

Załącznik
do uchwały Nr XIII/90/2011
Rady Powiatu w Ostródzie
z dnia 30 listopada 2011 r.

ZARZĄD POWIATU OSTRÓDZKIEGO



**AKTUALIZACJA PLANU GOSPODARKI
ODPADAMI DLA POWIATU
OSTRÓDZKIEGO NA LATA 2009 – 2012
Z UWZGLĘDNIENIEM LAT 2013 - 2016**

Listopad 2009 r.



ABRYŚ
Spółka z o.o.

ul. Daleka 33, 60-124 Poznań

tel. (+48 61) 65 58 100

fax: (+48 61)65 58 101

www.abrys.pl

e – mail: projekty@abrys.pl

**AKTUALIZACJA PLANU GOSPODARKI
ODPADAMI DLA POWIATU
OSTRÓDZKIEGO NA LATA 2009 – 2012
Z UWZGLĘDNIENIEM LAT 2013 - 2016**

Zespół autorski

w składzie:

mgr Igor Szymkowiak

mgr inż. Wojciech Przybycin

mgr inż. Urszula Rychlicka

inż. Ewelina Sergiel



1. Wstęp	7
1.1. Podstawy prawne gospodarki odpadami	8
2. Charakterystyka Powiatu	9
2.1. Położenie geograficzne	9
2.2. Liczba ludności	9
2.3. Gospodarka	10
2.4. Charakterystyka gmin Powiatu Ostródzkiego	11
3. Aktualny stan gospodarki odpadami	13
3.1. Opis celów i założeń z poprzedniego PGO dla Powiatu Ostródzkiego	13
3.2. Rodzaj i ilość odpadów komunalnych poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania i odzysku na terenie Powiatu Ostródzkiego.	16
3.2.1. Ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych powstających na terenie Powiatu Ostródzkiego	17
3.2.1.1. Morfologia	17
3.2.1.2. Wskaźnik nagromadzenia	20
3.2.1.3. Ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych na terenie Powiatu Ostródzkiego	21
3.2.2. Istniejące systemy zbierania odpadów komunalnych.	25
3.2.2.1. Odpady komunalne niesegregowane (zmieszane)	25
3.2.2.2. Odpady ulegające biodegradacji	25
3.2.3. Odpady opakowaniowe – zbiórka selektywna	26
3.2.4. Odpady niebezpieczne i problemowe	27
3.2.5. Identyfikacja aktualnych problemów w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi w Powiecie Ostródzkim	27
3.3. Odpady problemowe pozostałe (inne niż niebezpieczne)	28
3.3.1. Odpady opakowaniowe	28
3.3.2. Odpady budowlane z remontów i demontaży obiektów oraz infrastruktury drogowej	29
3.3.3. Komunalne osady ściekowe	30
3.3.4. Zużyte opony	31
3.3.5. Identyfikacja aktualnych problemów w zakresie gospodarowania odpadami problemowymi innymi niż niebezpieczne w Powiecie Ostródzkim	31
3.4. Odpady niebezpieczne	32
3.4.1. Odpady medyczne i weterynaryjne	32
3.4.2. Pojazdy wycofane z eksploatacji	33
3.4.3. Przeterminowane środki ochrony roślin, w tym odpady opakowaniowe	34
3.4.4. Oleje odpadowe	34
3.4.5. Baterie i akumulatory	35
3.4.6. Odpady zawierające azbest	35
3.4.7. PCB (Polichlorowane bifenyle)	36
3.4.8. Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne.	37
3.4.9. Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi	37
3.5. Odpady wytworzone w sektorze gospodarczym	39
3.6. Rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w szczególności odpadów komunalnych	40
4. Prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami, w tym również wynikające ze zmian demograficznych i gospodarczych	41
4.1. Zmiany demograficzne	41
4.2. Skład morfologiczny odpadów komunalnych i jego zmiany	42
4.3. Wskaźniki nagromadzenia odpadów i ich zmiany	42
5. Założone cele w gospodarce odpadami na terenie Powiatu Ostródzkiego	49
5.1. Cele w obszarze odpadów komunalnych	49
5.2. Cele i działania w obszarze odpadów ulegających biodegradacji	49
5.3. Cele w obszarze odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych	50
5.4. Cele w obszarze pozostałych odpadów niebezpiecznych	50
5.5. Cele i działania w obszarze pozostałych odpadów	51
6. Działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami	52
6.1. Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów	52
6.2. Działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko	53
6.3. Działania zmierzające do redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów	53
6.4. Edukacja ekologiczna	55



7. Harmonogram realizacji krótko i długoterminowych działań mających na celu poprawę sytuacji w zakresie gospodarki odpadami na terenie Powiatu Ostródzkiego	57
8. Projektowany system gospodarki odpadami komunalnymi (zbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie).....	66
8.1. Główne założenia systemu	67
8.2. Rozwiązania gospodarki odpadami komunalnymi w oparciu o międzygminne zakłady zagospodarowania odpadów (ZZO)	68
8.3. Charakterystyka Rejonu W	69
8.4. Plan zamykania instalacji w szczególności składowisk odpadów na terenie Powiatu Ostródzkiego.....	69
8.5. Projektowany system zbiórki odpadów	69
8.5.1. Proponowane założenia odnośnie segregacji odpadów w Powiecie Ostródzkim.....	70
8.5.2. Rodzaje urządzeń przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych.....	72
8.5.3. Pojemność pojemników i kontenerów do zbierania odpadów.....	72
9. Źródła finansowania zadań w zakresie ochrony środowiska i gospodarki odpadami.....	73
10. Analiza oddziaływania projektu planu na środowisko oraz wnioski z analizy i sposób ich uwzględnienia w planie,.....	73
11. System monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów (wdrażania) pozwalający na określenie sposobu oraz stopnia realizacji celów i zadań zdefiniowanych w planie gospodarki odpadami, z uwzględnieniem ich jakości i ilości.....	74
11.1. Wdrożenie	74
11.2. Ewidencja i monitoring – zasady ogólne.....	75
11.3. Monitoring i ocena realizacji zamierzonych celów	76
12. Streszczenie w języku niespecjalistycznym	81

SPIS TABEL:

Tabela 1. Liczba mieszkańców oraz powierzchnia poszczególnych gmin Powiatu Ostródzkiego (stan na 31.12.2008 r.)	10
Tabela 2. Liczba zarejestrowanych podmiotów gospodarczych państwowych oraz prywatnych w gminach powiatu Ostródzkiego w latach 2005 - 2008 (dane GUS z 31 XII 2008 r.).....	10
Tabela 3. Ilości i rodzaje odpadów komunalnych poddawanych procesom odzysku i unieszkodliwiania na terenie Powiatu Ostródzkiego.....	16
Tabela 4 Skład morfologiczny niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych (według KPGO 2010). 18	
Tabela 5 Średni wskaźnik nagromadzenia odpadów na 1 mieszkańca w ciągu roku w poszczególnych gminach w Powiecie Ostródzkim	20
Tabela 6. Ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych przez 1 mieszkańca terenów miejskich w gospodarstwie domowym.....	21
Tabela 7. Ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych przez 1 mieszkańca terenów miejskich w obiektach infrastruktury.	21
Tabela 8. Ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych przez 1 mieszkańca terenów wiejskich w gospodarstwie domowym.....	22
Tabela 9. Ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych przez 1 mieszkańca terenów wiejskich w obiektach infrastruktury.	22
Tabela 10. Ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych przez mieszkańców Powiatu Ostródzkiego zamieszkujących teren miejski w gospodarstwie domowym.....	22
Tabela 11. Ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych przez mieszkańców Powiatu Ostródzkiego zamieszkujący teren miejski w obiektach infrastruktury.....	23
Tabela 12. Ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych przez mieszkańców Powiatu Ostródzkiego z terenów wiejskich w gospodarstwie domowym.....	23
Tabela 13. Ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych przez mieszkańców Powiatu Ostródzkiego z terenów wiejskich w obiektach infrastruktury.	24
Tabela 14. Ogólna ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych w Powiecie Ostródzkim według przyjętych wskaźników.	24
Tabela 15. Odpady ulegające biodegradacji wytworzone w Powiecie Ostródzkim w 1995r.	25
Tabela 16. Maksymalna ilość odpadów ulegających biodegradacji możliwa do składowania w Powiecie Ostródzkim w poszczególnych latach.	26
Tabela 17. Problemy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi zdiagnozowane w Powiecie Ostródzkim ..	27
Tabela 18. Zestawienie ilości odpadów opakowaniowych zebranych na terenie Powiatu Ostródzkiego w poszczególnych latach.....	28



Tabela 19 Masa odpadów budowlanych i z remontów poddanych odzyskowi lub unieszkodliwianiu w poszczególnych gminach powiatu Ostródzkiego [Mg]	29
Tabela 20 Masa komunalnych osadów ściekowych poddanych odzyskowi lub unieszkodliwianiu w poszczególnych gminach powiatu Ostródzkiego [Mg]	30
Tabela 21. Problemy w zakresie gospodarki odpadami problemowymi zdiagnozowane w Powiecie Ostródzkim	31
Tabela 22 Masa odpadów medycznych wytworzonych na terenie powiatu Ostródzkiego w lata 2007 – 2008 [Mg]	33
Tabela 23 Masa pojazdów wycofanych z eksploatacji poddanych odzyskowi na terenie Gminy Ostróda [Mg]	34
Tabela 24 Masa wytworzonego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w powiecie Ostródzkim w latach 2007 – 2008 [Mg].....	37
Tabela 25. Problemy w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi zdiagnozowane w Powiecie Ostródzkim	37
Tabela 26. Zestawienie ilości oraz sposobu postępowania z odpadami wytworzonymi w sektorze gospodarczym na terenie powiatu Ostródzkiego.	39
Tabela 27. Charakterystyka składowisk odpadów na terenie Powiatu Ostródzkiego.....	40
Tabela 28. Prognoza liczby ludności do roku 2016.	42
Tabela 29. Ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych przez 1 mieszkańca terenów miejskich w gospodarstwie domowym w latach 2010 i 2016.	43
Tabela 30. Ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych przez 1 mieszkańca terenów miejskich w obiektach infrastruktury w latach 2010 i 2016.....	43
Tabela 31. Ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych przez 1 mieszkańca terenów wiejskich w gospodarstwie domowym w latach 2010 i 2016.....	44
Tabela 32. Ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych przez 1 mieszkańca terenów wiejskich w obiektach infrastruktury w latach 2010 i 2016.	44
Tabela 33. Ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Powiatu w gospodarstwach domowych w latach 2010 i 2016.....	45
Tabela 34. Ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Powiatu w obiektach infrastruktury w latach 2010 i 2016.	45
Tabela 35. Ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych ogółem wytworzonych na terenie Powiatu Ostródzkiego w 2010 i 2016 r.	46
Tabela 36. Maksymalna ilość odpadów ulegających biodegradacji możliwa do składowania w Powiecie Ostródzkim w poszczególnych latach.	54
Tabela 37. Harmonogram działań w Powiecie Ostródzkim na lata 2009-2016, instytucje odpowiedzialne za ich realizację oraz potencjalne źródła ich finansowania.	58
Tabela 38. Harmonogram rzeczowy obejmujący okres 2008 - 2016 r. dla Powiatu Ostródzkiego.....	62
Tabela 39. Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami według zestawienia z WPGO 2010.....	77

**SPIS SKRÓTÓW**

*	CEPiK	Centralna Ewidencja Pojazdów i Kierowców
*	GIOŚ/WIOŚ	odpowiednio Główny/Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
*	GPZON	Gminny Punkt Zbierania Odpadów Niebezpiecznych i Problemowych
*	GUS	Główny Urząd Statystyczny
*	KPGO 2010	Krajowy plan gospodarki odpadami 2010
*	NFOŚiGW, WFOŚiGW, PFOŚiGW, GFOŚiGW	odpowiednio Narodowy, Wojewódzki, Powiatowy, Gminny Fundusz Gospodarki Wodnej
*	MŚP	małe i średnie przedsiębiorstwa polichlorowane bifenyle, polichlorowane trifenyle, monometylotetrachlorodifenylometan, monometylodichlorodifenylometan, monometylodibromodifenylometan oraz mieszaniny zawierające jakąkolwiek z tych substancji w ilości powyżej 0,005% wagowo łącznie
*	PCB	
*	PKB	Produkt Krajowy Brutto
*	PN-EN	norma europejska transponowana do Polskiej Normy
*	WPGO 2010	Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2007 – 2010
*	WSO	Baza danych WSO – Wojewódzki System Odpadowy
*	SZWO	substancje zubożające warstwę ozonową
*	ZZO	Zakład Zagospodarowania Odpadów



1. Wstęp

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. z 2007r. Nr 39, poz. 251 z późn. zm.), wprowadziła obowiązek opracowania planów gospodarki odpadami, które podlegają aktualizacji nie rzadziej niż co 4 lata.

Przedmiotowy dokument stanowi aktualizację Planu gospodarki odpadami dla Powiatu Ostródzkiego opracowanego w 2004 roku.

Zakres czasowy niniejszego opracowania obejmuje okres 2009-2016, ze szczególnym uwzględnieniem lat 2009-2012 dla których ustalono krótkoterminowy plan działań.

Przedmiotowy dokument uwzględnia zapisy zawarte w aktualnie obowiązujących aktach prawnych, w tym postulaty dotyczące gospodarki odpadami zawarte w II Polityce Ekologicznej Państwa oraz założenia, cele i kierunki działań określone w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami (KPGO 2010) i Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2007 – 2010 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2011 – 2014 (WPGO 2010). Dokumentem nadrzędnym wobec Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Ostródzkiego jest ww. Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2007 – 2010 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2011 – 2014 (WPGO 2010).

W Planie gospodarki odpadami dla Powiatu Ostródzkiego przyjęto (za WPGO 2010), że gospodarka odpadami komunalnymi w Powiecie Ostródzkim prowadzona będzie w oparciu o regionalne zakłady zagospodarowania odpadów skupione w Rejonie W. System gospodarki odpadami w Rejonie W realizowany ma być w ZZO Rudno.

Dla potrzeb niniejszego Planu dokonano podziału odpadów na:

- odpady komunalne,
- odpady niebezpieczne,
- pozostałe odpady, w tym odpady powstające w sektorze gospodarczym, budowlane, osady ściekowe, odpady opakowaniowe, opony, przy czym szczegółowo odniesiono się do tych rodzajów odpadów, dla których zidentyfikowano znaczące problemy.

Plan gospodarki odpadami dla Powiatu Ostródzkiego opracowano według stanu prawnego i dostępnych danych na dzień 31 października 2009r. Grupy, podgrupy i rodzaje odpadów określano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

Celem opracowania niniejszego dokumentu jest wyznaczenie kierunków i działań w zakresie gospodarki odpadami, których podjęcie spowoduje optymalizację całego systemu gospodarowania odpadami na terenie gmin wchodzących w skład Powiatu Ostródzkiego.



1.1. Podstawy prawne gospodarki odpadami.

Podstawowym dokumentem regulującym gospodarowanie odpadami w Polsce jest Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251 z późn. zm.);

Do aktów prawnych, które należy traktować jako uzupełniające w tym zakresie należą:

- o Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2008 Nr 25, poz.150 z późn. zm.)
- o Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity Dz. U. z 2005 r. Nr 236, poz. 2008 z późn. zm.),
- o Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. z 2001r., Nr 63, poz. 638 z późn. zm.),
- o Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (tekst jednolity Dz. U. z 2007 r. Nr 90 , poz. 607 z późn. zm.)
- o Ustawa z dnia 29 czerwca 2007 r. o międzynarodowym przemieszczaniu odpadów (Dz. U. z 2007r. Nr 124, poz. 859)
- o Ustawa z dnia 20 stycznia 2005r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz. U. 2005, Nr 25, poz. 202 z późn. zm.)
- o Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. Nr 180, poz. 1495 z późn. zm.),
- o Ustawa z dnia 20 kwietnia 2004 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową (Dz. U. Nr 121, poz. 1263 z późn. zm.)

Dodatkowo:

- o Krajowy plan gospodarki odpadami 2010 (KPGO 2010), przyjęty Uchwałą Rady Ministrów Nr 233 z dnia 29 grudnia 2006 r. (M. P. Nr 90, poz. 946) obowiązujący od 1 stycznia 2007 r. i stanowiący aktualizację Krajowego Planu Gospodarki Odpadami przyjętego Uchwałą Rady Ministrów Nr 219 z dnia 29 października 2002 r. (M. P Nr 11, poz. 159).

Przepisy dotyczące gospodarki odpadami w krajach Unii Europejskiej można podzielić na następujące grupy:

1. Wymagania ogólne

- o Dyrektywa 2006/12/WE w sprawie odpadów oraz dyrektywa 91/689/EWG w sprawie odpadów niebezpiecznych, określające podstawowe instytucjonalne i proceduralne wymogi, które pozwalają kontrolować systemy gospodarowania odpadami w państwach członkowskich.
- o Dyrektywy dotyczące określonych sposobów przetwarzania i usuwania odpadów, spalania odpadów 2007/76/WE

2. W zakresie sposobów gospodarowania odpadami

- o Dyrektywa Rady 1999/31/WE z dnia 26 kwietnia 1999 r. w sprawie składowania odpadów (OJ L 182 16.07.1999 p.1).
- o Dyrektywa Rady 94/67/WE z dnia 16 grudnia 1994r. w sprawie spalania odpadów niebezpiecznych (OJ L 365 31.12.94 p.34).
- o Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2000/76/WE z 4 grudnia 2000 r. w sprawie spalania odpadów (OJ L 332 28.12.2000 p. 91).

3. Dyrektywy dotyczące poszczególnych rodzajów odpadów:

- o oleje odpadowe - 75/439/EWG,
- o polichlorowane dwufenyle i trójfenyle PCB/PCT - 76/403/EWG i 96/59/WE,
- o azbest 87/217/EWG
- o rolnicze wykorzystanie osadów ściekowych - 86/278/EWG
- o baterie i akumulatory - 91/157/EWG,
- o opakowania i odpady opakowaniowe - 94/62/WE
- o w sprawie pojazdów wycofanych z eksploatacji - 2000/53/WE,
- o odpady sprzętu elektrycznego i elektronicznego 2002/95/WE.

2. Charakterystyka Powiatu

2.1. Położenie geograficzne

Powiat Ostródzki położony jest w zachodniej części Województwa Warmińsko-Mazurskiego. Od północy powiat sąsiaduje z powiatem elbląskim i lidzbarskim, od wschodu – z olsztyńskim, od południa – z działdowskim i nidzickim, a od zachodu – ze sztumskim i ławskim, z którym wspólnie tworzą trzon obszaru zwanego Mazurami Zachodnimi (Pojezierze Ławsko-Ostródzkie).

Powiat zajmuje obszar 176 629 ha

Powiat Ostródzki tworzy 9 jednostek administracyjnych:

- gmina miejska: Ostróda;
- gminy miejsko – wiejskie: Miłomłyn, Morąg, Miłakowo;
- gminy wiejskie: Ostróda, Łukta, Dąbrówno, Grunwald, Małdyty.



Rys. 1 Powiat Ostródzki

W Ostródzie krzyżują się ważne szlaki komunikacyjne: Poznań-Olsztyn i Warszawa-Gdańsk. Powiat posiada również dogodne połączenia kolejowe. Przez Ostródę wiedzie linia kolejowa z Olsztyna do Wrocławia, która w pobliskiej Ławie krzyżuje się z trasą Warszawa-Gdańsk. Przez gminy Małdyty i Morąg przebiega linia kolejowa z Olsztyna do Elbląga.

2.2. Liczba ludności

Obszar powiatu zamieszkuje 104 658 mieszkańców (wg GUS stan na dzień 31.12.2008 r.). Siedzibą powiatu jest miasto Ostróda o powierzchni 1415 ha i liczbie mieszkańców 33 097, co stanowi około 31 % mieszkańców powiatu.



Tabela 1. Liczba mieszkańców oraz powierzchnia poszczególnych gmin Powiatu Ostródzkiego (stan na 31.12.2008 r).

Gminy	Pow. ogółem w ha	Liczba ludności	Struktura ludności wg gmin w %
gm. Ostróda	40 089	15 641	14,94
m. Ostróda	1 415	33 097	31,62
m i gm. Miłomłyn	16 060	4 967	4,75
Łukta	18 646	4 506	4,31
Dąbrówno	16 574	4 385	4,19
Grunwald	17 994	5 700	5,45
m. i gm. Morąg	31 125	24 492	23,40
m.i gm. Miłakowo	15 840	5 676	5,42
Małdyty	18 886	6 194	5,92
POWIAT	176 629	104 658	100%

Źródło: GUS

2.3. Gospodarka

Na terenie Powiatu Ostródzkiego na koniec 2008 r. zarejestrowanych było 7966 podmiotów gospodarczych (GUS 2008). W sektorze publicznym zarejestrowano 338, a w sektorze prywatnym 7628 podmiotów.

Tabela 2. Liczba zarejestrowanych podmiotów gospodarczych państwowych oraz prywatnych w gminach powiatu Ostródzkiego w latach 2005 - 2008 (dane GUS z 31 XII 2008 r.).

Jednostka terytorialna	Wyszczególnienie	2005	2006	2007	2008
Dąbrówno	ogółem	216	220	218	226
	sektor publiczny	14	14	14	14
	sektor prywatny	202	206	204	212
Grunwald	ogółem	211	232	236	245
	sektor publiczny	10	10	11	11
	sektor prywatny	201	222	225	234
Łukta	ogółem	223	230	249	257
	sektor publiczny	11	11	11	11
	sektor prywatny	212	219	238	246
Małdyty	ogółem	299	310	318	345
	sektor publiczny	28	30	29	30
	sektor prywatny	271	280	289	315
Miłakowo	ogółem	314	308	324	339
	sektor publiczny	29	29	29	24
	sektor prywatny	285	279	295	315
Miłomłyn	ogółem	273	283	293	305
	sektor publiczny	12	12	11	11
	sektor prywatny	261	271	282	294
Morąg	ogółem	1 710	1 799	1 829	1 908
	sektor publiczny	117	123	124	87
	sektor prywatny	1 593	1 676	1 705	1 821
Ostróda gmina	ogółem	761	772	817	885
	sektor publiczny	25	25	27	27
	sektor prywatny	736	747	790	858
Ostróda miasto	ogółem	3 355	3 361	3 380	3 456
	sektor publiczny	146	148	149	123
	sektor prywatny	3 209	3 213	3 231	3 333



Razem Powiat	ogółem	7 362	7 515	7 664	7 966
	sektor publiczny	392	402	405	338
	sektor prywatny	6 970	7 113	7 259	7 628

Źródło: GUS

Liczba bezrobotnych zarejestrowanych w Powiatowym Urzędzie Pracy na dzień 31.01.2008 r. wynosiła 6781 osób. Stopa bezrobocia rejestrowanego w Powiecie wynosiła 18,9%. Wśród bezrobotnych dominują grupy posiadające najniższe wykształcenie (podstawowe lub zasadnicze zawodowe).

Gminy Powiatu Ostródzkiego mają charakter rolniczo-przemysłowy oraz turystyczno-wypoczynkowy. Główne działy gospodarki to produkcja żywności, przemysł drzewny, ekoturystyka. Dominuje produkcja artykułów spożywczych i napojów, produkcja mebli. Główna dziedzina gospodarki jest rolnictwo. Z upraw roślinnych największy udział mają zboża, później rzepak, ziemniaki i rośliny pastewne. Wiele gospodarstw specjalizuje się w hodowli zwierząt gospodarczych: bydło mleczne, drób, trzoda chlewna. Z większych zakładów produkcyjnych na terenie Powiatu należy wymienić:

- w Ostródzie: ESCA FOOD SOLUTIONS Sp. z o.o. Zakład Produkcyjny Morliny, Zakłady Naprawcze Mechanizacji Rolnictwa Sp. z o. o., „MEBELLUX” Sp. z o. o., „Ostróda – Yacht” Sp. z o. o., „MAZUR – TECH” Sp. z o. o. , Zakład Naprawczy Taboru Kolejowego GATX Rail Poland Sp. z o. o.
- w Morągu: Mlekwita Sp. z o.o.

2.4. Charakterystyka gmin Powiatu Ostródzkiego

Miasto Ostróda

Miasto Ostróda zajmuje powierzchnię 14,15 km² i liczy 33 097 mieszkańców (31.12.2008 r.), położone jest na pograniczu Garbu Lubawskiego i Pojezierza Iławskiego nad Jez. Drwęckim. Stanowi jeden z większych ośrodków turystycznych na Warmii i Mazurach. Miasto położone jest na skrzyżowaniu ważnych tras komunikacyjnych Warszawa – Gdańsk oraz Poznań – Toruń – Olsztyn. Wokół Ostródy rozciągają się malownicze tereny i okazałe lasy, które są miejscem wypoczynku wielu turystów i urlopowiczów. Miasto posiada dobrze rozbudowaną bazę turystyczno – rekreacyjną (hotele, pensjonaty, campingi, wypożyczalnie sprzętu wodnego i sportowego, restauracje, bary, szlaki turystyczne i spacerowe, zabytki). Opływająca Ostródę rzeka Drwęca, o łącznej długości 250 km jest rezerwatem przyrody. W bezpośredniej bliskości miasta znajduje się 15 jezior, w tym aż sześć w obrębie samego miasta. Dodatkowym elementem atrakcji turystycznej jest Kanał Ostródzko-Elbląski, unikatowy w skali europejskiej szlak wodny, na którym znajduje się również przystań żeglugi śródlądowej.

Gmina Ostróda

Gmina Ostróda położona na Pojezierzu Mazurskim jest jedną z największych gmin Województwa Warmińsko-Mazurskiego zajmuje powierzchnię 400,² km². Gmina posiada profil turystyczno-rolniczy. Jest obszarem o dużych walorach krajobrazowych, turystycznych i rekreacyjnych. Prawie cała gmina leży w dorzeczu Drwęcą i jej dopływów. Na terenie gminy znajdują się liczne jeziora. Lasy stanowią 29% powierzchni gminy. W południowej części gminy ustanowiono Park Krajobrazowy Wzgórz Dylewskich, gdzie znajduje się najwyższe na Mazurach wzniesienie – Góra Dylewska (312 m n.p.m.). Rozległy kompleks leśny zwany Puszcza Taborska (atrakcyjny dla rekreacji i stanowiący bazę genetyczną ekotypu wysoko cenionej w gospodarce sosny Taborskiej) wchodzi na północną i wschodnią część gminy. Liczne jeziora, oraz szlak żeglugi pasażerskiej Kanał Ostródzko – Elbląski, zabytkowy obiekt inżynierii o znaczeniu międzynarodowym, podnoszą atrakcyjność turystyczną gminy. Obszar gminy leży prawie całkowicie w dorzeczu rzeki Drwęcą – dopływu Wisły. Jest ona rezerwatem i stanowi źródło wody pitnej dla Torunia. Gospodarka gminy Ostróda związana jest przede wszystkim z rolnictwem, produkcją drobiu i przetwórstwem. Na terenie gminy funkcjonuje około 430 indywidualnych gospodarstw rolnych. ponadto istnieją także gospodarstwa wielkoobszarowe (dawne PGR-y).



Miasto i Gmina Miłomłyn

Miłomłyn to siedziba gminy położonej na trasie drogowej E-7 w odległości 12 km od Ostródy i 62 km od Elbląga. Historia miasta sięga XIV wieku. Teren gminy charakteryzuje się dużym zróżnicowaniem zasobów środowiska przyrodniczego o zachowanych naturalnych krajobrazach. Na terenie gminy znajdują się liczne formy ochrony przyrody i krajobrazu, a wśród nich Obszar Chronionego Krajobrazu Kanału Elbląskiego, Obszar Chronionego Krajobrazu Lasów Taborskich oraz rezerwat. Gmina Miłomłyn posiada charakter rolniczo-turystyczny. Charakteryzuje ją też szybko rozwijający się przemysł drzewny. Powierzchnia gminy wynosi ok. 161 km². Użytki rolne zajmują 50%, lasy 38% a wody 10% powierzchni gminy.

Miasto i Gmina Morąg

Morąg leży na Pojezierzu Iławskim w zachodniej części Województwa Warmińsko-Mazurskiego. Znaczne zróżnicowanie rzeźby terenu wiąże się z przebiegiem ciągów morenowych. Miasto i gmina Morąg zajmują obszar 310 km², w tym: 17441 ha (56% powierzchni) - użytki rolne, 7695 ha (25% powierzchni) - lasy i grunty leśne. Gmina posiada charakter turystyczno-rolniczy, z rozwijającym się przemysłem spożywczym. Podstawowymi walorami turystycznymi regionu jest środowisko geograficzno-przyrodnicze, zaliczane pod względem atrakcyjności do ścisłej krajowej czołówki w kraju. Zasadnicze elementy takie jak rzeźba terenu, tereny leśne, wodne, podlegają ścisłej ochronie.

Miasto i Gmina Miłakowo

Gmina Miłakowo ma obszar 159 km², w tym użytki rolne zajmują 62%, a użytki leśne 19% powierzchni. Gmina charakteryzuje się urozmaiconą rzeźbą terenu. Dominująca forma jest morena dennej falista i pagórkowata oraz pagórki i wzgórza moreny czołowej, najwyraźniej wykształconej w okolicach jeziora Wuksniki. Najniżej położone tereny znajdują się w rejonie Stolna – poniżej 45 m n.p.m., najwyżej położone obszary występują w okolicach miejscowości Książnik (Diabla Góra – 180,3 m n.p.m.). Gęstość zaludnienia w mieście i gminie jest ponad trzykrotnie niższa w porównaniu ze średnią krajową i prawie dwukrotnie niższa ze średnim stanem Województwa Warmińsko – Mazurskiego. W gminie występuje duże rozproszenie osadnictwa. Gmina posiada charakter turystyczno-rolniczy.

