii, a także zapewnienia odzysku materiałowego dla kobaltu, miedzi, ołowiu, niklu i litu,
- 4) wspieranie rynku recyklingu zużytych baterii i akumulatorów,
- 5) podnoszenie świadomości społeczeństwa, w tym przedsiębiorców, w zakresie prawidłowego postępowania ze zużytymi bateriami i akumulatorami.

5.2.4. Pojazdy wycofane z eksploatacji

W gospodarce pojazdami wycofanymi z eksploatacji przyjęto następujące cele:

- 1) ograniczenie niewłaściwego postępowania z pojazdami wycofanymi z eksploatacji, w tym nielegalnego demontażu pojazdów,
- 2) utrzymanie na poziomie co najmniej odpowiednio 95% i 85% minimalnych poziomów odzysku i recyklingu odniesionych do masy pojazdów przyjętych do stacji demontażu.

5.2.5. Oleje odpadowe

W gospodarce olejami odpadowymi przejęto następujące cele:

- 1) zwiększenie efektywności kontroli wprowadzanych na rynek produktów olejowych,
- 2) wzrost świadomości w zakresie realizacji obowiązków przedsiębiorców w zakresie gospodarowania olejami,
- 3) osiąganie poziomu odzysku w wysokości co najmniej 50%, a recyklingu rozumianego jako regeneracja w wysokości co najmniej 35%,
- 4) w przypadku preparatów smarowych: utrzymanie poziomu recyklingu o wartości co najmniej 35% oraz poziomu odzysku o wartości co najmniej 50%,
- 5) wyeliminowanie niewłaściwych praktyk polegających na używaniu zużytych olejów jako olejów opałowych i ich spalania w nieodpowiednich instalacjach.

5.2.6. Zużyte opony

W gospodarce zużytymi oponami przyjęto następujące cele:

- 1) zwiększenie świadomości społeczeństwa w zakresie gospodarowania zużytymi oponami,
- 2) zwiększanie osiąganych poziomów odzysku oraz recyklingu opon.

5.3. Odpady niebezpieczne

5.3.1. Odpady medyczne i weterynaryjne

W gospodarce odpadami medycznymi i weterynaryjnymi przyjęto poniższe cele:

- 1) zapewnienie rozmieszczenia instalacji do termicznego przekształcania (unieszkodliwiania) zakaźnych odpadów medycznych oraz zakaźnych odpadów weterynaryjnych (spalarni odpadów niebezpiecznych) zgodnie z zasadą bliskości oraz modernizacja wymagających tego zakładów,
- 2) podniesienie świadomości pracowników placówek medycznych i weterynaryjnych w zakresie zasad selektywnego zbierania odpadów medycznych i weterynaryjnych.

5.3.2. Odpady zawierające azbest

Składowiska odpadów zawierających azbest to składowiska odpadów niebezpiecznych lub ich wydzielone części na terenie składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, przeznaczone do wyłączonego składowania odpadów niebezpiecznych pochodzących z budowy, remontu i rozbiórk

obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej, wymienionych w katalogu odpadów, oznaczonych kodami:

- 1) 17 06 01* Materiały izolacyjne zawierające azbest lub
- 2) 17 06 05* Materiały konstrukcyjne zawierające azbest

- niezawierających substancji niebezpiecznych innych niż azbest w postaci związanej wraz z włóknami związanymi czynnikiem wiążącym, w postaci nieprzekształconej,

które buduje się w specjalnie wykonanych zagłębieniach terenu ze ścianami bocznymi zabezpieczonymi przed osypywaniem się.

W gospodarce odpadami zawierającymi azbest przyjęto cel dotyczący zapewnienia odpowiedniej pojemności składowisk do unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest.

Wskazane powyżej rodzaje odpadów (17 06 01*, 17 06 05*) to główne rodzaje odpadów zawierających azbest) wytwarzane na terenie województwa zachodniopomorskiego. Pozostałe rodzaje odpadów zawierających azbest (odpady o kodach: 16 01 11*, 16 02 12*, 06 07 01*, 06 13 04*, 10 11 81*, 10 13 09*, 15 01 11*), w przypadku ich wytworzenia przewiduje się kierować do unieszkodliwiania na składowiska odpadów niebezpiecznych.

Ponadto istotnym celem jest dalsze zwiększanie świadomości ekologicznej jednostek samorządu terytorialnego, a przede wszystkim mieszkańców kraju oraz intensyfikacja działań polegających na usuwaniu azbestu, z uwzględnieniem wniosków i wyników kontroli wskazanych w raporcie NIK z 2022 r. (Nr ewid. 108/2022/P/22/072/LOL - Usuwanie Wyrobów Zawierających Azbest - Informacja o wynikach kontroli).

5.3.3. Inne odpady niebezpieczne (odpady zawierające rtęć, odpady zawierające PCB, mogilniki)

W gospodarce odpadami zawierającymi rtęć przyjęto następujące cele:

- 1) stopniowe wycofywanie rtęci i związków rtęci z procesów produkcyjnych,
- 2) wspieranie jednostek naukowych w zakresie przeprowadzania badań nad substancjami będącymi alternatywą dla rtęci.

W gospodarce odpadami zawierającymi PCB przyjęto następujące cele:

- 1) poprawa w zakresie przestrzegania przepisów dotyczących odpadów zawierających PCB, w tym poprawa w zakresie ewidencjonowania i sprawozdawczości, które dotyczą tych odpadów,
- 2) identyfikacja i wycofanie z użycia urządzeń zawierających PCB w ilości większej niż 0,005% i większej niż 0,05 dm³ PCB do dnia 31 grudnia 2025 r.

W zakresie mogilników przyjęto na poziomie krajowym cel polegający na dokończeniu likwidacji mogilników zawierających przeterminowane ŚOR i inne odpady niebezpieczne. W województwie zachodniopomorskim nie zidentyfikowano wymagających likwidacji mogilników.

5.4. Odpady pozostałe

5.4.1. Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej

W gospodarce odpadami z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej przyjęto następujące cele:

- 1) zwiększenie świadomości wśród inwestorów oraz podmiotów wytwarzających odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej na temat należytego postępowania ze strumieniem tych odpadów, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania w podziale co najmniej na frakcje: drewno, metale, szkło, tworzywa sztuczne, gips, odpady mineralne, w tym beton, cegłę, płytki i materiały ceramiczne oraz kamienie, oraz recyklingu,
- 2) utrzymanie występującego trendu uzyskiwania poziomu przygotowania do ponownego użycia, recyklingu oraz innych form odzysku odpadów budowlanych i rozbiórkowych na poziomie minimum 70% wagowo.

5.4.2. Komunalne osady ściekowe

W zakresie gospodarki komunalnymi osadami ściekowymi (biorąc pod uwagę także Strategię postępowania z komunalnymi osadami ściekowymi na lata 2019 – 2022) przyjęto następujące cele:

- 1) całkowite zaniechanie składowania komunalnych osadów ściekowych,
- 2) zwiększenie ilości komunalnych osadów ściekowych przetwarzanych przed wprowadzeniem do środowiska,
- 3) zwiększenie ilości komunalnych osadów ściekowych poddanych termicznemu przekształcaniu,
- 4) dążenie do maksymalizacji stopnia wykorzystania substancji biogennej zawartych w komunalnych osadach ściekowych przy jednoczesnym spełnieniu wszystkich wymogów dotyczących bezpieczeństwa sanitarnego, chemicznego oraz środowiskowego, ze szczególnym naciskiem na węgiel organiczny zawarty w osadach oraz zdolność osadów do zwiększania sekwestracji dwutlenku węgla w glebach,
- 5) zmniejszanie ilości powstających w oczyszczalniach ścieków komunalnych osadów ściekowych stanowiących odpady, uwzględniając hierarchię sposobów postępowania z odpadami,
- 6) dążenie do ograniczenia wytwarzania komunalnych osadów ściekowych stanowiących odpady, które z uwagi na jakość stwarzają problemy z ich zagospodarowaniem zgodnym z przepisami.

5.4.3. Odpady ulegające biodegradacji inne niż komunalne

W gospodarce odpadami ulegającymi biodegradacji innymi niż komunalne przyjęto następujące cele:

- 1) zwiększenie udziału przetwarzania odpadów grupy 02 w procesie fermentacji, w tym odbywającym się w biogazowniach rolniczych,
- 2) zwiększenie masy odpadów drzewnych, w tym drewnopochodnych kierowanych do recyklingu,
- 3) budowa, rozbudowa i modernizacja infrastruktury używanej przez organizacje pozarządowe do transportu, dystrybucji i przetwarzania żywności otrzymywanej w formie darowizn od producentów, w tym rolników, a wytwarzanej na etapie produkcji podstawowej.

5.4.4. Odpady z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy (odpady z grupy 01, 06, 10)

W gospodarce odpadami z grupy 01, 06 i 10 przyjęto następujące cele:

- 1) zwiększenie udziału odpadów poddawanych procesom odzysku,
- 2) ograniczenie masy wytworzonych odpadów w stosunku do wielkości produkcji,
- 3) zwiększenie stopnia zagospodarowania odpadów w podziemnych wyrobiskach kopalni, w tym przez odzysk.

5.4.5. Odpady w środowisku morskim

W gospodarce odpadami w środowisku morskim przyjęto następujące cele:

- 1) poprawa stanu jakości wód Morza Bałtyckiego,
- 2) zmniejszanie ilości odpadów znajdujących się w środowisku morskim w tym na linii brzegowej,
- 3) wzrost świadomości społeczeństwa na temat istoty należytego sposobu postępowania z odpadami, ze szczególnym uwzględnieniem niekorzystnego wpływu odpadów na stan jakości wód Morza Bałtyckiego.

Ponadto celem jest wspieranie działań związanych z gospodarką odpadami przyjętych w ramach aktualizacji Krajowego Programu Ochrony Wód Morskich tj.:

- akcja na zasadach wolontariatu - sprzątnięcie brzegów rzek, sprzątnięcie plaż nad jeziorami,
- doposażenie gmin w nowoczesny sprzęt do czyszczenia plaż,
- strategia redukcji przedostawania się odpadów z kanalizacji do wód,
- lobbing na rzecz wprowadzenia zakazu stosowania mikro i nanocząstek z tworzyw sztucznych,
- fishing for litter - sprzątnięcie morza,
- znakowanie sieci rybackich – zapobieganie powstawaniu sieci widm.

6. KIERUNKI DZIAŁAŃ W ZAKRESIE ZAPOBIEGANIA POWSTAWANIU ODPADÓW I KSZTAŁTOWANIA SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI

6.1. Działania ogólne umożliwiające zapobieganie powstawania odpadów

Zgodnie z opracowaniem MŚ pn. „Wytyczne dla programów zapobiegania powstawaniu odpadów” oraz z załącznikiem nr 1 do KPGO 2028 (Krajowy program zapobiegania powstawaniu odpadów), sugerowane strumienie odpadów, na których należy się skoncentrować to: odpady komunalne wytwarzane w gospodarstwach domowych (w tym odpady ulegające biodegradacji), odpady opakowaniowe i odpady niebezpieczne.

Wytyczne dla programów zapobiegania powstawaniu odpadów, zawierają opis szeregu działań, które usystematyzowano jako: strategie informacyjne, promocyjne i regulacyjne, nadające się do zastosowania zarówno na szczeblu krajowym, jak i regionalnym czy lokalnym. Istotny jest fakt, że informowanie i promowanie to obecnie najbardziej popularne formy podnoszenia świadomości o konsumowanych produktach i zmiany sposobu myślenia o generowanych odpadach oraz gospodarowaniu nimi.

1. Strategie informacyjne obejmują kampanie informacyjne, które mają zwracać uwagę społeczności na konkretne problemy i zmieniać postrzeganie w danym zakresie. Dają proste w zastosowaniu wskazówki, co do sposobów odpowiedniego gospodarowania produktami i powstającymi z nich odpadami (np. dotyczą recyklingu czy stosowania toreb wielokrotnego użytku zamiast jednorazowych). Kierowane są do wszystkich, a ich prosta forma ma pomagać w trafieniu do odbiorców. Ponadto, kampanie informacyjne powinny być uzupełniane o udostępniane wszystkim zainteresowanym informacje o technikach zapobiegania powstawaniu odpadów, programy szkoleniowe dla właściwych organów czy oznakowania ekologiczne.

2. Strategie promocyjne do tej kategorii wlicza się działania zachęcające do zmiany zachowania i zapewniające finansowe oraz logistyczne wsparcie dla inicjatyw korzystnych dla środowiska. Spośród nich wymienić należy: wsparcie dla dobrowolnych umów (zobowiązujących do przestrzegania docelowych wielkości w zapobieganiu powstawaniu odpadów), promocje ponownego wykorzystania i napraw produktów konsumenckich, promocje systemów zarządzania środowiskiem (poprawiające wydajność materiałową, pomagające sporządzać długoterminowe plany i redukować koszty), zachęty dla czystej konsumpcji, oraz promowanie badań i rozwoju.

3. Strategie regulacyjne nakładają ograniczenia dotyczące wytwarzania odpadów, poszerzają zakres zobowiązań chroniących środowisko naturalne i nakładają kryteria środowiskowe na zamówienia publiczne. Leżą one jednak głównie w gestii władz państwa. Do strategii regulacyjnych zalicza się: odpowiednie planowanie już na etapie produkcji, podatki i zachęty dotyczące gospodarowania odpadami, ROP, GPP (Zielone Zamówienia Publiczne) oraz wymogi projektowania ekologicznego.

6.2. Kierunki działań w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów i kształtowania systemu gospodarki odpadami w województwie zachodniopomorskim

Kierunki działań w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów i kształtowania systemu gospodarki odpadami określone zostały na podstawie analizy stanu aktualnego gospodarki odpadami oraz prognozowanych zmian w poszczególnych sektorach. Planowane działania są kontynuacją i rozwijaniem prowadzonych dotychczas aktywności.

Dla stworzenia systemu gospodarki odpadami zgodnego z zasadami zrównoważonego rozwoju wprowadzona została określona w ustawie z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. z 2023 r. poz. 1587 z późn. zm.) o odpadach hierarchia sposobów postępowania z odpadami zakładająca najwyższy priorytet dla zapobiegania powstawaniu odpadów:

- 1) zapobieganie powstawaniu odpadów,
- 2) przygotowywanie do ponownego użycia,
- 3) recykling,
- 4) inne procesy odzysku,
- 5) unieszkodliwianie.

System gospodarki odpadami jest kształtowany przede wszystkim w oparciu o instrumenty prawne i ekonomiczne, istotną rolę powinny odgrywać również działania edukacyjne, szczególnie w obszarze zapobiegania powstawaniu odpadów.

Zapobieganie powstawaniu odpadów jest działaniem stojącym najwyżej w hierarchii sposobów postępowania z odpadami i stanowi istotny element w realizacji kierunków strategicznych. Należy jednak zwrócić uwagę, że zapobieganie powstawaniu odpadów powinno być wynikiem działań systemowych na poziomie krajowym i ukierunkowanych na kompleksową poprawę efektywności działalności gospodarczej, tak aby ograniczać wytwarzanie odpadów w aspektach ilościowych i pod kątem zmniejszenia ich negatywnego wpływu na środowisko poprzez stworzenie warunków do ponownego użycia i recyklingu.

Działania związane z zapobieganiem powstawaniu odpadów oraz kształtowaniem systemu gospodarki odpadami w województwie zachodniopomorskim opierają się na hierarchii sposobów postępowania z odpadami i są realizowane poprzez wspieranie aktywności oraz przedsięwzięć związanych z zapobieganiem powstawaniu odpadów, ponownym użyciem odpadów oraz recyklingiem, przy równoczesnym staraniu o zapewnienie infrastruktury i możliwości zagospodarowania tych strumieni odpadów dla których jedyną dostępną obecnie i realną opcją zagospodarowania jest unieszkodliwianie.

Kierunki działań i system gospodarowania odpadami są zgodne z założeniami wskazanymi w KPGO 2028 i mają z założenia służyć do wdrażania zasad gospodarki o obiegu zamkniętym.

W obszarze ZPO kluczowa jest zmiana zachowań konsumenckich i biznesowych. Wszystkie stosowane strategie powinny uzupełniać się wzajemnie. Rozwiązanie problemu odpadów i zmiana sposobu gospodarowania odpadami wymaga zintegrowania różnego rodzaju środków. Obecnie na terenie województwa zachodniopomorskiego stosowane są głównie strategie informacyjne. Celem jest, aby gminy w zależności od obszaru działania, dobrały optymalny dla siebie i swoich mieszkańców sposób zachęcania do zapobiegania powstawaniu odpadów. Do sposobów zapobiegania powstawaniu odpadów, poza wyżej wymienionymi, należy zaliczyć także:

- monitoring ilości i rodzaju wytwarzanych odpadów,
- przestrzeganie parametrów procesów technologicznych,
- programy szkoleniowe w zakresie gospodarki odpadami, co prowadzi do optymalizacji zużycia surowców,
- stosowanie konkluzji BAT przy wyborze technologii oraz zastosowaniu urządzeń i maszyn,
- analizowanie i weryfikacja stosowanych technologii oraz norm zużycia materiałów, pod kątem ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów,

- wprowadzanie systemów zarządzania środowiskowego ISO oraz zasad „Czystszej Produkcji” w sektorze gospodarczym, co wpływa bezpośrednio na ograniczenie wytwarzania odpadów w procesach produkcyjnych.

Do stosowanych obecnie zarówno w praktyce krajowej, jak i regionalnej metod zapobiegania powstawaniu odpadów zaliczyć należy:

- w zakresie działań dotyczących wykorzystania środków planowania i instrumentów ekonomicznych wspierających efektywne wykorzystanie zasobów, np. zasadę „zanieczyszczający płaci”, czy rozszerzoną odpowiedzialność producenta za wybrane produkty, kompleksowy system ROP jest obecnie na etapie przygotowania na poziomie krajowym,
- w obszarze promocji badań i rozwoju, pozyskiwanie czystszych i bardziej oszczędnych produktów i technologii oraz upowszechnianie i wykorzystywanie wyników badań i rozwoju realizowane są projekty międzynarodowe m.in. ZeroWIN (dot. symbioz przemysłowych), jak również „Nie marnuj jedzenia, myśl ekologicznie” (ograniczanie i zapobieganie powstawaniu odpadów żywności),
- opracowanie wskaźników presji na środowisko związanej z wytwarzaniem odpadów, przy czym celem tych wskaźników ma być przyczynienie się do zapobiegania powstawaniu odpadów przez działania podjęte przez władze lokalne po środki ogólnokrajowe. Ogólne wskaźniki monitorowania zostały opracowane w ramach m. in. KPGO 2028,
- prowadzenie promocji ekoprojektowania (systematycznego uwzględniania aspektów środowiskowych przy projektowaniu produktu z zamiarem poprawienia charakterystyki oddziaływania, jakie dany produkt wywiera na środowisko przez cały cykl życia) wdrażanie konkretnych rozwiązań w zakresie ZPO w odniesieniu do poszczególnych istotnych strumieni odpadów,
- dostarczanie informacji o technikach zapobiegania powstawaniu odpadów z zamiarem ułatwiania wprowadzania BAT w przemyśle poprzez szkolenia na temat technologii w obszarze ochrony środowiska BAT, metod ich wdrażania, a także możliwości pozyskiwania środków na inwestycje proekologiczne,
- organizowanie szkoleń dla właściwych organów w zakresie wprowadzania wymogów dotyczących ZPO do decyzji wydawanych na podstawie ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach i ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, w tym także szkolenia ogólne dotyczące ww. ustawy o odpadach (transponującej przepisy dyrektywy ramowej o odpadach), z uwzględnieniem hierarchii sposobów postępowania z odpadami,
- objęcie środkami zapobiegania wytwarzaniu odpadów instalacji niepodlegających pozwoleniom zintegrowanym, np. zgodnie z art. 184 i 188 ustawy Prawo ochrony środowiska we wniosku i w pozwoleniu na wytwarzanie odpadów określa się "wskazanie sposobów zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczania ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko",
- kampanie informacyjne oraz wsparcie finansowe dla przedsiębiorstw. Wsparcie informacyjne, finansowe i decyzyjne dla przedsiębiorstw, w tym realizowane w ramach Programu Innowacyjna Gospodarka, finansowanego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz ze środków budżetu państwa,
- promowane systemy zarządzania środowiskowego, w tym EMAS, ISO 14001 i Responsible Care. Prowadzone są szkolenia przedstawiające przedsiębiorcom zasady budowania systemów zarządzania środowiskowego (ISO 14001, EMAS, Responsible Care), a także doradztwo dla przedsiębiorstw w zakresie wdrażania systemów zarządzania środowiskowego,
- instrumenty ekonomiczne, takie jak zachęty do czystych zakupów lub wprowadzenie obowiązkowej zapłaty przez konsumentów za dany artykuł lub element opakowania, który

w przeciwnym wypadku byłyby wydawane bezpłatnie, jako kaucja za butelki zwrotne, opłata za torby jednorazowe,

- kampanie informacyjne kierowane do ogółu społeczeństwa lub konkretnej grupy konsumentów,
- zapobieganie powstawaniu odpadów żywności przez działalność organizacji typu banki żywności polegającą na przekazywaniu dobrej jakościowo żywności pozyskanej od punktów sprzedaży, restauracji, producentów itd. organizacjom charytatywnym w celu rozdysponowania wśród osób potrzebujących. W ten sposób zagospodarowane są m.in. nadwyżki produkcyjne, partie o krótkim terminie przydatności do spożycia lub wycofane z obrotu, np. ze względu na niekompletne oznakowanie,
- Program Czystszej Produkcji (realizowany od 1996 roku) mający na celu zapobieganie powstawaniu zanieczyszczeń i minimalizacji zużycia zasobów naturalnych przy równoczesnej redukcji kosztów dla przedsiębiorstw.

6.3. Odpady komunalne, w tym odpady ulegające biodegradacji

6.3.1. Zapobieganie powstawaniu odpadów

Podstawy systemu gospodarki odpadami komunalnymi zostały ukształtowane po zmianach przepisów jakie nastąpiły na poziomie UE poprzez wprowadzenie w roku 2018 i rozwijanie pakietu GOZ oraz na poziomie krajowym po zmianach z roku 2019 które zniósły obowiązkową regionalizację gospodarowania odpadami komunalnymi oraz wprowadziły system instalacji komunalnych.

Dla systemu gospodarki odpadami komunalnymi przyjęto przedstawione poniżej kierunki działań związanych ogólnie z zapobieganiem powstawaniu odpadów oraz zapobieganiem powstawaniu odpadów stwarzających problemy z zagospodarowaniem poprzez odpowiednie kształtowanie systemu gospodarki odpadami:

1. Działania w obszarze zapobiegania powstawaniu odpadów:
 - zapobieganie powstawaniu odpadów poprzez edukację i rozwijanie świadomości społecznej ukierunkowanej na wskazywanie produktów, których stosowanie przyczynia się do powstawania odpadów trudnych do zagospodarowania,
 - promowanie ponownego użycia produktów,
 - tworzenie punktów ponownego użycia przy PSZOK lub innych miejscach ogólnodostępnych dla społeczności lokalnej, umożliwiających wymianę produktów używanych (niebędących odpadami), między innymi dających możliwość pozostawienia sprawnych, a już niepotrzebnych np. urządzeń domowych oraz pobrania innych użytecznych produktów,
 - organizowanie giełd wymiany różnych produktów, zwłaszcza urządzeń domowych, ubrań i obuwia, mebli, lub innych produktów wyposażenia gospodarstw domowych,
 - promowanie wytwarzania i użytkowania produktów o wydłużonym okresie użytkowania.
2. Działania w obszarze monitorowania składu odpadów komunalnych:
 - monitorowanie składu morfologicznego odpadów komunalnych oraz fizycznych i chemicznych właściwości odpadów komunalnych,
 - monitorowanie składu odpadów zbieranych selektywnie szczególnie w odniesieniu do strumieni odpadów zbieranych selektywnie np. w ramach żółtego worka/pojemnika, niebieskiego worka/pojemnika.
3. Organizowanie i prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych na poziomie gminnym mających na celu między innymi:

- podnoszenie świadomości i wiedzy społeczeństwa w zakresie ZPO, w tym odpadów ulegających biodegradacji, ze szczególnym podkreśleniem należytego, czyli racjonalnego planowania zakupów, nabywania, przechowywania i konsumowania artykułów spożywczych po to, aby zapobiegać powstawaniu odpadów żywności – również we współpracy z reprezentantami sektora pozarządowego realizującymi statutowo działania w zakresie GOZ i ZPO,
 - właściwe postępowanie z odpadami, w tym odpadami ulegającymi biodegradacji, szczególnie w zakresie prawidłowego selektywnego zbierania odpadów komunalnych, co pozwala w efekcie znacząco ograniczać strumień odpadów stwarzających problemy w procesach zagospodarowania i kierowanych w efekcie do składowania,
 - podnoszenie świadomości mieszkańców w obszarze funkcjonowania istniejących PSZOK oraz możliwości przekazywania do PSZOK odpadów komunalnych,
 - promowanie technologii przetwarzania bioodpadów, w wyniku których powstaje pełnowartościowy i bezpieczny dla środowiska materiał wykorzystywany do celów nawozowych lub rekultywacyjnych,
 - promowanie prawidłowego sposobu postępowania z odpadami oraz korzyści z tego wynikających (szeroko pojęte działania edukacyjno-informacyjne skierowane do różnych grup docelowych, w szczególności przedszkolaków, uczniów i studentów, ogółu obywateli, a także administracji samorządowej).
4. Zapewnienie finansowania w obszarze ZPO w zakresie podnoszenia świadomości i wiedzy społeczeństwa.
5. Zwiększenie dostępności PSZOK dla mieszkańców poprzez zapewnienie odpowiedniej sieci PSZOK dla różnych rodzajów zabudowy:
- dla znacznie rozproszonej zabudowy i niewielkiej liczby mieszkańców w pobliskich gminach, możliwe jest funkcjonowanie wspólnego PSZOK,
 - dla małych miejscowości (15 - 25 tys.) lub gmin wiejskich wskazane jest funkcjonowanie przynajmniej jednego PSZOK,
 - dla dużych miast jest wskazane, aby jeden PSZOK przypadał na około 50 - 80 tys. mieszkańców i obsługiwał teren w promieniu około 5 - 8 km.
6. Zwiększenie efektywności prowadzenia selektywnego zbierania „u źródła”, w tym rozwijanie selektywnego zbierania bioodpadów komunalnych, w oparciu o właściwie dobrane parametry techniczne zbierania (pojemniki, pojazdy) oraz efektywną częstotliwość odbierania odpadów, rozwijanie selektywnego zbierania odpadów w korelacji z systemem kaucyjnym i zmianami przepisów zwiększającymi zakres selektywnego zbierania o tekstylia i odzież.
7. Promowanie na terenach wiejskich zagospodarowania bioodpadów w biogazowniach rolniczych.
8. Promowanie zagospodarowania bioodpadów we własnym zakresie np. w kompostownikach przydomowych na terenach zabudowy jednorodzinnej, z tworzeniem przez jednostki samorządu terytorialnego zachęt w tym zakresie (np. finansowanie lub współfinansowanie zakupu kompostowników).
9. Działania wspierające rozwijanie infrastruktury przetwarzania odpadów ukierunkowanej na zwiększanie poziomów recyklingu odpadów oraz ich odzysku oraz ograniczanie ilości składowanych odpadów:
- dla bioodpadów kuchennych i odpadów żywności rozwijanie sieci instalacji do fermentacji bioodpadów z wytworzeniem biometanu, energii elektrycznej, ciepłej, chłodu, a dla mniejszych ilości odpadów z terenów zielonych rozwijanie technologii kompostowania,

- modernizacja instalacji MBP w kierunku przetwarzania odpadów selektywnie zbieranych; po modernizacji część mechaniczna w tych instalacjach powinna służyć do efektywnego sortowania odpadów zebranych selektywnie u źródła, natomiast część biologiczna powinna być wykorzystywana do fermentacji lub kompostowania zbieranych selektywnie bioodpadów,
 - zmniejszenie ilości kierowanych do składowania odpadów komunalnych oraz pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych, które nie nadają się do przygotowania do ponownego użycia lub recyklingu, przez zagospodarowanie tych odpadów zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami w innych procesach odzysku, w tym przez termiczne przekształcanie z odzyskiem energii,
 - zapewnienie wysokiej automatyzacji i efektywności linii sortowniczych w celu maksymalizacji odzysku surowcowego z uwzględnieniem dostępności strumieni odpadów po wprowadzeniu systemu kaucyjnego,
 - finansowanie przedsięwzięć niwelujących zapotrzebowanie na obiekty i instalacje do zagospodarowania odpadów komunalnych, o których mowa w załączniku nr 2 do KPGO 2028, tj. m.in. instalacje do przetwarzania bioodpadów w procesach tlenowych i beztlenowych ze szczególnym uwzględnieniem instalacji do fermentacji bioodpadów, instalacji do sortownia automatycznego (doczyszczania) selektywnie zebranych odpadów,
 - kontynuacja zapewnienia bezpiecznego składowania odpadów powstałych po przetwarzaniu odpadów, w tym stabilizatu, które nie mogą zostać poddane innym procesom przetwarzania, w tym recyklingowi. Budowa składowisk lub ich rozbudowa powinna zostać ograniczona wyłącznie do potrzeb wynikających z ilości odpadów wytwarzanych w instalacjach do przetwarzania odpadów komunalnych i odpadów z innych źródeł, dla których nie ma innej możliwości zagospodarowania.
10. Monitoring i kontrola przez gminy funkcjonowania systemów gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym przeciwdziałanie i zwalczanie nielegalnego deponowania (porzucania) odpadów komunalnych oraz niezgodnego z przepisami magazynowania odpadów.
11. Kompleksowe działania związane z zapobieganiem powstawaniu odpadów żywności.

Jednym z najbardziej efektywnych kierunków zapobiegania powstawaniu odpadów jest zapobieganie powstawaniu odpadów żywności. Działania te są działaniami z realnymi efektami wychodzącymi zdecydowanie poza deklaracje jakie są powszechne np. w zakresie ekoprojektowania, wydłużania cyklu życia produktów itp. Efekty działań prowadzonych w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów żywności mimo, że trudne do precyzyjnego monitorowania ilościowego są bezpośrednio odczuwalne przez mieszkańców w postaci np. :

- funkcjonowania w punktach sprzedaży z produktami spożywczymi obszernych stoisk oferujących po niższych cenach produkty dla których zbliża się termin przydatności do spożycia,
- zapobieganie powstawaniu odpadów żywności przez działalność banków żywności polegającą na przekazywaniu dobrej jakościowo żywności przez punkty sprzedaży, restauracje, producentów itd. organizacjom charytatywnym w celu rozdysponowania wśród osób potrzebujących. W ten sposób zagospodarowane są m.in. nadwyżki produkcyjne, partie o krótkim terminie przydatności do spożycia lub wycofane z obrotu, np. ze względu na niekompletne oznakowanie,
- funkcjonowanie jadłodielni, lodówek ekologicznych.

Program zapobiegania powstawaniu odpadów żywności, który bazuje na dotychczasowych doświadczeniach zebranych w województwie zachodniopomorskim stanowi załącznik nr 3 do niniejszego Planu gospodarki odpadami.

6.3.2. Kształtowanie systemu gospodarki odpadami komunalnymi

6.3.2.1. Wprowadzenie

W niniejszym rozdziale scharakteryzowano informacje dotyczące planowanych działań inwestycyjnych związanych z kształtowaniem efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi w województwie zachodniopomorskim z odniesieniem do stanu aktualnego i niezbędnych zalecanych inicjatyw inwestycyjnych wynikających z niedoborów obserwowanych w poszczególnych komponentach systemu zagospodarowania odpadów.

6.3.2.2. Zbieranie i odbieranie odpadów

Gminne systemy selektywnego zbierania odpadów pozwalają na uzyskiwanie stosunkowo dobrej jakości surowców, co zwiększa możliwości poddawania odpadów recyklingowi i ponownemu użyciu. Istniejące systemy selektywnego zbierania będą od roku 2025 rozszerzane o selektywne zbieranie odpadów tekstyliów i odzieży w PSZOK. Priorytetem w zakresie rozwijania systemów selektywnego zbierania odpadów jest zwiększanie selektywnego zbierania bioodpadów jako strumienia odpadów, który poddany recyklingowi pozwala znacząco podnieść poziomy recyklingu.

Praktyczne obserwacje z obszaru całego kraju wskazują, że powstanie w określonym rejonie instalacji przetwarzania bioodpadów powoduje przy odpowiedniej organizacji selektywnego zbierania skokowy wzrost strumienia selektywnie zbieranych bioodpadów, których ilości są często niedoszacowane. Uzyskiwanie dobrej jakości produktu z instalacji przetwarzania bioodpadów należy wspierać efektywnymi rozwiązaniami techniczno-organizacyjnymi oraz programami edukacyjnymi.

PSZOK zapewniają dobrej jakości strumień selektywnie zbieranych odpadów. W województwie zachodniopomorskim funkcjonuje 112 PSZOK. Przewiduje się dalsze rozwijanie sieci PSZOK. Wśród planowanych inwestycji przewidziano 20 projektów rozbudowy i modernizacji PSZOK oraz 17 projektów budowy nowych PSZOK. W ramach działań edukacyjno-informacyjnych propagowane jest i planowane rozwijanie sieci punktów napraw oraz przyjmowania rzeczy używanych niebędących odpadem celem ponownego użycia. Punkty takie są planowane w ramach PSZOK oraz coraz częściej jako odrębne przedsięwzięcia organizowane i prowadzone przez lokalne inicjatywy społeczne oraz organizacje pozarządowe.

Kierunkiem, który pozwala zwiększać poziomy recyklingu odpadów komunalnych uzyskiwane przez gminy jest włączanie sieci istniejących punktów skupu surowców w organizację gminnych systemów zagospodarowania odpadów komunalnych oraz rozwijanie kompostowania przydomowego na terenach wiejskich i na terenach zabudowy jednorodzinnej.

Elementami systemu zbierania odpadów komunalnych są stacje przeładunkowe odpadów pozwalające na obniżenie kosztów i optymalizację systemu zbierania i transportu odpadów komunalnych. Wśród planowanych inwestycji są trzy nowe stacje przeładunkowe odpadów komunalnych.

Poważnym problemem obniżającym efektywność (organizacja, możliwości techniczne) systemów selektywnego zbierania (i dalszego przetwarzania odpadów) jest turystyczny charakter znacznej części gmin województwa. W sezonie turystycznym notuje się gwałtowny wzrost ilości odpadów szczególnie odpadów zmieszanych oraz odpadów zbieranych selektywnie w systemie żółtego worka/pojemnika. Odpady z systemu żółtego worka/pojemnika w sezonie turystycznym cechują się znaczną różnorodnością, wysoką zawartością odpadów wielomateriałowych oraz znacznym zanieczyszczeniem np. odpadami spożywczymi. Duże ilości odpadów zbieranych w sezonie turystycznym, ich niejednorodny skład i ograniczone możliwości magazynowania tych odpadów sprawiają, że instalacja na terenie województwa powinny posiadać nominalne zdolności przerobowe dostosowane do szczytu sezonowego, a w okresie po sezonie turystycznym ich zdolności przerobowe nie są w pełni wykorzystywane. Ponadto uciążliwy problem jaki występuje na terenie całego kraju z odpadami

zbieranymi w systemie żółtego worka/pojemnika to zbieranie tych odpadów pod różnymi kodami (15 01 02, 15 01 05, 15 01 06, 20 01 99), co znacząco utrudnia monitoring ilości tych odpadów.

Odpady tekstyliów i odzieży

Od 1 stycznia 2025 r. gminy są zobowiązane do rozszerzenia systemu selektywnego zbierania odpadów komunalnych o odzież i tekstylia i powinny zapewnić co najmniej możliwość przyjmowania tego rodzaju odpadów w PSZOK. Odpady odzieży i tekstyliów to m.in. zużyte ubrania, koce, pościel, zasłony, obuwie czy dywany.

W 2022 roku masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych odzieży i tekstyliów to łącznie 422,71 Mg, w tym:

- 20 01 10 (Odzież) - 72,16 Mg,
- 20 01 11 (Tekstylia) - 350,55 Mg.

Opierając się na badaniach morfologii odpadów wykonanych w związku z opracowywaniem KPGO 2028 można szacować, że odpady tekstyliów w strumieniu odpadów komunalnych stanowiły w roku 2023 na terenie województwa zachodniopomorskiego ok. 1,68%, co oznacza, że ich masa w strumieniu odpadów komunalnych wyniosła ok. 11 729 Mg.

Większość odpadów odzieży i tekstyliów jest poddawana przetwarzaniu w instalacjach sortowania lub instalacjach do produkcji paliwa alternatywnego. W związku z przewidywanym wzrostem masy tego rodzaju odpadów, przedsiębiorcy z terenu województwa zachodniopomorskiego zgłosili w tabeli nr 26 Planu inwestycyjnego budowę 2 instalacji do przetwarzania i recyklingu odpadów tekstyliów o planowanej łącznej przepustowości 26 000 Mg/rok. Możliwość realizacji planowanych instalacji uzależniona będzie od uwarunkowań prawnych oraz ekonomicznych.

Należy zaznaczyć, że odzież i tekstylia są także przedmiotem działań związanych z zapobieganiem powstawaniu odpadów prowadzonych nie tylko w PSZOK ale także przez PCK, Caritas, Polski Komitet Pomocy Społecznej, składowiska charytatywne, fundację Eco Textil - Od Was dla Was.

6.3.2.3. Instalacje przetwarzania odpadów komunalnych

Główne rodzaje instalacji przetwarzania odpadów komunalnych to:

- instalacje mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych,
- sortownie selektywnie zbieranych odpadów komunalnych,
- instalacje do przetwarzania selektywnie zbieranych bioodpadów (instalacje kompostowania i fermentacji),
- instalacje recyklingu odpadów,
- instalacje termicznego przekształcania odpadów,
- składowiska odpadów komunalnych,
- instalacje inne jak instalacje produkcji paliw alternatywnych, instalacje przetwarzania odpadów wielkogabarytowych.

Instalacje mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych

W województwie zachodniopomorskim funkcjonuje 12 instalacji MBP o łącznych mocach przerobowych 772 500 Mg/rok, w zakresie przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych (kod 20 03 01). W roku 2022 w instalacjach MBP przetworzono 439 754 Mg tych

odpadów. Zdolności przerobowe instalacji MBP są wystarczające do przetwarzania strumienia odpadów 20 03 01 wytwarzanych na terenie województwa.

W związku ze stopniową transformacją systemu gospodarki odpadami komunalnymi, zwiększaniem strumienia selektywnie zbieranych odpadów komunalnych (w tym bioodpadów), strumień niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych będzie się w najbliższych latach stopniowo zmniejszał.

Zgodnie z KPGO 2028 zakłada się ukierunkowanie modernizacji technologii części mechanicznej instalacji MBP na efektywne wysortowanie odpadów surowcowych i doczyszczanie odpadów wysegregowanych u źródła. Po modernizacji, część mechaniczna powinna być przystosowana do efektywnej realizacji procesu sortowania selektywnie zbieranych odpadów, natomiast część biologiczna powinna być wykorzystywana w odpowiednich proporcjach do prowadzenia procesów przetwarzania selektywnie zbieranych bioodpadów.

W Planie inwestycyjnym zgłoszono 11 przedsięwzięć związanych z rozbudową lub modernizacją instalacji MBP, w tym 7 z nich dotyczy modernizacji części mechanicznej w kierunku zwiększenia efektywności sortowania, 2 modernizacji części mechanicznej i biologicznej oraz 2 modernizacji części biologicznej w kierunku poprawy efektywności systemu stabilizacji tlenowej. Nie przewiduje się budowy nowych instalacji MBP.

Sortownie selektywnie zbieranych odpadów komunalnych

Wśród 14 instalacji sortowania selektywnie zbieranych odpadów komunalnych 3 instalacje są autonomicznymi sortowniami dedykowanymi do przetwarzania selektywnie zbieranych surowców wtórnych, a 11 instalacji sortowania to warianty pracy instalacji MBP w zakresie sortowania selektywnie zbieranych odpadów komunalnych.

Planowana jest rozbudowa lub modernizacja 11 instalacji do sortowania selektywnie zebranych odpadów komunalnych, w tym 8 instalacji sortowania odpadów funkcjonujących jako wariant pracy instalacji MBP. Planuje się również budowę 4 nowych instalacji do sortowania, w tym jedną przewidzianą do sortowania odpadów opakowaniowych zebranych w systemie kaucyjnym.

Jak wynika z informacji uzyskanych od inwestorów działania inwestycyjne w zakresie sortowania selektywnie zbieranych odpadów komunalnych są obecnie hamowane brakiem jednoznacznych rozwiązań i wymagań związanych z przetwarzaniem odpadów jakie będą zbierane w systemie kaucyjnym oraz brakiem regulacji w zakresie systemu funkcjonowania ROP.

Instalacje do przetwarzania selektywnie zbieranych bioodpadów (instalacje kompostowania i fermentacji),

Przetwarzanie selektywnie zbieranych bioodpadów z sektora komunalnego to działalność posiadająca bardzo duży potencjał wzrostu zarówno w zakresie kompostowania jak i fermentacji. Zwiększenie przetwarzania bioodpadów zbieranych selektywnie w instalacjach kompostowania i fermentacji oraz wytwarzanie w tych procesach produktów pozwala znacząco podnieść poziomy recyklingu odpadów komunalnych.

Do zaliczania bioodpadów do masy odpadów poddanych recyklingowi istotne jest spełnienie wymagań rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz.U. z 2021 r., poz. 1530). Zgodnie z rozporządzeniem masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji poddawanych obróbce tlenowej lub beztlenowej zalicza się do odpadów poddanych recyklingowi, jeżeli w wyniku tej obróbki powstaje kompost, materiał pofermentacyjny lub inny materiał, który będzie wykorzystany jako produkt, materiał lub substancja, które nie są odpadami.

Na koniec 2022 r. w województwie zachodniopomorskim funkcjonowało 14 instalacji do przetwarzania selektywnie zbieranych bioodpadów o łącznej mocy przerobowej 130 764 Mg/rok. W roku 2022 w instalacjach kompostowania bioodpadów komunalnych przetworzono 80 238 Mg bioodpadów, które w zdecydowanej większości stanowiły odpady o kodzie 20 02 01. Większość instalacji do kompostowania odpadów komunalnych to instalacje działające w technologii kompostowania pryzmowego. W województwie brak instalacji do fermentacji bioodpadów.

Istnieją znaczne niedobory i potrzeby inwestycyjne w zakresie instalacji do przetwarzania selektywnie zbieranych bioodpadów, zarówno w zakresie przepustowości jak i bardziej zaawansowanych technologii przetwarzania bioodpadów.

W ramach Planu inwestycyjnego zostało zgłoszonych:

- 10 przedsięwzięć związanych z rozbudową lub modernizacją istniejących kompostowni,
- 11 przedsięwzięć związanych z budową nowych kompostowni o łącznych mocach przerobowych 160 600 Mg/rok,
- 7 przedsięwzięć związanych z budową nowych instalacji do fermentacji o łącznych mocach przerobowych 205 000 Mg/rok.

Instalacje do recyklingu odpadów komunalnych

Na terenie województwa funkcjonowało na koniec 2022 roku 6 instalacji do recyklingu odpadów komunalnych (innych niż kompostownie), w tym 2 instalacje do recyklingu papieru i tektury (15 01 01), 3 instalacje do recyklingu tworzyw sztucznych (15 01 02), 1 instalacja do recyklingu odpadów drewna (15 01 03).

Na terenie całego kraju istnieje bardzo duże zapotrzebowanie na instalacje do recyklingu selektywnie zbieranych odpadów surowcowych, szczególnie tworzyw sztucznych i odpadów wielomateriałowych. Na terenie województwa zachodniopomorskiego zostało zgłoszonych 8 nowych instalacji do recyklingu odpadów, w tym:

- 3 instalacje do recyklingu tworzyw sztucznych,
- 2 instalacje do recyklingu odpadów tekstyliów,
- 1 instalacja do recyklingu drewna,
- 2 instalacje do recyklingu chemicznego.

Instalacje termicznego przekształcania odpadów

W województwie zachodniopomorskim funkcjonuje jedna instalacja termicznego przekształcania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych. Jest to Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Sp. z o.o. zlokalizowany w Szczecinie, przy ul. Logistycznej. Zdolności przerobowe Zakładu to 176 000 Mg/rok odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych. W roku 2022 w ZUO Sp. z o.o. przetworzono 174 579 Mg odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych.

W roku 2022 stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie województwa zachodniopomorskiego wyniósł 23,38%.

W Planie inwestycyjnym zgłoszono 7 nowych przedsięwzięć związanych z budową instalacji do termicznego przekształcania odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości

z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych o łącznej planowanej mocy przerobowej 378 802 Mg/rok.

Większość planowanych inwestycji znajduje się na etapie wstępnych założeń koncepcyjnych. O możliwości realizacji decydować będzie m.in. możliwość pozyskania strumienia odpadów do przetwarzania oraz ekonomiczne parametry planowanych przedsięwzięć tj. możliwość finansowania budowy inwestycji przy znacząco wzrastających kosztach inwestycyjnych oraz realne szanse funkcjonowania instalacji w warunkach rynkowych. Kluczowe jest także uzyskanie akceptacji społecznej dla lokalizacji inwestycji w procedurze uzyskiwania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Wpisanie zgłoszonych planowanych instalacji termicznego przekształcania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych do Planu inwestycyjnego nie przesądza o dopuszczeniu do ich realizacji z uwagi na konieczność zapewnienia odpowiedniego strumienia odpadów, uwzględniając zasadę bliskości, o której mowa w art. 20 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 z późn. zm.) oraz aspekty wskazane powyżej.

Inicjatywy budowy instalacji termicznego przekształcania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych są stymulowane głównie takimi czynnikami jak:

- brak możliwości recyklingu dla znaczącego strumienia odpadów komunalnych i wzrastającymi kosztami zagospodarowania odpadów palnych poza terenem województwa zachodniopomorskiego,
- wzrastające koszty energii, co prowadzi do poważnego zainteresowania sektora energetycznego energią z odpadów,
- możliwość utworzenia stabilnego w perspektywie całego roku źródła energii, dyspozycyjnego niezależnie od czynników pogodowych (co jest szczególnie istotne w okresie jesienno-zimowym, gdzie notowane są okresowo znaczne spadki energii wytwarzanej w systemach fotowoltaiki, czy energii wiatrowej).

Należy podkreślić, że przy zauważalnym braku realnych możliwości recyklingu odpadów (szczególnie dla znaczącego, powyżej 50% strumienia odpadów z tworzyw sztucznych oraz odpadów wielomateriałowych pochodzących z selektywnego zbierania odpadów komunalnych w żółtych workach/pojemnikach), powstają znaczne ilości odpadów, dla których racjonalną opcją jest odzysk energetyczny. Dotyczy to dwóch podstawowych strumieni wytwarzanych odpadów – paliwo alternatywne 19 12 10 oraz frakcja 19 12 12 (tzw. pre RDF). Jak wynika z informacji przekazanych przez prowadzących instalacje do sortowania odpadów komunalnych, szczególnie zauważalny jest problem niskiej jakości strumienia odpadów z żółtego worka/pojemnika oraz generalnie jakości strumienia odpadów zbieranych selektywnie, które występują w rejonach o dużym natężeniu ruchu turystycznego.

Dla ww. strumieni odpadów 19 12 10, 19 12 12 realną i zgodną z przepisami opcją zagospodarowania jest termiczne przekształcanie w cementowniach lub w instalacjach termicznego przekształcania odpadów. Znaczący i wzrastający z roku na rok strumień tego rodzaju odpadów jest kierowany do odzysku energetycznego poza granicami kraju. W roku 2022 z terenu województwa zachodniopomorskiego do instalacji termicznego przekształcania odpadów w ramach międzynarodowego przemieszczania odpadów zostało skierowanych 42 933 Mg odpadów paliwa alternatywnego (19 12 10), w roku 2023 strumień wzrósł do 62 195 Mg.

Ocena potrzeb inwestycyjnych w zakresie zagospodarowania odpadów na terenie województwa w instalacjach do termicznego przekształcania odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych.

Zgodnie z wymaganiami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gminy są obowiązane osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych

w wysokości co najmniej 65% w 2035 roku. Natomiast poziom składowania odpadów komunalnych w roku 2023 nie powinien przekroczyć 10%.

Prognozy masy wytwarzanych odpadów komunalnych oparte na wskaźnikach KPGO 2028 i badaniach morfologii odpadów komunalnych wykonane na potrzeby KPGO 2028, zakładają dla roku 2035 wytwarzanie 779 925 Mg odpadów komunalnych na terenie województwa zachodniopomorskiego.

Przy powyższych założeniach i przy założeniu osiągnięcia wymaganego 65% poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, do termicznego przekształcania można byłoby kierować ok. 273 000 Mg/rok odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych. Uwzględniając obecną przepustowość ITPOK w województwie (176 000 Mg/rok), strumień odpadów komunalnych wytwarzanych na obszarze województwa prognozowanych jako możliwy do kierowania do termicznego przekształcania to ok. 97 000 Mg.

W Planie inwestycyjnym zgłoszono 7 nowych przedsięwzięć związanych z budową instalacji do termicznego przekształcania odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych o łącznej planowanej mocy przerobowej 378 802 Mg/rok.

Należy podkreślić, że ujęcie zgłoszonych planowanych instalacji termicznego przekształcania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych w Planie inwestycyjnym nie przesądza o dopuszczeniu do ich realizacji z uwagi na konieczność m.in. uzyskania wymaganych uzgodnień (w tym decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach), zapewnienia odpowiedniego strumienia odpadów, zapewnienia finansowania. Jak wykazuje praktyka zwykle powstaje tylko niewielka część planowanych/zgłaszanych do realizacji inwestycji.

Ponadto rezygnacja z regionalizacji w gospodarce odpadami komunalnymi umożliwia przyjmowanie i przekazywanie odpadów komunalnych poza granice istniejących wcześniej regionów gospodarki odpadami i województw. W obecnych uwarunkowaniach prawnych planowane inwestycje są w mniejszym zakresie efektem decyzji na poziomie centralnym czy wojewódzkim, a w zdecydowanie większym zakresie uwzględniają istniejącą lokalnie i prognozowaną sytuację rynkową oraz wymagają przeprowadzenia przez inwestora rzetelnych analiz podejmowanego ryzyka.

Jak wskazano w rozdziale 6.8. znaczący i wzrastający z roku na rok strumień odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych jest kierowany do odzysku energetycznego poza granicami kraju. W roku 2022 z terenu województwa zachodniopomorskiego do instalacji termicznego przekształcania odpadów w Niemczech w ramach międzynarodowego przemieszczania odpadów zostało skierowanych 42 933 Mg odpadów paliwa alternatywnego (19 12 10), w roku 2023 strumień wzrósł do 62 195 Mg.

Wskazuje to, że na terenie województwa istnieje obecnie realny potencjał w zakresie energetycznego wykorzystania strumienia odpadów palnych na poziomie ok. 60 000 Mg/rok (obok ITPOK w Szczecinie). Odpady te mogłyby zostać wykorzystane energetycznie na terenie województwa zachodniopomorskiego, gdyby powstały instalacje umożliwiające ich termiczne przekształcanie.

Składowiska odpadów o statusie instalacji komunalnych

Na terenie województwa funkcjonuje 7 składowisk odpadów posiadających status instalacji komunalnych, to znaczy przeznaczonych do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych. Pojemność pozostała ww. składowisk wynosiła 2 843 342 m³ na koniec 2022 r.

Nie przewiduje się budowy nowych składowisk, a jedynie rozbudowę istniejących składowisk o nowe kwatery w miarę ich zapełniania.

Inne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych

Instalacje do produkcji paliwa alternatywnego wytwarzanego z udziałem odpadów komunalnych

Według stanu na koniec 2022 r. w województwie funkcjonowały 4 instalacje do produkcji paliwa alternatywnego wytwarzanego z udziałem odpadów komunalnych. Przewidziana jest rozbudowa lub modernizacja 3 instalacji oraz budowa 2 nowych instalacji do produkcji paliwa alternatywnego. Istniejące i planowane instalacje do produkcji paliwa alternatywnego wytwarzanego z udziałem odpadów komunalnych funkcjonują najczęściej na bazie istniejących instalacji do sortowania odpadów, a produkcja paliwa alternatywnego z odpadów polega na wydzieleniu ze strumienia odpadów frakcji paliwowych, frakcji odpadów niepożądanych w procesach termicznych (jak np.: PVC, baterie, opcjonalnie zawilgocony papier) oraz rozdrobnieniu odpadów do parametrów oczekiwanych przez odbiorców.

Brak obecnie regulacji – przepisów określających jakie odpady mogą być klasyfikowane jako paliwo, a jaki nie. Parametry paliwa lub odpadów przyjmowanych do termicznego przekształcania jako frakcja o kodzie 19 12 12 określają odbiorcy odpadów. Wysokie wymagania dotyczą paliw alternatywnych kierowanych do cementowni. Standardowo podstawowe wymagania stawiane paliwom alternatywnym kierowanym do cementowni to:

- wartość opałowa: zwykle powyżej 16 MJ/kg,
- rozdrobnienia: zwykle wymagane do granulacji poniżej 30 mm,
- wilgotności: zwykle wymagane jest poniżej 20-25%,
- zawartość chloru < 1%.

Standardowe wymagania dotyczące paliwa kierowanego do spalarni ITPOK (Instalacji Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych), która pracują w celu skojarzonej produkcji energii elektrycznej i ciepła to średnia wartość opałowa ok. 12,0 MJ/kg, a paliwo stanowią frakcje pre RDF i RDF wytwarzane z odpadów komunalnych (19 12 10, 19 12 12).

Funkcjonowanie istniejących i nowych planowanych instalacji produkcji paliwa z odpadów jest skorelowane z planami budowy nowych instalacji termicznego przekształcania odpadów z odzyskiem energii.

Instalacje przetwarzania odpadów wielkogabarytowych

Instalacje przetwarzania odpadów wielkogabarytowych to instalacje w których odpady są rozdrabniane/demontowane z wydzieleniem frakcji nadających się do odzysku i recyklingu. Na koniec 2022 r. na terenie województwa funkcjonowało 9 instalacji do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych o zdolnościach przerobowych 31 499 Mg/rok. Planowana jest rozbudowa lub modernizacja 4 istniejących instalacji i budowa 3 nowych instalacji. Istniejące i planowane moce przerobowe są wystarczające do przetwarzania strumienia odpadów wielkogabarytowych powstającego na terenie województwa.

6.3.3. Podsumowanie

Działania związane z kształtowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi w województwie zachodniopomorskim opierają się na hierarchii sposobów postępowania z odpadami, która wyznacza następującą kolejność priorytetów: zapobieganie powstawaniu odpadów, przygotowanie odpadów do ponownego użycia, recykling odpadów, inne metody odzysku odpadów i jako najmniej preferowana opcja, unieszkodliwianie - składowanie odpadów. Opcją uzasadnioną dla strumienia odpadów jakich nie można poddać recyklingowi lub ponownemu wykorzystaniu jest ich poddanie procesom termicznego przekształcania z odzyskiem energii.

Priorytetem przy kształtowaniu systemu gospodarki odpadami komunalnymi w województwie zachodniopomorskim jest zapobieganie powstawaniu odpadów między innymi poprzez rozwijanie działań związanych z ponownym użyciem, zapobieganiem marnotrawstwu żywności, organizowaniem punktów napraw, powstawaniem punktów wymawiany produktów, które mogą stać się odpadami.

Wśród działań inwestycyjnych ukierunkowanych na uzupełnianie i rozwój infrastruktury przetwarzania odpadów priorytet mają przedsięwzięcia związane z recyklingiem bioodpadów (instalacje fermentacji i kompostowania) oraz rozwój infrastruktury służącej przygotowaniu selektywnie zbieranych odpadów komunalnych do recyklingu (sortownie odpadów). Dla strumienia odpadów palnych, dla których brak jest możliwości recyklingu, na terenie województwa zachodniopomorskiego powstały inicjatywy realizacji instalacji termicznego przekształcania odpadów z odzyskiem energii, co stwarza możliwość wykorzystania potencjału energetycznego odpadów oraz zapobiega niekontrolowanemu pozbywaniu się odpadów.

Dla strumienia odpadów przewidywane do unieszkodliwiania przez składowanie istnieje wystarczająca sieć składowisk odpadów posiadających perspektywy rozwoju.

6.4. Odpady powstające z produktów

6.4.1. Opakowania i odpady opakowaniowe

W gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi przyjęto kierunki działań, które w dużym zakresie pokrywają się z kierunkami wskazanymi dla systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, gdyż większość odpadów opakowaniowych (szczególnie w odniesieniu do opakowań jednostkowych) zbierana jest w strumieniu odpadów komunalnych:

- 1) stosowanie działań na rzecz ZPO opakowaniowych przez systematyczne programy edukacyjne i informacyjne wskazujące na potrzebę uwzględniania aspektów środowiskowych przy projektowaniu produktu z zamiarem poprawienia charakterystyki oddziaływania, jakie dany produkt wywiera na środowisko na etapie wytwarzania i przez cały cykl jego życia, w tym ograniczenie masy opakowania oraz ograniczenie wielkości opakowania w stosunku do wielkości produktu, stosowanie opakowań wielokrotnego użytku, jeśli ma to uzasadnienie ekologiczne i ekonomiczne,
- 2) rozwój selektywnego zbierania oraz sortowania odpadów opakowaniowych zmierzający do zwiększenia osiągniętych celów w zakresie recyklingu, z podnoszeniem efektywności selektywnego zbierania, które prowadzone będzie w dwóch równoległych systemach zbierania, transportu i przetwarzania wymagających wzajemnego dostosowania:
 - w systemie gminnym w powiązaniu ze zbieraniem odpadów opakowaniowych,
 - w systemie kaucyjnym zmierzający do zwiększenia osiągniętych celów w zakresie recyklingu,
- 3) kontynuacja kampanii informacyjnych i edukacyjnych skierowanych do sprzedawców i użytkowników substancji niebezpiecznych poszerzających wiedzę z zakresu właściwego postępowania z opakowaniami po tych środkach,
- 4) wspieranie budowy zakładów recyklingu dla wybranych frakcji odpadów opakowaniowych, w szczególności dla wielu rodzajów odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych, papieru oraz odpadów powstałych z opakowań wielomateriałowych,
- 5) prowadzenie kampanii edukacyjnych propagujących unikanie wyrobów jednorazowych z tworzyw sztucznych i informujących o systemach oznaczeń tych wyrobów dotyczących zagospodarowania produktów stanowiących odpady lub niewskazanych metod unieszkodliwiania takich produktów, negatywnych skutków zaśmiecania środowiska, a także informacji dotyczących obecności tworzyw sztucznych w produkcji,

- 6) prowadzenie kampanii edukacyjno-informacyjnych wspierających wprowadzanie systemu ROP dla opakowań,
- 7) prowadzenie kampanii edukacyjno-informacyjnych wspierających wdrożenie przepisów określających zasady utworzenia systemu kaucyjnego, co w zamierzeniu ma zapewnić poziomy recyklingu opakowań i odpadów opakowaniowych objętych tym systemem,
- 8) wspieranie wdrożenia i realizacji wymagań dotyczących opakowań określonych w dyrektywie SUP, wprowadzającej określone zakazy i ograniczenia w stosowaniu niektórych produktów jednorazowego użytku z tworzyw sztucznych,
- 9) współdziałanie w poprawie efektywności gromadzenia danych na temat rodzaju materiałów zawartych w odpadach opakowaniowych.

6.4.2. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

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

- 1) promowanie napraw i ponownego użycia używanego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz prawidłowego zbierania zużytego sprzętu,
- 2) promowanie przygotowania do ponownego użycia, recyklingu i innych metod odzysku odpadów pochodzących ze ZSEiE,
- 3) intensyfikacja działań informacyjno-edukacyjnych ukierunkowanych na wzrost świadomości społeczeństwa oraz przedsiębiorców na temat zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (hierarchia sposobów postępowania z odpadami, źródła powstawania, selektywne zbieranie, sposoby postępowania, prawa konsumenckie itp.),
- 4) intensyfikacja prowadzenia kontroli w celu weryfikacji przestrzegania obowiązujących przepisów prawa przez podmioty wprowadzające sprzęt oraz zajmujące się zbieraniem, przetwarzaniem, recyklingiem i działalnością inną niż recykling w zakresie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, w tym organizacji odzysku,
- 5) wspieranie rozwoju infrastruktury do przetwarzania ZSEiE, recyklingu modułów fotowoltaicznych.

6.4.3. Zużyte baterie i zużyte akumulatory

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

- 1) intensyfikacja działań informacyjno-edukacyjnych ukierunkowanych na wzrost świadomości społeczeństwa oraz przedsiębiorców na temat odpowiedniego sposobu postępowania ze zużytymi bateriami i akumulatorami,
- 2) prowadzenie działań informacyjno-edukacyjnych o systemach zbierania i sieci punktów gdzie można przekazywać zużyte baterie i akumulatory różnych rodzajów oraz wskazujących na zagrożenia wynikające z pozbywania się zużytych baterii i akumulatorów w strumieniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych,
- 3) wspieranie rozwoju systemu zbierania zużytych baterii przenośnych i zużytych akumulatorów przenośnych, zapewniającego możliwość oddania zużytych baterii i zużytych akumulatorów do punktu zbierania lub miejsca odbioru wspomnianych odpadów,
- 4) prowadzenie działań kontrolnych podmiotów zbierających zużyte baterie lub zużyte akumulatory, oraz zakładów przetwarzania zużytych baterii lub zużytych akumulatorów, ze szczególnym uwzględnieniem podmiotów prowadzących regenerację baterii i serwis akumulatorów.

6.4.4. Pojazdy wycofane z eksploatacji

W gospodarce pojazdami wycofanymi z eksploatacji przyjęto następujące kierunki działań:

- 1) intensyfikacja działań informacyjno-edukacyjnych ukierunkowanych na wzrost świadomości społeczeństwa oraz przedsiębiorców na temat zgodnego z obowiązującym prawem postępowania z pojazdami wycofanymi z eksploatacji,
- 2) prowadzenie cyklicznych kontroli poszczególnych podmiotów, w tym punktów zbierania pojazdów, stacji demontażu, prowadzących strzeżniarki, kontroli w zakresie przestrzegania przepisów o odzysku i recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji.

6.4.5. Oleje odpadowe

W gospodarce olejami odpadowymi przyjęto następujące kierunki działań:

- 1) stosowanie działań na rzecz zapobiegania powstawaniu olejów odpadowych,
- 2) działania informacyjno-edukacyjne w zakresie dozwolonych przepisami prawa sposobów postępowania z olejami odpadowymi kierowane w szczególności do mikroprzedsiębiorstw, MŚP oraz ogółu społeczeństwa,
- 3) wspieranie rozwoju istniejącego systemu zbierania olejów odpadowych, w tym olejów ze źródeł rozproszonych,
- 4) zwiększenie nadzoru nad wytwórcami olejów odpadowych, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania tych odpadów oraz przekazywanie ich do zagospodarowania podmiotom uprawnionym do takiego działania,
- 5) monitoring prawidłowego postępowania z olejami odpadowymi oraz propagowanie w pierwszej kolejności odzysku przez regenerację, a jeśli taki odzysk jest niemożliwy ze względu na stopień zanieczyszczenia poddanie olejów odpadowych innym procesom odzysku.