Gmina Dąbrówno

Dąbrówno jest gminą o powierzchni ok. 164 km². Położona jest w wąskim przesmyku pomiędzy jeziorami Dąbrowa Wielka i Dąbrowa Mała, na terenie Garbu Lubawskiego. Gmina Dąbrówno ma charakter rolniczo-turystyczny, z dobrymi warunkami do rozwoju przemysłu rolno-spożywczego. Powierzchnię gminy w większości pokrywają użytki rolne (ok. 70%), lasy prawie 13%, a wody – w większości jeziora i oczka wodne - stanowią prawie 6% jej obszaru. Załedwie 1,5% gminy zajmują tereny zabudowane, na które składają się 34 miejscowości, a wśród nich - 17 wsi sołeckich.

Gmina Grunwald

Powierzchnia gminy to 179,9 km². Sieć osadnicza gminy jest skoncentrowana głównie w siedmiu miejscowościach (Gietrzwałd, Zybułowo, Dylewo, Grunwald, Stębark, Mielno, Frynowo i Rychnowo), w których mieszka 60% ogólnej liczby ludności gminy. Teren gminy ma urozmaiconą rzeźbę, pagórkowato-falistą, z malowniczymi dolinami i jeziorami. Gmina Grunwald posiada charakter rolniczo – turystyczny. W rolnictwie dominuje gospodarka wielokierunkowa, z przewagą produkcji roślinnej. Użytki rolne stanowią 71%, lasy 21,1%, a jeziora 2% całkowitej powierzchni Gminy. W południowej części gminy zlokalizowane są Pola Grunwaldzkie z Muzeum Bitwy Grunwaldzkiej i Pomnikiem Zwycięstwa Grunwaldzkiego, które w ciągu roku odwiedzane są przez tysiące turystów.

Gmina Łukta

Gmina położona na styku Pojezierza Olsztyńskiego i Ostródzko – Iławskiego w morenowym pagórkowatym krajobrazie, wśród licznych jezior, śródpolnych oczek wodnych i dużych kompleksów leśnych. Gmina wiejska o charakterze rolniczo – turystycznym. Powierzchnia gminy wynosi ok. 185 km². Bogactwem gminy jest środowisko przyrodnicze i krajobraz, 90% obszaru gminy objęte jest strefą krajobrazu chronionego. Rolnictwo, leśnictwo i turystyka to historycznie wykształcone funkcje gospodarcze gminy. Użytki rolne stanowią 34% obszaru gminy, lasy 53 %, a wody 10%. Brak jest uciążliwego przemysłu, a dominująca jest produkcja rolno-spożywcza. Około 95% miejscowości Gminy Łukta jest zwodociągowana, a około 75% miejscowości jest skanalizowana. Przez obszar



gminy przebiegają 3 drogi wojewódzkie, 5 dróg powiatowych oraz 46,4 km dróg gminnych. Północne tereny gminy przecina zelektryfikowana linia kolejowa Olsztyn - Gdańsk.

Gmina Małydy

Gmina Małydy jest gminą o profilu turystyczno – rolniczym. Położona jest w północno – zachodniej części województwa warmińsko – mazurskiego. Gmina posiada powierzchnię około 189 km². Przebiega przez nią droga E - 7 Warszawa – Gdańsk oraz zelektryfikowana linia kolejowa Olsztyn – Gdańsk. Najatrakcyjniejsze tereny znajdują się w części północno – wschodniej gminy, przez które przebiega Kanał Ostródzko – Elbląski. Gmina Małydy położona jest w obrębie Pojezierza Iławskiego. Jej krajobraz został w głównej mierze ukształtowany przez lodowiec i posiada widoczne cechy charakterystyczne dla obszaru polodowcowego.

3. Aktualny stan gospodarki odpadami.

Przy tworzeniu niniejszej Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Ostródzkiego, w szczególności dla potrzeb analizy stanu istniejącego, w sektorze gospodarki odpadami wykorzystano następujące źródła danych:

- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010 (KPGO 2010)
- PGO dla Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2007-2010 (WPGO 2010)
- Plan gospodarki odpadami dla Związku Gmin Regionu Ostródzko-Iławskiego „Czyste Środowisko” - aktualizacja na lata 2008 – 2011 z perspektywą do roku 2015
- Dane Głównego Urzędu Statystycznego
- Dane WIOŚ
- Informacje ze Starostwa Powiatowego
- Informacje z gmin Powiatu
- Informacje od podmiotów usuwających odpady z terenu gmin Powiatu Ostródzkiego

3.1. Opis celów i założeń z poprzedniego PGO dla Powiatu Ostródzkiego.

W poprzednim PGO opracowanym w 2004 r. określono następujący **cel główny** i **cele strategiczne** gospodarki odpadami dla powiatu Ostródzkiego:

Cel główny:

„Minimalizacja zagrożeń środowiska powodowanych przez odpady”

Cele strategiczne:

1) Likwidacja i rekultywacja nieczynnych i dzikich składowisk odpadów

Działania:

- Zamykanie nieefektywnych i niespełniających wymogów ochrony środowiska składowisk odpadów,
- Rekultywacja nieczynnych składowisk odpadów między innymi przy wykorzystaniu odpadów energetycznych,
- Likwidacja nielegalnych („dzikich”) wysypisk,
- Likwidacja starych magazynów odpadów niebezpiecznych,
- Likwidacja mogilników, rekultywacja terenów po mogilnikach,
- Identyfikacja zagrożeń i likwidacja starych składowisk odpadów przemysłowych, sukcesywna likwidacja starych, wcześniej nagromadzonych odpadów przemysłowych.

2) Przeciwdziałanie powstawaniu nowych, nielegalnych składowisk oraz minimalizacja stopnia występowania odpadów rozproszonych (zaśmiecanie środowiska)

Działania:

- Opracowanie i stworzenie gminnych systemów przeciwdziałania powstawaniu nielegalnych składowisk,



- Organizacja kampanii na rzecz czystości środowiska (mieszkańcy, władze lokalne, organizacje społeczne, turyści),
- Konsekwentne egzekwowanie utrzymania czystości terenów (publiczne, prywatne).

3) Minimalizacja ilości powstających odpadów i zmniejszenie ich toksyczności

Działania:

- Kampania na rzecz minimalizacji ilości odpadów (konsumenci, producenci),
- Upowszechnienie nisko - i bezodpadowych technologii produkcji i zapewniających produkcyjne wykorzystanie wszystkich składników przetwarzanych surowców,
- Optymalizacja gospodarki magazynowej i poprawa praktyk operacyjnych (kontrola zapasów i pozostałości surowców, poprawa praktyk w zakresie dostaw, magazynowania i transportu materiałów, segregacja różnych typów odpadów dla ułatwienia ponownego użycia, eliminacja źródeł wycieków i rozlewów),
- Stosowanie najlepszej dostępnej technologii (Best Available Technology - BAT) tam, gdzie jest to ekonomicznie możliwe,
- Zmiana produktu końcowego na bardziej przyjazny środowisku, przedłużenie okresu przydatności produktu,
- Substytucja niebezpiecznych surowców materiałami bezpiecznymi dla środowiska, recykling wewnętrzny (np. wykorzystanie odpadu jako surowca do produkcji, odzysk surowców wtórnych lub składników użytecznych), ilości i toksyczności wytwarzanych odpadów „u źródła”, np. dotyczących ograniczeń sprzedaży lub użytkowania niektórych produktów mogących pogorszyć stan środowiska,
- Wprowadzanie przez podmioty gospodarcze systemu zarządzania środowiskowego według norm ISO serii 14000,
- Minimalizacja ilości powstawania niebezpiecznych odpadów medycznych, wymagających szczególnych metod unieszkodliwiania na drodze termicznego przekształcania, poprzez segregację odpadów u źródła powstawania.

4) Konsekwentna i skuteczna egzekucja przepisów prawa

Działania:

- Wprowadzenie obowiązku usuwania odpadów komunalnych ze wszystkich nieruchomości (systematyczne i obejmujące jak największą liczbę nieruchomości kontrole w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami oraz konsekwentne egzekwowanie zaleceń pokontrolnych),
- Prowadzenie szczegółowej inwentaryzacji wytwórców,
- Bieżące prowadzenie rozeznania podmiotów wytwarzających odpady niebezpieczne do 100 kg rocznie przez gminy oraz egzekwowanie obowiązków dotyczących postępowania z takimi odpadami oraz zaleceń pokontrolnych,
- Stosowanie kar za naruszanie przepisów prawnych, adekwatne do ich wagi i działających zapobiegawczo,
- Szkolenie organów zajmujących się egzekucją prawa,
- Wymiana informacji pomiędzy organami zobowiązanymi do egzekwowania prawa,
- Wzmocnienie finansowe i kadrowe organów ochrony środowiska,
- Wnioskowanie na rzecz dobrego i skutecznego prawa,
- Wzmocnienie egzekucji prawa krajowego, lokalnego, decyzji administracyjnych.

5) Optymalne zagospodarowanie odpadów

- Tworzenie i wspieranie międzygminnych i między powiatowych związków d.s. gospodarki odpadami,
- Utworzenie Rejonu Gospodarki Odpadami w oparciu o składowisko w Rudnie i Zbożnem:
 - budowa kwater do selektywnego magazynowania odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne w celu przekazania ich do odzysku lub unieszkodliwienia,
 - budowa instalacji do odzysku odpadów biodegradowalnych,
 - modernizacja składowiska odpadów końcowych w Zbożnem,
 - budowa składowiska w Rudnie.



- Optymalny system zbioru odpadów:
 - stworzenie systemu gromadzenia odpadów w gminach z gospodarstw wiejskich, pól namiotowych, pól biwakowych i domów letniskowych,
 - organizacja systemu odbioru odpadów nad wodami, na terenach leśnych, przy drogach,
 - organizacja zbiórki zużytych urządzeń, w tym urządzeń zawierających substancje zubożające warstwę ozonową. Proponuje się przyjęcie dwuwariantowego systemu zbiórki odpadów: od podmiotów gospodarczych - poprzez dystrybutorów sprzętu elektrycznego lub bezpośrednio do zakładów demontażu, od użytkowników indywidualnych - poprzez sklepy lub punkty zbierania odpadów niebezpiecznych organizowane przez gminy,
 - zorganizowanie systemu zbiórki poeksploatacyjnych opon przez organizację, w skład której będą wchodzić producenci i importerzy opon,
 - wdrożenie systemu selektywnej zbiórki odpadów, w tym organizacja systemu zbierania odpadów specyficznych np. komunalnych ulegających biodegradacji, wielkogabarytowych, budowlanych, elektronicznych, niebezpiecznych wytwarzanych w grupie odpadów komunalnych,
 - zorganizowanie zbiórki odpadów (m.in. odpadów azbestowych, olejów odpadowych, baterii i akumulatorów, zużytych urządzeń klimatyzacyjnych, chłodniczych i zamrażających, przeterminowanych leków, zawierających substancje zubożające warstwę ozonową) ze źródeł rozproszonych na poziomie gminy w Gminnych Punktach Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych (GPZON),
 - budowa stacji przeładunkowej odpadów niebezpiecznych - SPON,
 - tworzenie zbiornic innych wyselekcjonowanych odpadów, m.in.: modernizacja zbiornicy zwłok zwierzęcych, która obsługiwać będzie teren powiatu.
- Skuteczny system odzysku odpadów
 - stworzenie stanowisk demontażu odpadów wielkogabarytowych do ponownego użycia,
 - zorganizowanie wtórnego obiegu sprawnych urządzeń elektrycznych i elektronicznych oraz odpadów wielkogabarytowych „Bank Drugiej Reki”,
 - stworzenie sieci zakładów demontażu ręcznego i mechanicznego urządzeń elektrycznych i elektronicznych,
 - wykorzystanie odpadów jako biopaliwo,
 - budowa instalacji do odzysku odpadów, w tym instalacji do kompostowania biodegradowalnych, instalacji do recyklingu materiałowego i chemicznego odpadów opakowaniowych i innych,
 - recykling odpadów budowlanych.
- Optymalny system unieszkodliwiania odpadów:
 - budowa kwatery na odpady przemysłowe przy budowie składowiska w Rudnie,
 - utworzenie powiatowej bazy danych obejmującej lokalizację, ilość i stan wyrobów zawierających azbest, na podstawie danych uzyskanych z przeglądów realizowanych przez właścicieli lub zarządców obiektów i urządzeń budowlanych,
 - organizowanie kampanii informacyjnych w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami niebezpiecznymi (PCB, oleje odpadowe, azbest),
 - działania na rzecz wprowadzenia na listy przedsięwzięć priorytetowych Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej przedsięwzięć związanych z unieszkodliwianiem azbestu,
 - monitoring usuwania oraz prawidłowego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest,
 - opracowanie programu usuwania wyrobów zawierających azbest na poziomie powiatowym i gminnym,
 - w pierwszej kolejności unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest, których stan techniczny nie pozwala na dalsze użytkowanie,
 - bieżące eliminowanie opakowań po środkach ochrony roślin ze strumienia odpadów komunalnych, poprzez ich odbiór przez producentów i importerów,
 - eliminacja nieprawidłowych praktyk w gospodarce odpadami medycznymi, tj. spalania specyficznych odpadów medycznych w piecach centralnego ogrzewania,
 - utworzenie specjalistycznych stacji recyklingowo - demontażowych, w których wycofywane z eksploatacji auta poddawane będą profesjonalnej obróbce.



3.2. Rodzaj i ilość odpadów komunalnych poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania i odzysku na terenie Powiatu Ostródzkiego.

W tabeli poniżej zestawiono ilości i rodzaje odpadów komunalnych poddanych odzyskowi oraz unieszkodliwianiu na terenie poszczególnych gmin Powiatu Ostródzkiego w latach 2005-2008 według informacji z GUS.

Tabela 3. Ilości i rodzaje odpadów komunalnych poddawanych procesom odzysku i unieszkodliwiania na terenie Powiatu Ostródzkiego.

Jednostka terytorialna	Wyszczególnienie	Jednostka	2005	2006	2007	2008
Dąbrówno	odpady komunalne wytworzone	Mg	501,80	589,40	480,30	479,40
	poddane odzyskowi procesy R1-15	Mg	0,00	0,00	0,00	263,67
	Unieszkodliwione proces D5	Mg	501,80	589,40	480,30	215,73
Grunwald	odpady komunalne wytworzone	Mg	399,80	524,01	400,10	399,10
	poddane odzyskowi procesy R1-15	Mg	0,00	0,00	0,00	219,51
	Unieszkodliwione proces D5	Mg	399,80	524,01	400,10	179,60
Łukta	odpady komunalne wytworzone	Mg	139,45	131,55	162,75	162,15
	poddane odzyskowi procesy R1-15	Mg	0,00	0,00	0,00	42,43
	Unieszkodliwione proces D5	Mg	139,45	131,55	162,75	119,72
Małdyty	odpady komunalne wytworzone	Mg	592,20	798,90	804,15	806,12
	poddane odzyskowi procesy R1-15	Mg	0,00	0,00	37,47	270,61
	Unieszkodliwione proces D5	Mg	592,20	798,90	766,68	535,51
Miłakowo	odpady komunalne wytworzone	Mg	716,85	729,02	828,80	808,86
	poddane odzyskowi procesy R1-15	Mg	0,00	0,00	89,43	191,38
	Unieszkodliwione proces D5	Mg	716,85	729,02	739,37	617,48
Miłomłyn	odpady komunalne wytworzone	Mg	365,45	403,31	329,86	319,93
	poddane odzyskowi procesy R1-15	Mg	0,00	0,00	0,00	175,42
	Unieszkodliwione proces D5	Mg	365,45	403,31	329,86	144,51
Morąg	odpady komunalne wytworzone	Mg	4 739,64	6 380,20	8 964,25	7 596,01
	poddane odzyskowi procesy R1-15	Mg	0,00	0,00	2 094,05	3,80
	Unieszkodliwione proces D5	Mg	4 739,64	6 380,20	6 870,20	7 592,21
Ostróda gmina	odpady komunalne wytworzone	Mg	2 163,15	1 784,65	1 374,74	1 528,96
	poddane odzyskowi procesy R1-15	Mg	0,00	0,00	229,03	518,47
	Unieszkodliwione proces D5	Mg	2 163,15	1 784,65	1 145,71	1 010,49
Ostróda miasto	odpady komunalne wytworzone	Mg	14 315,65	11 887,43	10 213,09	8 388,29



	poddane odzyskowi procesy R1-15	Mg	0,00	0,00	7 374,87	5 188,16
	Unieszkodliwione proces D5	Mg	14 315,65	11 887,43	2 838,22	3 200,13
Razem Powiat	odpady komunalne wytworzone	Mg	23 933,99	23 228,47	23 558,04	20 488,82
	poddane odzyskowi procesy R1-15	Mg	0,00	0,00	9 826,06	6 874,00
	Unieszkodliwione proces D5	Mg	23 933,99	23 228,47	13 731,98	13 614,82

Źródło: GUS stan na 31.12.2008 r.

D5 Składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne

R1 Wykorzystanie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii

R2 Regeneracja lub odzyskiwanie rozpuszczalników

R3 Recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (włączając kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)

R4 Recykling lub regeneracja metali i związków metali

R5 Recykling lub regeneracja innych materiałów nieorganicznych

R6 Regeneracja kwasów lub zasad

R7 Odzyskiwanie składników stosowanych do usuwania zanieczyszczeń

R8 Odzyskiwanie składników z katalizatorów

R9 Powtórna rafinacja oleju lub inne sposoby ponownego wykorzystania oleju

R10 Rozprowadzanie na powierzchni ziemi w celu nawożenia lub ulepszenia gleby

R11 Wykorzystanie odpadów pochodzących z któregośkolwiek z działań wymienionych w punktach od R1 do R10

R12 Wymiana odpadów w celu poddania któremukolwiek z działań wymienionych w punktach od R1 do R11

R13 Magazynowanie odpadów, które mają być poddane któremukolwiek z działań wymienionych w punktach od R1 do R12 (z wyjątkiem tymczasowego magazynowania w czasie zbiórki w miejscu, gdzie odpady są wytwarzane)

R14 Inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części

R15 Przetwarzanie odpadów, w celu ich przygotowania do odzysku, w tym do recyklingu.

3.2.1. Ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych powstających na terenie Powiatu Ostródzkiego

Zgodnie z definicją zawartą w ustawie o odpadach przez odpady komunalne rozumie się: „odpady powstające w gospodarstwach domowych, a także odpady nie zawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych”. W związku z powyższym głównymi źródłami wytwarzania odpadów są:

- gospodarstwa domowe,
- obiekty infrastruktury związane z handlem, usługami, rzemiosłem, zakładami produkcyjnymi i obiektami użyteczności publicznej w części socjalnej, targowiskami itd. To źródło jest szczególnie ważne w ośrodkach miejskich, ze względu na rozwinięty sektor usług związanych ze szkolnictwem, administracją, gastronomią, hotelarstwem oraz dużymi centrami handlowymi.

3.2.1.1. Morfologia

Ponieważ na terenie objętym opracowaniem nie przeprowadzono szczegółowych badań dotyczących dokładnej morfologii powstających odpadów komunalnych, w opracowaniu tym posłużono się wskaźnikami literaturowymi.

Zgodnie z *Krajowym Planem Gospodarki Odpadami 2010* wyodrębniono następujące grupy odpadów oraz ich źródła wytwarzania :

- odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie,
- odpady zielone z ogrodów i parków,
- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, w tym:



- o odpady kuchenne ulegające biodegradacji (domowe odpady organiczne pochodzenia roślinnego i pochodzenia zwierzęcego ulegające biodegradacji),
- o odpady zielone,
- o papier i tektura (opakowania z papieru i tektury, papier i tektura - nieopakowaniowe),
- o odpady wielomateriałowe,
- o tworzywa sztuczne (opakowania z tworzyw sztucznych, tworzywa sztuczne - nieopakowaniowe),
- o szkło (opakowania ze szkła, szkło - nieopakowaniowe),
- o metale (opakowania z blachy stalowej, opakowania z aluminium, pozostałe odpady metalowe),
- o odzież, tekstylia,
- o drewno,
- o odpady niebezpieczne,
- o odpady mineralne – ziemia, kamienie oraz drobna frakcja popiołowa czyli odpady ze spalania paliw stałych w piecach domowych (głównie węgla), z uwagi na udział w składzie odpadów komunalnych popiołu wyodrębniono tę frakcję jako nieprzydatną do odzysku i unieszkodliwiania innymi metodami poza składowaniem,
- o odpady z targowisk,
- o odpady wielkogabarytowe,
- o odpady z czyszczenia ulic i placów - gleba, ziemia i kamienie.

Na podstawie Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2010 ustalono skład morfologiczny odpadów komunalnych wraz z źródłami wytwarzania, który przedstawia tabela poniżej.

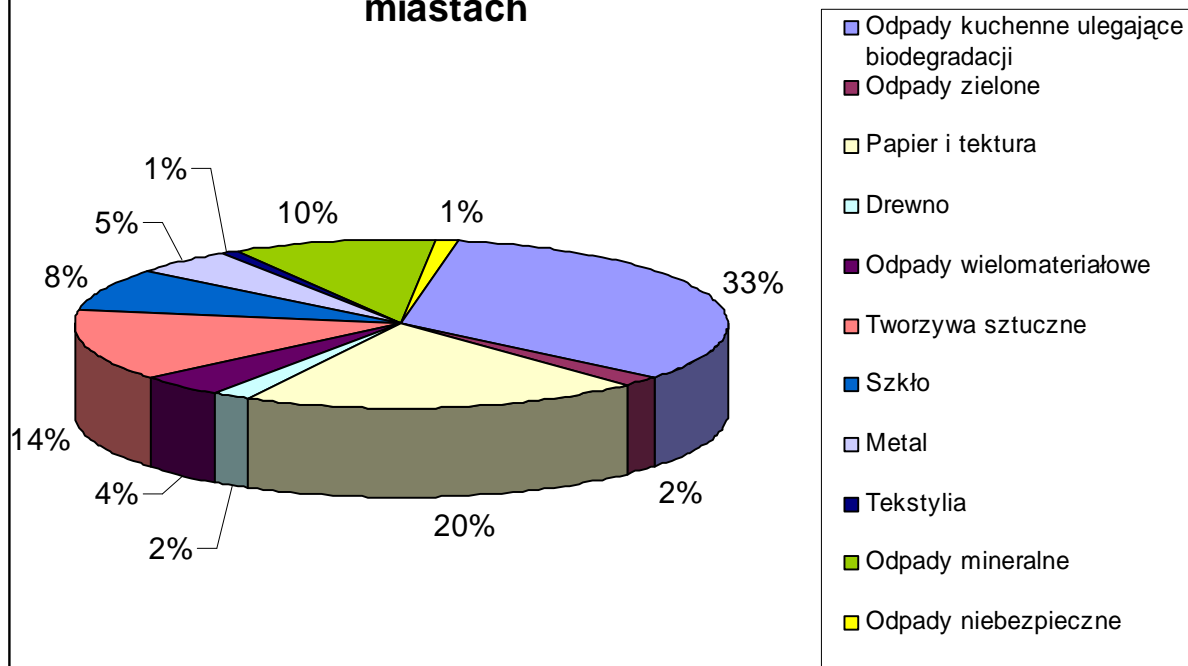
Tabela 4 Skład morfologiczny niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych (według KPGO 2010)

Strumień odpadów komunalnych	Miasto	Wieś	Obiekty Infrastruktury
	%	%	%
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	33	18	10
Odpady zielone	2	4	2
Papier i tektura	20	12	27
Drewno	2	2	1
Odpady wielomateriałowe	4	3	18
Tworzywa sztuczne	14	12	16
Szkło	8	8	10
Metal	5	5	5
Tekstylia	1	1	3
Odpady mineralne	10	34	5
Odpady niebezpieczne	1	1	1
Razem	100	100	100

Źródło: Opracowanie własne Abrys na podstawie KPGO 2010

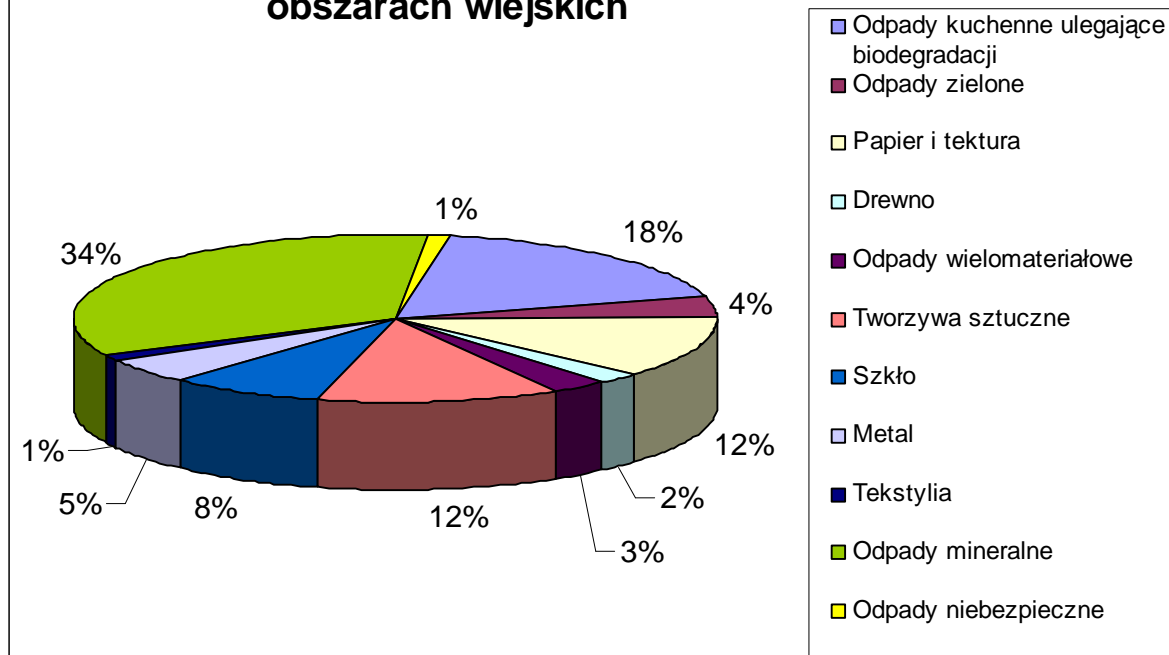


Skład morfologiczny odpadów wytwarzanych w miastach



Rys.2 Rodzaj i skład niesegregowanych odpadów komunalnych wytworzonych na terenach miejskich według KPGO 2010

Skład morfologiczny odpadów wytwarzanych na obszarach wiejskich



Rys.3 Rodzaj i skład niesegregowanych odpadów komunalnych wytworzonych na terenach wiejskich według KPGO 2010

Różnica w średnim procentowym składzie odpadów komunalnych wytworzonych przez gospodarstwa domowe na terenach miejskich i wiejskich wynika z różnicy w poziomie życia



oraz sposobu zagospodarowywania przez mieszkańców wsi odpadów we własnym zakresie m.in. spalania ich w piecach domowych. Ilości odpadów opakowaniowych wytwarzanych przez obiekty infrastruktury (szkło, metale, tworzywa sztuczne, papier i tektura, opakowania wielomateriałowe) wynikają z charakteru prowadzonej działalności usługowej.

3.2.1.2. Wskaźnik nagromadzenia

Przy znanej ilości mieszkańców poszczególnych gmin Powiatu oraz ilości zebranych odpadów w poszczególnych latach można obliczyć wskaźnik nagromadzenia odpadów przypadający na 1 statystycznego mieszkańca gminy oraz powiatu:

Tabela 5 Średni wskaźnik nagromadzenia odpadów na 1 mieszkańca w ciągu roku w poszczególnych gminach w Powiecie Ostródzkim

Jednostka terytorialna	Rodzaj Gminy	Liczba ludności w 2008 r.	Ilość wytworzonych odpadów komunalnych w 2008 r. w Mg	Wskaźnik nagromadzenia odpadów komunalnych w kg/M/rok
Dąbrówno	wiejska	4 385	479,40	109,3
Grunwald	wiejska	5 700	399,10	70,0
Łukta	wiejska	4 506	162,15	36,0
Małdyty	wiejska	6 194	806,12	130,1
Miłakowo	miejsko - wiejska	5 676	808,86	142,5
Miłomłyn	miejsko - wiejska	4 967	319,93	64,4
Morağ	miejsko - wiejska	24 492	7 596,01	310,1
Ostróda gmina	wiejska	15 641	1 528,96	97,8
Ostróda miasto	miejska	33 097	8 388,29	253,4
Razem Powiat		104 658	20 488,82	195,8

Źródło: Obliczenia własne Abrys na podstawie danych GUS

Wartości wskaźnika wyliczonego dla poszczególnych gmin Powiatu Ostródzkiego wahają się od 36,0 kg/M/rok w gminie Łukta do 310,1 kg/M/rok w gminie Morağ. Średni wskaźnik dla Powiatu Ostródzkiego wynosi 195,8 kg/M/rok. Stosunkowo niska wartość wskaźnika w niektórych gminach Powiatu w porównaniu z wskaźnikami z innych gmin, może wynikać z następujących powodów:

- nie objęcia systemem odbioru odpadów komunalnych wszystkich mieszkańców gminy
- część odpadów komunalnych może być przez mieszkańców unieszkodliwiana we własnym zakresie przez co nie objęte są sprawozdawczością - czy to w sposób legalny np. poprzez kompostowanie odpadów biodegradowalnych czy też w sposób nielegalny poprzez spalanie lub lokowanie w miejscach niedozwolonych.
- informacje uzyskiwane przez Urzędy Gmin od podmiotów usuwających odpady mogą być również w jakiś sposób niepełne.
- specyfiki gminy (np. typowo rolnicza, duży udział turystyki itp.)