6.4.6. Zużyte opony

W gospodarce zużytymi oponami przyjęto następujące kierunki działań:

- 1) wspieranie działań zmierzających do podnoszenie poziomu zbierania zużytych opon, szczególnie w zakresie odbioru od MŚP oraz ogółu społeczeństwa, a także ich odzysku ze szczególnym uwzględnieniem recyklingu,
- 2) prowadzenie działań informacyjno-edukacyjnych o sieci istniejących punktów do których można przekazywać zużyte opony,
- 3) prowadzenie działań informacyjno-edukacyjnych na temat odpowiedniego, czyli zrównoważonego użytkowania pojazdów, w tym opon oraz dozwolonych przepisami prawa sposobów postępowania ze zużytymi oponami.

6.5. Odpady niebezpieczne

6.5.1. Odpady medyczne i weterynaryjne

W gospodarce odpadami medycznymi i weterynaryjnymi przyjęto następujące kierunki działań:

- 1) budowa spalarni odpadów niebezpiecznych, w tym zakaźnych odpadów medycznych i weterynaryjnych w celu umożliwienia unieszkodliwiania odpadów wytwarzanych na terenie

województwa zgodnie z zasadą bliskości, dla uniknięcia transportu tych odpadów na duże odległości,

- 2) działania informacyjno-edukacyjne w zakresie należytego postępowania z odpadami medycznymi i weterynaryjnymi, w tym segregacja u źródła powstawania,
- 3) prowadzenie kontroli posiadaczy odpadów medycznych i weterynaryjnych, w szczególności podmiotów wytwarzających te odpady, w zakresie zgodności postępowania z obowiązującymi przepisami prawa oraz weryfikacji pod kątem prowadzenia ewidencji odpadów i sprawozdawczości.

6.5.2. Odpady zawierające azbest

W gospodarce odpadami zawierającymi azbest przyjęto następujące kierunki działań:

- 1) działania informacyjno-edukacyjne w zakresie właściwego gospodarowania odpadami zawierającymi azbest, w szczególności w zakresie istniejących zagrożeń, sposobów postępowania,
- 2) kontynuacja oraz zwiększenie wsparcia udzielanego przez administrację samorządową na rzecz działań związanych z usuwaniem azbestu (między innymi przez dotacje i zachęty, współdziałanie w realizacji wsparcia w ramach KPO),
- 3) uwzględnianie w ramach realizowanych projektów, które dotyczą termomodernizacji pełnych efektów ekologicznych, czyli informacji na temat ilości usuniętych i unieszkodliwionych odpadów zawierających azbest,
- 4) zapewnienie odpowiedniej pojemności składowisk w celu realizacji założeń Programu oczyszczania kraju z azbestu na lata 2009–2032.

6.5.3. Inne odpady niebezpieczne (odpady zawierające rtęć, odpady zawierające PCB, mogilniki)

W gospodarce odpadami zawierającymi rtęć, PCB przyjęto następujący kierunek działania:

- monitorowanie i weryfikacja informacji o wytwarzaniu i sposobie postępowania z odpadami zawierającymi rtęć i PCB.

W województwie zachodniopomorskim nie zidentyfikowano wymagających likwidacji mogilników.

6.6. Odpady pozostałe

6.6.1. Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej

W gospodarce odpadami z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej przyjęto następujące kierunki działań:

- 1) działania informacyjno-edukacyjne na rzecz budowy świadomości wśród inwestorów oraz podmiotów wytwarzających odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej w zakresie selektywnego zbierania w podziale co najmniej na frakcje: drewno, metale, szkło, tworzywa sztuczne, gips, odpady mineralne, w tym beton, cegłę, płytki i materiały ceramiczne oraz kamienie, oraz recyklingu, zgodnie z ostatecznym kształtem wprowadzanych w tym zakresie przepisów,

- 2) działania wspierające budowę na obszarze województwa instalacji do przetwarzania – sortowania i poddawania recyklingowi i innym procesom odzysku odpadów BiR, prowadzenie sortowania dla tych strumieni odpadów dla których istnieją rzeczywiste możliwości recyklingu i odzysku,
- 3) prowadzenia kontroli podmiotów wytwarzających odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej w zakresie należytego postępowania ze strumieniem tych odpadów.

6.6.2. Komunalne osady ściekowe

W zakresie gospodarki komunalnymi osadami ściekowymi przyjęto następujące kierunki działań:

- 1) na etapie budowy lub modernizacji oczyszczalni ścieków oraz w pozwoleniu wodnoprawnym należy precyzyjnie określać kierunek ostatecznego zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych oraz projektować odpowiednie instalacje służące przeróbce komunalnych osadów ściekowych w celu uzyskania pożądanych właściwości, pozwalających na bezpieczne dla środowiska ich zagospodarowanie,
- 2) podejmowanie inicjatyw na rzecz opracowywania rozwiązań regionalnych na poziomie wojewódzkim w celu wypracowania dostosowanych do potrzeb sposobów postępowania z komunalnymi osadami ściekowymi w szczególności z zaangażowaniem WFOŚiGW i operatorów oczyszczalni,
- 3) racjonalne zagospodarowywanie produktów termicznego przekształcania komunalnych osadów ściekowych, w szczególności popiołów w sposób umożliwiający odzysk fosforu,
- 4) wykorzystanie substancji odżywczych zawartych w ustabilizowanych komunalnych osadach ściekowych przez ich przetwarzanie i zagospodarowanie w kierunku wytwarzania produktów nawozowych oraz środków poprawiających właściwości gleby.

6.6.3. Odpady ulegające biodegradacji inne niż komunalne

W gospodarce odpadami ulegającymi biodegradacji innymi niż komunalne przyjęto następujące kierunki działania:

- 1) budowa instalacji do fermentacji,
- 2) podnoszenia poziomów recyklingu odpadów.

6.6.4. Odpady z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy (odpady z grupy 01, 06, 10)

W gospodarce odpadami z grupy 01, 06 i 10 przyjęto następujące kierunki działań:

- 1) projektowanie nowych procesów i wyrobów w taki sposób, aby w jak najmniejszym stopniu oddziaływały na środowisko w fazie produkcji, użytkowania i po zakończeniu użytkowania,
- 2) promowanie uwzględniania w fazie projektowej danego przedsięwzięcia sposobów i możliwości zagospodarowania odpadów w trakcie eksploatacji i po zakończeniu jego realizacji, na przykład zastosowania popiołów i żużli stanowiących pozostałości ze spalania, do produkcji cementu, betonu oraz kruszyw, zastępujących materiały naturalne, w szczególności w projektach inwestycji budowlanych na przykład drogowych i projektach rekultywacji terenów,

- 3) w przypadku składowania odpadów niebezpiecznych należy rozważyć możliwość poddania ich procesom chemicznej i fizycznej stabilizacji w celu zmniejszenia lub eliminacji ryzyka uwalniania się metali ciężkich do środowiska,
- 4) zwiększanie stopnia odzysku odpadów, w szczególności z grupy 10 z procesów termicznych oraz dalszego ograniczania ilości odpadów unieszkodliwianych przez składowanie.

6.6.5. Odpady w środowisku morskim

W gospodarce odpadami w środowisku morskim przyjęto następujące kierunki działania:

- działania edukacyjno-informacyjne zwiększające świadomość ekologiczną społeczeństwa na temat problematyki oraz wpływu zanieczyszczenia Morza Bałtyckiego oraz plaż odpadami,
- korelacja działań związanych z gospodarką odpadami na lądzie z kierunkami działania przyjętymi w aktualizacji programu ochrony wód morskich,
- rozwijanie infrastruktury do odbioru odpadów ze statków oraz wydobytych z morza (utraconych narzędzi połowowych – sieci rybackich).

6.7. Odpady zawierające znaczne ilości surowców krytycznych

Przyjęta przez Radę Ministrów 1 marca 2022 r. Polityka Surowcowa Państwa do 2050 roku jest strategią dotyczącą budowy sprawnego i efektywnego systemu zarządzania i gospodarowania wszystkimi rodzajami kopalin i surowców mineralnych w całym łańcuchu wartości oraz posiadanymi przez Polskę ich zasobami. Określa ona nie tylko zapotrzebowanie na surowce, ale także wyznacza działania niezbędne do zabezpieczenia dostępu do nich.

Działania ujęte w Polityce Surowcowej Państwa mają na celu zapewnienie bezpieczeństwa surowcowego kraju poprzez zagwarantowanie dostępu do niezbędnych surowców (krajowych oraz importowanych) zarówno obecnie, jak i w perspektywie wieloletniej, uwzględniającej zmieniające się potrzeby przyszłych pokoleń. Polityka Surowcowa Państwa zapewnia realne wsparcie działań w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym oraz porusza kwestię zapewnienia dostępu do surowców, również tych pochodzących z recyklingu tj. surowców wtórnych. Zgodnie z założeniami Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju, Polityka Surowcowa Państwa będzie wspierać przejście do gospodarki o obiegu zamkniętym.

Zgodnie z Polityką Surowcową Państwa surowce krytyczne dla polskiej gospodarki to takie surowce strategiczne, których możliwości pozyskania zarówno ze źródeł pierwotnych, jak i wtórnych są obciążone albo dużym ryzykiem albo istnieją bardzo duże trudności ich pozyskania, a możliwości ich substytucji są niewielkie. Są to w szczególności surowce znajdujące się na liście surowców krytycznych dla UE, ale także takie surowce, które mimo występowania w dużej ilości są niemożliwe do pozyskania np. z powodu uwarunkowań planistycznych, protestów społecznych itp.

Surowce krytyczne są to surowce niezbędne do skutecznego przeprowadzenia transformacji energetycznej i cyfrowej. Pomimo występowania złóż surowców krytycznych na terenie Polski czy też UE ich zasoby są bardzo ograniczone, a gospodarka Polski oraz UE opiera się głównie na imporcie takich surowców/półproduktów. Biorąc to pod uwagę coraz większe znaczenie ma odzysk surowców krytycznych w drodze recyklingu - surowców wtórnych np. ze zużytych baterii czy sprzętu elektronicznego. Intensyfikacja odzysku tych surowców może przyczynić się do zwiększenia bezpieczeństwa surowcowego Polski oraz UE a także przyczynić się do rozwoju w zakresie Gospodarki o obiegu zamkniętym.

W maju 2024 roku weszło w życie Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego oraz Rady (UE) 2024/1252 z dnia 11 kwietnia 2024 r. w sprawie ustanowienia ram na potrzeby zapewnienia bezpiecznych i zrównoważonych dostaw surowców krytycznych oraz zmiany rozporządzeń (UE) nr 168/2013, (UE) 2018/858, (UE) 2018/1724 i (UE) 2019/1020.

Rozporządzenie w załączniku II zawiera wykaz surowców jakie zalicza się do surowców krytycznych. Poniżej przedstawiono zestawienie surowców krytycznych zgodnie z załącznikiem nr II.

Antymon	Gal	Niob
Arsen	German	Fosforyt
Boksyt/tlenek glinu/aluminium	Hafn	Fosfor
Baryt	Hel	Platynowce
Beryl	Metale ciężkie ziem rzadkich	Skand
Bismut	Metale lekkie ziem rzadkich	Krzem metaliczny
Bor	Lit	Stront
Kobalt	Magnez	Tantal
Węgiel koksujący	Mangan	Tytan metaliczny
Miedź	Grafit	Wolfram
Skaleń	Nikiel – w standardzie wymaganym dla baterii	Wanad
Fluoryt	-	-

W ww. rozporządzeniu wskazano, że surowce najbardziej krytyczne to metale, które co do zasady można poddawać recyklingowi nieskończoną liczbę razy, choć niekiedy ze szkodą dla jakości. W związku z prognozowanymi kierunkami rozwoju gospodarki, zakłada się szybki wzrost popytu na surowce krytyczne na potrzeby nowych technologii, gdzie pierwotne wydobycie i przeróbka będą wciąż dominującym źródłem surowców krytycznych, jednak model gospodarki o obiegu zamkniętym i recykling powinien coraz bardziej przyczyniać się do ograniczenia potrzeby pierwotnego wydobycia.

Obecnie współczynniki recyklingu większości surowców krytycznych są niskie, a strumienie odpadów, takie jak baterie, sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz pojazdy są często wysyłane do recyklingu z krajów UE do państw trzecich.

Działania zmierzające do poprawy sytuacji przewidywane do wdrażania to:

- propagowanie zapobiegania powstawaniu odpadów oraz większego ponownego użycia i naprawiania produktów i komponentów o znacznym potencjale odzysku surowców krytycznych,
- zwiększenie skali zbierania, sortowania i przetwarzania odpadów o znacznym potencjale odzysku surowców krytycznych,
- zwiększenie wykorzystania wtórnych surowców krytycznych,
- stosowanie bardziej zaawansowanych technologii recyklingu surowców krytycznych oraz propagowanie projektowania pod kątem obiegu zamkniętego,
- odzysk surowców krytycznych z odpadów wydobywczych.

Rola surowców krytycznych oraz Polityki Surowcowej Państwa została również podkreślona w Uchwale nr 96 Rady Ministrów z dnia 12 czerwca 2023 r. w sprawie Krajowego planu gospodarki odpadami 2028, gdzie wskazano rolę Polityki Surowcowej Państwa w zakresie zabezpieczenia dostępu do surowców, wsparcia gospodarki obiegu zamkniętego oraz podkreślono rolę surowców krytycznych.

W KPGO 2028 podano w jakich gałęziach przemysłu mogą znaleźć się surowce krytyczne oraz podano rekomendowane działania w zakresie odpadów zawierających znaczne ilości surowców krytycznych.

Surowce krytyczne w gałęziach przemysłu - lista grup odpadów powstałych z użytkowanych produktów, które mogą zawierać znaczne ilości surowców krytycznych (wykaz należy traktować jako otwarty):

- odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych,
- opakowania z metali,
- zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy,
- odpady urządzeń elektrycznych i elektronicznych,
- partie produktów nieodpowiadające wymaganiom oraz produkty przeterminowane lub nieprzydatne do użytku (dotyczy wybranych odpadów),
- baterie i akumulatory,
- zużyte katalizatory,
- magnetyczne i optyczne nośniki informacji,
- odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (dotyczy wybranych odpadów),
- odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie (dotyczy wybranych odpadów).

Rekomendowane działania w zakresie odpadów zawierających znaczne ilości surowców krytycznych:

- wsparcie finansowe w zakresie opracowywania przez polskie przedsiębiorstwa nowych rozwiązań technologicznych (w tym procesowych) recyklingu zużytych baterii, w celu odzyskiwania kluczowych surowców niezbędnych m.in. do rozwoju sektora baterii w Polsce, a więc głównie: kobaltu, litu, antymonu, grafitu naturalnego, niklu, a także metali ziem rzadkich,
- promowanie efektywnego odzysku energii w połączeniu z odzyskiem metali i soli z odpadów zawierających znaczne ilości surowców krytycznych, których z określonych przyczyn (np. zanieczyszczenia, zmęczenia materiału, obecności materiałów złożonych) nie można wykorzystać w inny sposób,
- ograniczenie wywożenia poza UE odpadów zawierających znaczne ilości surowców krytycznych oraz poddawanie ich recyklingowi wewnątrz UE,
- prowadzenia badań w zakresie możliwości ponownego wykorzystania wcześniej składowanych odpadów mogących zawierać znaczne ilości surowców krytycznych,
- promowanie recyklingu i odzyskiwania surowców krytycznych ze strumienia wytwarzanych odpadów.

Ponadto KPGO 2028 wskazuje, że kluczowe będzie zapewnienie rozwoju technologii recyklingu odpadów, które obecnie nie podlegają recyklingowi (np. recykling paneli fotowoltaicznych, łopat turbin wiatrowych, zużytych baterii Li-jon czy ogniwo paliwowych).

6.8. Międzynarodowe przemieszczanie odpadów

Międzynarodowe przemieszczanie odpadów oznaczające wywóz odpadów z obszaru kraju oraz przywóz odpadów w celu ich zagospodarowania na terenie województwa odbywa się zgodnie z procedurami, w których istotna jest rola Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (GIOŚ).

Jednym z obowiązków jest konieczność uzyskania decyzji w zakresie międzynarodowego przemieszczania odpadów. W celu kontroli przepływu odpadów między państwami prowadzony jest Rejestr zgłoszeń i decyzji w zakresie międzynarodowego przemieszczania odpadów.

W dniu 20 maja 2024 r. weszło w życie nowe rozporządzenie unijne regulujące zasady transgranicznego przemieszczania odpadów, tj. rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2024/1157 z dnia 11 kwietnia 2024 r. w sprawie przemieszczania odpadów, zmiany rozporządzeń (UE) nr 1257/2013 i (UE) 2020/1056 oraz uchylecia rozporządzenia (WE) nr 1013/2006 (Dz.U. L, 2024/1157, 30.4.2024). Tym samym, straciło moc dotychczasowe rozporządzenie (WE) nr 1013/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 14 czerwca 2006 r. w sprawie przemieszczania odpadów (Dz.U. L 190 z 12.7.2006, z późn. zm.). Niemniej jednak, przepisy rozporządzenia (WE) nr 1013/2006, z nielicznymi wyjątkami, będą stosowane nadal do 21 maja 2026 r.

Zgodnie z prowadzonym przez GIOŚ Rejestrem zgłoszeń i decyzji w zakresie międzynarodowego przemieszczania odpadów w roku 2022 jeden podmiot z terenu województwa zachodniopomorskiego posiadał zezwolenie na przywóz odpadów spoza kraju:

- Agro Trade Sp. z o.o. ul. Bohaterów Warszawy 35a, 75-211 Koszalin, podstawowa działalność - produkcja nawozów i związków azotowych, masa odpadów dozwolona do przywozu zgodnie z decyzjami – 180 000 Mg,

Odpady przywiezione na terytorium kraju w roku 2022:

10 01 01 – 5 566 Mg,

10 01 03 – 33 149 Mg,

10 01 99 – 5 878 Mg.

Odpady poddano recyklingowi w procesie R5 w wyniku którego powstały produkty, tj. nawozy i środki poprawiające właściwości gleby.

Zgodnie z prowadzonym przez GIOŚ Rejestrem zgłoszeń i decyzji w zakresie międzynarodowego przemieszczania odpadów w roku 2022 trzy podmioty z terenu województwa zachodniopomorskiego posiadały zezwolenia na wywóz odpadów z kraju:

- Remondis Szczecin Sp. z o.o. ul. Janiny Smoleńskiej ps. "Jachna" 35, 71-005 Szczecin, masa odpadów dozwolona do wywozu zgodnie z decyzją – 8 500 Mg,
- PreZero Jantra Sp. z o.o. ul. Księżnej Anny 11, 70-671 Szczecin za pośrednictwem PreZero Service Południe Sp. z o.o., masa odpadów dozwolona do wywozu zgodnie z decyzjami – 35 000 Mg,
- NewCo Sp. z o.o. ul. Mikołaja Kopernika 9/6, 70-241 Szczecin, masa odpadów dozwolona do wywozu zgodnie z decyzjami – 15 000 Mg.

Wywóz odpadów dotyczył paliwa alternatywnego kierowanego do instalacji termicznego przekształcania odpadów położonej na terenie Niemiec.

W ramach międzynarodowego przemieszczania odpadów w roku 2022 z terenu województwa zachodniopomorskiego do instalacji termicznego przekształcania odpadów do procesu odzysku R1 przekazano 42 933 Mg odpadów palnych (paliwa alternatywnego) o kodzie 19 12 10, w roku 2023 strumień wzrósł do 62 195 Mg.

7. INWESTYCJE PLANOWANE DO REALIZACJI W SEKTORZE GOSPODARKI ODPADAMI ZGŁOSZONE W CZASIE PRAC NAD WPGO 2030 NIE UJĘTE W PLANIE INWESTYCYJNYM

7.1. Wprowadzenie

Plan inwestycyjny, który stanowi załącznik nr 1 do niniejszego Planu gospodarki odpadami dla województwa zachodniopomorskiego na lata 2025-2030 obejmuje inwestycje planowane do realizacji w sektorze gospodarki odpadami komunalnymi. W trakcie prac nad projektem planu zostało zgłoszonych szereg przedsięwzięć z sektora odpadów innych niż komunalne. W niniejszym rozdziale ujęto planowane zgłoszone inwestycje w podziale na składowiska odpadów inne niż instalacje komunalne oraz inne przedsięwzięcia, w tym stacje przeładunkowe odpadów.

7.2. Składowiska odpadów

W trakcie przygotowania WPGO 2030 zgłoszone zostały w sektorze gospodarki odpadami innymi niż komunalne przedstawione poniżej inwestycje w zakresie składowania odpadów.

Tabela 27. Planowane do rozbudowy istniejące instalacje do składowania odpadów, inne niż instalacje komunalne.

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Lokalizacja	Rodzaj inwestycji	Rodzaje składowanych odpadów	Planowany okres realizacji	Planowana pojemność kwatery [m ³]	Szacowany koszt planowanej inwestycji [tys. PLN]
1.	Składowisko odpadów niebezpiecznych	PreZero Jantra Sp. z o.o. ul. Księżnej Anny 11 70-671 Szczecin	Mirowo 14 78-125 Rymań	Rozbudowa składowiska odpadów niebezpiecznych – kwatery B i C	odpady niebezpieczne i inne niż niebezpieczne	2026 – 2029	212 000	20 000
2.	Składowisko odpadów niebezpiecznych	PreZero Jantra Sp. z o.o. ul. Księżnej Anny 11 70-671 Szczecin	Mirowo 14 78-125 Rymań	Rozbudowa składowiska odpadów niebezpiecznych – kwatera do składowania odpadów zawierających azbest	odpady niebezpieczne – azbest	2026 – 2029	212 000	20 000
3.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	Eko-Mysł Sp. z o.o. Dalsze 36, 74-300 Myślibórz	Dalsze 36 74-300 Myślibórz	Kwatera do składowania odpadów zawierających azbest	17 06 01* 17 06 05*	2027 – 2030	150 000	700
4.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	Eko-Mysł Sp. z o.o. Dalsze 36 74-300 Myślibórz	Dalsze 36 74-300 Myślibórz	Kwatera składowania odpadów selektywnych/ przemysłowych	odpady z grupy: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 15, 16, 17, 19, 20	2028 – 2030	300 000	700

7.3. Inne instalacje

W trakcie opracowywania WPGO 2030 zgłoszone zostały inwestycje w sektorze gospodarki odpadami, których nie obejmują zapisy Planu inwestycyjnego.

Zgłoszono następujące przedsięwzięcia inwestycyjne:

- instalacje do unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych oraz odpadów medycznych i weterynaryjnych,
- instalacje do przetwarzania odpadów budowlanych i rozbiórkowych,
- stacje przeładunkowe odpadów.

Zestawienie ww. przedsięwzięć inwestycyjnych ujęto w poniższych tabelach nr 28, 29 i 30.

Tabela 28. Instalacje do przetwarzania odpadów niebezpiecznych.

Lp.	Rodzaj instalacji	Podmiot prowadzący i lokalizacja	Planowane moce przerobowe [Mg/rok]	Kody przetwarzanych odpadów	Lata realizacji	Opis przedsięwzięcia	Szacowany koszt [tys. zł]	Jednostka realizująca
1	Zakład Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów Medycznych i Odpadów Weterynaryjnych	Spółka prawa handlowego z udziałem Województwa Zachodniopomorskiego oraz Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Sp. z o.o. <u>lokalizacja:</u> ul. Logistyczna Szczecin	5 000	16 03 05*, 16 03 06 16 05 06*, 16 05 07* 16 05 08*, 18 01 01 18 01 02*, 18 01 03* 18 01 04, 18 01 06* 18 01 07, 18 01 08* 18 01 09, 18 01 10* 18 01 80*, 18 01 81 18 01 82*, 18 02 02* 18 02 03, 18 02 05* 18 02 06, 18 02 07* 18 02 08, 20 01 31* 20 01 31	2025 – 2027	Zakład Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów Medycznych i Odpadów Weterynaryjnych	109 470	Spółka prawa handlowego z udziałem Województwa Zachodniopomorskiego oraz Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Sp. z o.o., której celem będzie wybudowanie a następnie eksploatacja instalacji
2	Spalarnia odpadów niebezpiecznych	PreZero Jantra Sp. z o.o. ul. Księżnej Anny 11 70-671 Szczecin <u>lokalizacja:</u> Mirowo 14 78-125 Rymań	30 000	odpady niebezpieczne ze wszystkich grup odpadów	2025 – 2028	Spalarnia odpadów niebezpiecznych	10 000	PreZero Jantra Sp. z o.o.

Lp.	Rodzaj instalacji	Podmiot prowadzący i lokalizacja	Planowane moce przerobowe [Mg/rok]	Kody przetwarzanych odpadów	Lata realizacji	Opis przedsięwzięcia	Szacowany koszt [tys. zł]	Jednostka realizująca
3	Instalacja do przetwarzania odpadów niebezpiecznych	KB EKOPAL Sp. z o.o. ul. Piotra i Pawła 45, 72-010 Police <u>lokalizacja:</u> dz. Nr 2404/11 obręb nr 2 Police	13 500	odpady niebezpieczne z grupy: 01, 06, 10, 17, 19; odpady inne niż niebezpieczne z grupy: 01, 06, 10, 17, 19	2025 – 2032	Instalacja do przetwarzania odpadów niebezpiecznych na drodze odzysku, produkcja z przetworzonych odpadów mieszanek i elementów betonowych na potrzeby budownictwa liniowego	3 000	KB Ekopal Sp. z o.o.
4	Instalacja do utylizacji i recyklingu odpadów medycznych w procesie sterylizacji	Eko-Mysł Sp. z o.o. Dalsze 36 74-300 Mysłibórz <u>lokalizacja:</u> adres jak wyżej	2 630	wszystkie rodzaje odpadów medycznych (płynnych i stałych) uznawanych za zakaźne poza odpadami cytotoksycznymi i radioaktywnymi	2027 – 2030	Instalacja do utylizacji i recyklingu odpadów medycznych w procesie sterylizacji (z wykorzystaniem mikrofal do procesu dekontaminacji)	5 000	Eko-Mysł Sp. z o.o.
5.	Instalacja kogeneracyjna do termicznego przekształcania odpadów (instalacja do termicznego przekształcania odpadów)	NewCo Sp. z o.o. ul. Mikołaja Kopernika 9/6 70-241 Szczecin <u>lokalizacja:</u> Leśno Górne 13 72-004 Tanowo	13 802 Mg/rok dla odpadów o wartości opałowej Wd 12 MJ/kg lub 8 281 Mg/rok o wartości	odpady niebezpieczne: 03 01 04*, 04 01 03* 07 02 16*, 08 01 11* 08 03 12*, 08 04 09* 08 04 15*, 11 01 98* 12 01 12*, 12 03 01* 13 02 08*, 15 01 10* 15 02 02*, 16 03 05*,	2025 – 2028	Budowa instalacji do produkcji energii (energii elektrycznej i energii cieplnej) w systemie wysokosprawnej kogeneracji w oparciu o termiczne	120 000	NewCo Sp. z o.o.

Lp.	Rodzaj instalacji	Podmiot prowadzący i lokalizacja	Planowane moce przerobowe [Mg/rok]	Kody przetwarzanych odpadów	Lata realizacji	Opis przedsięwzięcia	Szacowany koszt [tys. zł]	Jednostka realizująca
	niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne)		opałowej Wd 20 MJ/kg	19 01 10*, 19 12 11* oraz wybrane odpady inne niż niebezpieczne z grupy: 02, 03, 04, 07, 08, 12, 15, 16, 17, 18, 19, 20 w tym 19 12 10, 19 12 12		przekształcanie odpadów. Instalacja dedykowana na potrzeby linii technologicznych do recyklingu i produkcji paliw alternatywnych z odpadów		

Tabela 29. Instalacje do przetwarzania odpadów budowlanych i rozbiórkowych

Lp.	Rodzaj instalacji	Podmiot prowadzący i lokalizacja	Planowane moce przerobowe [Mg/rok]	Kody przetwarzanych odpadów	Lata realizacji	Opis przedsięwzięcia	Szacowany koszt [tys. zł]	Jednostka realizująca	Uwagi
1	Instalacja do przetwarzania odpadów remontowo – budowlanych	Bio Star Sp. z o.o. ul. Bogusława IV 15 73-110 Stargard <u>lokalizacja:</u> Gmina Stara Dąbrowa lub Gmina Miasto Stargard	9 000	17 01 01, 17 01 02 17 01 03, 17 01 07 17 01 81, 17 09 04	2025 - 2030	Mobilna stacja do recyklingu odpadów remontowo – budowlanych	3 000	Bio Star Sp. z o.o.	
2	Instalacja do przetwarzania zmieszanych odpadów budowlanych i odpadów wielkogabarytowych	Eko-Mysł Sp. z o.o. Dalsze 36 74-300 Myślibórz <u>lokalizacja:</u> adres jak wyżej	50 000	17 09 04, 17 01 82, 17 01 07, 20 03 07	2024	Budowa instalacji do przetwarzania zmieszanych odpadów budowlanych i odpadów wielkogabarytowych wraz z infrastrukturą towarzyszącą	3 500	Eko-Mysł Sp. z o.o.	
3	Instalacja do przetwarzania odpadów budowlanych	Eko-Mysł Sp. z o.o. Dalsze 36 74-300 Myślibórz <u>lokalizacja:</u> adres jak wyżej	100 000	17 01 07, 17 01 02, 17 01 01 itp.	2028 - 2030	Instalacja dedykowana przetwarzaniu odpadów w postaci gruzu budowlanego wymagającego rozdrobnienia. Po rozdrobnieniu do odpowiedniej granulacji odpady będą mogły być uznane za produkty i wykorzystane np. jako podbudowa pod drogi	1 000	Eko-Mysł Sp. z o.o.	Produkt: kruszywa do zastosowania w budownictwie

Plan gospodarki odpadami dla województwa zachodniopomorskiego na lata 2025-2030

Lp.	Rodzaj instalacji	Podmiot prowadzący i lokalizacja	Planowane moce przerobowe [Mg/rok]	Kody przetwarzanych odpadów	Lata realizacji	Opis przedsięwzięcia	Szacowany koszt [tys. zł]	Jednostka realizująca	Uwagi
4	Instalacja do przetwarzania odpadów budowlanych i wielkogabarytowych z wykorzystaniem robotyzacji	Eko-Mysł Sp. z o.o. Dalsze 36 74-300 Myślibórz <u>lokalizacja:</u> adres jak wyżej	100 000	odpady z grupy 17 m.in.: 17 01 07, 17 01 02, 17 01 01, 17 01 82, 17 09 04, 20 03 07	2028 - 2030	Instalacja do przetwarzania odpadów budowlanych oraz wielkogabarytowych z wykorzystaniem robotów sortujących	7 000	Eko-Mysł Sp. z o.o.	Produkt: kruszywa do zastosowania w budownictwie
5	Instalacja do przetwarzania odpadów budowlanych	Z.P.H.G. JUMAR ul. Długa 20 72-006 Mierzyn <u>lokalizacja:</u> Szczecin lub Mierzyn	25 000	odpady z grupy 17	2026	Instalacja do przetwarzania odpadów budowlanych i rozbiórkowych	1 500	Z.P.H.G. JUMAR	
6	Instalacja do rozbiórki, rozdrabniania i odzysku odpadów budowlanych i rozbiórkowych	Zakład Odzysku i Składowania Odpadów Komunalnych w Leśnie Górnym Leśno Górne 12 72-004 Tanowo Gmina Police <u>lokalizacja:</u> Gmina Police	1 000	odpady z grupy 17	2026 - 2030	Instalacja do rozbiórki, rozdrabniania i odzysku odpadów budowlanych i rozbiórkowych	2 000	Zakład Odzysku i Składowania Odpadów Komunalnych w Leśnie Górnym	

Plan gospodarki odpadami dla województwa zachodniopomorskiego na lata 2025-2030

Lp.	Rodzaj instalacji	Podmiot prowadzący i lokalizacja	Planowane moce przerobowe [Mg/rok]	Kody przetwarzanych odpadów	Lata realizacji	Opis przedsięwzięcia	Szacowany koszt [tys. zł]	Jednostka realizująca	Uwagi
7	Instalacja do recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o. o. ul. Polanowska 43 76-100 Sławno <u>lokalizacja:</u> Gwiazdowo 76-100 Sławno	10 000	17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 01 80, 17 01 81, 17 01 82, 17 05 08, 17 08 02	2025 – 2028	Instalacja do recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych (budowa ciągów technologicznych kruszenia/rozdrabniania odpadów remontowo-budowlanych, taśmociągów transportujących, separatorów magnetycznych, sit do przesiewania i boksów na wytworzone produkty oraz budowa niezbędnej infrastruktury)	10 000	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.	Produkt: kruszywo betonowo – ceglane
8	Instalacja do przetwarzania odpadów budowlanych	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Komunalna 5 75-724 Koszalin <u>lokalizacja:</u> ul. Łubuszan 80 76-04 Sianów	5 000	17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04	2025 - 2028	Instalacja sortująca odpady budowlane w układzie „przestawnym-mobilnym” składająca się m.in. z rozdrabniarki odpadów, sortowni wstępnej, przesiewacza z separatorem	6 519	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.	

Plan gospodarki odpadami dla województwa zachodniopomorskiego na lata 2025-2030

Lp.	Rodzaj instalacji	Podmiot prowadzący i lokalizacja	Planowane moce przerobowe [Mg/rok]	Kody przetwarzanych odpadów	Lata realizacji	Opis przedsięwzięcia	Szacowany koszt [tys. zł]	Jednostka realizująca	Uwagi
						powietrznym, sortowni końcowej			
9	Instalacja do recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych	Remondis Szczecin Sp. z o.o. ul. Janiny Smoleńskiej ps. „Jachna” 35 71-005 Szczecin <u>lokalizacja:</u> Świnoujście ul. Karsiborska działka 208/21	25 000	odpady z grupy 17	2026	instalacja do recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych	16 000	Remondis Szczecin Sp. z o.o.	Produkty: materiały i półprodukty dla budownictwa i drogownictwa
10	Instalacja do mechanicznego przetwarzania i recyklingu odpadów budowlanych	ATF Polska Sp. z o.o. ul. Słoneczna 2b 78-320 Połczyn-Zdrój <u>lokalizacja:</u> Chojnica 2 78-650 Mirosławiec	60 000	odpady z grupy 17	2025 - 2028	Instalacja do mechanicznego przetwarzania odpadów budowlanych	18 000	ATF Polska Sp. z o.o.	Produkty: materiały i półprodukty dla budownictwa i drogownictwa
11	Instalacja do mechanicznego przetwarzania i recyklingu odpadów budowlanych	ATF Polska Sp. z o.o. ul. Słoneczna 2b 78-320 Połczyn-Zdrój <u>lokalizacja:</u> Miasto Koszalin	65 000	odpady z grupy 17	2026 - 2029	Instalacja do mechanicznego przetwarzania odpadów budowlanych	35 000	ATF Polska Sp. z o.o.	Produkty: materiały i półprodukty dla budownictwa i drogownictwa
12	Instalacja do przetwarzania odpadów budowlanych i rozbiórkowych	MPGO Sp. z o.o. Wardyń Górnym 35 78-320 Połczyn Zdrój <u>lokalizacja:</u> adres jak wyżej	2 000	Odpady z grupy 17	2025 - 2028	Instalacja do przetwarzania odpadów budowlanych i rozbiórkowych	2 500	MPGO Sp. z o.o.	

Lp.	Rodzaj instalacji	Podmiot prowadzący i lokalizacja	Planowane moce przerobowe [Mg/rok]	Kody przetwarzanych odpadów	Lata realizacji	Opis przedsięwzięcia	Szacowany koszt [tys. zł]	Jednostka realizująca	Uwagi
13	Instalacja do recyklingu odpadów remontowo – budowlanych	Celowy Związek Gmin R-XXI Pl. Wolności 5 72-200 Nowogard <u>lokalizacja:</u> Słajsino 30 72-200 Słajsino	6 500	17 01 01; 17 01 02 17 01 07, 17 06 04 17 09 04	2025 - 2026	Instalacja do przetwarzania, recyklingu odpadów budowlanych, rozbiórkowych. Linia do sortowania, przesiewania rozdrabniania odpadów budowlanych	8 000	Celowy Związek Gmin R-XXI	Produkty: - kruszywa, odzysk frakcji materiałowych,
14	Sortownia odpadów budowlanych i rozbiórkowych	Związek Gmin Dolnej Odry ul. Narciarska 57 74-500 Chojna oraz Spółka Gmin Dolnej Odry ul. Klasztorna 1 74-500 Chojna <u>lokalizacja:</u> obszar Gmin Członkowskich Związku Gmin Dolnej Odry	20 000	odpady z grupy 17, w tym: 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 06*, 17 01 07, 17 01 80, 17 01 81, 17 01 82, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 02 04*, 17 01 01	2026 - 2028	Wielofunkcyjny system sortowania w celu zapewnienia elastyczności w zarządzaniu zmianami składu odpadów bez uszczerbku dla poziomu czystości lub przepustowości	2 000	Związek Gmin Dolnej Odry i/lub Spółka Gmin Dolnej Odry Sp. z o.o.	

Tabela 30. Stacje przeładunkowe odpadów

Lp.	Rodzaj instalacji	Podmiot prowadzący i lokalizacja	Planowane moce przerobowe [Mg/rok]	Kody przetwarzanych odpadów	Lata realizacji	Opis przedsięwzięcia	Szacowany koszt [tys. zł]	Jednostka realizująca	Uwagi
1	Stacja Przeładunkowa Odpadów	Celowy Związek Gmin R-XXI Pl. Wolności 5, 72-200 Nowogard <u>lokalizacja:</u> Mielenko Drawskie 63, 78-500 Drawsko Pomorskie	1 500	20 03 07 19 12 12	2026 - 2027	Rozbudowa rampy przeładunkowej na istniejącej Stacji Przeładunkowej Odpadów w Mielenku Drawskim polegająca na wykonaniu dodatkowej płyty betonowej o powierzchni ok. 200 m ² wraz z wykonaniem żelbetowej ściany oporowej	500	Celowy Związek Gmin R-XXI	Rozbudowa istniejącej stacji
2	Stacja przeładunkowa odpadów komunalnych – punkt magazynowy	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o. o. ul. Szczecińska 5, 74-100 Gryfino <u>lokalizacja:</u> Gryfino, dz. nr 96/9 obręb Weltyń II, 74-100 Gryfino	20 000	15 01 01, 15 01 02, 15 01 06, 15 01 07, 20 03 01, 20 02 01, 20 03 07, 20 01 10, 20 01 11	2025 - 2026	Dostosowanie Stacji Przeładunkowej – Punktu magazynowego odpadów komunalnych, do obowiązujących przepisów prawa	4 000	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o. o.	Rozbudowa istniejącej stacji

Plan gospodarki odpadami dla województwa zachodniopomorskiego na lata 2025-2030

Lp.	Rodzaj instalacji	Podmiot prowadzący i lokalizacja	Planowane moce przerobowe [Mg/rok]	Kody przetwarzanych odpadów	Lata realizacji	Opis przedsięwzięcia	Szacowany koszt [tys. zł]	Jednostka realizująca	Uwagi
3	Stacja przeładunkowa selektywnie zebranych odpadów komunalnych	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. A. Mickiewicza 20, 72-510 Wolin <u>lokalizacja:</u> adres jak wyżej	5 000	15 01 01, 15 01 02, 15 01 07, 20 02 01	2026	Adaptacja istniejącej hali służącej dawniej do przeładunku odpadów komunalnych wraz z zakupem niezbędnego wyposażenia do zbierania odpadów i dostosowaniem infrastruktury	5 000	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.	Rozbudowa istniejącej stacji
4	Stacja przeładunkowa odpadów komunalnych	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. ul. Wolności 26, 73-200 Choszczno <u>lokalizacja:</u> ul. Komunalna, 73-200 Choszczno	10 000	20 03 01, 20 02 01, 15 01 01 20 01 01, 15 01 06, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 05, 20 01 39, 15 01 07, 20 01 02, 20 03 07, 20 01 08, 17 01 07, 17 09 04, 17 03 80, 20 01 35, 20 01 36	2025 - 2028	Budowa stacji przeładunkowej odpadów komunalnych, adaptacja budynków starych zakładów przemysłowych, do przeładowywania zebranych odpadów komunalnych	4 000	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o.	Budowa nowej stacji

Plan gospodarki odpadami dla województwa zachodniopomorskiego na lata 2025-2030

Lp.	Rodzaj instalacji	Podmiot prowadzący i lokalizacja	Planowane moce przerobowe [Mg/rok]	Kody przetwarzanych odpadów	Lata realizacji	Opis przedsięwzięcia	Szacowany koszt [tys. zł]	Jednostka realizująca	Uwagi
5	Stacja przeładunkowa odpadów dla miasta Szczecinek	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Łowiecka, Gmina Szczecinek miejska <u>lokalizacja:</u> adres jak wyżej	19 430	15 01 07, 15 01 06, 20 03 01, 15 01 01, 20 02 01, 20 01 99, 20 01 36, 16 01 03, 20 03 07, 20 01 23, 20 01 35, 20 01 01, 17 01 02, 17 01 07	2026 - 2028	Budowa zadaszzonego placu przeładunkowego wraz ze ścianami oporowymi i boksami na poszczególne frakcje odpadów oraz budowa niezbędnej infrastruktury	12 000	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o. o.	Budowa nowej stacji
6	Punkt przeładunkowy odpadów komunalnych	Bio Star Sp. z o.o. ul. Księcia Bogusława IV 15 73-110 Stargard <u>lokalizacja:</u> Łęczycza 73-112 Stara Dąbrowa	23 000	15 01 01, 15 01 02, 15 01 07, 20 02 01	2025 - 2030	1) Adaptacja budynku do przeładowywania odpadów komunalnych 2) Zakup pojazdów i naczeo do transportu odpadów 3) Zakup ładowarki pojemnościowej do przeładunku odpadów	4 000	Bio Star Sp. z o.o.	Budowa nowej stacji

8. OFEROWANE PRZEZ NFOŚiGW INSTRUMENTY EKONOMICZNE MAJĄCE SŁUżyć ROZWIĄZYWANIU PROBLEMÓW ZWIĄZANYCH Z GOSPODARKĄ ODPADAMI

Oferta finansowa NFOŚiGW uwzględnia wsparcie finansowe planowanych projektów ze środków Funduszu Europejskiego na Infrastrukturę, Klimat i Środowisko (FEniKS), z Funduszu Modernizacyjnego oraz środków krajowych stanowiących przychody Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW).

Program FEniKS stanowi kontynuację Programu Infrastruktura i Środowisko (POLiŚ 2014–2020). Jego głównym celem jest poprawa warunków rozwoju kraju poprzez budowę infrastruktury technicznej i społecznej zgodnie z założeniami rozwoju zrównoważonego. W zakresie gospodarki odpadami wsparcie jakie zapewnia Program FEniKS, dotyczy przede wszystkim działań mających na celu transformację na gospodarkę w obiegu zamkniętym tzn. kładzie główny nacisk na działania w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów, ich segregacji, ponownego użycia oraz recyklingu.

O dofinansowanie w ramach FEniKS w zakresie gospodarki odpadami mogą się ubiegać, w zależności od typu projektu i naboru, m.in.:

- a) przedsiębiorcy spełniający definicję wskazaną w art. 4 ust 1 i 2 ustawy z dnia 6 marca 2018 r. Prawo przedsiębiorców (Dz.U. z 2024 r. poz. 236 z późn. zm.),
- b) jednostki samorządu terytorialnego i ich związki, działające w ich imieniu jednostki organizacyjne,
- c) podmioty świadczące usługi publiczne w ramach realizacji zadań własnych jednostek samorządu terytorialnego.

FEniKS stwarza możliwości pomocy finansowej w formie dotacji, instrumentów finansowych oraz instrumentów łączących finansowanie zwrotne i dotacyjne.

W ramach pozostałych środków Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej udziela wsparcia finansowego dla działań na rzecz środowiska. NFOŚiGW udziela dofinansowania w formie dotacji, pożyczek, umorzeń, kredytów udzielanych ze środków NFOŚiGW przez banki, dopłat do oprocentowania preferencyjnych kredytów i pożyczek.

W sektorze gospodarki odpadami jednym z kluczowych programów NFOŚiGW jest Program Priorytetowy 2.1. „Racjonalna gospodarka odpadami”. Celem programu jest realizacja zasad gospodarki odpadami, a w szczególności hierarchii sposobów postępowania z odpadami poprzez szereg działań takich jak: zapobieganie powstawaniu odpadów, stanowanie i utrzymanie powszechnych systemów selektywnego zbierania odpadów, utworzenie i utrzymanie w kraju zintegrowanej i wystarczającej sieci instalacji gospodarowania odpadami, zmniejszenie ilości odpadów poddawanych nielegalnemu międzynarodowemu przemieszczaniu, wsparcie tworzenia bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami.

W ramach realizowanego przez NFOŚiGW Programu Priorytetowego 2.1. „Racjonalna gospodarka odpadami” szeroko finansowana jest infrastruktura zagospodarowania odpadów, w tym: PSZOK, zakłady przetwarzania odpadów (w tym modernizacje instalacji MBP, budowa/rozbudowa/modernizacja instalacji recyklingu, sortowni, budowa/rozbudowa/modernizacja instalacji recyklingu organicznego w tym instalacje fermentacji/biogazownie i kompostownie, instalacje do przetwarzania odpadów budowlanych), instalacje termicznego przekształcania odpadów z odzyskiem energii (finansowanie w ramach Funduszu Modernizacyjnego), instalacje termicznego unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych, medycznych i weterynaryjnych, rozbudowy lub modernizacje stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji, przedsięwzięcia mające na celu zmniejszanie ilości wytwarzanych odpadów innych niż komunalne, rozwój infrastruktury do prowadzenia badań naukowych i prac rozwojowych związanych z recyklingiem odpadów.

Beneficjentami wsparcia mogą być jednostki samorządu terytorialnego i ich związki, a także przedsiębiorcy.

Szczegółowe warunki finansowania i dostępność do środków uzależnione są od szczegółowego typu beneficjenta i szczegółowego charakteru projektu. Uruchomienie naborów w ramach przedmiotowego programu (racjonalna gospodarka odpadami) uzależnione jest od wysokości przychodów NFOŚiGW, które będą mogły być przeznaczone na finansowanie przedmiotowych przedsięwzięć, po uwzględnieniu również innych priorytetowych kierunków wsparcia.

9. HARMONOGRAM I SPOSÓB FINANSOWANIA REALIZACJI ZADAŃ

Harmonogram realizacji w zakresie finansowanych działań na rzecz gospodarki odpadami komunalnymi został szczegółowo opracowany w planie inwestycyjnym, stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego dokumentu. Pozostałe inwestycje, które nie wpisują się w zakres Planu inwestycyjnego zawarto w tabelach nr 27, 28, 29. Zadania te zostały zaplanowane na podstawie wniosków zgłaszanych przez podmioty w ramach przeprowadzonej ankietyzacji. Ponadto, w niniejszym rozdziale, w tabeli nr 30 został przedstawiony harmonogram działań nieinwestycyjnych, których podjęcie przyczyni się do osiągnięcia celów zwartych w niniejszym dokumencie.

Tabela 31. Harmonogram działań nieinwestycyjnych w zakresie gospodarki odpadami

Lp.	Nazwa zadania	Organ/instytucja wykonująca	Planowany termin realizacji
1.	Roczne sprawozdanie z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi przekazywane marszałkowi województwa i wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska.	Wójtowie, burmistrzowie lub prezydenci miast	do 31 marca roku następującego po roku, którego dotyczy
2.	Roczne sprawozdanie z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi przekazywane ministrowi właściwemu do spraw klimatu.	Marszałek Województwa	do 15 lipca roku następującego po roku, którego dotyczy
3.	Wykonanie Sprawozdania z realizacji Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami.	Zarząd Województwa	co 3 lata
4.	Stosowanie Zielonych Zamówień Publicznych. Uwzględnienie w przetargach publicznych, poprzez zapisy w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, zakupów zawierających materiały lub substancje pochodzące z recyklingu odpadów; włączenie do procedur zamówień publicznych kryteriów, związanych z ochroną środowiska i zapobieganiem powstaniu odpadów.	Urzędy administracji publicznej, przedsiębiorcy	Zadanie ciągłe

Lp.	Nazwa zadania	Organ/institucja wykonująca	Planowany termin realizacji
5.	Kontrola instalacji o statusie instalacji komunalnej.	Marszałek Województwa	Zadanie ciągłe
6.	Przeprowadzenie kontroli sprawdzających dostosowanie składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne do wymogów prawnych i kontroli w zakresie przestrzegania warunków decyzji.	WIOŚ	Zadanie ciągłe
7.	Prowadzenie kontroli podmiotów zaangażowanych w gospodarowanie odpadami komunalnymi.	WIOŚ, wójtowie, burmistrzowie lub prezydenci miast, Marszałek Województwa	Zadanie ciągłe
8.	Prowadzenie bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami.	Marszałek Województwa	Zadanie ciągłe
9.	Prowadzenie rejestru wyrobów zawierających azbest dla osób prawnych.	Marszałek Województwa	Zadanie ciągłe
10.	Prowadzenie rejestru wyrobów zawierających azbest dla osób fizycznych.	Wójtowie, burmistrzowie lub prezydenci miast	Zadanie ciągłe
11.	Przedkładanie marszałkowi województwa informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska będących własnością osób fizycznych.	Wójtowie, burmistrzowie lub prezydenci miast	do 31 marca roku następującego po roku, którego dotyczy informacja lub którego dotyczy obowiązek
12.	Prowadzenie kontroli: <ul style="list-style-type: none"> – organizacji odzysku, podmiotów zbierających oraz zakładów przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, – instalacji do przetwarzania zużytych baterii i zużytych akumulatorów, – punktów zbierania pojazdów, stacji demontażu pojazdów, – podmiotów wytwarzających odpady medyczne i weterynaryjne oraz spalarni odpadów medycznych i weterynaryjnych. 	WIOŚ, Marszałek Województwa	Zadanie ciągłe

Lp.	Nazwa zadania	Organ/institucja wykonująca	Planowany termin realizacji
13.	Prowadzenie kontroli przestrzegania przepisów o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi.	GIOŚ, WIOŚ, Marszałek Województwa, Inspekcja Handlowa	Zadanie ciągłe
14.	Identyfikacja i likwidacja dzikich wysypisk odpadów.	Wójtowie, burmistrzowie lub prezydenci miast	Zadanie ciągłe
15.	Umieszczanie na listach przedsięwzięć priorytetowych NFOŚiGW oraz WFOŚiGW zadań związanych z budową i modernizacją instalacji do zagospodarowania odpadów oraz zadań związanych z zamykaniem i rekultywacją składowisk odpadów komunalnych.	NFOŚiGW, WFOŚiGW	2025-2036
16.	Działania ukierunkowane na promocję, współpracę, wymianę doświadczeń i edukację w kontekście gospodarki obiegu zamkniętego.	Jednostki samorządu terytorialnego, podmioty gospodarcze, jednostki naukowe	Zadanie ciągłe
17.	Tworzenie i utrzymanie punktów napraw i ponownego użycia produktów lub części produktów niebędących odpadami przy PSZOK.	Wójtowie, burmistrzowie lub prezydenci miast	Zadanie ciągłe
18.	Prowadzenie działań informacyjnych i edukacyjnych w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi, w szczególności: – w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów, – w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych, – gospodarki w obiegu zamkniętym, – systemu rozszerzonej odpowiedzialności producenta (ROP), – systemu kaucyjnego.	Jednostki samorządu terytorialnego, przedsiębiorcy	Zadanie ciągłe
19.	Działania ograniczające marnotrawstwo żywności, w tym tworzenie i funkcjonowanie organizacji typu banki żywności.	Jednostki samorządu terytorialnego, organizacje typu banki żywności	Zadanie ciągłe

Lp.	Nazwa zadania	Organ/institucja wykonująca	Planowany termin realizacji
20.	Zadania związane z zapobieganiem powstawaniu odpadów na terenie województwa zachodniopomorskiego (m.in. działania promocyjno-informacyjne o walorze edukacyjnym – konkursy „zero waste”, działania edukacyjno-proekologiczne, wsparcie rynku produktów używanych, wdrożenie zasad ekoprojektowania w przedsiębiorstwach).	Urzędy administracji publicznej, przedsiębiorcy	Zadanie ciągłe
21.	Działania związane z kontrolą transgranicznego przemieszczania odpadów oraz kontrolą przewozu odpadów w ramach systemu monitorowania drogowego i kolejowego przewozu towarów oraz obrotu paliwami opałowymi.	Krajowa Administracja Skarbowa, WIOŚ, Straż Graniczna, Inspekcja Transportu Drogowego, Policja	Zadanie ciągłe
22.	Działania edukacyjno-informacyjne zwiększające świadomość ekologiczną społeczeństwa na temat problematyki oraz wpływu zanieczyszczenia Morza Bałtyckiego oraz plaż odpadami.	Jednostki samorządu terytorialnego, urzędy administracji publicznej, przedsiębiorcy	Zadanie ciągłe
23.	Monitorowanie składu morfologicznego odpadów komunalnych oraz fizycznych i chemicznych właściwości odpadów komunalnych.	Jednostki samorządu terytorialnego, przedsiębiorcy	Zadanie ciągłe

10. MIEJSCA SPEŁNIAJĄCE WARUNKI MAGAZYNOWANIA ODPADÓW, DO KTÓRYCH BĘDĄ KIEROWANE TRANSPORTY ODPADÓW ZATRZYMANE PRZEZ ORGANY KRAJOWEJ ADMINISTRACJI SKARBOWEJ, STRAŻY GRANICZNEJ, POLICJI, INSPEKCJI TRANSPORTU DROGOWEGO ORAZ INSPEKCJI OCHRONY ŚRODOWISKA

W rozdziale tym umieszczono wykaz miejsc spełniających warunki magazynowania odpadów, do których będą kierowane zatrzymane transporty odpadów z terenu województwa zachodniopomorskiego, przez uprawnione służby, w przypadku ujawnienia w trakcie kontroli transportu odpadów:

1. naruszenia szczegółowych wymagań dla transportu odpadów,
2. przemieszczania odpadów do nieuprawnionego odbiorcy,
3. naruszenia przepisów o międzynarodowym przemieszczaniu odpadów.

Wyznacza się na terenie województwa zachodniopomorskiego następujące miejsca, na które będą kierowane zatrzymane transporty odpadów:

1. na terenie miasta Szczecin – w obrębie zakładu zagospodarowania odpadów REMONDIS Szczecin Sp. z o.o. przy ul. Janiny Smoleńskiej ps. JACHNA 35, 71-005 Szczecin, zarządzanego przez REMONDIS Szczecin Sp. z o.o.,
2. na terenie powiatu świdwińskiego – w obrębie zakładu gospodarki odpadami w Wardyniu Górnym, Wardyń Górny 35, 78-320 Połczyn Zdrój, zarządzanego przez Międzygminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o.

Do kierowania zatrzymanych transportów odpadów uprawnione są następujące organy: Krajowa Administracja Skarbowa, Straż Graniczna, Policja, Inspekcja Transportu Drogowego oraz organy Inspekcji Ochrony Środowiska.

11. INFORMACJA O STRATEGICZNEJ OCENIE ODDZIAŁYWANIA PLANU NA ŚRODOWISKO

Obowiązek przeprowadzenia procedury strategicznej oceny oddziaływania na środowisko (dalej: SOOŚ) dla WPGO 2030 wynika z przepisów dyrektywy 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko (Dz. Urz. UE L 197 z dn. 21.7.2001 r., str. 30-37; dalej: dyrektywa SOOŚ). Na grunt prawa polskiego przepisy dyrektywy SOOŚ zostały transponowane 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 (tekst jednolity: Dz.U. 2024 poz. 1112) (dalej: ustawa OOŚ). Zgodnie z treścią art. 46 ust. 1 ww. przepisów, przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wymaga projekt:

2) polityki, strategii, planu i programu w dziedzinie przemysłu, energetyki, transportu, telekomunikacji, gospodarki wodnej, gospodarki odpadami, leśnictwa, rolnictwa, rybołówstwa, turystyki i wykorzystywania terenu, opracowywany lub przyjmowany przez organy administracji, wyznaczający ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko;

Na SOOŚ złożyły się następujące etapy:

a) uzgodnienie stopnia szczegółowości informacji zawartych w prognozie oddziaływania na środowisko

Zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w niniejszej prognozie został uzgodniony z:

- Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie (pismo WOPN.411.127.2024.MP) z dnia 9.10.2024 r.,
- Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym (pismo: NZNS.7040.2.11.2024) z dnia 20.09.2024 r.
- Dyrektorem Urzędu Morskiego w Szczecinie (pismo WŚ.52001.4.24.AZ(2)) z dnia 01.10.2024 r.

b) sporządzenie prognozy oddziaływania na środowisko

Prognoza oddziaływania na środowisko została wykonana dla projektu planu gospodarki odpadami dla województwa zachodniopomorskiego na lata 2025-2030 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2036 wraz z planem inwestycyjnym (dalej: WPGO 2030). Prognozę sporządzono zgodnie z art. 51 ustawy OOŚ. Przedmiotem analizy prognozy oddziaływania na środowisko projektu planu gospodarki odpadami były zaproponowane w nim przedsięwzięcia oraz działania związane z gospodarką odpadami na terenie województwa zachodniopomorskiego. Analizie poddano ich wpływ na najistotniejsze komponenty środowiska. Pod uwagę brano oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, długoterminowe, stałe oraz chwilowe z podziałem na oddziaływania pozytywne i negatywne przedsięwzięć w fazie eksploatacji jak również w fazie realizacji. Analizie poddano również zgodność celów i założeń przyjętych w WPGO 2030 z celami i założeniami związanymi z gospodarką odpadami ustanowionymi na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym.

c) uzyskanie wymaganych ustawą opinii

Wystąpiono do właściwych organów z wnioskiem o zaopiniowanie prognozy oddziaływania na środowisko projektu planu gospodarki odpadami dla województwa zachodniopomorskiego na lata 2025 – 2030 i uzyskano opinie pozytywne:

- Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie (pismo WOPN.410.181.2024.KP) z dnia 19.11.2024 r.,

- Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego (pismo: NZNS.7040.3.125.2024) z dnia 21.11.2024 r.,
- Dyrektora Urzędu Morskiego w Szczecinie (pismo WŚ.52000.5.24.AZ(2)) z dnia 06.11.2024 r.,

d) zapewnienie możliwości udziału społeczeństwa w postępowaniu;

W ramach strategicznej oceny oddziaływania planu na środowisko zapewniono udział społeczeństwa. Umożliwiono złożenie uwag i wniosków do projektu WPGO 2030 oraz prognozy oddziaływania na środowisko zarówno drogą elektroniczną jak i tradycyjną. Uwagi podsumowano zgodnie z art. 55 ustawy OOŚ.

12. SPOSÓB MONITORINGU I OCENY WDRAŻANIA PLANU

Dla potrzeb monitoringu i oceny wdrażania celów określonych w WPGO 2030 będzie wykorzystany zestaw wskaźników zawartych w tabeli 31 godny ze wskaźnikami z KPGO 2028.

Wartości wskaźników będą obliczane dla kolejnych lat w okresach 3-letnich w ramach sprawozdań z realizacji WPGO.

Tabela 32. Wskaźniki monitorowania i oceny wdrażania WPGO 2030

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka
1	2	3
Ogólne		
1	Masa odpadów wytworzonych – ogółem	Mg
2	Masa odpadów wytworzonych, poddanych odzyskowi	Mg
3	Masa odpadów wytworzonych, poddanych recyklingowi	Mg
4	Masa odpadów wytworzonych, poddanych unieszkodliwieniu poprzez składowanie bez przetworzenia	Mg
5	Odsetek masy odpadów poddanych odzyskowi	%
6	Odsetek masy odpadów poddanych recyklingowi	%
7	Odsetek masy odpadów wytworzonych, poddanych unieszkodliwieniu poprzez składowanie bez przetworzenia	%
Odpady komunalne, w tym odpady ulegające biodegradacji		
8	Liczba mieszkańców	tys.
9	Masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych – ogółem	Mg
10	Masa odpadów komunalnych odebranych i zebranych selektywnie	Mg
11	Masa odpadów komunalnych odebranych i zebranych jako niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	Mg
12	Masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych na mieszkańca na rok	kg/M rok
13	Udział odpadów komunalnych selektywnie zebranych w ogólnej masie odpadów	%
14	Osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych	%
15	Masa odpadów komunalnych i pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych przekazanych do składowania	Mg
16	Poziom składowania odpadów komunalnych i pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych	%
17	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania	tys. Mg
18	Odsetek odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania	%
19	Liczba czynnych składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne	szt.
20	Pozostała do wypełnienia pojemność składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne	tys. m ³
21	Liczba instalacji MBP	szt.
22	Moce przerobowe (część mechaniczna) instalacji MBP	Mg
23	Moce przerobowe (część biologiczna) instalacji MBP	Mg
24	Liczba instalacji termicznego przekształcania odpadów komunalnych	szt.
25	Moce przerobowe instalacji termicznego przekształcania odpadów komunalnych	Mg
26	Masa odpadów komunalnych oraz pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych przekazana do termicznego przekształcania	Mg

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka
1	2	3
27	Odsetek masy odpadów komunalnych oraz pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych przekazany do termicznego przekształcania	%
28	Liczba instalacji do przetwarzania selektywnie zbieranych bioodpadów	szt.
29	Masa selektywnie zbieranych bioodpadów pochodzenia komunalnego przetworzona w instalacjach fermentacji i kompostowania	Mg
30	Odsetek masy selektywnie zbieranych bioodpadów pochodzenia komunalnego przetworzonych w instalacjach fermentacji i kompostowania	%
31	Liczba PSZOK	szt.
32	Masa odpadów komunalnych zebranych w PSZOK	Mg
	Odpady powstające z produktów – opakowania i odpady opakowaniowe (inne niż opakowania wielomateriałowe i opakowania po środkach niebezpiecznych)	
33	Masa odpadów opakowaniowych wytworzonych	Mg
34	Masa odpadów opakowaniowych poddanych recyklingowi	Mg
35	Masa odpadów opakowaniowych poddanych odzyskowi	Mg
	Odpady powstające z produktów – sprzęt elektryczny i elektroniczny	
36	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego – ogółem	Mg
37	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego poddanego odzyskowi	Mg
38	Masa zebranych paneli fotowoltaicznych	Mg
	Odpady powstające z produktów – baterie i akumulatory	
39	Masa zebranych zużytych baterii przenośnych i zużytych akumulatorów przenośnych (ogółem)	tys. Mg
40	Masa zebranych zużytych baterii i akumulatorów kwasowo-ołowiowych wprowadzanych do procesu recyklingu	Mg
41	Masa zebranych zużytych baterii i akumulatorów niklowo-kadmowych, wprowadzanych do procesu recyklingu	Mg
42	Masa pozostałych zebranych zużytych baterii i akumulatorów wprowadzanych do procesu recyklingu	Mg
	Odpady powstające z produktów – pojazdy wycofane z eksploatacji	
43	Liczba stacji demontażu pojazdów	szt.
44	Liczba punktów zbierania pojazdów	szt.
45	Masa zebranych pojazdów wycofanych z eksploatacji	Mg
46	Poziom odzysku odpadów pochodzących z demontowanych pojazdów wycofanych z eksploatacji	%
47	Poziom recyklingu odpadów pochodzących z demontowanych pojazdów wycofanych z eksploatacji	%
	Odpady powstające z produktów – oleje odpadowe	
48	Ilość wytworzonych olejów odpadowych	Mg
49	Ilość olejów odpadowych poddanych odzyskowi	Mg
	Odpady powstające z produktów – zużyte opony	
50	Masa zebranych zużytych opon	Mg
51	Masa zużytych opon poddana procesom odzysku	tys. Mg
52	Masa zużytych opon poddana procesom recyklingu	tys. Mg

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka
1	2	3
Odpady niebezpieczne – odpady medyczne i weterynaryjne		
53	Masa wytworzonych odpadów medycznych i weterynaryjnych	Mg
54	Liczba spalarni odpadów medycznych i weterynaryjnych	szt.
55	Moc przerobowa instalacji do termicznego przekształcania odpadów medycznych i weterynaryjnych	Mg
Odpady niebezpieczne – zawierające azbest		
56	Masa pozostałych zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest – do usunięcia i unieszkodliwienia przez składowanie	tys. Mg
57	Pozostała do wypełnienia pojemność składowisk	m ³
Odpady niebezpieczne – zawierające PCB		
58	Masa pozostałych do zlikwidowania urządzeń zawierających PCB	Mg
Odpady pozostałe – odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej		
59	Masa wytworzonych odpadów budowlanych i rozbiórkowych	Mg
60	Poziom przygotowania do ponownego użycia, recyklingu oraz innych form odzysku materiałów budowlanych i rozbiórkowych	%
Odpady pozostałe – Komunalne osady ściekowe		
61	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych	tys. Mg s.m.
62	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi	%
63	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio stosowanych na powierzchni ziemi	%
64	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych odzyskowi innymi metodami	%
Odpady pozostałe – odpady ulegające biodegradacji – inne niż komunalne		
65	Odsetek masy składowanych odpadów w stosunku do masy wytworzonych odpadów	Grupa 02
		Grupa 03
		Grupa 19
Odpady pozostałe – odpady z wybranych gałęzi gospodarki		
66	Odsetek masy poddanych odzyskowi odpadów w stosunku do masy wytworzonych odpadów	Grupa 01
		Grupa 06
		Grupa 10

13. STRESZCZENIE

Niniejszy dokument - Plan gospodarki odpadami dla województwa zachodniopomorskiego na lata 2025-2030 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2036 (zwany dalej WPGO 2030) stanowi aktualizację Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami przyjętego przez Sejmik Województwa Uchwałą Nr /XX/240/20 z dnia 22 października 2020 r.