Dlatego też dla porównania podano ilości wytworzone odpadów komunalnych wyliczono według wskaźników generowania ilości odpadów komunalnych zawartych wg Instytutu Ekologii Terenów Uprzemysłowionych w Katowicach (IETU). Przyjęto następujące założenia dotyczące ilości wytwarzanych odpadów komunalnych w ciągu roku w kilogramach w przeliczeniu na 1 mieszkańca:

- dla dużych miast – 360 kg/m/r, w tym: 250 kg/m/r odpadów pochodzących z gospodarstw domowych i 110 kg/m/r pochodzących z obiektów infrastruktury;
- dla małych miast – 325 kg/m/r, w tym: 230 kg/m/r odpadów pochodzących z gospodarstw domowych i 95 kg/m/r pochodzących z obiektów infrastruktury;
- dla terenów wiejskich – 170 kg/m/r, w tym: 140 kg/m/r odpadów pochodzących z gospodarstw domowych i 30 kg/m/r pochodzących z obiektów infrastruktury.



3.2.1.3. Ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych na terenie Powiatu Ostródzkiego

W tabelach poniżej zestawiono ilości i skład morfologiczny odpadów wytwarzanych przez 1 mieszkańca terenów miejskich oraz terenów wiejskich Powiatu Ostródzkiego w ciągu roku według wskaźników z KPGO 2010.

Tabela 6. Ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych przez 1 mieszkańca terenów miejskich w gospodarstwie domowym.

Strumień odpadów	Tereny miejskie %	Ilość w kg/M/rok
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	33	75,90
Odpady zielone	2	4,60
Papier i tektura	20	46,00
Drewno	2	4,60
Odpady wielomateriałowe	4	9,20
Tworzywa sztuczne	14	32,20
Szkło	8	18,40
Metal	5	11,50
Tekstyli	1	2,30
Odpady mineralne	10	23,00
Odpady niebezpieczne	1	2,30
Razem	100,00	230,00

Źródło Opracowanie własne Abrys

Według szacunkowych wyliczeń statystyczny mieszkaniec gminy zamieszkujący teren miejski w gospodarstwie domowym wytwarza w ciągu roku 230 kg odpadów komunalnych.

Tabela 7. Ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych przez 1 mieszkańca terenów miejskich w obiektach infrastruktury.

Strumień odpadów	Obiekty infrastruktury %	Ilość w kg/M/rok
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	10	9,50
Odpady zielone	2	1,90
Papier i tektura	27	25,65
Opakowania wielomateriałowe	18	17,10
Tworzywa sztuczne	18	17,10
Szkło	10	9,50
Metale	5	4,75
Odzież, tekstylia	3	2,85
Drewno	1	0,95
Odpady niebezpieczne	1	0,95
Odpady mineralne	5	4,75
Razem	100	95,0

Źródło Opracowanie własne Abrys

Według szacunkowych wyliczeń statystyczny mieszkaniec gminy zamieszkujący teren miejski w obiektach infrastruktury wytwarza w ciągu roku 95 kg odpadów komunalnych.



Tabela 8. Ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych przez 1 mieszkańca terenów wiejskich w gospodarstwie domowym.

Strumień odpadów	Tereny wiejskie %	Ilość w kg/M/rok
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	18	25,20
Odpady zielone	4	5,60
Papier i tektura	12	16,80
Opakowania wielomateriałowe	3	4,20
Tworzywa sztuczne	12	16,80
Szkło	8	11,20
Metale	5	7,00
Odzież, tekstylia	1	1,40
Drewno	2	2,80
Odpady niebezpieczne	1	1,40
Odpady mineralne	34	47,60
Razem	100,00	140,00

Zródło Opracowanie własne Abrys

Według szacunkowych wyliczeń statystyczny mieszkaniec gminy zamieszkujący teren wiejski w gospodarstwie domowym wytwarza w ciągu roku 140 kg odpadów komunalnych.

Tabela 9. Ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych przez 1 mieszkańca terenów wiejskich w obiektach infrastruktury.

Strumień odpadów	Obiekty infrastruktury %	Ilość w kg/M/rok
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	10	3,00
Odpady zielone	2	0,60
Papier i tektura	27	8,10
Opakowania wielomateriałowe	18	5,40
Tworzywa sztuczne	18	5,40
Szkło	10	3,00
Metale	5	1,50
Odzież, tekstylia	3	0,90
Drewno	1	0,30
Odpady niebezpieczne	1	0,30
Odpady mineralne	5	1,50
Razem	100	30,0

Zródło Opracowanie własne Abrys

Według szacunkowych wyliczeń statystyczny mieszkaniec gminy zamieszkujący teren wiejski w obiektach infrastruktury wytwarza w ciągu roku 30 kg odpadów komunalnych.

Ilości i morfologia odpadów komunalnych powstających na terenie Powiatu Ostródzkiego według wskaźników przedstawiono w tabelach poniżej.

Tabela 10. Ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych przez mieszkańców Powiatu Ostródzkiego zamieszkujących teren miejski w gospodarstwie domowym.

Strumień odpadów	Tereny miejskie %	Ilość w Mg/rok
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	33	3967,37
Odpady zielone	2	240,45
Papier i tektura	20	2404,47
Opakowania wielomateriałowe	2	240,45



Tworzywa sztuczne	4	480,89
Szkło	14	1683,13
Metale	8	961,79
Odzież, tekstylia	5	601,12
Drewno	1	120,22
Odpady niebezpieczne	10	1202,23
Odpady mineralne	1	120,22
Razem	100,00	12022,33

Źródło Opracowanie własne Abrys

Według przyjętych wskaźników mieszkańcy Powiatu zamieszkujący tereny miejskie wytwarzają w ciągu roku 12022,33 Mg odpadów komunalnych w gospodarstwach domowych.

Tabela 11. Ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych przez mieszkańców Powiatu Ostródzkiego zamieszkujący teren miejski w obiektach infrastruktury.

Strumień odpadów	Obiekty infrastruktury %	Ilość w Mg/rok
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	10	496,57
Odpady zielone	2	99,31
Papier i tektura	27	1340,75
Opakowania wielomateriałowe	18	893,83
Tworzywa sztuczne	18	893,83
Szkło	10	496,57
Metale	5	248,29
Odzież, tekstylia	3	148,97
Drewno	1	49,66
Odpady niebezpieczne	1	49,66
Odpady mineralne	5	248,29
Razem	100	4965,75

Źródło Opracowanie własne Abrys

Według przyjętych wskaźników mieszkańcy Powiatu Ostródzkiego zamieszkujący tereny miejskie wytwarzają w ciągu roku 4965,75 Mg odpadów komunalnych w obiektach infrastruktury.

Tabela 12. Ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych przez mieszkańców Powiatu Ostródzkiego z terenów wiejskich w gospodarstwie domowym.

Strumień odpadów	Tereny wiejskie %	Ilość w Mg/rok
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	18	1320,15
Odpady zielone	4	293,37
Papier i tektura	12	880,10
Opakowania wielomateriałowe	3	220,03
Tworzywa sztuczne	12	880,10
Szkło	8	586,73
Metale	5	366,71
Odzież, tekstylia	1	73,34
Drewno	2	146,68
Odpady niebezpieczne	1	73,34
Odpady mineralne	34	2493,62
Razem	100,00	7334,18

Źródło Opracowanie własne Abrys



Według przyjętych założeń mieszkańcy Powiatu Ostródzkiego zamieszkujący tereny wiejskie wytwarzają w ciągu roku 7334,18 Mg odpadów komunalnych w gospodarstwach domowych

Tabela 13. Ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych przez mieszkańców Powiatu Ostródzkiego z terenów wiejskich w obiektach infrastruktury.

Strumień odpadów	Obiekty infrastruktury %	Ilość w Mg/rok
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	10	157,16
Odpady zielone	2	31,43
Papier i tektura	27	424,33
Opakowania wielomateriałowe	18	282,89
Tworzywa sztuczne	18	282,89
Szkło	10	157,16
Metale	5	78,58
Odzież, tekstylia	3	47,15
Drewno	1	15,72
Odpady niebezpieczne	1	15,72
Odpady mineralne	5	78,58
Razem	100	1571,61

Źródło Opracowanie własne Abrys

Według przyjętych założeń mieszkańcy Powiatu Ostródzkiego zamieszkujący tereny wiejskie wytwarzają w ciągu roku 1571,61 Mg odpadów komunalnych w obiektach infrastruktury.

Tabela 14. Ogólna ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych w Powiecie Ostródzkim według przyjętych wskaźników.

Strumień odpadów	Odpady komunalne z terenów miejskich ogółem Mg/rok	Odpady komunalne z terenów wiejskich ogółem Mg/rok	Odpady komunalne ogółem Mg/rok
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	4463,94	1477,31	5941,26
Odpady zielone	339,76	324,80	664,56
Papier i tektura	3745,22	1304,44	5049,65
Opakowania wielomateriałowe	1134,28	502,92	1637,20
Tworzywa sztuczne	1374,73	1162,99	2537,72
Szkło	2179,70	743,90	2923,60
Metale	1210,07	445,29	1655,36
Odzież, tekstylia	750,09	120,49	870,58
Drewno	169,88	162,40	332,28
Odpady niebezpieczne	1251,89	89,06	1340,95
Odpady mineralne	368,51	2572,20	2940,71
Razem	16988,08	8905,79	25893,87

Źródło Opracowanie własne Abrys

Według przyjętych wskaźników opisanych powyżej wszyscy mieszkańcy Powiatu Ostródzkiego wytwarzają w ciągu roku 25 893,87 Mg odpadów komunalnych ogółem z czego 16 988,08 Mg powstaje na terenach miejskich, a 8 905,79 Mg na terenach wiejskich Powiatu.



3.2.2. Istniejące systemy zbierania odpadów komunalnych.

3.2.2.1. Odpady komunalne niesegregowane (zmieszane)

W gminach Powiatu Ostródzkiego funkcjonuje system usuwania odpadów oparty o regularną usługę odbierania odpadów przy użyciu specjalistycznego sprzętu przez uprawnione podmioty, w tym posiadające zezwolenia na odbiór odpadów wydane przez właściwego wójta lub burmistrza oraz zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie transportu odpadów wydanych przez właściwego starostę. Odpady komunalne gromadzone są w odpowiednich pojemnikach. Szczegółowe zasady funkcjonowania odbioru odpadów komunalnych określają regulaminy utrzymania czystości i porządku poszczególnych Gmin.

Wszystkie gminy Powiatu Ostródzkiego wchodzi w skład Związku Gmin Regionu Ostródzko – Ławskiego „Czyste Środowisko”.

Gospodarka odpadami komunalnymi na terenie Powiatu Ostródzkiego jest w fazie transformacji w związku z rozpoczęciem eksploatacji regionalnego Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Rudnie, który funkcjonuje w pełnym zakresie technologicznym od początku I kwartału 2009 r.

Podstawowym sposobem unieszkodliwiania odpadów komunalnych na terenie Powiatu Ostródzkiego jest składowanie z niewielkim udziałem odzysku i recyklingu dla selektywnie zbieranych surowców wtórnych.

Na terenie powiatu procesowi unieszkodliwiania D5 poddano w 2007 r. – 9 982,9 Mg, natomiast w 2008 r. 6 290.369 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych (20 03 01).

Procent mieszkańców objęty zorganizowanym systemem odbioru odpadów komunalnych:

Z informacji uzyskanych z firm zajmujących się zbieraniem odpadów wynika, że na terenie zabudowy miejskiej wszyscy mieszkańcy mają możliwość przekazywania odpadów i obsługą jest objętych powyżej 80% mieszkańców. Zdecydowanie mniej efektywna jest obsługa terenów wiejskich gdzie notuje się niewielkie ilości wytwarzanych odpadów, mieszkańcy wskazują potrzebę odbioru odpadów nie częściej niż 1 raz w miesiącu. Na terenach zabudowy wiejskiej występują obszary gdzie objętych jest obsługą poniżej 50% mieszkańców.

3.2.2.2. Odpady ulegające biodegradacji

Ograniczenie ilości składowanych odpadów ulegających biodegradacji to jeden z najważniejszych celów wynikających z Dyrektywy 99/31/WE i polskiego prawa, a także podpisanych przez Polskę zobowiązań przedakcesyjnych. Zgodnie z ustawą o odpadach, ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska w kolejnych latach winna wynosić:

- w 2010 r. - 75%,
- w 2013 r. - 50%,
- w 2020 r. - 35%.

wagi całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonej w 1995r. Ilość wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji w 1995 r. wyznaczona została na poziomie 4,38 mln Mg, co oznacza, że na statystycznego mieszkańca miasta przypadało wówczas 155 kg/rok, a na mieszkańca wsi 47 kg/rok. Poniżej w tabeli przedstawiono ilość odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych w roku bazowym 1995 r.

Tabela 15. Odpady ulegające biodegradacji wytworzone w Powiecie Ostródzkim w 1995r.

	Liczba mieszkańców w 1995 r. (wg GUS)	Ilość odpadów ulegających biodegradacji w 1995 r. (Mg)
tereny miejskie	58 286	9 034
tereny wiejskie	50 168	2 358
Razem	108 454	11 392

Źródło: Obliczenia własne Abrys



Tabela 16. Maksymalna ilość odpadów ulegających biodegradacji możliwa do składowania w Powiecie Ostródzkim w poszczególnych latach.

Rok	Ilość odpadów ulegających biodegradacji w Mg
w 2010 r.	8544,2
w 2013 r.	5696,1
w 2020 r.	3987,3

Źródło: Obliczenia własne Abrys

W sektorze komunalnym odpady ulegające biodegradacji to: odpady kuchenne, zielone, papier i tektura, niektóre tekstylia (np. bawełniane).

Każda z gmin Powiatu ustawą o odpadach, zapisami w PGO każdego szczebla oraz Regulaminem o utrzymaniu porządku i czystości w gminie, zobowiązana została do wprowadzenia takiego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, który winien zapewnić ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.

Na terenach wiejskich z typowo zagrodową zabudową problem z odpadami ulegającymi biodegradacji praktycznie nie istnieje, bowiem indywidualni właściciele nieruchomości oddzielają odpady organiczne do kompostowania dla własnych potrzeb. Odpady zielone, jak i odpady organiczne z gospodarstw są również wykorzystywane u źródła ich powstawania poprzez wykorzystywanie ich do: nawożenia gruntów, kompostowania w przydomowych kompostownikach, konsumpcji przez zwierzęta gospodarskie. Brak jest konkretnych danych o ilości zebranych i wykorzystanych w ten sposób odpadach zielonych.

Dane dotyczące wytworzonych odpadów zostały zebrane jedynie na terenie gminy Morąg, w 2007 r. ilość ta wyniosła 164,6 Mg, natomiast w 2008 r. – 64,501 Mg. Na terenie powiatu poddano unieszkodliwianiu D5 w 2007 r. 20,3 Mg, a w 2008 r. - 21,8 Mg odpadów ulegających biodegradacji (20 02 01), natomiast odzyskowi R3 w 2008 r. - 168,76 Mg.

3.2.3. Odpady opakowaniowe – zbiórka selektywna

Obowiązujący od 2002 r. system opłat produktowych istotnie wpłynął na organizację systemu selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych wytwarzanych w gospodarstwach domowych. Gospodarka opakowaniami została zorganizowana na terenie wszystkich gmin powiatu. Segregacja odpadów na terenie gmin Powiatu Ostródzkiego odbywa się na dwa sposoby:

- o segregacja w kontenerach 1100/1700 l w systemie „na donoszenie” – gniazda kontenerów (makulatura, tworzywa sztuczne, szkło) rozstawione są w ogólnie dostępnych miejscach – system ten funkcjonuje głównie na terenie zabudowy zwartej na terenach miejskich,
- o segregacja w workach w systemie „u źródła” – zestawy worków (makulatura, tworzywa sztuczne, szkło) dostarczane są do poszczególnych mieszkańców a następnie według ustalonego harmonogramu od nich odbierane – system ten funkcjonuje w zabudowie jednorodzinnej oraz na terenach wiejskich.

Obecnie 100% mieszkańców wszystkich gmin Powiatu ma dostęp i możliwość segregacji odpadów opakowaniowych.

Segregacja odpadów pomimo wysokich kosztów przynosi wiele korzyści mających nie tylko wymiar finansowy, ale przede wszystkim ekologiczny, np. w postaci zmniejszenia strumienia odpadów, kierowanych na składowiska. Zgodnie z obowiązującym na dzień dzisiejszym prawem system selektywnej zbiórki odpadów powinien być zorganizowany przez Gminę. Za funkcjonowanie i finansowanie tego systemu odpowiadają natomiast podmioty posiadające zezwolenie Burmistrza lub Wójta na odbiór odpadów komunalnych od mieszkańców danej gminy. Koszt tego systemu powinien być ujęty w ogólnym koszcie systemu odbioru odpadów komunalnych.

Pozostałe informacje dot. odpadów opakowaniowych zawarto w pkt 3.4.1. przedmiotowego dokumentu.



3.2.4. Odpady niebezpieczne i problemowe

Przyjęte i opracowane przez poszczególne Gminy systemy zbierania odpadów niebezpiecznych, mające na celu wydzielenie ich ze zmieszanych odpadów komunalnych i dążące do osiągnięcia zalecanych limitów, oparte zostały na:

- o przeprowadzaniu okresowych zbiórek odpadów niebezpiecznych i wielkogabarytowych wg ustalonego harmonogramu („wystawka” i „objazd”);
- o przyjmowaniu od mieszkańców Gminy w zorganizowanym Gminnym Punkcie Zbierania Odpadów Niebezpiecznych i Problemowych (GPZON), odpadów niebezpiecznych nieodpłatnie i gromadzeniu tych odpadów w specjalistycznych pojemnikach (dowóz własny do punktu zbiorczego).
- o w chwili obecnej można stwierdzić, iż 100% mieszkańców gmin Powiatu objętych jest zorganizowaną zbiórką odpadów wielkogabarytowych.
- o wprowadzeniu zorganizowanego systemu zbiórki zużytych baterii i akumulatorów małogabarytowych, poprzez zakup i ustawienie w szkołach oraz wybranych sklepach i urzędach pojemników na zbiórkę tego rodzaju odpadów. Organizacja systemu zbiórki baterii i akumulatorów małogabarytowych opiera się na współpracy z REBĄ Organizacją Odzysku S.A. w Warszawie. Organizacja dostarcza część pojemników do selektywnej zbiórki odpadów oraz pokrywa koszt odzysku i unieszkodliwiania zgromadzonych odpadów;
- o zorganizowaniu systemu zbiórki przeterminowanych leków poprzez zakup specjalistycznych pojemników. Niektóre samorządy gminne zawarły porozumienia z aptekami na terenie Powiatu, w których następuje powszechna zbiórka tego rodzaju odpadu.

3.2.5. Identyfikacja aktualnych problemów w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi w Powiecie Ostródzkim.

Problemy w zakresie gospodarki odpadami komunalnym zidentyfikowane w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami 2010 poddano analizie na terenie Powiatu Ostródzkiego stosując kryteria oceny

w skali od 1 do 5. Założono, iż pięć punktów oznacza największą intensyfikację problemu, a jeden punkt najmniejszą.

Tabela 17. Problemy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi zdiagnozowane w Powiecie Ostródzkim

Lp.	Problemy w zakresie gospodarki odpadami na podstawie Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2010	Ocena problemu dla Powiatu Ostródzkiego
<i>Odpady komunalne</i>		
1.	Brak wystarczającej liczby instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów (poza składowaniem) w szczególności dla odpadów ulegających biodegradacji i w konsekwencji zbyt niskie ilości odpadów poddawanych procesom biologicznego i termicznego przekształcania	2
2.	Niska aktywność części gmin w działaniach związanych z tworzeniem ponadgminnych jednostek organizacyjnych, które realizowałyby kompleksową gospodarkę odpadami	2
3.	Brak instrumentów dyscyplinowania jednostek samorządu terytorialnego w przypadku niewypełniania przez nie obowiązków ustawowych.	4
4.	Niezgodny z wymaganiami prawnymi stan techniczny znacznej części składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i komunalne, na których są składowane odpady komunalne	1
5.	Niskie opłaty za składowanie zmieszanych komunalnych odpadów	2
6.	Zbyt niski postęp w selektywnym zbieraniu odpadów komunalnych, w tym odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych.	5
7.	Brak jednolitego systemu ewidencji rodzajów i ilości wytwarzanych odpadów oraz obiektów odzysku i unieszkodliwiania odpadów	4



8.	Brak systematycznych badań morfologii odpadów komunalnych	5
9.	Niedostateczny stan świadomości ekologicznej społeczeństwa	3
10.	Brak wymagań dla mechaniczno-biologicznego przekształcania zmieszanych odpadów komunalnych, które pozwalałyby na uznanie przetworzonych odpadów za spełniające kryteria przyjmowania tych odpadów na składowiska odpadów	5

Zidentyfikowane problemy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi dla Powiatu Ostródzkiego, zbieżne z problemami wynikającymi z wojewódzkiego i krajowego planu gospodarki odpadami, są następujące:

1. niepełny poziom objęcia mieszkańców Powiatu systemem odbioru zmieszanych odpadów komunalnych
2. niewystarczająca kontrola gmin w zakresie posiadania przez wytwórców odpadów umów na odbiór odpadów komunalnych,
3. powstawanie nadal nielegalnych miejsc składowania odpadów, tzw. dzikich wysypisk odpadów i ich likwidacja,
4. zbyt niski postęp w selektywnym zbieraniu odpadów komunalnych, w tym odpadów niebezpiecznych, opakowaniowych, problemowych i ulegających biodegradacji występujących w strumieniu odpadów komunalnych,
5. brak jednolitego i pełnego systemu ewidencji poszczególnych rodzajów odpadów zakresie ich wytwarzania, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania,
6. brak uregulowań cenowych za wysegregowane odpady - zbyt niskie ceny względem ponoszonych kosztów na segregację oraz trudności ze zbytem wysegregowanych odpadów.

Analiza problemów w zakresie gospodarki odpadami dla Powiatu Ostródzkiego wykazuje, iż dużą bolączką jest obserwowany niski postęp w selektywnym zbieraniu odpadów komunalnych, w tym wydzielenia odpadów niebezpiecznych i ulegających biodegradacji z tego strumienia.

3.3. Odpady problemowe pozostałe (inne niż niebezpieczne)

Do odpadów problemowych pozostałych (innych niż niebezpieczne), na które należało zwrócić szczególną uwagę w przedmiotowym dokumencie należą: odpady opakowaniowe, odpady budowlane, komunalne osady ściekowe oraz zużyte opony.

3.3.1. Odpady opakowaniowe

Wprowadzone ustawą regulacje dotyczące recyklingu i odzysku odpadów opakowaniowych (Ustawa o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej oraz opłacie depozytowej) powinny zwiększyć zainteresowanie ich zagospodarowaniem. Zachęty finansowe stosowane przez organizacje zajmujące się, na mocy cytowanej ustawy, rozliczaniem wypełniania obowiązku recyklingu dla przedsiębiorstw, powinny być wystarczającym bodźcem do podjęcia działań w tym kierunku. Jednym sposobem pozyskania odpadów opakowaniowych jest zbiórka selektywna, tj. organizacja własnej zbiórki lub współpraca z już istniejącą firmą zajmującą się zbieraniem i/lub recyklingiem odpadów opakowaniowych.

Według informacji z gmin Powiatu Ostródzkiego oraz z informacji z WSO, na terenie Powiatu zebrano następujące ilości odpadów opakowaniowych

Tabela 18. Zestawienie ilości odpadów opakowaniowych zebranych na terenie Powiatu Ostródzkiego w poszczególnych latach.

Jednostka terytorialna	Makulatura (Mg)		Szkło (Mg)		Tworzywa sztuczne (Mg)		Inne (Mg)	
	2006	2007	2006	2007	2006	2007	2006	2007
Dąbrówno	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	2,9	0,0	0,0
Grunwald	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Łukta	3,0	2,8	5,5	6,2	1,8	2,2	23,0	25,1
Małdyty	0,0	9,6	0,0	0,0	1,8	12,1	0,0	0,0



Miłakowo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	10,8	0,0	0,0
Miłomłyn	20,0	59,0	0,0	0,0	4,8	17,8	0,0	0,0
Morağ	26,1	12,2	45,5	0,0	33,3	0,0	16,0	0,0
Ostróda gmina	36,4	68,0	0,0	0,0	12,4	41,8	0,0	0,0
Ostróda miasto	173,0	116,8	156,0	224,8	107,0	180,9	15,0	10,3
Razem Powiat	258,5	268,4	207,0	231,0	164,2	268,5	54,0	35,4

Źródło: dane z gmin Powiatu oraz WSO

Według zestawienia powyżej najczęściej selektywnie zbiera się opakowań z makulatury oraz tworzyw sztucznych. Duży udział w selektywnej zbiórce mają również opakowania ze szkła. Opakowania metalowe w sposób zorganizowany zbierane są na niewielką skalę, duża ilość tego typu odpadu trafia bezpośrednio do skupów złomu i stamtąd do dalszego przetwórstwa. Brakuje jednakże danych dotyczących ilości opakowań metalowych zbieranych w ten sposób. Również brakuje danych dotyczących ilości odpadów opakowaniowych poddanych procesom odzysku lub unieszkodliwiania w latach 2007 – 2008.

3.3.2. Odpady budowlane z remontów i demontaży obiektów oraz infrastruktury drogowej

Obowiązujące w Gminach *Regulaminy o utrzymaniu czystości i porządku na terenie gminy*, zobowiązują mieszkańców do selektywnego gromadzenia odpadów. Na czas prowadzenia remontów mieszkańcy mają możliwość wynajęcia od podmiotów świadczących usługi wywozowe kontenera na wytwarzane odpady.

Na terenie Gmin nie ma wyznaczonego miejsca, w którym można gromadzić odpady budowlane.

Odpady budowlane wytwarzane przez firmy budowlane, prowadzące również na zlecenie Gmin prace budowlane, wykorzystywały je do niwelacji i utwardzania terenów, podsypek, remontów dróg gminnych. Również mieszkańcy w w/w sposób we własnym zakresie wykorzystywali wytworzone odpady budowlane.

Według WSO na terenie powiatu Ostródzkiego wytworzono w roku 2007 3 243,17 Mg, natomiast w roku 2008 7 347, 909 Mg odpadów z budowy i remontów.

Prowadzenie niepełnej ewidencji w tym zakresie w okresie sprawozdawczym nie pozwala na wykazanie faktycznej ilości wykorzystanych odpadów budowlanych.

Tabela 19 Masa odpadów budowlanych i z remontów poddanych odzyskowi lub unieszkodliwianiu w poszczególnych gminach powiatu Ostródzkiego [Mg]

Rodzaj odpadu	Kod unieszkodliwiania lub odzysku	Ostróda		Łukta		Morağ		Miłomłyn	
		2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008
Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów (17 01 01)	R14	225,0	160,6	0,0	1 100,0	5,0	3,8	5,0	0,0
Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.(17 01 80)	D5	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Drewno (17 02 01)	R14	5,0	0,0	0,0	310,9	0,0	0,0	0,0	0,0
Szkło (17 02 02)	D5	0,0	2,5	0,0	0,0	0,0	2,02	0,0	0,0
Tworzywa sztuczne (17 02 03)	D5	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	626,02	0,0	0,0
Odpadowa papa (17 03 80)	D5	12,2	116,9	0,0	0,0	0,0	14,1	0,0	0,0
Gleba i ziemia, w tym kamienie (17 05 04)	R14	0,0	450,0	0,0	1 600,0	250,0	0,0	0,0	0,0
Materiały izolacyjne	D5	99,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0



(17 06 04)									
Ogółem odzysk R14	230,0	610,6	0,0	3 010,0	255,0	3,8	5,0	0,0	0,0
Ogółem unieszkodliwianie D5	111,7	120,7	0,0	0,0	0,0	642,14	0,0	0,0	0,0

Źródło: WSO

Łącznie na terenie Powiatu Ostródzkiego procesowi odzysku R14 zostało poddanych 4 114,4 Mg odpadów budowlanych i z remontów, najwięcej w gminie Łukta – 3 010,0 Mg. Procesowi unieszkodliwiania D5 zostało poddanych 874,54 Mg odpadów budowlanych i z remontów, najwięcej w gminie Morąg – 642,14 Mg.

3.3.3. Komunalne osady ściekowe

Odpady powstające w komunalnych oczyszczalniach ścieków, zaklasyfikowano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów, do grupy 19. Do odpadów tych zaliczamy:

- odpady skratek (kod wg klasyfikacji 19 08 01),
- odpady z piaskowników (kod wg klasyfikacji 19 08 02),
- odpady z procesów stabilizacji i odwadniania osadów, w tym ustabilizowane komunalne osady ściekowe (kod wg klasyfikacji 19 08 05).

Dwa pierwsze wymienione odpady na terenie Powiatu Ostródzkiego składowane są na składowiskach odpadów, natomiast komunalne osady ściekowe wykorzystywane są rolniczo. Nie poddaje się jednocześnie osadów spalaniu ani nie składowuje się ich na składowiskach odpadów.