WPGO 2030 został sporządzony w związku z aktualizacją Krajowego planu gospodarki odpadami 2028 (KPGO 2028), który został przyjęty Uchwałą nr 96 Rady Ministrów z dnia 12 czerwca 2023 r.

Obowiązek opracowania Planu wynika z art. 34 ustawy o odpadach, a jego struktura i zakres są zgodne z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie sposobu i formy sporządzania wojewódzkiego planu gospodarki odpadami oraz wzoru planu inwestycyjnego.

Plan gospodarki odpadami, opracowany przez zarząd województwa, przedkłada się sejmikowi województwa w celu uchwalenia. Plan składa się z dokumentu głównego i 4 załączników. Integralną częścią WPGO 2030 jest Załącznik nr 1 – Plan Inwestycyjny, który określa istniejącą i planowaną infrastrukturę dotyczącą odpadów komunalnych wraz z mocami przerobowymi, służącą zapobieganiu powstawaniu tych odpadów oraz gospodarowaniu odpadami. Pozostałe załączniki to:

Załącznik nr 2: Zestawienie instalacji do przetwarzania odpadów innych niż komunalne na terenie województwa.

Załącznik nr 3: Program zapobiegania powstawaniu odpadów żywności.

Załącznik nr 4: Przedstawienie w formie graficznej rozmieszczenia istniejących i planowanych instalacji do przetwarzania odpadów.

Celem opracowania WPGO 2030 jest przeprowadzenie analizy aktualnego stanu systemu gospodarki odpadami w województwie zachodniopomorskim oraz zaplanowanie i wdrożenie niezbędnych inwestycji, które przyczynią się do osiągnięcia wymaganych rezultatów w zakresie gospodarki odpadami wynikających z przepisów krajowych i UE.

W ramach WPGO 2030 system gospodarki odpadami został poddany analizom w podziale na odpady komunalne, odpady powstające z produktów jak np. odpady opakowaniowe, odpady niebezpieczne, w tym odpady medyczne i weterynaryjne, odpady zawierające azbest oraz odpady pozostałe takie jak odpady z budowy i remontów, komunalne osady ściekowe czy odpady w środowisku morskim.

Odpady komunalne to główny ze strumieni odpadów poddawany analizom. Dla odpadów komunalnych (podobnie jak dla pozostałych istotnych strumieni odpadów) przeprowadzona została analiza stanu aktualnego, wykonane zostały prognozy zmian strumienia odpadów, wskazano niezbędne działania w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów oraz przedstawiono planowaną infrastrukturę niezbędną do efektywnego i zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska zagospodarowania strumienia odpadów komunalnych.

W województwie zachodniopomorskim funkcjonuje 112 PSZOK stanowiących istotny element systemu selektywnego zbierania odpadów. Przewiduje się dalsze rozwijanie sieci PSZOK. Wśród planowanych inwestycji przewidziano 20 przedsięwzięć rozbudowy lub modernizacji PSZOK oraz 17 przedsięwzięć budowy nowych PSZOK.

Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne przetwarzane są w 12 instalacjach mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych. W Planie inwestycyjnym zgłoszono 11 przedsięwzięć związanych z rozbudową lub modernizacją tych instalacji. Nie przewiduje się budowy nowych instalacji MBP.

Odpady pochodzące z systemu selektywnego zbierania odpadów komunalnych są sortowane w 14 instalacjach do sortowania odpadów (w tym 11 instalacji działających w ramach wariantu funkcjonowania MBP). Planowana jest rozbudowa lub modernizacja 10 instalacji do sortowania

odpadów, planuje się również budowę 4 nowych instalacji do sortowania odpadów, w tym jedną przewidzianą do sortowania odpadów opakowaniowych zebranych w systemie kaucyjnym.

Przetwarzanie selektywnie zbieranych bioodpadów z sektora komunalnego to działalność posiadająca bardzo duży potencjał wzrostu zarówno w zakresie kompostowania jak i fermentacji. Na koniec 2022 r. w województwie zachodniopomorskim funkcjonowało 14 kompostowni bioodpadów zbieranych selektywnie. W ramach Planu inwestycyjnego zostało zgłoszonych: 10 przedsięwzięć związanych z rozbudową lub modernizacją istniejących kompostowni, 11 przedsięwzięć związanych z budową nowych kompostowni oraz 7 przedsięwzięć związanych z budową nowych instalacji do fermentacji odpadów.

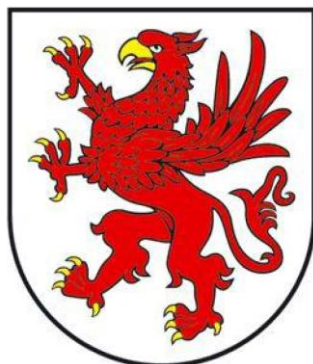
Na terenie województwa funkcjonowało na koniec 2022 r. 6 instalacji do recyklingu odpadów komunalnych. W Planie inwestycyjnym zgłoszono budowę 8 nowych instalacji do recyklingu odpadów, w tym 3 instalacje do recyklingu tworzyw sztucznych.

Na terenie województwa działa jedna instalacja termicznego przekształcania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych, zlokalizowana w Szczecinie. W Planie inwestycyjnym zgłoszono do realizacji 7 nowych przedsięwzięć związanych z budową instalacji do termicznego przekształcania odpadów komunalnych. Podmioty zgłaszające inwestycje przewidują przetwarzanie w ww. instalacjach głównie odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych w celach energetycznych.

Status instalacji komunalnych posiada 6 eksploatowanych składowisk odpadów. Nie przewiduje się budowy nowych składowisk, a jedynie rozbudowę istniejących składowisk o nowe kwatery w miarę ich zapełniania.

W trakcie prac nad projektem WPGO 2030 zostało zgłoszonych także szereg instalacji z sektora odpadów innych niż komunalne. Są wśród nich 2 kwatery składowania odpadów zawierających azbest, kwatery składowania odpadów niebezpiecznych i przemysłowych, instalacje do termicznego przekształcania odpadów niebezpiecznych, w tym medycznych i weterynaryjnych, szereg instalacji do przetwarzania i recyklingu odpadów budowlanych i remontowych oraz stacje przeładunkowe odpadów.

ZARZĄD WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO



PLAN INWESTYCYJNY

Załącznik nr 1
do PLANU GOSPODARKI ODPADAMI
DLA WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO
NA LATA 2025-2030
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2036

Szczecin 2024

SPIS TREŚCI:

1.	Informacja o istniejącej infrastrukturze służącej zapobieganiu powstawania odpadów komunalnych oraz instalacjach, w których są przetwarzane odpady komunalne oraz odpady pochodzące z przetworzenia odpadów komunalnych.....	5
2.	Planowane inwestycje	31
2.1.	Infrastruktura planowana do rozbudowy lub modernizacji wraz z harmonogramem realizacji planowanych inwestycji i ich kosztami.....	31
2.2.	Planowane nowe inwestycje wraz z harmonogramem realizacji planowanych inwestycji i ich kosztami	63

SPIS TABEL:

Tabela 1.	Istniejące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych ¹⁾ według stanu na dzień 31.12.2023 r. ²⁸⁾	5
Tabela 2.	Istniejąca infrastruktura służąca zapobieganiu powstawania odpadów komunalnych, inna niż funkcjonująca w ramach punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych ⁷⁾ według stanu na dzień 31.12.2023 ²⁸⁾	10
Tabela 3.	Istniejące sortownie selektywnie zbieranych odpadów komunalnych ¹⁰⁾ według stanu na dzień 31.12.2022 ²⁸⁾	13
Tabela 4.	Istniejące instalacje do przetwarzania selektywnie zbieranych bioodpadów ¹⁵⁾ w procesie fermentacji według stanu na dzień 31.12.2022 ²⁸⁾	18
Tabela 5.	Istniejące instalacje do przetwarzania selektywnie zbieranych bioodpadów ¹⁵⁾ w procesie tlenowym (kompostowanie) według stanu na dzień 31.12.2022 ²⁸⁾	19
Tabela 6.	Istniejące instalacje do recyklingu odpadów według stanu na dzień 31.12.2022 ²⁸⁾	22
Tabela 7.	Istniejące instalacje komunalne do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych według stanu na dzień 31.12.2022 ²⁸⁾	23
Tabela 8.	Istniejące instalacje do termicznego przekształcania odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych ²⁰⁾ według stanu na dzień 31.12.2022 ²⁸⁾	25
Tabela 9.	Istniejące instalacje komunalne do składowania odpadów ²²⁾ według stanu na dzień 31.12.2022 ²⁸⁾	26
Tabela 10.	Istniejące inne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych ²³⁾ według stanu na dzień 31.12.2022 ²⁸⁾	28
Tabela 11.	Planowane punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych planowane do rozbudowy/modernizacji ¹⁾	31
Tabela 12.	Istniejąca infrastruktura służąca zapobieganiu powstawania odpadów komunalnych, inna niż funkcjonująca w ramach punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych planowana do rozbudowy lub modernizacji ⁷⁾	39

Tabela 13.	Sortownie selektywnie zbieranych odpadów komunalnych planowane do rozbudowy lub modernizacji ¹⁰⁾	40
Tabela 14.	Instalacje do przetwarzania selektywnie zbieranych bioodpadów ¹⁵⁾ w procesie fermentacji planowane do rozbudowy lub modernizacji	44
Tabela 15.	Instalacje do przetwarzania selektywnie zbieranych bioodpadów ¹⁵⁾ w procesie tlenowym (kompostowanie) planowane do rozbudowy lub modernizacji	45
Tabela 16.	Instalacje do recyklingu odpadów planowane do rozbudowy lub modernizacji	49
Tabela 17.	Instalacje komunalne do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych planowane do rozbudowy lub modernizacji	50
Tabela 18.	Instalacje do termicznego przekształcania odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych planowane do rozbudowy lub modernizacji ²⁰⁾	55
Tabela 19.	Instalacje komunalne do składowania odpadów ²²⁾ planowane do rozbudowy lub modernizacji	56
Tabela 20.	Inne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych planowane do rozbudowy lub modernizacji ²³⁾	58
Tabela 21.	Planowane nowe punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych ¹⁾	63
Tabela 22.	Planowana infrastruktura służąca zapobieganiu powstawania odpadów komunalnych, inna niż funkcjonująca w ramach punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych ⁷⁾	73
Tabela 23.	Planowane nowe sortownie selektywnie zbieranych odpadów komunalnych ¹⁰⁾	74
Tabela 24.	Planowane nowe instalacje do przetwarzania selektywnie zbieranych bioodpadów ¹⁵⁾ w procesie fermentacji.....	76
Tabela 25.	Planowane nowe instalacje do przetwarzania selektywnie zbieranych bioodpadów ¹⁵⁾ w procesie tlenowym (kompostowanie)	79
Tabela 26.	Planowane nowe instalacje do recyklingu odpadów	84
Tabela 27.	Planowane nowe instalacje komunalne do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych	87
Tabela 28.	Planowane nowe instalacje do termicznego przekształcania odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych ²⁰⁾	88
Tabela 29.	Planowane nowe instalacje komunalne do składowania odpadów ²²⁾	91
Tabela 30.	Planowane nowe inne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych ²³⁾	92
Tabela 31.	Inwestycje polegające na zamknięciu i rekultywacji składowisk odpadów wraz z harmonogramem realizacji inwestycji i ich kosztami.....	95

1. INFORMACJA O ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURZE SŁUŻĄCEJ ZAPOBIEGANIU POWSTAWANIU ODPADÓW KOMUNALNYCH ORAZ INSTALACJACH, W KTÓRYCH SĄ PRZETWARZANE ODPADY KOMUNALNE ORAZ ODPADY POCHODZĄCE Z PRZETWORZENIA ODPADÓW KOMUNALNYCH

Tabela 1. Istniejące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych¹⁾ według stanu na dzień 31.12.2023 r.²⁸⁾

Lp.	Lokalizacja ²⁾	Liczba PSZOK	Liczba PSZOK, w których są przyjmowane odpady do naprawy w ramach przygotowania do ponownego użycia/jakie rodzaje odpadów ^{3), 4), 5)}	Liczba PSZOK, w których są przyjmowane rzeczy używane niebędące odpadem celem ponownego użycia ^{4), 6)}	Uwagi
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1	Banie (2)	1	0	0	PSZOK na terenie gminy Myślibórz
2	Barlinek (3)	1	0	0	
3	Barwice (3)	0	0	0	
4	Będzino (2)	1	0	0	Uruchomiony w 2023 r.
5	Białogard (1)	1	0	0	
6	Białogard (2)	1	0	0	PSZOK na terenie gminy Białogard (1)
7	Biały Bór (3)	1	0	0	PSZOK na terenie gminy Połczyn-Zdrój
8	Bielice (2)	1	0	0	PSZOK na terenie gminy Myślibórz
9	Bierzwnik (2)	1	0	0	
10	Biesiekierz (2)	1	0	0	PSZOK na terenie gminy Świeszyno
11	Bobolice (3)	1	0	0	
12	Boleszkowice (2)	0	0	0	
13	Borne Sulinowo (3)	1	0	1	PPRU: urządzenia domowe
14	Brojce (2)	0	0	0	
15	Brzeżno (2)	1	0	0	PSZOK na terenie gminy Drawsko Pomorskie
16	Cedynia (3)	1	0	0	PSZOK na terenie gminy Myślibórz
17	Chociwel (3)	1	0	1	
18	Chojna (3)	1	0	0	
19	Choszczno (3)	1	0	0	
20	Czaplinek (3)	1	0	0	PSZOK na terenie gminy Połczyn-Zdrój
21	Człopa (3)	1	0	0	

Załącznik nr 1 – Plan inwestycyjny

Lp.	Lokalizacja ²⁾	Liczba PSZOK	Liczba PSZOK, w których są przyjmowane odpady do naprawy w ramach przygotowania do ponownego użycia/jakie rodzaje odpadów ^{3), 4), 5)}	Liczba PSZOK, w których są przyjmowane rzeczy używane niebędące odpadem celem ponownego użycia ^{4), 6)}	Uwagi
1.	2.	3.	4.	5.	6.
22	Darłowo (1)	1	0	0	
23	Darłowo (2)	1	0	0	
24	Dębno (3)	1	0	0	
25	Dobra (3)	1	0	0	
26	Dobra (szczecińska) (2)	1	0	1	
27	Dobrzany (3)	1	0	0	
28	Dolice (2)	1	0	0	PSZOK na terenie gminy Myślibórz
29	Drawno (3)	1	0	0	
30	Drawsko Pomorskie (3)	1	0	0	
31	Dygowo (2)	1	1/ 20 01 36, 20 03 07	0	Punkt funkcjonuje w zakresie samodzielnej naprawy przez mieszkańców niesprawnego sprzętu
32	Dziwnów (3)	1	0	0	
33	Golczewo (3)	1	0	0	
34	Goleniów (3)	1	0	0	
35	Gościno (3)	1	0	1	
36	Gryfice (3)	1	0	0	
37	Gryfino (3)	1	0	0	
38	Grzmiąca (2)	1	0	0	
39	Ińsko (3)	1	0	0	
40	Kalisz Pomorski (3)	0	0	0	
41	Kamień Pomorski (3)	1	0	0	
42	Karlino (3)	1	0	1	
43	Karnice (2)	1	0	0	
44	Kobylanka (2)	1	0	1	
45	Kołbaskowo (2)	1	0	0	
46	Kołobrzeg (1)	1	0	0	PSZOK na terenie gminy Kołobrzeg (2)
47	Kołobrzeg (2)	1	0	0	
48	Koszalin (1)	2	0	0	
49	Kozielice (2)	1	0	0	PSZOK na terenie gminy Pyrzyce
50	Krzęcin (2)	1	0	0	PSZOK na terenie gminy Choszczno
51	Lipiany (3)	1	0	0	PSZOK na terenie gminy Myślibórz

Załącznik nr 1 – Plan inwestycyjny

Lp.	Lokalizacja ²⁾	Liczba PSZOK	Liczba PSZOK, w których są przyjmowane odpady do naprawy w ramach przygotowania do ponownego użycia/jakie rodzaje odpadów ^{3), 4), 5)}	Liczba PSZOK, w których są przyjmowane rzeczy używane niebędące odpadem celem ponownego użycia ^{4), 6)}	Uwagi
1.	2.	3.	4.	5.	6.
52	Łobez (3)	1	0	0	
53	Malechowo (2)	1	0	0	
54	Manowo (2)	1	0	0	PSZOK na terenie gminy Koszalin
55	Marianowo (2)	1	0	0	PSZOK na terenie gminy Myślibórz
56	Maszewo (3)	1	0	0	
57	Mielno (3)	2	0	0	PSZOK nr 2 na terenie gminy Będzino
58	Mieszkowice (3)	1	0	0	
59	Międzyzdroje (3)	1	0	0	
60	Mirosławiec (3)	1	0	0	
61	Moryń (3)	1	0	0	PSZOK na terenie gminy Myślibórz
62	Myślibórz (3)	1	0	0	
63	Nowe Warpno (3)	1	0	0	
64	Nowogard (3)	1	0	0	
65	Nowogródek Pomorski (2)	1	0	0	PSZOK na terenie gminy Myślibórz
66	Osina (2)	1	0	0	PSZOK na terenie gminy Goleniów
67	Pełczyce (3)	1	0	0	
68	Płoty (3)	1	0	0	
69	Polanów (3)	1	0	0	
70	Police (3)	1	0	0	
71	Połczyn-Zdrój (3)	1	0	0	
72	Postomino (2)	1	0	0	
73	Przelewice (2)	1	0	0	PSZOK na terenie gminy Pyrzyce
74	Przybiernów (2)	1	0	0	PSZOK na terenie gminy Goleniów
75	Pyrzyce (3)	1	0	0	
76	Radowo Małe (2)	1	0	0	
77	Rąbino (2)	1	0	0	PSZOK na terenie gminy Połczyn-Zdrój
78	Recz (3)	1	0	0	
79	Resko (3)	1	0	0	
80	Rewal (2)	1	0	0	
81	Rymań (2)	1	0	0	
82	Sianów (3)	1	0	0	

Załącznik nr 1 – Plan inwestycyjny

Lp.	Lokalizacja ²⁾	Liczba PSZOK	Liczba PSZOK, w których są przyjmowane odpady do naprawy w ramach przygotowania do ponownego użycia/jakie rodzaje odpadów ^{3), 4), 5)}	Liczba PSZOK, w których są przyjmowane rzeczy używane niebędące odpadem celem ponownego użycia ^{4), 6)}	Uwagi
1.	2.	3.	4.	5.	6.
83	Siemyśl (2)	1	0	0	
84	Sławno (1)	1	0	0	
85	Sławno (2)	1	0	0	
86	Sławoborze (2)	1	0	0	
87	Stara Dąbrowa (2)	1	0	0	
88	Stare Czarnowo (2)	1	0	0	PSZOK na terenie gminy Myślibórz
89	Stargard (1)	1	0	1	
90	Stargard (2)	1	0	0	PSZOK na terenie gminy Dolice
91	Stepnica (3)	1	0	0	
92	Suchań (3)	1	0	0	
93	Szczecin (1)	9	8/ 16 80 01, 20 01 01, 20 01 11, 20 01 36, 20 01 99, 20 03 07	0	Liczba utworzonych PSZOK 9, odpady zbierane w 8 (PSZOK zlokalizowany przy ul. Dworskiej czasowo wyłączony z eksploatacji)
94	Szczecinek (1)	1	0	0	
95	Szczecinek (2)	1	0	0	
96	Świdwin (1)	1	0	0	
97	Świdwin (2)	1	0	0	PSZOK na terenie gminy Połczyn-Zdrój
98	Świerzno (2)	1	0	0	
99	Świeszyno (2)	1	0	0	
100	Świnoujście (1)	2	0	0	
101	Trzcińsko Zdrój (3)	1	0	0	
102	Trzebiatów (3)	1	0	0	
103	Tuczno (3)	1	0	0	
104	Tychowo (3)	1	0	0	
105	Ustronie Morskie (2)	1	0	0	
106	Wałcz (1)	1	0	1	PSZOK na terenie gminy Wałcz (2). PPRU powstał w 2023 r.
107	Wałcz (2)	1	0	0	
108	Warnice (2)	1	0	0	PSZOK na terenie gminy Myślibórz
109	Węgorzyno (3)	1	0	0	
110	Widuchowa (2)	1	0	0	
111	Wierzchowo (2)	1	0	0	

Lp.	Lokalizacja ²⁾	Liczba PSZOK	Liczba PSZOK, w których są przyjmowane odpady do naprawy w ramach przygotowania do ponownego użycia/jakie rodzaje odpadów ^{3), 4), 5)}	Liczba PSZOK, w których są przyjmowane rzeczy używane niebędące odpadem celem ponownego użycia ^{4), 6)}	Uwagi
1.	2.	3.	4.	5.	6.
112	Wolin (3)	1	0	0	
113	Złocieniec (3)	1	0	0	
SUMA		112*	9	8	

*) W roku 2023 na terenie województwa funkcjonowało 112 PSZOK (do liczby PSZOK wliczono tylko raz PSZOK utworzony przez Związek Gmin Dolnej Odry dla 9 gmin w nim zrzeszonych, tj. Banie, Bielice, Cedynia, Dolice, Lipiany, Marianowo, Moryń, Stare Czarnowo, Warnice

Komentarz:

Oznaczenie gmin: (1) – gmina miejska, (2) – gmina wiejska, (3) – gmina miejsko-wiejska

Kolorem niebieskim oznaczono gminy, które posiadają PSZOK na terenie innej gminy, a nie posiadają PSZOK na terenie swojej gminy. Takich gmin jest 26 wg stanu na koniec 2023 roku (w tym 9 gmin należących do Związku Gmin Dolnej Odry). Kolorem zielonym oznaczono gminy, które nie utworzyły PSZOK. W 2023 roku 4 gminy nie utworzyły PSZOK.

Tabela 2. Istniejąca infrastruktura służąca zapobieganiu powstawania odpadów komunalnych, inna niż funkcjonująca w ramach punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych⁷⁾ według stanu na dzień 31.12.2023²⁸⁾

Lp.	Rodzaj infrastruktury ⁸⁾	Lokalizacja ²⁾	Podmiot prowadzący	Rodzaj przyjmowanych produktów ⁹⁾	Uwagi
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1	Dobroczynna lodówka	ul. Parkowa 1, 78-230 Karlino	Karliński Ośrodek Kultury	Produkty spożywcze o długiej dacie przydatności	-
2	1 lokal – otwarty 4 dni w tygodniu 10 ogólnodostępnych jadłodzielni w formie szafek – otwarte 24h na dobę, 7 dni w tygodniu	Lokal - ul. Stanisława Żółkiewskiego 4, 70-345, Szczecin Szafki: 1) ul. Władysława Łokietka 22 (przy Radzie Osiedla Śródmieście Zachód – wejście od podwórka) – czynna 24/7 2) Ryneček Kilińskiego – czynna 24/7 3) ul. Wielkopolska 32/u1 (przy TWK) – czynna 24/7 4) ul. M. Konopnickiej 13 (po drugiej stronie ulicy, obok tylnej bramy kościoła) – czynna 24/7 5) ul. Szczecińska 12 (przy Domu Sąsiedzkim – Centrum Aktywności Lokalnej, Warszewo) – czynna 24/7 6) ul. Nad Odrą 18 (przy Stowarzyszeniu Stołczyn po Sąsiedzku) – czynna 24/7 7) ul. Kwiatowa (skrzyżowanie z Okulickiego, za pętlą Gumieńce) – czynna 24/7 8) rondo na skrzyżowaniu ulic Ruskiej i 9 Maja (przy wejściu na kładkę pieszo-rowerową) – czynna 24/7 9) ul. Młodzieży Polskiej 26B (Targowisko Zdroje) – czynna do godziny 18, później dary można przekazywać na portiernię	Jadłodzielnia Szczecin	Produkty spożywcze	-

Załącznik nr 1 – Plan inwestycyjny

Lp.	Rodzaj infrastruktury ⁸⁾	Lokalizacja ²⁾	Podmiot prowadzący	Rodzaj przyjmowanych produktów ⁹⁾	Uwagi
1.	2.	3.	4.	5.	6.
		10) DK Krzemień, ul. Krzemienna 10, Podjuchy			
3	Budynek hali	Hali Odra (bulwar Maurycego Beniowskiego 5) Szczecin	Inicjatywa społeczna	Głównie tekstylia, odzież	W ramach cyklicznie odbywających się targów Less Waste Market, na którym mieszkańcy mogą sprzedać, wymienić, oddać garderobę, książki, pyty itp. lub sprzedać wyroby wytworzone w duchu less waste, np. doniczki, biżuterię czy ubrania, organizowane są zbiórki przez różne organizacje – w zależności od potrzeb, np. zbierane są tekstylia dla instytucji opiekujących się zwierzętami.
4	Metalowe pojemniki	Teren województwa zachodniopomorskiego	Polski Czerwony Krzyż	Odzież, tekstylia, buty, pluszaki	-
5	Metalowe pojemniki	Teren województwa zachodniopomorskiego	Fundacja Eco Textil Od Was dla Was	Odzież, tekstylia	-
6	2 ogólnodostępne jadłodzielnie w formie szafek	1) ul. Niedziałkowskiego 5a-5c, Świnoujście (w przejściu pomiędzy budynkami) 2) ul. Markiewicza, Świnoujście (obok garażowca Spółdzielni „Słowianin”)	Fundacja Speak Up Stowarzyszenie Kierunek Świnoujście	Produkty spożywcze	-
7	Skład charytatywny	ul. Kołtątaja 4c, 72-600 Świnoujście	Fundacja Speak Up	Odzież, tekstylia, obuwie, wózki dziecięce	-
8	Jadłodzielnia: lodówka, 2 szafki z półkami	ul. Prosta 1, 72-510 Wolin	Fundacja Speak Up Polski Związek Emerytów, Rencistów i Inwalidów - Koło w Wolinie	Produkty spożywcze	-
9	Jadłodzielnia: lodówka, szafka z półkami	ul. Niepodległości 1a, 72-500 Międzyzdroje (przy budynku dawnej przychodni)	Ośrodek Pomocy Społecznej w Międzyzdrojach	Produkty spożywcze	-
10	Jadłodzielnia: lodówka, 2 szafki z półkami	ul. Słowackiego 3a, 76-004 Sianów (na tyłach budynku)	Miejsko-Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej w Sianowie	Produkty spożywcze	-

Załącznik nr 1 – Plan inwestycyjny

Lp.	Rodzaj infrastruktury ⁸⁾	Lokalizacja ²⁾	Podmiot prowadzący	Rodzaj przyjmowanych produktów ⁹⁾	Uwagi
1.	2.	3.	4.	5.	6.
11	Jadłodzielnia: lodówka, szafka z półkami	ul. Bohaterów Monte Cassino 10, 72-315 Resko (obok Centrum Usług Społecznych w Resku)	Stowarzyszenie „RESKO MASKUJE”	Produkty spożywcze	-
12	Jadłodzielnia 2 szt.: lodówka, szafka z półkami	Stargard SCK Rynek Staromiejski 5, 73-110 Stargard	Fundacja CHOPS	Produkty spożywcze	-

Tabela 3. Istniejące sortownie selektywnie zbieranych odpadów komunalnych¹⁰⁾ według stanu na dzień 31.12.2022²⁸⁾

Lp.	Podmiot zarządzający i lokalizacja ²⁾	Kody przetwarzanych odpadów komunalnych selektywnie zebranych ³⁾	Masa przetworzonych odpadów komunalnych selektywnie zebranych [Mg/rok] ⁴⁾	Moc przerobowa [Mg/rok] ¹¹⁾		Wyposażenie ¹⁴⁾
				Instalacja przyjmująca wyłącznie odpady selektywnie zbierane	Instalacja jako wariant pracy części mechanicznej instalacji MBP lub innej instalacji do mechanicznego przetwarzania odpadów komunalnych ^{12), 13)}	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
1	Remondis Szczecin Sp. z o.o. ul. Janiny Smoleńskiej ps. "Jachna", 71-005 Szczecin <u>Lokalizacja instalacji:</u> adres jak wyżej	15 01 01	3 776,71	30 000,00	-	separator balistyczny separator metali Fe
		15 01 02	254,15			
		15 01 06	3 775,63			
		20 01 01	62,24			
		20 01 39	7,6			
SUMA		7 876,33				
2	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Komunalna 5, 75-724 Koszalin <u>Lokalizacja instalacji:</u> ul. Łubuszan 80, 76-004 Sianów	15 01 01	888,5	6 500,00	-	separator metali Fe
		15 01 02	33,87			
		15 01 05	0,00			
		15 01 04	0,00			
		15 01 06	68,42			
		20 01 01	42,10			
		20 01 39	185,74			
		20 01 40	3,44			
SUMA		1 222,07				
3	EKO-MYŚL Sp. z o.o. Dalsze 36, 74-300 Myślibórz <u>Lokalizacja instalacji:</u> adres jak wyżej	15 01 01	1 666,96	6 800,00	-	2 separatory metali Fe separator balistyczny 1 sorter optyczny
		15 01 02	849,78			
		15 01 03	0,00			
		15 01 05	0,00			
		15 01 06	4 279,54			
SUMA		6 796,28				
Wariant funkcjonowania instalacji MBP- sortownie odpadów komunalnych selektywnie zebranych						
4	Celowy Związek Gmin R-XXI Pl. Wolności 5, 72-200 Nowogard <u>Lokalizacja instalacji:</u>	15 01 01	5 462,07	-	15 000,00	separatory balistyczne; separatory metali Fe, nFe 10 sorterów optycznych; prasy belujące
		15 01 02	10 393,86			
		15 01 04	0,00			
		15 01 06	58,82			

Załącznik nr 1 – Plan inwestycyjny

Lp.	Podmiot zarządzający i lokalizacja ²⁾	Kody przetwarzanych odpadów komunalnych selektywnie zebranych ³⁾	Masa przetworzonych odpadów komunalnych selektywnie zebranych [Mg/rok] ⁴⁾	Moc przerobowa [Mg/rok] ¹¹⁾		Wyposażenie ¹⁴⁾
				Instalacja przyjmująca wyłącznie odpady selektywnie zbierane	Instalacja jako wariant pracy części mechanicznej instalacji MBP lub innej instalacji do mechanicznego przetwarzania odpadów komunalnych ^{12), 13)}	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
	Słajcino 30, 72-200 Nowogard	20 01 11	0,00			
		20 01 40	1,58			
		20 01 99	16,26			
		20 02 03	0,00			
		20 03 03	592,30			
		20 03 99	74,10			
SUMA			16 598,99			
5	Międzygminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. Wardyrń Górny 35, 78-320 Połczyn Zdrój <u>Lokalizacja instalacji:</u> adres jak wyżej	15 01 01	0	-	20 600,00	separator metali Fe
		15 01 02	0			
		15 01 06	0			
		15 01 07	2 694,16			
		20 01 01	755,67			
		20 01 99	4 261,83			
		20 03 99	0			
SUMA			7 711,66			
6	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Polanowska 43, 76-100 Sławno <u>Lokalizacja instalacji:</u> Gwiazdowo, 76-100 Sławno	15 01 01	518,92	-	8 955,00	brak separatorów sortowanie manualne
		15 01 04	0,42			
		15 01 06	873,62			
		15 01 07	464,36			
		20 01 39	15,26			
SUMA			1 872,58			
7	ATF Polska sp. z o.o. ul. Słoneczna 2b, 78-320 Połczyn-Zdrój <u>Lokalizacja instalacji:</u> Chojnica 2, 78-650 Mirosławiec	15 01 01	1 645,23	-	15 000,00	rozdrabniarka, separator balistyczny, separator metali Fe, nFe, sortery optyczne 3 szt.
		15 01 02	3 747,74			
		15 01 03	0,00			
		15 01 04	0,00			
		15 01 05	0,00			
		15 01 06	9 282,88			
		15 01 07	1 876,24			

Załącznik nr 1 – Plan inwestycyjny

Lp.	Podmiot zarządzający i lokalizacja ²⁾	Kody przetwarzanych odpadów komunalnych selektywnie zebranych ³⁾	Masa przetworzonych odpadów komunalnych selektywnie zebranych [Mg/rok] ⁴⁾	Moc przerobowa [Mg/rok] ¹¹⁾		Wyposażenie ¹⁴⁾
				Instalacja przyjmująca wyłącznie odpady selektywnie zbierane	Instalacja jako wariant pracy części mechanicznej instalacji MBP lub innej instalacji do mechanicznego przetwarzania odpadów komunalnych ^{12), 13)}	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
		15 01 09	0,00			
		20 01 01	0,06			
		20 01 02	9,06			
		20 01 10	0,00			
		20 01 11	223,98			
		20 01 38	0,00			
		20 01 39	1,78			
		20 01 40	0,00			
		20 01 99	0,82			
		20 03 07	1 650,45			
		20 03 99	58,48			
SUMA			18 496,72			
8	EKO-MYŚL Sp. z o.o. Dalsze 36, 74-300 Myślibórz <u>Lokalizacja instalacji:</u> adres jak wyżej	15 01 01	509,48	-	120 000,00	1 sorter optyczny 2 separatory metali Fe separator metali nFe
		15 01 02	341,48			
		15 01 06	1 072,25			
		15 01 07	4 964,28			
		20 01 39	0,00			
		20 02 03	1 251,81			
		20 03 02	483,86			
		20 03 03	353,38			
SUMA			8 976,54			
9	Zakład Odzysku i Składowania Odpadów Komunalnych w Leśnie Górnym Leśno Górne 12, 72-004 Tanowo Gmina Police <u>Lokalizacja instalacji:</u> adres jak wyżej	15 01 01	740,28	-	8 500,00	separator metali Fe
		15 01 02	826,40			
		15 01 06	0,00			
		15 01 07	837,24			
		20 01 01	0,00			
		20 03 99	0,00			
SUMA			2 403,92			

Załącznik nr 1 – Plan inwestycyjny

Lp.	Podmiot zarządzający i lokalizacja ²⁾	Kody przetwarzanych odpadów komunalnych selektywnie zebranych ³⁾	Masa przetworzonych odpadów komunalnych selektywnie zebranych [Mg/rok] ⁴⁾	Moc przerobowa [Mg/rok] ¹¹⁾		Wyposażenie ¹⁴⁾
				Instalacja przyjmująca wyłącznie odpady selektywnie zbierane	Instalacja jako wariant pracy części mechanicznej instalacji MBP lub innej instalacji do mechanicznego przetwarzania odpadów komunalnych ^{12), 13)}	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
10	Bio Star Sp. z o.o. ul. Bogusława IV 15, 73-110 Stargard <u>Lokalizacja instalacji:</u> Łęczycza, 73-112 Stara Dąbrowa	15 01 01	1 632,60	-	6 000,00	separatory metali Fe
		15 01 02	913,15			
		15 01 06	672,70			
		20 01 01	0,00			
		20 01 39	0,00			
SUMA			3 218,45			
11	PreZero Jantra Sp. z o.o. ul. Księżnej Anny 11, 70-671 Szczecin <u>Lokalizacja instalacji:</u> adres jak wyżej	15 01 01	2 061,20	-	26 300,00	separatory metali Fe
		15 01 02	64,30			
		15 01 03	0,00			
		15 01 04	0,00			
		15 01 05	0,00			
		15 01 06	2 607,15			
		20 01 02	0,00			
		20 01 39	0,00			
20 01 40	0,00					
SUMA			4 732,65			
12	PreZero Jantra Sp. z o.o. ul. Księżnej Anny 11, 70-671 Szczecin <u>Lokalizacja instalacji:</u> Mirowo 14, 78-125 Rymań	15 01 01	138,04	-	25 000,00	separatory metali Fe
		15 01 02	0,00			
		15 01 03	0,00			
		15 01 04	0,00			
		15 01 05	0,00			
		15 01 06	355,42			
		15 01 07	395,42			
		20 01 01	0,10			
		20 01 02	0,20			
SUMA			889,18			
13		15 01 01	125,90	-	5 700,00	

Załącznik nr 1 – Plan inwestycyjny

Lp.	Podmiot zarządzający i lokalizacja ²⁾	Kody przetwarzanych odpadów komunalnych selektywnie zebranych ³⁾	Masa przetworzonych odpadów komunalnych selektywnie zebranych [Mg/rok] ⁴⁾	Moc przerobowa [Mg/rok] ¹¹⁾		Wyposażenie ¹⁴⁾
				Instalacja przyjmująca wyłącznie odpady selektywnie zbierane	Instalacja jako wariant pracy części mechanicznej instalacji MBP lub innej instalacji do mechanicznego przetwarzania odpadów komunalnych ^{12), 13)}	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Komunalna 5, 75-724 Koszalin <u>Lokalizacja instalacji:</u> ul. Łubuszan 80, 76-004 Sianów	15 01 02	0,00			separator powietrzny frakcji lekkiej separatoratory metali Fe, nFe
		15 01 06	238,30			
SUMA			364,20			
14	Miejski Zakład Zieleni Dróg i Ochrony Środowiska Sp. z o.o. ul. 6 Dywizji Piechoty 60, 78-100 Kołobrzeg <u>Lokalizacja instalacji:</u> ul. Wspólna 1, Korzyścienko 78-132 Grzybowo	15 01 01	0,00	-	40 000,00	5 sorterów optycznych separatoratory metali Fe, nFe
		15 01 06	34,12			
		20 01 99	4 346,96			
		20 03 03	6,06			
		20 03 99	896,18			
SUMA		5 283,32				
SUMA – wszystkie instalacje			86 442,89	43 300,00	291 055,00	

Tabela 4. Istniejące instalacje do przetwarzania selektywnie zbieranych bioodpadów¹⁵⁾ w procesie fermentacji według stanu na dzień 31.12.2022²⁸⁾

Brak instalacji

Lp.	Lokalizacja ²⁾ i podmiot zarządzający	Kody przetwarzanych odpadów komunalnych ³⁾	Masa przetworzonych odpadów komunalnych [Mg/rok] ⁴⁾	Moc przerobowa [Mg/rok] ¹¹⁾	Wykorzystanie biogazu na cele energetyczne ¹⁶⁾
1.	2.	3.	4.	5.	6.
Brak instalacji					
SUMA			-	-	

Tabela 5. Istniejące instalacje do przetwarzania selektywnie zbieranych bioodpadów¹⁵⁾ w procesie tlenowym (kompostowanie) według stanu na dzień 31.12.2022²⁸⁾

Lp.	Podmiot zarządzający i lokalizacja ²⁾ rodzaj kompostowni	Kody przetwarzanych odpadów komunalnych ³⁾	Masa przetworzonych odpadów komunalnych [Mg/rok] ⁴⁾	Moc przerobowa [Mg/rok] ¹¹⁾
1.	2.	3.	4.	5.
1	PreZero Jantra Sp. z o. o ul. Księżnej Anny 11, 70-671 Szczecin <u>Lokalizacja instalacji:</u> adres jak wyżej	20 01 08	3,02	15 150,00
	Kompostownia przyzmaca w rękawach foliowych	20 02 01	845,00	
2	Bio Star Sp. z o.o. ul. Bogusława IV 15, 73-110 Stargard <u>Lokalizacja instalacji nr 1:</u> Łęczycza, 73-112 Stara Dąbrowa	20 01 08	522,17	4 000,00
	Kompostowanie w bioreaktorze (1 szt.)- dojrzewanie w przyzmacach	20 01 38	4,47	
		20 02 01	3 469,86	
3	Bio Star Sp. z o.o. ul. Bogusława IV 15, 73-110 Stargard <u>Lokalizacja instalacji nr 2:</u> Łęczycza, 73-112 Stara Dąbrowa	20 01 08	1 436,90	11 000,00
	Kompostowanie w bioreaktorach (4 szt.) Dojrzewanie w przyzmacach	20 01 38	12,31	
		20 02 01	9 548,28	
4	Bio Star Sp. z o.o. ul. Bogusława IV 15, 73-110 Stargard <u>Lokalizacja instalacji nr 3:</u> Łęczycza, 73-112 Stara Dąbrowa	20 01 08	0,00	750,00
	Kompostowanie w stalowych kontenerach (4 szt.)	20 01 38	0,00	
	Dojrzewanie w przyzmacach	20 02 01	0,00	
5	Eko-Mysł Sp. z o.o. Dalsze 36, 74-300 Mysłibórz Kompostownie w bioreaktorach (tunele), dojrzewanie w bioreaktorach lub w przyzmacach <u>Lokalizacja instalacji:</u> adres jak wyżej	20 02 01	5 336,42	5 500,00

Załącznik nr 1 – Plan inwestycyjny

Lp.	Podmiot zarządzający i lokalizacja ²⁾ rodzaj kompostowni	Kody przetwarzanych odpadów komunalnych ³⁾	Masa przetworzonych odpadów komunalnych [Mg/rok] ⁴⁾	Moc przerobowa [Mg/rok] ¹¹⁾
1.	2.	3.	4.	5.
6	Celowy Związek Gmin R-XXI Pl. Wolności 5, 72-200 Nowogard <u>Lokalizacja instalacji:</u> Słajsino 30, 72-200 Nowogard Kompostownia pryzmowa	20 01 08	112,10	13 000,00
		20 02 01	12 949,39	
7	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Komunalna 5, 75-724 Koszalin <u>Lokalizacja instalacji:</u> ul. Łubuszan 80, 76-004 Sianów Kompostownia pryzmowa	20 01 38	461,90	26 500,00
		20 02 01	14 175,03	
8	PreZero Jantra Sp. z o.o. ul. Księżnej Anny 11, 70-671 Szczecin <u>Lokalizacja instalacji:</u> Mirowo 14, 78-125 Rymań Kompostownia pryzmowa	20 02 01	1772,86	10 000,00
9	Międzygminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. Wardyn Górny 35, 78-320 Połczyn-Zdrój <u>Lokalizacja instalacji:</u> adres jak wyżej Kompostownia pryzmowa	20 02 01	4 191,42	2 600,00
10	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Polanowska 43, 76-100 Sławno <u>Lokalizacja instalacji:</u> Gwiazdowo, 76-100 Sławno Kompostownia pryzmowa	20 01 08	351,10	2 200,00
		20 02 01	1 247,58	
11	Miejski Zakład Zieleni, Dróg i Ochrony Środowiska Sp. z o.o. ul. 6 Dywizji Piechoty 60, 78-100 Kołobrzeg <u>Lokalizacja instalacji:</u> ul. Wspólna 1, Korzyścienko, 78-132 Grzybowo Kompostownia pryzmowa	20 01 08	126,38	16 000,00
		20 02 01	5 000,00	

Załącznik nr 1 – Plan inwestycyjny

Lp.	Podmiot zarządzający i lokalizacja ²⁾ rodzaj kompostowni	Kody przetwarzanych odpadów komunalnych ³⁾	Masa przetworzonych odpadów komunalnych [Mg/rok] ⁴⁾	Moc przerobowa [Mg/rok] ¹¹⁾
1.	2.	3.	4.	5.
12	ATF Polska sp. z o.o. ul. Słoneczna 2b, 78-320 Połczyn-Zdrój <u>Lokalizacja instalacji:</u> Chojnica 2, 78-650 Mirosławiec Kompostowanie w bioreaktorach (4 szt.), dojrzwianie w pryzmach	20 02 01	8 786,37	12 000,00
13	BFK Polska Sp. z o.o. ul. Bohaterów Warszawy 15-16, 70-370 Szczecin <u>Lokalizacja instalacji:</u> ul. Stołczyńska 100, 71-873 Szczecin Kompostowanie ustabilizowanych osadów ściekowych	20 02 01	1 392,70	2 064,00
14	Zakład Odzysku i Składowania Odpadów Komunalnych w Leśnie Górnym, Leśno Górne 12 72-004 Tanowo Gmina Police <u>Lokalizacja instalacji:</u> adres jak wyżej Kompostownia – dwa biostabilizatory tunelowe	20 01 08	2946,68	10 000,00
		20 02 01	6954,10	
SUMA			80 253,34	130 764

Tabela 6. Istniejące instalacje do recyklingu odpadów według stanu na dzień 31.12.2022²⁸⁾

Lp.	Rodzaj instalacji	Lokalizacja ²⁾ i podmiot zarządzający	Rodzaj przetwarzanych odpadów ¹⁷⁾	Masa przetworzonych odpadów komunalnych [Mg/rok] ⁴⁾	Moc przerobowa [Mg/rok] ^{11), 18)}	Produkt ¹⁹⁾
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
1.	Maszyna papiernicza do produkcji papieru i tektury	APIS sp. z o.o. ul. Kaliska 11, 87-860 Chodecz <u>Lokalizacja instalacji:</u> ul. Stołczyńska 100, 71-869 Szczecin	15 01 01	75 013,21	100 000,00	Papier i tektura
2.	Instalacja do produkcji wełny celulozowej	TERMEX-FIBER SP. z o.o. ul. Królowej Jadwigi 15, 78-200 Białogard <u>Lokalizacja instalacji:</u> adres jak wyżej		107,72	10 000,00	Papier i tektura
SUMA				75 120,93	110 000,00	
1.	Linia Recyklingowa	RECYKLON Sp. z o.o. ul. Słowiańska 17A, 75-846 Koszalin <u>Lokalizacja instalacji:</u> adres jak wyżej	15 01 02	8 986,58	10 512,00	Tworzywa sztuczne
2.	Zagęszczarka aglomerator	ZPHU "FOL-JANX" JAN TROJNAR Namyślin 38, 74-406 Namyślin <u>Lokalizacja instalacji:</u> adres jak wyżej		243,60	380,00	Tworzywa sztuczne
3.	Młyny – przeróbka kabli	KRZYSZTOF PARNOWSKI PHU Strachocin 51,73-110 Stargard <u>Lokalizacja instalacji:</u> adres jak wyżej		0,00	49 292,00	Tworzywa sztuczne
SUMA				9 230,18	60 184,00	
1.	Instalacja do rozdrabniania, sortowania i przetwarzania drewna użytkowego	KRONOSPAN POLSKA Sp. z o.o.. ul. Waryńskiego 1, 78-400 Szczecinek <u>Lokalizacja instalacji:</u> adres jak wyżej	20 01 38, 15 01 03	41 410,87	540 000,00	Zrębka drzewna do produkcji płyt drewnopochodnych
SUMA				41 410,87	540 000,00	

Tabela 7. Istniejące instalacje komunalne do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych według stanu na dzień 31.12.2022²⁸⁾

Lp.	Podmiot zarządzający i lokalizacja ²⁾	Masa przetworzonych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych [Mg/rok] ⁴⁾	Moc przerobowa [Mg/rok] ¹¹⁾	
			część mechaniczna (dla odpadów o kodzie 20 03 01)	część biologiczna
1.	2.	3.	4.	5.
1	Zakład Odzysku i Składowania Odpadów Komunalnych w Leśnie Górnym, Leśno Górne 12, 72-004 Tanowo, Gmina Police <u>Lokalizacja instalacji:</u> adres jak wyżej	21 280,18	60 000,00	27 000,00
2	PreZero Jantra Sp. z o.o. ul. Księżnej Anny 11, 70-671 Szczecin <u>Lokalizacja instalacji:</u> adres jak wyżej	8 541,38	60 000,00	35 000,00
3	Remondis Szczecin Sp. z o.o. ul. J. Smoleńskiej ps. „Jachna” 35, 71-005 Szczecin <u>Lokalizacja instalacji:</u> adres jak wyżej	62 094,73	70 000,00	28 000,00
4	Bio Star Sp. z o.o. ul. Bogusława IV 15, 73-110 Stargard <u>Lokalizacja instalacji:</u> Łęczycza 73, 112 Stara Dąbrowa	9 900,35	45 000,00	15 600,00
5	Eko-Mysł Sp. z o.o. Dalsze 36, 74-300 Myślibórz <u>Lokalizacja instalacji:</u> adres jak wyżej	83 083,35	120 000,00	45 000,00
6	Celowy Związek Gmin R-XXI Pl. Wolności 5, 72-200 Nowogard <u>Lokalizacja instalacji:</u> Słajsino 30, 72-200 Nowogard	87 944,29	120 000,00	60 000,00
7	Miejski Zakład Zieleni, Dróg i Ochrony Środowiska Sp. z o.o. ul. 6 Dywizji Piechoty 60, 78-100 Kołobrzeg <u>Lokalizacja instalacji:</u> ul. Wspólna 1, Korzyścienko, 78-132 Grzybowo	13 185,65	40 000,00	16 000,00

Załącznik nr 1 – Plan inwestycyjny

Lp.	Podmiot zarządzający i lokalizacja ²⁾	Masa przetworzonych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych [Mg/rok] ⁴⁾	Moc przerobowa [Mg/rok] ¹¹⁾	
			część mechaniczna (dla odpadów o kodzie 20 03 01)	część biologiczna
1.	2.	3.	4.	5.
8	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Komunalna 5, 75-724 Koszalin <u>Lokalizacja instalacji:</u> ul. Łubuszan 80, 76-004 Sianów	55 439,70	75 000,00	32 000,00
9	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Polanowska 43, 76-100 Sławno <u>Lokalizacja instalacji:</u> Gwiazdowo, 76-100 Sławno	12 564,45	40 000,00	18 000,00
10	PreZero Jantra Sp. z o.o. ul. Księżnej Anny 11, 70-671 Szczecin <u>Lokalizacja instalacji:</u> Mirowo 14, 78-125 Rymań	4 209,44	40 000,00	23 000,00
11	Międzygminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. Wardyn Górny 35, 78-320 Połczyn-Zdrój <u>Lokalizacja instalacji:</u> adres jak wyżej	26 609,58	37 500,00	16 000,00
12	ATF Polska sp. z o.o. ul. Słoneczna 2b, 78-320 Połczyn-Zdrój <u>Lokalizacja instalacji:</u> Chojnica 2, 78-650 Mirosławiec	54 900,96	65 000,00	39 312,00
SUMA		439 754,06	772 500,00	354 912,00

Tabela 8. Istniejące instalacje do termicznego przekształcania odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych²⁰⁾ według stanu na dzień 31.12.2022²⁸⁾

Lp.	Podmiot zarządzający i lokalizacja ²⁾	Kody przetwarzanych odpadów ³⁾	Masa przetworzonych odpadów [Mg/rok] ⁴⁾	Rodzaj instalacji ²¹⁾	Masa odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych dopuszczona do przetworzenia w instalacji [Mg/rok] ¹¹⁾	Moc przerobowa dla wszystkich odpadów [Mg/rok] ^{11), 18)}
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
1	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Sp. z o.o. ul. Logistyczna 22, 70-608 Szczecin <u>Lokalizacja instalacji:</u> adres jak wyżej	19 12 10	6 118,54	Spalarnia	176 000,00	176 000,00
		19 12 12	121 395,26			
		20 03 01	47 065,60			
SUMA			174 579,40		176 000,00	176 000,00

Tabela 9. Istniejące instalacje komunalne do składowania odpadów²²⁾ według stanu na dzień 31.12.2022²⁸⁾

Lp.	Podmiot zarządzający i lokalizacja ²⁾	Masa składowanych odpadów [Mg/rok] ⁴⁾ , 22)	Pojemność całkowita składowiska [m ³] ⁴⁾	Pojemność pozostała składowiska [m ³] ⁴⁾
1.	2.	3.	4.	5.
1	Eko-Mysł Sp. z o.o. Dalsze 36, 74-300 Mysłibórz Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne <u>Lokalizacja instalacji:</u> adres jak wyżej	58 053,12	3 008 480,00	568 669,92
2	Bio Star Sp. z o.o. ul. Bogusława IV 15, 73-110 Stargard Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne <u>Lokalizacja instalacji:</u> Łęczycza, 73-112 Stara Dąbrowa	1 561,18	1 908 500,00	549 592,52
3	Celowy Związek Gmin R-XXI Pl. Wolności 5, 72-200 Nowogard Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne <u>Lokalizacja instalacji:</u> Słajsino 30, 72-200 Nowogard	32 946,54	993 655,00	376 400,00
4	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Komunalna 5, 75-724 Koszalin Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne <u>Lokalizacja instalacji:</u> ul. Łubuszan 80, 76-004 Sianów	13 894,35	2 112 923,00	1 072 653,80
5	PreZero Jantra Sp. o.o. ul. Księżnej Anny 11, 70-671 Szczecin Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne <u>Lokalizacja instalacji:</u> Mirowo 14, 78-125 Rymań	1 668,46	2 764 000,00	196 725,64

Załącznik nr 1 – Plan inwestycyjny

Lp.	Podmiot zarządzający i lokalizacja ²⁾	Masa składowanych odpadów [Mg/rok] ⁴⁾ , 22)	Pojemność całkowita składowiska [m ³] ⁴⁾	Pojemność pozostała składowiska [m ³] ⁴⁾
1.	2.	3.	4.	5.
6	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Polanowska 43, 76-100 Sławno Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne <u>Lokalizacja instalacji:</u> Gwiazdowo, 76-100 Sławno	1 985,91	262 750,00	79 300,46
SUMA		110 109,56	11 050 308,00	2 843 342,34

Tabela 10. Istniejące inne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych²³⁾ według stanu na dzień 31.12.2022²⁸⁾

Lp.	Rodzaj instalacji	Podmiot zarządzający i lokalizacja ²⁾	Kody przetwarzanych odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych ³⁾	Masa odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych przetworzonych w instalacji [Mg/rok] ⁴⁾	Moc przerobowa [Mg/rok] ¹¹⁾
1.	2.	3.	4.	5.	6.
Instalacje do produkcji paliwa alternatywnego wytwarzanego z udziałem odpadów komunalnych					
1	Instalacja MBP (wariant pracy instalacji)	Remondis Szczecin Sp. z o.o. ul. Janiny Smoleńskiej ps. "Jachna" 35, 71-005 Szczecin <u>Lokalizacja instalacji:</u> adres jak wyżej	15 01 01, 15 01 02, 15 01 05, 15 01 06, 15 02 03, 19 12 01, 19 12 12, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 38, 20 03 02, 20 03 07, 20 03 99	7 943,68	85 000,00
2	Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego	NewCo Sp. z o.o. Mikołaja Kopernika 9 / 6, 70-241 Szczecin <u>Lokalizacja instalacji:</u> Leśno Górne 13, 72-004 Tanowo	15 01 01, 15 01 02, 15 01 05, 15 01 06, 15 02 03, 19 12 10, 19 12 12, 20 01 01, 20 03 07, 20 03 99	7 831,15	80 000,00
3	Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o., ul. Komunalna 5, 75-724 Koszalin <u>Lokalizacja instalacji:</u> ul. Łubuszan 80, 76-004 Sianów	15 01 02, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 09, 19 12 04, 19 12 08, 19 12 12, 19 12 10, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 39, 20 03 07	299,40	5 500,00
4	Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego	PreZero Jantra Sp. z o. o ul. Księżnej Anny 11, 70-671 Szczecin <u>Lokalizacja instalacji:</u> Mirowo 14, 78-125 Rymań	15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 09, 19 12 12, 20 01 01, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 99, 20 03 07	55 528,78	80 000,00
SUMA				71 603,01	250 500,00

Załącznik nr 1 – Plan inwestycyjny

Lp.	Rodzaj instalacji	Podmiot zarządzający i lokalizacja ²⁾	Kody przetwarzanych odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych ³⁾	Masa odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych przetworzonych w instalacji [Mg/rok] ⁴⁾	Moc przerobowa [Mg/rok] ¹¹⁾
1.	2.	3.	4.	5.	6.
Instalacje do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych					
1	Instalacja mechanicznego przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	Celowy Związek Gmin R-XXI Pl. Wolności 5, 72-200 Nowogard <u>Lokalizacja instalacji nr 1:</u> Słajsino 30, 72-200 Nowogard	20 03 07	3 533,50	4 000,00
2	Instalacja mechanicznego przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	Celowy Związek Gmin R-XXI Pl. Wolności 5, 72-200 Nowogard <u>Lokalizacja instalacji nr 2:</u> Świnoujście Przytór ul. Pomorska 10, 72-605 Świnoujście	20 03 07	2 181,14	3 000,00
3	Instalacja mechanicznego przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	Celowy Związek Gmin R-XXI Pl. Wolności 5, 72-200 Nowogard <u>Lokalizacja instalacji nr 3:</u> Mielenko Drawskie, 78-500 Mielenko Drawskie	20 03 07	850,64	1 500,00
4	Instalacja mechanicznego przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	Celowy Związek Gmin R-XXI Pl. Wolności 5, 72-200 Nowogard <u>Lokalizacja instalacji nr 4:</u> Mokrawica, 78-500 Mokrawica	20 03 07	1 157,92	1 500,00
5	Instalacja mechanicznego przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	Międzygminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. Wardyń Górny 35, 78-320 Połczyn-Zdrój <u>Lokalizacja instalacji:</u> adres jak wyżej	20 03 07	2 992,65	4 500,00

Załącznik nr 1 – Plan inwestycyjny

Lp.	Rodzaj instalacji	Podmiot zarządzający i lokalizacja ²⁾	Kody przetwarzanych odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych ³⁾	Masa odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych przetworzonych w instalacji [Mg/rok] ⁴⁾	Moc przerobowa [Mg/rok] ¹¹⁾
1.	2.	3.	4.	5.	6.
6	Instalacja mechanicznego przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	EKO-MYŚL Sp. z o.o. Dalsze 36, 74-300 Myślibórz <u>Lokalizacja instalacji:</u> adres jak wyżej	20 03 07	6 597,74	9 000,00
7	Instalacja do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o., ul. Komunalna 5, 75-724 Koszalin <u>Lokalizacja instalacji:</u> ul. Łubuszan 80, 76-004 Sianów	20 03 07	4 093,08	4 999,00
8	Instalacja rozdrabniania odpadów	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Polanowska 43, 76-100 Sławno <u>Lokalizacja instalacji:</u> Gwiazdowo, 76-100 Sławno	20 03 07	219,70	1 000,00
9	Instalacja rozdrabniania odpadów	Miejski Zakład Zieleni, Dróg i Ochrony Środowiska Sp. z o.o. ul. 6 Dywizji Piechoty 60, 78-100 Kołobrzeg <u>Lokalizacja instalacji:</u> ul. Wspólna 1, Korzyścienko, 78-132 Grzybowo	20 03 07	891,78	2 000,00
SUMA				22 518,15	31 499,00

2. PLANOWANE INWESTYCJE

2.1. INFRASTRUKTURA PLANOWANA DO ROZBUDOWY LUB MODERNIZACJI WRAZ Z HARMONOGRAMEM REALIZACJI PLANOWANYCH INWESTYCJI I ICH KOSZTAMI

Tabela 11. Planowane punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych planowane do rozbudowy/modernizacji ¹⁾

Lp.	Lokalizacja ²⁾	Planowany rok rozpoczęcia rozbudowy/modernizacji	Czy w PSZOK planuje się punkt napraw w ramach przygotowania do ponownego użycia, dla jakich odpadów? ^{3), 5)}	Czy w PSZOK planuje się przyjmowanie rzeczy używanych niebędących odpadem celem ponownego użycia? ⁶⁾	Rodzaj planowanej inwestycji (rozbudowa lub modernizacja) R lub M	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
		Planowany rok zakończenia rozbudowy/modernizacji					Szacowana kwota dofinansowania [tys. zł]	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
1	Dziwnów (3) ul. Wolińska, 72 - 415 Międzywodzie	2025	Nie	Nie	R/M	Rozbudowa PSZOK, zakup wyposażenia (pojemniki, kontenery), zakup sprzętu (podnośnik widłowy, śmieciarka do selektywnej zbiórki odpadów, urządzenie do mycia i dezynfekcji pojemników), modernizacja budynku, placu, infrastruktury	1 500 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	Gmina Dziwnów
		2030					1 125	
2	Goleniów (3) ul. I Brygady Legionów 17C, 72-100 Goleniów	2025	Tak 20 03 07	Tak	R	Zwiększenie i rozbudowa powierzchni użytkowej, rozbudowa infrastruktury, budowa i wyposażenie punktu napraw - przygotowania do ponownego użycia	5 000 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
		2028					3 500	
3	Gościno (3) ul. Lipowa 13 A, 78-120 Gościno	2024	Tak 20 01 01, 20 03 07	Meble, artykuły AGD (naczynia, doniczki, wazony, wyroby ceramiczne, szklane i	R	Rozbudowa infrastruktury PSZOK o wiatę zadaszoną do gromadzenia ZSEiE, zużytych baterii i akumulatorów, przeterminowanych leków,	1 345 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	Gmina Gościno, Związek Miast i Gmin Dorzecza Parsęty
		2025					930	

Załącznik nr 1 – Plan inwestycyjny

Lp.	Lokalizacja ²⁾	Planowany rok rozpoczęcia rozbudowy/modernizacji	Czy w PSZOK planuje się punkt napraw w ramach przygotowania do ponownego użycia, dla jakich odpadów? ^{3), 5)}	Czy w PSZOK planuje się przyjmowanie rzeczy używanych niebędących odpadem celem ponownego użycia? ⁶⁾	Rodzaj planowanej inwestycji (rozbudowa lub modernizacja) R lub M	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
		Planowany rok zakończenia rozbudowy/modernizacji					Szacowana kwota dofinansowania [tys. zł]	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
				metalowe, miski czy wagi); zabawki, książki, albumy, gry, narzędzia sprzęt sportowy: rowery, hulajnogi, piłki, rakiетки itp.		chemikaliów, zakup pojemników, kontenerów, zakup urządzeń (belownica, zakup kruszarki/młyna zakup oprogramowania i sprzętu komputerowego		
4	Gryfice (3) ul. Piastów, 72-300 Gryfice	2025	Tak 20 03 07	Tak	R	Rozbudowa PSZOK – budowa rampy, budowa/adaptacja pomieszczeń magazynowych, punktu napraw oraz punktu przyjmowanie rzeczy używanych niebędących odpadem celem ponownego użycia	1 000 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	Gmina Gryfice
		2026					750	
5	Gryfino (3) Obręb Wełtyń II dz. nr 96/9, 74-100 Gryfino	2024	Nie	Tak	R	Zakres rozbudowy: budynek socjalno-techniczny (kontenerowy), boksy do magazynowania odpadów, pojemniki/kontenery, infrastruktura: zbiornik p-poż., place, parkingi, instalacje woda, ścieki, energia elektryczna, zieleń, monitoring wizyjny	4 000 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o.
		2025					2 000	
6	Trzebiatów (3) ul. Strumykowa, 72-320 Trzebiatów	2025	Tak 20 01 35*, 20 01 36, 20 03 07	Tak	M	Przebudowa PSZOK przy ul. Strumykowej w Trzebiatowie: m.in. utwardzenie placu wraz z odprowadzeniem wód opadowych, zakup kontenera socjalnego oraz kontenerów do zbierania odpadów, zakup wagi,	1 000 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	Gmina Trzebiatów
		2028					850	

Załącznik nr 1 – Plan inwestycyjny

Lp.	Lokalizacja ²⁾	Planowany rok rozpoczęcia rozbudowy/modernizacji	Czy w PSZOK planuje się punkt napraw w ramach przygotowania do ponownego użycia, dla jakich odpadów? ^{3), 5)}	Czy w PSZOK planuje się przyjmowanie rzeczy używanych niebędących odpadem celem ponownego użycia? ⁶⁾	Rodzaj planowanej inwestycji (rozbudowa lub modernizacja) R lub M	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
		Planowany rok zakończenia rozbudowy/modernizacji					Szacowana kwota dofinansowania [tys. zł]	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
						remont wiaty do zbierania odpadów, pomieszczenie do napraw		
7	Tuczno (3) ul. Tulipanowa b/n, 78-640 Tuczno	2025	Tak 20 01 36, 20 03 07	Tak	R	Wykonanie zadaszania, zbudowanie boksów na odpady, zakup nowych pojemników, zakup wagi, zakup kruszarki do gruzu i rębaka do drewna. W planach jest również zrobienie oświetlenia i monitoringu	1 900 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	Gmina Tuczno
		2030					1 700	
8	Wałcz (1) ul. Bydgoska, dz. nr 80/2, 78-600 Wałcz	2025	Nie	Tak	R	Budowa zadaszania pod którym umieszczone zostaną kontenery, zakup kontenerów, wyposażenie PSZOK w rampę wyładowniczą w celu upłynnienia transportu, wyrównanie i ogrodzenie terenu oraz montaż monitoringu, zapewnienie kanalizacji deszczowej oraz utwardzenie terenu	2 000 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	Gmina Wałcz miejska
		2030					1 750	
9	Dygowo (2) ul. Kolejowa 1, 78-113 Dygowo	2024	Tak 20 01 36, 20 03 07	Tak	R	Powiększenie powierzchni PSZOK, rozbudowa infrastruktury: pomieszczenia socjalne, administracyjne i magazynowe, boksy na odpady, utwardzenie nawierzchni, oświetlenie, sieci), kontenery i pojemniki	2 033 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	Gmina Dygowo i Związek Miast i Gmin Dorzecza Parsęty
		2025					1 425	
10	Sławno (1) ul. Polanowska 43, 76-100 Sławno	2026	Tak 20 01 10, 20 01 11, 20 01 23, 20 01	Tak	R	Doposażenie punktu i rozbudowa infrastruktury (budowa hali	10 000 Środki z funduszy pomocowych,	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki

Załącznik nr 1 – Plan inwestycyjny

Lp.	Lokalizacja ²⁾	Planowany rok rozpoczęcia rozbudowy/modernizacji	Czy w PSZOK planuje się punkt napraw w ramach przygotowania do ponownego użycia, dla jakich odpadów? ^{3), 5)}	Czy w PSZOK planuje się przyjmowanie rzeczy używanych niebędących odpadem celem ponownego użycia? ⁶⁾	Rodzaj planowanej inwestycji (rozbudowa lub modernizacja) R lub M	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
		Planowany rok zakończenia rozbudowy/modernizacji					Szacowana kwota dofinansowania [tys. zł]	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
		2028	35*, 20 01 36, 20 01 39, 20 03 07			przyjmowania odpadów do naprawy i magazynowania ich)	środki własne 8 500	Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.
11	Choszczno (3) ul. Komunalna 9, 73-200 Choszczno	2024	Tak 20 03 07	Tak	R	PSZOK z pełną infrastrukturą: rampa najazdowa zadaszona, kontenery, boksy na odpady, magazyn na odpady niebezpieczne, magazyn na rzeczy ponownego użycia, waga najazdowa, budynek sanitarny. Przy PSZOK ścieżka edukacyjna	1 000	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
		2026					750	
12	Stargard (1) ul. Bogusława IV 15, 73-110 Stargard	2025	Nie	Tak	M	Modernizacja PSZOK. Zadanie obejmuje m. in. utwardzenie powierzchni, budowę systemu odbioru wód opadowych łączenie z urządzeniami podczyszczającymi, budowa wiat i zadaszeń osłonowych, wyposażenie punktu w urządzenia do gromadzenia odpadów selektywnie gromadzonych, budowa infrastruktury drogowej umożliwiającej bezpieczne poruszanie się, doprowadzenie instalacji elektrycznej w celu doświetlenia	2 000	Bio Star Sp. z o.o.
		2034					1 200	
13	Koszalin (1) ul. Komunalna 5, 75-724 Koszalin	2025	Nie	Tak	M	Modernizacja PSZOK. Wyposażenie w wagę najazdową, szlaban, wózek widłowy,	2 460	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej

Załącznik nr 1 – Plan inwestycyjny

Lp.	Lokalizacja ²⁾	Planowany rok rozpoczęcia rozbudowy/modernizacji	Czy w PSZOK planuje się punkt napraw w ramach przygotowania do ponownego użycia, dla jakich odpadów? ^{3), 5)}	Czy w PSZOK planuje się przyjmowanie rzeczy używanych niebędących odpadem celem ponownego użycia? ⁶⁾	Rodzaj planowanej inwestycji (rozbudowa lub modernizacja) R lub M	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
		Planowany rok zakończenia rozbudowy/modernizacji					Szacowana kwota dofinansowania [tys. zł]	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
		2028				doposażenie w kontenery, pojemniki oraz dodatkowe kamery w ramach monitoringu, budowa zadaszenia nad odpadami, rozbudowa pomieszczenia biurowego i zakup kontenera biurowo-magazynowego, poprowadzenie sieci sanitarnej, wymiana ogrodzenia i budowa ścieżki edukacyjnej	środki własne 1 700	Sp. z o.o.
14	Sianów (3) ul. Łubuszan 80, 76-004 Sianów	2025	Nie	Nie	R/M	Rozbudowa powierzchni PSZOK wraz z niezbędną infrastrukturą, doposażenie w nowe pojemniki, kontenery, boksy oraz wagę, wyposażenie w pomieszczenie na odpady niebezpieczne, modernizacja budynku socjalnego obsługi punktu oraz budowa ścieżki edukacyjnej	2 460 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
		2028					1 700	
15	Dobra (szczecińska) (2) ul. Zwierzyniecka 4, 72-003 Dobra	2024	Nie	Tak	M/R	Modernizacja PSZOK poprzez powiększenie jego powierzchni i budowa sali edukacyjnej	2 645 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	Gmina Dobra (szczecińska)
		2025					1 800	

Załącznik nr 1 – Plan inwestycyjny

Lp.	Lokalizacja ²⁾	Planowany rok rozpoczęcia rozbudowy/modernizacji	Czy w PSZOK planuje się punkt napraw w ramach przygotowania do ponownego użycia, dla jakich odpadów? ^{3), 5)}	Czy w PSZOK planuje się przyjmowanie rzeczy używanych niebędących odpadem celem ponownego użycia? ⁶⁾	Rodzaj planowanej inwestycji (rozbudowa lub modernizacja) R lub M	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
		Planowany rok zakończenia rozbudowy/modernizacji					Szacowana kwota dofinansowania [tys. zł]	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
16	Karlino (3) ul. Kołobrzaska 4a, 78-230 Karlino	2024	Nie	Tak	R	Rozbudowa PSZOK, projekt techniczny, utwardzenie nawierzchni, oświetlenie terenu, rozbudowa monitoringu, wiata na odpady wielkogabarytowe, zakup wyposażenia (kontenery KP-7), zakup sprzętu (ciągnik 70-80 KM z ładowaczem i przyczepą, wózek paletowy ręczny, rotokompaktor, namiot przenośny do prowadzenia zbiórki odpadów gabarytowych i akcji promocyjnych, piła spalinowa, plandeki na pojemniki, zamiatarka ręczna, odkurzacz do zbierania liści, przedłużacz elektryczny, agregat prądotwórczy, rozdrabniacz do gałęzi, zestaw podręcznych narzędzi do prowadzenia prac recyklingowych	2 041 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	Gmina Karlino, Związek Miast i Gmin Dorzecza Parsęty
		2025					1 411	
17	Kobylanka (2), Morzyczyn, ul. Bolesława Chrobrego 15, 73-108 Kobylanka	2026	Nie	Tak	M	Remont i modernizacja pomieszczeń, poprawa infrastruktury (utwardzenie terenu, zadaszenie, wytyczenie ciągów dojazdowych itp.), wyposażenie (sprzęt komputerowy, oprogramowanie)	1 500 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	Gmina Kobylanka
		2028					1 200	
18	Darłowo (2)	2026	Nie	Tak	R	Budowa hali magazynowo-	8 140	

Załącznik nr 1 – Plan inwestycyjny

Lp.	Lokalizacja ²⁾	Planowany rok rozpoczęcia rozbudowy/modernizacji	Czy w PSZOK planuje się punkt napraw w ramach przygotowania do ponownego użycia, dla jakich odpadów? ^{3), 5)}	Czy w PSZOK planuje się przyjmowanie rzeczy używanych niebędących odpadem celem ponownego użycia? ⁶⁾	Rodzaj planowanej inwestycji (rozbudowa lub modernizacja) R lub M	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
		Planowany rok zakończenia rozbudowy/modernizacji					Szacowana kwota dofinansowania [tys. zł]	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
	Krupy 73, dz. nr 398/6 obręb Krupy 76-150 Darłowo	2027				garażowej, wiaty magazynowej i rampy z zadaszeniem na potrzeby punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych wraz z urządzeniami budowlanymi w tym: instalacja kanalizacji deszczowej ze zbiornikiem na wody opadowe, instalacja kanalizacji sanitarnej z bezodpływowym zbiornikiem na nieczystości ciekłe, instalacja wody, instalacja elektryczna	Środki z funduszy pomocowych, środki własne 7 326	Gmina Darłowo wiejska
19	Dębno (3) ul. Baczewskiego 32 74-400 Dębno	2026 2030	Tak 20 03 07, 20 01 36	Tak	R/M	Rozbudowa PSZOK, zakup wyposażenia (kontenery kryte), zakup sprzętu: koparko-ładowarka, śmieciarka elektryczna remont nawierzchni placu PSZOK. Rozbudowa PSZOK – budowa rampy wyładowniczo-załadowniczej. Organizacja punktu napraw oraz punktu przyjmowanie rzeczy używanych niebędących odpadem celem ponownego użycia Ścieżka edukacyjno-informacyjna przy PSZOK	5 800 Środki z funduszy pomocowych, środki własne 4 500	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych sp. z o.o.
20	Stepnica (3)	2025	Tak	Tak	R/M		1 500	Gmina Stepnica

Załącznik nr 1 – Plan inwestycyjny

Lp.	Lokalizacja ²⁾	Planowany rok rozpoczęcia rozbudowy/modernizacji	Czy w PSZOK planuje się punkt napraw w ramach przygotowania do ponownego użycia, dla jakich odpadów? ^{3), 5)}	Czy w PSZOK planuje się przyjmowanie rzeczy używanych niebędących odpadem celem ponownego użycia? ⁶⁾	Rodzaj planowanej inwestycji (rozbudowa lub modernizacja) R lub M	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
		Planowany rok zakończenia rozbudowy/modernizacji					Szacowana kwota dofinansowania [tys. zł]	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
	ul. Studzienna nr dz. nr 321/3 , 72-112 Stepnica	2028	20 01 35* , 20 01 36, 20 03 07			Zwiększenie i rozbudowa powierzchni PSZOK (boksy do magazynowania odpadów, pojemniki/kontenery, infrastruktura: wyrównanie i utwardzenie nawierzchni, ogrodzenie, parkingi, instalacje woda, ścieki, energia elektryczna, monitoring wizyjny). Zakup kruszarki do gruzu, rębaka do drewna oraz belownicy-prasy do papieru	Środki z funduszy pomocowych, środki własne 1 050	
SUMA							59 324	
							45 167	

Oznaczenie gmin: (1) – gmina miejska, (2) – gmina wiejska, (3) – gmina miejsko-wiejska

Tabela 12. Istniejąca infrastruktura służąca zapobieganiu powstawania odpadów komunalnych, inna niż funkcjonująca w ramach punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych planowana do rozbudowy lub modernizacji⁷⁾

Brak zgłoszonych inwestycji

Lp.	Rodzaj infrastruktury ⁸⁾	Lokalizacja ²⁾	Przyjmowane produkty ⁹⁾	Planowany rok rozpoczęcia rozbudowy lub modernizacji	Rodzaj planowanej inwestycji (rozbudowa lub modernizacja)	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
				Planowany rok zakończenia rozbudowy lub modernizacji			Szacowana kwota dofinansowania [tys. zł]	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
Brak zgłoszonych inwestycji								
							-	
							-	

Tabela 13. Sortownie selektywnie zbieranych odpadów komunalnych planowane do rozbudowy lub modernizacji¹⁰⁾

Lp.	Podmiot prowadzący i lokalizacja ²⁾	Rodzaj instalacji ²⁴⁾	Moc przerobowa ^{11), 12)} [Mg/rok]	Planowane moce przerobowe [Mg/rok] ¹²⁾	Planowany rok rozpoczęcia rozbud. lub modernizacji	Kody przetw. odpadów komunalnych ³⁾	Rodzaj planowanej inwestycji (rozbudowa lub modernizacja) R lub M	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
					Planowany rok zakończenia rozbud. lub modernizacji				Szacowana kwota dofinansowania [tys. zł]	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
1.	Eko-Mysł Sp. z o.o. Dalsze 36, 74-300 Myślibórz <u>Lokalizacja instalacji:</u> adres jak wyżej	Sortownia selektywnie zbieranych odpadów komunalnych	28 000	28 000	2026	Odpady z grupy 15 i 20	R/M	Rozbudowa istniejącej instalacji o nowe urządzenia sortujące i infrastrukturę linii	15 000	Eko-Mysł Sp. z o.o.
					2027				8 250	
2.	ATF Polska sp. z o.o. ul. Słoneczna 2b, 78-320 Połczyn-Zdrój <u>Lokalizacja instalacji:</u> Chojnica 2, 78-650 Mirosławiec	Sortownia selektywnie zbieranych odpadów komunalnych (wariant pracy cz. mech. MBP)	65 000	120 000	2025	Odpady z grupy 15, 16, 19, 20 wskazano łącznie 219 rodzajów odpadów do przetwarzania	R/M	Automatyzacja procesów, robotyzacja	25 000	ATF Polska Sp. z o.o.
					2026				10 000	
3.	Remondis Szczecin Sp. z o.o. ul. Janiny Smoleńskiej ps. "Jachna" 35, 71-005 Szczecin <u>Lokalizacja instalacji:</u> adres jak wyżej	Sortownia surowców wtórnych	26 000	50 000	2025	15 01 01, 15 01 02, 15 01 05, 15 01 06, 19 12 01, 19 12 04, 20 01 01	R/M	Rozbudowa /modernizacja hali i wyposażenie o dodatkowe linie technologiczne i urządzenia	18 500	Remondis Szczecin Sp. z o.o.
					2028				0	
4.		Sortownia selektywnie	26 300	26 300	2025	15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04,	M	Modernizacja instalacji do	900	PreZero Jantra Sp z o.o.
									Środki własne	

Załącznik nr 1 – Plan inwestycyjny

Lp.	Podmiot prowadzący i lokalizacja ²⁾	Rodzaj instalacji ²⁴⁾	Moc przerobowa ^{11), 12)} [Mg/rok]	Planowane moce przerobowe [Mg/rok] ¹²⁾	Planowany rok rozpoczęcia rozbud. lub modernizacji	Kody przetw. odpadów komunalnych ³⁾	Rodzaj planowanej inwestycji (rozbudowa lub modernizacja) R lub M	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
					Planowany rok zakończenia rozbud. lub modernizacji				Szacowana kwota dofinansowania [tys. zł]	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
	PreZero Jantra Sp. z o.o. ul. Księżnej Anny 11, 70-671 Szczecin <u>Lokalizacja instalacji:</u> adres jak wyżej	zbieranych odpadów komunalnych (wariant pracy cz. mech. MBP)			2028	15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 39, 20 01 40		sortowania (separatory, sortery, modernizacja linii sortowniczej itp.)	0	
5.	PreZero Jantra Sp. z o.o. ul. Księżnej Anny 11, 70-671 Szczecin <u>Lokalizacja instalacji:</u> Mirowo 14, 78-125 Rymań	Sortownia selektywnie zbieranych odpadów komunalnych (wariant pracy cz. mech. MBP)	26 300	26 300	2025	15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 39, 20 01 40	M	Modernizacja instalacji do sortowania (separatory, sortery, modernizacja linii sortowniczej itp.)	500	PreZero Jantra Sp z o.o.
					2028				0	
6.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Komunalna 5, 75-724 Koszalin <u>Lokalizacja instalacji:</u> ul. Łubuszan 80 76-04 Sianów	Sortownia selektywnie zbieranych odpadów komunalnych	6 500	8 000	2025	15 01 01, 15 01 02 15 01 03, 15 01 04 15 01 05, 15 01 06 15 01 07, 20 01 01 20 01 39, 20 01 40 20 01 99	R/M	Rozbudowa m.in. o rozrywarkę worków, separator metali nieżelaznych, separator optyczny i modernizacja posiadanych urządzeń	5 500	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
					2028				3 800	
7.			7 000	10 000	2025	15 01 01, 15 01 02,	R/M	Rozbudowa	123 000	

Załącznik nr 1 – Plan inwestycyjny

Lp.	Podmiot prowadzący i lokalizacja ²⁾	Rodzaj instalacji ²⁴⁾	Moc przerobowa ^{11), 12)} [Mg/rok]	Planowane moce przerobowe [Mg/rok] ¹²⁾	Planowany rok rozpoczęcia rozbud. lub modernizacji	Kody przetw. odpadów komunalnych ³⁾	Rodzaj planowanej inwestycji (rozbudowa lub modernizacja) R lub M	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
					Planowany rok zakończenia rozbud. lub modernizacji				Szacowana kwota dofinansowania [tys. zł]	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Komunalna 5, 75-724 Koszalin <u>Lokalizacja instalacji:</u> ul. Łubuszan 80, 76-04 Sianów	Sortownia selektywnie zbieranych odpadów komunalnych (działająca w wariantcie pracy cz. mech. MBP)			2028	15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 20 01 01, 20 01 39, 20 01 40, 20 01 99		i modernizacja istniejącej instalacji m.in. o urządzenia sortujące i infrastrukturę linii	Środki z funduszy pomocowych, środki własne 85 000	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
8.	Międzygminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. Wardyn Górny 35, 78-320 Połczyn Zdrój <u>Lokalizacja instalacji:</u> adres jak wyżej	Sortownia selektywnie zbieranych odpadów (wariant pracy cz. mech. MBP)	5 000	10 000	2024 2025	20 01 99, 15 01 06, 15 01 02, 15 01 01	R/M	Zwiększenie przepustowości i automatyzacja pracy linii w ramach modernizacji części mechanicznej instalacji MBP	16 000 Środki z funduszy pomocowych, środki własne 12 000	Międzygminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o.
9.	Zakład Odzysku i Składowania Odpadów Komunalnych w Leśnie Górnym, Leśno Górne 12, 72-004 Tanowo Gmina Police <u>Lokalizacja instalacji:</u> adres jak wyżej	Instalacja sortowania - doczyszczania odpadów surowcowych (wariant pracy cz. mech. MBP)	8 500	10 000	2026 2030	15 01 01, 15 01 02, 15 01 06, 15 01 07, 20 01 01, 20 03 99	R/M	Rozbudowa i modernizacja linii doczyszczania odpadów surowcowych - przenośniki, taśmociągi, separatory itp.	5 000 Środki z funduszy pomocowych, środki własne 4 000	Zakład Odzysku i Składowania Odpadów Komunalnych w Leśnie Górnym

Załącznik nr 1 – Plan inwestycyjny

Lp.	Podmiot prowadzący i lokalizacja ²⁾	Rodzaj instalacji ²⁴⁾	Moc przerobowa ^{11), 12)} [Mg/rok]	Planowane moce przerobowe [Mg/rok] ¹²⁾	Planowany rok rozpoczęcia rozbud. lub modernizacji	Kody przetw. odpadów komunalnych ³⁾	Rodzaj planowanej inwestycji (rozbudowa lub modernizacja) R lub M	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
					Planowany rok zakończenia rozbud. lub modernizacji				Szacowana kwota dofinansowania [tys. zł]	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
10.	Celowy Związek Gmin R-XXI Pl. Wolności 5, 72-200 Nowogard <u>Lokalizacja instalacji:</u> Słajsino 30 72-200 Nowogard	Sortownia mechaniczne przetwarzanie odpadów selektywnie zebranych (wariant pracy cz. mech. MBP)	15 000	20 000	2025	15 01 01, 15 01 02, 15 01 06, 15 01 05, 15 01 07, 15 01 09, 19 12 12, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 40, 20 01 99, 20 03 99, 20 03 03, 20 01 39	R/M	Modernizacja i rozbudowa linii sortowniczych oraz hali przetwarzania, dodatkowa linia z sitem i kabiną sortowniczą	8 000 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	Celowy Związek Gmin R-XXI
SUMA			213 600	308 600	SUMA				165 400	
									129 850	

Tabela 14. Instalacje do przetwarzania selektywnie zbieranych bioodpadów¹⁵⁾ w procesie fermentacji planowane do rozbudowy lub modernizacji

Brak zgłoszonych inwestycji

Lp.	Lokalizacja ²⁾	Istniejące moce przerobowe ¹¹⁾ [Mg/rok]	Planowane po rozbudowie lub modernizacji moce przerobowe [Mg/rok]	Planowany rok rozpoczęcia rozbudowy lub modernizacji	Kody przetwarzanych odpadów komunalnych ³⁾	Rodzaj planowanej inwestycji (rozbudowa lub modernizacja)	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Wykorzystanie biogazu na cele energetyczne ¹⁶⁾	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto	Jednostka realizująca planowaną inwestycję	
				Planowany rok zakończenia rozbudowy lub modernizacji					Szacowana kwota dofinansowania [tys. zł]		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	
Brak zgłoszonych inwestycji											
SUMA		-	-						SUMA	-	
										-	

Tabela 15. Instalacje do przetwarzania selektywnie zbieranych bioodpadów¹⁵⁾ w procesie tlenowym (kompostowanie) planowane do rozbudowy lub modernizacji

Lp.	Podmiot prowadzący i lokalizacja ²⁾	Istniejące moce przerobowe ¹¹⁾ [Mg/rok]	Planowane moce przerobowe [Mg/rok]	Planowany rok rozpoczęcia rozbudowy lub modernizacji	Kody przetwarzanych odpadów komunalnych ³⁾	Rodzaj planowanej inwestycji (rozbudowa lub modernizacja) R lub M	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
				Planowany rok zakończenia rozbudowy lub modernizacji				Szacowana kwota dofinansowania [tys. zł]	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
1.	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Polanowska 43, 76-100 Sławno <u>Lokalizacja instalacji:</u> Gwiazdowo, 76-100 Sławno	2 200	10 000	2025	15 01 01, 15 01 03, 19 08 01, 20 01 08, 20 02 01	R	Rozbudowa instalacji o nowe reaktory z infrastrukturą	5 000 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.
				2028				4 000	
2.	Bio Star Sp. z o.o. ul. Bogusława IV 15, 73-110 Stargard <u>Lokalizacja instalacji:</u> Łęczycza, 73-112 Stara Dąbrowa	15 750	24 750	2025	03 01 01, 03 03 01, 20 02 01, 20 01 08, 20 01 38, 20 03 02	R/M	Etapowa rozbudowa i modernizacja systemu 3 instalacji kompostowania bioodpadów 1) I etap przedsięwzięcia - rozbudowa kompostowni (zamiennie z cz. biol. MBP) o 3 bioreaktory (3 x 2 750 Mg/rok= 8 250 Mg/rok), 2) II etap przedsięwzięcia - rozbudowa kontenerowej kompostowni o 4 stalowe kontenery (750 Mg/rok)	20 000 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	Bio Star Sp. z o.o.
				2034				16 000	

Załącznik nr 1 – Plan inwestycyjny

Lp.	Podmiot prowadzący i lokalizacja ²⁾	Istniejące moce przerobowe ¹¹⁾ [Mg/rok]	Planowane moce przerobowe [Mg/rok]	Planowany rok rozpoczęcia rozbudowy lub modernizacji	Kody przetwarzanych odpadów komunalnych ³⁾	Rodzaj planowanej inwestycji (rozbudowa lub modernizacja) R lub M	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
				Planowany rok zakończenia rozbudowy lub modernizacji				Szacowana kwota dofinansowania [tys. zł]	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
							3) Budowa placu dojrzwania/stabilizacji odpadów ulegających biodegradacji 4) Sukcesywny zakup mobilnego sprzętu- ładowarka kołowa, przesiewacz gwiaździsty, rozdrabniacz szybkoobrotowy itp.		
3.	ATF Polska sp. z o.o. ul. Stoneczna 2b, 78-320 Połczyn-Zdrój <u>Lokalizacja instalacji:</u> Chojnica 2, 78-650 Miroslawiec	12 000	25 000	2025	48 rodzajów bioodpadów z grup: 02, 03, 04, 15, 16, 17, 19, 20 w tym: 15 01 01, 15 01 03, 20 01 08, 20 01 25, 20 02 01, 20 03 02, 20 03 04	R/M	Zmiana technologii na bardziej wydajną, odzysk i wykorzystanie biogazu	8 000 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	ATF Polska Sp. z o.o.
				2026				6 000	
4.	PreZero Jantra Sp. z o.o. ul. Księżnej Anny 11, 70-671 Szczecin <u>Lokalizacja instalacji:</u> adres jak wyżej	35 000	35 000	2025	20 01 08, 20 02 01, 20 03 02	M	Modernizacja instalacji do kompostowania (zadaszenie i inne), zakup urządzeń – m.in. rozdrabniarka	1 100 Środki własne	PreZero Jantra Sp. z .o.o.
				2028				0	
5.	PreZero Jantra Sp. z o.o. ul. Księżnej Anny 11, 70-671 Szczecin <u>Lokalizacja instalacji:</u>	23 000	23 000	2025	20 02 01, 20 01 08, 20 03 02	M	Modernizacja instalacji do kompostowania (zadaszenie i inne), zakup urządzeń – m.in. rozdrabniarka	750 Środki własne	PreZero Jantra Sp. z .o.o.
				2028				0	

Załącznik nr 1 – Plan inwestycyjny

Lp.	Podmiot prowadzący i lokalizacja ²⁾	Istniejące moce przerobowe ¹¹⁾ [Mg/rok]	Planowane moce przerobowe [Mg/rok]	Planowany rok rozpoczęcia rozbudowy lub modernizacji	Kody przetwarzanych odpadów komunalnych ³⁾	Rodzaj planowanej inwestycji (rozbudowa lub modernizacja) R lub M	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
				Planowany rok zakończenia rozbudowy lub modernizacji				Szacowana kwota dofinansowania [tys. zł]	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
	Mirowo 14, 78-125 Rymań								
6.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Komunalna 5, 75-724 Koszalin <u>Lokalizacja instalacji:</u> ul. Łubuszan 80 76-04 Sianów	26 500	40 000	2025	15 01 01, 15 01 03, 20 01 08, 20 01 25, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 02	R/M	Doposażenie m.in. w system zadaszenia boksów technologicznych wraz z systemem oczyszczenia powietrza procesowego, rozdrabniacz i biostabilizator	9 840 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
				2028				6 800	
7.	Miejski Zakład Zieleni, Dróg i Ochrony Środowiska w Kołobrzegu Sp. z o.o. ul. 6 Dywizji Piechoty 60, 78-100 Kołobrzeg <u>Lokalizacja instalacji:</u> ul. Wspólna 1, Korzyścienko, 78-132 Grzybowo	16 000	16 000	2026	15 01 03, 20 01 08, 20 02 01, 20 03 02	R	Hermetyzacja, powiększenie placu dojrzewania, automatyzacja	20 000 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	Miejski Zakład Zieleni, Dróg i Ochrony Środowiska w Kołobrzegu Sp. z o.o.
				2027				15 000	
8.	Miejski Zakład Zieleni, Dróg i Ochrony Środowiska w Kołobrzegu Sp. z o.o. ul. 6 Dywizji Piechoty 60, 78-100 Kołobrzeg	16 000	16 000	2026	16 03 80, 20 01 08, 20 02 01	R/M	Rozbudowa instalacji do przetwarzania bioodpadów o linię przygotowania jednorodnego materiału, stanowiącego substrat dla fermentacji i/lub nawozu	10 000 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	Miejski Zakład Zieleni, Dróg i Ochrony Środowiska w Kołobrzegu Sp. z o.o.
				2027				8 000	

Załącznik nr 1 – Plan inwestycyjny

Lp.	Podmiot prowadzący i lokalizacja ²⁾	Istniejące moce przerobowe ¹¹⁾ [Mg/rok]	Planowane moce przerobowe [Mg/rok]	Planowany rok rozpoczęcia rozbudowy lub modernizacji	Kody przetwarzanych odpadów komunalnych ³⁾	Rodzaj planowanej inwestycji (rozbudowa lub modernizacja) R lub M	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
				Planowany rok zakończenia rozbudowy lub modernizacji				Szacowana kwota dofinansowania [tys. zł]	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
	<u>Lokalizacja instalacji:</u> ul. Wspólna 1, Korzyścienko, 78-132 Grzybowo								
9.	Zakład Odzysku i Składowania Odpadów Komunalnych w Leśnie Górnym, Leśno Górne 12, 72-004 Tanowo Gmina Police <u>Lokalizacja instalacji:</u> adres jak wyżej	10 000	12 000	2025	16 03 80, 19 05 01, 20 01 08, 20 02 01,	R/M	Utwardzony plac, zadaszenie, przeczucarka, ładowarka, modernizacja posiadanych urządzeń	5 380 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	Gmina Police lub Zakład Odzysku i Składowania Odpadów Komunalnych w Leśnie Górnym
				2028				4 573	
10.	Celowy Związek Gmin R-XXI Pl. Wolności 5, 72-200 Nowogard <u>Lokalizacja instalacji:</u> Słajfino 30, 72-200 Nowogard	13 000	20 000	2025	20 02 01	R	Budowa boksów magazynowych, wiat, placów	6 000 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	Celowy Związek Gmin R-XXI
				2026				5 100	
SUMA		169 450	221 750	SUMA				86 070	
								65 473	

Tabela 16. Instalacje do recyklingu odpadów planowane do rozbudowy lub modernizacji

Brak zgłoszonych inwestycji

Lp.	Rodzaj instalacji	Podmiot prowadzący i lokalizacja ²	Istniejące moce przerobowe ^{e11),18)} [Mg/rok]	Planowane po rozbud. lub moderniz. moce przerobowe ^{e18)} [Mg/rok]	Planowany rok rozpocz. rzbud. lub moderniz.	Rodzaj przetw. odpadów ¹⁷⁾	Produkt ¹⁹⁾	Rodzaj planowanej inwestycji: rozbudowa lub modernizacja R lub M	Opis przedsięwzięcia w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
					Planow. rok zakończenia					Szacowana kwota dofinansowania [tys. zł]	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
Brak zgłoszonych inwestycji											
SUMA			-	-	SUMA					-	
SUMA			-	-	SUMA					-	

Tabela 17. Instalacje komunalne do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych planowane do rozbudowy lub modernizacji

Lp.	Podmiot prowadzący i lokalizacja ²⁾	Istniejące moce przerob. ¹¹⁾ cz. mech. [Mg/rok]	Istniejące moce przerob. ¹¹⁾ cz. biol. [Mg/rok]	Planowane moce przerob. ¹¹⁾ cz. mech. [Mg/rok]	Planowane moce przerob. ¹¹⁾ cz. biol. [Mg/rok]	Planowany rok rozpoczęcia rozbudowy lub modernizacji	Rodzaj planowanej inwestycji (rozbudowa lub moderniz.) R lub M	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
						Planowany rok zakończenia			Szacowana kwota dofinansowania [tys. zł]	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
1.	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Polanowska 43, 76-100 Sławno <u>Lokalizacja instalacji:</u> Gwiazdowo, 76-100 Sławno	40 000	18 000	40 000	18 000	2025	R/M	Przebudowa/ rozbudowa/ remont i modernizacja istniejącej linii sortowniczej (separatory, sortery, belownica, modernizacja linii), zakup sita do przesiewania odpadów o oczkach 20 mm	9 000 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.
						2028			4 000	
2.	Bio Star Sp. z o.o. ul. Bogusława IV 15, 73-110 Stargard <u>Lokalizacja instalacji:</u> Łęczycza, 73-112 Stara Dąbrowa	45 000	15 600	45 000	27 300	2025	R/M	Etapowa rozbudowa i modernizacja: 1) I etap przedsięwzięcia - rozbudowa cz. biol. MBP (zamiennie z kompostownią) o 3 bioreaktory żelbetowe 2) Zakup systemu ppoż. detekcji i gaszenia pożaru 3) zakup urządzeń m.in. rozrywarki do worków 4) rozbudowa magazynów odpadów m.in. zadaszenie	11 000 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	Bio Star Sp. z o.o.
						2034			8 800	

Załącznik nr 1 – Plan inwestycyjny

Lp.	Podmiot prowadzący i lokalizacja ²⁾	Istniejące moce przerob. ¹¹⁾ cz. mech. [Mg/rok]	Istniejące moce przerob. ¹¹⁾ cz. biol. [Mg/rok]	Planowane moce przerob. ¹¹⁾ cz. mech. [Mg/rok]	Planowane moce przerob. ¹¹⁾ cz. biol. [Mg/rok]	Planowany rok rozpoczęcia rozbudowy lub modernizacji	Rodzaj planowanej inwestycji (rozbudowa lub moderniz.) R lub M	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
						Planowany rok zakończenia			Szacowana kwota dofinansowania [tys. zł]	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
3.	Eko-Myśl Sp. z o.o. Dalsze 36, 74-300 Myślubórz <u>Lokalizacja instalacji:</u> adres jak wyżej	120 000	45 000	140 000	60 000	2027	R/M	Doposażenie linii sortującej w separatory, w tym separatory optyczne, rozdrabniacz, modernizacja linii wraz z rozbudową systemu wentylacji i odpylania	20 000 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	Eko-Myśl Sp. z o.o.
						2030			11 000	
4.	Eko-Myśl Sp. z o.o. Dalsze 36, 74-300 Myślubórz <u>Lokalizacja instalacji:</u> adres jak wyżej	120 000	45 000	140 000	60 000	2028	R/M	Doposażenie instalacji MBP o linię zagospodarowania stabilizatu w celu wydzielenia i odzysku: szkła, kruszywa (recykling gruzu jako kruszywa na podbudowy dróg lub produkcji elementów betonowych) oraz frakcji palnych potencjału energetycznego stabilizatu poprzez produkcję paliwa alternatywnego RDF	15 000 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	Eko-Myśl Sp. z o.o.
						2030			6 000	
5.	PreZero Jantra Sp. z o.o. ul. Księżnej Anny 11,	60 000	35 000	60 000	35 000	2025	M	Modernizacja instalacji do sortowania (separatory metali żelaznych,	2 000 Środki własne	PreZero Jantra Sp. z o.o.

Załącznik nr 1 – Plan inwestycyjny

Lp.	Podmiot prowadzący i lokalizacja ²⁾	Istniejące moce przerob. ¹¹⁾ cz. mech. [Mg/rok]	Istniejące moce przerob. ¹¹⁾ cz. biol. [Mg/rok]	Planowane moce przerob. ¹¹⁾ cz. mech. [Mg/rok]	Planowane moce przerob. ¹¹⁾ cz. biol. [Mg/rok]	Planowany rok rozpoczęcia rozbudowy lub modernizacji	Rodzaj planowanej inwestycji (rozbudowa lub moderniz.) R lub M	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
						Planowany rok zakończenia			Szacowana kwota dofinansowania [tys. zł]	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
	70-671 Szczecin <u>Lokalizacja instalacji:</u> adres jak wyżej					2028		nieżelaznych i innych frakcji - optyczne i/lub magnetyczne, sortery, modernizacja linii itp.)	0	
6.	PreZero Jantra Sp. z o.o. ul. Księżnej Anny 11, 70-671 Szczecin <u>Lokalizacja instalacji:</u> Mirowo 14, 78-125 Rymań	40 000	23 000	40 000	23 000	2025	M	Modernizacja instalacji do sortowania (separatory metali żelaznych, nieżelaznych i innych frakcji - optyczne i/lub magnetyczne, sortery, modernizacja linii itp.)	1 700 Środki własne	PreZero Jantra Sp. z o.o.
						2028			0	
7.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Komunalna 5, 75-724 Koszalin <u>Lokalizacja instalacji:</u> ul. Łubuszan 80, 76-04 Sianów	75 000	32 000	90 000	50 000	2025	R/M	Rozbudowa istniejącej instalacji w celu optymalizacji procesu przetwarzania odpadów i zwiększenia poziomu odzysku oraz wymiana posiadanych urządzeń	26 500 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
						2028			22 525	
8.	Remondis Szczecin Sp. z o.o. ul. Janiny Smoleńskiej ps. "Jachna" 35, 71-005 Szczecin <u>Lokalizacja instalacji:</u> adres jak wyżej	70 000	28 000	100 000	70 000	2024	R/M	Modernizacja części biologicznej, tunele stabilizacyjne	21 000 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	Remondis Szczecin Sp. z o.o.
						2026			8 000	

Załącznik nr 1 – Plan inwestycyjny

Lp.	Podmiot prowadzący i lokalizacja ²⁾	Istniejące moce przerob. ¹¹⁾ cz. mech. [Mg/rok]	Istniejące moce przerob. ¹¹⁾ cz. biol. [Mg/rok]	Planowane moce przerob. ¹¹⁾ cz. mech. [Mg/rok]	Planowane moce przerob. ¹¹⁾ cz. biol. [Mg/rok]	Planowany rok rozpoczęcia rozbudowy lub modernizacji	Rodzaj planowanej inwestycji (rozbudowa lub moderniz.) R lub M	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
						Planowany rok zakończenia			Szacowana kwota dofinansowania [tys. zł]	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
9.	Zakład Odzysku i Składowania Odpadów Komunalnych w Leśnie Górnym, Leśno Górne 12, 72-004 Tanowo, Gmina Police <u>Lokalizacja instalacji:</u> adres jak wyżej	60 000	27 000	60 000	27 000	2025	M	Modernizacja mechanicznego przetwarzania odpadów, doposażenie instalacji	22 380	Gmina Police lub Zakład Odzysku i Składowania Odpadów Komunalnych w Leśnie Górnym
						2027			19 000	
10.	Celowy Związek Gmin R-XXI Pl. Wolności 5, 72-200 Nowogard <u>Lokalizacja instalacji:</u> Słajcino 30, 72-200 Nowogard	120 000	60 000	120 000	60 000	2024	R/M	Modernizacja istniejących linii sortowniczych oraz budynku mechanicznego przetwarzania odpadów, rozbudowa hali o dodatkową linię z sitem oraz kabiną sortowniczą w celu zwiększenia wydajności dobowej instalacji w okresie sezonu letniego oraz wyeliminowania przestoju w sytuacji napraw uszkodzonych taśmociągów	8 000	Celowy Związek Gmin R-XXI
						2026			6 800	
11.	Międzygminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o.	37 500	16 000	37 500	16 000	2025	R/M	Budowa hali przyjęć zmieszanych odpadów komunalnych, rozbudowa linii technologicznej do	19 833	Międzygminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami

Załącznik nr 1 – Plan inwestycyjny

Lp.	Podmiot prowadzący i lokalizacja ²⁾	Istniejące moce przerob. ¹¹⁾ cz. mech. [Mg/rok]	Istniejące moce przerob. ¹¹⁾ cz. biol. [Mg/rok]	Planowane moce przerob. ¹¹⁾ cz. mech. [Mg/rok]	Planowane moce przerob. ¹¹⁾ cz. biol. [Mg/rok]	Planowany rok rozpoczęcia rozbudowy lub modernizacji	Rodzaj planowanej inwestycji (rozbudowa lub moderniz.) R lub M	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
						Planowany rok zakończenia			Szacowana kwota dofinansowania [tys. zł]	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
	Wardyń Górny 35, 78-320 Potczyn Zdrój <u>Lokalizacja instalacji:</u> adres jak wyżej					2027		segregacji odpadów zmieszanych, automatyzacja pracy	10 254	Sp. z o.o.
SUMA		787 500	344 600	872 500	446 300	SUMA			156 413	
									96 379	

Tabela 18. Instalacje do termicznego przekształcania odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych planowane do rozbudowy lub modernizacji²⁰⁾

Brak zgłoszonych inwestycji

Lp.	Lokalizacja ²⁾	Istniejące moce przerobowe ¹¹⁾ [Mg/rok]	Planowane po rozbudowie lub modernizacji moce przerobowe [Mg/rok]	Planowana do przetworzenia w instalacji komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych [Mg/rok]	Rodzaj instalacji ²¹⁾	Planowany rok rozpoczęcia rozbudowy lub modernizacji	Kody przetwarzanych odpadów ³⁾	Rodzaj planowanej inwestycji (rozbudowa lub modernizacja)	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto	Jednostka realizująca planowaną inwestycję	
						Planowany rok zakończenia rozbudowy lub modernizacji				Szacowana kwota dofinansowania [tys. zł]		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	
Brak zgłoszonych inwestycji												
SUMA		-	-	-						SUMA	-	
											-	

Tabela 19. Instalacje komunalne do składowania odpadów²²⁾ planowane do rozbudowy lub modernizacji

Lp.	Podmiot prowadzący i lokalizacja ²⁾	Istniejąca wolna pojemność składowiska odpadów [m ³]	Pojemność, o jaką planuje się rozbudować składowisko odpadów [m ³]	Planowana do składowania masa odpadów ²²⁾ [tys. Mg]	Planowany rok rozpoczęcia rozbudowy lub modernizacji	Rodzaj planowanej inwestycji (rozbudowa lub modernizacja) R lub M	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
					Planowany rok zakończenia			Szacowana kwota dofinansowania [tys. zł]	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
1	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Polanowska 43, 76-100 Sławno <u>Lokalizacja instalacji:</u> Gwiazdowo, 76-100 Sławno	79 300	120 000	120	2025	R	Budowa IV kwatery składowania odpadów wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą	8 000 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.
					2028			6 800	
2	Eko-Myśl Sp. z o.o., Dalsze 36, 74-300 Myślibórz <u>Lokalizacja instalacji:</u> adres jak wyżej	568 670	5 791 520	4 400	2024	R	Budowa nowych kwater (planowane oddanie do użytkowania kolejnych kwater składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne - kwatery o nr: 8, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22	11 000 Środki własne	Eko-Myśl Sp. z o.o.
					2036			0	
3	Bio Star Sp. z o.o. ul. Bogusława IV 15, 73-110 Stargard <u>Lokalizacja instalacji:</u> Łęczycza, 73-112 Stara Dąbrowa	549 593	0	0	2025	M	1) Budowa Instalacji biogazowej na składowisku odpadów - pochodnie bezpłomieniowe do spalania metanu dla kwaterze nr VI 2) Zakup kompaktora. 3) Budowa instalacji fotowoltaicznej na zrehabilitowanych kwaterach składowiska	5 400 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	Bio Star Sp. z o.o.
					2032			4 320	

Załącznik nr 1 – Plan inwestycyjny

Lp.	Podmiot prowadzący i lokalizacja ²⁾	Istniejąca wolna pojemność składowiska odpadów [m ³]	Pojemność, o jaką planuje się rozbudować składowisko odpadów [m ³]	Planowana do składowania masa odpadów ²²⁾ [tys. Mg]	Planowany rok rozpoczęcia rozbudowy lub modernizacji	Rodzaj planowanej inwestycji (rozbudowa lub modernizacja) R lub M	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
					Planowany rok zakończenia			Szacowana kwota dofinansowania [tys. zł]	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
4	PreZero Jantra Sp. z o.o. ul. Księżnej Anny 11, 70-671 Szczecin <u>Lokalizacja instalacji:</u> Mirowo 14, 78-125 Rymań	998 102	2 040 000	2 040	2026	R	Rozbudowa kwater składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne o kwatery V i VI	20 000 Środki własne	PreZero Jantra Sp. z o.o.
					2029			0	
5	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Komunalna 5, 75-724 Koszalin <u>Lokalizacja instalacji:</u> ul. Łubuszan 80, 76-004 Sianów	1 072 653	0	0	2025	M	Wykonanie studni odgazowujących, Dopuszczenie instalacji w urządzenia do jej obsługi	4 920 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
					2028			3 400	
SUMA		3 268 318	7 951 520	6 560	SUMA			49 320	
								14 520	

Tabela 20. Inne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych planowane do rozbudowy lub modernizacji²³⁾

Lp.	Rodzaj instalacji	Podmiot prowadzący i lokalizacja ²	Istniejące moce przerobowe ¹¹⁾ [Mg/rok]	Planowane po rozbudowie lub moderniz. moce przerobowe [Mg/rok]	Planowany rok rozpoczęcia rozbud. lub modern.	Kody przetw. odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych ³⁾	Rodzaj planowanej inwestycji rozbudowa lub moderniz. R lub M	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
					Planowany rok zakończ.				Szacowana kwota dofinans. ^{25), 26)} [tys. zł]	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
Instalacje do produkcji paliwa alternatywnego wytwarzanego z udziałem odpadów komunalnych										
1	Instalacja do przetwarzania odpadów - zmieszanych substancji i przedmiotów pochodzących z mechanicznej obróbki odpadów oraz wybranych odpadów komunalnych	ATF Polska Sp. z o.o. ul. Słoneczna 2b, 78-320 Połczyn-Zdrój <u>Lokalizacja instalacji:</u> Chojnica 2, 78-650 Mirosławiec	65 000	85 000	2026	15 01 02, 15 01 05, 15 01 06, 15 02 03, 19 12 12, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 99, 20 03 02, 20 03 07, 20 03 99	R/M	Instalacja do przetwarzania odpadów - zmieszanych substancji i przedmiotów pochodzących z mechanicznej obróbki odpadów oraz wybranych odpadów komunalnych	10 000 Środki własne	ATF Polska Sp. z o.o.
					2027				0	
2	Instalacja wytwarzania paliw alternatywnych	PreZero Jantra Sp. z o.o. ul. Księżnej Anny 11, 70-671 Szczecin <u>Lokalizacja instalacji:</u> Mirowo 14, 78-125 Rymań	80 000	120 000	2025	15 01 03, 19 12 12, 20 01 11, 20 03 07, 20 01 10, 20 01 39, 20 01 99	R/M	Zwiększenie zdolności przerobowych instalacji, zakup urządzeń (separatorów, sit)	10 000 Środki własne	PreZero Jantra Sp. z o.o.
					2028				0	
3	Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego	Przedsiębiorstwo Gospodarki	5 500	5 500	2025	15 01 02, 15 01 05 15 01 06, 15 01 09,	M	Optimalizacja procesu przetwarzania	6 150 Środki z funduszy	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej

Załącznik nr 1 – Plan inwestycyjny

Lp.	Rodzaj instalacji	Podmiot prowadzący i lokalizacja ²	Istniejące moce przerobowe ¹¹⁾ [Mg/rok]	Planowane po rozbudowie lub moderniz. moce przerobowe [Mg/rok]	Planowany rok rozpoczęcia rozbud. lub modern.	Kody przetw. odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych ³⁾	Rodzaj planowanej inwestycji rozbudowa lub moderniz. R lub M	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
					Planowany rok zakończ.				Szacowana kwota dofinans. ^{25), 26)} [tys. zł]	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
		Komunalnej Sp. z o.o. ul. Komunalna 5, 75-724 Koszalin <u>Lokalizacja instalacji:</u> ul. Łubuszan 80, 76-004 Sianów			2028	16 01 03, 19 12 04, 19 12 08 19 12 10, 19 12 12 20 01 10, 20 01 11 20 01 39, 20 03 07		odpadów i zwiększenia poziomu odzysku, zakup niezbędnych urządzeń	pomocowych, środki własne 4 250	Sp. z o.o.
SUMA			150 500	210 500	SUMA				26 150 4 250	
Instalacje do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych										
1	Instalacja do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych i innych	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Komunalna 5, 75-724 Koszalin <u>Lokalizacja instalacji:</u> ul. Łubuszan 80, 76-004 Sianów	4 999	7 000	2025 2026	15 01 03, 19 12 07, 20 01 38, 20 03 07	R/M	Optymalizacja procesu przetwarzania odpadów i zwiększenia poziomu odzysku, zakup niezbędnych urządzeń	6 150 Środki z funduszy pomocowych, środki własne 4 250	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
2	Instalacja do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	ATF Polska Sp. z o.o. ul. Słoneczna 2b, 78-320 Połczyn-Zdrój <u>Lokalizacja instalacji:</u>	15 000	25 000	2025	20 03 07	R/M	Automatyzacja procesów, robotyzacja	5 000 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	ATF Polska Sp. z o.o.

Załącznik nr 1 – Plan inwestycyjny

Lp.	Rodzaj instalacji	Podmiot prowadzący i lokalizacja ²	Istniejące moce przerobowe ¹¹⁾ [Mg/rok]	Planowane po rozbudowie lub moderniz. moce przerobowe [Mg/rok]	Planowany rok rozpoczęcia rozbud. lub modern.	Kody przetw. odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych ³⁾	Rodzaj planowanej inwestycji rozbudowa lub moderniz. R lub M	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
					Planowany rok zakończ.				Szacowana kwota dofinans. ^{25), 26)} [tys. zł]	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
		Chojnica 2, 78-650 Mirosławiec			2026				3 500	
3	Instalacja do mechanicznego przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	ATF Polska Sp. z o.o. ul. Słoneczna 2b, 78-320 Połczyn-Zdrój <u>Lokalizacja instalacji:</u> Chojnica 2, 78-650 Mirosławiec	25 000	30 000	2025	20 03 07	R/M	Zmiana technologii, wprowadzenie recyklingu chemicznego, wytwarzanie: pyły, wióry, płatki, regranulat, minerały, materiały do wykorzystania w budownictwie	2 000 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	ATF Polska Sp. z o.o.
					2026				1 200	
4	Instalacja mechanicznego przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	Celowy Związek Gmin R-XXI Pl. Wolności 5, 72-200 Nowogard <u>Lokalizacja instalacji:</u> Słajsino 30, 72-200 Nowogard	4 000	4 000	2024	20 03 07	R/M	Wykonanie boksów zadaszonych na odpady przetwarzane oraz powstające w wyniku przetwarzania	1 000 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	Celowy Związek Gmin R-XXI
					2025				850	
SUMA			48 999	66 000	SUMA				14 150	
									9 800	

Załącznik nr 1 – Plan inwestycyjny

Lp.	Rodzaj instalacji	Podmiot prowadzący i lokalizacja ²	Istniejące moce przerobowe ¹¹⁾ [Mg/rok]	Planowane po rozbudowie lub moderniz. moce przerobowe [Mg/rok]	Planowany rok rozpoczęcia rozbud. lub modern.	Kody przetw. odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych ³⁾	Rodzaj planowanej inwestycji rozbudowa lub moderniz. R lub M	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
					Planowany rok zakończ.				Szacowana kwota dofinans. ^{25), 26)} [tys. zł]	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
Inne instalacje										
1	Linia do doczyszczania stabilizatu	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Komunalna 5, 75-724 Koszalin <u>Lokalizacja instalacji:</u> ul. Łubuszan 80, 76-004 Sianów	24 000	24 000	2025	19 12 12, 19 05 03, 19 05 99	R/M	Optymalizacja procesu przetwarzania odpadów i zwiększenia poziomu odzysku zakup niezbędnych urządzeń	2 500 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
					2028				2 125	
2	Instalacja do mechanicznego przetwarzania zmieszanych substancji i przedmiotów pochodzących z mechanicznej obróbki odpadów oraz wybranych odpadów komunalnych oraz selektywnie zebranych odpadów	ATF Polska Sp. z o.o. ul. Słoneczna 2b, 78-320 Połczyn-Zdrój <u>Lokalizacja instalacji:</u> Chojnica 2, 78-650 Mirosławiec	65 000	85 000	2025	15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 15 02 03	R/M	Zmiana technologii, wprowadzenie recyklingu chemicznego, wytwarzanie: pyły, wióry, płatki, regranulat, minerały, materiały do wykorzystania w budownictwie	5 000 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	ATF Polska Sp. z o.o.
					2026				3 500	

Załącznik nr 1 – Plan inwestycyjny

Lp.	Rodzaj instalacji	Podmiot prowadzący i lokalizacja ²	Istniejące moce przerobowe ¹¹⁾ [Mg/rok]	Planowane po rozbudowie lub moderniz. moce przerobowe [Mg/rok]	Planowany rok rozpoczęcia rozbud. lub modern.	Kody przetw. odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych ³⁾	Rodzaj planowanej inwestycji rozbudowa lub moderniz. R lub M	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
					Planowany rok zakończ.				Szacowana kwota dofinans. ^{25), 26)} [tys. zł]	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
	opakowaniowych, surowcowych i wybranych odpadów komunalnych									
SUMA			89 000	109 000	SUMA				7 500	
									5 625	

2.2. PLANOWANE NOWE INWESTYCJE WRAZ Z HARMONOGRAMEM REALIZACJI PLANOWANYCH INWESTYCJI I ICH KOSZTAMI

Tabela 21. Planowane nowe punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych¹⁾

Lp.	Lokalizacja ²⁾	Planowany rok rozpoczęcia budowy	Czy przy PSZOK planuje się punkt napraw w ramach przygotowania do ponownego użycia, dla jakich rodzajów odpadów? ^{3), 5)}	Czy w PSZOK planuje się przyjmowanie rzeczy używanych niebędących odpadem celem ponownego użycia? ⁶⁾	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
		Planowany rok zakończenia budowy				Szacowana kwota dofinansowania [tys. zł]	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
1	Połczyn-Zdrój (3)	2025	Nie	Tak	Budowa PSZOK dla gmin: Połczyn-Zdrój, Rąbino, Świdwin gmina wiejska ma za zadanie uzupełnić funkcjonujący system komunalny do selektywnego zbierania odpadów komunalnych w szczególności tych, które nie są odbierane bezpośrednio z terenu ich nieruchomości, zgodnie z obowiązującymi miejscowo regulacjami utrzymania porządku i czystości. W założeniach wstępnych przewidziane są następujące objekty: hala do przyjmowania odpadów selektywnie zebranych oraz rzeczy używanych nie będących odpadem i czasowego magazynowania o pow. 210 m ² , kontener biurowy 16 m ² , uszczelnienie i podłączenie do kanalizacji, plac manewrowy o	2 460 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	Międzygminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o.
		2027				1 600	

Załącznik nr 1 – Plan inwestycyjny

Lp.	Lokalizacja ²⁾	Planowany rok rozpoczęcia budowy	Czy przy PSZOK planuje się punkt napraw w ramach przygotowania do ponownego użycia, dla jakich rodzajów odpadów? ^{3), 5)}	Czy w PSZOK planuje się przyjmowanie rzeczy używanych niebędących odpadem celem ponownego użycia? ⁶⁾	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
		Planowany rok zakończenia budowy				Szacowana kwota dofinansowania [tys. zł]	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
					powierzchni 900 m ² , parking na około 20 miejsc 580 m ²		
2	Radowo Małe (2) dz. nr 404/16	2024	Nie	Nie	Budowa wiaty na kontenery na terenie PSZOK, zakup kontenera na odpady niebezpieczne oraz kontenera biurowo-magazynowego, ogrodzenie terenu PSZOK wraz z bramą i furtką, budowa sieci elektroenergetycznej wraz z oświetleniem terenu oraz sieci hydrantowej	1 793 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	Gmina Radowo Małe
		2025				1 425	
3	Trzebiatów (3)	2025	Tak 20 03 07	Tak	Budowa PSZOK m.in. wraz z niezbędną infrastrukturą, zapleczem biurowym i socjalnym, pomieszczeniem do magazynowania przedmiotów do ponownego użycia, odpadów przeznaczonych do napraw, wykonanie ekologicznej ścieżki edukacyjnej, zakup kontenerów oraz sprzętu specjalistycznego	6 000 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	Gmina Trzebiatów
		2028				5 100	
4	Szczecinek (1)	2025	Nie	Nie	Budowa "gniazd" pojemników półpodziemnych do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych	310 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	Gmina Szczecinek miejska

Załącznik nr 1 – Plan inwestycyjny

Lp.	Lokalizacja ²⁾	Planowany rok rozpoczęcia budowy	Czy przy PSZOK planuje się punkt napraw w ramach przygotowania do ponownego użycia, dla jakich rodzajów odpadów? ^{3), 5)}	Czy w PSZOK planuje się przyjmowanie rzeczy używanych niebędących odpadem celem ponownego użycia? ⁶⁾	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
		Planowany rok zakończenia budowy				Szacowana kwota dofinansowania [tys. zł]	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
		2026			w 5 lokalizacjach na terenie Miasta Szczecinek	186	
5	Szczecin (1) ul. Ludowa 13, 13a, 13b, dz. nr 12 obręb 3032, dz. nr 35, 42 obręb 3035	2026	Tak 16 80 01, 20 01 01, 20 01 11, 20 01 36, 20 01 99, 20 03 07	Nie	Budowa PSZOK na pow. terenu 2652 m ² , obiekt z częścią magazynową i wiatą o pow. 874 m ² , budynek magazynowy z częścią biurowo - socjalną o pow. 246 m ² , wiatą na kontenery o pow. 210 m ² , pow. biologicznie czynna 488 m ² (nasadzenia oraz trawniki)	6 000 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	Gmina Miasto Szczecin
		2028				4 800	
6	Kalisz Pomorski (3) dz. nr 27/3 obręb 0005	2026	Tak 20 03 07	Tak	Budowa PSZOK w Gminie Kalisz Pomorski. Planowana inwestycja obejmuje: budowę zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej oraz wodociągowej, budowę zewnętrznej instalacji elektrycznej, budowę utwardzonego placu pod kontenery do odpadów, budowę parkingu na 3 stanowiska postojowe (w tym 1 dla niepełnosprawnych), montaż ogrodzenia, budowę rampy rozładunkowej, montaż	4 000 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	Gmina Kalisz Pomorski
		2028				3 400	

Załącznik nr 1 – Plan inwestycyjny

Lp.	Lokalizacja ²⁾	Planowany rok rozpoczęcia budowy	Czy przy PSZOK planuje się punkt napraw w ramach przygotowania do ponownego użycia, dla jakich rodzajów odpadów? ^{3), 5)}	Czy w PSZOK planuje się przyjmowanie rzeczy używanych niebędących odpadem celem ponownego użycia? ⁶⁾	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
		Planowany rok zakończenia budowy				Szacowana kwota dofinansowania [tys. zł]	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
					zadaszonych boksów na odpady, budowę biura przyjęć, zakup i montaż wagi, magazyn przedmiotów do ponownego użycia oraz punkt przyjęcia i napraw przedmiotów do ponownego użycia, magazyn odpadów niebezpiecznych, kompostownik, zakup kontenerów i koszy, tablice informacyjne i dydaktyczne, nasadzenia oraz trawniki		
7	Szczecinek (1) ul. Łowiecka, 78-400 Szczecinek	2025	Nie	Tak	Budowa wiaty na kontenery punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) wraz z wykonaniem urządzeń budowlanych przy ul. Łowieckiej w Szczecinku	1 200	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
		2026				300	
8	Brojce (2) ul. Brzozowa dz. nr 4/126 obręb Brojce	2025	Nie	Nie	Budowa PSZOK będzie obejmowała m. in. następujące inwestycje: grodenie utwardzonego placu obejmującego teren PSZOK w miejscowości Brojce, montaż zadaszenia na odpady elektryczne i inne wymagające tego typu infrastruktury, zakup kontenerów na odpady oraz kontenera socjalnego, budowa instalacji zabezpieczających	2 000	Gmina Brojce
		2027				1 850	

Załącznik nr 1 – Plan inwestycyjny

Lp.	Lokalizacja ²⁾	Planowany rok rozpoczęcia budowy	Czy przy PSZOK planuje się punkt napraw w ramach przygotowania do ponownego użycia, dla jakich rodzajów odpadów? ^{3), 5)}	Czy w PSZOK planuje się przyjmowanie rzeczy używanych niebędących odpadem celem ponownego użycia? ⁶⁾	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
		Planowany rok zakończenia budowy				Szacowana kwota dofinansowania [tys. zł]	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
					zasilenie w energię elektryczną, wodę i odprowadzenie odcieków oraz uzbrojenie w monitoring wizyjny, posadzenie roślinności wysokiej i niskiej		
9	Czaplinek (3)	2025	Nie	Nie	Budowa PSZOK w Czaplinku obejmuje budowę budynku socjalno-biurowego, wiat magazynowych na kontenery, placów manewrowych, wagi samochodowej, rampy załadunkowej oraz ogrodzenia z oświetleniem i monitoringiem. W ramach przedsięwzięcia przewiduje się zakup wyposażenia i kontenerów	4 000 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	Gmina Czaplinek
		2030				3 400	
10	Obszar Gmin Członkowskich Związku Gmin Dolnej Odry Moryń (3)	2025	Tak 20 01 35*, 20 01 36, 20 01 39, 20 03 07	Tak	Budowa PSZOK ma na celu uzupełnienie funkcjonującego na terenie ZGDO systemu komunalnego i służyć będzie mieszkańcom gmin należących do ZGDO do selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w szczególności odpadów, które nie są odbierane bezpośrednio z terenu ich nieruchomości zgodnie z regulaminami utrzymania czystości i porządku	3 000 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	Związek Gmin Dolnej Odry i/lub Spółka Gmin Dolnej Odry Sp. z o.o.
		2027				2 000	