Według danych zawartych w WSO na terenie powiatu Ostródzkiego wytworzono w 2007 r. 7 580 Mg, natomiast w 2008 r. 15 322,8 Mg komunalnych osadów ściekowych z grup 19 08 01, 19 08 02 i 19 08 05.

Problem osadów zidentyfikowany w KPGO 2010 w postaci wysokiego odsetka składowanych osadów na składowiskach nie dotyczy Powiatu Ostródzkiego. W przypadku rolniczego wykorzystania osadów, co ma miejsce na terenie Powiatu Ostródzkiego, niezbędny jest stały nadzór nad przestrzeganiem reżimu technologicznego stabilizacji i odpowiedniego przygotowania osadów do ich rolniczego wykorzystania. Istotne jest wykonanie kompletności badania osadów oraz gruntów na których są rozprowadzane, stosowanie odpowiedniej dawki oraz przestrzeganie zakazów i zasad nawożenia określonych w przepisach prawa.

Tabela 20 Masa komunalnych osadów ściekowych poddanych odzyskowi lub unieszkodliwianiu w poszczególnych gminach powiatu Ostródzkiego [Mg]

Rodzaj odpadu	Kod unieszkodliwiania lub odzysku	Ostróda		Morąg		Dąbrówno	
		2007	2008	2007	2008	2007	2008
Skratki (19 08 01)	D5	0,0	138,3	0,0	0,0	0,0	0,0
	R14	166,6	54,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Zawartość piaskowników (19 08 02)	R14	199,9	197,8	0,0	0,0	0,0	0,0
Ustabilizowane komunalne osady ściekowe (19 08 05)	R3	0,0	27 157,31	0,0	0,0	0,0	0,0
	R10	27 582,5	0,0	0,0	0,0	0,0	306,0
	R14	57,6	19,7	4 706,5	3 984,9	0,0	0,0

Źródło: WSO

Komunalne osady ściekowe na terenie powiatu Ostródzkiego w większości zostały poddane odzyskowi, jedynie 138,3 Mg poddano procesowi unieszkodliwiania D5. odpadów zostało poddanych metodom odzysku:

- R3 - Recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (włączając kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania) – 27 157,31 w 2008 r.
- R10 - Rozprowadzanie na powierzchni ziemi w celu nawożenia lub ulepszenia gleby – 27 888,5 Mg w latach 2007 - 2008



- R14 - Inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części – 5 130,6 Mg w 2007 r. i 4 256,5 Mg w 2008 r.

Komunalne osady ściekowe zostały zastosowane w 2007 r. na terenie 67 ha, a w 2008 r. na terenie 274 ha powiatu Ostródzkiego.

3.3.4. Zużyte opony

Zużyte opony powstają w wyniku bieżącej konserwacji pojazdów mechanicznych oraz przy demontażu pojazdów i jako odpady są klasyfikowane w grupie 16 i określane kodem 16 01 03.

Stan gospodarki zużytymi oponami ulega i będzie ulegać znaczącym zmianom dzięki wprowadzonym nowym uregulowaniom prawnym. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach wprowadziła zakaz składowania opon. Zakaz ten wszedł w życie z dniem 1 lipca 2003 r. dla całych opon, a z dniem 1 lipca 2006 roku obowiązuje dla części opon. Na terenie powiatu Ostródzkiego w roku 2007 wytworzono 45,19 Mg, natomiast w roku 2008 26,17 Mg zużytych opon.

Odpady w postaci zużytych opon wytwarzane są głównie: w punktach serwisowych ogumienia, firmach eksploatujących pojazdy, stacji demontażu pojazdów. Ilość wytwarzanych zużytych opon zależy od sezonu, najczęściej opon pozyskuje się w okresie wymian jesienno-zimowej i wiosennej. Tworzeniem kompleksowego systemu zbiórki, odzysku i unieszkodliwiania zużytych opon zajmuje się obecnie w Polsce Centrum Utylizacji Opon Organizacja Odzysku S.A. w Warszawie.

3.3.5. Identyfikacja aktualnych problemów w zakresie gospodarowania odpadami problemowymi innymi niż niebezpieczne w Powiecie Ostródzkim.

Problemy w zakresie gospodarki odpadami zidentyfikowane w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami 2010 oceniono na terenie Powiatu Ostródzkiego stosując kryteria oceny w skali od 1 do 5. Założono, iż pięć punktów oznacza największą intensyfikację problemu, a jeden punkt najmniejszą.

Tabela 21. Problemy w zakresie gospodarki odpadami problemowymi zdiagnozowane w Powiecie Ostródzkim

Lp.	Problemy w zakresie gospodarki odpadami na podstawie Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2010	Ocena problemu dla Powiatu Ostródzkiego
<i>Odpady pozostałe</i>		
1.	<ul style="list-style-type: none"> • niewystarczający rozwój systemu selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych powstających w gospodarstwach domowych; w większości masa możliwa do wydzielenia została zdeponowana na składowiskach odpadów jako zmieszane odpady komunalne, • niedostateczna liczba instalacji oraz mocy przerobowych w przypadku niektórych rodzajów odpadów, • wymóg podwójnego potwierdzenia recyklingu, • brak rejestru przedsiębiorców zajmujących się przetwarzaniem, odzyskiem, w tym recyklingiem, oraz unieszkodliwianiem odpadów opakowaniowych, • wadliwie wydane decyzje na prowadzenie procesów odzysku (R) 	<p style="text-align: center;">4</p> <p style="text-align: center;">5</p> <p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">-</p>
2.	<ul style="list-style-type: none"> • odpady z grupy 17 nie zawsze są zbierane w sposób selektywny, umożliwiając ich zagospodarowanie, • system zbierania odpadów nie obejmuje wszystkich wytwórców, • wysoki udział odpadów unieszkodliwianych poprzez składowanie oraz magazynowanych w stosunku do istniejących mocy przerobowych instalacji i obiektów do ich odzysku 	5
3.	<ul style="list-style-type: none"> • wysoki odsetek składowanych osadów, • brak instalacji do termicznego przekształcania osadów ściekowych 	1
4.	<ul style="list-style-type: none"> • spalanie części zużytych opon w instalacjach 	4



	nieprzystosowanych do tego celu,	
	<ul style="list-style-type: none"> mieszanie tych odpadów z odpadami komunalnymi i ich składowanie na składowiskach odpadów 	

3.4. Odpady niebezpieczne

Podstawowym źródłem powstawania odpadów niebezpiecznych jest działalność przemysłowa i usługowa. Odpady niebezpieczne powstają także w gospodarstwach domowych, służbie zdrowia oraz w dziedzinie obronności.

Do odpadów niebezpiecznych pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych należą najczęściej: baterie, farby, kleje, lampy fluorescencyjne i inne zawierające rtęć, leki, oleje mineralne i tłuszcze, środki ochrony roślin, drewno zawierające impregnaty i rozpuszczalniki.

Poniżej scharakteryzowano aktualny stan gospodarki najważniejszymi odpadami niebezpiecznymi powstającymi na terenie Powiatu Ostródzkiego.

3.4.1. Odpady medyczne i weterynaryjne

Zgodnie z ustawą o odpadach, odpady medyczne są to „odpady powstające w związku z udzielaniem świadczeń zdrowotnych oraz prowadzeniem badań oraz doświadczeń naukowych w zakresie medycyny”, zaś „odpady weterynaryjne powstają w wyniku badania i leczenia zwierząt lub świadczenia usług weterynaryjnych, a także w związku z prowadzeniem badań naukowych i doświadczeń na zwierzętach”.

Odpady medyczne są generowane przez: szpitale, ośrodki służby zdrowia, ośrodki badawcze, laboratoria, zakłady: farmakologiczne, opiekuńczo - lecznicze, leczniczo - wychowawcze i pielęgnacyjno - opiekuńcze oraz hospicja. Odpady medyczne powstają również w prywatnych gabinetach lekarskich i stomatologicznych, ambulatoriach, instytutach i laboratoriach badawczych i analitycznych. Do tej grupy zalicza się również pozostałości z domowego leczenia (dializy, podawanie insuliny, opatrunki i farmaceutyki oraz przeterminowane lekarstwa).

Odpady weterynaryjne powstają głównie w gabinetach weterynaryjnych oraz w wyniku prowadzenia doświadczeń i badań naukowych na zwierzętach.

Odpady medyczne i weterynaryjne klasyfikowane są zgodnie z obowiązującym katalogiem odpadów i rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 23 sierpnia 2007r. w sprawie szczegółowego postępowania z odpadami medycznymi w następujący sposób:

- odpady zakaźne - odpady medyczne o kodach 18 01 02*, 18 01 03*, 18 01 80* i 18 01 82*, są to odpady niebezpieczne, które zawierają żywe mikroorganizmy lub ich toksyny, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do sądenia, że wywołują choroby zakaźne u ludzi lub innych żywych organizmów,
- odpady specjalne – odpady o kodach 18 01 06*, 18 01 08* i 18 01 10*, są to odpady niebezpieczne, które zawierają substancje chemiczne, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do sądenia, że wywołują choroby niezakaźne u ludzi lub innych żywych organizmów albo mogą być źródłem skażenia środowiska,
- odpady pozostałe – odpady medyczne o kodach 18 01 01, 18 01 04, 18 01 07, 18 01 09 i 18 01 81 nieposiadające właściwości niebezpiecznych.

Odpady powstające w sektorze medycznym dzielimy na trzy grupy:

- odpady bytowo-gospodarcze (zmiotki, szmaty, makulatura, resztki pokonsumpcyjne) – niestanowiące zagrożenia;
- odpady specyficzne, które ze względu na zanieczyszczenie drobnoustrojami mogą stwarzać zagrożenie dla ludzi i środowiska (zużyte materiały opatrunkowe, sprzęt jednorazowego użytku, szczątki pooperacyjne i posekcyjne, materiał biologiczny i inne odpady ze szpitali i oddziałów zakaźnych) – podlegające selektywnemu zbieraniu;
- odpady specjalne (substancje radioaktywne, pozostałości cytostatyków i cytotoksyków przeterminowane środki farmaceutyczne, uszkodzone termometry, świetlóówki).



Odpady z grupy pierwszej nie stwarzają zagrożenia dla środowiska i mogą być zaliczone do odpadów komunalnych, natomiast odpady z grupy drugiej i trzeciej wymagają oddzielnych technik unieszkodliwiania i zaliczamy je do odpadów niebezpiecznych.

Odpady powstające w sektorze weterynaryjnym dzielimy na pięć grup:

- 1) odpady zakaźne (padłe zwierzęta);
- 2) zużyte igły, strzykawki i inny sprzęt jednorazowego użytku;
- 3) materiał biologiczny (organy z operacji, narodzin i laboratoriów patologicznych);
- 4) zwierzęta poddane eutanazji;
- 5) przeterminowane lekarstwa.

Tabela 22 Masa odpadów medycznych wytworzonych na terenie powiatu Ostródzkiego w lata 2007 – 2008 [Mg]

Kod odpadu	Odpady medyczne	
	2007	2008
18 01 01	0,1	0,0
18 01 02*	0,69	0,84
18 01 03*	26,31	30,72
18 01 04	3,9	1,68
18 01 82*	0,39	0,38

Źródło: WSO

Ogółem na terenie powiatu Ostródzkiego wytworzono w roku 2007 31,39 Mg natomiast w 2008 r. 33,62 Mg odpadów medycznych. Dla odpadów weterynaryjnych nie zebrano danych dotyczących ich wytwarzania.

Na terenie Powiatu Ostródzkiego nie ma instalacji do unieszkodliwiania odpadów pochodzenia medycznego. Odpady odbierane przez uprawnione podmioty, są przekazywane w celu unieszkodliwiania poza teren powiatu w większości do spalarni w Olsztynie zarządzanej przez ZGOK Olsztyn Sp. z o.o.. Pozostałe odpady o charakterze komunalnym pochodzące z placówek medycznych są przekazywane na gminne składowiska odpadów komunalnych.

Mieszkańcy gmin Powiatu Ostródzkiego mają możliwość oddawania przeterminowanych lekarstw do specjalnych pojemników umieszczonych w ośrodkach zdrowia oraz w aptekach.

3.4.2. Pojazdy wycofane z eksploatacji

Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz. U. Nr 25, poz. 202) właściciel pojazdu wycofanego z eksploatacji może przekazać go wyłącznie do przedsiębiorcy prowadzącego stację demontażu lub prowadzącego punkt zbierania pojazdów. Wspecjalizowane stacje demontażu samochodów usuwają substancje niebezpieczne, prowadzą odzysk materiałów, części i podzespołów mogących być ponownie wykorzystanych. Materiały odzyskane w wyniku procesu demontażu przekazuje się uprawnionym odbiorcom w celu recyklingu, a odpady dla których recykling materiałowy nie jest uzasadniony ekonomicznie lub ekologicznie są kierowane do unieszkodliwiania lub deponowane na składowiskach.

Na terenie Powiatu działa stacja demontażu pojazdów:

- Przedsiębiorstwo Handlowo – Usługowe „STALZŁOM” s.c. Urszula Cichewicz Stanisław Cichewicz ul. Bukowa 2 14-100 Ostróda – Kąjkowo

Według WSO na terenie powiatu Ostródzkiego wytworzono w roku 2007 30,59 Mg, natomiast w 2008 14,35 Mg pojazdów wycofanych z eksploatacji. Dane te jednak zebrano tylko dla grupy odpadów 16 01 04*, brakuje danych dotyczących ilości wytworzonych pojazdów wycofanych z eksploatacji z grupy 16 01 06.



Tabela 23 Masa pojazdów wycofanych z eksploatacji poddanych odzyskowi na terenie Gminy Ostróda [Mg]

Rodzaj odpadu	Kod unieszkodliwiania lub odzysku	Ostróda	
		2007	2008
Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy (16 01 04*)	R15	407,45	362,56
Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy niezawierające cieczy i innych niebezpiecznych elementów (16 01 06)	R15	9,6	98,0
Ogółem	-	417,05	460,56

Źródło: WSO

W powyższej tabeli przedstawiono ilość pojazdów wycofanych z eksploatacji poddanych odzyskowi z terenu gminy Ostróda, dla pozostałych gmin nie zebrano danych dotyczących tych odpadów. Można zaobserwować, że ilość pojazdów podanych odzyskowi R 15, czyli przetwarzaniu odpadów, w celu ich przygotowania do odzysku, w tym do recyklingu wzrosła w ciągu roku o 10,4%.

Zarówno poziom odzysku, jak i recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji w 2008 r. wyniósł 96%.

3.4.3. Przeteterminowane środki ochrony roślin, w tym odpady opakowaniowe

Przeteterminowane środki ochrony roślin, w tym odpady opakowaniowe pochodzą z :

- przeteterminowanych preparatów, które zostały wycofane z obrotu i zdeponowane w mogilnikach lub magazynach środków ochrony roślin,
- bieżącej produkcji, dystrybucji i stosowania w rolnictwie,
- ze starej produkcji, zgromadzone na składowiskach.

Na terenie Powiatu Ostródzkiego zidentyfikowane mogilniki zawierające przeteterminowane środki ochrony roślin zostały zlikwidowane. Można zatem uznać, że odpady niebezpieczne zawierające środki ochrony roślin występują wyłącznie z bieżącej dystrybucji.

Odbiór opakowań po środkach niebezpiecznych, zdefiniowanych zgodnie z ustawą z 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638 z późn. zm.), przypisany został sprzedawcy tych środków, przy jednoczesnym obowiązku nałożonym na użytkownika tych środków do ich zwrotu sprzedawcy. Jednocześnie sprzedawca ma obowiązek informowania nabywcę o istniejącym systemie zbierania opakowań po środkach ochrony roślin oraz o pobieraniu i zwrocie kaucji.

Na terenie powiatu Ostródzkiego zebrano dane dotyczące wytworzonych odpadów z agrochemikaliów zawierających substancje niebezpieczne, w tym środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne) – 02 01 08*. Dla roku 2007 ich masa wyniosła 33,22 Mg.

3.4.4. Oleje odpadowe

Oleje odpadowe, w tym oleje smarowe lub przemysłowe, w szczególności zużyte oleje silników spalinowych i oleje przekładniowe, a także oleje hydrauliczne zaliczono zgodnie z katalogiem odpadów do grupy 13.

W przemyśle oleje odpadowe powstają w trakcie wymiany:

- olejów stosowanych w przekładniach maszyn i instalacji przemysłowych;
- olejów z hydraulicznych układów do przenoszenia energii;
- olejów w systemach smarowania obiegowego (oleje maszynowe);
- olejów transformatorowych.

Na terenie powiatu Ostródzkiego wytworzono w roku 2007 117,05 Mg, natomiast w roku 2008 183,01 Mg olei odpadowych.

Duży problem wśród grupy olejów odpadowych i odpadów ciekłych paliw, scharakteryzowanych zgodnie z katalogiem odpadów w grupie 13, stanowią odpady wytwarzane w wyniku świadczenia usług w zakresie czyszczenia zbiorników, separatorów substancji ropopochodnych, udrażnianiu przepływów sieci dopływowej separatorów olejowych, likwidacji skażeń i rozlewów substancji ropopochodnych na wodach i gruntach.



Oleje odpadowe odbierane są, zgodnie z ustawą o odpadach, przez placówki handlowe i usługowe - prowadzące odpowiednią działalność tj.: warsztaty mechaniki pojazdowej, stacje paliw itp. Zbieranie tych odpadów prowadzone jest również w gminnych punktach zbierania odpadów niebezpiecznych. Zbiórka odpadów, a w szczególności olejów przepracowanych, jest i będzie trudna ze względu na to, iż jest to odpad, który powstaje w dużym rozproszeniu. Zachodzi obawa, że dużo tych odpadów przetrzymywanych jest przez rolników i użytkowników samochodów samodzielnie wymieniających olej. Dotyczy to także innych urządzeń wykorzystywanych w gospodarstwach domowych.

Wytworzone odpady olejowe przekazywane są do odzysku lub unieszkodliwienia za pośrednictwem firm specjalizujących się w zbieraniu olejów przepracowanych, emulsji olejowo – wodnych oraz szlamów zaolejonych. Odpady te odzyskiwane i unieszkodliwiane są poza terenem Powiatu Ostródzkiego.

Na terenie kraju działają obecnie 4 organizacje odzysku, które w imieniu producentów i importerów olejów organizują zbieranie i zagospodarowanie olejów odpadowych w celu osiągnięcia wymaganych poziomów odzysku i recyklingu. Są to:

- o Konsorcjum Olejów Przepracowanych – Organizacja Odzysku S.A. w Jedliczu (38-460 Jedlicze, ul. Trzecieckiego 14),
- o Oiler Organizacja Odzysku S.A. (83-110 Tczew, ul. Malinowska 24 a)
- o Plastekol Organizacja Odzysku S.A. (38-200 Jasło, ul. 3 Maja 101);
- o Ekola Organizacja Odzysku Odpadów i Opakowań (centrala: 80-837 Gdańsk, ul. Straganiarska 24/27).

3.4.5. Baterie i akumulatory

Pośród powstających zużytych baterii i akumulatorów największy udział mają baterie i akumulatory kwasowo – ołowiowe. Powstają one głównie w branży transportowej oraz u indywidualnych użytkowników samochodów. Pozostałe to baterie i akumulatory niklowo-kadmowe wielkogabarytowe (telekomunikacja, kolejnictwo) i małogabarytowe (telefony bezprzewodowe i komórkowe). Niewielką ilość stanowią również baterie manganowo – cynkowe, cynkowo – węglowe, cynkowo – manganowe, litowe, litowo – jonowe.

Zużyte akumulatory są nabywane od ich użytkowników poprzez sieć skupu (sklepy motoryzacyjne, stacje paliw, stacje obsługi, bazy transportowe, zakłady mechaniczne).

W 2007 r. powstało 10,81 Mg, a w 2008 r. 9,40 Mg zużytych baterii i akumulatorów na terenie powiatu. Zebrane w Powiecie Ostródzkim akumulatory i baterie przekazywane są do zagospodarowania przedsiębiorstwom znajdującym się poza terenem Powiatu Ostródzkiego.

3.4.6. Odpady zawierające azbest

Azbest był szeroko stosowany do produkcji płyt i rur azbestowo-cementowych stosowanych jako pokrycia dachowe i do wykonywania instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych.

Szkodliwość azbestu dla zdrowia ludzkiego

Azbest jest nazwą handlową grupy minerałów włóknistych, które pod względem chemicznym są uwodnionymi krzemianami magnezu, żelaza, wapnia i sodu. Chorobotwórcze działanie azbestu powstaje w wyniku wdychania włókien, zawieszonych w powietrzu. Dopóki włókna nie są uwalniane do powietrza i nie występuje ich wdychanie, wyroby z udziałem azbestu nie stanowią zagrożenia dla zdrowia. Na występowanie i typ patologii wpływa rodzaj azbestu, wymiary tworzących go włókien i ich stężenie oraz czas trwania narażenia.

Biologiczna agresywność pyłu azbestowego jest zależna od stopnia penetracji i liczby włókien, które uległy retencji w płucach, jak również od fizycznych i aerodynamicznych cech włókien.

Klasyfikacja wyrobów zawierających azbest

Wyroby zawierające azbest klasyfikowane są w dwóch klasach, przyjmując jako kryterium zawartość azbestu, stosowane spoiwo oraz gęstość objętościową wyrobu.

Klasa I obejmuje wyroby o gęstości objętościowej mniejszej od 1000 kg/m³ definiowane jako „miękkie”, zawierające powyżej 20% (do 100%) azbestu. Wyroby te łatwo ulegają uszkodzeniom mechanicznym, czemu towarzyszy znaczna emisja włókien azbestu do



otoczenia. Najczęściej stosowanymi w tej klasie były wyroby tekstylne z azbestu używane przez pracowników w celach ochronnych, koce gaśnicze, szczeliwa plecione, tektury uszczelkowe, m.in. w sprzęcie AGD, płytki podłogowe PCW oraz materiały i wykładziny cierne. Ocena wielkości produkcji wymienionych wyrobów oraz ilości aktualnie użytkowanych jest niemożliwa do przeprowadzenia.

Klasa II obejmuje wyroby o gęstości objętościowej powyżej 1000 kg/m³ definiowane jako „twarde”, zawierające poniżej 20% azbestu. W wyrobach tych włókna azbestowe są mocno związane, a w przypadku mechanicznego uszkodzenia (np. pęknięcia), ma miejsce stosunkowo niewielka emisja azbestu do otoczenia w porównaniu z wyrobami klasy I. Natomiast niebezpieczeństwo dla zdrowia ludzi i środowiska stwarza mechaniczna obróbka tych wyrobów (cięcie, wiercenie otworów) oraz rozbijanie w wyniku zrzucania z wysokości w trakcie prac remontowych. Z zaliczanych do tej klasy wyrobów najbardziej w Polsce rozpowszechnione są płyty azbestowo-cementowe faliste oraz płyty azbestowo-cementowe „karo” stosowane jako pokrycia dachowe, szczególnie na terenach wiejskich oraz płyty płaskie wykorzystywane jako elewacje w budownictwie wielokondygnacyjnym na osiedlach miejskich. W znacznie mniejszych ilościach produkowane i stosowane były inne wyroby azbestowo - cementowe, z których należy wymienić przede wszystkim rury służące do wykonywania instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych oraz w budownictwie jako przewody kominowe i zsypy.

Inwentaryzacja odpadów zawierających azbest

Ilość wyrobów zawierających azbest zakwalifikowanych do usunięcia z terenu Powiatu Ostródzkiego wynosi 4 338,17 Mg oraz 5 856 mb rur azbestowo – cementowych. W roku 2007 wytworzono 18,62 Mg, a w 2008 r. 2,7 Mg odpadów azbestowych z grupy 17 06 05*.

Usuwanie odpadów zawierających azbest

Odpady azbestowe z terenu Powiatu składowane są na składowisku odpadów niebezpiecznych zlokalizowanym w miejscowości Półwieś w gminie Zalewo, administrowanym przez Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Ostródzie.

Zarządzający składowiskiem posiada niezbędne decyzje związane z prowadzeniem składowiska. Planowana jest rozbudowa obiektu.

3.4.7. PCB (Polichlorowane bifenyle)

PCB były szeroko stosowane w wielu gałęziach przemysłu, głównie w przemyśle elektrycznym - jako materiały elektroizolacyjne i chłodzące w kondensatorach i transformatorach oraz jako ciecze sprężarkowe i hydrauliczne.

Przedostawanie się PCB do organizmów żywych może następować na skutek awarii urządzeń w których są stosowane, jak również, a może przede wszystkim, na skutek niewłaściwego składowania i utylizacji zużytych odpadowych produktów zawierających PCB, np. pozbywania się ich bez zabezpieczenia i kontroli, łącznie z odpadami komunalnymi oraz ściekami. Źródłem wytwarzania odpadów zawierających PCB są operacje:

- wymiany płynów transformatorowych;
- wycofywania z eksploatacji transformatorów i kondensatorów oraz innych urządzeń zawierających PCB, wyprodukowanych w latach 1960-1985.

Całkowite zniszczenie i wyeliminowanie PCB ze środowiska zgodnie z obowiązującymi w kraju przepisami prawnymi, ma nastąpić do końca 2010 roku.

W województwie warmińsko-mazurskim w 2005 r. zinventaryzowano łącznie 1,04m³ odpadów zawierających PCB oraz 57,9 Mg urządzeń zawierających PCB, w tym 52,3 Mg są to urządzenia działające, a 5,66 Mg zmagazynowano.

Z inwentaryzacji urządzeń zawierających PCB, przeprowadzonej w 2005r. przez Warmińsko - Mazurski Urząd Wojewódzki w Olsztynie wynika, że na terenie Powiatu Ostródzkiego urządzenia zawierające te substancje znajdują się w Zakładzie Produkcji Mleczarskiej w Mrągowie.

W województwie nie ma instalacji do unieszkodliwiania odpadów zawierających PCB. W związku z tym, wytworzone odpady zawierające PCB zostały skierowane do unieszkodliwiania poza województwem. Instalacje takie znajdują się w następujących miejscowościach:

1. Włocławek (firma CHEMEKO)
2. Brzeg Dolny (PCC Rokita S.A.)
3. Dąbrowa Górnicza (Lobbe Dąbrowa Górnicza Sp. z o.o.)



Aktualnie, w innych krajach europejskich działają 23 instalacje unieszkodliwiające polichlorowane bifenyle, gdzie mogą być transportowane odpady zawierające PCB z Polski.

3.4.8. Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne.

Ustawa o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.U z 2005 r. nr 180 poz. 1495) nakłada obowiązek odbioru zużytego sprzętu przez sprzedawców detalicznych i hurtowych, podczas zakupu nowego sprzętu tego samego typu. Obowiązek ten obowiązuje sprzedawców od 1 lipca 2006r.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych jest odbierany również przez podmioty prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych a także mogą być one dostarczane do GPZON na terenie gmin gdzie one funkcjonują.

Zużyte urządzenia powstające w przemyśle odbierane są zazwyczaj przez specjalistyczne przedsiębiorstwa.

Zebrane odpady kierowane są do zakładów, gdzie następuje ich przetwarzanie. Dokładny wykaz przedsiębiorców zajmujących się przetwórstwem zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych znajduje się na stronie internetowej Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska pod adresem: www.gios.gov.pl.

Tabela 24 Masa wytworzonego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w powiecie Ostródzkim w latach 2007 – 2008 [Mg]

Kod odpadu	2007	2008
16 02 11*	0,0	0,16
16 02 13*	2,68	2,82
16 02 14	1,5	2,13
20 01 21*	0,12	0,007

Źródło: WSO

Łącznie na terenie powiatu Ostródzkiego wytworzono w roku 2007 4,3 Mg, natomiast w roku 2008 wytworzono 5,117 Mg zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

3.4.9. Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi.

Problemy w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi zidentyfikowane w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami 2010 stosując kryteria w skali od 1 do 5 oceniono na terenie Powiatu Ostródzkiego. Przy czym założono, iż pięć punktów oznacza największą intensyfikację problemu, a jeden punkt najmniejszą.

Tabela 25. Problemy w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi zdiagnozowane w Powiecie Ostródzkim

Lp.	Problemy w zakresie gospodarki odpadami na podstawie Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2010	Ocena problemu dla Powiatu Ostródzkiego
<i>Odpady niebezpieczne</i>		
1.	Brak wzajemnej korelacji pomiędzy istniejącymi systemami zbierania odpadów niebezpiecznych ze źródeł rozproszonych, w tym również odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych	3
2.	Niewielkie wykorzystanie nowoczesnych (innowacyjnych) technologii	3
3.	Bariera kapitałowa przy wprowadzaniu nowoczesnych rozwiązań technologicznych mogących przyczynić się do minimalizacji ilości wytwarzanych odpadów oraz zwiększenia stopnia ich odzysku	4
4.	Niewystarczająca motywacja ekonomiczna do podejmowania działań ekologicznych	5
5.	Przepisy wspólnotowe dotyczące ograniczenia możliwości udzielania pomocy publicznej przedsiębiorcom	3



6.	Niewystarczający monitoring wytwarzania odpadów niebezpiecznych w odniesieniu do sektora małych i średnich przedsiębiorstw, szczególnie wytwarzających małe ilości odpadów niebezpiecznych	4
7.	Niezadawalający poziom edukacji i świadomości ekologicznej społeczeństwa	4
8.	Zbyt wolno przebiegający proces wycofywania z użytkowania urządzeń zawierających PCB	5
9.	Brak wystarczająco rozwiniętego systemu zbierania olejów odpadowych z małych i średnich przedsiębiorstw oraz gospodarstw domowych	3
10.	Niewystarczająco rozwinięty system zbierania baterii małogabarytowych z małych i średnich przedsiębiorstw oraz gospodarstw domowych, w tym w jednostkach handlu detalicznego	3
11.	<ul style="list-style-type: none"> • niska wiarygodność danych dotyczących ilości poszczególnych rodzajów odpadów wytwarzanych na terenie placówek służby zdrowia i weterynaryjnych • mało efektywny nadzór nad prawidłowością postępowania z odpadami medycznymi i weterynaryjnymi, • brak sprawnych systemów gospodarowania odpadami medycznymi oraz odpadami weterynaryjnymi, • brak systemu monitorowania ilości wytwarzanych odpadów weterynaryjnych, • brak systemów zbierania przeterminowanych leków z gospodarstw domowych w wielu regionach kraju 	3
12.	<ul style="list-style-type: none"> • brak wiarygodnych i kompletnych informacji w zakresie ilości samochodów zarejestrowanych i wyrejestrowanych, • brak sieci zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji pokrywającej terytorium całego kraju, • brak rzetelnych danych na temat ilości pojazdów poddanych demontażowi pomimo działającej już Centralnej Ewidencji Pojazdów i Kierowców (CEPiK), • masowy import i wewnątrzwspólnotowe nabycie używanych (często w znacznej mierze wyeksploatowanych) pojazdów, • prowadzenie demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji poza stacjami demontażu 	5
13.	<ul style="list-style-type: none"> • brak wiarygodnych danych o polskim rynku sprzętu elektrycznego i elektronicznego, • brak dostatecznej ilości zakładów przetwarzania, • brak zorganizowanego wtórnego obiegu przestarzałego sprzętu elektrycznego i elektronicznego 	4
14.	<ul style="list-style-type: none"> • brak zachęt ekonomicznych dla prywatnych posiadaczy do demontażu wyrobów zawierających azbest (eternit), • trudności w lokalizacji ogólnodostępnych składowisk odpadów zawierających azbest, co wymagałoby weryfikacji "Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski" 	4
15.	<ul style="list-style-type: none"> • trudności we właściwym sformułowaniu specyfikacji istotnych warunków zamówienia przy zleceniu likwidacji mogilników przez organy administracji publicznej, • ograniczone środki finansowe na sukcesywną likwidację składowisk, mogilników i magazynów przeterminowanych środków ochrony roślin oraz na prowadzenie monitoringu terenów skażonych pestycydami 	1

Źródło: opracowanie własne Abrys na podstawie danych z gmin Powiatu



Zidentyfikowane problemy Powiatu Ostródzkiego w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi są po części zbieżne z problemami wynikającymi z „Krajowego planu gospodarki odpadami 2010” oraz PGO dla Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2007-2010 i są następujące:

Odpady zawierające azbest

- o brak pełnej inwentaryzacji budynków i urządzeń zawierających azbest, które muszą być usunięte i unieszkodliwione w sposób zgodny z przepisami,
- o wysokie koszty usuwania wyrobów zawierających azbest - nie wszystkie samorządy gminne wspierają finansowo osoby fizyczne w zakresie dotacji przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest.

Odpady zawierające PCB

- o wysokie koszty unieszkodliwiania,
- o mała wiarygodność / niska jakość danych przekazywanych przez przedsiębiorców, dotyczących urządzeń zawierających PCB,
- o zbyt wolno przebiegający proces wycofywania z użytkowania urządzeń zawierających PCB.

Odpady zawierające substancje zubożające warstwę ozonową

- o niski poziom świadomości ekologicznej w zakresie postępowania z odpadami zawierającymi substancje zubożające warstwę ozonową,
- o niewystarczająca znajomość zmieniających się przepisów prawnych wśród wytwórców odpadów,

Pojazdy wycofane z eksploatacji

- o prowadzenie demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji poza stacjami demontażu.

3.5. Odpady wytworzone w sektorze gospodarczym

Aktualny system prawny daje powiatom możliwości kształtowania polityki odpadami w sektorze gospodarczym na swoim terenie poprzez instrument, jakim jest wydawanie decyzji dotyczących gospodarki odpadami.

Posiadacz odpadów obowiązany jest do prowadzenia ewidencji odpadów, ma obowiązek przekazywania marszałkowi województwa właściwemu ze względu na miejsce wytwarzania, zbierania, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów zbiorczego zestawienia danych o rodzajach i ilości odpadów, o sposobach gospodarowania nimi oraz o instalacjach i urządzeniach służących do odzysku i unieszkodliwiania tych odpadów, opracowanego zgodnie z obowiązującymi przepisami (art. 37 ustawy o odpadach).

Starostwo Powiatowe dysponuje wiedzą na temat gospodarki odpadami prowadzonymi tylko w tych przedsiębiorstwach, które uregulowały stan formalno – prawny w tutejszym urzędzie.

Pewna część informacji pozyskiwana jest podczas zaplanowanych kontroli istniejących zakładów, dla których wydano wcześniej stosowne zezwolenia, bądź w ramach interwencji związanej ze złożonymi przez mieszkańców skargami (w obu przypadkach, niejako przy okazji, ujawniane są nowe, nielegalnie funkcjonujące podmioty gospodarcze). Każdorazowo w przypadku ujawnienia takich zakładów stosowane są pouczenia, bądź kierowane są pisma wzywające do zaprzestania naruszania ustawy lub warunków zawartych w pozwoleniach/zezwoleńiach .

Poniżej w tabeli zestawiono odpady wytworzone w sektorze gospodarczym w Powiecie Ostródzkim w 2008 roku oraz sposoby postępowania z nimi.

Tabela 26. Zestawienie ilości oraz sposobu postępowania z odpadami wytworzonymi w sektorze gospodarczym na terenie powiatu Ostródzkiego.

Odpady wytworzone		2005	2006	2007	2008
ogółem	tys. Mg/r	16,9	28,7	29,6	8,8
poddane odzyskowi	tys. Mg/r	16,2	26,3	27,5	7,3
unieszkodliwione razem	tys. Mg/r	0,7	0	0	0
unieszkodliwione termicznie	tys. Mg/r	0,7	0	0	0
magazynowane czasowo	tys. Mg/r	0	2,4	2,1	1,5
odpady składowane w % wytworzonych	%	0,0	0,0	0,0	0,0

Źródło GUS



Podstawowe wytyczne i obowiązki w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi dla MŚP określają miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego, decyzje lokalizacyjne oraz uzgodnienia niezbędne do uruchomienia działalności. Zasady gospodarowania odpadami innymi niż komunalne, wytwarzanymi w związku z prowadzoną działalnością przez MŚP, regulują przepisy ustawy o odpadach oraz decyzje administracyjne wydawane przez organy ochrony środowiska szczebla powiatowego i wojewódzkiego. Również działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku lub unieszkodliwiania poszczególnych rodzajów odpadów na terenie Powiatu wytwarzanych przez przedsiębiorców, instytucje itp. prowadzą podmioty posiadające stosowne decyzje organów ochrony środowiska lub dokonały odpowiednich zgłoszeń.

System zbierania, magazynowania i transportu odpadów powstających w sektorze małych i średnich przedsiębiorstw na terenie Powiatu Ostródzkiego jest dość dobrze zorganizowany. Większość przedsiębiorców, ma podpisane umowy z podmiotami, które uzyskały stosowne zezwolenia na odbiór poszczególnych rodzajów odpadów.

Identyfikacja problemów w sektorze gospodarczym poddana ocenie na terenie Powiatu Ostródzkiego jest zbieżna z problemami określonymi w KPGO 2010 oraz WPGO 2010

- nadal niewystarczająca świadomość ekologiczna wytwórców odpadów, szczególnie małych i średnich podmiotów gospodarczych,
- niewystarczająca znajomość zmieniających się przepisów prawnych wśród wytwórców odpadów,
- nieprzestrzeganie narzuconych w aktach prawnych obowiązków dla wytwórców i innych posiadaczy odpadów,
- niedostateczne wykorzystanie instrumentów i sankcji dla dyscyplinowania wytwórców odpadów i innych posiadaczy odpadów,
- trudna sytuacja ekonomiczna wielu podmiotów gospodarczych i bariera kapitałowa przy wprowadzaniu nowoczesnych rozwiązań technologicznych mogących przyczynić się do minimalizacji ilości wytwarzanych odpadów oraz zwiększenia stopnia ich odzysku,
- niski poziom pozyskiwania środków unijnych oraz z innych dostępnych źródeł finansowania przez podmioty gospodarcze.

3.6. Rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w szczególności odpadów komunalnych

Instalacje do unieszkodliwiania odpadów komunalnych – składowiska

Na terenie Powiatu Ostródzkiego do 2010 r. funkcjonowały 2 składowiska odpadów – ZUOK Rudno gm. Ostróda oraz składowisko w m. Zbożne gm. Morąg. W 2010 r. zostało zamknięte składowisko odpadów w miejscowości Zbożne decyzją Marszałka Województwa Warmińsko – Mazurskiego, znak: OŚ.PŚ.7654-53/10 z dnia 2 sierpnia 2010 r.

Tabela 27. Charakterystyka składowisk odpadów na terenie Powiatu Ostródzkiego

Miejscowość	Zarządzający składowiskiem	Pozwolenie zintegrowane	Decyzja o wstrzymaniu użytkowania	Ilość odpadów zdeponowanych w 2009 r. [Mg]/ Całkowita pojemność [Mg]	Uszczelnienie podłoża	Drenaż odcieków	Rok otwarcia/zamknięcia	Monitoring (badany komponent)
Zbożne, gm. Morąg - NIECZYNNE	Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o. w Morągu	nie	tak (2009-12-31)	8418/ 80 000	naturalne	nie	1991/ sierpień 2010	wody podziemne, wody powierzchniowe, gaz
Rudno II, gm. Ostróda - CZYNNE	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Rudno Spółka z o. o.	tak	nie	19182/ 400 000	sztuczne	tak	2009/po2012	wody powierzchniowe, wody podziemne, odcieki, gaz

Źródło: Raport WIOŚ o stanie środowiska dla województwa warmińsko – mazurskiego w roku 2009



Obydwa składowiska na terenie Powiatu Ostródzkiego posiadały uszczelnienie dna kwater, instalacje do odgazowywania, pas zieleni, ogrodzenie, warstwy izolacyjne, oraz prowadziły monitoring w fazie eksploatacji składowiska, rejestrację wjazdów i ewidencję odpadów. Składowisko w Zbożnem w przeciwieństwie do składowiska w Rudnie nie posiada takich elementów jak: drenaż odcieków, waga, urządzenie do mycia i dezynfekcji. Obydwa składowiska nie posiadały zbiornika na odcieki.

Pojemność całkowita składowiska w Zbożnem wynosi 400 000 m³, natomiast w Rudnie 350 000 m³. Według stanu na rok 2008, pojemność zapełniona składowisk wynosi kolejno – 353 176 m³ i 315 834 m³.

Sortownie odpadów

Na terenie powiatu znajdują się trzy sortownie odpadów komunalnych zmieszanych i selektywnie zbieranych, są to:

- Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. Ostróda, sortownia odpadów w miejscowości Morliny.
Sortownia posiada moc przerobową 70 000 Mg/rok, na linii segregowane są odpady komunalne zmieszane.
- Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Sp. z o.o. w miejscowości Rudno.
Linia segregacji ciągu technologicznego posiada przepustowość 30.000 Mg/rok na jedną zmianę, przewidziana jest na odpady zmieszane oraz selektywnie zebrane.
- Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o. Morąg, sortownia odpadów w miejscowości Zbożne.
Linia segregacji ciągu technologicznego posiada przepustowość 30 Mg/dobę, czyli ok. 11.000 Mg/rok. Na linii segregowane są przeważnie odpady komunalne zmieszane.

Kompostownie

- Rudno – zdolność przerobowa 6,4 tys. Mg/ rok (instalacja uruchomiona w 2009 r.)
- Lubajny k/ Ostródy – zdolność przerobowa 20 tys. Mg osadów ściekowych

Pozostałe instalacje

- Stacja demontażu pojazdów Ostróda – Kajkowo
- Zakład przetwarzający zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny w Ostródzie
- Punkt zbierania pojazdów w Morągu

Nielegalne składowiska odpadów tzw. dzikie wysypiska

Wszystkie Gminy prowadzą systematycznie akcje usuwania odpadów gromadzonych w miejscach do tego nieprzeznaczonych, często w ramach prac społecznie-użytecznych.

4. Prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami, w tym również wynikające ze zmian demograficznych i gospodarczych.

4.1. Zmiany demograficzne

Mają wiele złożonych przyczyn, a składają się na nie między innymi: sytuacja gospodarcza i związane z nią poszukiwanie pracy przez mieszkańców wsi i ośrodków popadających w regres, upadek jednych dziedzin wytwórczości i rozwój innych, postęp w technologii produkcji, potrzeby rozwoju nowych sektorów związanych ze świadczeniem usług. Przekształcenia na wsi wywierają wpływ na rozwój sieci osadniczej, strukturę zatrudnienia, rynek pracy, problemy bezrobocia, wyznaczają potrzeby w zakresie infrastruktury, sieci usług i są zależne od charakteru i położenia gminy.

Poniższa tabela zawiera prognozę dotyczącą liczby mieszkańców Powiatu Ostródzkiego do roku 2016 według WPGO 2010.

**Tabela 28. Prognoza liczby ludności do roku 2016.**

Wyszczególnienie	2007	2010	2016
Tereny miejskie	52 346	49 969	47 316
Tereny wiejskie	52 544	53 639	54 390
Razem Gmina	104 890	103 608	101 706

Źródło: WPGO 2010

4.2. Skład morfologiczny odpadów komunalnych i jego zmiany

Cechą głównej grupy odpadów komunalnych, jest brak jednorodności składu i duże wahania ilościowe i jakościowe. Skład odpadów zależy od wielu czynników, m.in. od:

- Wielkości jednostki osadniczej
- Charakteru terenu; rolniczy, przemysłowy, turystyczny, itp.
- Struktury społecznej i infrastruktury komunalnej (rodzaj zabudowy, stopień jej zwartości, stopień uciepłowienia ze źródeł centralnych, rozwoju usług, itp.)
- Poziomu zamożności społeczeństwa
- Składu morfologicznego odpadów, który ulega ciągłym zmianom. Obserwowane w ostatnich latach tendencje zmian ilościowych i jakościowych odpadów komunalnych wskazują m. in. na:
 - Znaczny wzrost ilościowy (objętościowy) opakowań;
 - Zmniejszenie ilości pozostałości po spalaniu węgla i koks (wzrost alternatywnych form ogrzewania mieszkań);
 - Utrzymanie na stałym, wysokim poziomie zawartości organicznych odpadów spożywczych (kuchennych).

4.3. Wskaźniki nagromadzenia odpadów i ich zmiany

Prognozując zmiany ilości i jakości odpadów komunalnych w Powiecie Ostródzkim latach 2007 - 2016 wzięto pod uwagę założenia zawarte w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami 2010 oraz trendy występujące w województwie.

Przyjęto następujące założenia:

- nie będą następować istotne zmiany składu morfologicznego wytwarzanych odpadów komunalnych;
- wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów na jednego mieszkańca miast kształtował się będzie na poziomie co najmniej 1% w skali roku, zaś na 1 mieszkańca wsi na poziomie 0,5% w skali roku;
- wzrost poziomu selektywnego zbierania odpadów z obecnych 2 - 3% (w stosunku do całości wytwarzanych odpadów) do 10% w 2010 r. i 20% w 2018 r., spowoduje zmiany ilości i składu odpadów niesegregowanych, zmniejszy się w nich głównie zawartość papieru, tworzyw sztucznych, szkła i metali;
- ilość pozostałych odpadów w grupie 20 wzrastać będzie średnio o 1% w skali roku.

Trudności w dokonaniu prawidłowego oszacowania ilości odpadów, jakie będą wytwarzane w przyszłości polegają na tym, że jednocześnie ulega zmianie wiele czynników, a więc, liczba ludności, skład morfologiczny odpadów, proporcje pomiędzy mieszkającymi na wsi i w mieście, zmiana systemu ogrzewania itp.

Poniżej oszacowano ilości odpadów komunalnych powstających na terenie Powiatu Ostródzkiego, korzystając z prognoz ogólnokrajowych.



Tabela 29. Ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych przez 1 mieszkańca terenów miejskich w gospodarstwie domowym w latach 2010 i 2016.

Strumień odpadów	Tereny miejskie %	Ilość w kg/M/ w 2010	Ilość w kg/M/ w 2016
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	33	78,18	81,97
Odpady zielone	2	4,74	4,97
Papier i tektura	20	47,38	49,68
Drewno	2	4,74	4,97
Odpady wielomateriałowe	4	9,48	9,94
Tworzywa sztuczne	14	33,17	34,78
Szkło	8	18,95	19,87
Metal	5	11,85	12,42
Tekstyli	1	2,37	2,48
Odpady mineralne	10	23,69	24,84
Odpady niebezpieczne	1	2,37	2,48
Razem	100	236,90	248,40

Źródło Opracowanie własne Abrys

Jak wynika z powyższego zestawienia w 2010 roku statystyczny mieszkaniec zamieszkujący tereny miejskie Powiatu będzie wytwarzał w gospodarstwie domowym około 236,90 kg odpadów komunalnych na rok natomiast w 2016 roku wytworzy około 248,40 kg.

Tabela 30. Ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych przez 1 mieszkańca terenów miejskich w obiektach infrastruktury w latach 2010 i 2016.

Strumień odpadów	Obiekty infrastruktury %	Ilość w kg/M/ w 2010	Ilość w kg/M/ w 2016
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	10	9,79	10,26
Odpady zielone	2	1,96	2,05
Papier i tektura	27	26,42	27,70
Opakowania wielomateriałowe	18	17,61	18,47
Tworzywa sztuczne	18	17,61	18,47
Szkło	10	9,79	10,26
Metale	5	4,89	5,13
Odzież, tekstylia	3	2,94	3,08
Drewno	1	0,98	1,03
Odpady niebezpieczne	1	0,98	1,03
Odpady mineralne	5	4,89	5,13
Razem	100	97,85	102,60

Źródło Opracowanie własne Abrys

Jak wynika z powyższego zestawienia w 2010 roku statystyczny mieszkaniec zamieszkujący tereny miejskie Powiatu będzie wytwarzał w obiektach infrastruktury około 97,85 kg odpadów komunalnych na rok natomiast w 2016 roku wytworzy około 102,60 kg.



Tabela 31. Ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych przez 1 mieszkańca terenów wiejskich w gospodarstwie domowym w latach 2010 i 2016.

Strumień odpadów	Tereny wiejskie %	Ilość w kg/M/ w 2010	Ilość w kg/M/ w 2016
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	18	25,58	26,21
Odpady zielone	4	5,68	5,82
Papier i tektura	12	17,05	17,47
Opakowania wielomateriałowe	3	4,26	4,37
Tworzywa sztuczne	12	17,05	17,47
Szkło	8	11,37	11,65
Metale	5	7,11	7,28
Odzież, tekstylia	1	1,42	1,46
Drewno	2	2,84	2,91
Odpady niebezpieczne	1	1,42	1,46
Odpady mineralne	34	48,31	49,50
Razem	100	142,10	145,60

Źródło Opracowanie własne Abrys

Jak wynika z powyższego zestawienia w 2010 roku statystyczny mieszkaniec zamieszkujący tereny wiejskie Powiatu będzie wytwarzał w gospodarstwie domowym około 142,10 kg odpadów komunalnych na rok natomiast w 2016 roku wytworzy około 145,60 kg.

Tabela 32. Ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych przez 1 mieszkańca terenów wiejskich w obiektach infrastruktury w latach 2010 i 2016.

Strumień odpadów	Obiekty infrastruktury %	Ilość w kg/M/ w 2010	Ilość w kg/M/ w 2016
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	10	3,05	3,12
Odpady zielone	2	0,61	0,62
Papier i tektura	27	8,22	8,42
Opakowania wielomateriałowe	18	5,48	5,62
Tworzywa sztuczne	18	5,48	5,62
Szkło	10	3,05	3,12
Metale	5	1,52	1,56
Odzież, tekstylia	3	0,91	0,94
Drewno	1	0,30	0,31
Odpady niebezpieczne	1	0,30	0,31
Odpady mineralne	5	1,52	1,56
Razem	100	30,5	31,2

Źródło Opracowanie własne Abrys

Jak wynika z powyższego zestawienia w 2010 roku statystyczny mieszkaniec zamieszkujący tereny wiejskie Powiatu będzie wytwarzał w obiektach infrastruktury około 30,5 kg odpadów komunalnych na rok natomiast w 2016 roku wytworzy około 31,2 kg.

W tabelach poniżej zestawiono prognozy ogólnej ilości odpadów komunalnych i ich skład morfologiczny wytwarzanych na terenie Powiatu Ostródzkiego w roku 2010 i 2016.



Tabela 33. Ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Powiatu w gospodarstwach domowych w latach 2010 i 2016.

Strumień odpadów	Ilość w Mg w 2010 roku	Ilość w Mg w 2016 roku
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	5 278,42	5 337,00
Odpady zielone	541,64	553,30
Papier i tektura	3 282,19	3 320,74
Opakowania wielomateriałowe	465,42	474,29
Tworzywa sztuczne	1 388,16	1 422,64
Szkło	2 267,05	2 292,91
Metale	1 328,12	1 344,10
Odzież, tekstylia	668,11	672,17
Drewno	270,82	276,65
Odpady niebezpieczne	1 259,99	1 265,32
Odpady mineralne	2 709,89	2 804,97
Razem	19 459,80	19 764,10

Źródło Opracowanie własne Abrys

Jak widać na powyższym zestawieniu według prognoz na terenie Powiatu w 2010 roku w gospodarstwach domowych powstanie około 19 459,80 Mg odpadów komunalnych, natomiast w 2016 roku będzie ich około 19 764,10 Mg.

Tabela 34. Ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Powiatu w obiektach infrastruktury w latach 2010 i 2016.

Strumień odpadów	Ilość w Mg w 2010 roku	Ilość w Mg w 2016 roku
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	652,28	659,30
Odpady zielone	130,46	131,86
Papier i tektura	1 761,15	1 780,12
Opakowania wielomateriałowe	1 174,10	1 186,75
Tworzywa sztuczne	1 174,10	1 186,75
Szkło	652,28	659,30
Metale	326,14	329,65
Odzież, tekstylia	195,68	197,79
Drewno	65,23	65,93
Odpady niebezpieczne	65,23	65,93
Odpady mineralne	326,14	329,65
Razem	6 522,79	6 593,05

Źródło Opracowanie własne Abrys

Jak widać na powyższym zestawieniu według prognoz na terenie Powiatu w 2010 roku w obiektach infrastruktury powstanie około 6 522,79 Mg odpadów komunalnych, natomiast w 2016 roku będzie ich około 6 593,05 Mg.



Tabela 35. Ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych ogółem wytworzonych na terenie Powiatu Ostródzkiego w 2010 i 2016 r.

Strumień odpadów	Ilość w Mg w 2010 roku	Ilość w Mg w 2016 roku
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	5 930,70	5 996,31
Odpady zielone	672,09	685,16
Papier i tektura	5 043,35	5 100,86
Opakowania wielomateriałowe	1 639,52	1 661,04
Tworzywa sztuczne	2 562,26	2 609,39
Szkło	2 919,32	2 952,22
Metale	1 654,26	1 673,75
Odzież, tekstylia	863,79	869,96
Drewno	336,05	342,58
Odpady niebezpieczne	1 325,22	1 331,25
Odpady mineralne	3 036,03	3 134,62
Razem	25 982,59	26 357,15

Źródło Opracowanie własne Abrys

Jak widać na powyższym zestawieniu według prognoz na terenie Powiatu w 2010 roku powstanie około 25 982 Mg odpadów komunalnych, natomiast w 2016 roku odpadów powstających na terenie Powiatu będzie około 26 357 Mg.

Odpady ulegające biodegradacji

Prognozuje się, zgodnie z założeniami KPGO 2010, że ilość wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji w okresie realizacji planu będzie ulegała zmniejszeniu tj. 2013 r. o 4%, a w 2018 o 6,7% w stosunku do roku bazowego 2010, co przy koniecznym ograniczaniu poziomów ich składowania wymusi działania na rzecz zwiększenia poziomu odzysku i unieszkodliwiania poza składowaniem. Dla osiągnięcia tego nadrzędnego celu konieczne jest zwiększenie ilości kompostowanych odpadów zielonych, zwiększenie poziomu odzysku recyklingu odpadów opakowaniowych i innych, co pozwoli istotnie ograniczyć poziom ich składowania przy wzrostowym trendzie ich wytwarzania na skutek zwiększonej konsumpcji tak, aby nie było składowanych w 2010 roku więcej niż 75%, w 2013 roku więcej niż 50%, w 2020 roku więcej niż 35% masy wszystkich odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 roku.

Według informacji z WPGO 2010 na terenie województwa powstaną następujące ilości odpadów biodegradowalnych

- w 2010 r. – 191,46 tys. Mg

Na podstawie tych danych możemy oszacować ilość odpadów biodegradowalnych powstających na terenie Powiatu Ostródzkiego

- w 2010 r. – 14 150 Mg

Prognoza powstawania odpadów niebezpiecznych

Prognozowanie ilości odpadów niebezpiecznych możliwych do wytworzenia do 2016 r. jest trudne i zależy od wielu czynników, głównie ekonomicznych. Jak podaje KPGO 2010 porównując jednak ilości wytworzonych odpadów niebezpiecznych na przestrzeni lat 2000-2004 można założyć wzrost ilości wytwarzania na terenie Polski na poziomie kilkudziesięciu tysięcy Mg/rok. Prognozuje się przyrost ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych na terenie całego kraju na następujących poziomach:



- 2010 r. - 1.800 tys. Mg,
- 2016 r. - 1.830 tys. Mg,

W Powiecie Ostródzkim prognoza powstawania tych odpadów wygląda następująco:

- 2010 r. – 4 896 Mg
- 2016 r. – 4 893 Mg

Czynnikami ograniczającymi ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych mogą być: zmiany w technologiach produkcji prowadzące do minimalizacji ilości wytwarzania odpadów niebezpiecznych, zmiany w technologiach produkcji prowadzące do zagospodarowywania określonych rodzajów odpadów w procesach produkcyjnych zakładów oraz upadłość firm produkcyjnych lub zmiany kierunku działalności.

Odpady zawierające PCB

W związku z koniecznością całkowitego usunięcia odpadów tego typu do 2010 roku prognozowany jest wzrost ilości odpadów tego typu zwłaszcza przed datą graniczną.

Oleje odpadowe

Szacuje się wzrost ilości odpadów z tej grupy o 1% w stosunku rocznym. Prognozuje się następujące ilości odpadów z tej grupy powstających na terenie powiatu Ostródzkiego w poszczególnych latach:

- 2010 r. – 256 Mg
- 2016 r. – 242 Mg

Zużyte baterie i akumulatory

W KPGO 2010 szacuje się, że w następnych latach zauważalna będzie nieznaczna tendencja wzrostowa w zakresie wytwarzania zużytych baterii i akumulatorów, z uwagi między innymi na fakt, że obecnie mieszkańcy Polski zużywają około 60% baterii pierwotnych w stosunku do zużycia baterii pierwotnych przez mieszkańców Unii Europejskiej.

Pojazdy wycofane z eksploatacji

Według KPGO 2010 na prognozę ilości wycofanych samochodów, poza ilością rejestrowanych i wyrejestrowanych samochodów, ma wpływ kilka innych czynników, między innymi: wartość wskaźnika ilości osób przypadających na 1 samochód oraz prognozy demograficzne. W miarę rozwoju gospodarki i wzrostu zamożności społeczeństwa liczba pojazdów, a więc także liczba pojazdów wycofanych z eksploatacji będzie systematycznie wzrastać. Obserwowane będzie zjawisko wymiany starszych modeli pojazdów na nowsze, co również przyczyni się do wzrostu ilości pojazdów wycofanych z eksploatacji.

Prognozowane ilości pojazdów wycofanych z eksploatacji będą kształtować się na terenie całej Polski na poziomie:

- 2010 r. – 1 005 tys. Mg,
- 2016 r. – 1 222 tys. Mg

W Powiecie Ostródzkim prognozy te wyglądają następująco:

- 2010 r. – 2 734 Mg,
- 2016 r. – 3 267 Mg,

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

W KPGO 2010 przyjmuje się, że dynamika wzrostu ilości zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego będzie wahała się w granicach 3 - 5% w skali rocznej (przy 5% tempie wzrostu masy wprowadzanego sprzętu na rynek).

Zakładając również czas eksploatacji sprzętu elektrycznego i elektronicznego na poziomie 8-12 lat można prognozować, że ilość zużytego sprzętu będzie wynosić na terenie całego kraju :

- 2010 r. - 465 tys. Mg,
- 2016 r. - 524 tys. Mg,

W Powiecie Ostródzkim prognozy te wyglądają następująco:

- 2010 r. – 1 265 Mg,
- 2016 r. – 1 401 Mg,



Odpady zawierające azbest

Przewiduje się wzrost ilości odpadów tego typu usuwanych z terenu powiatu, będzie on miał bezpośredni związek z ustalonym systemem dofinansowania do usuwania i transportu odpadów zawierających azbest od osób fizycznych.

Przeterminowane środki ochrony roślin

Można uznać, że odpady niebezpieczne zawierające środki ochrony roślin występować będą wyłącznie z bieżącej dystrybucji. Prognozuje się iż ilość odpadów tego typu będzie nieznacznie wzrastać.