Załącznik nr 1 – Plan inwestycyjny

Lp.	Lokalizacja ²⁾	Planowany rok rozpoczęcia budowy	Czy przy PSZOK planuje się punkt napraw w ramach przygotowania do ponownego użycia, dla jakich rodzajów odpadów? ^{3), 5)}	Czy w PSZOK planuje się przyjmowanie rzeczy używanych niebędących odpadem celem ponownego użycia? ⁶⁾	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
		Planowany rok zakończenia budowy				Szacowana kwota dofinansowania [tys. zł]	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
11	Lipiany (3) dz. nr 36/5, 36/6	2025	Tak 20 01 35*, 20 01 36, 20 01 39, 20 03 07	Tak	Budowa PSZOK ma na celu uzupełnienie funkcjonującego na terenie ZGDO systemu komunalnego i służyć będzie mieszkańcom gmin należących do ZGDO do selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w szczególności odpadów, które nie są odbierane bezpośrednio z terenu ich nieruchomości zgodnie z regulaminami utrzymania czystości i porządku.	3 000 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	Związek Gmin Dolnej Odry i/lub Spółka Gmin Dolnej Odry Sp. z o.o.
		2027				2 000	
12	Dolice (2) dz. nr 1416	2025	Tak 20 01 35*, 20 01 36, 20 01 39, 20 03 07	Tak	Budowa PSZOK ma na celu uzupełnienie funkcjonującego na terenie ZGDO systemu komunalnego i służyć będzie mieszkańcom gmin należących do ZGDO do selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w szczególności odpadów, które nie są odbierane bezpośrednio z terenu ich nieruchomości zgodnie z regulaminami utrzymania czystości i porządku.	4 000 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	Związek Gmin Dolnej Odry i/lub Spółka Gmin Dolnej Odry Sp. z o.o.
		2026				1 000	

Załącznik nr 1 – Plan inwestycyjny

Lp.	Lokalizacja ²⁾	Planowany rok rozpoczęcia budowy	Czy przy PSZOK planuje się punkt napraw w ramach przygotowania do ponownego użycia, dla jakich rodzajów odpadów? ^{3), 5)}	Czy w PSZOK planuje się przyjmowanie rzeczy używanych niebędących odpadem celem ponownego użycia? ⁶⁾	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
		Planowany rok zakończenia budowy				Szacowana kwota dofinansowania [tys. zł]	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
13	Kamień Pomorski (3) Mokrawica dz. nr 28/14 obręb Mokrawica	2026	Nie	Nie	Wydzielenie poprzez ogrodzenie utwardzonego placu do pozostawienia odpadów dla mieszkańców gminy. Montaż zadaszonych boksów na kontenery na odpady elektryczne, niebezpieczne. Montaż wiaty na odpady stałe. Budowa zewnętrznej instalacji wodociągowej, instalacji kanalizacji deszczowej i elektrycznej. Zainstalowanie monitoringu wizyjnego. Posadzenie roślinności wysokiej i niskiej	5 400 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	Gmina Kamień Pomorski
		2027				3 500	
14	Białogard (2) dz. nr 89 obręb Laski (0073)	2025	Tak 20 03 07	Tak	Budowa PSZOK w miejscowości Laski, gm. Białogard wraz z niezbędną infrastrukturą, zapleczem socjalnym, pomieszczeniem do magazynowania przedmiotów do ponownego użycia, odpadów przeznaczonych do napraw, warsztatem oraz z wykonaniem ekologicznej ścieżki edukacyjnej (tablice informacyjne, ławki)	1 971 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	Gmina Białogard wiejska, Związek Miast i Gmin Dorzeczka Parsęty
		2026				1 675	

Załącznik nr 1 – Plan inwestycyjny

Lp.	Lokalizacja ²⁾	Planowany rok rozpoczęcia budowy	Czy przy PSZOK planuje się punkt napraw w ramach przygotowania do ponownego użycia, dla jakich rodzajów odpadów? ^{3), 5)}	Czy w PSZOK planuje się przyjmowanie rzeczy używanych niebędących odpadem celem ponownego użycia? ⁶⁾	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
		Planowany rok zakończenia budowy				Szacowana kwota dofinansowania [tys. zł]	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
15	Koszalin (1) ul. Gnieźnieńska 6 75-950 Koszalin	2025	Nie	Tak	Stworzenie nowego punktu wraz z niezbędną infrastrukturą, ścieżką edukacyjną w celu poprawy jakości obsługi klientów; przygotowanie punktu przyjmowania rzeczy używanych	2 460 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
		2028				2 091	
16	Barlinek (3)	2025	Nie	Tak	W ramach zadania powstanie PSZOK, który stworzy warunki do przyjmowania i zagospodarowania selektywnie zebranych odpadów komunalnych z przeznaczeniem do unieszkodliwienia lub odzysku. W zakresie inwestycji na ogrodzonym terenie wyposażonym w system monitorowania, powstanie PSZOK, który będzie wyposażony m.in. w: drogę dojazdową, utwardzony plac manewrowy, kontener socjalno - biurowy	8 118 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	Gmina Barlinek
		2026				7 600	

Załącznik nr 1 – Plan inwestycyjny

Lp.	Lokalizacja ²⁾	Planowany rok rozpoczęcia budowy	Czy przy PSZOK planuje się punkt napraw w ramach przygotowania do ponownego użycia, dla jakich rodzajów odpadów? ^{3), 5)}	Czy w PSZOK planuje się przyjmowanie rzeczy używanych niebędących odpadem celem ponownego użycia? ⁶⁾	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
		Planowany rok zakończenia budowy				Szacowana kwota dofinansowania [tys. zł]	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
					wraz z niezbędnym wyposażeniem do obsługi punktu, magazyn na odpady niebezpieczne i ZSEE, magazyn na przedmioty do ponownego użyciu wraz z warsztatem, zadane wiaty i boksy, zamknięte kontenery, zbiornik na wody opadowe, separator, szczelny zbiornik na ścieki sanitarne, prasokontener, urządzenie wielofunkcyjne tj. koparko - ładowarko – spycharkę, wagi najazdowe, rampę oraz ścieżkę edukacyjną. W granicach inwestycji zaplanowano również nasadzenia wysokiej zieleni		
17	Kołobrzeg (1) dz. nr 314/4, 314/8, 314/9, część działki 314/5 obręb 5 Korzystno, oraz dz. nr 414/13 i 414/16 obręb 9 Kołobrzeg	2025	Tak 20 01 35*, 20 01 36, 20 01 39, 20 03 07	Tak	Budowa PSZOK dla Gminy Miasto Kołobrzeg. W ramach budowy PSZOK zaprojektowano następujące obiekty oraz infrastrukturę, m.in.: kontener obsługi, waga samochodowa zagłębiona o nośności 60 ton, kontener socjalny wraz z salką edukacyjną, ścieżka edukacyjna, magazyn z punktem napraw, magazyn odpadów, wiata, miejsce na pojazdy i sprzęty	12 000 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	Gmina Miasto Kołobrzeg
		2026				8 000	

Załącznik nr 1 – Plan inwestycyjny

Lp.	Lokalizacja ²⁾	Planowany rok rozpoczęcia budowy	Czy przy PSZOK planuje się punkt napraw w ramach przygotowania do ponownego użycia, dla jakich rodzajów odpadów? ^{3), 5)}	Czy w PSZOK planuje się przyjmowanie rzeczy używanych niebędących odpadem celem ponownego użycia? ⁶⁾	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
		Planowany rok zakończenia budowy				Szacowana kwota dofinansowania [tys. zł]	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
					stanowiące wyposażenie PSZOK, rampa, waga samochodowa zagłębiona o nośności do 15 ton, drogi manewrowe i wjazdy, wjazd z bramą oraz szlabanem, wyjazd z bramą oraz szlabanem, miejsca postojowe i parkingowe w tym dla osób niepełnosprawnych, sieci i instalacje: wodociągowa, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, elektroenergetyczne, monitoringu, droga dojazdowa		
SUMA			8	10	SUMA	67 712	
						49 927	

Oznaczenie gmin: (1) – gmina miejska, (2) – gmina wiejska, (3) – gmina miejsko-wiejska

Tabela 22. Planowana infrastruktura służąca zapobieganiu powstawania odpadów komunalnych, inna niż funkcjonująca w ramach punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych⁷⁾

Brak zgłoszonych inwestycji

Lp.	Rodzaj infrastruktury ⁸⁾	Podmiot prowadzący i lokalizacja ²⁾	Przyjmowane produkty ⁹⁾	Planowany rok rozpoczęcia budowy	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto	Jednostka realizująca planowaną inwestycję	Uwagi
				Planowany rok zakończenia budowy		Szacowana kwota dofinansowania [tys. zł]		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	
Brak zgłoszonych inwestycji								
SUMA						-		
SUMA						-		

Tabela 23. Planowane nowe sortownie selektywnie zbieranych odpadów komunalnych¹⁰⁾

Lp.	Podmiot prowadzący i lokalizacja ²⁾	Rodzaj instalacji ²⁴⁾	Planowane moce przerobowe [Mg/rok] ¹²⁾	Planowana masa odpadów komunalnych do przetworzenia w instalacji [Mg/rok]	Planowany rok rozpoczęcia budowy	Kody przetwarzanych odpadów komunalnych selektywnie zbieranych ³⁾	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto	Jednostka realizująca
					Planowany rok zakończenia budowy			Szacowana kwota dofinansowania [tys. zł]	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
1	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Polanowska 43, 76-100 Sławno <u>Lokalizacja instalacji:</u> Gwiazdowo, 76-100 Sławno	Sortownia selektywnie zbieranych odpadów komunalnych	30 000	30 000	2027	15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 39, 20 01 40, 20 01 99, 20 02 03	Budowa sortowni: hala, dostawy urządzeń, obiekty magazynowe, drogi, place, instalacje, sieci, zaplecze techniczne i administracyjno - socjalne	15 000	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.
					2030			12 500	
2	Celowy związek Gmin R-XXI Pl. Wolności 5, 72-200 Nowogard <u>Lokalizacja instalacji:</u> Gmina Nowogard; alternatywnie: Gmina Goleniów Gmina Łobez; Gmina Osina lub lokalizacja na terenie jednej z pozostałych gmin	Sortownia selektywnie zbieranych odpadów komunalnych	25 000	25 000	2026	15 01 01, 15 01 02, 15 01 06, 15 01 07, 20 01 01, 20 01 02 20 01 39	Budowa nowej instalacji sortowni w nowym budynku/hali; obejmująca m.in. sortery optyczne; pneumatyczne; sita, sortery metali żelaznych, nieżelaznych, sortery balistyczne, prasy, przenośniki, kontenery prasy, boksy oraz inna niezbędna infrastruktura opcjonalnie z linią do produkcji frakcji energetycznej tj. produkcji paliwa alternatywnego 19 12 10	40 000	Celowy Związek Gmin R-XXI
					2027			34 000	

Załącznik nr 1 – Plan inwestycyjny

Lp.	Podmiot prowadzący i lokalizacja ²⁾	Rodzaj instalacji ²⁴⁾	Planowane moce przerobowe [Mg/rok] ¹²⁾	Planowana masa odpadów komunalnych do przetworzenia w instalacji [Mg/rok]	Planowany rok rozpoczęcia budowy	Kody przetwarzanych odpadów komunalnych selektywnie zbieranych ³⁾	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto	Jednostka realizująca
					Planowany rok zakończenia budowy			Szacowana kwota dofinansowania [tys. zł]	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
	należących do CZG R-XXI								
3	Remondis Szczecin Sp. z o.o. ul. Janiny Smoleńskiej ps. "Jachna" 35, 71-005 Szczecin <u>Lokalizacja instalacji:</u> adres jak wyżej	Sortownia z systemem zliczania opakowań z systemu kaucyjnego	10 000	10 000	2026 2027	15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07	Instalacja - Centrum Zliczeniowe Opakowań zebranych w systemie kaucyjnym	10 000 Środki własne 0	Remondis-Szczecin Sp. z o. o.
4	Związek Gmin Dolnej Odry i/lub Spółka Gmin Dolnej Odry Sp. z o.o. <u>Lokalizacja instalacji:</u> Obszar Gmin Członkowskich Związku Gmin Dolnej Odry	Sortownia selektywnie zbieranych odpadów komunalnych	10 000	10 000	2026 2028	15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 20 01 11, 20 01 39, 20 01 40, 20 01 99, 20 03 07	Przedsięwzięcie polega na budowie sortowni selektywnie zbieranych odpadów komunalnych na potrzeby optymalizacji systemu gospodarowania odpadami Związku Gmin Dolnej Odry oraz poprawy poziomów recyklingu.	20 000 Środki z funduszy pomocowych, środki własne 18 000	Związek Gmin Dolnej Odry i/lub Spółka Gmin Dolnej Odry Sp. z o.o.
			75 000	75 000	SUMA			85 000	
								64 500	

Tabela 24. Planowane nowe instalacje do przetwarzania selektywnie zbieranych bioodpadów¹⁵⁾ w procesie fermentacji

Lp.	Podmiot prowadzący i lokalizacja ²⁾	Planowane moce przerobowe [Mg/rok]	Planowana masa odpadów komunalnych do przetworz. w instalacji [Mg/rok]	Planowany rok rozpoczęcia budowy	Kody przetwarzanych odpadów komunalnych ³⁾	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Planowane wykorzystanie biogazu na cele energetyczne ¹⁶⁾	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
				Planowany rok zakończenia				Szacowana kwota dofinans. [tys. zł]	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
1	Eko-Mysł Sp. z o.o. Dalsze 36, 74-300 Mysłibórz <u>Lokalizacja instalacji:</u> adres jak wyżej	30 000	30 000	2030	19 08 05, 20 02 01, 20 01 08, 20 01 25 oraz bioodpady z grup: 02, 03, 04, 16, 17, 19	Budowa instalacji do fermentacji odpadów ulegających biodegradacji	Wytwarzanie energii elektrycznej, wytwarzanie energii cieplnej	70 000 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	Eko-Mysł Sp. z o.o.
				2033				28 000	
2	PreZero Jantra Sp. z o.o ul. Księżnej Anny 11, 70-671 Szczecin <u>Lokalizacja instalacji:</u> Mirowo 14, 78-125 Rymań	25 000	25 000	2025	20 01 08, 20 02 01, 20 01 08, 20 03 02 oraz bioodpady z grup: 02, 16, 19 a także produkty rolnicze w postaci resztek roślinnych, wyłoków i kiszzonek np. z kukurydzy, zbóż, traw, buraków itp. oraz gnojowice	Budowa biogazowni wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną (hale, obiekty magazynowe zbiorniki, agregat itp.)	Spalanie w kogeneracji	70 000 Środki własne	PreZero Jantra Sp. z o.o.
				2028				0	

Załącznik nr 1 – Plan inwestycyjny

Lp.	Podmiot prowadzący i lokalizacja ²⁾	Planowane moce przerobowe [Mg/rok]	Planowana masa odpadów komunalnych do przetworz. w instalacji [Mg/rok]	Planowany rok rozpoczęcia budowy	Kody przetwarzanych odpadów komunalnych ³⁾	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Planowane wykorzystanie biogazu na cele energetyczne ¹⁶⁾	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
				Planowany rok zakończenia				Szacowana kwota dofinans. [tys. zł]	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
3	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Komunalna 5, 75-724 Koszalin <u>Lokalizacja instalacji:</u> ul. Łubuszan 80, 76-04 Sianów	15 000	15 000	2025	20 01 08, 20 02 01, 20 03 02, 20 01 25, 20 01 38 oraz odpadów z grup 02, 03, 04, 16, 19	Budowa instalacji fermentacji	Wytwarzanie biometanu, wytwarzanie energii w kogeneracji	79 950	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
				2028				39 975	
4	Eko Serwis Sp. z o.o. ul. Milczańska 30A, 70-107 Szczecin <u>Lokalizacja instalacji:</u> Gmina Pyrzyce	30 000	10 000	2024	20 01 08 oraz biopadpy inne niż komunalne	Technologia fermentacji mokrej. Poza odpadami komunalnymi: odpady z produkcji zwierzęcej (odchody zwierzęce, gnojowica, obornik itp.), odpady poubojowe kategorii K2 i K3, odpady z produkcji spożywczej (odpady warzyw i owoców, odpady tłuszczów i serów, odpady z produkcji żelatyny i skrobi, wywar pogorzelniany wyśódki browarniane itp.) lub odpady z produkcji biopaliw (np. śruta rzepakowa, faza glicerynowa)	Wytwarzanie energii cieplnej, wytwarzanie biometanu	46 125	Eko Serwis Sp. z o.o.
				2026				13 838	
5	Celowy Związek Gmin R-XXI Pl. Wolności 5, 72-200 Nowogard	40 000	40 000	2025	02 01 02, 20 01 01, 20 01 08, 20 01 25, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 02,	Budowa instalacji beztlenowego przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji	Wytwarzanie energii elektrycznej, energii cieplnej,	110 000	Spółka prawa handlowego z udziałem CZG

Załącznik nr 1 – Plan inwestycyjny

Lp.	Podmiot prowadzący i lokalizacja ²⁾	Planowane moce przerobowe [Mg/rok]	Planowana masa odpadów komunalnych do przetworz. w instalacji [Mg/rok]	Planowany rok rozpoczęcia budowy	Kody przetwarzanych odpadów komunalnych ³⁾	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Planowane wykorzystanie biogazu na cele energetyczne ¹⁶⁾	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
				Planowany rok zakończenia				Szacowana kwota dofinans. [tys. zł]	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
	<u>Lokalizacja instalacji:</u> dz. nr 1804, Gmina Łobez, 73-150 Łobez			2026	20 03 04 oraz bioodpady z grup: 02, 03, 04, 16, 17, 19	(instalacja fermentacji). Wytwarzanie energii w kogeneracji, biometanu, CNG, LPG, dwutlenku węgla, jako produktu handlowego. Wytwarzanie nawozów organicznych	biometanu, energii w kogeneracji, oraz inne: CNG, LPG	93 500	R- XXI lub CZG R- XXI
6	Celowy Związek Gmin R-XXI Pl. Wolności 5, 72-200 Nowogard <u>Lokalizacja instalacji:</u> Słajsino 30, 72-200 Nowogard	20 000	20 000	2027	20 01 08, 20 02 01 20 03 02, 20 03 04 oraz bioodpady z grup: 02, 03, 04, 16, 17, 19	Budowa instalacji beztlenowego przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji (instalacja fermentacji)	Wysokosprawna kogeneracja z wytwarzaniem energii elektrycznej i ciepła, biometanu oraz inne: CNG, LPG	60 000	Celowy Związek Gmin R-XXI lub Spółka prawa handlowego z udziałem CZG R- XXI
				2028				51 000	
7	KB Ekopal Sp. z o. o. ul. Piotra i Pawła 45 72-010 Police <u>Lokalizacja instalacji:</u> dz. nr 2242, obręb nr 2, Gmina Police	45 000	30 000	2025	20 01 08, 20 02 01, 20 03 02, 20 01 03, 20 01 25 oraz bioodpady z grup: 02, 16, 19	Biogazownia, w technologii mokrej mezo - lub termofilowej. moc ok. 1,5MW. Instalacja będzie działać w warunkach wysokosprawnej generacji wytwarzając energię elektryczną i ciepło	Instalacja będzie działać w warunkach wysokosprawnej generacji wytwarzając energię elektryczną i ciepło	34 642	Emer Pomorze Sp. z o.o./ KB Ekopal Sp. z o.o.
				2032				19 709	
		205 000	170 000	SUMA				470 717	
								246 022	

Tabela 25. Planowane nowe instalacje do przetwarzania selektywnie zbieranych bioodpadów¹⁵⁾ w procesie tlenowym (kompostowanie)

Lp.	Podmiot prowadzący i lokalizacja ²⁾	Planowane moce przerobowe [Mg/rok]	Planowana masa odpadów komunalnych do przetworzenia w instalacji [Mg/rok]	Planowany rok rozpoczęcia budowy	Kody przetwarzanych odpadów komunalnych ³⁾	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
				Planowany rok zakończenia budowy			Szacowana kwota dofinansowania [tys. zł]	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
1	Miasto Białogard ul. 1 Maja 18 78-200 Białogard <u>Lokalizacja instalacji:</u> Gmina Białogard miejska	1 500 – 3 000	1 500 – 3 000	2026	15 01 03, 20 01 08, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 02	Budowa kompostowni kontenerowej zebranych selektywnie bioodpadów wraz z niezbędnym wyposażeniem i infrastrukturą	10 000 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	Miasto Białogard
				2035			8 500	
2	Eko-Mysł Sp. z o.o. Dalsze 36, 74-300 Myślibórz <u>Lokalizacja instalacji:</u> adres jak wyżej	< 25 000	< 25 000	2024	20 01 08, 20 02 01, 20 01 25	Budowa instalacji biologicznego przetwarzania odpadów na terenie Instalacji Komunalnej Eko-Mysł Sp. z o.o.	30 000 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	Eko-Mysł Sp. z o.o.
				2026			12 000	
3	Remondis Szczecin Sp. z o.o. ul. Janiny Smoleńskiej ps. "Jachna" 35, 71-005 Szczecin <u>Lokalizacja instalacji:</u> ul. Gdańska, Gmina Miasto Szczecin	60 000	60 000	2025	20 01 08, 20 02 01 oraz inne bioodpady	Instalacja do kompostowania selektywnie zbieranych bioodpadów	98 400 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	Szczecińskie Centrum Biorecyklingu (spółka utworzona przez Remondis Szczecin Sp. z o.o. oraz Gminę Miasto Szczecin)
				2026			65 000	
4	Celowy Związek Gmin R-XXI Pl. Wolności 5, 72-200 Nowogard <u>Lokalizacja instalacji:</u> Stacja Przetadunkowa Odpadów w	11 500	11 500	2024	20 02 01, 20 01 38, 20 03 02 oraz bioodpady z grupy 02	Kompostowanie odpadów w systemie pryzmowym, na placu z doczyszczaniem, rozdrabnianiem, przesiewaniem w celu wytworzenia produktu tzw. polepszacza glebowego	5 800 środki własne	Celowy Związek Gmin R-XXI
				2025			0	

Załącznik nr 1 – Plan inwestycyjny

Lp.	Podmiot prowadzący i lokalizacja ²⁾	Planowane moce przerobowe [Mg/rok]	Planowana masa odpadów komunalnych do przetworzenia w instalacji [Mg/rok]	Planowany rok rozpoczęcia budowy	Kody przetwarzanych odpadów komunalnych ³⁾	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
				Planowany rok zakończenia budowy			Szacowana kwota dofinansowania [tys. zł]	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
	Świnoujście; dz.nr 953; 957; 942; 106, ul. Pomorska 10; 72-605 Świnoujście							
5	Celowy Związek Gmin R-XXI Pl. Wolności 5, 72-200 Nowogard <u>Lokalizacja instalacji:</u> Stacja Przetadunkowa Odpadów w Mokrawicy; dz.nr 38/7, 72-400 Kamień Pomorski	6 000	6 000	2025	20 02 01, 20 01 38, 20 03 02 oraz bioodpady z grupy 02	Kompostowanie odpadów w systemie przyzwoym, na placu z doczyszczaniem, rozdrabnianiem, przesiewaniem w celu wytworzenia produktu tzw. polepszacza glebowego	5 000 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	Celowy Związek Gmin R-XXI
				2026			4 250	
6	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Władysława Cieślaka 6c, 78-400 Szczecinek <u>Lokalizacja instalacji:</u> ul. Łowiecka, Gmina Szczecinek miejska	600	400	2026	20 02 01	Budowa instalacji przetwarzania selektywnie zbieranych bioodpadów w procesie tlenowym (kompostowania dla bioodpadów z terenów zielonych)	8 500 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
				2028			5 100	

Załącznik nr 1 – Plan inwestycyjny

Lp.	Podmiot prowadzący i lokalizacja ²⁾	Planowane moce przerobowe [Mg/rok]	Planowana masa odpadów komunalnych do przetworzenia w instalacji [Mg/rok]	Planowany rok rozpoczęcia budowy	Kody przetwarzanych odpadów komunalnych ³⁾	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
				Planowany rok zakończenia budowy			Szacowana kwota dofinansowania [tys. zł]	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
7	NewCo Sp. z o.o. ul. Mikołaja Kopernika 9/6, 70-241 Szczecin <u>Lokalizacja instalacji:</u> Leśno Górne 13, 72-004 Tanowo	18 000	18 000	2026	15 01 03, 20 01 08, 20 02 01, 20 03 02	Budowa kompostowni pryzmowej na bioodpady i odpady zielone	5 500 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	NewCo Sp. z o.o.
				2029			3 000	
8	Celowy Związek Gmin R-XXI Pl. Wolności 5, 72-200 Nowogard <u>Lokalizacja instalacji:</u> Stacja Przetadunkowa Odpadów w Mielenku Drawskim, Mielenko Drawskie 63, 78-500 Drawsko Pomorskie	3 500	3 500	2025	20 01 38, 20 02 01, 20 03 02 oraz odpady z grupy 02	Kompostowanie odpadów w systemie pryzmowym, na placu z doczyszczaniem, rozdrabnianiem, przesiewaniem w celu wytworzenia produktu tzw. polepszacza glebowego	3 000 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	Celowy Związek Gmin R-XXI
				2027			2 439	
9	Międzygminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. Wardyn Górny 35, 78-320 Połczyn Zdrój <u>Lokalizacja instalacji:</u> Wardyn Górny 35, 78-320 Połczyn	8 000	8 000	2025	20 01 08, 20 02 01, 20 02 02	Budowa Kontenerowej kompostowni odpadów biodegradowalnych wraz z placem dojrzewania odpadów, halą z boksami na przyjmowanie odpadów ulegających biodegradacji w ilości 8 000 Mg/rok oraz budową placów i infrastruktury	12 000 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	MPGO Sp. z o.o.
				2027			10 200	

Załącznik nr 1 – Plan inwestycyjny

Lp.	Podmiot prowadzący i lokalizacja ²⁾	Planowane moce przerobowe [Mg/rok]	Planowana masa odpadów komunalnych do przetworzenia w instalacji [Mg/rok]	Planowany rok rozpoczęcia budowy	Kody przetwarzanych odpadów komunalnych ³⁾	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
				Planowany rok zakończenia budowy			Szacowana kwota dofinansowania [tys. zł]	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
						towarzyszącej na terenie działki 5/11 w Wardyniu Górnym 35		
10	Związek Gmin Dolnej Odry i/lub Spółka Gmin Dolnej Odry Sp. z o.o. <u>Lokalizacja instalacji:</u> Dolice (2), dz. nr 1416	3 000	3 000	2026	15 01 03, 20 01 08, 20 02 01, 20 03 02,	Przedsięwzięcie polega na budowie kompostowni odpadów biodegradowalnych. Planowana inwestycja będzie polegała na budowie kompostowni odpadów biodegradowalnych – instalacji recyklingu organicznego o przepustowości minimum 3 000 Mg/rok odpadów biodegradowalnych, z których wytwarzany będzie kompost. Inwestycja obejmie również niezbędne maszyny do prawidłowego funkcjonowania biokompostowni	5 000 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	Związek Gmin Dolnej Odry i/lub Spółka Gmin Dolnej Odry Sp. z o.o.
				2028			4 000	
11	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp z o.o. Mokrawica 14, 72 - 400 Kamień Pomorski <u>Lokalizacja instalacji:</u> Gmina Kamień Pomorski	22 000	22 000	2025	20 02 01, 20 01 08	Budowa kompostowni odpadów biodegradowalnych w procesie tlenowym o przepustowości 22 000 Mg/rok odpadów biodegradowalnych, z których wytwarzany będzie kompost. Planuje się budowę kompostowni pryzmowej, zadaszanej, w systemie pryzm kroczących z podposadzkowym	9 000 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
				2026			7 000	

Załącznik nr 1 – Plan inwestycyjny

Lp.	Podmiot prowadzący i lokalizacja ²⁾	Planowane moce przerobowe [Mg/rok]	Planowana masa odpadów komunalnych do przetworzenia w instalacji [Mg/rok]	Planowany rok rozpoczęcia budowy	Kody przetwarzanych odpadów komunalnych ³⁾	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
				Planowany rok zakończenia budowy			Szacowana kwota dofinansowania [tys. zł]	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
						systemem napowietrzania. Plac stanowić będzie powierzchnie technologiczną na 8 przyz		
		160 600	160 400	SUMA			192 200	
							121 489	

Tabela 26. Planowane nowe instalacje do recyklingu odpadów

Lp.	Rodzaj instalacji	Podmiot prowadzący i lokalizacja ²⁾	Planowane moce przerobowe ¹⁸⁾ [Mg/rok]	Planowana masa odpadów komunalnych do przetworz. w instalacji [Mg/rok]	Planowany rok rozpoczęcia budowy	Rodzaj przetwarzanych odpadów ¹⁷⁾	Produkt ¹⁹⁾	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
					Planowany rok zakończenia				Szacowana kwota dofinans. [tys. zł]	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
1	Instalacja do przetwarzania surowców z tworzyw sztucznych	Eko-Mysł Sp. z o.o. Dalsze 36, 74-300 Myślibórz <u>Lokalizacja instalacji:</u> adres jak wyżej	15 000	15 000	2027	Tworzywa sztuczne: PS, PET, PP, HDPE, LDPE	Recyklat, płatek tworzywa	Budowa instalacji do przetwarzania tworzyw sztucznych wraz z infrastrukturą towarzyszącą	25 000	Eko-Mysł Sp. z o.o.
					2030				10 000	
2	Instalacja do recyklingu tekstyliów	Eko-Mysł Sp. z o.o. Dalsze 36, 74-300 Myślibórz <u>Lokalizacja instalacji:</u> adres jak wyżej	25 000	25 000	2027	Odpady tekstylne 20 01 11	Produkty użytkowe, m.in. elementy wyposażenia wnętrz, materiały izolacyjne	Instalacja do przetwarzania odpadów tekstylnych w celu wytworzenia wyrobów użytkowych	30 000	Eko-Mysł Sp. z o.o.
					2030				12 000	
3	Instalacja do przetwarzania zmieszanych odpadów z tworzyw sztucznych	Eko-Mysł Sp. z o.o. Dalsze 36, 74-300 Myślibórz <u>Lokalizacja instalacji:</u> adres jak wyżej	15 000	15 000	2028	Tworzywa sztuczne, folie	Materiały budowlane, np. płyty poddrogowe, obrzeża, palety	Instalacja do przetwarzania zmieszanych odpadów z tworzyw sztucznych w celu wytworzenia wyrobów i materiałów budowlanych	10 000	Eko-Mysł Sp. z o.o.
					2030				4 000	

Załącznik nr 1 – Plan inwestycyjny

Lp.	Rodzaj instalacji	Podmiot prowadzący i lokalizacja ²⁾	Planowane moce przerobowe ¹⁸⁾ [Mg/rok]	Planowana masa odpadów komunalnych do przetworz. w instalacji [Mg/rok]	Planowany rok rozpoczęcia budowy	Rodzaj przetwarzanych odpadów ¹⁷⁾	Produkt ¹⁹⁾	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
					Planowany rok zakończenia				Szacowana kwota dofinans. [tys. zł]	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
4	Instalacja do recyklingu chemicznego	ATF Polska Sp. z o.o. ul. Słoneczna 2b, 78-320 Połczyn-Zdrój <u>Lokalizacja instalacji:</u> Gmina Wałcz	45 000	20 000	2026	15 01 02, 15 01 05 15 01 06, 19 12 04 19 12 12	Fracje olejowe	Instalacja do recyklingu chemicznego. Odpady z tworzyw sztucznych będą rozkładane w procesach termochemicznych na frakcje olejowe, które będą następnie wykorzystywane jako produkty.	25 000 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	ATF Polska Sp. z o.o.
					2029				12 000	
5	Instalacja do recyklingu chemicznego	ATF Polska Sp. z o.o. ul. Słoneczna 2b, 78-320 Połczyn-Zdrój <u>Lokalizacja instalacji:</u> Gmina Barwice	45 000	20 000	2026	15 01 02, 15 01 05 15 01 06, 19 12 04 19 12 12	Fracje olejowe	Instalacja do recyklingu chemicznego. Odpady z tworzyw sztucznych będą rozkładane w procesach termochemicznych na frakcje olejowe, które będą następnie wykorzystywane jako produkty.	25 000 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	ATF Polska Sp. z o.o.
					2029				12 000	
6	Instalacja do rozbiórki i odzysku odpadów wielkogabarytowych i drewnianych wraz z	Zakład Odzysku i Składowania Odpadów Komunalnych w Leśnie Górnym Leśno Górne 12 72-004 Tanowo Gmina Police	1 000	1 000	2026	20 03 07, 15 01 03	Pelet	Instalacja do rozbiórki i odzysku odpadów wielkogabarytowych wraz z infrastrukturą towarzyszącą	1 500 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	Zakład Odzysku i Składowania Odpadów Komunalnych w Leśnie Górnym
					2030				1 200	

Załącznik nr 1 – Plan inwestycyjny

Lp.	Rodzaj instalacji	Podmiot prowadzący i lokalizacja ²⁾	Planowane moce przerobowe ¹⁸⁾ [Mg/rok]	Planowana masa odpadów komunalnych do przetworz. w instalacji [Mg/rok]	Planowany rok rozpoczęcia budowy	Rodzaj przetwarzanych odpadów ¹⁷⁾	Produkt ¹⁹⁾	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
					Planowany rok zakończenia				Szacowana kwota dofinans. [tys. zł]	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
	infrastrukturą towarzyszącą	<u>Lokalizacja instalacji:</u> adres jak wyżej								
7	Instalacja do recyklingu tekstyliów	Zakład Odzysku i Składowania Odpadów Komunalnych w Leśnie Górnym Leśno Górne 12 72-004 Tanowo <u>Lokalizacja instalacji:</u> Gmina Police	2 000	2 000	2026 2030	Odzież i Tekstylia 19 12 08, 20 01 10, 20 01 11	Produkty użytkowe, odzież	Punkt przyjęcia do doczyszczania, segregacji i uzdatniania odzieży i tekstyliów, proces ręczno-mechaniczny	1 000 Środki z funduszy pomocowych, środki własne 750	Zakład Odzysku i Składowania Odpadów Komunalnych w Leśnie Górnym Leśno Górne 12 72-004 Tanowo
8	Instalacja do recyklingu tworzyw sztucznych	NewCo Sp. z o.o. ul. Mikołaja Kopernika 9/6, 70-241 Szczecin <u>Lokalizacja instalacji:</u> Leśno Górne 13, 72-004 Tanowo	15 000	15 000	2025 2028	10 01 01, 10 01 24, 10 11 02, 15 01 02, 15 01 06, 15 01 07, 16 01 20, 17 02 02, 17 05 06, 19 12 04, 20 01 39	Wyroby gotowe – płyty i deski meblowe, elementy infrastruktury drogowej i architektury ogrodowej	Linie technologiczne do recyklingu odpadów z tworzyw sztucznych i opakowań wielomateriałowych wraz z budynkami i infrastrukturą techniczną i drogową	15 000 Środki z funduszy pomocowych, środki własne 12 000	NewCo Sp. z o.o.
			163 000	113 000	SUMA				132 500 63 950	

Tabela 27. Planowane nowe instalacje komunalne do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych

Brak zgłoszonych inwestycji

Lp.	Lokalizacja ²⁾	Planowane moce przerobowe [Mg/rok]		Planowana masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych do przetworzenia w instalacji [Mg/rok]	Planowany rok rozpoczęcia budowy	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
		część mechaniczna (dla odpadów o kodzie 20 03 01)	część biologiczna		Planowany rok zakończenia budowy		Szacowana kwota dofinansowania ^{25), 26), 27)} [tys. zł]	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
Brak zgłoszonych inwestycji								
SUMA		-	-	-	SUMA		-	-

Tabela 28. Planowane nowe instalacje do termicznego przekształcania odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych²⁰⁾

Lp.	Podmiot prowadzący i lokalizacja ²⁾	Planowane moce przerobowe [Mg/rok]	Planowana do przetworzenia w instalacji masa odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych [Mg/rok]	Planowany rok rozpoczęcia budowy	Kody przetwarzanych odpadów ³⁾	Rodzaj instalacji ²¹⁾	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
				Planowany rok zakończenia budowy				Szacowana kwota dofinansowania ^{25), 26)} [tys. zł]	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
1	ATF Polska sp. z o.o. ul. Słoneczna 2b, 78-320 Potczyn-Zdrój <u>Lokalizacja instalacji:</u> Gmina Wałcz lub Gmina Mirosławiec	55 000	30 000	2026	Wyłącznie odpady nie nadające się do recyklingu w tym: 19 12 10, 19 12 12 15 01 02, 19 12 04 16 01 19, 16 01 22 16 01 99, 16 01 03	Współspalarnia/ elektrociepłownia lub ciepłownia	Budowa instalacji do termicznego przekształcania i współspalania odpadów komunalnych, odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych oraz paliw alternatywnych z możliwością odzysku energii i ciepła	30 000 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	ATF Polska Sp. z o.o.
				2029				18 000	
2	Jednostka organizacyjna Gminy Miasta Stargard/Sp. z o.o. <u>Lokalizacja instalacji:</u> Gmina Stargard miejska	Realizacja w 2 etapach: Etap 1: 20 000 Etap 2: 30 000	Realizacja w 2 etapach: Etap 1: 20 000 Etap 2: 30 000	2029	Wyłącznie odpady nie nadające się do recyklingu w tym: 19 12 12 20 03 01	Współspalarnia/ elektrociepłownia/ ciepłownia	Dwuetałpowa budowa instalacji do termicznego przekształcania odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych wraz z	250 000 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	Jednostka organizacyjna Gminy Miasta Stargard/ Sp. z o.o.
				2034				200 000	

Załącznik nr 1 – Plan inwestycyjny

							infrastrukturą do produkcji zielonej energii		
3	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Komunalna 5, 75-724 Koszalin Lokalizacja instalacji: Gmina Miasto Koszalin	30 000	30 000	2024	Wyłącznie odpady nie nadające się do recyklingu w tym: 19 05 99, 19 12 04, 19 12 10, 19 12 12	Spalarnia	Budowa Instalacji Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych w Koszalinie w ramach programu priorytetowego nr 2.1.3 „Racjonalna gospodarka odpadami Część 3) Wykorzystanie paliw alternatywnych na cele energetyczne”	247 513 NFOŚiGW + pożyczka	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
				2027				70 329 dotacja NFOŚiGW 128 999 pożyczka NFOŚiGW	
4	NewCo Sp. z o.o. ul. Mikołaja Kopernika 9/6, 70-241 Szczecin Lokalizacja instalacji: Leśno Górne 13, 72-004 Tanowo *	13 802 Mg/rok dla odpadów o wartości opałowej Wd 12 MJ/kg lub 8 281 Mg/rok o wartości opałowej Wd 20 MJ/kg	6 901 Mg/rok dla odpadów o wartości opałowej Wd 12 MJ/kg lub 4 140 Mg/rok o wartości opałowej Wd 20 MJ/kg	2025	Wyłącznie odpady nie nadające się do recyklingu w z grup: 02, 03, 04, 07, 08, 12, 15, 16, 17, 18, 19, 20, w tym: 19 12 10, 19 12 12, 20 01 01, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 25, 20 01 39, 20 01 99, 20 03 07 oraz odpady niebezpieczne z grup 03, 04, 07, 08, 11, 12 13, 15 16, 19	Spalarnia	Budowa instalacji do produkcji energii (energii elektrycznej i energii cieplnej) w systemie wysokosprawnej kogeneracji w oparciu o termiczne przekształcanie odpadów. Instalacja dedykowana na potrzeby linii technologicznych do recyklingu i produkcji paliw alternatywnych z odpadów	120 000 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	NewCo Sp. z o.o.
				2028				96 000	
5	Kronospan Polska Sp. z o.o. ul. Waryńskiego 1 78-400 Szczecinek	150 000	130 000	2026	Wyłącznie odpady nie nadające się do recyklingu w tym:	Współspalarnia/elektrociepłownia	Instalacja kogeneracyjna (CHP – Combined Heat and Power) wraz z	645 000 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	Kronospan Polska Sp. z o.o.

Załącznik nr 1 – Plan inwestycyjny

	Lokalizacja instalacji: adres jak wyżej			2028	15 01 03, 19 12 07, 19 12 10, 19 12 12, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 07		infrastrukturą towarzystwą	400 000	
6	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Gryfinie lub powołana w tym celu spółka Lokalizacja instalacji: Gmina Gryfino	50 000	50 000	2026	Wyłącznie odpady nie nadające się do recyklingu w tym: 19 05 99, 19 12 04, 19 12 10, 19 12 12	Spalarnia	Budowa Instalacji Termicznego Przekształcania Odpadów w sektorze gospodarki odpadami wraz z blokiem kogeneracyjnym dla zapewnienia ciepłownictwa na terenie Gminy Gryfino	350 000 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Gryfinie lub powołana w tym celu spółka
				2030				175 000	
7	Eko-Mysł Sp. z o.o. wraz z gminą Chojna lub powołana wspólnie w tym celu spółka Lokalizacja instalacji: Gmina Chojna	50 000	50 000	2026	Wyłącznie odpady nie nadające się do recyklingu w tym: 19 05 99, 19 12 04, 19 12 10, 19 12 12,	Spalarnia	Budowa instalacji do produkcji energii (energii elektrycznej i energii ciepłej) w oparciu o termiczne przekształcanie odpadów w sektorze gospodarki odpadami „Waste to Energy” wraz z blokiem kogeneracyjnym dla zapewnienia ciepłownictwa dla gminy Chojna	300 000 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	Eko-Mysł Sp. z o.o. wraz z gminą Chojna lub powołana wspólnie w tym celu spółka
				2029				225 000	
		378 802/ 363 281	320 000	SUMA				1 942 513	
								1 140 220	

*Instalacja do termicznego przetwarzania odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne, w której przewiduje się również przetwarzanie odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych.

Tabela 29. Planowane nowe instalacje komunalne do składowania odpadów²²⁾

Brak zgłoszonych inwestycji

Lp.	Podmiot prowadzący i lokalizacja ²⁾	Planowana pojemność składowiska odpadów [m3]	Planowana do składowania masa odpadów ²²⁾ [tys. Mg]	Planowany rok rozpoczęcia budowy	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
				Planowany rok zakończenia budowy		Szacowana kwota dofinansowania ^{26), 27)} [tys. zł]	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
Brak zgłoszonych inwestycji							
SUMA						-	
						-	

Tabela 30. Planowane nowe inne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych²³⁾

Lp.	Rodzaj instalacji	Podmiot prowadzący i lokalizacja ²	Planowane moce przerobowe [Mg/rok]	Planowana do przetworzenia w instalacji masa odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych [Mg/rok]	Planowany rok rozpoczęcia budowy	Kody przetwarzanych odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych ³⁾	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
					Planowany rok zakończenia			Szacowana kwota dofinansowania ^{26), 27)} [tys. zł]	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
Instalacje do produkcji paliwa alternatywnego wytwarzanego z udziałem odpadów komunalnych									
1	Instalacja do produkcji paliw alternatywnych (RDF) z niezbędną infrastrukturą, magazynem RDF	Celowy Związek Gmin R-XXI Pl. Wolności 5, 72-200 Nowogard <u>Lokalizacja instalacji:</u> Słajcino 30, 72-200 Nowogard	45 000	45 000	2027	19 12 12	Budowa instalacji do przetwarzania odpadów 19 12 12 w celu produkcji paliw alternatywnych (RDF)	15 000 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	Celowy Związek Gmin R-XXI
					2028			11 250	
2	Instalacja do produkcji RDF	Kronospan Polska Sp. z o.o. ul. Waryńskiego 1, 78-400 Szczecinek <u>Lokalizacja instalacji:</u> adres jak wyżej	40 000	30 000	2026	15 01 01, 15 01 02, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 09, 19 12 01, 19 12 10, 19 12 12, 20 01 01, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 99, 20 03 02, 20 03 07, 20 03 99	Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego (RDF) z infrastrukturą towarzyszącą	10 000 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	SILVA West Sp. z o.o.
					2028			8 500	
			85 000	75 000	SUMA			25 000	
								19 750	
Instalacje do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych									

Załącznik nr 1 – Plan inwestycyjny

Lp.	Rodzaj instalacji	Podmiot prowadzący i lokalizacja ²	Planowane moce przerobowe [Mg/rok]	Planowana do przetworzenia w instalacji masa odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych [Mg/rok]	Planowany rok rozpoczęcia budowy	Kody przetwarzanych odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych ³⁾	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
					Planowany rok zakończenia			Szacowana kwota dofinansowania ^{26), 27)} [tys. zł]	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
1	Punkt demontażu odpadów wielkogabarytowych	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. ul. Wolności 26, 73-200 Choszczno <u>Lokalizacja instalacji:</u> ul. Komunalna, 73-200 Choszczno	2 000	2 000	2025	20 03 07	Przetwarzanie odpadów wielkogabarytowych, sortowanie, naprawa, rozdrabnianie	3 000 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o.
					2028			2 200	
2	Instalacja do przetwarzania zmieszanych odpadów budowlanych i odpadów wielkogabarytowych	Eko-Mysł Sp. z o.o., Dalsze 36 74-300 Myślibórz <u>Lokalizacja instalacji:</u> adres jak wyżej	50 000	50 000	2024	20 03 07, 17 09 04, 17 01 82, 17 01 07	Budowa instalacji do przetwarzania zmieszanych odpadów budowlanych i odpadów wielkogabarytowych wraz z infrastrukturą towarzyszącą	5 000 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	Eko-Mysł Sp. z o.o.
					2025			2 000	
3.	Budowa instalacji do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.	900	720	2026	20 03 07	Rozdrabnianie odpadów wielkogabarytowych oraz przesiewanie po rozdrobnieniu	5 000 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.

Załącznik nr 1 – Plan inwestycyjny

Lp.	Rodzaj instalacji	Podmiot prowadzący i lokalizacja ²	Planowane moce przerobowe [Mg/rok]	Planowana do przetworzenia w instalacji masa odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych [Mg/rok]	Planowany rok rozpoczęcia budowy	Kody przetwarzanych odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych ³⁾	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
					Planowany rok zakończenia			Szacowana kwota dofinansowania ^{26), 27)} [tys. zł]	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
		ul. Łowiecka, Gmina Szczecinek miejska <u>Lokalizacja</u> instalacji: adres jak wyżej			2028			3 000	
			52 900	52 720	SUMA			13 000	
								7 200	
Inne instalacje									
					SUMA			0	
								0	

Tabela 31. Inwestycje polegające na zamknięciu i rekultywacji składowisk odpadów wraz z harmonogramem realizacji inwestycji i ich kosztami

Lp.	Nazwa składowiska odpadów	Lokalizacja ²⁾	Rekultywowana powierzchnia [ha]	Planowany termin zakończenia rekultywacji	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana inwestycja	Szacowany koszt inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto	Jednostka realizująca inwestycję
						Szacowana kwota dofinansowania ^{25), 26)} [tys. zł]	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
1	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	Gwiazdowo, 76-100 Sławno	1,0	2035	Kształtowanie bryły składowiska, wykonanie prac związanych z przygotowaniem terenu do prac rekultywacyjnych, wykonanie warstw zamykających, ukształtowanie wierzchołki kwatery, wykonanie właściwej warstwy rekultywacyjnej	2 500 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.
						2 150	
2	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	Stradzewo, 73-200 Choszczno	4,21	30.06.2026	Rekultywacja kwatery I, rekultywacja kwatery II Projektowany nowy system odgazowania całego składowiska. Warstwa biologiczna	1 500, Środki z funduszy pomocowych, środki własne	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
						1 000	
3	Eko-Myśl Sp. z o.o. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	Dalsze 36, 74-300 Myślubórz	3,73	2026	Zamknięcie i rekultywacja kwater składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne o nr: 3, 4B i 6	1 500 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	Eko-Myśl Sp. z o.o.
						600	
4	Eko-Myśl Sp. z o.o. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	Dalsze 36, 74-300 Myślubórz	11,76	2036	Zamknięcie i rekultywacja kwater składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne o nr: 8, 10, 12, 14, 15, 16, 17, 18	3 500 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	Eko-Myśl Sp. z o.o.
						1 400	
5	PreZero Jantra sp. z o.o. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	Mirowo 14, 78-125 Rymań	15	2028	Zamknięcie i rekultywacja składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	10 000 Środki własne	PreZero Jantra Sp. z o.o.
						0	

Załącznik nr 1 – Plan inwestycyjny

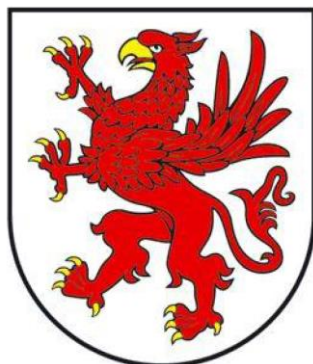
Lp.	Nazwa składowiska odpadów	Lokalizacja ²⁾	Rekultywowana powierzchnia [ha]	Planowany termin zakończenia rekultywacji	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana inwestycja	Szacowany koszt inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto	Jednostka realizująca inwestycję
						Szacowana kwota dofinansowania ^{25), 26)} [tys. zł]	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
6	EKOCEC Sp. z o.o. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	dz. nr 158/12 ob. Lubiechów Górny	2,5	2027	Zamknięcie i rekultywacja wypełnionego składowiska odpadów. Rekultywacja odpadami lub surowcami mineralnymi w ilości ok 72.000,00 Mg. Kierunek rekultywacji - zieleń śródpolna	5 500 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	EKOCEC Sp. z o. o.
						5 500	
7	Nieczynne składowisko odpadów innych niż niebezpieczne	dz. nr 104/4, 105/5, 233/1 obręb Dołuje, dz. nr 14/4, 14/5 obręb Kościno	6,14	2030	Eksploatacja składowiska w latach 1979-1989. Całkowita objętość ok. 250 tys. m ³	8 000 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	Gmina Miasto Szczecin
						6 400	
8	Celowy Związek Gmin R-XXI Kwatera składowania odpadów innych niż niebezpieczne nr 3	Słajsino 30, 72-200 Słajsino	2,2	2027	Rekultywacja zamkniętej kwatery składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	2 000 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	Celowy Związek Gmin R-XXI
						1 000	
9	ATF Polska sp. z o.o. ul. Słoneczna 2b, 78-320 Połczyn-Zdrój Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	Chojnica 2, 78-650 Mirosławiec	3,2	2027	Odzysk gazu składowiskowego i jego wykorzystanie	2 000 Środki z funduszy pomocowych, środki własne	ATF Polska Sp. z o.o.
						500	
SUMA			49,74	SUMA		36 500	
						18 550	

Objaśnienia:

- 1)** Podać nazwę gminy (z oznaczeniem 1-miejska, 2-wiejska, 3 – miejsko-wiejska) oraz adres PSZOK. Podać z wyłączeniem mobilnego zbierania odpadów i innej nieprofesjonalnej działalności w zakresie zbierania odpadów oraz aptek.
- 2)** Podać nazwę gminy albo gmin alternatywnych dla lokalizacji inwestycji, a w przypadku instalacji istniejącej oraz instalacji planowanej do rozbudowy lub modernizacji oraz składowiska przeznaczonego do rekultywacji podać adres.
- 3)** Podać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. poz. 10). W przypadku instalacji podać kody odpadów dopuszczone do przetwarzania na podstawie decyzji administracyjnych.
- 4)** Podać dla roku, dla którego są dostępne najbardziej aktualne dane. W przypadku instalacji należy podać łączną masę przetworzonych odpadów, bez wyodrębnienia dla każdego kodu odpadów.
- 5)** Przez przygotowanie do ponownego użycia, zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 22 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587, z późn. zm.), rozumie się odzysk polegający na sprawdzeniu, czyszczeniu lub naprawie, w ramach którego produkty lub części produktów, które wcześniej stały się odpadami, są przygotowywane do tego, aby mogły być ponownie wykorzystywane bez jakichkolwiek innych czynności wstępnego przetwarzania.
- 6)** Przez ponowne użycie, zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 18 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, rozumie się działanie polegające na wykorzystywaniu produktów lub części produktów niebędących odpadami ponownie do tego samego celu, do którego były przeznaczone.
- 7)** Proszę o podanie dostępnych informacji.
- 8)** Punkty napraw, punkty wymiany rzeczy używanych, składy charytatywne, inicjatywy i działania związane z zapobieganiem powstawania odpadów żywności jak np. dobroczynne lodówki, banki żywności itp.
- 9)** Podać rodzaj przyjmowanych produktów, np. tekstylia, sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble, materiały i produkty budowlane itp.
- 10)** Dotyczy również instalacji przyjmujących niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne.
- 11)** Podać na podstawie wydanych decyzji administracyjnych.
- 12)** Podać moc przerobową dla odpadów selektywnie zbieranych.
- 13)** Zgodnie z art. 15 ust. 2 ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. poz. 1579, z późn. zm.) podmiot prowadzący w dniu 6 września 2022 r. sortownię odpadów przetwarzającą niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, stanowiącą, zgodnie z dotychczasowymi przepisami, regionalną instalację do przetwarzania odpadów komunalnych, może przetwarzać niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, nie dłużej niż do dnia 1 stycznia 2024 r.
- 14)** Np. sortery optyczne, możliwość uzdatniania stłuczki szklanej, automatyczne wydzielanie frakcji żelaznej.
- 15)** Dla odpadów o kodach 15 01 03, 20 01 08, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 02.
- 16)** Podać odpowiednio: wytwarzanie energii elektrycznej, wytwarzanie energii cieplnej, wytwarzanie chłodu, wytwarzanie biometanu, wytwarzanie energii w kogeneracji, inne (podać jakie), brak.
- 17)** Podać według rodzajów wytwarzanych odpadów w strumieniu odpadów komunalnych, takich jak: tworzywa sztuczne (ze wskazaniem ich poszczególnych rodzajów, np. PS, PET, PP, HDPE, o ile są znane), szkło, papier, metal, drewno, odpady wielomateriałowe, zużyte baterie i zużyte akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.

- 18)** Podać całkowitą moc przerobową instalacji (uwzględniającą również przetwarzanie odpadów pochodzących ze strumienia odpadów innego niż komunalne).
- 19)** Podać, jaki produkt powstaje/powstanie z odpadów poddanych recyklingowi.
- 20)** Dotyczy odpadów komunalnych, które nie zostały zebrane selektywnie, frakcji energetycznej wytworzonej w instalacji do mechaniczno-biologicznego lub mechanicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz paliwa alternatywnego wytwarzanego z udziałem odpadów komunalnych.
- 21)** Podać rodzaj instalacji: spalarnia, współspalarnia. W przypadku współspalarni należy podać typ instalacji, tj. cementownia, elektrociepłownia, ciepłownia lub inna, a także jakie odpady, oprócz odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych, są lub będą spalane. Informacje te należy wyszczególnić jako osobną kategorię w polu: Kody przetwarzanych odpadów.
- 22)** Dotyczy odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.
- 23)** Np. instalacje do produkcji paliwa alternatywnego wytwarzanego z udziałem odpadów komunalnych, instalacje do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych, stacje przeładunkowe, instalacje do odzysku, w tym recyklingu odpadów zawierających znaczne ilości surowców najistotniejszych z ekonomicznego punktu widzenia, których dostawy są obciążone wysokim ryzykiem (surowców krytycznych) (poza instalacjami ujętymi w tabelach 6, 16 i 26).
- 24)** Dotyczy następujących rodzajów instalacji: sortownia selektywnie zbieranych odpadów komunalnych oraz sortownia selektywnie zbieranych odpadów komunalnych jako wariant pracy części mechanicznej instalacji MBP, instalacji do produkcji paliwa z odpadów lub innych rodzajów instalacji. (podać jaka).
- 25)** W wybranych obszarach wsparcie dla tego typu projektów będzie potencjalnie możliwe ze środków krajowych, jednak w tym przypadku finansowanie będzie musiało być zgodne z doprecyzowanymi przez akty delegowane przyjmowane przez Komisję Europejską ramami przepisów, tworzonymi w obszarze rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2020/852 z dnia 18 czerwca 2020 r. w sprawie ustanowienia ram ułatwiających zrównoważone inwestycje, zmieniające rozporządzenie (UE) 2019/2088 (Dz. Urz. UE L 198 z 22.06.2020, str. 13, z późn. zm.).
- 26)** Wsparcie dla tego typu projektów będzie możliwe ze środków Unii Europejskiej (UE) w odniesieniu do inwestycji uwzględnionych w ramach wdrażania perspektywy środków UE na lata 2021–2027 z uwzględnieniem wyłączeń z zakresu potencjalnego wsparcia z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego (EFRR) i Funduszu Spójności w ramach programów operacyjnych w perspektywie finansowej UE, o których mowa w art. 7 ust. 1 lit. f i g rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady 2021/1058 z dnia 24 czerwca 2021 r. w sprawie Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego i Funduszu Spójności (Dz. Urz. UE L 231 z 30.06.2021, str. 60, z późn. zm.).
- 27)** Biorąc pod uwagę ustalone na poziomie UE wyłączenia z zakresu wsparcia z EFRR oraz Funduszu Spójności w ramach programów operacyjnych w perspektywie finansowej UE na lata 2021–2027, o których mowa w art. 7 ust. 1 lit. f i g rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady 2021/1058 z dnia 24 czerwca 2021 r. w sprawie Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego i Funduszu Spójności, wsparcia ze środków UE nie powinny uzyskać w Polsce instalacje wykazane w tabeli 27, tj. planowane nowe instalacje komunalne do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz instalacje wykazane w tabeli 29, tj. planowane nowe instalacje komunalne do składowania odpadów.
- 28)** dla inwestycji, które powstały po 31.12.2022 wprowadzić w kolumnie „Uwagi” informację, kiedy powstało przedsięwzięcie.

ZARZĄD WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO



**Zestawienia instalacji
do przetwarzania odpadów innych niż komunalne**

Załącznik nr 2

**do PLANU GOSPODARKI ODPADAMI
DLA WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO
NA LATA 2025-2030
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2036**

Szczecin 2024

SPIS TREŚCI:

1.	WYKAZ CZYNNYCH SKŁADOWISK ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE I OBOJĘTNE, NA KTÓRYCH SĄ SKŁADOWANE ODPADY KOMUNALNE I ODPADY POCHODZĄCE Z PRZETWORZENIA ODPADÓW KOMUNALNYCH, KTÓRE NIE SĄ INSTALACJAMI KOMUNALNYMI. STAN NA 31.12.2023 R.	4
2.	WYKAZ CZYNNYCH SKŁADOWISK ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE I OBOJĘTNE NA TERENIE WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO, NA KTÓRYCH NIE SĄ SKŁADOWANE ODPADY KOMUNALNE. STAN NA 31.12.2023 R.....	5
3.	WYKAZ CZYNNYCH SKŁADOWISK ODPADÓW OBOJĘTNYCH. STAN NA 31.12.2023 R.....	6
4.	WYKAZ INSTALACJI DO RECYKLINGU ZUŻYTYCH OPON. STAN NA 31.12.2023 R.	6
5.	WYKAZ STACJI DEMONTAŻU POJAZDÓW WYCOFANYCH Z EKSPLOATACJI. STAN NA 04.06.2024 R.	7
6.	WYKAZ ZAKŁADÓW PRZETWARZANIA ZUŻYTEGO SPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO I ELEKTRONICZNEGO. STAN NA 31.12.2023 R.....	9
7.	WYKAZ ZAKŁADÓW PRZETWARZANIA zużytych BATERII LUB ZUŻYTYCH AKUMULATORÓW. STAN NA 31.12.2023 R.....	9
8.	WYKAZ INSTALACJI DO REGENERACJI OLEJÓW ODPADOWYCH. STAN NA 31.12.2023 R.....	9
9.	WYKAZ SPALARNI PRZEKSZTAŁCAJĄCYCH TERMICZNIE ODPADY MEDYCZNE I WETERYNARYJNE. STAN NA 31.12.2023 R.	10
10.	WYKAZ SPALARNI ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH, W TYM SPALARNI ODPADÓW ZAWIERAJĄCYCH PCB. STAN NA 31.12.2023 R.....	11
11.	WYKAZ INSTALACJI DO UNIESZKODLIWIANIA PCB (POZA SPALARNIAMI). STAN NA 31.12.2023 R.	11
12.	WYKAZ INSTALACJI DO UNIESZKODLIWIANIA PRZETERMINOWANYCH ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN. STAN NA 31.12.2023 R.....	11
13.	WYKAZ CZYNNYCH SKŁADOWISK ODPADÓW AZBESTOWYCH. STAN NA 31.12.2023 R.....	11
14.	WYKAZ CZYNNYCH SKŁADOWISK ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH WEDŁUG STANU NA DZIEŃ 31 GRUDNIA 2023 R.	12

Informacja o funkcjonujących na terenie województwa zachodniopomorskiego instalacjach do przetwarzania głównych strumieni dla odpadów powstających z produktów, odpadów niebezpiecznych i pozostałych.

1. Wykaz czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne i odpady pochodzące z przetworzenia odpadów komunalnych, które nie są instalacjami komunalnymi. Stan na 31.12.2023 r.

Lp.	Podmiot zarządzający	Adres składowiska	Kody unieszkodliwianych odpadów wg decyzji			Pojemność całkowita składowiska [m ³]	Pojemność pozostała składowiska [m ³]
1	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Szczecińska 5 74-100 Gryfino	dz. nr 96/16 obręb 0035 Wełtyń II Gryfino-Wschód 74-100 Gryfino	19 05 01	19 05 03	19 05 99	254 000,00	57 712,72
			19 08 01	19 08 02	19 08 05		
			19 09 01	19 09 02	19 09 04		
			19 09 05	19 09 06	19 09 99		
			19 12 12	20 02 03	20 03 03		
			20 03 04	20 03 06	20 03 07		
			20 03 99	-	-		
2	EKOCED sp. z o.o. ul. Piotra i Pawła 9 72-015 Police*)	dz. nr 158/12 obręb Lubiechów Górny 74-520 Cedynia	01 04 99	01 05 04	01 05 07	85 000,00	20 094,64
			01 05 08	01 05 99	03 03 07		
			03 03 10	03 03 11	04 02 20		
			05 01 10	07 01 12	07 02 12		
			07 03 12	07 04 12	07 05 12		
			07 06 12	07 07 12	10 01 05		
			10 01 21	10 03 20	10 12 13		
			12 01 02	12 01 04	15 02 03		
			17 03 80	19 03 05	19 05 99		
19 10 04	19 11 06	19 12 12					
3	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Cieślaka 6C 78-400 Szczecinek	Trzesieka ul. Łowiecka 78 78-400 Szczecinek	17 03 80	19 01 12	19 08 01	625 000,00	83 716,06
			19 08 02	20 02 03	20 03 03		
			20 03 04	20 03 06	20 03 07		
			20 03 99	-	-		
4	Międzygminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. Wardyn Górny 35 78-320 Połczyn-Zdrój**)	Wardyn Górny 35 78-320 Połczyn-Zdrój	15 02 03	16 01 12	16 02 16	122 000,00	0,00
			16 03 04	16 11 02	16 11 04		
			16 11 06	16 80 01	16 81 02		
			16 82 02	17 01 80	17 01 81		
			17 01 82	17 02 02	17 02 03		
			17 03 80	17 04 11	17 05 06		
			17 05 08	17 06 04	17 08 02		
			17 09 04	19 01 12	19 01 18		
			19 01 19	19 02 03	19 02 06		
			19 03 05	19 03 07	19 04 01		
			19 05 01	19 05 02	19 05 03		
			19 05 99	19 06 04	19 06 06		

Załącznik 2: Zestawienia instalacji
do przetwarzania odpadów innych niż komunalne

Lp.	Podmiot zarządzający	Adres składowiska	Kody unieszkodliwianych odpadów wg decyzji			Pojemność całkowita składowiska [m ³]	Pojemność pozostała składowiska [m ³]
			19 08 01	19 08 02	19 08 05		
			19 08 12	19 08 14	19 09 01		
			19 09 02	19 09 03	19 09 04		
			19 09 05	19 09 99	19 11 06		
			19 12 09	19 12 12	19 13 02		
			19 13 04	19 13 06	20 02 23		
			20 03 03	20 03 04	20 03 06		
			20 03 07	20 03 99	-		
SUMA						1 086 000,00	161 523,42

*) Składowisko zamknięte decyzją znak: WOŚ.II.7241.1.2024.IB z dnia 19.04.2024 r. Zaprzestano przyjmowania odpadów z dniem 06.05.2024 r.

**) Rozwiązania projektowe zakładają, że wykonanie składowiska odpadów zrealizowane zostanie w II etapach: etap I – budowa części nr I kwatery, etap II – budowa części nr II kwatery. Kwatera nr I została zapełniona, trwa budowa etapu II. W celu maksymalnego wykorzystania dostępnej kubatury złoża odpadów przyjęto, że w ramach eksploatacji części nr II kwatery docelowo powstanie złożo odpadów tworzące jedną bryłę ze złożem odpadów w obrębie części nr I kwatery. Planowana pojemność części II - 130 000,00 m³ (łącznie z klinem łączącym obie części kwatery).

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z BDO, wydanych decyzji administracyjnych i informacji uzyskanych od zarządzających składowiskami.

2. Wykaz czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne na terenie województwa zachodniopomorskiego, na których nie są składowane odpady komunalne. Stan na 31.12.2023 r.

Lp.	Podmiot zarządzający	Nazwa i adres składowiska	Kody unieszkodliwianych odpadów wg decyzji			Pojemność całkowita składowiska [m ³]	Pojemność pozostała składowiska [m ³]
			10 01 03	10 01 24	10 01 80		
1	PGE Energia Ciepła S.A. ul. Złota 59 00-120 Warszawa	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (składowisko odpadów paleniskowych) Oddział w Szczecinie Elektrownia Szczecin ul. Księżnej Anny 70-671 Szczecin	10 01 03	10 01 24		203 878,00	68 768,61
2	PGE Energia Ciepła S.A. ul. Złota 59 00-120 Warszawa	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, (składowisko odpadów paleniskowych)*) Oddział w Szczecinie Elektrociepłownia Pomorzany ul. Szczawiowa 25/26 70-010 Szczecin	10 01 80			320 000,00	130 081,00
3	PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. ul. Węglowa 5	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, (składowisko odpadów nieprodukcyjnych) Oddział Elektrownia Dolna	17 01 03	17 01 81	17 01 82	58 908,00	54 957,00
			17 02 02	17 03 80	17 05 08		
			17 06 04	17 08 02	19 08 02		

Załącznik 2: Zestawienia instalacji
do przetwarzania odpadów innych niż komunalne

Lp.	Podmiot zarządzający	Nazwa i adres składowiska	Kody unieszkodliwianych odpadów wg decyzji			Pojemność całkowita składowiska [m ³]	Pojemność pozostała składowiska [m ³]
	97-400 Bełchatów	Odra Nowe Czarnowo 76 74-105 Nowe Czarnowo	19 09 03	19 09 05	19 09 99		
4	PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. ul. Węglowa 5 97-400 Bełchatów	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, (składowisko odpadów paleniskowych) Oddział Elektrownia Dolna Odra Nowe Czarnowo 76 74-105 Nowe Czarnowo	10 01 80			8 766 000,00	3 374 863,00
5	Grupa Azoty Zakłady Chemiczne Police S.A. ul. Kuźnicka 1 72-010 Police	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (składowisko fosfogipsu) ul. Kuźnicka 1 72-010 Police	06 05 03	06 09 80	06 09 81	70 567 463,00	18 027 699,00
			10 01 01	16 11 06	17 01 01		
			17 01 02	17 01 03	17 01 07		
			17 01 81	17 02 02	17 05 04		
			17 05 06	17 06 04	17 08 02		
			19 09 02	19 09 03	19 09 99		
6	Grupa Azoty Zakłady Chemiczne Police S.A. ul. Kuźnicka 1 72-010 Police	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (składowisko siarczaniu żelaza) ul. Kuźnicka 1 72-010 Police	06 11 83			1 125 000,00	455 465,00
SUMA						81 041 249,00	22 111 833,61

*) Składowisko zamknięte decyzją znak: WOŚ.II.7241.19.2023.IB z dnia 9.02.2024 r. Zaprzestano przyjmowania odpadów z dniem 31.12.2023 r.

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z BDO, wydanych decyzji administracyjnych i informacji uzyskanych od zarządzających składowiskami.

3. Wykaz czynnych składowisk odpadów obojętnych. Stan na 31.12.2023 r.

Na terenie województwa zachodniopomorskiego brak czynnych składowisk odpadów obojętnych.

4. Wykaz Instalacji do recyklingu zużytych opon. Stan na 31.12.2023 r.

Lp.	Podmiot zarządzający	Nazwa instalacji	Adres instalacji	Rodzaj procesu wg decyzji	Kody przetwarzanych odpadów wg decyzji	Moc przerobowa [Mg/rok]
1	TEF Sp. z o.o. ul. Stołczyńska 90 71-869 Szczecin	Instalacja do pirolizy opon i gumy	ul. Stołczyńska 90 71-869 Szczecin	R3	07 02 80 16 01 03 19 12 04	3 650,00
SUMA						3 650,00

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z BDO i wydanych decyzji administracyjnych.

Załącznik 2: Zestawienia instalacji
do przetwarzania odpadów innych niż komunalne

5. Wykaz stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji. Stan na 04.06.2024 r.

Lp.	Podmiot prowadzący stację demontażu pojazdów	Adres stacji demontażu pojazdów	Rodzaj procesu wg decyzji	Kody przetwarzanych odpadów wg decyzji	Moc przerobowa [Mg/rok]
1	Zakład Kasacji Pojazdów Jarosław Dąbrowski ul. Bolesława Krzywoustego 29 72-100 Goleniów	ul. Bolesława Krzywoustego 29 72-100 Goleniów	R12	16 01 04* 16 01 06	1 350,00
2	TeleHol Sp. z o.o. ul. Gdyńska 28 73-110 Stargard	ul. Gdyńska 28 73-110 Stargard	R12	16 01 04* 16 01 06	1 100,00
3	Auto-Złom Stacja Kasacji Samochodów Renata El Maachi ul. Klonowa 4 72-310 Płoty	m. Słudwia 72-310 Płoty	R12	16 01 04* 16 01 06	2 000,00
4	„Przedsiębiorstwo PKS Gryfice” Sp. z o.o. m. Słudwia 72-310 Płoty	ul. Trzygłowska 32 72-300 Gryfice	R12	16 01 04* 16 01 06	5 000,00
5	„XEDOS” S.C. Pytka Alicja i Pytka Grzegorz m. Stobno 17D 72-002 Dołuje	m. Stobno 17D 72-002 Dołuje	R12	16 01 04* 16 01 06	3 400,00
6	FROST KURKIEWICZ Sp. z o.o. m. Skibin 26A 88-200 Radziejów	m. Stobno 17D 72-002 Dołuje	R12	16 01 04* 16 01 06	3 400,00
7	JK Auto Jacek Kotowski ul. Szczecińska 67 75-122 Koszalin	ul. Szczecińska 67 75-122 Koszalin	R12	16 01 04* 16 01 06	5 000,00
8	ERGE-MET Sp. z o.o. ul. Leśna 14 62-006 Kobylnica	ul. Łukasiewicza 1 78-400 Szczecinek	R12	16 01 04* 16 01 06	1 300,00
9	Zakład Handlowo Usługowy „GAJPOL” Gajewski Ludwik, Gajewski Marek m. Gozdowice 33 74-133 Mieszkowice	ul. Przemysłowa 3 74-500 Chojna	R12	16 01 04* 16 01 06	2 200,00
10	ZŁOMOSTAL Renata i Zbigniew Puzio Spółka Jawna ul. Mieszka I 2A 75-129 Koszalin	ul. Mieszka I 2A 75-129 Koszalin	R12	16 01 04* 16 01 06	3 900,00
11	Zakład Mechaniki Pojazdowej Pomoc Drogowa Jacek Michalski ul. Mickiewicza 24 78-630 Człopa	ul. Mickiewicza 24 78-630 Człopa	R12	16 01 04*	2 250,00

Załącznik 2: Zestawienia instalacji
do przetwarzania odpadów innych niż komunalne

Lp.	Podmiot prowadzący stację demontażu pojazdów	Adres stacji demontażu pojazdów	Rodzaj procesu wg decyzji	Kody przetwarzanych odpadów wg decyzji	Moc przerobowa [Mg/rok]
12	Ireneusz Kuckiel "TOMFISH" ul. Kamieniecka 25 72-320 Trzebiatów	ul. Jaromin 45 72-320 Trzebiatów	R12	16 01 04* 16 01 06	1 000,00
13	AUTO CZĘŚCI August Ciechanowicz ul. I Armii 53 74-400 Dębno	m. Więclaw 74-400 Dębno	R12	16 01 04*	1 600,00
14	Firma Handlowo-Usługowa „AGROMIX” Monika Tuziak m. Opatówek 76-020 Bobolice	m. Opatówek 76-020 Bobolice	R12	16 01 04* 16 01 06	1 700,00
15	Zakład Blacharsko-Lakierniczy Mechanika Pojazdowa Andrzej Palicki ul. Gorzowska 9 74-320 Barlinek	ul. Szosa do Lipian 11 74-320 Barlinek	R12	16 01 04*	1 600,00
16	Stacja Demontażu Pojazdów Sebastian Kurowski m. Dobino 66 78-600 Wałcz	m. Dobino 66 78-600 Wałcz	R12	16 01 04* 16 01 06	6 000,00
17	Marek Kokorzycki ul. Wolności 28 lok. 1 73-210 Recz	ul. Jana Pawła II 36 73-130 Dobrzany	R12	16 01 04* 16 01 06	3 900,00
18	Bogdan Szkodziński ul. Okrętowa 5 74-320 Barlinek	ul. Okrętowa 5 74-320 Barlinek	R12	16 01 04*	1 400,00
19	ECO AUTO-SYSTEM Sp. z o.o. m. Rąbino 54A 78-331 Rąbino	m. Rąbino 54A 78-331 Rąbino	R12	16 01 04* 16 01 06	1 000,00
20	AUTOKASACJA Sianów Sp. z o.o. ul. Paproci 73 75-810 Koszalin	ul. Ogrodowa 9 76-004 Sianów	R12	16 01 04* 16 01 06	3 900,00
21	AUTO CENTRUM CĄKAŁA Stanisław Cąkała m. Świeszyno 2B 76-024 Świeszyno	m. Świeszyno 2B 76-024 Świeszyno	R12	16 01 04* 16 01 06	870,00
22	„ORZECH” S.C. DEMONTAŻ POJAZDÓW Piotr Orzech, Tomasz Orzech ul. Energetyków 6 72-010 Police	ul. Energetyków 6 72-010 Police	R12	16 01 04* 16 01 06	3 000,00

Załącznik 2: Zestawienia instalacji
do przetwarzania odpadów innych niż komunalne

Lp.	Podmiot prowadzący stację demontażu pojazdów	Adres stacji demontażu pojazdów	Rodzaj procesu wg decyzji	Kody przetwarzanych odpadów wg decyzji	Moc przerobowa [Mg/rok]
23	Jacek Gogacz JG-MOTO m. Redlino 72 78-200 Białogard	m. Redlino 72 78-200 Białogard	R12	16 01 04* 16 01 06	1 200,00
24	"MARCELINA" HANDEL I USŁUGI Adam Włodarczyk ul. Bolesława Chrobrego 40 72-110 Przybiernów	ul. Golczewska 7G 72-110 Przybiernów	R12	16 01 04* 16 01 06	4 700,00
25	WOSTAL RECYKLING Krzysztof Woźniak ul. Niepodległości 29B 72-410 Golczewo	ul. Niepodległości 29B 72-410 Golczewo	R12	16 01 04* 16 01 06	4 700,00
SUMA					67 470,00

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z BDO i wydanych decyzji administracyjnych.

6. Wykaz zakładów przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Stan na 31.12.2023 r.

Z dniem 19 grudnia 2023 r. zakład przetwarzania ZSEiE w Choszcznie przy ul. Drawieńskiej 63 zakończył przetwarzanie odpadów. Podmiot zarządzający instalacją utracił tytuł prawny do instalacji.

Na terenie województwa zachodniopomorskiego brak zakładów przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

7. Wykaz zakładów przetwarzania zużytych baterii lub zużytych akumulatorów. Stan na 31.12.2023 r.

Na terenie województwa zachodniopomorskiego brak zakładów przetwarzania zużytych baterii lub zużytych akumulatorów.

8. Wykaz instalacji do regeneracji olejów odpadowych. Stan na 31.12.2023 r.

Lp.	Podmiot zarządzający	Nazwa instalacji	Adres instalacji	Rodzaj procesu wg decyzji	Kody przetwarzanych odpadów wg decyzji			Moc przerobowa [Mg/rok]
1	ESPADON Sp. z o.o. ul. Uniwersytecka 13 40-007 Katowice	Instalacja do odzysku mieszanin olejowo-wodnych	ul. Narzędziowa 55 70-807 Szczecin	R9	12 01 07*	12 01 10*	12 01 19*	26 000,00
					13 01 05*	13 01 09*	13 01 10*	
					13 01 11*	13 01 12*	13 01 13*	
					13 02 04*	13 02 05*	13 02 06*	
					13 02 07*	13 02 08*	13 03 06*	
					13 03 07*	13 03 08*	13 03 09*	
					13 03 10*	13 05 06*	13 05 07*	
					13 08 99*	-	-	
				R12	01 05 05*	01 05 06*	07 01 04*	
07 01 08*	07 01 99	11 01 09*						

Załącznik 2: Zestawienia instalacji
do przetwarzania odpadów innych niż komunalne

Lp.	Podmiot zarządzający	Nazwa instalacji	Adres instalacji	Rodzaj procesu wg decyzji	Kody przetwarzanych odpadów wg decyzji			Moc przerobowa [Mg/rok]
					11 01 10	11 01 11*	11 01 12	
					11 01 13*	12 01 07*	12 01 09*	
					12 01 10*	12 01 14*	12 01 18*	
					12 01 19*	12 03 01*	12 03 02*	
					13 04 01*	13 04 02*	13 04 03*	
					13 05 02*	13 05 03*	13 05 08*	
					13 07 01	13 08 02*	16 07 08*	
					16 07 09*	16 10 01*	16 10 02	
					16 10 03*	16 10 04	19 01 17*	
					19 02 07*	19 02 08*	19 08 10*	
					19 08 14	19 11 03*	19 13 07*	
2	Infra-Port Sp. z.o.o. ul. Bytomska 3-6 70-603 Szczecin	Instalacja do unieszkodliwiania i odzysku płynnych odpadów ropopochodnych i innych	dz. ewidencyjnej nr 27/31 obręb 3025 Nad Odrą ul. Dębogórskiej 18 71-717 Szczecin	R3	12 01 07*	13 01 10*	13 01 11*	14 100,00
					13 01 12*	13 01 13*	13 02 05*	
					13 02 06*	13 02 07*	13 02 08*	
					13 03 07*	13 03 08*	13 03 09*	
					13 03 10*	13 04 01*	13 04 02*	
					13 04 03*	13 05 02*	13 05 03*	
					13 05 06*	13 07 03*	13 08 99*	
				16 07 08*	20 01 26*	-		
				D9	12 01 09*	12 01 10*	12 03 01*	
					12 03 02*	13 01 05*	13 05 07*	
13 05 08*	13 08 02*	16 07 99						
3	Spółka Wodna „Międzyodrze” ul. Przejazd 14 70-607 Szczecin	Instalacja do unieszkodliwiania i odzysku uwodnionych odpadów ciekłych	ul. Przejazd 14 70-607 Szczecin	R3	13 01 10*	13 02 05*	13 02 08*	45 300,00
					13 04 01*	13 04 02*	13 04 03*	
					13 05 02*	13 05 03*	13 05 06*	
					13 05 07*	13 08 99*	-	
				D9	12 01 09*	13 01 05*	13 05 08*	
					13 08 02*	16 07 08*	16 07 99	
SUMA							85 400,00	

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z BDO i wydanych decyzji administracyjnych.

9. Wykaz spalarni przekształcających termicznie odpady medyczne i weterynaryjne. Stan na 31.12.2023 r.

Lp.	Podmiot zarządzający	Nazwa instalacji	Adres instalacji	Rodzaj procesu wg decyzji	Kody przetwarzanych odpadów wg decyzji			Moc przerobowa [Mg/rok]
1	Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny Nr 1 Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie im. im.	Spalarnia Odpadów Medycznych Typ EK 40 CL	ul. Unii Lubelskiej 1 71-252 Szczecin	D10	07 05 13*	15 02 02*	15 02 03	220,00
					16 03 04	16 03 05*	16 03 06	
					16 05 06*	16 05 08*	16 05 09	

Załącznik 2: Zestawienia instalacji
do przetwarzania odpadów innych niż komunalne

Lp.	Podmiot zarządzający	Nazwa instalacji	Adres instalacji	Rodzaj procesu wg decyzji	Kody przetwarzanych odpadów wg decyzji			Moc przerobowa [Mg/rok]
	prof. Tadeusza Sokołowskiego ul. Unii Lubelskiej 1 71-252 Szczecin				18 01 02*	18 01 03*	18 01 04	
					18 01 06*	18 01 07	18 01 08*	
2	Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej w Gryficach ul. Niechorska 27 72-300 Gryfice	Instalacja do termicznego unieszkodliwiania zakaźnych odpadów medycznych i zakaźnych odpadów weterynaryjnych	ul. Niechorska 27 72-300 Gryfice	D10	18 01 01	18 01 02*	18 01 03*	1 488,00
					18 01 04	18 01 06*	18 01 07	
					18 01 08*	18 01 09	18 01 82*	
					18 02 01	18 02 02*	18 02 03	
					18 02 05*	18 02 06	18 02 07*	
					18 02 08	20 01 31*	20 01 32	
SUMA							1 668,00	

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z BDO i wydanych decyzji administracyjnych.

10. Wykaz spalarni odpadów niebezpiecznych, w tym spalarni odpadów zawierających PCB. Stan na 31.12.2023 r.

Na terenie województwa zachodniopomorskiego brak ww. instalacji. Z wykazu instalacji spalania odpadów medycznych i weterynaryjnych (tabela 9 niniejszego załącznika) wynika, że w instalacji zlokalizowanej w Szczecinie mogą być również przekształcane termicznie odpady niebezpieczne inne niż medyczne i weterynaryjne. Odpady niebezpieczne przekształcane są w śladowych ilościach.

11. Wykaz instalacji do unieszkodliwiania PCB (poza spalarniami). Stan na 31.12.2023 r.

Na terenie województwa zachodniopomorskiego brak instalacji do unieszkodliwiania PCB.

12. Wykaz instalacji do unieszkodliwiania przeterminowanych środków ochrony roślin. Stan na 31.12.2023 r.

Na terenie województwa zachodniopomorskiego brak instalacji do unieszkodliwiania przeterminowanych środków ochrony roślin.

13. Wykaz czynnych składowisk odpadów azbestowych. Stan na 31.12.2023 r.

Na terenie województwa zachodniopomorskiego brak czynnych składowisk odpadów azbestowych. Funkcjonują natomiast składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne, posiadające wydzielone kwatery do składowania odpadów zawierających azbest. Poniższa tabela zawiera wykaz ww. kwater.

Załącznik 2: Zestawienia instalacji
do przetwarzania odpadów innych niż komunalne

Lp.	Podmiot zarządzający	Nazwa i adres składowiska	Kody unieszkodliwianych odpadów zawierających azbest wg decyzji	Pojemność całkowita kwatery [m ³]	Pojemność pozostała kwatery [m ³]
1	Eko-Mysł Sp. z o.o. Dalsze 36 74-300 Myślibórz	Wydzielona kwatery do składowania odpadów azbestowych na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (podkwatery 4A)* Dalsze 36 74-300 Myślibórz	17 06 01* 17 06 05*	75 000,00	55 000,00
2	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Komunalna 5 75-724 Koszalin	Wydzielona kwatery do składowania odpadów azbestowo-cementowych na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne ul. Łubuszan 80 76-004 Sianów	17 06 01* 17 06 05*	35 923,00	13 468,18
SUMA				110 923,00	68 468,18

*) w zestawieniu nie ujęto podkwatery 3B na której zaprzestano przyjmowania odpadów z dniem 31.12.2023 r. Wydzielona część składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne została zamknięta decyzją znak: WOŚ.II.7241.6.2024.IB z dnia 26 kwietnia 2024 r.

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z BDO, wydanych decyzji administracyjnych i informacji uzyskanych od zarządzających składowiskami.

14. Wykaz czynnych składowisk odpadów niebezpiecznych według stanu na dzień 31 grudnia 2023 r.

Lp.	Podmiot zarządzający	Adres składowiska	Kody unieszkodliwianych odpadów wg decyzji			Pojemność całkowita [m ³]	Pojemność pozostała [m ³]
1	PreZero Jantra Sp. z o.o. ul. Księżnej Anny 11 70-671 Szczecin	Mirowo 14 78-125 Rymań	03 01 08*	03 02 01*	03 02 02*	212 000,00	205 220,00
			03 02 03*	03 02 04*	03 02 05*		
			04 02 16*	04 02 19*	07 01 11*		
			07 02 11*	07 03 11*	07 04 11*		
			07 04 13*	07 05 11*	07 05 13*		
			07 06 11*	07 07 11*	08 01 17*		
			10 01 04*	10 01 13*	10 01 14*		
			10 01 16*	10 01 18*	10 01 20*		
			10 12 09*	10 13 12*	12 01 16*		
			12 01 20*	16 11 05*	16 81 01*		
			16 82 01*	17 01 06*	17 12 04*		
			17 03 01*	17 05 05*	17 05 07*		
			17 06 03*	17 08 01*	17 09 03*		
			19 01 05*	19 01 06*	19 01 07*		
			19 01 10*	19 01 11*	19 01 13*		
19 01 15*	19 01 17*	19 02 04*					
19 02 05*	19 02 11*	19 03 04*					

Załącznik 2: Zestawienia instalacji
do przetwarzania odpadów innych niż komunalne

Lp.	Podmiot zarządzający	Adres składowiska	Kody unieszkodliwianych odpadów wg decyzji			Pojemność całkowita [m ³]	Pojemność pozostała [m ³]
			19 03 06*	19 04 02*	19 04 03*		
			19 10 03*	19 10 05*	19 11 05*		
			19 11 07*	19 12 11*	19 13 01*		
			19 13 03*	19 13 05*	-		
SUMA						212 000,00	205 220,00

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z BDO, wydanych decyzji administracyjnych i informacji uzyskanych od zarządzającego składowiskiem.

ZARZĄD WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO



**PROGRAM ZAPOBIEGANIA POWSTAWANIU
ODPADÓW ŻYWNOŚCI**

Załącznik nr 3

**do PLANU GOSPODARKI ODPADAMI
DLA WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO
NA LATA 2025-2030
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2036**

Szczecin 2024

Zespół autorski:



Sweco Polska Sp. z o.o.

Zespół autorów pod kierownictwem Roberta Lampki

Wiktoria Brzezińska

Natalia Cierpicka

Przemysław Cudakiewicz

Karolina Józwiak

Jakub Kacprzak

Marek Kundegórski

Michalina Lauer

Anna Panek-Kisąła

Adam Perz

Nadzór merytoryczny:

Wydział Ochrony Środowiska Urzędu Marszałkowskiego Województwa Zachodniopomorskiego

Szczecin 2024

SPIS TREŚCI:

1.	PODSTAWA PRAWNA, CEL, ZAKRES I METODYKA.....	9
1.1.	PODSTAWA PRAWNA.....	9
1.2.	CEL OPRACOWANIA PROGRAMU	9
1.3.	ZAKRES OPRACOWANIA.....	9
1.4.	METODYKA OPRACOWANIA PROGRAMU.....	10
2.	CELE PROGRAMU ZAPOBIEGANIA POWSTAWANIU ODPADÓW ŻYWNOCI	10
3.	STAN AKTUALNY - CHARAKTERYSTYKA ISTNIEJĄCYCH ŚRODKÓW SŁUŻĄCYCH ZAPOBIEGANIU POWSTAWANIA ODPADÓW ŻYWNOCI	11
3.1.	DEFINICJE, ŹRÓDŁA POWSTAWANIA ODPADÓW, PODSTAWOWE PRZEPISY.....	11
3.2.	ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW ŻYWNOCI W WPGO 2020	13
3.3.	ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW ŻYWNOCI W SPRAWOZDANIU Z WPGO 2020 - 2022	14
3.4.	CHARAKTERYSTYKA ISTNIEJĄCYCH DZIAŁAŃ ORAZ INFRASTRUKTURY W ZAKRESIE ZAPOBIEGANIA POWSTAWANIU ODPADÓW ŻYWNOCI W WOJEWÓDZTWIE ZACHODNIOPOMORSKIM	15
3.4.1.	<i>Ewidencja odpadów żywności, szacunki ilości odpadów żywności</i>	<i>15</i>
3.4.2.	<i>Funkcjonowanie Banków Żywności</i>	<i>17</i>
3.4.3.	<i>Inne działania związane z zapobieganiem marnowaniu żywności.....</i>	<i>19</i>
4.	WSKAŹNIKI JAKOŚCIOWE I ILOŚCIOWE W CELU MONITOROWANIA I OCENY WDRAŻANIA ŚRODKÓW SŁUŻĄCYCH ZAPOBIEGANIU POWSTAWANIA ODPADÓW ŻYWNOCI.....	21
5.	DZIAŁANIA REKOMENDOWANE DO REALIZACJI W ZAKRESIE ZAPOBIEGANIA POWSTAWANIU ODPADÓW ŻYWNOCI	23

SPIS TABEL:

Tabela 1.	Szacunki ilości odpadów żywności za rok 2022 dla obszaru całego kraju i szacunki dla województwa zachodniopomorskiego wg potencjału ludności dla roku 2022.	15
Tabela 2.	Odsetek produktów najczęściej marnowanych w gospodarstwach domowych w Polsce wg badań wykonanych na potrzeby raportu Federacji Polskich Banków Żywności „NIE MARNUJ JEDZENIA 2023”	16
Tabela 3.	Masa odpadów 16 03 80 wytwarzana w województwie zachodniopomorskim w latach 2020 - 2023	16
Tabela 4.	Masa głównych strumieni bioodpadów odebranych i zebranych selektywnie ze strumienia odpadów komunalnych na terenie województwa zachodniopomorskiego i skierowanych do zagospodarowania w roku 2023	17
Tabela 5.	Kluczowe wskaźniki monitorowania Programu zapobiegania powstawaniu odpadów żywności	22
Tabela 6.	Harmonogram realizacji działań na rzecz zapobiegania powstawaniu odpadów żywności	23

WYKAZ SKRÓTÓW UŻYTYCH W OPRACOWANIU:

BAT	Najlepsze dostępne techniki (ang. best available techniques)
b.d.	Brak danych
BDO	Baza danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami
BŻ	Bank żywności
EMAS	System Ekozarządzania i Audytu (ang. Eco-Management and Audit Scheme)
FAO	Organizacja Narodów Zjednoczonych do spraw Wyżywienia i Rolnictwa
GDOŚ	Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
GIOŚ	Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
GOZ	Gospodarka o obiegu zamkniętym
GUS	Główny Urząd Statystyczny
IOŚ-PIB	Instytut Ochrony Środowiska - Państwowy Instytut Badawczy
JAP	Jednostka administracji publicznej
KOŚ	Komunalne osady ściekowe
Katalog odpadów	Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2020 r., poz. 10)
KPGO 2028	Krajowy plan gospodarki odpadami 2028
KPZPO	Krajowy program zapobiegania powstawaniu odpadów
Mg	Megagramy (tony)
NFOŚiGW	Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
MKiŚ	Ministerstwo Klimatu i Środowiska
POŚ	Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska
PSZOK	Punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych
PZMZ	Program Zapobiegania Marnowaniu Żywności
RDOŚ	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
ROP (EPR)	Rozszerzona odpowiedzialność producenta
s.m.	sucha masa
Sprawozdanie 2022	Sprawozdanie z realizacji WPGO za lata 2020-2022
Sprawozdanie 2023	Sprawozdania Marszałka Województwa z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2023
UMWZP	Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
UOO	Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2023 r. poz. 1587 z późn. zm.)
WFOŚiGW	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
WIOŚ	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
WPGO 2020	Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2020-2026
WPGO 2030	Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2025-2030
ZPO	Zapobieganie powstawaniu odpadów
ZPOZ	Zapobieganie powstawaniu odpadów żywności

1. PODSTAWA PRAWNA, CEL, ZAKRES I METODYKA

1.1. Podstawa prawna

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2023 r. poz. 1587 z późn. zm.) w art. 34a wskazuje, że zapobieganie powstawaniu odpadów prowadzi się w szczególności na podstawie Krajowego programu zapobiegania powstawaniu odpadów (KPZPO), który stanowi załącznik do krajowego planu gospodarki odpadami (KPGO). W ustawie wskazano, że dla odpadów żywności opracowuje się program zapobiegania powstawaniu odpadów żywności, który stanowi część KPZPO.

Załącznikiem nr 1 do obowiązującego obecnie KPGO 2028 jest Krajowy program zapobiegania powstawaniu odpadów, który w rozdziale 6 zawiera Program zapobiegania powstawaniu odpadów żywności. Zgodnie z ustawą o odpadach wojewódzki plan gospodarki odpadami powinien być zgodny z krajowym planem gospodarki odpadami i służyć realizacji zawartych w nim celów oraz powinien zawierać elementy określone w WPGO.

W celu podkreślenia znaczenia i skoncentrowania w jednym opracowaniu zagadnień dotyczących zapobiegania powstawaniu odpadów żywności zagadnienia związane z zapobieganiem powstawaniu odpadów żywności zostały opracowane w ramach niniejszego dokumentu stanowiącego odrębne opracowanie, które jest załącznikiem nr 3 do WPGO 2030.

Podstawą prawną prowadzenia działań związanych z zapobieganiem powstawaniu odpadów żywności jest ustawa z dnia 19 lipca 2019 r. o przeciwdziałaniu marnowaniu żywności (Dz.U. z 2020 r. poz. 1645) określająca zasady postępowania z żywnością w celu przeciwdziałania marnowaniu żywności oraz negatywnym skutkiem społecznym, środowiskowym i gospodarczym z tego wynikającym.

1.2. Cel opracowania programu

Niniejszy dokument powstał w celu wskazania aktualnie prowadzonych działań oraz określenia celów i działań rekomendowanych, planowanych do prowadzenia w celu zapobiegania powstawaniu odpadów żywności w województwie zachodniopomorskim.

1.3. Zakres opracowania

Niniejszy program zapobiegania powstawaniu odpadów żywności zgodnie z artykułem 35 ustawy o odpadach obejmuje poniższe zagadnienia:

- 1) cele dotyczące zapobiegania powstawaniu odpadów żywności,
- 2) opis istniejących środków służących zapobieganiu powstawaniu odpadów żywności,
- 3) wskaźniki jakościowe lub ilościowe w celu monitorowania i oceny wdrażania środków służących zapobieganiu powstawaniu odpadów żywności,
- 4) działania rekomendowane do realizacji w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów żywności.

Program omawia nie tylko zapobieganie powstawaniu odpadów żywności, ale również gospodarowanie odpadami powstałymi z żywności.

1.4. Metodyka opracowania programu

Przy opracowaniu Programu zapobiegania powstawaniu odpadów żywności wykorzystano informacje i dane ogólnodostępne oraz materiały udostępnione przez Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego. Wśród wykorzystanych materiałów znajdowały się w szczególności:

1. Krajowy plan gospodarki odpadami KPGO 2028 z KPZPO,
2. dane z Bazy Gospodarki Odpadami BDO,
3. informacje dot. funkcjonowania Banków Żywności,
4. materiały udostępnione przez Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego,
5. dane Głównego Urzędu Statystycznego (GUS),
6. raporty i informatory ochrony środowiska,
7. akty prawne z zakresu przeciwdziałania marnowaniu żywności.

2. CELE PROGRAMU ZAPOBIEGANIA POWSTAWANIU ODPADÓW ŻYWNOCI

Zgodnie z Krajowym programem zapobiegania powstawaniu odpadów, stanowiącym załącznik do KPGO 2028 w ramach zapobiegania powstawaniu odpadów z żywności przyjęto następujące cele:

- zmniejszenie o połowę do 2030 r. globalnej ilości marnowanej żywności na osobę w sprzedaży detalicznej i konsumpcji oraz zmniejszeniu strat żywnościowych w procesie produkcji i dystrybucji zgodnie z celem zrównoważonego rozwoju Organizacji Narodów Zjednoczonych,
- ograniczenie masy wytwarzanych odpadów żywności na wszystkich poszczególnych etapach łańcucha dostaw żywności,
- ograniczenie odpadów żywności w gastronomii i restauracjach przez wdrażanie racjonalnych zamówień, porcjowania posiłków,
- zwiększanie świadomości społeczeństwa w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów żywności i postępowania z odpadami żywności,
- zapewnienie efektywnego przekazywania żywności ze zbliżającym się terminem ważności do wykorzystania przez potrzebujących,
- wspieranie działań związanych z optymalizacją procesów produkcyjnych służących zmniejszeniu strat żywności oraz powstawaniu odpadów żywności w przetwórstwie i wytwórstwie produktów żywnościowych,
- zachęcanie do dokonywania darowizn produktów spożywczych i do innych form redystrybucji żywności, przy czym przedkładać należy przeznaczanie jej dla ludzi nad wykorzystanie jako paszę dla zwierząt czy przetwarzanie na produkty niespożywcze.

Jednym z istotnych celów wydaje się być również bieżące efektywne monitorowanie wymiernych efektów programu zapobiegania powstawaniu odpadów żywności w celu skutecznego rozwijania programu.

3. STAN AKTUALNY - CHARAKTERYSTYKA ISTNIEJĄCYCH ŚRODKÓW SŁUŻĄCYCH ZAPOBIEGANIU POWSTAWANIA ODPADÓW ŻYWNOCI

3.1. Definicje, źródła powstawania odpadów, podstawowe przepisy

Zgodnie z KPGO 2028 zapobieganie powstawaniu odpadów żywności polega między innymi na zmniejszeniu wytwarzania odpadów żywności w produkcji podstawowej, przetwórstwie i wytwarzaniu, w sprzedaży detalicznej i innej dystrybucji żywności, w usługach gastronomicznych oraz w gospodarstwach domowych, jak również na zachęcaniu do dokonywania darowizn produktów spożywczych i do innych form redystrybucji żywności, przy założeniu, że pierwszeństwo mają ludzie, zanim te produkty będą wykorzystywane jako pasza dla zwierząt czy przetworzone na produkty niespożywcze.

Odpadami żywności jest żywność w rozumieniu art. 2 rozporządzenia (WE) nr 178/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 28 stycznia 2002 r. ustanawiającego ogólne zasady i wymagania prawa żywnościowego, powołującego Europejski Urząd ds. Bezpieczeństwa Żywności oraz ustanawiającego procedury w zakresie bezpieczeństwa żywności, która stała się odpadami.

Odpady żywności są wytwarzane na różnych etapach łańcucha dostaw żywności:

- 1) produkcja podstawowa,
- 2) przetwórstwo i wytwórstwo,
- 3) sprzedaż detaliczna i inna dystrybucja żywności,
- 4) restauracje i usługi gastronomiczne,
- 5) gospodarstwa domowe.

W 2021 roku został opublikowany dokument „STRATEGIA racjonalizacji strat i ograniczania marnotrawstwa żywności” opracowany w ramach projektu pt. „Opracowanie systemu monitorowania marnowanej żywności i efektywnego programu racjonalizacji strat i ograniczania marnotrawstwa żywności”, akronim PROM, finansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju.

Strategia racjonalizacji strat i ograniczania marnotrawstwa żywności jest pierwszą w Polsce próbą kompleksowego podejścia do przeciwdziałania stratom i ograniczania marnotrawstwa żywności na poziomie krajowym.

W Strategii wskazano, że na poziomie Unii Europejskiej nie ma ujednoczonej definicji pojęcia „marnotrawienie żywności” w związku z czym często dla tych samych działań stosowane są różne pojęcia. W Strategii przyjęto definicje stosowane przez FAO (Food and Agriculture Organization of the United Nations), zgodnie z którymi rozróżnia się pojęcie strat żywności i marnotrawienia żywności:

- straty żywności oznaczają „zmniejszenie ilości lub pogorszenie jakości żywności”. Straty to zmniejszenie masy lub pogorszenie jakości jadalnych części żywności będące skutkiem niegospodarności, błędów i nieprawidłowości w przebiegu procesów na wszystkich etapach łańcucha rolno-żywnościowego z wyłączeniem handlu, gastronomii i gospodarstw domowych. Do strat żywności dochodzi na etapie pomiędzy produkcją, a dystrybucją,
- marnowanie żywności ma miejsce na poziomie konsumentów, w sektorze handlu detalicznego i usług gastronomicznych.

W przepisach krajowych definicja marnowania żywności została określona w ustawie z dnia 19 lipca 2019 r. o przeciwdziałaniu marnowaniu żywności (Dz.U. z 2020 r. poz. 1645).

Zgodnie z ustawą, marnowanie żywności to wycofywanie z etapu dystrybucji żywności, która spełnia wymogi prawa żywnościowego, w szczególności ze względu na zbliżający się upływ terminu przydatności do spożycia lub daty minimalnej trwałości lub ze względu na wady wyglądu tych środków spożywczych albo ich opakowań i przeznaczanie ich do unieszkodliwiania jako odpady.

Ustawa określa zasady postępowania z żywnością oraz obowiązki sprzedawców żywności w celu przeciwdziałania marnowaniu żywności oraz negatywnym skutkom społecznym, środowiskowym i gospodarczym wynikającym z marnowania żywności.

Podmioty objęte ustawą – sprzedawcy żywności mają cztery główne obowiązki związane z zapobieganiem marnowaniu żywności:

- podpisanie umowy z organizacją pozarządową, dotyczącej przekazywania niesprzedanej żywności,
- prowadzenie kampanii informacyjno-edukacyjnych we współpracy z organizacją pozarządową, z którą sprzedawca żywności zawarł ww. umowę, co najmniej raz w roku, przez ca najmniej dwa kolejne tygodnie w każdym dniu działalności jednostki handlu,
- składanie rocznego sprawozdania o marnowanej żywności,
- zamieszczanie informacji o wysokości należnej opłaty za marnowanie żywności lub o wartości żywności przekazanej organizacjom pozarządowym w sprawozdaniu finansowym oraz na swojej stronie internetowej, jeżeli jest prowadzona.

Nad prawidłowością kontrolę sprawuje inspekcja ochrony środowiska.

W oparciu o weryfikację funkcjonowania przepisów ustawy o przeciwdziałaniu marnowaniu żywności Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi we współpracy z instytucjami oraz organizacjami pozarządowymi zajmującymi się żywnością np. Federacją Polskich Banków Żywności przygotowuje nowelizację ustawy.

Działania związane z zapobieganiem powstawaniu odpadów, w tym zapobiegania powstawaniu odpadów żywności określone są w ustawie z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2023 r. poz. 1587 z późn. zm.). Ustawa wskazuje na konieczność ujęcia w programach zapobiegania powstawaniu odpadów także programu zapobiegania powstawaniu odpadów żywności. W art. 34a ww. ustawy wskazano, że zapobieganie powstawaniu odpadów prowadzi się w szczególności na podstawie Krajowego programu zapobiegania powstawaniu odpadów (KPZPO), który stanowi załącznik do Krajowego planu gospodarki odpadami (KPGO). Dla odpadów żywności opracowuje się program zapobiegania powstawaniu odpadów żywności, który stanowi część KPZPO.

Niniejszy program zapobiegania powstawaniu odpadów żywności obejmuje zakresem przede wszystkim działania związane z zapobieganiem powstawaniu odpadów w obszarze sprzedaży detalicznej, w gospodarstwach domowych oraz usługach gastronomicznych.

Według informacji przedstawionej przez Wojewódzki Fundusz Ochrony środowiska i Gospodarki Wodnej w Szczecinie w zbiorczym sprawozdaniu o marnowanej żywności, w 2022 r. całkowita masa marnowanej żywności przez sprzedawców żywności wyniosła ok. 3 884 Mg, natomiast w 2023 r. było to ok. 3 653 Mg. Całkowita wysokość należnej opłaty za marnowanie żywności wynosiła odpowiednio w 2022 r. – 196 127,74zł, a w 2023 r. – 186 029,64 zł. Z przedstawionych danych, wynika, że masa marnowanej żywności w placówkach handlowych uległa zmniejszeniu o 231 Mg (dane do sprawozdania przedstawiło 51 podmiotów w 2022 r. oraz 52 podmioty w 2023 r.)

Przeciwdziałanie marnotrawieniu żywności, minimalizacja strat żywności w produkcji podstawowej, przetwórstwie i wytwórstwie to działania koordynowane przede wszystkim przez ministerstwo właściwe do spraw gospodarki rolnej.

3.2. Zapobieganie powstawaniu odpadów żywności w WPGO 2020

W 2018 r. na terenie województwa zachodniopomorskiego wytworzono łącznie ponad 23 tys. Mg odpadów identyfikowanych i ewidencjonowanych jako odpady żywności, z czego prawie 60% stanowiły odpady o kodzie 16 03 80 - produkty spożywcze przeterminowane lub nieprzydatne do spożycia pochodzące głównie z jednostek handlu detalicznego.

W WPGO 2020 scharakteryzowano działania prowadzone w latach 2016-2019 w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów żywności:

- funkcjonowanie 2 banków żywności w Szczecinie i Nowych Bielicach gromadzących i dystrybuujących dla osób potrzebujących żywność o krótkim czasie pozostającym do upływu terminu ich przydatności do spożycia,
- prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych na temat prowadzonych akcji przekazywania żywności przez CARITAS, Polski Czerwony Krzyż, Towarzystwo Pomocy im. św. Brata Alberta poprzez:
 - publikowanie ogłoszeń na oficjalnych stronach internetowych,
 - publikowanie ogłoszeń na stronach internetowych współpracujących parafii,
 - przekazywanie informacji na drodze ogłoszeń,
 - publikację i kolportaż ulotek w jednostkach handlu detalicznego współpracujących z ww. organizacjami,
- prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych przez samorządy w zakresie podnoszenia świadomości konsumentów w zakresie ograniczenia nadmiaru kupowanej żywności oraz wyrzucania jedzenia, właściwe planowanie i organizacja pracy w usługach gastronomicznych.

Najistotniejsze zidentyfikowane problemy:

- niedostatecznie rozwinięty system funkcjonowania banków żywności,
- niska świadomość konsumenta,
- marnowanie żywności i niegospodarność sprzedawców żywności oraz marnotrawstwo żywności przez konsumentów,
- brak regulacji prawnych odnośnie przeciwdziałaniu marnowaniu żywności do roku 2019.

Cele

Cele i kierunki działania przyjęte w WPGO 2020 związane bezpośrednio lub pośrednio z zapobieganiem i gospodarowaniem odpadami żywności przedstawiono poniżej:

- I. Zmniejszenie ilości powstających odpadów w tym ograniczenie marnotrawienia żywności oraz prowadzenie selektywnego zbierania odpadów ulegających biodegradacji z zakładów zbiorowego żywienia.
- II. Zwiększanie świadomości społeczeństwa na temat właściwego gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym odpadami żywności i innymi odpadami ulegającymi biodegradacji.
- III. Doprowadzenie do funkcjonowania systemów zagospodarowania odpadów żywności zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami:

Kierunki działań:

- I. Realizacja badań w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi, między innymi badania dotyczące analizy składu morfologicznego odpadów oraz właściwości fizycznych i chemicznych odpadów.

- II. Organizowanie i prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych zarówno na szczeblu wojewódzkim jak i gminnym mających na celu między innymi:
- a. podnoszenie świadomości społeczeństwa w zakresie zapobiegania powstawania odpadów, w tym odpadów ulegających biodegradacji, ze szczególnym podkreśleniem należytego, to jest racjonalnego planowania zakupów artykułów spożywczych, aby zapobiegać marnotrawieniu żywności,
 - b. właściwe postępowanie z odpadami, w tym odpadami ulegającymi biodegradacji, szczególnie w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
 - c. promowanie takich technologii przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji, w wyniku których powstaje pełnowartościowy i bezpieczny dla środowiska materiał wykorzystywany do celów nawozowych lub rekultywacyjnych,
 - d. promowanie prawidłowego sposobu postępowania z odpadami i korzyści z tego wynikających.
- III. Przestrzeganie zakazu składowania selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji.

3.3. Zapobieganie powstawaniu odpadów żywności w sprawozdaniu z WPGO 2020 - 2022

W sprawozdaniu z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego za lata 2020-2022 wskazano działania jakie były prowadzone w województwie zachodniopomorskim w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów żywności w latach 2020 - 2022:

- kampanie informacyjno-edukacyjne prowadzone przez samorządy kierowane do ogółu społeczeństwa lub konkretnej grupy konsumentów w zakresie przemyślanych zakupów, zwłaszcza spożywczych, przekazywanie informacji o stratach finansowych i problemach środowiskowych związanych z zakupem artykułów spożywczych, które nie zostaną spożytkowane,
- zapobieganie powstawaniu odpadów żywności przez działalność banków żywności polegającą na przekazywaniu dobrej jakościowo żywności przez sklepy, restauracje, producentów itd. organizacjom charytatywnym w celu rozdysponowania wśród osób potrzebujących. W ten sposób zagospodarowane są m.in. nadwyżki produkcyjne, partie o krótkim terminie przydatności do spożycia lub wycofane z obrotu, np. ze względu na niekompletne oznakowanie,
- działania związane z zapobieganiem powstawaniu odpadów żywności w gastronomii, w tym w zakładach pracy, szkołach, szpitalach:
 - edukacja i informacja w zakresie zasad ZPO żywności, np. możliwość zamówienia mniejszej porcji,
 - propagowanie monitoringu ilości powstających odpadów w celu poprawy struktury zakupów,
 - promowanie produktów lokalnych i sezonowych,
 - uruchamianie jadłodzielni, w której mieszkańcy mogą zostawiać nadwyżki żywności dla osób w potrzebie,
 - przekazywanie potrzebującym niewykorzystanej i pozostającej w dobrej jakości żywności,
- objęcie środkami zapobiegania wytwarzaniu odpadów instalacji niepodlegających pozwoleniom zintegrowanym, (np. zgodnie z art. 184 i 188 ustawy Prawo ochrony środowiska we wniosku i w pozwoleniu na wytwarzanie odpadów określa się "wskazanie sposobów zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczania ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko").

3.4. Charakterystyka istniejących działań oraz infrastruktury w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów żywności w województwie zachodniopomorskim

3.4.1. Ewidencja odpadów żywności, szacunki ilości odpadów żywności

Zgodnie z informacją przedstawioną w KPGO 2028 dotychczasowy system ewidencjonowania oraz sprawozdawczości w gospodarce odpadami nie pozwala na dokładne obliczenie wytwarzanych odpadów żywności oraz analizę ich dalszego zagospodarowania. W tym celu od roku 2022 nałożono na wytwórców odpadów prowadzących ewidencję odpadów obowiązek podawania w sprawozdaniach o wytwarzanych odpadach i o gospodarowaniu odpadami informacji na temat masy i rodzajów wytworzonych odpadów żywności.

Zgodnie z katalogiem odpadów odpady żywności pochodzące z produkcji i przetwórstwa są ewidencjonowane w grupie 02 (odpady z rolnictwa, ogrodnictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności). Odpady żywności pochodzące ze sprzedaży detalicznej i innej dystrybucji są ewidencjonowane głównie pod kodem 16 03 80 (produkty spożywcze przeterminowane lub nieprzydatne do spożycia), a odpady żywności z gospodarstw domowych i podobne, głównie pod kodami 20 01 08 (odpady kuchenne ulegające biodegradacji), 20 01 25 (oleje i tłuszcze jadalne), 20 02 01 (odpady ulegające biodegradacji), 20 03 01 (niesegregowane zmieszane odpady komunalne), 20 03 02 (odpady z targowisk).

Z inicjatywy Ministerstwa Klimatu i Środowiska Instytut Ochrony Środowiska – Państwowy Instytut Badawczy (IOŚ-PIB) w ramach przedsięwzięcia pn: „Sprawozdawczość Polski do Komisji Europejskiej w zakresie pomiarów poziomów odpadów żywności w czteroletnim cyklu: 2020-2023” realizowanego na podstawie umowy zawartej pomiędzy IOŚ-PIB, a Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, opracowuje szczegółowe metodyki oraz zbiera dane dotyczące wytwarzania odpadów żywności na pięciu etapach łańcucha dostaw żywności, jakimi są: produkcja podstawowa, przetwórstwo i wytwórstwo, sprzedaż detaliczna i inna dystrybucja żywności, restauracje i usługi gastronomiczne oraz gospodarstwa domowe.

W tabeli poniżej przedstawiono obecnie dostępne dane dotyczące szacunków ilości odpadów żywności za rok 2022 dla obszaru całego kraju i szacunki dla województwa zachodniopomorskiego wg potencjału ludności dla roku 2022. Zastosowano współczynnik zwiększający $K=1,1$ z uwagi na znaczne natężenie ruchu turystycznego w województwie.

Tabela 1. Szacunki ilości odpadów żywności za rok 2022 dla obszaru całego kraju i szacunki dla województwa zachodniopomorskiego wg potencjału ludności dla roku 2022.

Etap łańcucha dostaw żywności	Szacunki - odpady żywności ogółem w Polsce w roku 2022 [Mg]	Udział procentowy [%]	Szacunki - odpady żywności w woj. zachodniopomorskim wg potencjału w zakresie liczby ludności dla roku 2022 [Mg]
Produkcja podstawowa	724 875	16	34 707
Przetwórstwo i wytwórstwo	552 823	12	26 469
Sprzedaż detaliczna i inna dystrybucja żywności	474 461	10	22 717
Restauracje i usługi gastronomiczne	264 546	6	12 666
Gospodarstwa domowe	2 528 473	56	121 063
RAZEM	4 545 178	100	217 623

Źródło: według informacji z KPZO i sprawozdania przekazanego do Eurostatu za rok 2022

Odpady żywności z gospodarstw domowych stanowią ok. 50% strumienia odpadów żywności.

Zgodnie z raportem Federacji Polskich Banków Żywności „NIE MARNUJ JEDZENIA 2023” produkty najczęściej marnowane w gospodarstwach domowych to: pieczywo, wędliny, warzywa, owoce. W tabeli poniżej przedstawiono wyniki badań zamieszczone w ww. raporcie.

Tabela 2. Odsetek produktów najczęściej marnowanych w gospodarstwach domowych w Polsce wg badań wykonanych na potrzeby raportu Federacji Polskich Banków Żywności „NIE MARNUJ JEDZENIA 2023”

Produkty	2016 [%]	2017 [%]	2018 [%]	2023 [%]
pieczywo	36	51	49	52
wędliny	43	49	45	32
warzywa	32	33	37	36
owoce	27	32	46	38
ziemniak	20	17	17	21
jogurty	23	16	27	22
dania gotowe (mrożone, garmażeryjne, itp.)	8	14	9	11
mięso	17	11	10	12
ser	12	11	10	12
mleko	13	8	12	15
ryby	8	4	5	6
jaja	4	2	4	7
inne	1	1	1	1

Źródło: raport Federacji Polskich Banków Żywności „NIE MARNUJ JEDZENIA 2023”.

Ewidencja danych dot. odpadów żywności w BDO

W ewidencji odpadów prowadzonej w systemie BDO znajdują się dane o odpadach 16 03 80 (produkty spożywcze przeterminowane lub nieprzydatne do spożycia). Według danych zawartych w BDO w województwie zachodniopomorskim w latach 2020-2023 wytworzono 46 550 Mg odpadów o kodzie 16 03 80, z podziałem na poszczególne lata.

Tabela 3. Masa odpadów 16 03 80 wytwarzana w województwie zachodniopomorskim w latach 2020 - 2023

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa wytworzonych odpadów [Mg]			
		2020	2021	2022	2023
16 03 80	Produkty spożywcze przeterminowane lub nieprzydatne do spożycia	9 907,60	14 101,65	14 010,93	8 529,82

Źródło: opracowanie własne na podstawie wygenerowanych raportów z systemu BDO, stan na 25.09.2024 r.

Wśród odpadów komunalnych zbieranych selektywnie i kierowanych do przetwarzania znaczną ilość stanowią bioodpady o kodzie 20 01 08 (odpady kuchenne ulegające biodegradacji), które z definicji stanowią odpady żywności.

W 2023 roku na terenie województwa zachodniopomorskiego zebrano selektywnie i skierowano do zagospodarowania trzy główne strumienie bioodpadów, w których składzie znaczący udział mają odpady spożywcze. Udział odpadów spożywczych jest jednak trudny do jednoznacznego określenia z uwagi na to, że często pod różnymi kodami zbierane są podobne strumienie bioodpadów, a bardzo często też odpady kuchenne (20 01 08) są zbierane łącznie z odpadami 20 02 01 (odpady ulegające biodegradacji z podgrupy odpady z ogrodów i parków) i ewidencjonowane pod kodem 20 02 01.

Z kolei dla bioodpadów kompostowanych „u źródła” w kompostownikach przydomowych brak informacji jaką szacunkowo ich część stanowią odpady kuchenne, a jaką odpady o charakterystyce odpadów z ogrodów i parków. Ponadto w analizach szacunkowych należy zwrócić uwagę na to, że część żywności nie nadającej się do spożycia (obierki, suchy chleb), tam gdzie są ku temu warunki jest zagospodarowywanych w gospodarstwach domowych/rolnych do skarmiania zwierząt.

Tabela 4. Masa głównych strumieni bioodpadów odebranych i zebranych selektywnie ze strumienia odpadów komunalnych na terenie województwa zachodniopomorskiego i skierowanych do zagospodarowania w roku 2023

Kody odpadów	Rodzaje odpadów	Masa odpadów [Mg]
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	86 294,46
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	5 304,36
20 02 01/20 02 08	Bioodpady stanowiące odpady komunalne, zebrane selektywnie i poddane recyklingowi „u źródła” w kompostownikach przydomowych	31 278,53
Suma		122 877,35

Źródło: opracowanie własne na podstawie rocznych sprawozdań sporządzanych przez wójtów, burmistrzów i prezydentów miast.

Dane przedstawione w tabeli powyżej wskazują na obecny potencjał bioodpadów zbieranych selektywnie, który jak można się spodziewać w najbliższych latach będzie wzrastał w miarę budowy instalacji do przetwarzania bioodpadów (instalacje kompostowania, fermentacji). Działania ukierunkowane na zapobieganie powstawaniu odpadów żywności mogą przyczynić się do zmniejszenia udziału marnowanej żywności w strumieniu zbieranych selektywnie bioodpadów, jednak sumarycznie strumień zbieranych selektywnie bioodpadów będzie wzrastał. Stąd trudno będzie oceniać pozytywne efekty działań ukierunkowanych na zapobieganie powstawaniu odpadów żywności w gospodarstwach domowych w oparciu o bilanse strumienia wytwarzanych bioodpadów ze strumienia odpadów komunalnych.

3.4.2. Funkcjonowanie Banków Żywności

Istotną rolę w zapobieganiu powstawaniu odpadów żywności spełniają Banki Żywności. Na terenie całego kraju działa 31 Banków Żywności zrzeszonych w Federacji Polskich Banków Żywności, z których 2 działają na terenie województwa zachodniopomorskiego.

Działalność Banków Żywności obejmuje:

- pozyskiwanie żywności, w tym produktów o krótkim terminie przydatności, tzw. artykułów niehandlowych, wadliwie opakowanych, których wartość i jakość odżywcza nie budzi zastrzeżeń,

- magazynowanie otrzymanych produktów i ich racjonalną dystrybucję do lokalnych organizacji partnerskich, które pomagają potrzebującym,
- promowanie postaw przeciwdziałających marnotrawstwu żywności.

Poniżej przedstawiono efekty działania Banków Żywności w latach 2021 – 2023 zgodnie z raportami Federacji Polskich Banków Żywności w latach 2021 – 2023:

- w 2021 roku Banki Żywności wsparły ok. 1,5 mln osób potrzebujących w Polsce, przekazując łącznie ponad 58 000 ton żywności na cele społeczne,
- w 2022 roku Banki Żywności wsparły ok. 1,5 mln osób potrzebujących w Polsce, przekazując łącznie 45 000 ton żywności na cele społeczne,
- w 2023 roku Banki Żywności wsparły ok. 1,5 mln osób potrzebujących w Polsce, przekazując łącznie ponad 32 500 ton żywności na cele społeczne.

Na terenie województwa zachodniopomorskiego działają 2 Banki Żywności zlokalizowane w Szczecinie i w Nowych Bielicach.

Bank Żywności w Szczecinie

Bank Żywności w Szczecinie zbierał (żywność z krótkim terminem ważności lub żywność nieprzeznaczoną do sprzedaży) i przekazywał potrzebującym w ostatnich latach średnio ok. 1 000 Mg żywności rocznie:

- w 2022 r. ponad 1 000 Mg żywności.
- w 2023 r. 964 Mg żywności.

Bank Żywności w Szczecinie promuje także postawy sprzyjające przeciwdziałaniu marnotrawstwu żywności poprzez prowadzenie różnych warsztatów edukacyjnych i kulinarnych w kontekście niemarnowania żywności i zasad zero waste.

Bank Żywności Nowe Bielice

Bank Żywności Nowe Bielice bierze udział w programie Fundusze Europejskie na Pomoc Żywnościową 2021-2027.

Cel programu to przeciwdziałanie deprivacji materialnej przez udzielanie pomocy żywnościowej osobom najbardziej potrzebującym oraz zapewnienie działań towarzyszących, mających na celu wspieranie ich włączenia społecznego.

Zadania i działania realizowane w programie:

- organizacja i koordynacja sieci dystrybucji pomocy żywnościowej składającej się z organizacji partnerskich regionalnych i lokalnych,
- racjonalne zagospodarowanie artykułów spożywczych otrzymanych z OPR (Organizacji Partnerskiej Regionalnej czyli z Banków Żywności) oraz z innych źródeł, na potrzeby udzielania pomocy żywnościowej osobom najbardziej potrzebującym,
- bezpłatne przekazanie artykułów spożywczych osobom potrzebującym (ubogim, rodzinom wielodzietnym, osobom w kryzysie bezdomności, migrantom – zgodnie z art. 7 ustawy z dnia 12 marca 2004 r. o pomocy społecznej (Dz. U. z 2024 r. poz. 1283), zakwalifikowanym do otrzymania pomocy żywnościowej przez Ośrodek Pomocy Społecznej,
- prowadzenie działań w ramach środków towarzyszących wśród osób najbardziej potrzebujących, zakwalifikowanych do objęcia pomocą żywnościową, mających na celu ich włączenie społeczne,

- przeciwdziałanie marnowaniu żywności poprzez udostępnianie osobom zakwalifikowanym do otrzymania pomocy żywnościowej zgodnie z zasadami Programu dodatkowej żywności pochodzącej z darowizn.

Bank Żywności w Nowych Bielicach pozyskał i przekazał potrzebującym w kolejnych latach:

- w 2020 r. - 2 318 Mg żywności,
- w 2021 r. - 2 084 Mg żywności,
- w 2022 r. – 1 606 Mg żywności,
- w 2023 r. – 1 335 Mg żywności.

Odbiorcami żywności pozyskiwanej przez Banki Żywności są gminy, lokalne organizacje partnerskie o szerokim spektrum działalności. Dla przykładu w programie Fundusze Europejskie na Pomoc Żywnościową 2021-2027, w ramach którego prowadzi działalność Bank Żywności Nowe Bielice bezpośrednią dystrybucję żywności do osób potrzebujących będą wspierały organizacje partnerskie lokalne takie jak: Gminny Ośrodek pomocy Społecznej w Białogardzie, Szczecińska Fundacja na rzecz osób Poszkodowanych w wypadkach komunikacyjnych, Stowarzyszenie Małe Dobra z gminy Dobra, Miejsko Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej w Połczynie Zdroju, Fundacja Zastopuj z Sianowa, Ośrodek Pomocy Społecznej z Maszewa, Centrum Usług Społecznych z Reska, GOPS w Postominie, GOPS w Malechowie, MOPS w Mielnie, Stowarzyszenie Klub Abstynenta „ Feniks” w Polanowie, Zarząd Oddziału Rejonowego PZERil (Polski Związek Emerytów, Rencistów i Inwalidów) w Drawsku Pom., Schronisko „Złoty Wiek” w Szczecinie, SAK w gminie Biesiekierz, Stowarzyszenie DAKOZ Cewlino, OPS Kozielice, OPS Przybiernów, KGW w Starchominie.

Pomoc w postaci żywności pozyskiwanej przez Banki Żywności kierowana jest także do takich placówek jak Towarzystwo Pomocy im. św. Brata Alberta, którego koła (w tym schroniska) w województwie zachodniopomorskim istnieją w Dębnie i w Koszalinie.

Charakterystykę, skuteczność i potrzebę prowadzonych działań w zakresie zapobiegania marnotrawieniu żywności można ocenić zapoznając się ze sprawozdaniami dotyczącymi redystrybucji żywności na poziomie gminnym.

3.4.3. Inne działania związane z zapobieganiem marnowaniu żywności

Działania prowadzone przez sklepy wielkopowierzchniowe

Widoczna i przynosząca wymierne efekty w zapobieganiu marnowania żywności jest działalność prowadzona przez sklepy wielkopowierzchniowe. Produkty żywnościowe z krótką datą przydatności sprzedawane są w specjalnie zorganizowanych miejscach po obniżonej cenie lub przekazywane ww. instytucjom, a także do kuchni Brata Alberta.

Przykładowo w sieci Żabka wdrożono szereg działań w zakresie zarządzania zapasami w centrach dystrybucyjnych, co pozwoliło zwiększyć efektywność i elastyczność dostaw. Wprowadzenie w ostatnich latach kodów kreskowych umożliwiło franczyzobiorcom monitorowanie stanu zapasów w sklepach w czasie rzeczywistym. Dzięki temu dostępna jest informacja, kiedy zbliża się termin przydatności do spożycia produktów marek własnych, co pozwala z odpowiednim wyprzedzeniem obniżyć ich cenę lub zmienić ekspozycję w sklepie. W ten sposób sklep ogranicza ewentualne straty, jednocześnie umożliwiając klientom nabycie produktów wysokiej jakości po obniżonej cenie. Sieć Żabka przekazała w roku 2022 organizacjom pożytku publicznego żywność o łącznej wartości 8 671 tys. zł.