Zużyte opony

Ilość zużytych opon będzie stale wzrastać, w tempie proporcjonalnym do wzrostu ilości pojazdów mechanicznych. Prognoza według KPGO 2010 dla całego kraju do roku 2016 przedstawia się następująco:

- 2010 r. - 135.000 Mg odpadów,
- 2016 r. - 150.000 Mg odpadów,

W Powiecie Ostródzkim prognozy te wyglądają następująco:

- 2010 r. – 367 Mg,
- 2016 r. – 401 Mg,

Odpady medyczne i weterynaryjne

Z uwagi na przemiany demograficzne oraz przyrost ilości porad medycznych szacuje się 1% roczny przyrost ilości odpadów medycznych i weterynaryjnych (wg KPGO 2010).

Prognoza powstawania pozostałych grup odpadów

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

Ilość wytworzonych odpadów uzależniona jest od rozwoju lub recesji w poszczególnych sektorach gospodarki, a w szczególności w budownictwie, drogownictwie i kolejnictwie. W KPGO 2010 prognozuje się na terenie Polski wzrost ilości wytwarzanych odpadów do:

- 2010 r. - 2.000 tys. Mg,
- 2016 r. - 2.200 tys. Mg,

W Powiecie Ostródzkim prognozy te wyglądają następująco:

- 2010 r. – 5 440 Mg,
- 2016 r. – 5 883 Mg,

Komunalne osady ściekowe

Według KPGO 2010 szacuje się, że ilości osadów ściekowych, które zostaną wytworzone w Polsce na przestrzeni do roku 2016 będą następujące:

- 2010 r. - 612,8 tys. Mg s.m.,
- 2016 r. - 642,4 tys. Mg s.m.,

W Powiecie Ostródzkim prognozy te wyglądają następująco:

- 2010 r. – 1 667 Mg s.m.,
- 2016 r. – 1 718 Mg s.m.,

Odpady opakowaniowe

Przyjmuje się, że ilość odpadów opakowaniowych będzie rosła w następującym tempie w stosunku do odpadów wytworzonych w 2008 roku :

- do 2014 - 1,1 % rocznie,
- po 2014 - 0,7 % rocznie.

Wynika to w głównej mierze z założeń zawartych w KPGO 2010, iż w latach 2007-2016 nie będzie znaczącego wzrostu masy odpadów opakowaniowych. Ponadto oczekuje się wiele pozytywnych zmian w zakresie zwiększenia wielokrotności wykorzystania wprowadzonych już do obrotu opakowań.



5. Założone cele w gospodarce odpadami na terenie Powiatu Ostródzkiego.

Celem dalekosiężnym tworzenia planów gospodarki odpadami jest dojście do systemu gospodarki odpadami zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju, w którym w pełni realizowane są zasady gospodarki odpadami, tj.: 1. zapobieganie i minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów oraz ograniczanie ich właściwości niebezpiecznych, 2. wykorzystywanie właściwości materiałowych i energetycznych odpadów, a w przypadku gdy odpadów nie można poddać procesom odzysku, ich unieszkodliwianie, przy czym składowanie generalnie jest traktowane jako najmniej pożądanym sposobem postępowania z odpadami. Przyjęte poniżej cele dla Powiatu Ostródzkiego są w pełni zgodne z zapisami Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2010 (KPGO 2010) oraz Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Warmińsko-Mazurskiego (WPGO 2010).

CELE GŁÓWNE

1. Zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów, zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska.
2. Zmniejszenie ilości wszystkich odpadów kierowanych na składowiska odpadów, ze szczególnym uwzględnieniem odpadów ulegających biodegradacji.
3. Zwalczanie nielegalnego składowania odpadów.

5.1. Cele w obszarze odpadów komunalnych

Cele krótkookresowe na lata 2009-2012

1. Objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych 100% mieszkańców najpóźniej do końca 2009 r.
2. Zapewnienie objęcia wszystkich mieszkańców systemem selektywnego zbierania odpadów, dla którego minimalne wymagania określono w KPGO 2010, najpóźniej do końca 2010 r.
3. Redukcja strumienia składowanych odpadów komunalnych do poziomu 90% odpadów wytwarzanych w 2010 r.
4. Selektywne zbieranie odpadów komunalnych, w tym wielkogabarytowych, budowlanych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych.
5. Współpraca z pozostałymi jednostkami samorządu terytorialnego w Regionie w ramach Związku Międzygminnego Czyste Środowisko.
6. Rozbudowa Zakładów Zagospodarowania Odpadów (ZZO) ZUOK Rudno.
7. Edukacja ekologiczna mieszkańców miast i gmin Powiatu Ostródzkiego.

Cele długookresowe na lata 2013 – 2016

1. Dalsza współpraca z pozostałymi jednostkami samorządu terytorialnego w Regionie w ramach Związku Międzygminnego Czyste Środowisko.
2. Rozwijanie systemu selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych.
3. Kontynuacja edukacji ekologicznej mieszkańców ze szczególnym uwzględnieniem szkół i przedszkoli.
4. Redukcja strumienia składowanych odpadów komunalnych do poziomu 85% odpadów wytwarzanych w 2014 r. i 80% wytwarzanych w 2018 roku.

5.2. Cele i działania w obszarze odpadów ulegających biodegradacji

Cele krótkookresowe na lata 2009 – 2012

1. Selektywne zbieranie odpadów ulegających biodegradacji.
2. Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów, aby nie było składowanych w 2010 r. więcej niż 75% masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.



3. Wspieranie rozwoju systemu, o nowe jednostki przetwórcze dla odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.

Cele długookresowe na lata 2013 – 2016

1. Doskonalenie systemu selektywnego zbierania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.
2. Zmniejszanie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska w 2013 i 2018 roku do :
 - a. nie więcej niż 50% całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku;
 - b. nie więcej niż 35% całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku.

5.3. Cele w obszarze odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych

Cele krótkookresowe na lata 2009 – 2012

Selektywne zbieranie odpadów niebezpiecznych w istniejących i tworzonych gminnych punktach zbierania odpadów niebezpiecznych i problemowych (GPZON).

Cele długookresowe na lata 2013 – 2016

Kontynuowanie selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych w ramach gospodarowania odpadami w wyznaczonych w planie rejonach.

5.4. Cele w obszarze pozostałych odpadów niebezpiecznych

ODPADY ZAWIERAJĄCE PCB

Cele krótkookresowe na lata 2009 – 2012

Całkowite usunięcie PCB ze środowiska poprzez kontrolowane unieszkodliwienie PCB oraz dekontaminację lub unieszkodliwienie urządzeń zawierających PCB do 30 czerwca 2010 r.

OLEJE ODPADOWE

Cele krótkookresowe na lata 2009 – 2012

Selektywne zbieranie i odzysk na poziomie, co najmniej 50%, a recyklingu (rozumianego jako regeneracja) na poziomie, co najmniej 35%.

Cele długookresowe na lata 2013 – 2016

Kontynuowanie selektywnego zbierania i odzysku olejów odpadowych z równoczesnym dążeniem do pełnego wykorzystania mocy przerobowych instalacji do regeneracji olejów odpadowych.

ZUŻYTE BATERIE I AKUMULATORY

Cele krótkookresowe na lata 2009 – 2012

Selektywne zbieranie i odzysk zużytych baterii i akumulatorów.

Cele długookresowe na lata 2013 – 2016

Kontynuowanie selektywnego zbierania i odzysku zużytych baterii i akumulatorów przenośnych w celu osiągnięcia poziomu zbierania w wysokości co najmniej 25% masy wprowadzonych do obrotu, a do dnia 26 września 2016 r. w wysokości co najmniej 45%.

ODPADY MEDYCZNE I WETERYNARYJNE

Cele krótkookresowe na lata 2009 – 2012

Podniesienie efektywności selektywnego zbierania odpadów medycznych i weterynaryjnych (w tym segregacji odpadów u źródła powstawania), co spowoduje zmniejszenie ilości odpadów innych niż niebezpieczne w strumieniu odpadów niebezpiecznych.

Cele długookresowe na lata 2013 – 2016

Współpraca i wspieranie uruchomienia wojewódzkich zakładów termicznego przekształcania odpadów medycznych i weterynaryjnych. Lokalizacja inwestycji dostosowana do rejonów obsługi.

**POJAZDY WYCOFANE Z EKSPLOATACJI****Cele krótkookresowe na lata 2009 – 2012**

Zapewnienie pełnej skuteczności systemu w celu przekazywania wszystkich pojazdów wycofanych z eksploatacji do stacji demontażu lub punktów zbierania pojazdów oraz odzysku w tym recyklingu odpadów powstających z pojazdów wycofanych z eksploatacji.

Cele długookresowe na lata 2013 – 2016

Utrzymanie w pełnej skuteczności istniejącego systemu w celu kontynuowania przekazywania wszystkich pojazdów wycofanych z eksploatacji do stacji demontażu lub punktów zbierania pojazdów.

ZUŻYTY SPRZĘT ELEKTRYCZNY I ELEKTRONICZNY**Cele krótkookresowe na lata 2009 – 2012**

Rozbudowa systemu selektywnego zbierania i odzysku zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w celu osiągnięcia od 1 stycznia 2008 r. poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych w wysokości co najmniej 4 kg/mieszkańca/rok.

Cele długookresowe na lata 2013 – 2016

Kontynuowanie selektywnego zbierania i odzysku zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w celu osiągnięcia w skali województwa założonych poziomów odzysku i recyklingu.

ODPADY ZAWIERAJĄCE AZBEST**Cele krótkookresowe na lata 2009 – 2012**

1. Sukcesywne usuwanie z gospodarstw domowych i innych obiektów budowlanych, w oparciu o istniejące programy gminne oraz Program Powiatowy, wyrobów zawierających azbest.
2. Stwarzanie możliwości częściowego finansowania przez fundusze ochrony środowiska kosztów związanych z usuwaniem azbestu z otoczenia.

Cele długookresowe na lata 2013 – 2016

1. Kontynuowanie usuwania wyrobów zawierających azbest z otoczenia.
2. Współpraca przy budowie w rejonach gospodarowania odpadami na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne wydzielonych kwater do unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest lub wybudowanie jednego centralnego składowiska.

5.5. Cele i działania w obszarze pozostałych odpadów**ZUŻYTE OPONY****Cele krótkookresowe na lata 2009 – 2012**

Selektywne zbieranie i przekazywanie od odzysku i recyklingu zużytych opon w celu osiągnięcia do roku 2010 – 85% odzysku i 15% recyklingu.

Cele długookresowe na lata 2013 – 2016

Kontynuowanie selektywnego zbierania zużytych opon w celu osiągnięcia do 2016 roku 100% odzysku i 20% recyklingu.

ODPADY Z BUDOWY, REMONTÓW i DEMONTAŻU OBIEKTÓW BUDOWLANYCH oraz INFRASTRUKTURY DROGOWEJ**Cele krótkookresowe na lata 2009 – 2012**

Rozbudowa systemów selektywnego zbierania tego typu odpadów w oparciu o stacjonarne i mobilne punkty zbierania, w celu osiągnięcia do 2010 roku 50% odzysku.

Cele długookresowe na lata 2013 – 2016

Kontynuowanie selektywnego zbierania tego rodzaju odpadów w celu osiągnięcia w 2016 roku 80% odzysku.



KOMUNALNE OSADY ŚCIEKOWE.

Cele krótkookresowe na lata 2009 – 2012

Maksymalizacja stopnia wykorzystania substancji biogenych zawartych w osadach przy jednoczesnym spełnieniu wymogów dotyczących bezpieczeństwa sanitarnego i chemicznego. Wyeliminowanie składowania jako metody unieszkodliwiania komunalnych osadów ściekowych.

Cele długookresowe na lata 2013 – 2016

Zwiększenie ilości komunalnych osadów ściekowych przetwarzanych przed wprowadzaniem do środowiska. Nadzór nad ograniczaniem składowania jako metody unieszkodliwiania komunalnych osadów ściekowych oraz rolniczym wykorzystaniem osadów.

ODPADY OPAKOWANIOWE

Cele krótkookresowe na lata 2009 – 2012

1. Selektywne zbieranie odpadów opakowaniowych w celu poddania ich procesom odzysku i recyklingu.
2. Wspieranie i współpraca w rozbudowie infrastruktury technicznej w zakresie sortowania i recyklingu odpadów opakowaniowych.

Cele długookresowe na lata 2013 – 2016

Kontynuowanie selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych w celu zapewnienia osiągnięcia zakładanych poziomów odzysku i recyklingu.

ODPADY Z PRZEMYSŁU

Cele krótkookresowe na lata 2009 – 2012

1. Wspieranie wśród podmiotów Powiatu Ostródzkiego wprowadzania nowych rozwiązań technologicznych minimalizujących ilości wytwarzanych odpadów.
2. Nadzór nad prowadzeniem racjonalnej gospodarki odpadami u największych ich wytwórców.

Cele długookresowe na lata 2013 - 2016

1. Kontynuowanie minimalizowania ilości wytwarzanych odpadów.
2. Wspieranie nowych metod odzysku i unieszkodliwiania nagromadzonych odpadów z przemysłu.

6. Działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami

6.1. Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów

Główne kierunki działań w zakresie gospodarowania odpadami

1. Współpraca przy budowie regionalnego kompleksowego systemu gospodarowania odpadami z uwzględnieniem recyklingu wewnętrznego i wykorzystania odpadów, jako surowców wtórnych.
2. Intensyfikacja edukacji ekologicznej promującej właściwe postępowanie z odpadami oraz prowadzenie skutecznej kampanii informacyjno-edukacyjnej w tym zakresie.
3. Wypracowanie i monitorowanie rzeczywistych wskaźników wytwarzania i morfologii odpadów celem zdiagnozowania potrzeb w zakresie gospodarowania odpadami.
4. Wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego i biochemicznego ich przekształcania.
5. Wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów.
6. Wyeliminowanie praktyk niewłaściwej eksploatacji i rekultywacji składowisk odpadów.

Ustawa o odpadach wymaga podjęcia działań zapobiegających powstawaniu odpadów oraz środków mających zapewnić poprawę gospodarki odpadami. Ustawa stanowi także, że ktokolwiek podejmuje działania, których skutkiem może być powstawanie odpadów, powinien zaplanować, zaprojektować i prowadzić swoją działalność tak, aby zapobiegać powstawaniu odpadów lub ograniczać ilość wytwarzanych odpadów i ich szkodliwy wpływ na środowisko podczas produkcji, eksploatacji i po zakończeniu użytkowania produktów. W przekonaniu autorów najbardziej skuteczne są mechanizmy finansowe, którymi może ona posługiwać się w odniesieniu do odpadów komunalnych, co w niniejszym opracowaniu znajduje odzwierciedlenie. Natomiast w przypadku odpadów przemysłowych o kształcie stymulatorów decyduje ustawodawca.



Zapobieganie dotyczy wszystkich uczestników życia produktu, tj. projektantów, producentów, dystrybutorów, a także konsumentów, a z chwilą gdy produkt staje się odpadem komunalnym, także władz lokalnych odpowiedzialnych za gospodarkę odpadami komunalnymi. Pod pojęciem „zapobieganie” rozumie się wszystkie działania zlokalizowane zasadniczo przed wytworzeniem odpadu lub przed jego przejściem przez służby komunalne, które pozwalają:

- zmniejszyć ilościowo strumień odpadów, które wymagałyby usunięcia,
- zmniejszyć uciążliwość odpadów jako takich oraz ich przeróbki,
- ułatwić usuwanie (odzysk, unieszkodliwianie) odpadów, a w szczególności wykorzystanie pozostałości poprocesowych.

Redukcja ilości wytwarzanych odpadów może być osiągnięta poprzez:

- zmniejszenie wytwarzania odpadów, głównie w wyniku oddziaływań na zachowania mieszkańców podczas zakupów oraz stosowania produktów,
- zmiany wytwarzanych odpadów w kierunku pożądanych, specyficznych materiałów, które dadzą wtórny obieg (wykorzystanie) odpadom wytwarzanym,

W efekcie zapobiegania i redukcji ilości wytwarzanych odpadów:

- nastąpi redukcja prognozowanego znacznego wzrostu ilości odpadów, będącego głównie rezultatem wzrostu ilości odpadów opakowaniowych oraz budowlanych,
- nastąpi redukcja wzrostu kosztów, będących efektem modernizacji gospodarki odpadami - akcja edukacyjna i uświadamiająca na rzecz minimalizacji wytwarzania odpadów może istotnie wpłynąć na zmniejszenie kosztów gospodarki odpadami, zatem władze lokalne mają uzasadnienie dla zarezerwowania w swoim ogólnym budżecie wydatków na wspomaganie redukcji odpadów u źródeł, np. na wspomaganie redukcji u źródła zastosowanie ulg podatkowych dla mieszkańców stosujących kompostowniki lub selektywną zbiórkę u źródła
- ograniczone zostaną problemy związane z koniecznością poszukiwania nowych lokalizacji dla instalacji przeróbki odpadów – istnieje potrzeba jak najlepszego i jak najdłuższego wykorzystywania instalacji,

6.2. Działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko

Dla ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko planuje się podjęcie następujących działań:

- zamykanie i rekultywację składowisk odpadów,
- rozwój lokalnych kompostowni na terenach zabudowy rozproszonej (zagrodowej i jednorodzinnej) na terenach miejskich i wiejskich,
- współpracę przy powstawaniu zakładów zagospodarowania odpadów (ZZO) jako obiektów o zasięgu regionalnym z uzasadnionym ekonomicznie zastosowaniem przeładunkowego systemu transportu odpadów balastowych,
- egzekwowanie, przez właściwych wójtów i burmistrzów, zapisów regulaminów utrzymania czystości i porządku w poszczególnych gminach, w celu właściwego funkcjonowania systemu segregacji odpadów komunalnych „u źródła” oraz wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbioru odpadów komunalnych.

6.3. Działania zmierzające do redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów

Na odpady biodegradowalne składają się:

- bioodpady kuchenne i ogrodowe,
- odpady z terenów zielonych,
- odpady papieru i tektury opakowaniowe,
- inne odpady papieru i tektury

Dla bioodpadów oraz nieopakowaniowych odpadów papieru i tektury nie ustalono wymaganych stopni recyklingu. Poziomem odniesienia dla oceny zmniejszenia zawartości odpadów biodegradowalnych w odpadach składowanych jest rok 1995. Z unijnej dyrektywy składowiskowej



1999/31/EC wynikają jednoznaczne wymagania dotyczące zmniejszenia ilości odpadów biologicznie rozkładalnych usuwanych na składowiska. Przyjmując jej założenia, zawartość odpadów biodegradowalnych w komunalnych odpadach składowanych nie może przekroczyć:

- w roku 2010 - 75 % masy bioodpadów składowanych w roku 1995,
- w roku 2013 - 50 % masy bioodpadów składowanych w roku 1995,
- w roku 2020 - 35 % masy bioodpadów składowanych w roku 1995.

Tabela 36. Maksymalna ilość odpadów ulegających biodegradacji możliwa do składowania w Powiecie Ostródzkim w poszczególnych latach.

Rok	Ilość odpadów ulegających biodegradacji w Mg
w 2010 r.	8 544,2
w 2013 r.	5 696,1
w 2020 r.	3 987,3

Zródło Opracowanie własne Abrys

Obecnie w gminach Powiatu Ostródzkiego można realizować to poprzez:

- recykling biodegradowalnych frakcji surowcowych – papieru i tektury,
- recykling organiczny odpadów kuchennych i zielonych – kompostowanie przydomowe oraz kompostowanie lub fermentacja metanowa w instalacjach.

Recykling odpadów papieru i tektury oraz recykling organiczny odpadów zielonych nie zapewnią wymaganego stopnia redukcji masy składowanych odpadów biodegradowalnych. Aby spełnić postawione założenia dotyczące redukcji ilości odpadów biodegradowalnych w odpadach składowanych konieczna będzie, poza realizacją przyjętych założeń dotyczących selektywnej zbiórki tektury i papieru oraz odpadów kuchennych i zielonych, kompostowanie przydomowe frakcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji na obszarach z zabudową jednorodziną.

Kompostowaniu można poddać ponad 35 % odpadów domowych, czyli w wymiernym stopniu zmniejszyć ilość odpadów wymagających usunięcia z posesji, a co się z tym wiąże, znacznie obniżyć koszty wywozu odpadów.

Uważa się, że najlepsze efekty uzyskuje się kierując do kompostowania odpady ulegające biodegradacji, takie jak:

- trawy,
- listowie drzew i krzewów,
- popielęgnacyjne i użytkowe części roślin ozdobnych i użytkowych, z rabat ogródków działkowych i przydomowych,
- popielęgnacyjne i użytkowe części roślin z polowej i szklarniowej uprawy warzyw,
- rozdrobnione gałęzie drzew i krzewów,
- zepsute i przeterminowane pasze i środki żywności,
- trociny i kora drzewna,
- rozkładalne organiczne odpady domowe w skład których wchodzi: niekiedy także papier - głównie gazetowy i opakowaniowy.

Dalsze zmniejszenie zawartości frakcji biorozkładalnych w odpadach składowanych możliwe jest przez:

- zwiększenie skuteczności selektywnej zbiórki frakcji surowcowych podatnych na biologiczny rozkład (papier i tektura),
- rozpoczęcie selektywnej zbiórki odpadów kuchennych – wykorzystanie wniosków z *Pilotażowego programu zbierania segregowanych odpadów komunalnych, w tym ulegających biodegradacji*,
- kontynuacja i rozwinięcie odbioru odpadów zielonych od mieszkańców,
- wydzielenie z frakcji grubej po mechanicznej obróbce odpadów mieszanych frakcji surowcowych podatnych na biologiczny rozkład (papier i tektura),
- przeznaczenie do produkcji paliwa alternatywnego frakcji grubej po mechanicznej obróbce odpadów mieszanych,



- termiczne przekształcanie całości odpadów mieszanych lub części pozostałej po mechaniczno-biologicznej obróbce odpadów.

6.4. Edukacja ekologiczna

Realizując na terenie Powiatu Ostródzkiego edukację ekologiczną, należy pamiętać, że bez aktywnego udziału społeczeństwa i współpracy z władzami lokalnymi nie będzie możliwe rozwiązanie problemów ekologicznych, czyli wdrażanie zasad zrównoważonego rozwoju. Głównym bowiem celem edukacji ekologicznej jest zmiana zachowań na proekologiczne wszystkich grup społecznych.

Dlatego dla prawidłowego funkcjonowania kampanii edukacji społeczeństwa związanej z wdrażaniem zrównoważonego rozwoju na terenie powiatu niezbędna jest sprawna koordynacja wszystkich działań edukacyjnych.

Działania edukacyjne powinny objąć trzy zasadnicze segmenty:

1. edukację ekologiczną obejmującą decydentów (pracowników samorządowych: starostę, burmistrzów, wójtów, sołtysów i radnych), oraz osoby mające przekazywać informacje pozostałym grupom społecznym (nauczycieli, dziennikarzy, pracowników służb komunalnych);
2. edukację ekologiczną dzieci i młodzieży opartą na ścisłej współpracy z placówkami oświaty;
3. edukacji ekologicznej dorosłych członków społeczności lokalnych, realizowanej między innymi przez politykę medialną oraz prowadzenie okresowych akcji ekologicznych obejmujące wszystkich mieszkańców np. sprzątanie świata, wystawy, konkursy, festyny.

Edukacja decydentów

Do pierwszej grupy decydentów należy zaliczyć przede wszystkim starostę, burmistrzów, wójtów, sołtysów, radnych oraz pracowników miejskich i gminnych wydziałów ochrony środowiska. Do nich w dużej mierze należy podejmowanie działań z zakresu planowania, programowania i rozwoju. Przekładają się one później na działania inwestycyjne i organizacyjne, związane z ochroną środowiska na obszarze danej jednostki organizacyjnej. W związku z tym umocowieniem organizacyjnym osoby te powinny zostać przeszkolone w pierwszej kolejności

Do drugiej grupy decydentów należy zaliczyć osoby które mają przekazywać informacje pozostałym grupom społecznym: nauczycieli, dziennikarzy, pracowników służb komunalnych. Prowadzenie wśród tej grupy osób edukacji powinno koncentrować się na zorganizowaniu im głównie cyklu spotkań i szkoleń, a także zapewnienia dostępu do jak najszerszych zasobów materiałów literatury fachowej (czasopisma, periodyki, książki, wydawnictwa multimedialne). Uzupełnieniem mogłyby być także wyjazdy terenowe pozwalające przekonać się naocznie o wybranych zagadnieniach z tematyki ochrony środowiska.

Propozycje działań

- Szkolenia na miejscu.
- Wyjazdy na specjalistyczne konferencje.
- Prenumerata specjalistycznych dzienników i czasopism
- Zakup specjalistycznych publikacji.
- Zakup innych materiałów edukacyjnych np. filmy wideo, kasety.

Edukacja dzieci i młodzieży

Prowadzenie edukacji ekologicznej wśród dzieci i młodzieży to najważniejszy segment działań edukacyjnych. Dzięki wyrobieniu w nich nawyków właściwego postępowania w zakresie szeroko rozumianej ochrony środowiska, można się spodziewać, że wprowadzane inwestycje i zmiany, będą znajdowały przychylniejsze przyzwolenie społeczeństwa.

Edukacja dzieci (przedszkole, klasy 1-3)

Założeniem wychowania przedszkolnego jest m.in. postępowanie aktywizujące procesy rozwojowe dziecka. Jednym z najskuteczniejszych czynników wychowawczych jest kontakt z przyrodą, która stanowi bogate źródło wrażeń, przeżyć, doznań, a także wywołuje chęć aktywnego działania. Bezpośrednie zetknięcie z otoczeniem przyrodniczym wywołuje u dziecka zainteresowanie, nasuwa wiele pytań, stwarza szerokie możliwości doświadczeń umysłowych



wpływających na jego rozwój intelektualny. Kontakt z przyrodą budzi uczucia opiekuńcze i rodzi zamiłowanie do pielęgnowania roślin i zwierząt, dzięki czemu można wprowadzić podstawowe elementy ochrony środowiska. Dzieciom w wieku przedszkolnym towarzyszy naturalne zainteresowanie się przyrodą, dlatego łatwo z nimi nawiązać dialog na ten temat. Przy okazji kontaktu z roślinami i zwierzętami, przebywania na łące, nad jeziorem lub w lesie, można dzieciom w sposób prosty opowiadać o przyrodzie, o jej znaczeniu i potrzebie ochrony. Dobrze też podczas spacerów pokazywać jej zagrożenia (dzikie wysypiska, kominy, brudne rzeki, jeziora), a szczególny nacisk położyć na wyuczenie u dzieci podstawowych zasad postępowania proekologicznego np. wyrzucanie śmieci do kosza, oszczędzanie wody poprzez zakręcanie kranów, szanowanie przyrody.

Edukacja w szkole

Kształtowanie świadomości ekologicznej w szkole powinno być działaniem priorytetowym. Edukacja w szkołach wymaga stworzenia odpowiedniego programu interdyscyplinarnego (skupiające treści eko-sozologiczne w ramach jednego przedmiotu) lub multidyscyplinarnego (poszczególne zagadnienia omawia się na różnych przedmiotach). Dla szkół podstawowych, gimnazjów i szkół ponad gimnazjalnych preferowany jest drugi model - multidyscyplinarny. Pozwala on na dotarcie różnymi drogami, poprzez różne przedmioty do ucznia. Niezbędne jest odpowiednie przygotowanie nauczycieli, ich osobiste zrozumienie i zaangażowanie oraz zebranie środków dydaktycznych. Szkoła stanowi doskonałe miejsce do podejmowania różnorodnych działań edukacyjnych jak np.:

- o wystawy,
- o konkursy,
- o przedstawienia,
- o wycieczki itp..

Powinny one nie tylko uczyć, ale również bawić i relaksować. Tak zwane „uczenie się poprzez przeżycie, doświadczenie, odkrycie” przynosi zawsze większe efekty niż czysta wiedza teoretyczna. Ten fakt jest szczególnie ważny w edukacji ekologicznej, której pierwszym celem jest podwyższenie świadomości ekologicznej. Świadomość ekologiczna jest rozumiana tutaj przez zespół informacji i przekonań dotyczących środowiska i jego wpływu na organizmy żywe, (przede wszystkim na człowieka). Ma ona wykształcić nowy sposób życia człowieka, nowe działania, zachowania.

Aby prowadzone działania edukacyjne wśród dzieci i młodzieży przyniosły oczekiwane efekt niezbędna jest ścisła współpraca z władzami samorządowymi. Przekazywane informacje powinny w dużej mierze odnosić się do najbliższego otoczenia (miejsca zamieszkania) czyli gminy, powiatu. Przykłady właściwe oraz wymagające zmiany powinny pochodzić z „własnego podwórka”. Wymiernym efektem prowadzonej edukacji będzie bowiem poprawa stanu środowiska na terenie własnej gminy czy powiatu.

Stosunkowo nieskomplikowanymi dla samorządów przykładami wspierania ekologicznych działań szkół jest między innymi współfinansowanie, wspólna organizacja i pomoc merytoryczna w takich przedsięwzięciach jak:

- o organizacja Dnia Ziemi czy Światowego Dnia Ochrony Środowiska,
- o prowadzenie programów autorskich czy innowacji pedagogicznych w szkołach,
- o programy edukacyjne np. związane z gospodarowaniem odpadami w powiecie (gminie) lub innym realizowanym przez gminę przedsięwzięciem na rzecz środowiska,
- o konkursy związane z tematyką lokalnej gospodarki odpadowej,
- o udział pracowników samorządowych w zajęciach terenowych klas bądź kół przyrodniczych, w charakterze specjalistów, w zakresie określonym tematem zajęć terenowych,
- o udostępnianie i popularyzacja informacji, w tym także materiałów drukowanych, na temat zagrożeń i prośrodowiskowych działań powiatu (gminy), celem wspólnej edukacji mieszkańców tego terenu,
- o prenumerata czasopism przyrodniczych i ekologicznych,
- o wzbogacanie bibliotek szkolnych w materiały dydaktyczne przydatne w realizacji zagadnień związanych z gospodarką odpadową, ekologią i ochroną środowiska,
- o wspieranie programów i ekologicznych przedsięwzięć szkół w niezbędne pomoce naukowe wykorzystywane podczas realizacji tych działań,
- o współorganizacja z Wojewódzkim Ośrodkiem Metodycznym form doskonalenia nauczycieli (np. warsztatowych) w zakresie edukacji ekologicznej.
- o współpraca z lokalnymi nadleśnictwami.
- o współpraca z innymi centrami edukacji ekologicznej.



Przy prowadzeniu edukacji ekologicznej dzieci i młodzieży (i nie tylko) zasadne jest także podjęcie współpracy z ekologicznymi organizacjami pozarządowymi tzw. NGO (non governmental organization). Współpraca taka przyczyni się do wzbogacenia zakresu merytorycznego prowadzonych działań, z drugiej zaś strony pozwoli na obniżenie jej kosztów. Wielokrotnie bowiem z racji swych działań statutowych organizacje te świadczą swą pomoc w formie nieodpłatnej.

Do największych organizacji ekologicznych działających na terenie całego kraju można zaliczyć między innymi: Ligę Ochrony Przyrody, Polski Klub Ekologiczny, Federacja Zielonych, Towarzystwo Ochrony Przyrody Salamandra, Klub Gaja.

Edukacja dorosłych

Pod pojęciem „dorosłych mieszkańców” rozumie się mieszkańców wszystkich miast i gmin oraz drobne podmioty gospodarcze, które są obsługiwane przez przedsiębiorstwo zajmujące się zbiórką i wywozem odpadów.

Z badań wynika, że na kształtowanie świadomości ekologicznej wśród dorosłej części populacji duży wpływ wywierają media. Przekazują one wiedzę na temat funkcjonowania, znaczenia i zagrożeń przyrody, ale również informują na bieżąco o problemach i działaniach na rzecz ochrony środowiska. Dlatego też współpraca z mediami (prasa lokalna, telewizja, rozgłośnie radiowe) prowadzi do poszerzenia znacznie kręgu edukowanych. Media nie tylko przekazują treści związane z podstawową wiedzą dotyczącą ochrony środowiska, ale także informują o konkretnych działaniach w gminie czy powiecie.

Dobrze przeprowadzona edukacja ma na celu rozbudzenie świadomości mieszkańców. W konsekwencji ma to doprowadzić do konkretnych działań mieszkańców związanych z troską o otaczające środowisko (np. recykling, dbałość o przyrodę). Ważny jest wybór odpowiednich treści do przekazania oraz położenie szczególnego nacisku na uświadomienie, że pojedyncze zachowania każdego z nas mają wielkie znaczenie w zachowaniu czystości i estetyki całego otoczenia. Dlatego konieczne jest poruszanie tematyki związanej z odpadami, recyklingiem oraz ze znaczeniem przyrody. Treści te należy przytaczać kilkakrotnie oczywiście stosując odmienne, interesujące formy przekazu.

Propozycje działań

- Akcja edukacyjna w mediach: prasa, radio, telewizja
- Zorganizowanie interesujących spotkań, wykładów (uwaga: muszą one być ciekawie promowane – media, plakaty informujące)
- Kolportaż broszur podstawowych dla mieszkańców

Udostępnienie dokumentów związanych z ochroną środowiska oraz z gospodarką odpadami na terenie danej gminy czy powiatu. W przypadku powiatu proponowane formy przekazu treści ekologicznych mogą mieć charakter cykliczny np. przechodzący z gminy do gminy. Można do ich organizacji wykorzystać Gminne Ośrodki Kultury czy remizy strażackie (wystawy) a także boiska czy sceny widowiskowe (festyny). Nie należy również zapomnieć o ogólnopolskich sezonowych „akcjach ekologicznych” np. Sprzątanie Świata, Dzień Ziemi, Dzień Bez Samochodu i inne. Stawiają sobie one za cel szeroko rozumianą ochronę środowiska, ostrzegają przed zagrożeniami, uświadamiają szkodliwość niektórych zachowań człowieka.

Dzięki edukacji ekologicznej mieszkańcy będą w stanie czynnie uczestniczyć w ważnych dla powiatu przedsięwzięciach z zakresu gospodarki odpadami.

7. Harmonogram realizacji krótko i długoterminowych działań mających na celu poprawę sytuacji w zakresie gospodarki odpadami na terenie Powiatu Ostródzkiego

W celu poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami, oraz rozwoju systemu na terenie Powiatu Ostródzkiego należy zrealizować przedsięwzięcia opisane w harmonogramie na lata 2009 – 2016.



Tabela 37. Harmonogram działań w Powiecie Ostródzkim na lata 2009-2016, instytucje odpowiedzialne za ich realizację oraz potencjalne źródła ich finansowania.

Lp.	Przedsięwzięcie	Okres realizacji	Instytucja odpowiedzialna	Potencjalne źródło finansowania
Zadania ogólne w zakresie gospodarki odpadami				
1	Wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów	2009-2016	Marszałek, Starosta, WIOŚ	WFOŚiGW, PFOŚiGW, środki własne samorządów
2	Zapewnienie przepływu strumieni odpadów zgodnie z uchwalonymi planami gospodarki odpadami w ramach wydawanych pozwoleń, zezwoleń, uzgodnień	2009-2016	Wójt, Burmistrz, Starosta, Marszałek	WFOŚiGW, PFOŚiGW, środki własne samorządów
3	Wydawanie pozwoleń na budowę instalacji realizujących założenia planów gospodarki odpadami, których celowość została potwierdzona odpowiednią analizą	2009-2016	Starosta	WFOŚiGW, PFOŚiGW, środki własne samorządów
4	Aktualizacja powiatowego i gminnych planów gospodarowania odpadami	2009-2016	Zarząd Powiatu, Gmina	PFOŚiGW, GFOŚiGW, środki własne samorządów
5	Sporządzanie sprawozdań z realizacji powiatowego i gminnych planów gospodarki odpadami	co dwa lata	Zarząd Powiatu, wójtowie, burmistrzowie	PFOŚiGW, GFOŚiGW, środki własne samorządów
6	Wsparcie kadrowe i techniczne jednostek administracji samorządowej zajmującej się gospodarką odpadami	2009-2016	Powiat, Gmina	PFOŚiGW, GFOŚiGW, środki własne samorządów
Zadania w zakresie odpadów komunalnych				
1	Prowadzenie kampanii informacyjno - edukacyjnej	2009-2016	Województwo, Powiat, Gmina	WFOSiGW, PFOŚiGW, środki własne samorządów
2	Kontrola umów na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i podmiotów gospodarczych	2009-2016	Wójt, Burmistrz	środki własne samorządów
3	Objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych 100% mieszkańców gminy, powiatu województwa	2009-2010	Gminy, związki międzygminne, przedsiębiorcy	WFOŚiGW, PFOŚiGW, środki własne samorządów, przedsiębiorców i związków gmin



4	Koordinacja działań wdrażania systemu - selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych	2009-2016	Województwo, Związek Gmin, Gmina	WFOŚiGW, PFOŚiGW, GFOŚiGW, środki własne samorządów i związków gmin, przedsiębiorców
5	Egzekucja i nadzór nad wykonaniem decyzji dotyczących dostosowania, zamykania i rekultywacji składowisk odpadów	2009-2016	Marszałek, Starosta, WIOŚ	środki własne samorządów, środki własne WIOŚ
6	Inicjowanie współpracy pomiędzy regionami gospodarowania odpadami na rzecz podniesienia efektywności systemu.	2009-2016	Województwo, Związek Gmin, Gmina	WFOSiGW, PFOŚiGW, środki własne samorządów i związków gmin
7	Informowanie społeczności lokalnych o korzyściach przydomowego kompostowania odpadów	2009-2016	Województwo, Związek Gmin, Gmina	WFOSiGW, PFOŚiGW, środki własne samorządów i związków gmin
8	Utworzenie i prowadzenie Gminnych Punktów Zbierania Odpadów Niebezpiecznych i Problemowych	2009-2016	Związek Gmin, Gmina	WFOSiGW, PFOŚiGW, środki własne samorządów i związków gmin
9	Bieżąca likwidacja miejsc nielegalnego składowania odpadów (tzw. dzikie wysypiska)	2009-2016	Gmina, Powiat, Właściciele nieruchomości	PFOŚiGW, GFOŚiGW, środki własne samorządów
Zadania w zakresie odpadów z sektora gospodarczego				
1	Wspieranie działań informacyjno – edukacyjnych w zakresie gospodarowania odpadami	2009-2016	Wszystkie szczeble administracji przy współpracy z przemysłem	WFOŚiGW, PFOŚiGW, środki własne samorządów i przedsiębiorców
2	Kontrola posiadaczy odpadów	2009-2016	Jednostki kontrolne	środki własne
3	Organizacja nowych i rozwój istniejących systemów zbierania odpadów, w tym w szczególności odpadów niebezpiecznych ze źródeł rozproszonych (małe i średnie przedsiębiorstwa),	2009-2016	Przedsiębiorcy przy współpracy z Gminą, Związkiem Międzygminnym	środki własne samorządów i przedsiębiorców
4	Modernizacja i budowa instalacji do zagospodarowania odpadów realizujących cele planu gospodarki odpadami dla powiatu Ostródzkiego	2009-2016	Przedsiębiorcy	środki własne
Zadania w zakresie odpadów niebezpiecznych				



1	Współdziałanie w zakresie unieszkodliwienia urządzeń zawierających PCB	2009-2010	Marszałek Województwa, Przedsiębiorca	środki własne samorządów i środki własne przedsiębiorców
2	Współdziałanie przy wdrażaniu systemów zbierania olejów odpadowych od przedsiębiorców i gospodarstw domowych.	2009-2016	Starostwo, Gmina, Związek Gmin, Przedsiębiorca	PFOŚiGW, środki własne samorządów i związków gmin, środki własne przedsiębiorców
3	Współdziałanie przy wdrażaniu systemów zbierania małogabarytowych zużytych baterii i akumulatorów z gospodarstw domowych	2009-2016	Gmina, Związek Gmin, Organizacja Odzysku, Przedsiębiorca	środki własne samorządów i związków gmin, środki własne przedsiębiorców i Organizacji Odzysku
4	Współdziałanie na rzecz budowy nowych zakładów termicznego unieszkodliwiania odpadów medycznych i weterynaryjnych.	2009-2016	Marszałek Województwa, Starosta, Gmina, WIOŚ	środki własne samorządów, środki własne WIOŚ
5	Inicjowanie współpracy pomiędzy regionami gospodarowania odpadami na rzecz podniesienia efektywności systemu zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji.	2009-2016	Marszałek Województwa, Starosta, Gmina, Związek Gmin	środki własne samorządów i związków gmin
6	Współdziałanie na rzecz rozbudowy istniejących i budowy nowych zakładów przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	2009-2016	Województwo, Związki Gmin, Gmina, Przedsiębiorca	WFOŚiGW, PFOŚiGW, środki własne samorządów i związków gmin, środki własne przedsiębiorców
7	Opracowanie programów usuwania wyrobów zawierających azbest z terenów gmin i miast Powiatu	2009-2016	Powiat, Gmina, Związki Gmin	środki własne samorządów i związków gmin
8	Współdziałanie na rzecz bezpiecznego dla zdrowia ludzi i środowiska systemu usuwania odpadów pestycydowych, wybuchowych i niebezpiecznych (w tym azbestowych) oraz odpadów zawierających substancje zubażające warstwę ozonową z obszaru Powiatu.	2009-2016	Marszałek, RDOŚ, WIOŚ, Starosta, Wójt, Burmistrz	WFOŚiGW, PFOŚiGW, GFOŚiGW, środki własne samorządów i związków gmin, środki własne RDOŚ, środki własne WIOŚ



Zadania w zakresie odpadów pozostałych				
1	Współdziałanie w zakresie pozyskiwania zużytych opon z gospodarstw domowych	2009-2014	Gmina, Związek Gmin Przedsiębiorca	środki własne samorządów i związków gmin, środki własne przedsiębiorców
2	Współdziałanie przy wdrażaniu systemów pozyskiwania odpadów z budowy remontów i demontażu obiektów budowlanych.	2009-2016	Gmina, Związek Gmin Przedsiębiorca	środki własne samorządów i związków gmin, środki własne przedsiębiorców
3	Nadzór nad przestrzeganiem reżimu technologicznego stabilizacji i odpowiedniego przygotowania osadów do ich rolniczego wykorzystania.	2009-2016	Starosta, WIOŚ, Zarządzający oczyszczalnią, odbiorcy osadów	środki własne samorządów, środki własne przedsiębiorców zarządzających oczyszczalniami
4	Inicjowanie akcji informacyjno edukacyjnych dotyczących selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych	2009-2016	Marszałek Województwa, Starosta, Gmina, Związek Gmin, Przedsiębiorca, Organizacja Odzysku	WFOSiGW, PFOŚiGW, środki własne samorządów i związków gmin, środki własne przedsiębiorców i Organizacji Odzysku
5	Egzekucja i nadzór nad wykonywaniem decyzji dotyczących zamykania i rekultywacji składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.	2009-2016	Marszałek Województwa, Starosta, Wójt, Burmistrz, Związek Gmin, WIOŚ, Zarządca składowiska,	środki własne samorządów i związków gmin, środki własne zarządców

Źródło: opracowanie własne ABRYŚ na podstawie WPGO 2010



Tabela 38. Harmonogram rzeczowy obejmujący okres 2008 - 2016 r. dla Powiatu Ostródzkiego.

LP	RODZAJ ZADANIA	JEDNOSTKA REALIZUJĄCA	CAŁKOWITY KOSZT REALIZACJI Tys. zł	OKRES REALIZACJI									POTENCJALNE ŹRÓDŁO FINANSOWANIA
				2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
A. Zadania nieinwestycyjne													
1	Opracowanie i uchwalenie aktualizacji powiatowego i gminnych planów gospodarki odpadami, opiniowanie planów	Starostwo, Gminy	140										Środki własne
2	Współpraca przy tworzeniu wojewódzkiej bazy danych dotyczącej wytwarzania i gospodarowania odpadami	Starostwo, Gminy	w ramach realizowanych obowiązków										Środki własne
3	Propagowanie kompostowania odpadów komunalnych przez mieszkańców we własnym zakresie i wykorzystania kompostów w rolnictwie	Gminy	w ramach realizowanych obowiązków										Środki własne, Fundusze Ochrony środowiska, programy pomocowe
4	Inwentaryzacja „dzikich” wysypisk odpadów	Starostwo, Gminy	60										Środki własne, Fundusze Ochrony środowiska,



5	Kampania edukacyjno-informacyjna mająca promować właściwą zbiórkę wszystkich rodzajów odpadów w społeczeństwie, akcje edukacyjne dzieci, młodzieży i dorosłych	Starostwo, Gminy	600										Środki własne, Fundusze Ochrony środowiska, programy pomocowe
6	Sprawozdania z powiatowego oraz gminnych planów gospodarki odpadami	Starostwo Powiatowe	80										Środki własne,
7	Usuwanie z terenów gmin i miast Powiatu Ostródzkiego wyrobów zawierających azbest zgodnie z opracowanymi Programami	Właściciele nieruchomości przy możliwym wsparciu finansowym funduszy ochrony środowiska, w tym będących w posiadaniu Starostw i Gmin	zgodnie z opracowanymi Programami										Środki własne właścicieli nieruchomości, fundusze ochrony środowiska,



B. Zadania inwestycyjne												
1	Rozbudowa zakładu zagospodarowania odpadów (ZZO) ZUOK Rudna	Związek Międzygminny, Podmiot zarządzający	Według projektu									Środki własne gminy i z Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko oraz środki funduszy ochrony środowiska, środki własne
2	Likwidacja „dzikich” wysypisk śmieci	Starostwo, Gminy	180									Środki własne, Fundusze Ochrony środowiska,
3	Wdrożenie systemu odbioru odpadów komunalnych dla 100% mieszkańców w 2010r. i utrzymanie systemu w latach następnych	Gminy, Przedsiębiorcy	120									Środki własne, Fundusze Ochrony środowiska, programy pomocowe
4	Prowadzenie systemu selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych i systemu odzysku odpadów ulegających biodegradacji	Gminy, Przedsiębiorcy	360									Środki własne, Fundusze Ochrony środowiska, programy pomocowe
5	Prowadzenie systemu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych budowlanych	Gminy, Przedsiębiorcy	120									Środki własne, Fundusze Ochrony środowiska, programy pomocowe



6	Prowadzenie systemu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych wielkogabarytowych	Starostwo, Gminy, Przedsiębiorcy	120											Środki własne, Fundusze Ochrony środowiska, programy pomocowe
7	Pełne wdrażanie i systemu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych niebezpiecznych	Gminy, Przedsiębiorcy	360											Środki własne, Fundusze Ochrony środowiska, programy pomocowe
8	Rozwijanie systemu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych opakowaniowych	Gminy, Przedsiębiorcy	240											Środki własne, Fundusze Ochrony środowiska, programy pomocowe
9	Realizacja programu usuwania azbestu i PCB	Starostwo, Gminy, Przedsiębiorcy	480											Środki własne, Fundusze Ochrony środowiska, programy pomocowe
10	Zakup sprzętu, wyposażenia do prowadzenia odbioru odpadów komunalnych	Gminy, Przedsiębiorcy	280											Środki własne, Fundusze Ochrony środowiska, programy pomocowe

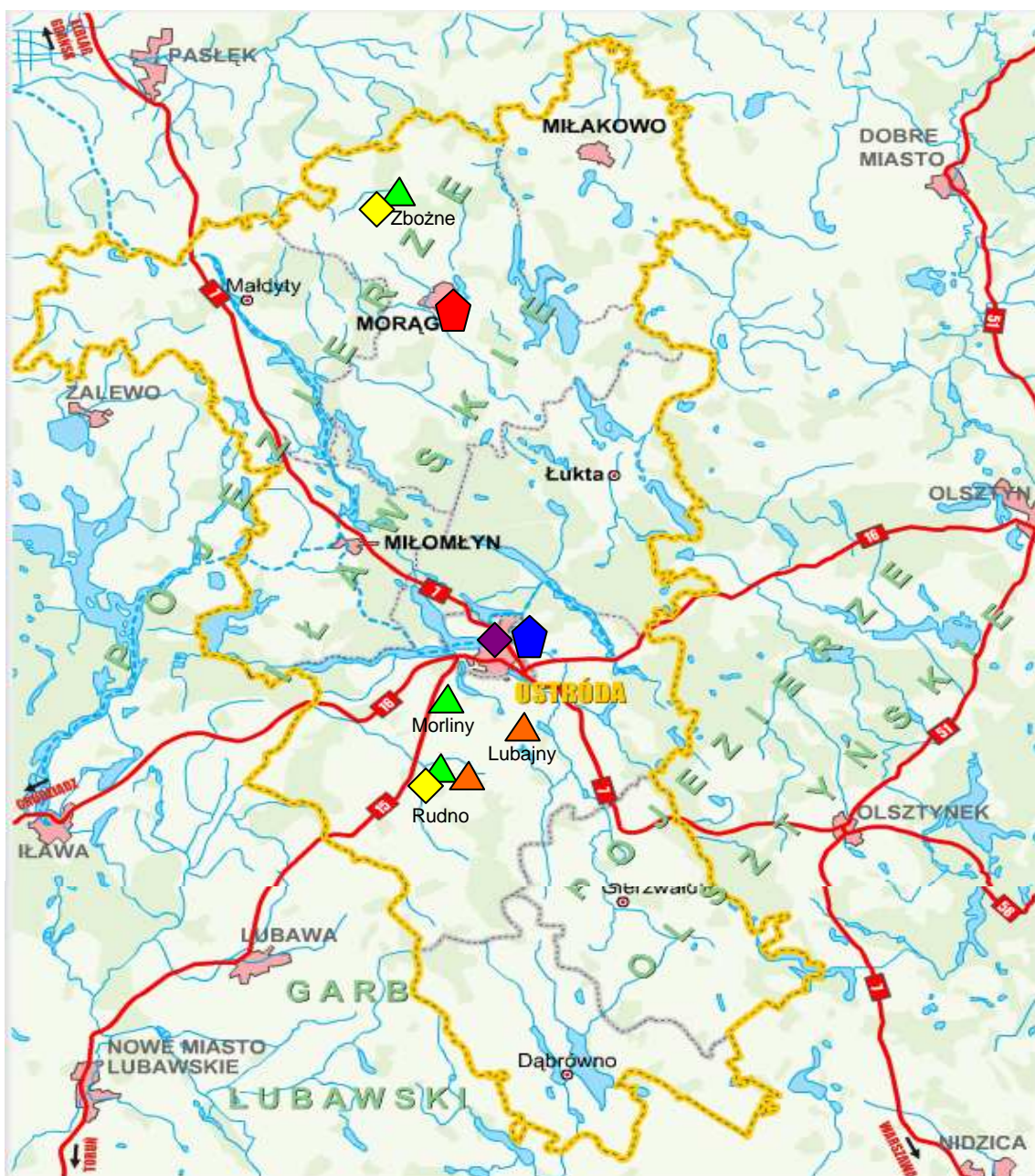
Źródło: opracowanie własne ABRYŚ na podstawie informacji ze Starostwa Powiatowego

W tabeli powyżej zestawiono szacunkowe koszty planowanych zadań nieinwestycyjnych i inwestycyjnych związanych z gospodarką odpadami na terenie Powiatu Ostródzkiego.







8. Projektowany system gospodarki odpadami komunalnymi (zbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie)

Przyjęto zasadnicze założenie, że gospodarka odpadami w Powiecie Ostródzkim będzie realizowana jako system zintegrowany, zgodny z zasadami zrównoważonego rozwoju. Założenia odnośnie projektowanego systemu gospodarki odpadami dla Powiatu Ostródzkiego przyjęto zgodnie z zapisami ujętymi w WPGO 2010, scharakteryzowanymi poniżej.

Rysunek 1 Rozmieszczenie instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów na terenie powiatu Ostródzkiego





-  sortownie odpadów komunalnych zmieszanych i selektywnie zbieranych
-  kompostownia
-  składowisko odpadów komunalnych
-  stacja demontażu pojazdów
-  punkty zbierania pojazdów
-  zakład przetwarzający zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

8.1. Główne założenia systemu

Odpady Komunalne.

1. Utworzenie zakładów gospodarowania odpadami (ZZO) o przepustowości wystarczającej do przyjmowania i przetwarzania odpadów z regionu gospodarowania odpadami zamieszkałego minimum przez 150 tys. mieszkańców, spełniające w zakresie technicznym kryteria najlepszej dostępnej techniki z oferowanym minimalnym, następującym zakresem usług:
 - o Mechaniczno-biologiczne przekształcanie zmieszanych odpadów komunalnych.
 - o Składowanie przetworzonych zmieszanych odpadów komunalnych.
 - o Kompostowanie odpadów zielonych.
 - o Sortowanie poszczególnych frakcji odpadów komunalnych zbieranych selektywnie (opcjonalnie w zależności od przyjętego sposobu gospodarowania odpadami komunalnymi w ramach regionu zagospodarowania odpadami).
 - o Zakład demontażu odpadów wielkogabarytowych (opcjonalnie).
 - o Zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (opcjonalnie).
2. Utworzenie instalacji termicznego przekształcania odpadów komunalnych dla aglomeracji lub regionów obejmujących powyżej 300 tys. mieszkańców.
3. Selektywne zbieranie i odbieranie odpadów komunalnych, odpadów opakowaniowych, odpadów ulegających biodegradacji, odpadów „wielkogabarytowych”, odpadów budowlanych i niebezpiecznych z gospodarstw domowych.
4. Tworzenie Gminnych Punktów Zbierania Odpadów Niebezpiecznych i Problemowych tzw. GPZON i GPZOP w ramach utworzonych rejonów gospodarowania odpadami.
5. Edukacja ekologiczna mieszkańców ze szczególnym uwzględnieniem zapobiegania i minimalizacji ilości wytwarzanych odpadów.

Odpady niebezpieczne.

1. Selektywne zbieranie oraz odzysk odpadów niebezpiecznych.
2. Opracowanie w gminach i powiatach, w ramach planów gospodarki odpadami, programów usuwania azbestu, zawierających pełną inwentaryzację wyrobów zawierających azbest.
3. Rekultywacja istniejącego w województwie składowiska odpadów niebezpiecznych oraz usunięcie z obszaru województwa magazynowanych odpadów niebezpiecznych zagrażających zdrowiu i życiu mieszkańców oraz środowiska.
4. Usunięcie z obszaru województwa, w tym powiatu do połowy 2010 roku urządzeń i aparatów zawierających PCB.

Odpady pozostałe.

1. Selektywne zbieranie i poddawanie odzyskowi odpadów wytworzonych w podmiotach gospodarczych działających na obszarze województwa.
2. Budowa instalacji do unieszkodliwiania odpadów poubojowych i pozostałych pochodzenia zwierzęcego z obszaru województwa Warmińsko-Mazurskiego.
3. Zamykanie i rekultywacja składowisk odpadów pochodzących z przemysłu.

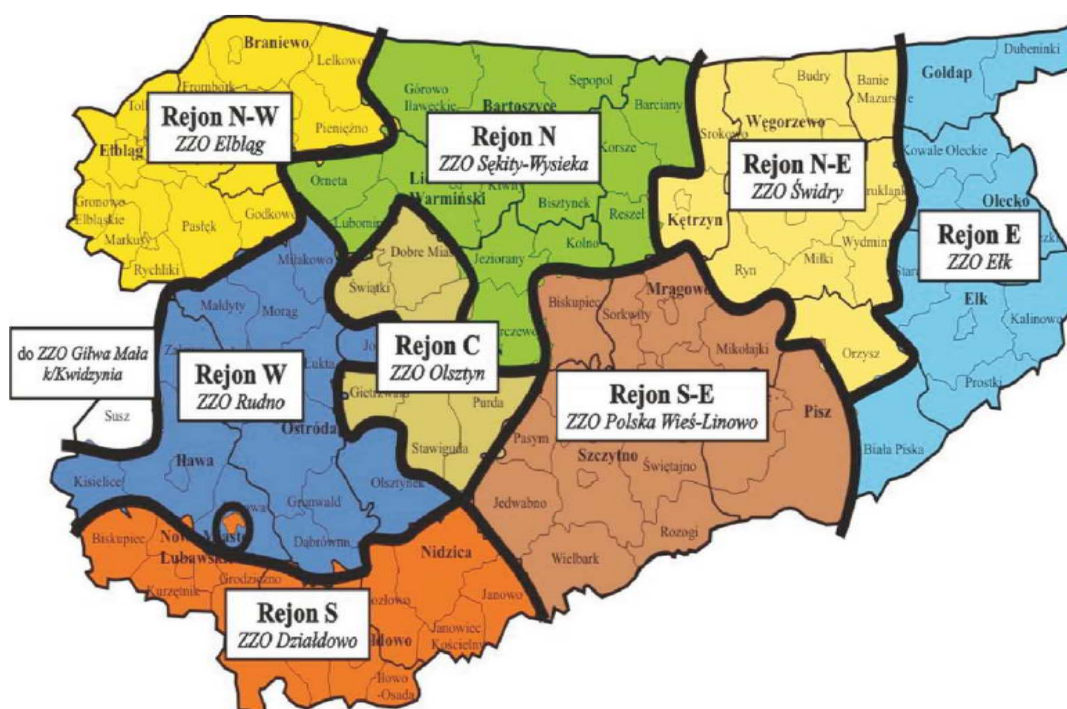
8.2. Rozwiązania gospodarki odpadami komunalnymi w oparciu o międzygminne zakłady zagospodarowania odpadów (ZZO)

Podstawą gospodarki odpadami komunalnymi powinny stać się Zakłady Zagospodarowania Odpadów (ZZO) o przepustowości wystarczającej do przyjmowania i przetwarzania odpadów z obszaru zamieszkałego minimum przez 150 tys. mieszkańców, spełniające w zakresie technicznym kryteria BAT. ZZO winny zapewniać co najmniej następujący zakres usług:

- mechaniczno-biologiczne lub termiczne przekształcanie zmieszanych odpadów komunalnych i pozostałości z sortowni,
- składowanie przetworzonych odpadów komunalnych,
- przetwarzanie odpadów biodegradowalnych,
- sortowanie poszczególnych frakcji odpadów komunalnych zbieranych selektywnie (opcjonalnie),
- zakład demontażu odpadów wielkogabarytowych (opcjonalnie),
- zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (opcjonalnie).

Metodą zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych może być ich termiczne przekształcanie metodą konwencjonalną lub plazmową. Dopuszcza się unieszkodliwianie frakcji energetycznej, wyselekcjonowanej z odpadów poprzez współspalanie.

W województwie wyodrębniono 8 Rejonów gospodarowania odpadami.



Rys. 6. Projektowany podział województwa na poszczególne regiony obsługiwane przez ZZO

Wszystkie gminy należące do Powiatu Ostródzkiego zostały przypisane do Rejonu W obsługiwane przez ZZO Rudno.