Produkty z krótką datą przydatności do spożycia są przekazywane do Caritas, do której trafiają bezpośrednio z centrów logistycznych, a także do Federacji Polskich Banków Żywności i Kamiliańskiej Misji Pomocy Społecznej. Oddziały wspomnianych organizacji przekazują otrzymane produkty

społecznościom lokalnym za pośrednictwem różnych placówek i instytucji, w tym stołówek, ośrodków terapii społecznej i schronisk dla osób w kryzysie bezdomności. Organizacje te dostarczają również żywność w postaci paczek bezpośrednio podopiecznym, w tym – konkretnym osobom i rodzinom.

Podobne działania prowadzone są również przez inne sieci handlowe. Działania te stymulowane są znacząco poprzez wymagania ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o przeciwdziałaniu marnowaniu żywności (Dz.U. z 2020 r. poz. 1645).

Jadłodzielnie

Jadłodzielnie są to wydzielone w przestrzeni publicznej miejsca, w których znajduje się lodówka i szafka, gdzie można zostawić produkty z kończącym się terminem ważności lub potrawy świąteczne czy po imprezach. Większość jadłodzielni jest otwarta całą dobę. Korzystanie z jadłodzielni jest bezpłatne i anonimowe. Wiele polskich jadłodzielni powstało w ramach realizacji budżetu obywatelskiego.

Ilość jadłodzielni i gmin w których funkcjonują stopniowo się zwiększa. W trakcie prac związanych z przygotowaniem WPGO 2030 zgłoszono funkcjonowanie jadłodzielni (lodówek dobroczynnych) w gminach: Karlino (1), Międzyzdroje (1), Resko (1), Stargard (2), Szczecin (11), Świnoujście (2), Wolin (1), Sianów (1).

Ponieważ nie ewidencjonuje się żywności, która jest przekazywana za pomocą jadłodzielni czy też lodówek dobroczynnych, nie można określić jak dużo żywności dzięki takim akcjom udało się wykorzystać.

Ważnym aspektem jest monitoring miejsc przekazywania żywności. Zdarza się, że lodówki są rozszczelnione, a temperatura wewnątrz nich na tyle wysoka, że może powodować pogorszenie jakości przechowywanej tam żywności. Monitoring pozwala także zapobiegać uszkodzeniom opakowań czy niszczeniu żywności.

Działalność Caritas Archidiecezji Szczecińsko-Kamieńskiej

Caritas Archidiecezji Szczecińsko-Kamieńskiej jest zaangażowany m.in. w realizację projektu: Program Fundusze Europejskie na Pomoc Żywnościową 2021-2027. Pomoc mogą uzyskać osoby najbardziej potrzebujące, które otrzymały skierowanie z Ośrodka Pomocy Społecznej lub osoby bezdomne zakwalifikowane do Podprogramu 2023 na podstawie spełnienia wymagań określonych w wytycznych Programu. Caritas w ramach Programu prowadzi dostawy pozyskiwanej żywności do Organizacji Partnerskich Regionalnych.

Działalność PCK – Polskiego Czerwonego Krzyża

Zachodniopomorski Oddział Okręgowy PCK znajduje się w Szczecinie przy al. Wojska Polskiego 63, 70-476 Szczecin. PCK prowadzi szeroki zakres pomocy, m.in. finansuje obiady dla dzieci i młodzieży pochodzących z rodzin potrzebujących, wydaje żywność dla rodzin znajdujących się w trudnej sytuacji finansowej. PCK pozyskuje produkty żywnościowe w oparciu o rozwiązania wynikające z ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o przeciwdziałaniu marnowaniu żywności (Dz.U. z 2020 r. poz. 1645).

Program Współpracy Wojewody Zachodniopomorskiego z Organizacjami Pozarządowymi

Wojewoda Zachodniopomorski opracował i wprowadza Program Współpracy Wojewody Zachodniopomorskiego z Organizacjami Pozarządowymi oraz Innymi Podmiotami Prowadzącymi Działalność Pożytku Publicznego na lata 2024-2025.

Realizacja celu głównego Programu przyczyni się do systematycznego wzmocnienia współpracy administracji rządowej z sektorem pozarządowym województwa.

Celami szczegółowymi Programu są między innymi :

- zabezpieczenie podstawowych potrzeb osób bezdomnych i zagrożonych bezdomnością w województwie zachodniopomorskim oraz poprawy warunków bytowych w placówkach działających na rzecz tych osób,
- zapewnienie w województwie zachodniopomorskim odpowiedniej bazy pomocy dla osób potrzebujących w różnego typu placówkach,
- wspieranie inicjatyw zmierzających do zwiększenia efektywności, innowacyjności i podniesienia standardu usług w zakresie pomocy społecznej na terenie województwa zachodniopomorskiego,
- przeciwdziałanie marnotrawieniu żywności oraz zapewnienie dystrybucji żywności do placówek pomocy społecznej na terenie województwa zachodniopomorskiego, w tym edukacja konsumentka.

Wdrożenie na terenie Szczecina i rozwijanie aplikacji „Too Good To Go”.

Misją aplikacji Too Good To Go ApS, stanowiącej własność Too Good To Go ApS, zarejestrowanej przez duński Urząd ds. Handlu (Danish Business Authority), jest zwiększenie świadomości o zjawisku marnotrawstwa żywności oraz jego ograniczenie w skali światowej przez udostępnienie nadwyżek żywności konsumentom. Aplikacja łączy użytkowników z miejscami, gdzie są niesprzedane nadwyżki – dzięki temu jedzenie się nie marnuje. Szacunki na koniec roku 2021 wskazywały, że 1 379 194 osób pobrało aplikację, a w akcji uczestniczyło 3 130 partnerów (hotele, restauracje, kawiarnie, sklepy, firmy cateringowe i kantyny), dzięki czemu udało się uchronić przed marnotrawstwem 1 908 920 posiłków. Aplikacja funkcjonuje w Szczecinie od roku 2020 roku.

4. WSKAŹNIKI JAKOŚCIOWE I ILOŚCIOWE W CELU MONITOROWANIA I OCENY WDRAŻANIA ŚRODKÓW SŁUŻĄCYCH ZAPOBIEGANIU POWSTAWANIA ODPADÓW ŻYWNOCI

Wprowadzenie wskaźników monitorowania realizacji założonych celów jest jednym z istotnych punktów programu zapobiegania marnowaniu żywności. Odpowiednia realizacja działań powinna przekładać się na zwiększenie efektywności wykorzystania zasobów, jak również i podniesienie poziomu wiedzy społeczeństwa, a docelowo do zmniejszenia masy odpadowej żywności.

Zgodnie z wytycznymi dla programów zapobiegania powstawaniu odpadów zaprojektowane wskaźniki monitorowania powinny być:

- odpowiednie (dla celu, jakim jest zmierzenie rezultatów zapobiegania powstawaniu odpadów),
- zaakceptowane (szczególnie przez strony zainteresowane, wobec których wskaźniki są stosowane),
- wiarygodne (ufność, jaką użytkownicy i podmioty zainteresowane pokładają we wskaźnik),
- łatwe (w ilościowym określaniu wartości i późniejszym zastosowaniu wyników pod względem dostępności danych oraz w przekazywaniu wyników zainteresowanym stronom),
- solidne (jakość danych, zakres i reprezentatywność). W niektórych przypadkach potrzebny jest więcej niż jeden wskaźnik do monitorowania celu.

Do monitorowania i oceny wdrażania środków służących zapobieganiu powstawania odpadów żywności proponuje się wskaźniki mające na celu określenie istotnych zmian w zakresie postępowania z żywnością.

Tabela 5. Kluczowe wskaźniki monitorowania Programu zapobiegania powstawaniu odpadów żywności

Lp.	Wskaźnik	Rok bazowy	Wartość odniesienia	Źródło danych	Pożądana tendencja
1	Masa odpadów żywności pochodzenia komunalnego wytworzona w Mg	2023	122 877,35	BDO	zmniejszenie wartości
2	Masa odpadów żywności pochodzenia innego niż komunalne wytworzonych w Mg	2023	8 529,82		zmniejszenie wartości
3	Łączna masa odpadów żywności Mg	2023	131 407,17	BDO	zmniejszenie wartości
4	Masa pozyskanej i zagospodarowanej żywności z placówek handlowych w Mg	2023	3 653	WFOSiGW	wzrost wartości
5.	Wysokość należnej opłaty za marnowanie żywności w zł	2023	186 029,64	WFOSiGW	spadek wartości

Istotnym elementem monitorowania jest sprawozdawczość wynikająca z ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o przeciwdziałaniu marnowaniu żywności (Dz.U. z 2020 r. poz. 1645), która określa kluczowe terminy składania sprawozdań:

- **Organizacja pozarządowa** składa **Głównemu Inspektorowi Ochrony Środowiska** pisemne roczne sprawozdanie o sposobie zagospodarowania otrzymanej żywności zawierające w szczególności dane o masie żywności otrzymanej od sprzedawców żywności oraz masie żywności, którą przekazała na rzecz potrzebujących, wraz z wykazem sprzedawców żywności, od których otrzymała żywność, w terminie do dnia 31 marca roku następującego po roku, którego dotyczy sprawozdanie.
- **Sprzedawca żywności** składa **województwemu funduszowi ochrony środowiska i gospodarki wodnej** na terenie województwa, w którym prowadzi on działalność w zakresie sprzedaży żywności, pisemne roczne sprawozdanie o marnowanej żywności zawierające dane o całkowitej masie marnowanej żywności w danym roku oraz wysokości należnej opłaty wraz ze wskazaniem wysokości opłaty, która zostanie wpłacona do funduszu, w terminie **do dnia 31 marca** roku kalendarzowego następującego po roku, którego dotyczy sprawozdanie.
- **Wojewódzki fundusz ochrony środowiska i gospodarki wodnej** składa **Głównemu Inspektorowi Ochrony Środowiska**, pisemne roczne zbiorcze sprawozdanie o marnowanej żywności zawierające dane o całkowitej masie marnowanej żywności przez sprzedawców żywności w danym roku oraz całkowitej wysokości należnej opłaty i wysokości opłaty wpłaconej do wojewódzkiego funduszu ochrony środowiska i gospodarki wodnej wraz z wykazem sprzedawców żywności, którzy złożyli sprawozdanie, o którym mowa w ust. 1, w terminie **do dnia 30 czerwca roku** kalendarzowego następującego po roku, którego dotyczy sprawozdanie.

Należy jednak zauważyć, że w przepisach dotyczących sprawozdawczości określono wyłącznie obowiązek kierowania do GIOŚ sprawozdań organizacji pozarządowych oraz zbiorczej z WFOŚiGW bez wskazania wymagań w zakresie przygotowania i publikowania (np. na stronach internetowych) sprawozdań zbiorczych charakteryzujących działalność związaną z zapobieganiem marnowaniu żywności dla obszaru województw lub całego kraju. Takie sprawozdania pozwalałyby na monitoring w

skali województwa i kraju działań związanych z marnowaniem żywności i zapobieganiem powstawaniu odpadów żywności.

Ponadto przedstawiony powyżej zakres sprawozdawczości w przypadku organizacji pozarządowych - Banków Żywności obejmuje tylko żywność pozyskaną od „sprzedawców żywności” zgodnie z ich definicją w ustawie z dnia 19 lipca 2019 r. o przeciwdziałaniu marnowaniu żywności (Dz.U. z 2020 r. poz. 1645), co sprawia, że nie jest ujmowana w sprawozdaniach do GIOŚ żywność pozyskana z innych źródeł, np. z piekarni, czy od sprzedawców żywności o powierzchni sprzedaży poniżej 250 m².

5. DZIAŁANIA REKOMENDOWANE DO REALIZACJI W ZAKRESIE ZAPOBIEGANIA POWSTAWANIU ODPADÓW ŻYWNOCI

Aby skutecznie przeciwdziałać marnowaniu żywności przedstawiono ogólny harmonogram realizacji działań z określeniem instytucji wdrażających i terminów realizacji.

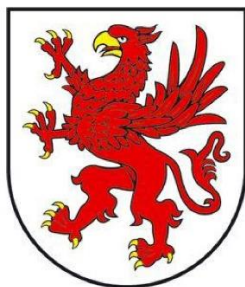
Działania ujęte w pozycjach od 3 do 9 poniższej tabeli wpisują się w realizację zapisów Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2028 - Tabela 81. Zestawienie działań rekomendowanych do realizacji w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów żywności

Tabela 6. Harmonogram realizacji działań na rzecz zapobiegania powstawaniu odpadów żywności

Lp.	Nazwa zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji
1	Wsparcie i realizacja projektów badawczych umożliwiających maksymalne wykorzystanie żywności	Uczelnie, Administracja rządowa i samorządowa	W systemie ciągłym
2	Wsparcie przedsiębiorców w zakresie transformacji przedsiębiorstw w kierunku systemu gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ) w zakresie działań służących zapobieganiu powstawania odpadów żywności	Administracja rządowa i samorządowa, przedsiębiorcy, instytucje	
3	Ograniczenie strat żywności poprzez działania zwiększające efektywność produkcji	Rolnicy, przedsiębiorcy	Zadanie ciągłe
4	Wzmocnienie działań służących wykorzystaniu żywności z krótkim terminem trwałości	Przedsiębiorcy, handel, instytucje pozarządowe	Zadanie ciągłe
5	Wzmocnienie krótkich łańcuchów dostaw i systemu redystrybucji żywności, w tym sieci organizacji pozarządowych oraz innych podmiotów zajmujących się pozyskiwaniem i redystrybucją żywności zagrożonej marnotrawieniem.	Przedsiębiorcy, handel,	Zadanie ciągłe
6	Promowanie postaw służących zagospodarowywaniu żywności nie sprzedanej, na cele pomocy żywnościowej dla osób potrzebujących	Administracja rządowa i samorządowa Instytucje.	Zadanie ciągłe

Lp.	Nazwa zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji
7	Edukacja w zakresie ZPO, ograniczaniu marnotrawstwa żywności oraz zasad stosowania GOZ	Administracja rządowa i samorządowa	Zadanie ciągłe
8	Wspieranie badań nad lepszym i pełniejszym wykorzystywaniem surowców, półproduktów oraz produktów ubocznych przetwórstwa rolno-spożywczego do celów spożywczych wraz z inwestycjami w unowocześnienie technologii w rolnictwie, przetwórstwie rolno-spożywczym, gastronomii i handlu zmierzających do ograniczania marnotrawstwa i strat żywności..	Uczelnie, instytucje badawcze, handel, gastronomia	Zadanie ciągłe
9	Wzmocnienie działań służących rzetelnemu ewidencjonowaniu ilości odpadów żywności, poprawa sprawozdawczości.	Administracja rządowa i samorządowa, organizacje pozarządowe	Zadanie ciągłe
10	Wsparcie i rozwój systemów zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji „u źródła”.	Administracja rządowa i samorządowa	Zadanie ciągłe

ZARZĄD WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO



**Przedstawienie w formie graficznej rozmieszczenia
istniejących i planowanych instalacji
do przetwarzania odpadów**

Załącznik nr 4

**do PLANU GOSPODARKI ODPADAMI
DLA WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO
NA LATA 2025-2030
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2036**

Szczecin 2024

Zespół autorski:



Sweco Polska Sp. z o.o.

Zespół autorów pod kierownictwem Roberta Lampki

Wiktoria Brzezińska

Natalia Cierpicka

Przemysław Cudakiewicz

Karolina Józwiak

Jakub Kacprzak

Marek Kundegórski

Michalina Lauer

Anna Panek-Kisała

Adam Perz

Nadzór merytoryczny:

Wydział Ochrony Środowiska Urzędu Marszałkowskiego Województwa Zachodniopomorskiego

Szczecin 2024

- 3 -

SPIS TREŚCI:

1.	ROZMIESZCZENIE ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI DO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH ORAZ ODPADÓW POCHODZĄCYCH Z PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH	7
1.1.	ISTNIEJĄCE SORTOWNIE SELEKTYWNE ZBIERANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH WEDŁUG STANU NA DZIEŃ 31.12.2022 R. 7	
1.2.	ISTNIEJĄCE INSTALACJE DO PRZETWARZANIA SELEKTYWNE ZBIERANYCH BIOODPADÓW W PROCESIE TLENOWYM (KOMPOSTOWANIE) WEDŁUG STANU NA DZIEŃ 31.12.2022 R.	8
1.3.	ISTNIEJĄCE INSTALACJE DO RECYKLINGU ODPADÓW WEDŁUG STANU NA DZIEŃ 31.12.2022 R. (INSTALACJE DO RECYKLINGU PAPIERU I TEKSTURY, TWORZYW SZTUCZNYCH I DREWNA).....	9
1.4.	ISTNIEJĄCE INSTALACJE KOMUNALNE DO MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH WEDŁUG STANU NA DZIEŃ 31.12.2022 R.	10
1.5.	ISTNIEJĄCE INSTALACJE DO TERMICZNEGO PRZEKSZTAŁCANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH ORAZ ODPADÓW POCHODZĄCYCH Z PRZETWORZENIA ODPADÓW KOMUNALNYCH WEDŁUG STANU NA DZIEŃ 31.12.2022 R.....	11
1.6.	ISTNIEJĄCE INSTALACJE KOMUNALNE DO SKŁADOWANIA ODPADÓW O STATUSIE INSTALACJI KOMUNALNYCH WEDŁUG STANU NA DZIEŃ 31.12.2022 R.	12
1.7.	ISTNIEJĄCE INNE INSTALACJE DO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH ORAZ ODPADÓW POCHODZĄCYCH Z PRZETWORZENIA ODPADÓW KOMUNALNYCH WEDŁUG STANU NA DZIEŃ 31.12.2022 R. - INSTALACJE DO PRODUKCJI PALIWA ALTERNATYWNEGO WYTWARZANEGO Z UDZIAŁEM ODPADÓW KOMUNALNYCH.....	13
2.	ROZMIESZCZENIE ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI DO PRZETWARZANIA ODPADÓW INNYCH NIŻ KOMUNALNE.....	14
2.1.	CZYNNE SKŁADOWISKA ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE I OBOJĘTNE, NA KTÓRYCH SĄ SKŁADOWANE ODPADY KOMUNALNE I ODPADY POCHODZĄCE Z PRZETWORZENIA ODPADÓW KOMUNALNYCH, KTÓRE NIE SĄ INSTALACJAMI KOMUNALNYMI. STAN NA 31.12.2023 R.	14
2.2.	CZYNNE SKŁADOWISKA ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE I OBOJĘTNE NA TERENIE WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO, NA KTÓRYCH NIE SĄ SKŁADOWANE ODPADY KOMUNALNE. STAN NA 31.12.2023 R.	15
2.3.	INSTALACJE DO RECYKLINGU ZUŻYTYCH Opon. STAN NA 31.12.2023 R.	16
2.4.	STACJE DEMONTAŻU POJAZDÓW WYCOFANYCH Z EKSPLOATACJI. STAN NA 04.06.2024 R.	17
2.5.	INSTALACJE DO REGENERACJI OLEJÓW ODPADOWYCH. STAN NA 31.12.2023 R.	18
2.6.	SPALARNIE PRZEKSZTAŁCAJĄCE TERMICZNIE ODPADY MEDYCZNE I WETERYNARYJNE. STAN NA 31.12.2023 R.	19
2.7.	CZYNNE SKŁADOWISKA ODPADÓW PRZYJMUJĄCE ODPADY ZAWIERAJĄCE AZBEST. STAN NA 31.12.2023 R.	20
2.8.	CZYNNE SKŁADOWISKA ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH WEDŁUG STANU NA DZIEŃ 31 GRUDNIA 2023 R.....	21
3.	ROZMIESZCZENIE PLANOWANYCH NOWYCH INSTALACJI I INWESTYCJI (ROZBUDOWA LUB MODERNIZACJA) DO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH ORAZ ODPADÓW POCHODZĄCYCH Z PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH	22
3.1.	PLANOWANE NOWE SORTOWNIE SELEKTYWNE ZBIERANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ROZBUDOWA LUB MODERNIZACJA ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI.	23
3.2.	PLANOWANE NOWE INSTALACJE DO PRZETWARZANIA SELEKTYWNE ZBIERANYCH BIOODPADÓW W PROCESIE FERMENTACJI.	24
3.3.	PLANOWANE NOWE INSTALACJE DO PRZETWARZANIA SELEKTYWNE ZBIERANYCH BIOODPADÓW W PROCESIE TLENOWYM (KOMPOSTOWANIE), ROZBUDOWA LUB MODERNIZACJA ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI.	25
3.4.	PLANOWANE DO ROZBUDOWY LUB MODERNIZACJI INSTALACJE KOMUNALNE DO MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH.	26
3.5.	PLANOWANE NOWE PUNKTY SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH ORAZ ROZBUDOWA LUB MODERNIZACJA ISTNIEJĄCYCH PUNKTÓW.....	27
3.6.	PLANOWANE NOWE INSTALACJE DO RECYKLINGU ODPADÓW.	28
3.7.	PLANOWANE NOWE INSTALACJE DO TERMICZNEGO PRZEKSZTAŁCANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH ORAZ ODPADÓW POCHODZĄCYCH Z PRZETWORZENIA ODPADÓW KOMUNALNYCH.	29
3.8.	PLANOWANE NOWE KWATERY SKŁADOWANIA ODPADÓW NA SKŁADOWISKACH ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE I OBOJĘTNE.	30
3.9.	PLANOWANE INWESTYCJE POLEGAJĄCE NA REKULTYWACJI SKŁADOWISK ODPADÓW.	31

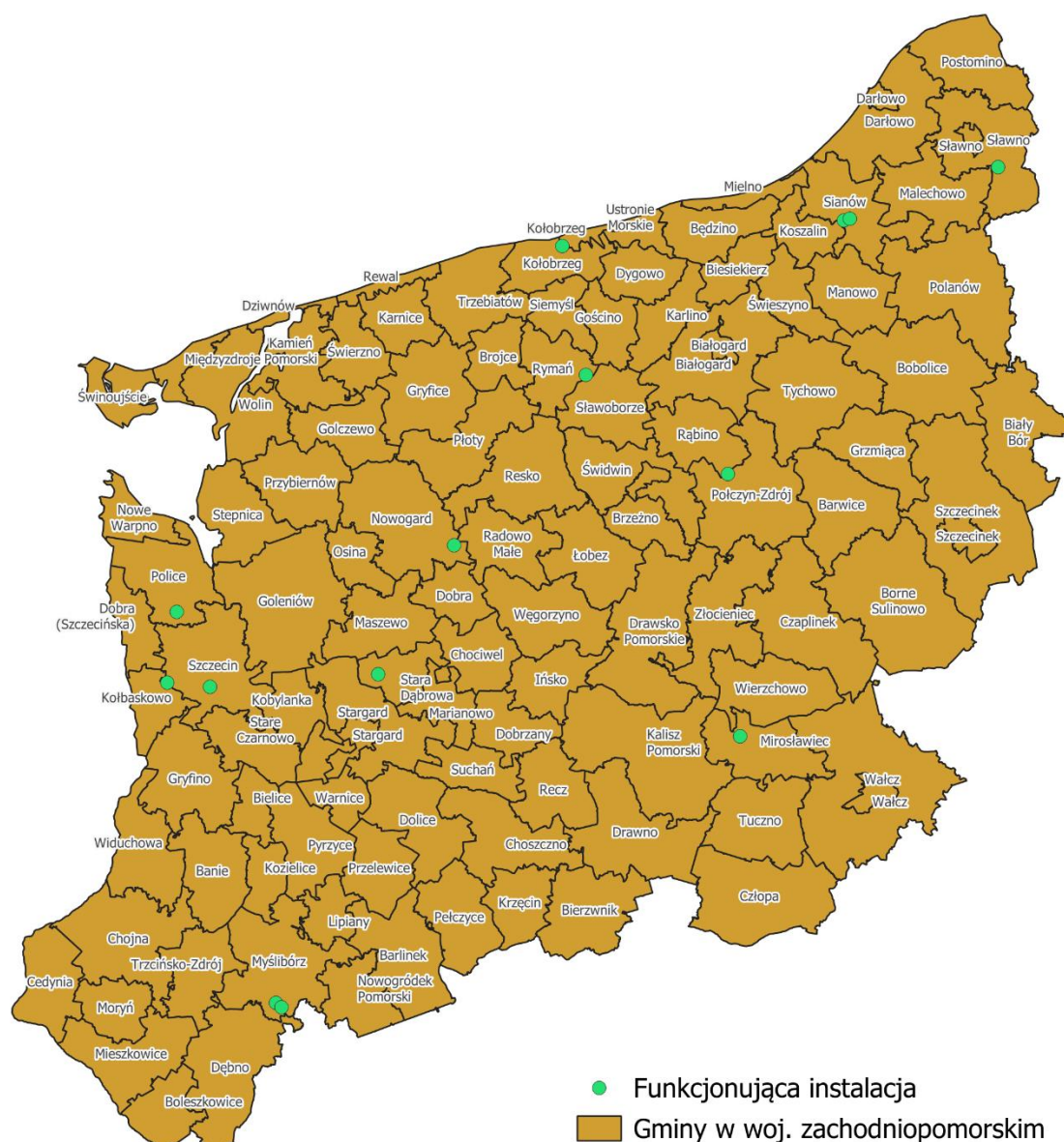
Załącznik 4: Przedstawienie w formie graficznej rozmieszczenia
instalacji do przetwarzania odpadów

3.10.	PLANOWANE NOWE INNE INSTALACJE DO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH ORAZ ODPADÓW POCHODZĄCYCH Z PRZETWORZENIA ODPADÓW KOMUNALNYCH: INSTALACJE DO PRODUKCJI PALIWA ALTERNATYWNEGO WYTWARZANEGO Z UDZIAŁEM ODPADÓW KOMUNALNYCH, INSTALACJE DO PRZETWARZANIA ODPADÓW WIELKOGABARYTOWYCH ORAZ ROZBUDOWA LUB MODERNIZACJA ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI.	32
4.	ROZMIESZCZENIE PLANOWANYCH NOWYCH INSTALACJI DO PRZETWARZANIA ODPADÓW INNYCH NIŻ KOMUNALNE	33
4.1.	PLANOWANE NOWE: KWATERY SKŁADOWISK (NA CZYNNYCH SKŁADOWISKACH ODPADÓW) ZESTAWIONE W TABELI NR 27 WPGO 2030, INSTALACJE DO UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH ORAZ ODPADÓW MEDYCZNYCH I WETERYNARYJNYCH ZESTAWIONE W TABELI NR 28 WPGO 2030, INSTALACJE DO PRZETWARZANIA ODPADÓW BUDOWLANYCH I REMONTOWYCH ZESTAWIONE W TABELI NR 29 WPGO 2030.	33

1. ROZMIESZCZENIE ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI DO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH ORAZ ODPADÓW POCHODZĄCYCH Z PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH

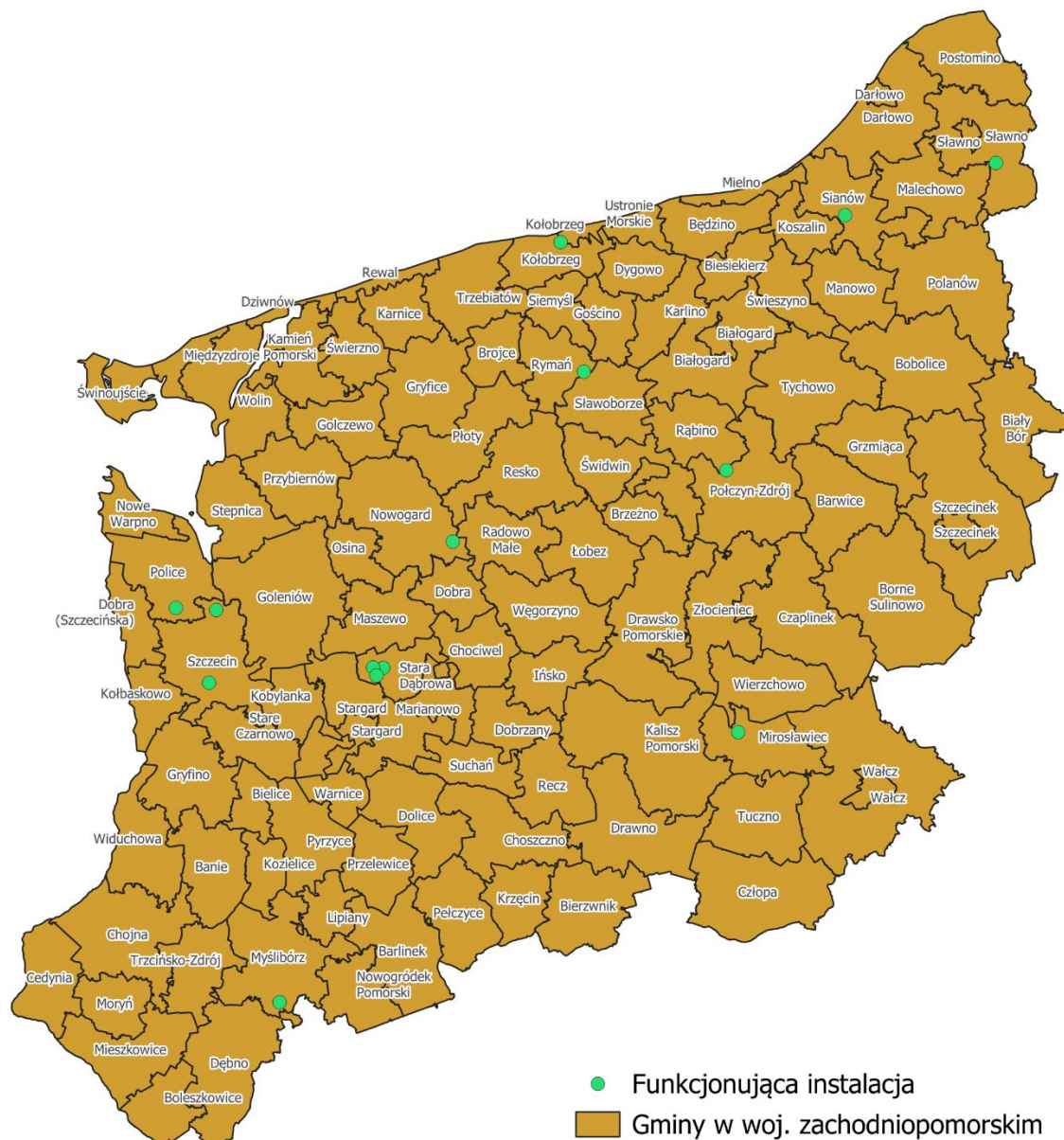
Rozmieszczenie istniejących instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych przedstawiono w oparciu o zestawienie tych instalacji przedstawione w tabelach Planu inwestycyjnego jaki jest załącznikiem nr 1 do WPGO 2030 (tabele od tabeli nr 3 do tabeli nr 10).

1.1. Istniejące sortownie selektywnie zbieranych odpadów komunalnych według stanu na dzień 31.12.2022 r.



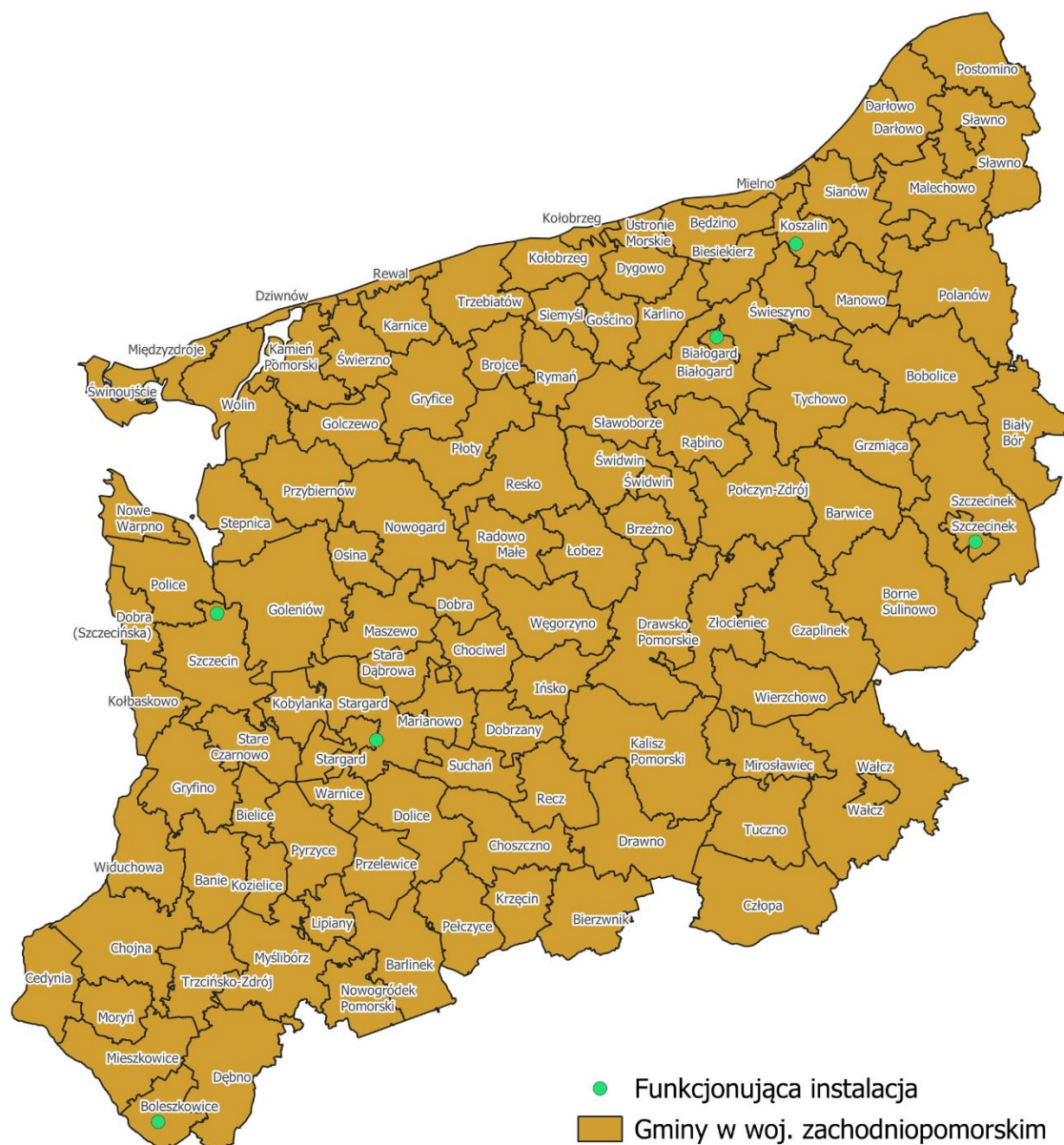
Rysunek 1. Mapa - rozmieszczenie istniejących sortowni selektywnie zbieranych odpadów komunalnych według stanu na dzień 31.12.2022 r.

1.2. Istniejące instalacje do przetwarzania selektywnie zbieranych bioodpadów w procesie tlenowym (kompostowanie) według stanu na dzień 31.12.2022 r.



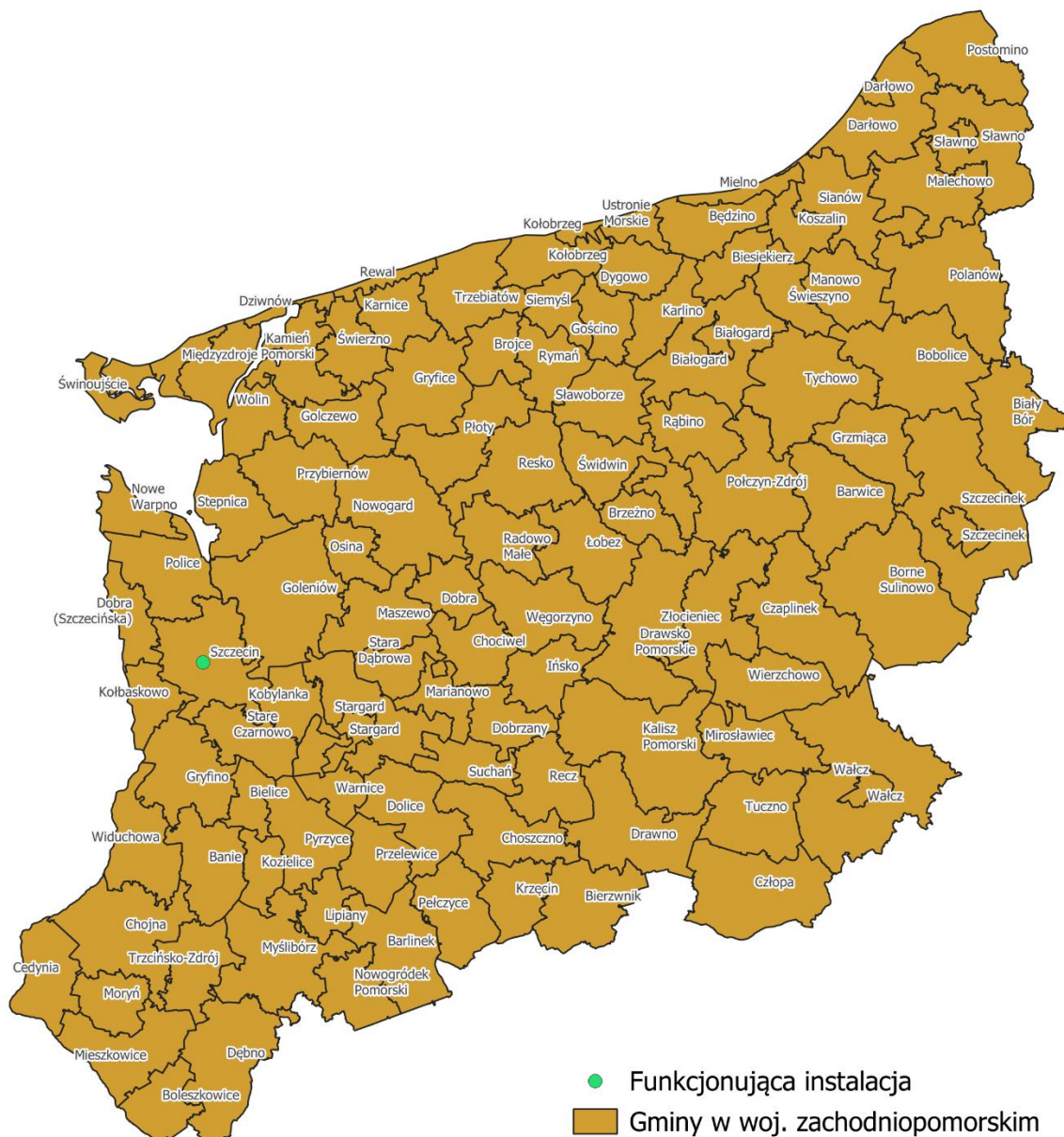
Rysunek 2. Mapa - rozmieszczenie istniejących instalacji do przetwarzania selektywnie zbieranych bioodpadów w procesie tlenowym (kompostowanie) według stanu na dzień 31.12.2022 r.

1.3. Istniejące instalacje do recyklingu odpadów według stanu na dzień 31.12.2022 r. (instalacje do recyklingu papieru i tektury, tworzyw sztucznych i drewna).



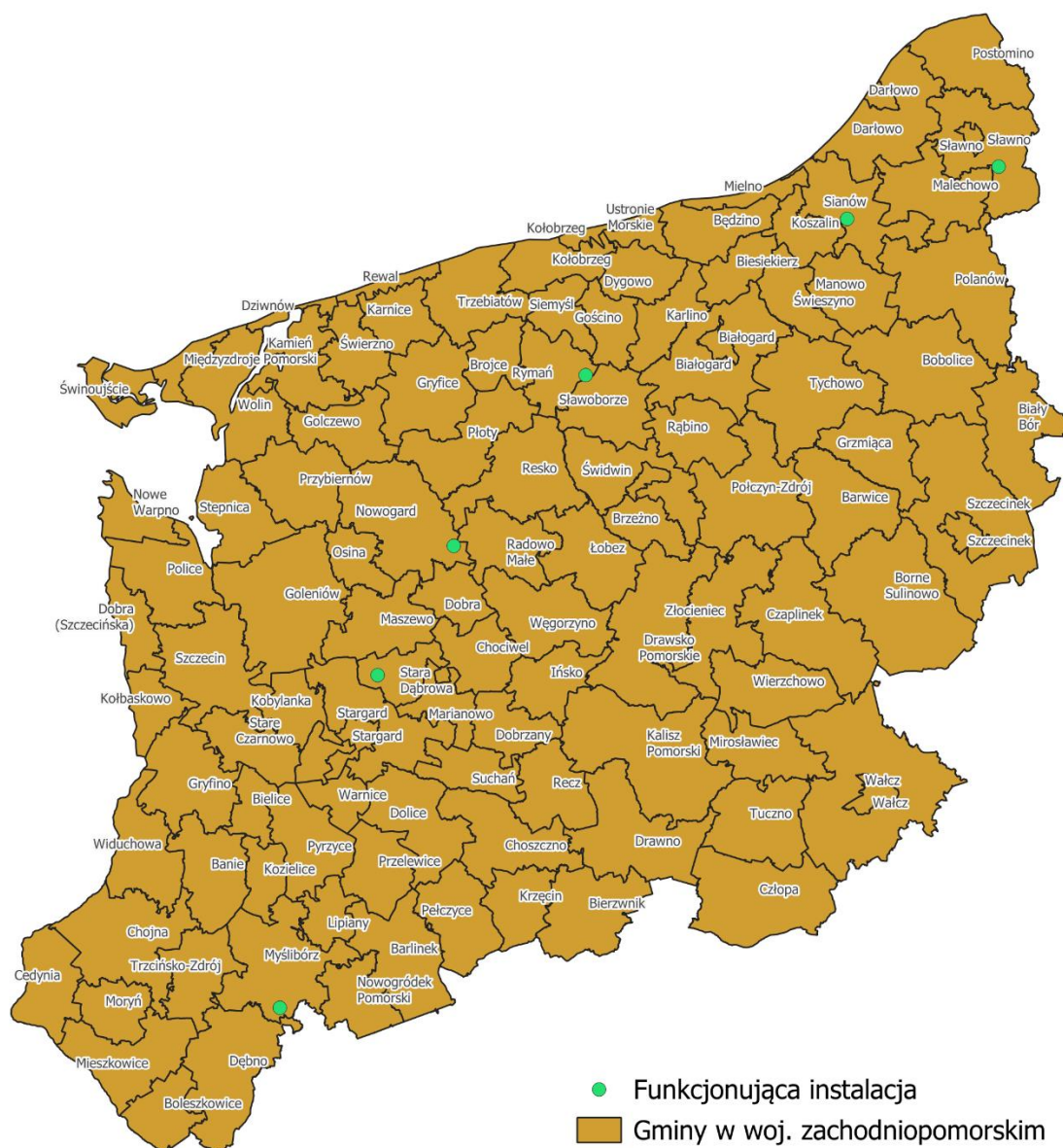
Rysunek 3. Mapa - rozmieszczenie istniejących instalacji do recyklingu odpadów według stanu na dzień 31.12.2022 r. (instalacje do recyklingu papieru i tektury, tworzyw sztucznych i drewna).

1.5. Istniejące instalacje do termicznego przekształcania odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych według stanu na dzień 31.12.2022 r.



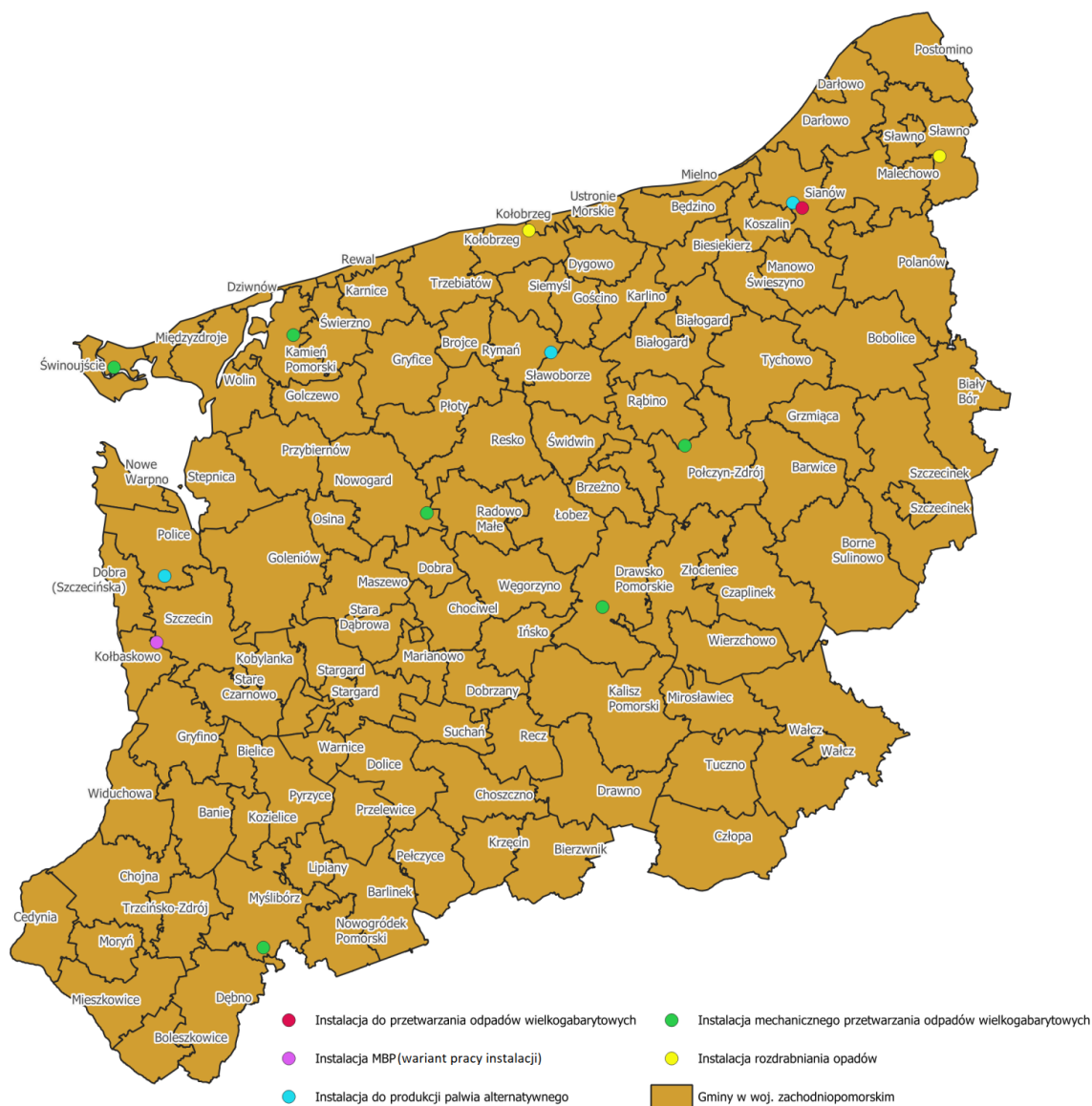
Rysunek 5. Mapa - rozmieszczenie istniejących instalacji do termicznego przekształcania odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych według stanu na dzień 31.12.2022 r.

1.6. Istniejące instalacje komunalne do składowania odpadów o statusie instalacji komunalnych według stanu na dzień 31.12.2022 r.



Rysunek 6. Mapa - rozmieszczenie istniejących instalacji komunalnych do składowania odpadów o statusie instalacji komunalnych według stanu na dzień 31.12.2022 r.

1.7. Istniejące inne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych według stanu na dzień 31.12.2022 r. - Instalacje do produkcji paliwa alternatywnego wytwarzanego z udziałem odpadów komunalnych.

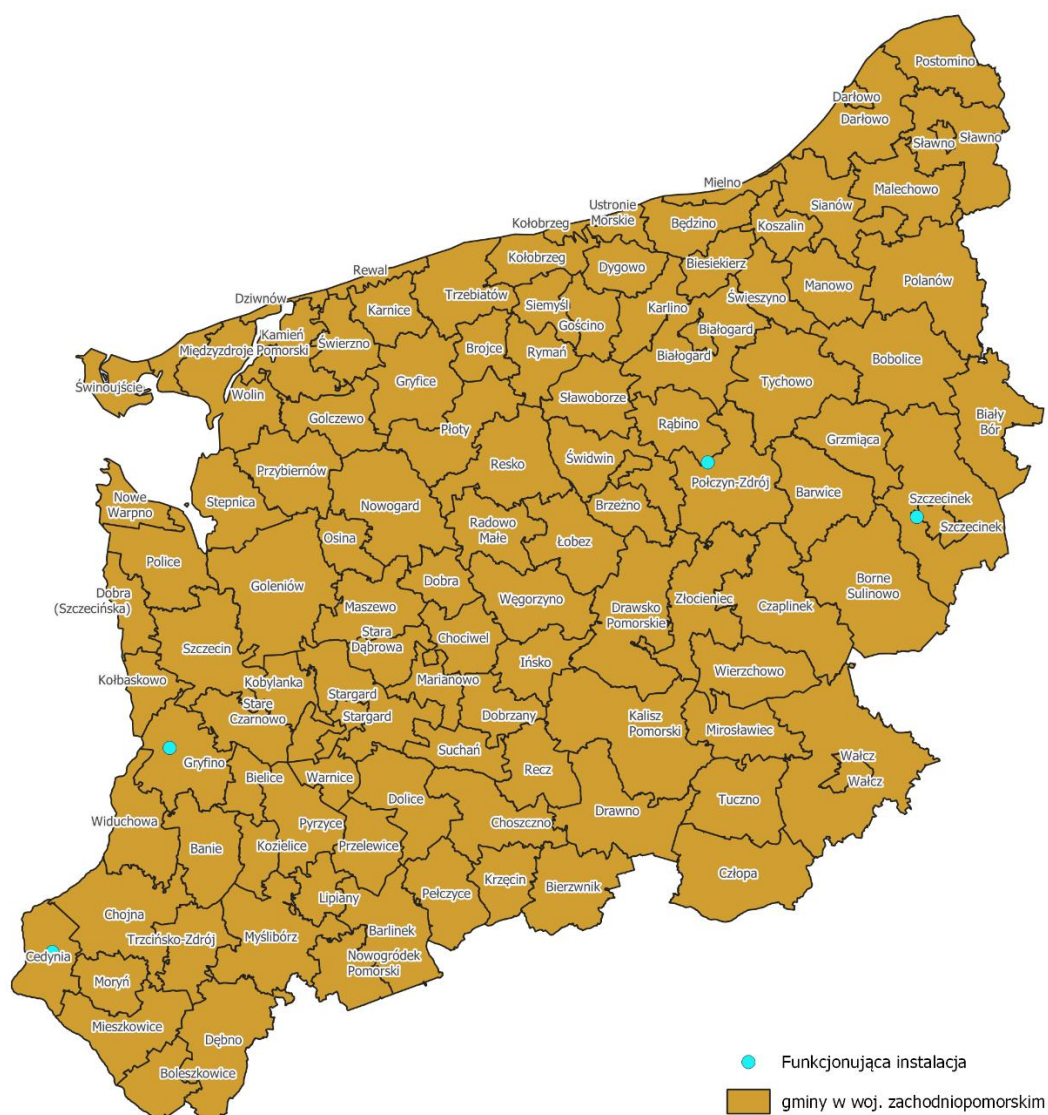


Rysunek 7. Mapa - rozmieszczenie istniejących instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych według stanu na dzień 31.12.2022 r.- Instalacje do produkcji paliwa alternatywnego wytwarzanego z udziałem odpadów komunalnych.

2. ROZMIESZCZENIE ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI DO PRZETWARZANIA ODPADÓW INNYCH NIŻ KOMUNALNE

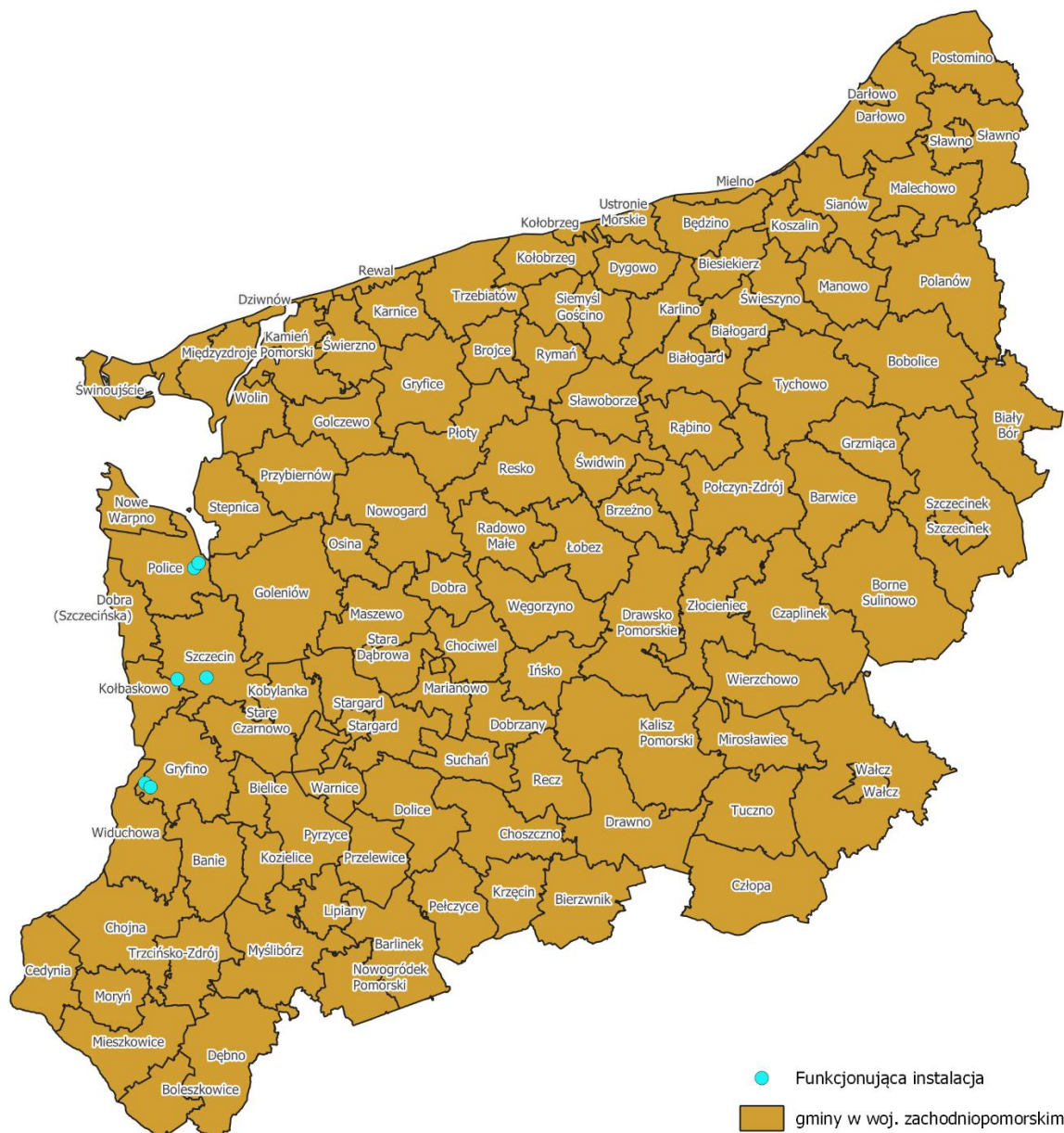
Rozmieszczenie istniejących instalacji do przetwarzania odpadów innych niż komunalne przedstawiono w oparciu o zestawienie tych instalacji przedstawione w tabelach Załącznika nr 2 do WPGO 2030 (Załącznik nr 2 - Zestawienia instalacji do przetwarzania odpadów innych niż komunalne).

2.1. Czynne składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne i odpady pochodzące z przetworzenia odpadów komunalnych, które nie są instalacjami komunalnymi. Stan na 31.12.2023 r.



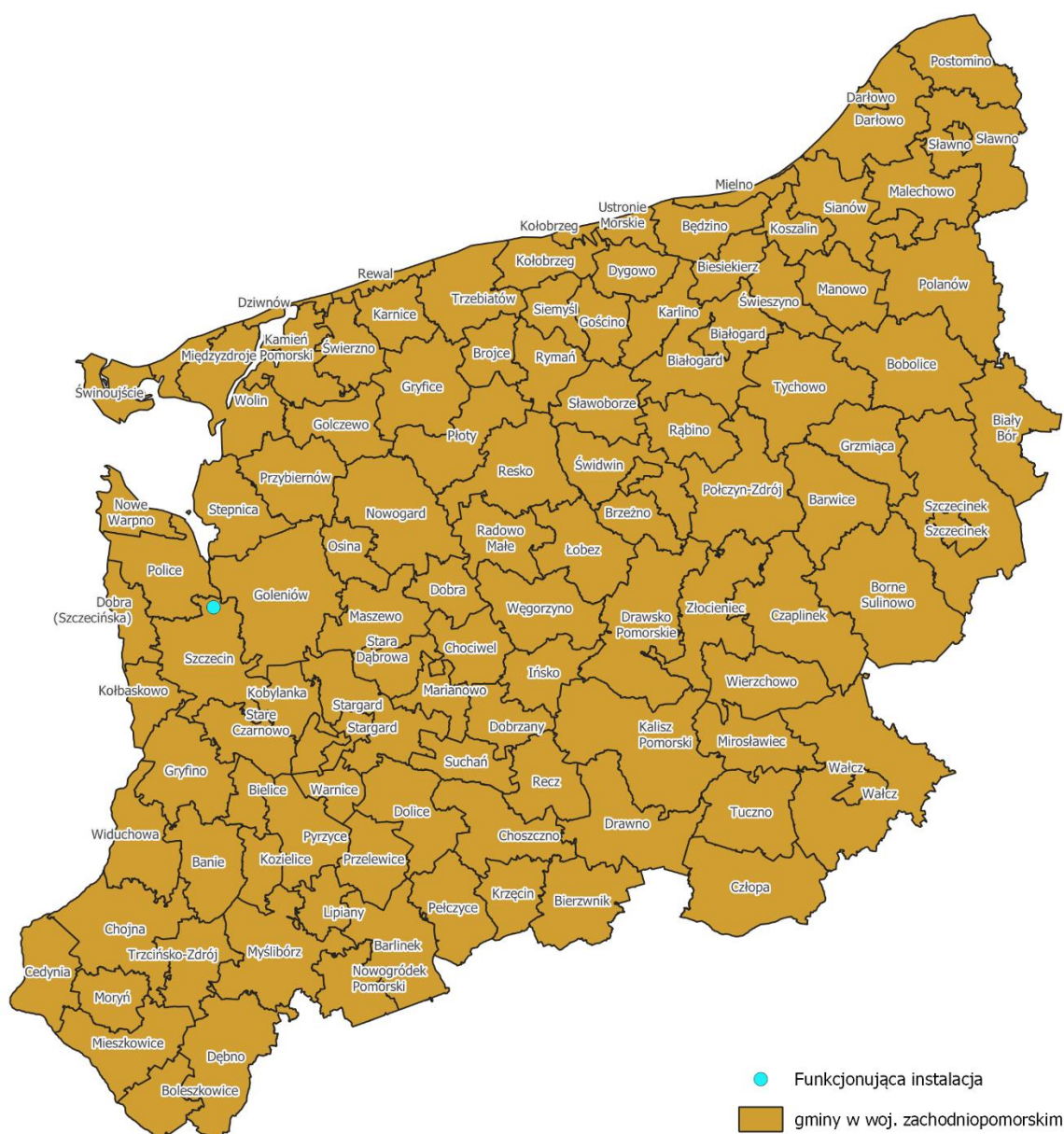
Rysunek 8. Czynne składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne i odpady pochodzące z przetworzenia odpadów komunalnych, które nie są instalacjami komunalnymi. Stan na 31.12.2023 r.

2.2. Czynne składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne na terenie województwa zachodniopomorskiego, na których nie są składowane odpady komunalne. Stan na 31.12.2023 r.



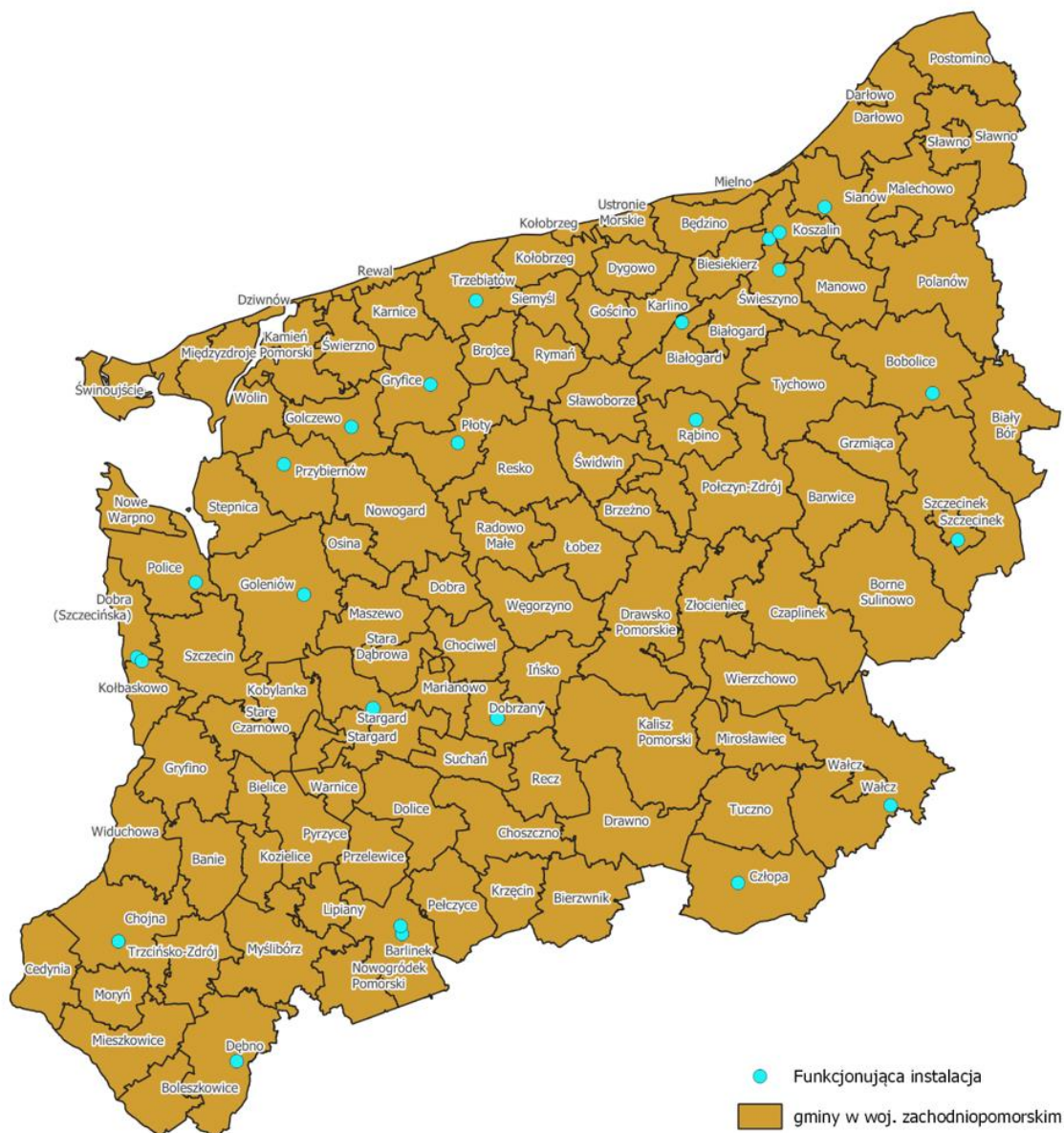
Rysunek 9. Czynne składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne na terenie województwa zachodniopomorskiego, na których nie są składowane odpady komunalne. Stan na 31.12.2023 r.

2.3. Instalacje do recyklingu zużytych opon. Stan na 31.12.2023 r.



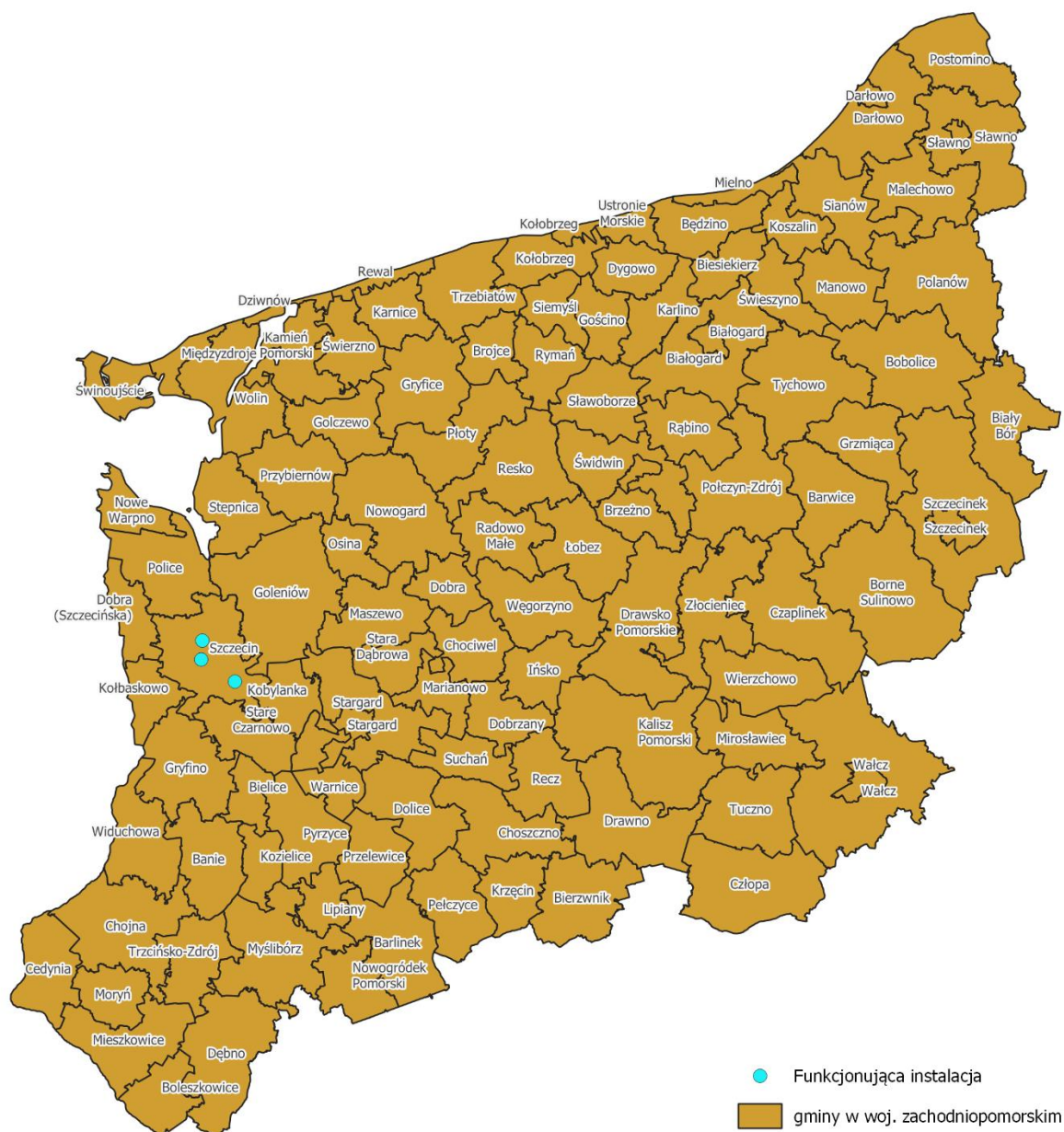
Rysunek 10. Instalacje do recyklingu zużytych opon. Stan na 31.12.2023 r.

2.4. Stacje demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji. Stan na 04.06.2024 r.



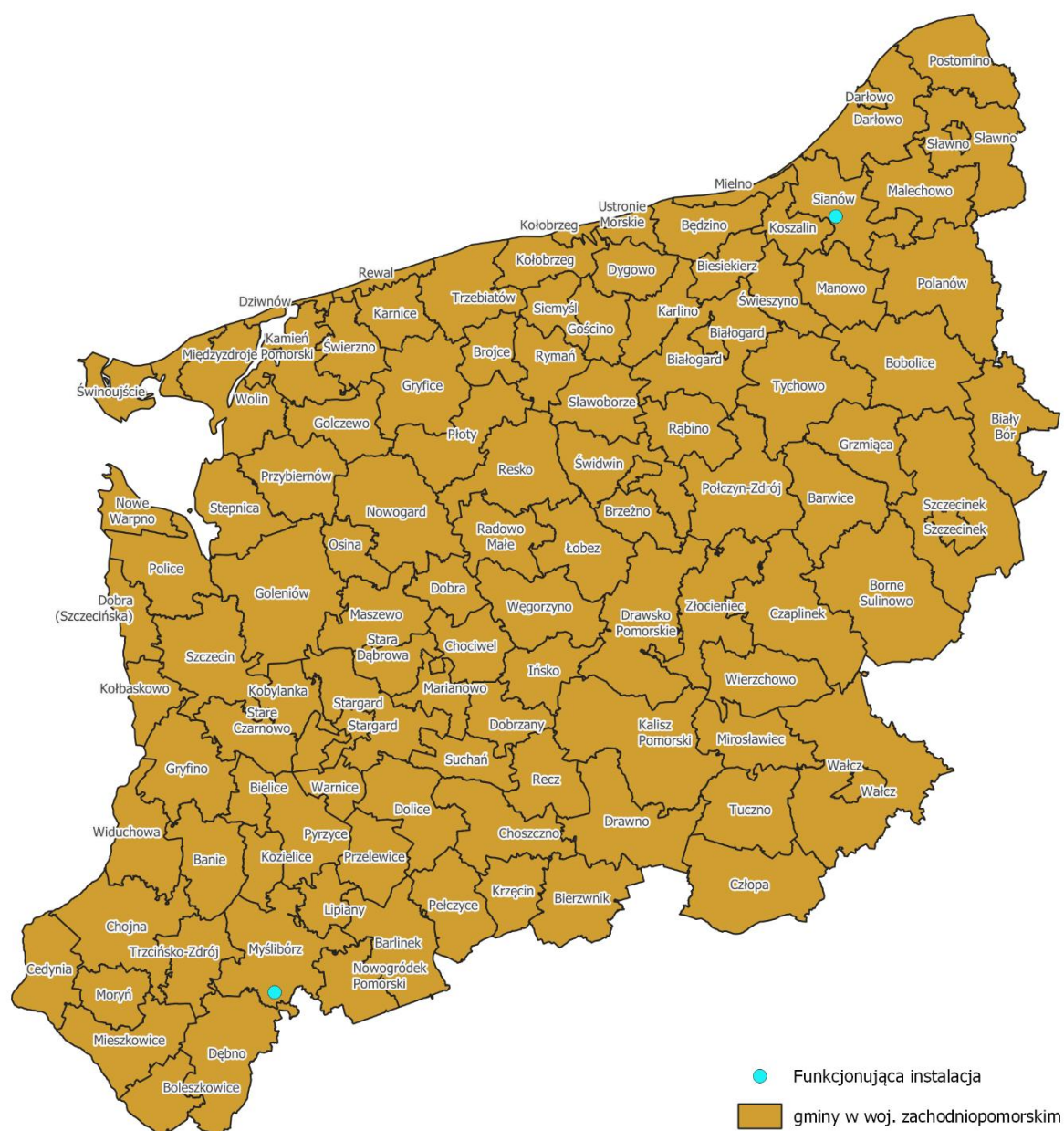
Rysunek 11. Stacje demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji. Stan na 04.06.2024 r.

2.5. Instalacje do regeneracji olejów odpadowych. Stan na 31.12.2023 r.



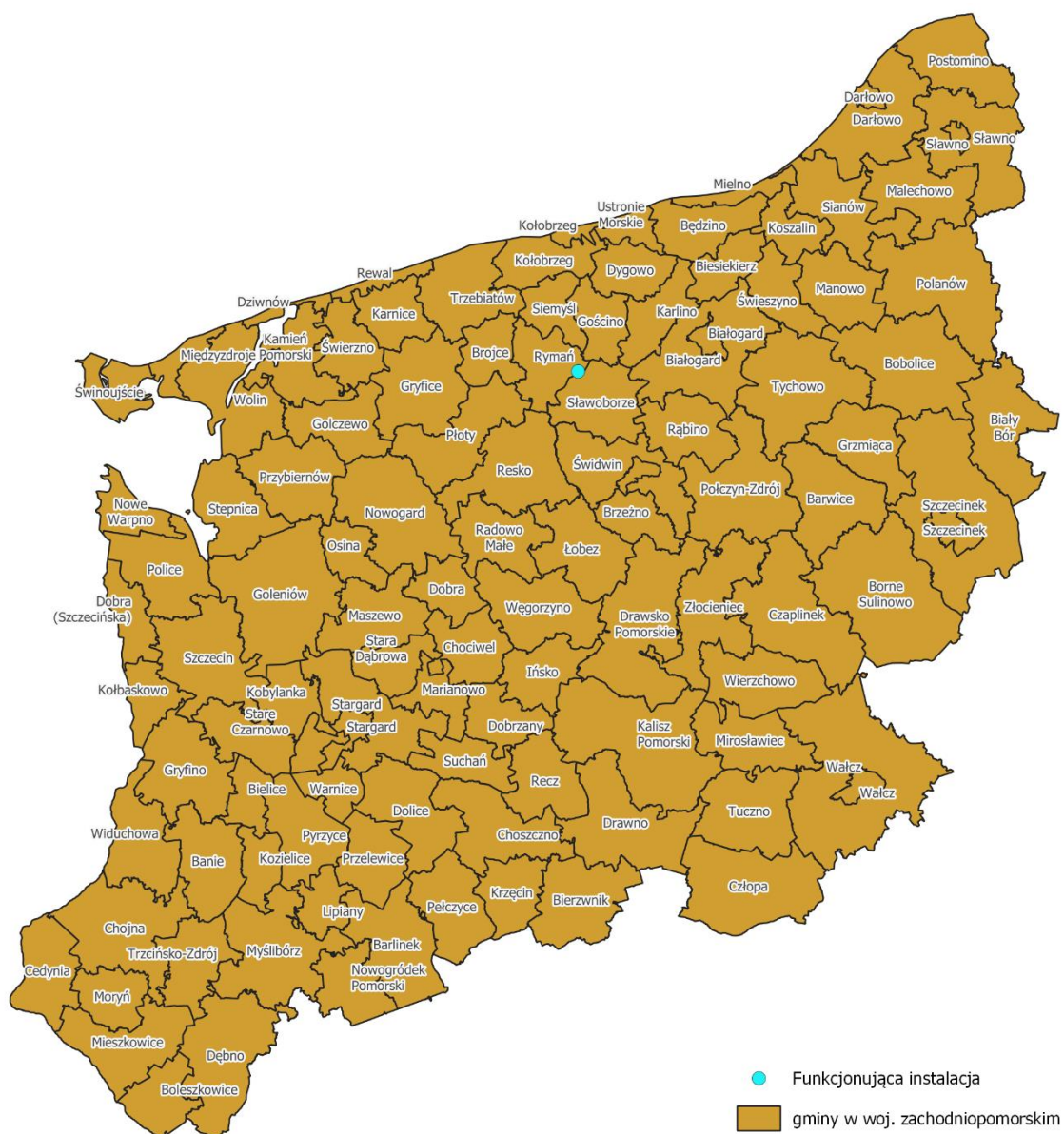
Rysunek 12. Instalacje do regeneracji olejów odpadowych. Stan na 31.12.2023 r.

2.7. Czynne składowiska odpadów przyjmujące odpady zawierające azbest. Stan na 31.12.2023 r.



Rysunek 14. Czynne składowiska odpadów przyjmujące odpady zawierające azbest. Stan na 31.12.2023 r.

2.8. Czynne składowiska odpadów niebezpiecznych według stanu na dzień 31 grudnia 2023 r.

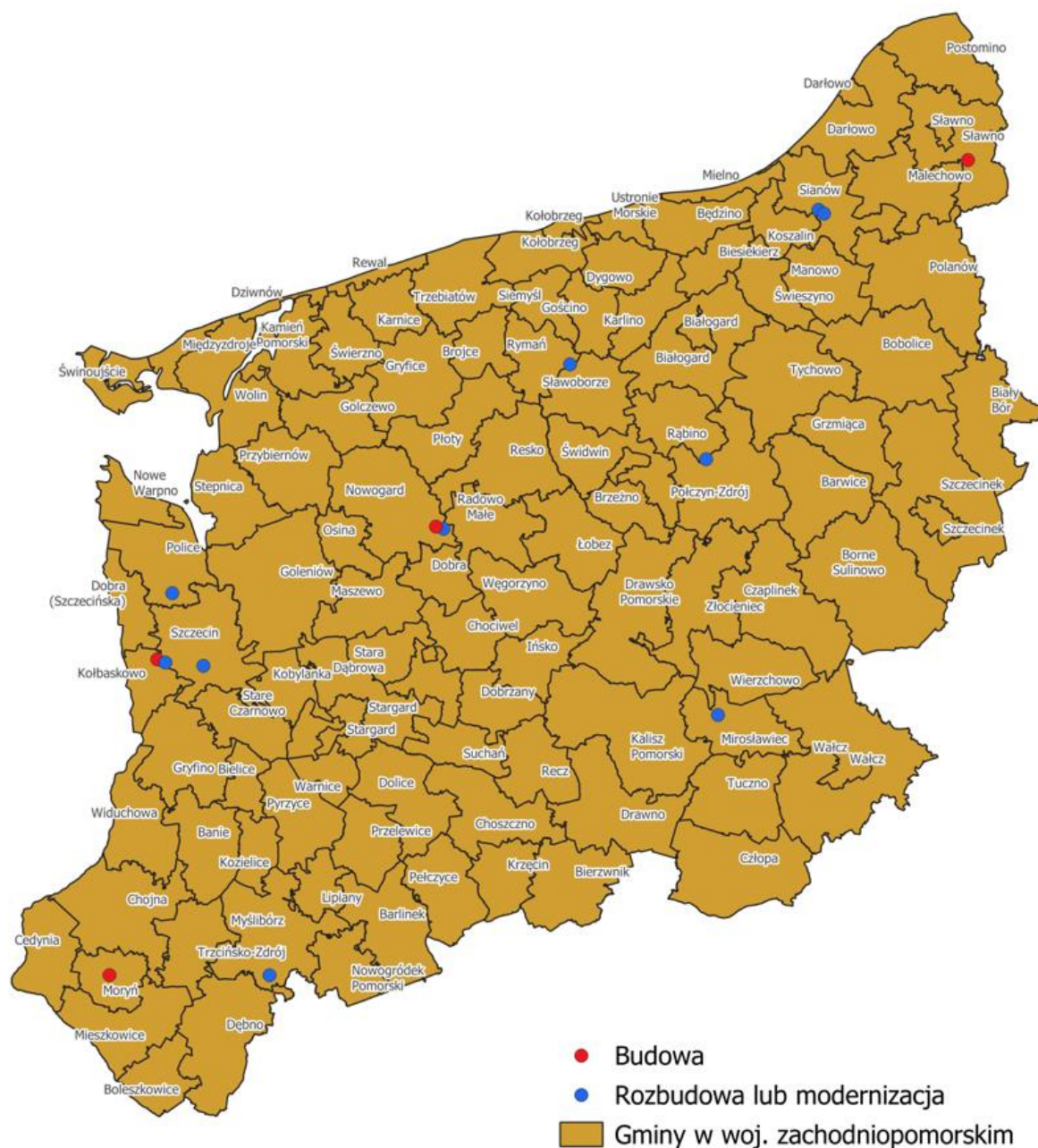


Rysunek 15. Czynne składowiska odpadów niebezpiecznych według stanu na dzień 31 grudnia 2023 r.

3. ROZMIESZCZENIE PLANOWANYCH NOWYCH INSTALACJI I INWESTYCJI (ROZBUDOWA LUB MODERNIZACJA) DO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH ORAZ ODPADÓW POCHODZĄCYCH Z PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH

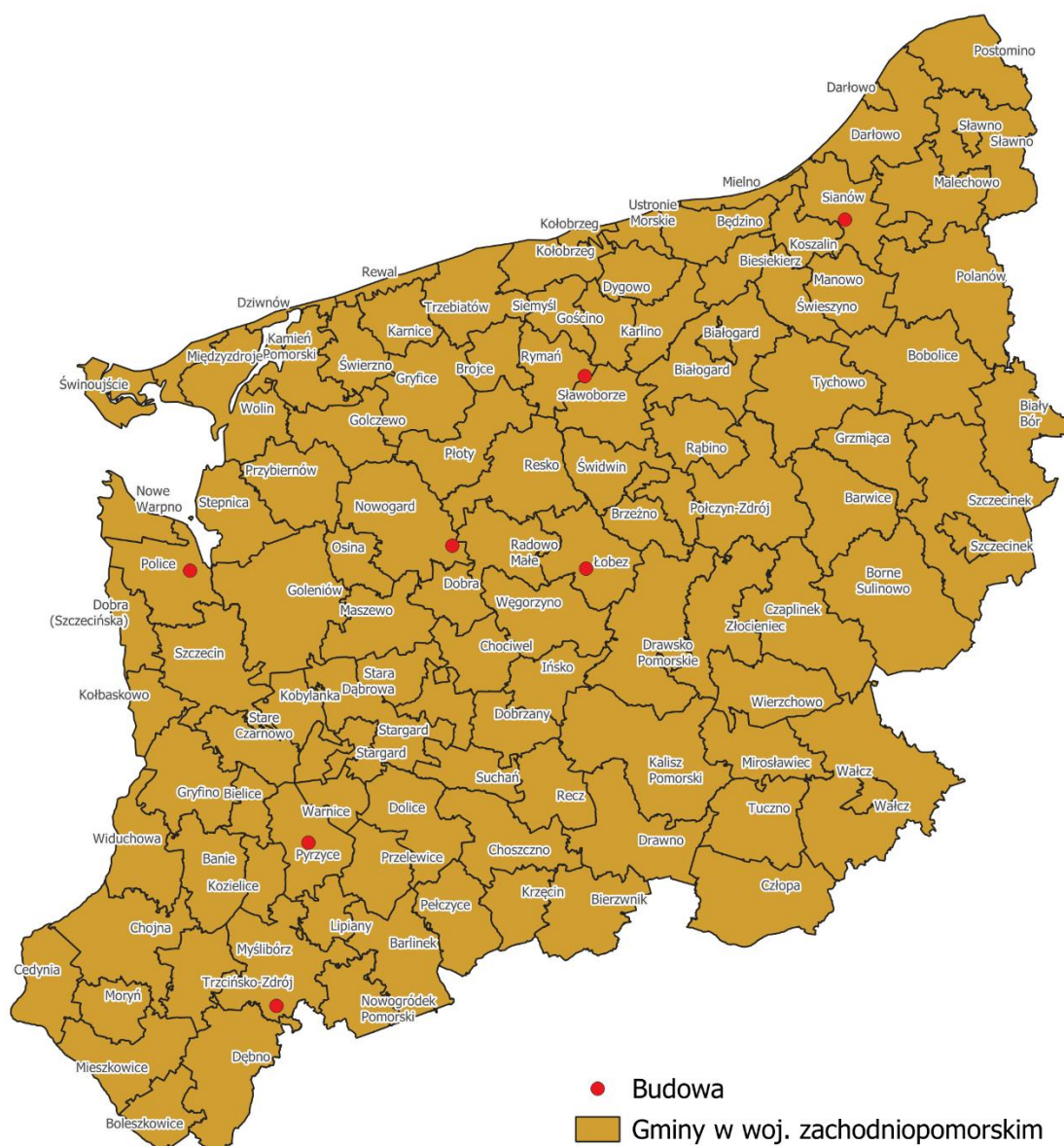
Rozmieszczenie planowanych nowych instalacji oraz inwestycji dotyczących rozbudowy lub modernizacji istniejących instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych przedstawiono w oparciu o zestawienie tych instalacji przedstawione w tabelach Planu inwestycyjnego który jest załącznikiem nr 1 do WPGO 2030 (tabele od nr 11 do nr 31).

3.1. Planowane nowe sortownie selektywnie zbieranych odpadów komunalnych, rozbudowa lub modernizacja istniejących instalacji.



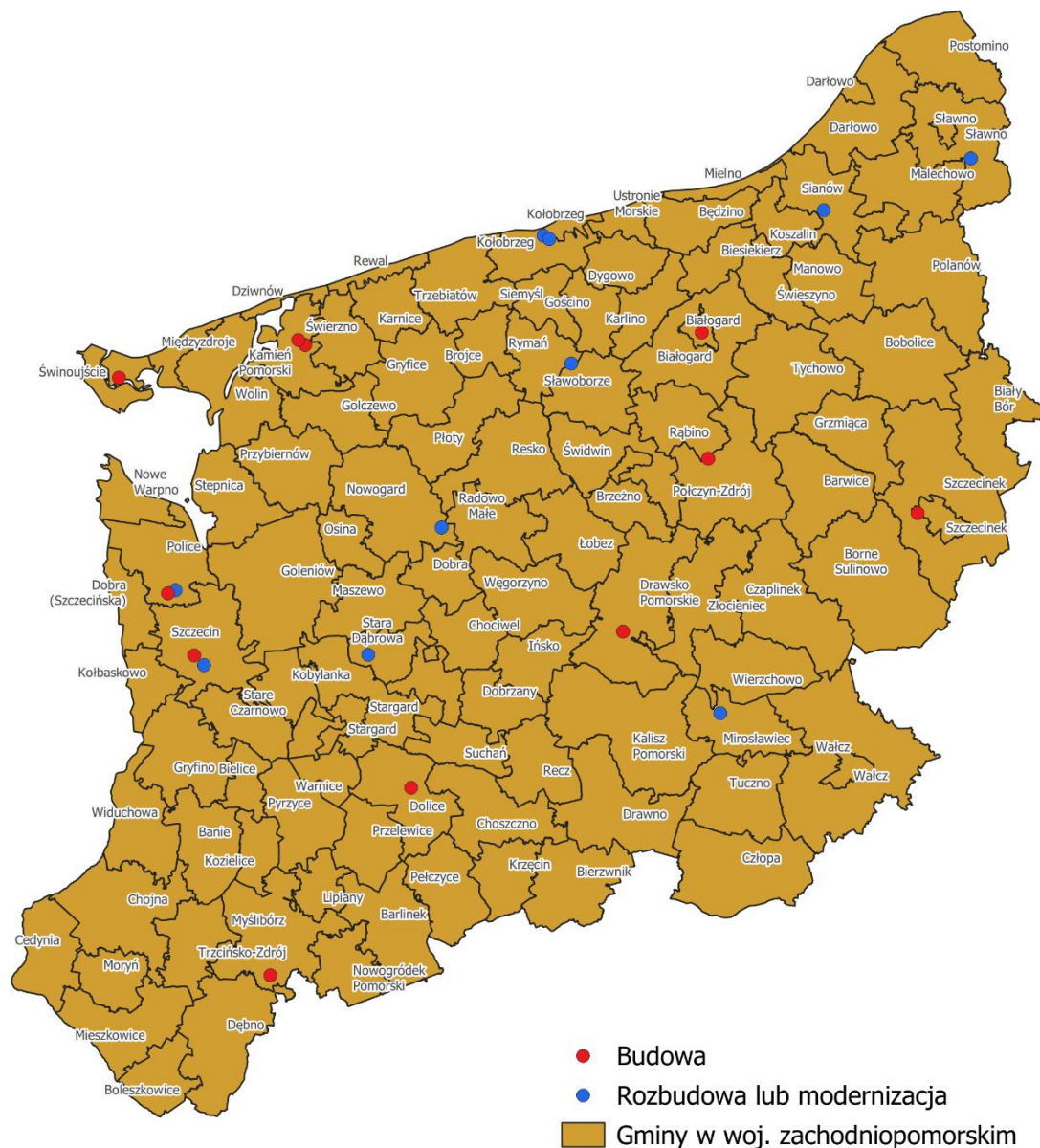
Rysunek 16. Planowane nowe sortownie selektywnie zbieranych odpadów komunalnych, rozbudowa lub modernizacja istniejących instalacji.

3.2. Planowane nowe instalacje do przetwarzania selektywnie zbieranych bioodpadów w procesie fermentacji.



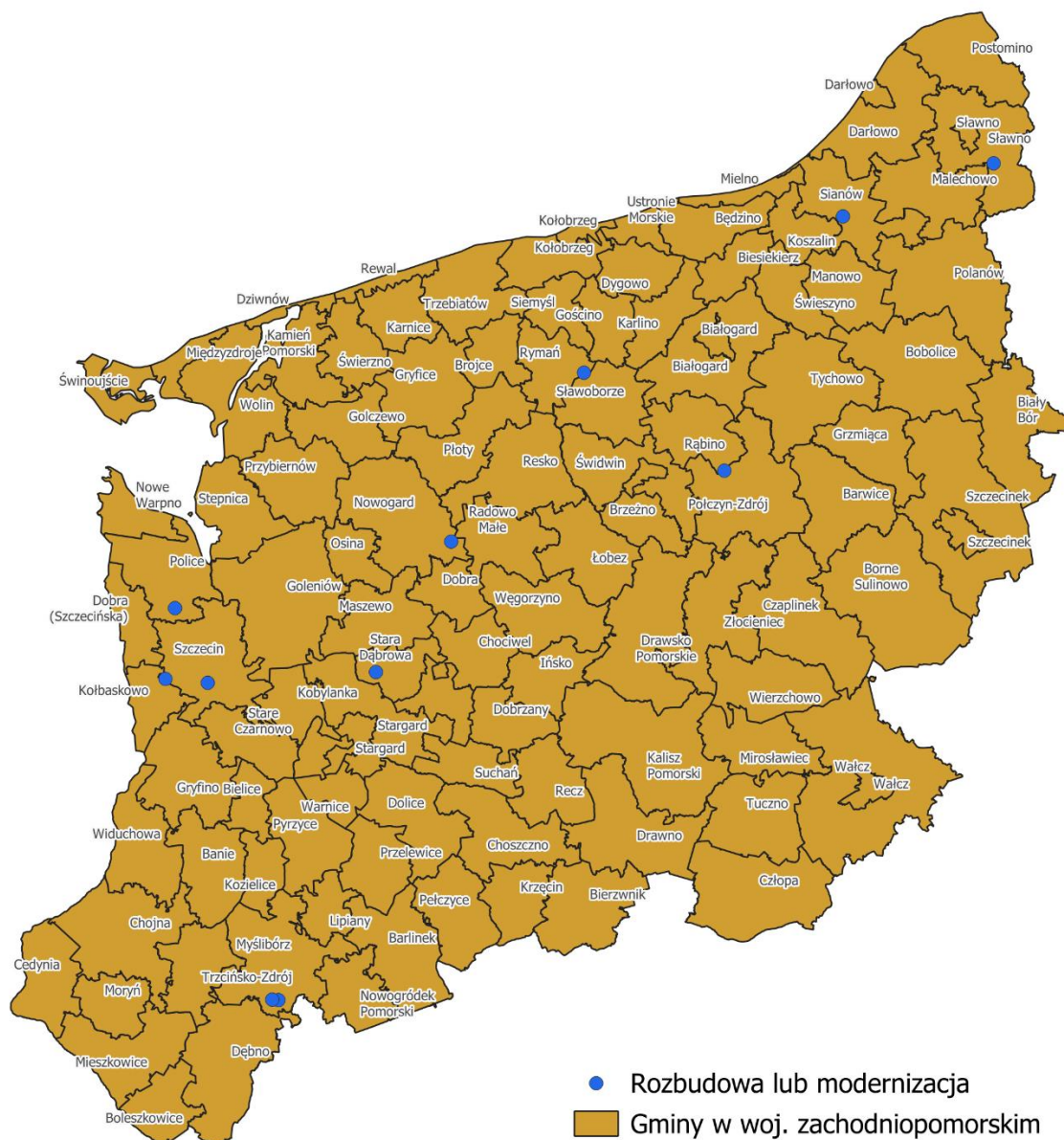
Rysunek 17. Planowane nowe instalacje do przetwarzania selektywnie zbieranych bioodpadów w procesie fermentacji.

3.3. Planowane nowe instalacje do przetwarzania selektywnie zbieranych bioodpadów w procesie tlenowym (kompostowanie), rozbudowa lub modernizacja istniejących instalacji.



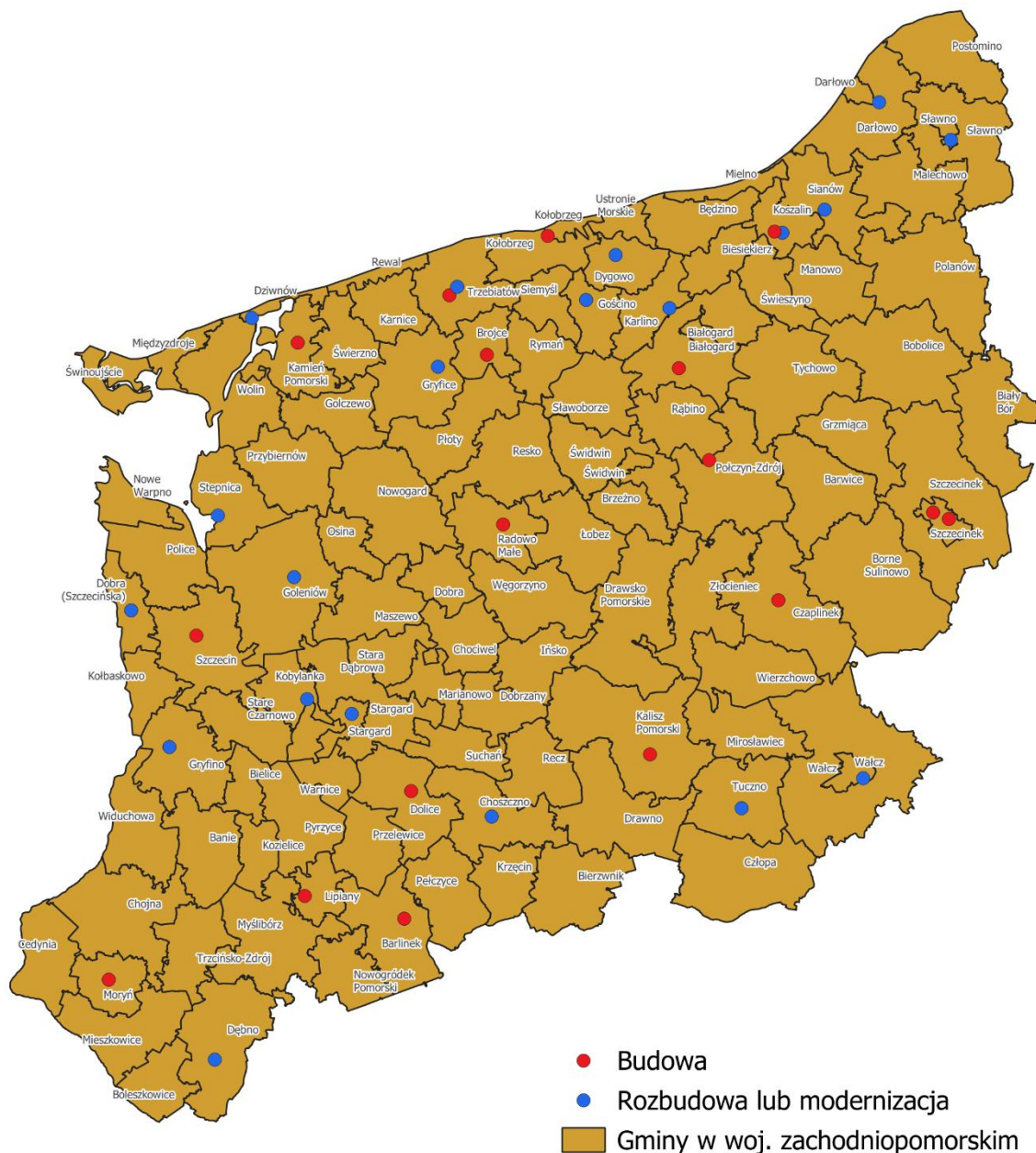
Rysunek 18. Planowane nowe instalacje do przetwarzania selektywnie zbieranych bioodpadów w procesie tlenowym (kompostowanie), rozbudowa lub modernizacja istniejących instalacji.

3.4. Planowane do rozbudowy lub modernizacji instalacje komunalne do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.



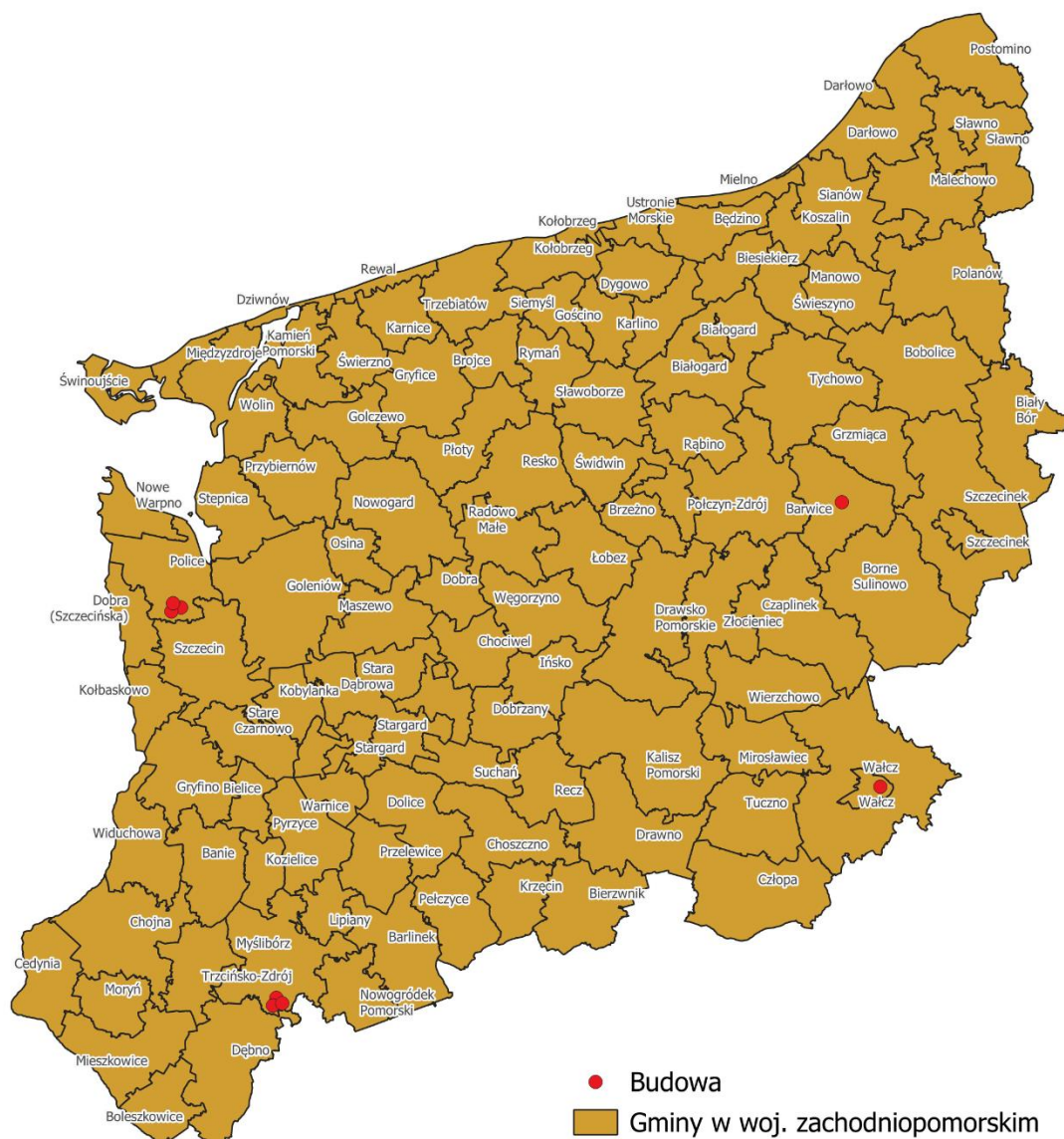
Rysunek 19. Planowane do rozbudowy lub modernizacji instalacje komunalne do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

3.5. Planowane nowe punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz rozbudowa lub modernizacja istniejących punktów.



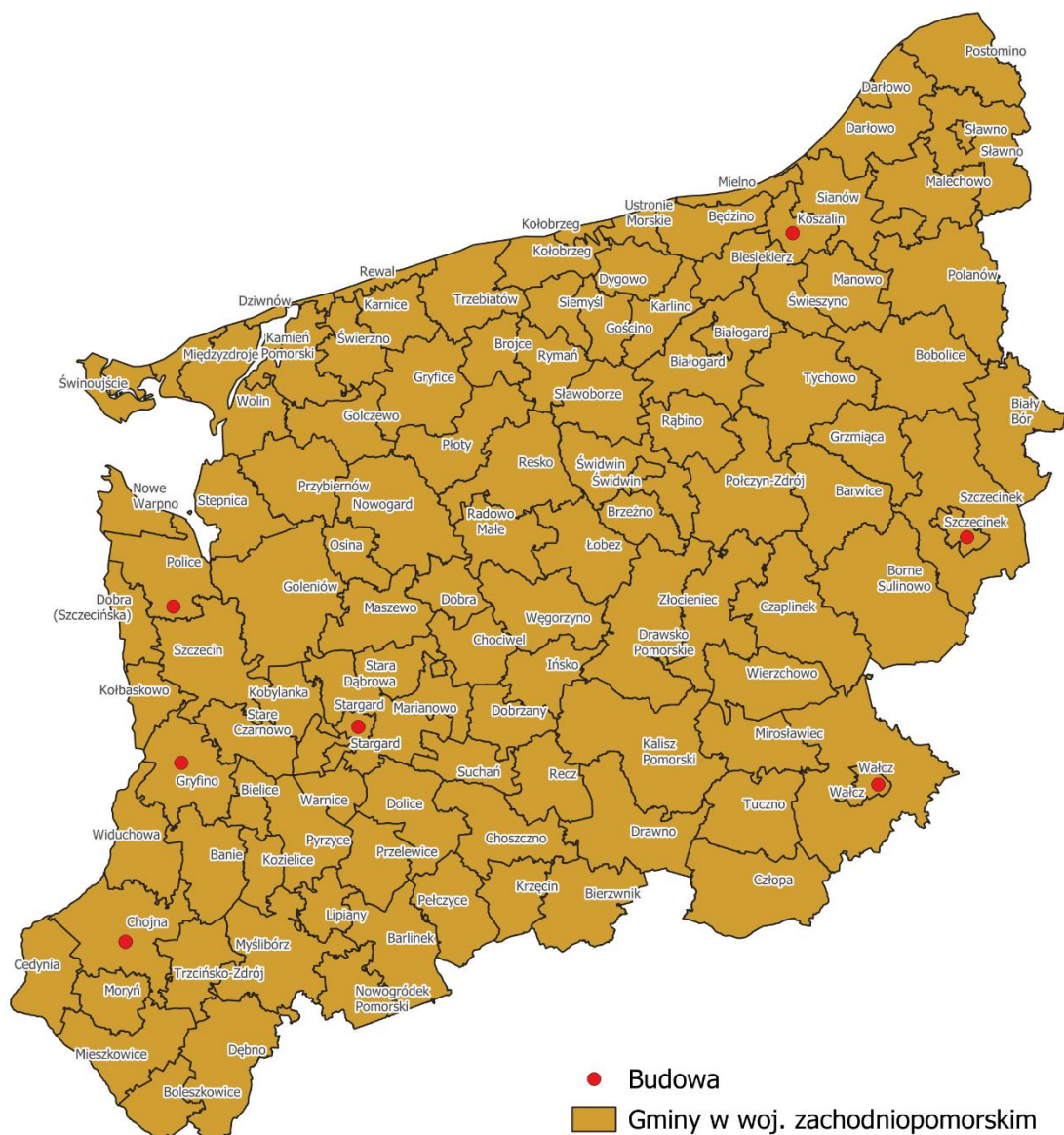
Rysunek 20. Planowane nowe punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz rozbudowa lub modernizacja istniejących punktów.

3.6. Planowane nowe instalacje do recyklingu odpadów.



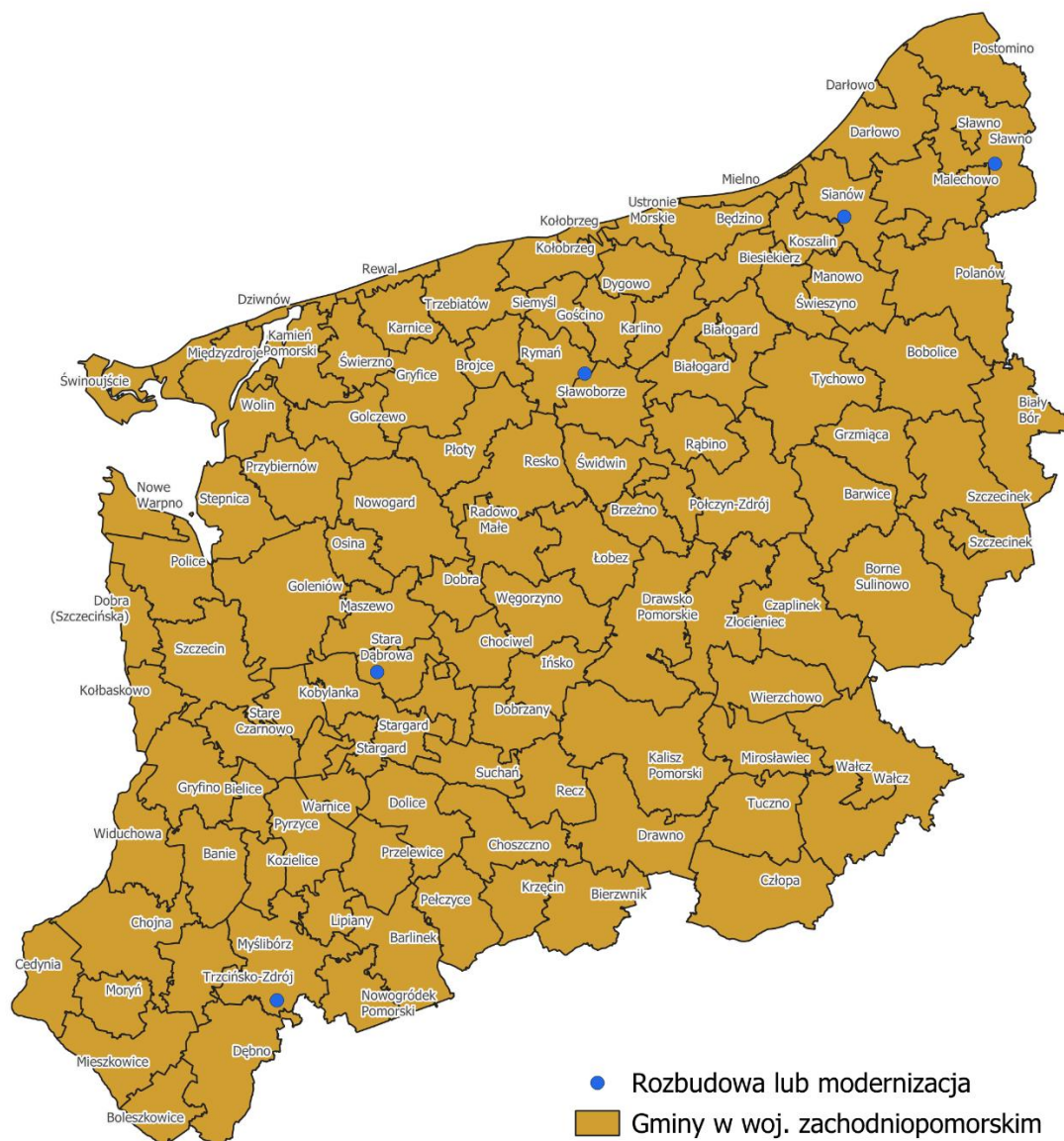
Rysunek 21. Planowane nowe instalacje do recyklingu odpadów.

3.7. Planowane nowe instalacje do termicznego przekształcania odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych.



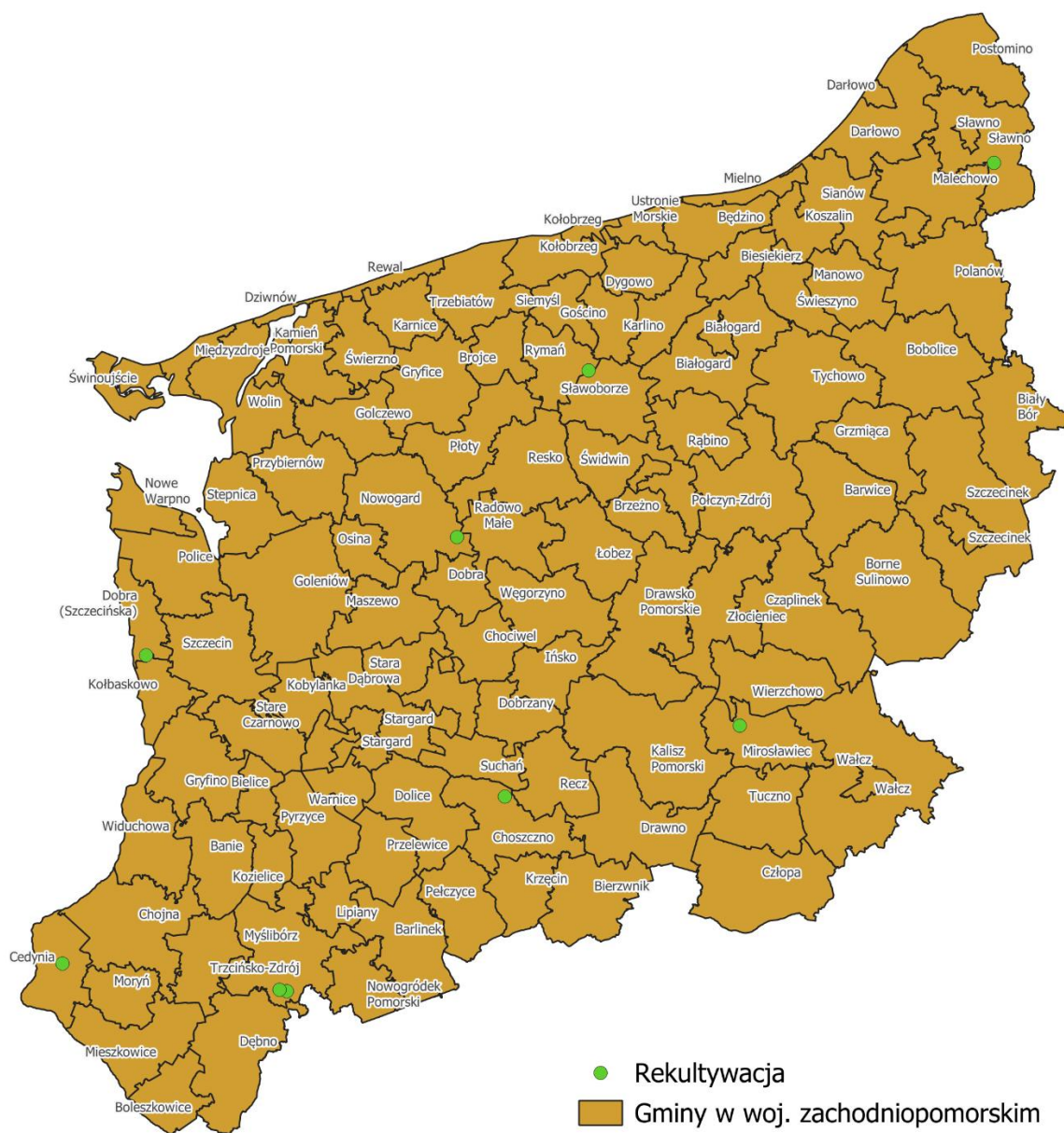
Rysunek 22. Planowane nowe instalacje do termicznego przekształcania odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych.

3.8. Planowane nowe kwatery składowania odpadów na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.



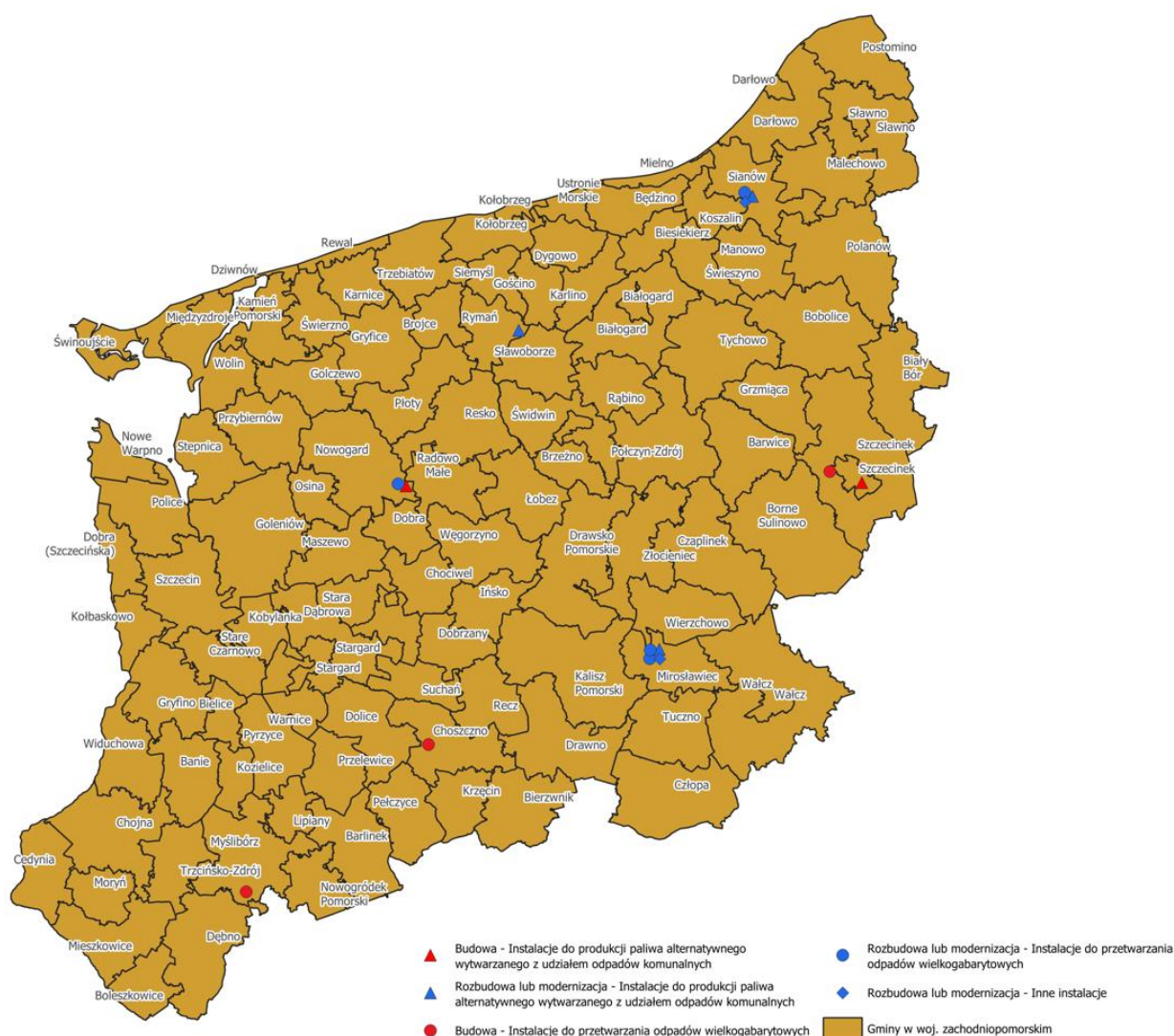
Rysunek 23. Planowane nowe kwatery składowania odpadów na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.

3.9. Planowane inwestycje polegające na rekultywacji składowisk odpadów.



Rysunek 24. Planowane inwestycje polegające na rekultywacji składowisk odpadów.

3.10. Planowane nowe inne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych: instalacje do produkcji paliwa alternatywnego wytwarzanego z udziałem odpadów komunalnych, instalacje do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych oraz rozbudowa lub modernizacja istniejących instalacji.

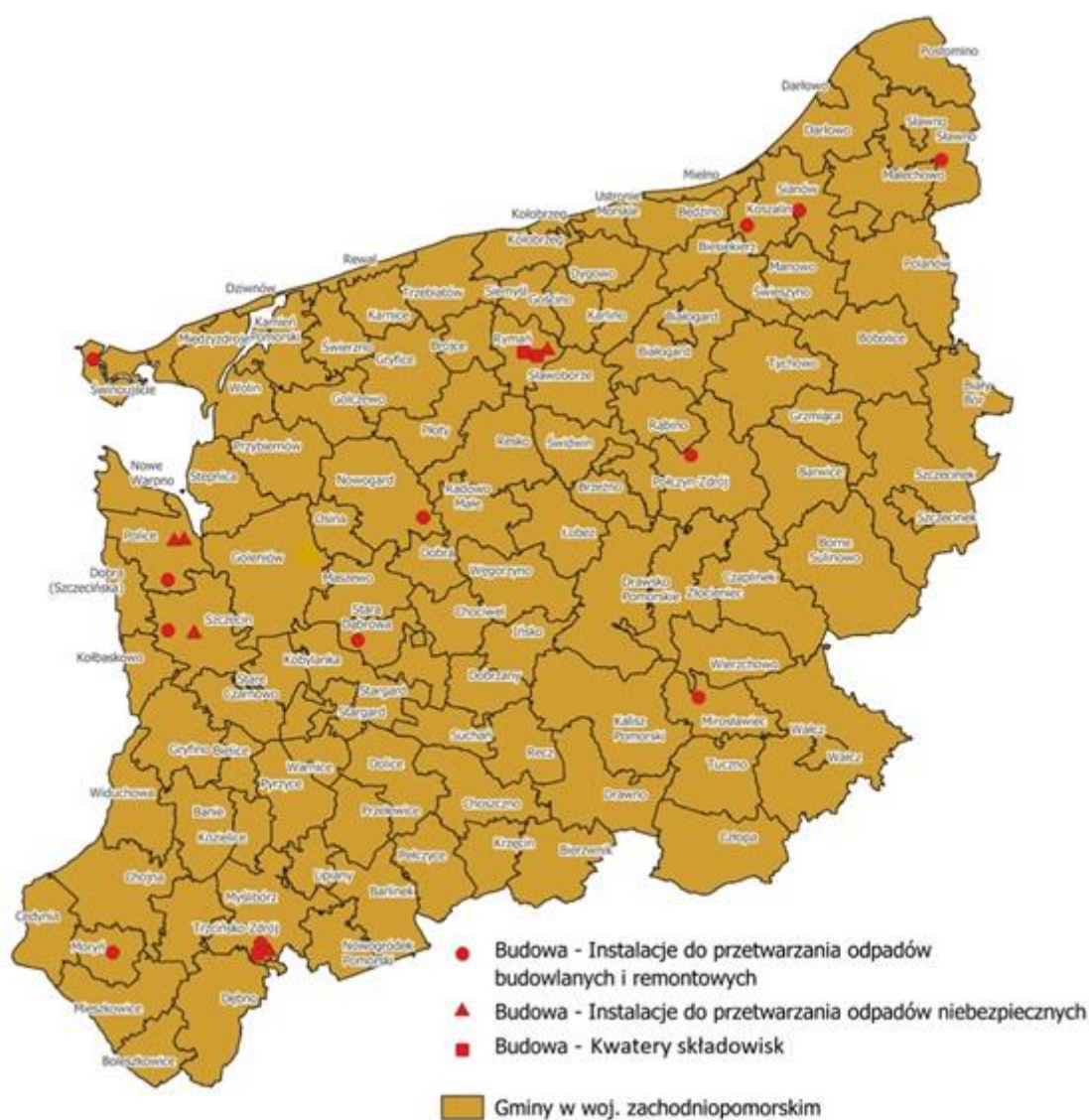


Rysunek 25. Planowane nowe inne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych: instalacje do produkcji paliwa alternatywnego wytwarzanego z udziałem odpadów komunalnych, instalacje do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych oraz rozbudowa lub modernizacja ww. istniejących instalacji.

4. ROZMIESZCZENIE PLANOWANYCH NOWYCH INSTALACJI DO PRZETWARZANIA ODPADÓW INNYCH NIŻ KOMUNALNE

Rozmieszczenie planowanych nowych instalacji do przetwarzania odpadów innych niż komunalne przedstawiono w oparciu o zestawienie tych instalacji zawarte w rozdziale 7 WPGO 2030. Są to instalacje planowane zgłoszone w trakcie przygotowania WPGO 2030.

4.1. Planowane nowe: kwatery składowisk (na czynnych składowiskach odpadów) zestawione w tabeli nr 27 WPGO 2030, instalacje do unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych oraz odpadów medycznych i weterynaryjnych zestawione w tabeli nr 28 WPGO 2030, instalacje do przetwarzania odpadów budowlanych i remontowych zestawione w tabeli nr 29 WPGO 2030.



Rysunek 26. Planowane nowe: Kwatery składowisk (na czynnych składowiskach odpadów) zestawione w tabeli nr 27 WPGO 2030, instalacje do unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych oraz odpadów medycznych i weterynaryjnych zestawione w tabeli nr 28 WPGO 2030, instalacje do przetwarzania odpadów budowlanych i remontowych zestawione w tabeli nr 29 WPGO 2030.

UZASADNIENIE

do projektu uchwały Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego

Opracowanie Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego przez Zarząd Województwa wynika z zapisów ustawy z dnia 17 listopada 2021 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. z 2021 poz. 2151). Artykuł 9 ust. 3 ww. ustawy obowiązuje sejmik województwa do dokonania aktualizacji WPGO w terminie 18 miesięcy od dnia ogłoszenia aktualizacji krajowego planu gospodarki odpadami. W wyniku postępowania przetargowego Nr WOIRZL.II.273.3.2024.DP wyłoniono wykonawcę przedmiotowego opracowania firmę Sweco Polska Sp. z o.o., która zgodnie z umową Nr WOS/3/2024 z dnia 21.03.2024 roku przystąpiła do prac nad dokumentem.

Opracowanie aktualizacji WPGO zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 23 listopada 2023 r. w sprawie sposobu i formy sporządzania wojewódzkiego planu gospodarki odpadami oraz wzoru planu inwestycyjnego (Dz. U. z 2023 r. poz. 2574) wymagało przeanalizowania danych dotyczących gospodarowania odpadami na terenie województwa zachodniopomorskiego za poprzednie lata. W związku z brakiem modułów sprawozdawczych w systemie BDO zwrócono się do Ministerstwa Klimatu i Środowiska o wygenerowanie danych niezbędnych do opracowania przedmiotowego dokumentu. W dniu 22.03.2024 r. skierowano do MKiŚ pismo dotyczące przekazania danych za 2022 rok. Ministerstwo Klimatu i Środowiska przekazało część danych w dniu 17.05.2024 r., natomiast kolejne dane wpłynęły do Wydziału Ochrony Środowiska 12.06.2024 r. Przewlekłość ze strony Ministerstwa w przekazywaniu kluczowych danych spowodowało opóźnienie w pracach nad Planem Gospodarki Odpadami.

Przeprowadzono ankietyzację wśród gmin oraz zarządzających instalacjami do przetwarzania odpadów, wykorzystano również informacje pochodzące z Bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami (BDO), GUS, sprawozdań gminnych, sprawozdań sporządzanych przez Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz opracowań własnych pracowników Wydziału Ochrony Środowiska. Dokonana analiza pozwoliła na przygotowanie niniejszego dokumentu, który zawiera aktualny obraz stanu gospodarki odpadami w województwie zachodniopomorskim.

Zgodnie z decyzją Zarządu Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 3 października 2024 roku projekt Planu Gospodarki Odpadami wraz z załącznikami został przekazany do zaopiniowania przez organy wykonawcze gmin z obszaru województwa, niebędących członkami związków międzygminnych oraz organy wykonawcze związków międzygminnych, a w zakresie związanym z ochroną wód - przez właściwego dyrektora regionalnego zarządu gospodarki wodnej Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie. Wszystkie ww. organy zaopiniowały pozytywnie przedmiotowy dokument.

W dniach 3-24 października 2024 r. projekt Planu Gospodarki Odpadami wraz z załącznikami został poddany konsultacjom społecznym.

Po uzyskaniu pozytywnych opinii od organów wykonawczych gmin oraz związków międzygminnych z terenu województwa zachodniopomorskiego oraz w zakresie związanym z ochroną wód - przez właściwego dyrektora regionalnego zarządu gospodarki wodnej Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, projekt aktualizacji WPGO wraz z załącznikami w dniu 13 listopada 2024 roku został przekazany przez Zarząd Województwa Zachodniopomorskiego, zgodnie z art. 36 ust. 5 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 z późn. zm.) Ministrowi Klimatu i Środowiska celem zaopiniowania, a projekt Planu Inwestycyjnego do uzgodnienia.

W dniu 05.12.2024 r. Ministerstwo Klimatu i Środowiska przekazało do Urzędu Marszałkowskiego uwagi do przedmiotowych dokumentów. Plan Gospodarki Odpadami wraz z załącznikami został poddany korekcie uwzględniającej uwagi MKiŚ. W dniu 20.12.2024 r. skorygowany projekt aktualizacji WPGO wraz z załącznikami został przekazany Ministrowi Klimatu i Środowiska celem zaopiniowania, a projekt Planu Inwestycyjnego do uzgodnienia. W dniu 17.01.2025 r. Ministerstwo Klimatu i Środowiska ponownie przekazało do Urzędu Marszałkowskiego uwagi do przedmiotowych dokumentów. W dniu 24.01.2025 r. skorygowany projekt aktualizacji WPGO wraz z załącznikami został przekazany Ministrowi Klimatu i Środowiska celem zaopiniowania, a projekt Planu Inwestycyjnego do uzgodnienia.

Pismem z dnia 3.02.2025 r. Minister Klimatu i Środowiska przekazał Marszałkowi Województwa Zachodniopomorskiego pozytywną opinię do Planu Gospodarki Odpadami oraz uzgodnienie Planu Inwestycyjnego, w związku z powyższym zasadnym jest podjęcie niniejszej uchwały.

p.o. DYREKTORA
Wydziału Ochrony Środowiska

Karolina Błażków-Składanek

WICEMARSZAŁEK

Jakub Kowalik