8.3. Charakterystyka Rejonu W

ZZO Rudno będzie obsługiwać 193 531 mieszkańców z następujących gmin i powiatów:

- gminy z powiatu ławskiego: 68 238 - Ława, Kisielice, Lubawa, Zalewo oraz miasto Ława
- gminy z powiatu olsztyńskiego: 19 360 - Jonkowo, Olsztynek
- gminy z powiatu ostródzkiego: 105 933 - Dąbrówno, Grunwald, Łukta, Małdyty, Miłakowo, Miłomłyn, Morąg, Ostróda oraz miasto Ostróda

8.4. Plan zamykania instalacji w szczególności składowisk odpadów na terenie Powiatu Ostródzkiego

Zgodnie z zapisami KPGO 2010 należy wdrażać proces zamykania składowisk oraz program ich rekultywacji związany z bieżącą działalnością ZZO. Konieczność wygaszenia składowisk, które nie zostałyby przekształcone w zakłady zagospodarowania odpadów (ZZO), nie przesądza o całkowitym zamknięciu obiektu i wyłączenia go z systemu gospodarki odpadami. Daleko pożądana w chwili obecnej jest możliwość sortowania odpadów „u źródła” i przeładunku niesegregowanych odpadów komunalnych przed dostarczeniem ich na odległość powyżej 30 km, dlatego też część istniejących obiektów powinna zostać przekształcona w sortownie i stacje przeładunkowe. Samorządy skupione w ramach ZZO we własnym zakresie powinny przeanalizować konieczność posiadania tego typu instalacji na swoim terenie oraz możliwości zdobycia funduszy na ten cel. Bliska lokalizacja sortowni od miejsc zbierania odpadów komunalnych powinna pozwolić na znaczne ograniczenie kosztów przewozu odpadów na składowiska oraz odzyskiwanie surowców wtórnych.

Według informacji ujętych w WPGO 2010 z funkcjonujących składowisk na terenie Powiatu Ostródzkiego. składowisko w Złotnej/Zbożne gm. Morąg miało zostać zamknięte w 2007 r., jednak w roku 2008 nadal przyjmowało odpady w ilości – 6 861,1 Mg, a w roku 2009 8 418 Mg. Dnia 31.12.2009 r. składowisko otrzymało decyzję o wstrzymaniu użytkowania.

W 2007 roku zaprzestano składowania odpadów na kwaterze składowiska odpadów komunalnych w Rudnie k/ Ostródy. Decyzją Urzędu Marszałkowskiego ŚR.I.6626-012/07 z dnia 27.06.2007 r. określono techniczny sposób zamknięcia kwatery wraz z załączoną dokumentacją projektową „Projekt rekultywacji składowiska odpadów komunalnych w Rudnie k/ Ostródy”

Plan zamykania i rekultywacji składowisk powinien przebieg w następujących etapach:

- Zaprzestanie przyjmowania odpadów
- Przykrycie warstwą materiału mineralnego powierzchnię składowiska, aby zabezpieczyć ją przed rozwiewaniem i pyleniem zdeponowanych odpadów
- Wykonanie studzienek odgazowujących
- Wykonanie szczelnej izolacji równoległej to pozostałych warstw okrywających
- Wykonanie zabudowy biologicznej terenu
- Sprawowanie nadzoru nad zrekultywowanym składowiskiem

8.5. Projektowany system zbiórki odpadów

Konieczność wdrożenia systemu selektywnej zbiórki odpadów na terenie gmin wynika z obowiązku nałożonego na gminę przez zapisy ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach oraz ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

Osiągnięcie zakładanych celów w zakresie odbierania odpadów komunalnych wymaga realizacji następujących działań:

- kontrolowania przez poszczególne gminy stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z firmami odbierającymi odpady, co skutkować powinno objęciem stosownymi umowami 100 % mieszkańców;
- kontrolowania przez poszczególne gminy sposobów i zakresu wypełniania przez podmioty posiadające zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości ustaleń zawartych w ww. zezwoleniach dotyczących metod oraz miejsc prowadzenia odzysku i unieszkodliwiania odpadów;



- doskonalenia systemów ewidencji wytwarzanych, poddawanych odzyskowi oraz unieszkodliwianiu odpadów komunalnych.
- informowania mieszkańców o obowiązujących sposobach postępowania z odpadami.

8.5.1. Proponowane założenia odnośnie segregacji odpadów w Powiecie Ostródzkim.

Głównym źródłem informacji odnośnie systemu segregacji na terenie poszczególnych gmin powinny być Regulaminy utrzymania czystości i porządku w gminie.

Właściciele nieruchomości mają obowiązek selektywnego zbierania odpadów komunalnych, z podziałem na:

- odpady surowcowe, w tym: makulaturę i opakowania kartonowe, butelki szklane, tworzywa sztuczne (opakowania chemii gospodarczej, butelki PET, torebki plastikowe i reklamówki), puszki metalowe itp.;
- odpady biodegradowalne, o ile nie są zagospodarowane we własnym zakresie:
 - odpady kuchenne
 - odpady zielone (roślinne)
- odpady zmieszane, (niesegregowane bądź balast z popiołem);
- ponadto, w dostosowaniu do indywidualnych potrzeb, należy wyodrębnić:
 - odpady wielkogabarytowe;
 - odpady budowlane;
 - odpady niebezpieczne wytwarzane w grupie odpadów komunalnych;
 - zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych.

Proponowane sposoby segregacji odpadów na terenie objętym systemem.

Dla potrzeb selektywnej zbiórki odpadów stosuje się odpowiednio oznakowane (logo, adres, nr telefonu i nazwa przedsiębiorstwa wywozowego oraz rodzaj zbieranego asortymentu odpadów) pojemniki lub worki.

Sposób segregacji:

- zabudowa jednorodzinna – system segregacji „u źródła”, czyli pojemniki lub worki do segregacji umiejscowione na posesji. Segregacja u źródła możliwa jest również do zastosowania w zabudowie wielorodzinnej, w miejscach, gdzie niemożliwe jest ustawienie kontenerów do segregacji „na donoszenie”
- zabudowa wielorodzinna – system segregacji „na donoszenie”, czyli zestawy kontenerów na poszczególne frakcje odpadów umiejscowione w ogólnodostępnych punktach.

Odpady surowcowe:

- a) w zabudowie jednorodzinnej składane są one do pojemników lub worków i przekazywane podmiotowi uprawnionemu zgodnie z harmonogramem;
- b) w zabudowie wielorodzinnej składane są w zestawach kontenerów umieszczonych w ogólnodostępnych punktach. Ilość takich punktów powinna zostać ustalona w oparciu o zasadę, że 1 punkt powinien przypadać na ok. 300 mieszkańców; (na efektywność selektywnego zbierania odpadów duży wpływ ma systematyczne i częste opróżnianie pojemników. Podmioty które odpowiadają za funkcjonowanie tego systemu powinny przy porozumieniu z gminą ustalić czy rozwój systemu idzie w kierunku rozwoju ilości pojemników czy częstotliwości ich opróżniania).

Selektywna zbiórka odpadów opakowaniowych w lokalnych punktach ich gromadzenia (zestawach pojemników) obejmująca papier, szkło, tworzywa sztuczne oraz opakowania wielomateriałowe powinna być prowadzona zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 25 października 2005r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2005r. nr 219, poz. 1858):

- do pojemników na papier, tekturę opakowaniową i nieopakowaniową nie należy wrzucać odpadów, których możliwość odzysku jest wątpliwa, m.in.: opakowań z pozostałością (np.



żywności, wapna, cementu), opakowań wielowarstwowych, kalki technicznej, prospektów, foliowanych i lakierowanych katalogów.

- do pojemników na opakowania szklane należy wrzucać szkło, preferowane z podziałem na białe – kolorowe. Nie należy natomiast wrzucać odpadów, których możliwość odzysku jest wątpliwa, m.in.: ceramiki (porcelana, naczynia typu arco, talerze, doniczki), luster, szkła budowlanego (szyby okienne, szkło zbrojone), szyb samochodowych, szklanych opakowań farmaceutycznych i chemicznych z pozostałościami zawartości.
- do pojemników na opakowania z tworzyw sztucznych oraz wielomateriałowych nie należy wrzucać odpadów, których możliwość odzysku jest wątpliwa, m.in.: tworzyw sztucznych pochodzenia medycznego, mokrych folii, opakowań i butelek po olejach i smarach, puszek i pojemników po farbach i lakierach, opakowań po środkach chwasto- i owadobójczych

Odpady ulegające biodegradacji:

- a) w zabudowie jednorodzinnej, o ile nie są zagospodarowywane we własnym zakresie, zbierane są do pojemnika lub worka na odpady biodegradowalne i przekazywane podmiotowi uprawnionemu zgodnie z harmonogramem;
- b) w zabudowie wielorodzinnej odpady te powinny być składane do specjalnych pojemników ustawionych przy zestawach kontenerów do segregacji odpadów surowcowych.

Powstające na terenie nieruchomości odpady ulegające biodegradacji, które nie są gromadzone w workach przeznaczonych do ich zbiórki, mogą być kompostowane we własnym zakresie przez właścicieli nieruchomości:

- a) położonych na terenach wiejskich;
- b) ogrodów i działek położonych na terenach ogrodów działkowych;
- c) gospodarstw rolnych na terenach miejskich.

Kompostowanie odpadów nie może być uciążliwe.

Odpady zmieszane (niesegregowane),

W tym balast i popiół składane są do pojemników lub kontenerów i przekazywane podmiotowi uprawnionemu zgodnie z harmonogramem. W wypadku zanieczyszczenia lub zmieszania różnych rodzajów odpadów zbieranych selektywnie są one traktowane jako odpady niesegregowane (zmieszane).

Odpady wielkogabarytowe:

O ile nie będą zagospodarowywane we własnym zakresie, składane będą do oddzielnych kontenerów dostarczonych przez podmiot uprawniony lub wystawiane w uzgodnionym miejscu, z którego będą odbierane przez podmiot uprawniony.

Odpady budowlane:

Odpady stanowiące pozostałości po remoncie i modernizacji lokali, np. gruz itp., będą gromadzone w specjalnych pojemnikach (kontenerach), w sposób niepowodujący pylenia.

Odpady niebezpieczne:

Wytwarzane w grupie odpadów komunalnych, będą przekazywane do gminnego punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych oraz podczas okresowych zbiórek odpadów niebezpiecznych na terenie gmin. Ponadto odpady w postaci:

Przeterminowane leki:

Odpady z tej grupy będą zbierane selektywnie w pojemnikach ustawionych w Punktach Aptecznych na terenie gmin

Baterie i akumulatory

Odpady tego typu będą gromadzone w specjalnych pojemnikach rozstawionych w obiektach edukacyjnych, budynkach użyteczności publicznej i placówkach handlowych.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny:

Pochodzący z gospodarstw domowych właściciele nieruchomości:



1. przekazują do sprzedawcy detalicznego lub hurtowego, jeżeli nabywają sprzęt nowy tego samego rodzaju;
2. przekazują do punktu zbierania, o którym mowa w art. 3 ust. 1 pkt 16 ustawy o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. z 2005r. nr 180, poz. 1495);
3. przekazywane do GPZON lub w czasie okresowych zbiórek prowadzonych wg ustalonego harmonogramu ustalonego przez gminę.

8.5.2. Rodzaje urządzeń przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych

Pojemniki i kontenery przeznaczone do gromadzenia odpadów komunalnych powstałych na terenie nieruchomości spełniać muszą następujące wymagania:

- muszą być dostosowane do urządzeń załadowniczych pojazdów służących do ich opróżniania,
- muszą spełniać wymagania określone w Polskich Normach,
- wprowadzane do użytku nowe pojemniki muszą posiadać, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 30 sierpnia 2002r. o systemie oceny zgodności (Dz. U. nr 166, poz.1360 z późn. zm.), certyfikat lub deklarację zgodności.

Proponuje się następujące rodzaje i pojemności urządzeń przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych:

- kosze uliczne o pojemności od 20 l do 110 l;
- worki na odpady surowcowe o pojemności 80 l, 100 l, 120 l, 240 l;
- pojemniki na odpady surowcowe o pojemności 110 l, 120 l, 240 l, 1100 l;
- pojemniki na odpady biodegradowalne o pojemności 120 l, 240 l;
- pojemniki na odpady zmieszane o pojemności 110 l, 120 l, 240 l, 1100 l;
- kontenery przeznaczone do selektywnej zbiórki odpadów surowcowych o pojemności od 800 l do 7000 l;
- kontenery na odpady zmieszane o pojemności od 700 l do 8000 l;

8.5.3. Pojemność pojemników i kontenerów do zbierania odpadów.

Dla nieruchomości z lokalami mieszkalnymi sumaryczne pojemności poszczególnych rodzajów pojemników do zbierania odpadów powinny zostać ustalone przez właściciela nieruchomości i podmiot uprawniony, w oparciu o tygodniowe wskaźniki nagromadzenia odpadów oraz dostosowany do nich cykl odbioru – wynoszące minimum:

- 3 litry/mieszkańca dla odpadów biodegradowalnych;
- 2 litry/mieszkańca dla odpadów surowcowych;
- 5 litrów/mieszkańca dla odpadów komunalnych zmieszanych.

Dla nieruchomości z lokalami użytkowymi sumaryczne pojemności poszczególnych rodzajów urządzeń do zbierania odpadów powinny zostać ustalone przez właściciela nieruchomości i podmiot uprawniony w oparciu o przyjęte tygodniowe wskaźniki nagromadzenia odpadów (łącznie wszystkich rodzajów) oraz dostosowany do nich cykl odbioru, wynoszące - minimum:

- dla zakładów rzemieślniczych, produkcyjnych i usługowych o charakterze produkcyjnych - 10 l na każdego zatrudnionego;
- dla lokali usługowych o charakterze nieprodukcyjnym – 6 litrów na każdego zatrudnionego;
- dla lokali handlowych:
 - o do 1000 m² – na każde 100 m² pojemnik o pojemności co najmniej 100 l
 - o powyżej 1000 m² – pojemnik o pojemności co najmniej 1000 l
- dla lokali gastronomicznych - 10 l na jedno miejsce konsumpcyjne;
- dla punktów handlowych i gastronomicznych poza lokalem - 10 l na każdego zatrudnionego pracownika, jednak co najmniej jeden pojemnik o pojemności 100 l;
- dla ulicznych punktów tzw. małej gastronomii - co najmniej jeden pojemnik 100 l.

Dla nieruchomości z obiektami użyteczności publicznej sumaryczne pojemności poszczególnych rodzajów pojemników do zbierania odpadów powinny zostać ustalone przez właściciela nieruchomości i podmiot uprawniony w oparciu o przyjęte tygodniowe wskaźniki nagromadzenia odpadów (łącznie wszystkich rodzajów) oraz dostosowany do nich cykl odbioru, wynoszące - minimum:



- dla szkół wszelkiego typu, przedszkoli, żłobków – 3 litry na każdego studenta, ucznia, dziecko i pracownika;
- dla szpitali (z wyłączeniem oddziałów zakaźnych), internatów, sanatoriów, hoteli, pensjonatów itp. - 10 l na jedno łóżko;
- dla urzędów, instytucji, biur itp. – 3 litry na każdego pracownika.

Konkretne rodzaje i pojemności pojemników powinny być określone w Regulaminach utrzymania porządku i czystości w gminie.

9. Źródła finansowania zadań w zakresie ochrony środowiska i gospodarki odpadami

Realizacja poszczególnych projektów związanych z gospodarką odpadami możliwa jest przez wykorzystanie środków finansowych pochodzących z:

- budżetów gmin,
- Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW) w ramach projektu „Ochrona powierzchni ziemi i wód poprzez zapobieganie powstawaniu odpadów, ich zagospodarowanie oraz rekultywację terenów zdegradowanych”,
- Wojewódzkiego, powiatowych i gminnych funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej,
- unijnych źródeł współfinansowania inwestycji z zakresu gospodarki odpadami:
 - **Program Operacyjny „Infrastruktura i środowisko” w ramach Funduszu Spójności (lata 2007-2013).**
 - **Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego:** Regionalny Program Operacyjny dla Województwa Warmińsko-Mazurskiego
 - **Europejski Fundusz Rolny Rozwoju Obszarów Wiejskich - Program Rozwoju Obszarów Wiejskich**
 - Oś priorytetowa III. Podstawowe usługi dla gospodarki i ludności wiejskiej. W ramach tego działania środki mogą być przeznaczone na tworzenie systemów zbierania, segregacji i wywozu odpadów komunalnych.

10. Analiza oddziaływania projektu planu na środowisko oraz wnioski z analizy i sposób ich uwzględnienia w planie,

Projektowany system gospodarki odpadami stanowi aktualizację uchwalonego w 2003r. Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Ostródzkiego i jest zgodny z ustaleniami Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2010 (KPGO 2010) oraz PGO dla Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2007-2010 (WPGO 2010) a także spełnia podstawowe uwarunkowania wynikające z polskich i unijnych przepisów określających zasady ochrony środowiska.

Zakres aktualizacji PGO dla Powiatu Ostródzkiego odpowiada zasadom zrównoważonego rozwoju oraz przepisom prawa polskiego i europejskiego, szczególnie w odniesieniu do minimalizacji substancji biodegradowalnych deponowanych na składowiskach, odzysku odpadów opakowaniowych oraz wdrażania nowoczesnych technologii przetwarzania odpadów.

Dokument ten promuje stworzenie w regionie nowoczesnego i skutecznego systemu gospodarki odpadami, zgodnego z zasadami rozwoju zrównoważonego polegającego na zapobieganiu i minimalizacji ilości wytworzonych odpadów, ograniczaniu szkodliwych właściwości odpadów niebezpiecznych oraz wykorzystaniu właściwości materiałowych i energetycznych odpadów;

W okresie obowiązywania poprzedniego planu, to jest od roku 2004, nastąpiła wyraźna poprawa gospodarki odpadami komunalnymi w odniesieniu do segregacji odpadów „u źródła”, odzysku odpadów opakowaniowych i niebezpiecznych oraz zbierania odpadów wielkogabarytowych i wyeksploatowanego sprzętu i urządzeń na terenach miejskich. W najbliższym okresie należy kontynuować i utrwalać powyższe działania oraz usprawnić system zbierania i odbioru odpadów, również z terenów wiejskich.

Przedstawione w projekcie planu działania winny być uwzględnione i uszczegółowione w gminnych planach gospodarki odpadami, ze szczególnym wyróżnieniem następujących zagadnień:



- o systematyczne podnoszenie poziomu wiedzy lokalnej ludności na temat zasad przyjętego systemu gospodarki odpadami oraz przyrodniczych i społecznych strat spowodowanych nieprawidłowym postępowaniem z odpadami, realizowane poprzez prelekcje, ulotki, konkursy, z wykorzystaniem lokalnych środków masowego przekazu,
- o stworzenie gminnych systemów zbierania i transportu odpadów komunalnych uwzględniających segregację odpadów „u źródła”, w tym selektywne gromadzenie odpadów niebezpiecznych oraz okresowe zbieranie odpadów wielkogabarytowych i wyeksploatowanych urządzeń elektrycznych i elektronicznych,
- o budowa na szczeblu gminy skutecznego systemu egzekwowania realizacji ustaleń gminnych PGO przez mieszkańców gminy, zwalczanie niewłaściwych praktyk w tym przedmiocie oraz wiarygodnego ewidencjonowania danych dotyczących wytwarzania i zbierania odpadów,
- o zawiązywanie celowych związków gmin, nakierowanych na wspólną realizację zadań dotyczących gospodarki odpadami,
- o podjęcie działań mających na celu wprowadzenie, w ramach prawa miejscowego, obowiązku opłat za usuwanie i zagospodarowanie odpadów przez osoby fizyczne na rzecz gminy, która stałaby się wtedy jedyną stroną w umowach z podmiotami świadczącymi usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych,
- o uwzględnienie w gminnych planach gospodarki odpadami harmonogramu zamykania i rekultywacji składowisk odpadów komunalnych wraz z określeniem sposobu finansowania.

Dzięki wprowadzeniu systemowego podejścia do gospodarowania odpadami na terenie gmin Powiatu Ostródzkiego będą osiągnięte podstawowe cele w zakresie zmniejszania ilości odpadów trafiających do środowiska, a powstające odpady w coraz większym stopniu będą odzyskiwane i wykorzystywane ponownie. Celem realizacji tego systemu będzie kierowanie na składowiska wyłącznie tych odpadów, których nie da się wyeliminować lub ponownie przerobić. Składowanie pozostałości będzie odbywać się w sposób dopuszczalny z punktu widzenia ochrony środowiska i rozwoju zrównoważonego.

Bardzo istotnym elementem podczas wdrażania i rozwoju systemu będzie respektowanie zasad gospodarowania odpadami na każdym etapie realizacji zamierzenia. Pamiętać jednak trzeba o naturalnym skądinąd zjawisku konfliktu interesów zakłócających logikę selekcji strumieni materiałowych.

Wnioski z analizy

Wdrożenie Planu Gospodarki Odpadami na terenie Powiatu Ostródzkiego spowoduje m.in.:

- sprostanie wymogom prawa polskiego i Unii Europejskiej w dziedzinie gospodarowania odpadami;
- wprowadzenie kompleksowego systemu gospodarki odpadami;
- potrzeba wzrostu świadomości ekologicznej w społeczeństwie.
- likwidację „dzikich” wysypisk odpadów;

W sytuacji jak będzie działał sprawny system wywozu odpadów oraz będzie funkcjonować ZZO możliwe jest:

- o zminimalizowanie zagrożenia i niekorzystnego oddziaływania na wody podziemne, powierzchniowe, gleby i powietrze;
- o zminimalizowanie uciążliwości dla mieszkańców i użytkowników środowiska;
- o ograniczenie uciążliwości hałasowych i odorowych;

11. System monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów (wdrażania) pozwalający na określenie sposobu oraz stopnia realizacji celów i zadań zdefiniowanych w planie gospodarki odpadami, z uwzględnieniem ich jakości i ilości

11.1. Wdrożenie

Z punktu widzenia realizacji *Planu* można wyodrębnić cztery grupy podmiotów uczestniczących w nim z uwagi na rolę, jaką pełnią. Są to:

- podmioty uczestniczące w organizacji i zarządzaniu – Starostwo Powiatowe oraz Gminy poprzez wydawanie odpowiednich zezwoleń



- podmioty realizujące zadania - podmioty odbierające odpady komunalne
- podmioty kontrolujące przebieg realizacji i efekty planu –
 - Burmistrz lub Wójt, Rada Gminy w zakresie wydawania zezwoleń na odbiór odpadów komunalnych, a także nadzór nad ich realizacją, tworzenie systemu selektywnego odbioru odpadów, współdziałanie w stworzeniu ZZO, opiniowanie planów wojewódzkiego i powiatowego oraz aktualizacja gminnego
 - Starosta, Zarząd Powiatu, Rada Powiatu – w zakresie wydawania zezwoleń na wytwarzanie, zbiórkę, transport, odzysk odpadów innych niż komunalne a także nadzór nad ich realizacją, opiniowanie planów wojewódzkich, gminnych i aktualizacja planu powiatowego
- społeczność – mieszkańcy - jako główny podmiot odbierający wyniki działań planu w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi

Włączanie do procesu wdrażania szerokiego grona partnerów zwiększa prawdopodobieństwo jego akceptacji i powoduje przejmowanie przez nich współodpowiedzialności tak za sukcesy jak i porażki. Stąd tak ważnym elementem jest uspołecznienie zarówno procesu planowania jak i podejmowania decyzji oraz przejrzystość procedur z udziałem partnerów społecznych. Istotne jest również zsynchronizowanie *Planu* z innymi programami działającymi w regionie, w celu zapewnienia ich korzystnego współdziałania.

Najważniejsze zadania do realizacji podczas wdrażania *Planu*:

Na poziomie powiatu,

- kontrola przestrzegania warunków w wydawanych decyzjach oraz przyjętych informacjach w zakresie gospodarki odpadami,
- weryfikacja realizacji *Planu*.

11.2. Ewidencja i monitoring – zasady ogólne

Zgodnie z treścią ustawy o odpadach (oraz rozporządzeniami wykonawczymi do niej) wszystkie wytwarzane odpady powinny podlegać ewidencji ilościowo-jakościowej. Ewidencja dotyczy wszystkich posiadaczy odpadów z wyjątkiem gospodarstw domowych. Ewidencja odpadów winna być prowadzona przez podmioty prowadzące działalność wywozową. Dodatkowo osobną ewidencję prowadzi się na składowisku odpadów.

Ustawa o odpadach stanowi również, że przez urzędy marszałkowskie prowadzone są bazy danych pozwalające na bilansowanie ich w skali województwa, powiatu i gmin. Bazy te stanowią element systemu monitoringu. Powinien on być podstawowym źródłem informacji o odpadach wykorzystywanym przy opracowywaniu, wdrażaniu i ocenie realizacji planów gospodarki odpadami. Podstawowym celem systemów ewidencji i monitoringu jest określenie ilości odpadów na każdym z etapów systemu gospodarowania odpadami (od wytwórców do instalacji odzysku i unieszkodliwiania odpadów) oraz kontrola wytwórców odpadów i posiadaczy odpadów prowadzących działalność w zakresie zbierania i transportu odpadów oraz ich odzysku i unieszkodliwiania.

Monitoring wdrażania planu oznacza, że regularnie oceniane i analizowane będą:

- stopień realizacji przyjętych celów i wykonania działań,
- rozbieżność pomiędzy przyjętymi celami i działaniami, a ich wykonaniem,
- przyczyny tych rozbieżności.

Mierniki społecznych efektów wdrażania planu są wielkościami wolnozmiennymi. Są wynikiem badań opinii społecznej i specjalistycznych opracowań służących jakościowej ocenie udziału społeczeństwa w działaniach na rzecz poprawy stanu środowiska, a także ocenie odbioru przez społeczeństwo efektów planu przez ilość i jakość interwencji.

Zadaniem systemu monitoringu, kontroli i egzekwowania przepisów jest zapewnienie, aby wszystkie jednostki zobligowane do posiadania określonych zezwoleń czy pozwoleń (w zakresie gospodarowania odpadami) rzeczywiście je posiadały i spełniały wszystkie warunki określone w decyzjach administracyjnych. Na podstawie zbiorczych zestawień danych uzyskanych od posiadaczy odpadów i informacji uzyskanych od wojewodów i starostów, marszałek województwa prowadzi wojewódzką bazę danych dotyczącą wytwarzania i gospodarowania odpadami wraz z rejestrem zezwoleń udzielonych w zakresie wytwarzania odpadów i gospodarki odpadami.



Marszałek przygotowuje raport wojewódzki i przekazuje go ministrowi właściwemu do spraw środowiska.

Główne zadania związane z monitoringiem, kontrolą i egzekwowaniem przepisów to:

- monitoring i kontrola instalacji gospodarki odpadami,
- monitoring i kontrola przewoźników i pośredników (posiadaczy odpadów) zajmujących się gospodarowaniem odpadami,
- identyfikacja nielegalnych instalacji lub działań,
- egzekwowanie przepisów w związku z niedotrzymaniem warunków posiadania pozwoleń lub złamaniem wymogów czy obowiązujących norm.

Brak wyżej wymienionych elementów systemu monitoringu utrudni lub wręcz uniemożliwi wdrożenie ustalonej polityki i wykonanie zadań zaplanowanych w ramach budowy systemu gospodarki odpadami. Ustawa o odpadach stanowi, że wszystkie przedsiębiorstwa zajmujące się odzyskiem i unieszkodliwianiem oraz zbieraniem i transportem odpadów na prowadzenie tej działalności wymagają zezwolenia wydanego przez wojewodę lub starostę.

Rutynowy monitoring i kontrola posiadaczy odpadów powinny obejmować regularne wizyty przedstawicieli WIOŚ, którzy np. sprawdzą zapisy ewidencyjne, pobiorą próbki odpadów i ocenią wyniki działalności danego posiadacza. Samorządy lokalne powinny współuczestniczyć i wykorzystywać zbierane w tym systemie informacje. Wyniki i informacje mogą być także udostępnione do publicznego wglądu, jeżeli takie są założenia polityki władz lokalnych. Na wszelkie naruszenia warunków posiadania decyzji administracyjnych lub inne wykroczenia należy reagować natychmiast i w sposób stanowczy, zwłaszcza, jeśli mogą one spowodować poważne zagrożenia dla środowiska lub zdrowia ludzkiego.

Wprowadzenie i stosowanie formalnych systemów zarządzania środowiskowego i systemów kontrolnych związanych z działalnością i instalacjami odpadowymi (takich jak normy z serii ISO 14000) może ułatwić monitoring i egzekwowanie przepisów.

11.3. Monitoring i ocena realizacji zamierzonych celów

Monitoring odpadów jest elementem monitoringu środowiska i polega na systematycznym badaniu zmian ilościowych i jakościowych odpadów w celu kontroli wprowadzanych do środowiska zanieczyszczeń.

Monitorowanie realizacji planu ma umożliwić ocenę prawidłowości i efektywności działań oraz sprawne i elastyczne reagowanie na zmiany zachodzące w otoczeniu poszczególnych gmin i Powiatu Ostródzkiego.

W rzeczywistości bardzo trudno jest monitorować „cykl życia” odpadów. Nie tylko w naszym powiecie, ale w całym kraju strumienie odpadów nie są dokładnie ewidencjonowane w miejscu ich wytwarzania, a ze względu na brak właściwej ewidencji odpadów czasem „giną” w kolejnych etapach łańcucha istnienia odpadów. Ponadto pozyskanie wszystkich danych o odpadach w pełnym zakresie jest w praktyce nieosiągalne. Należy zatem poddać analizie zarówno priorytety związane z określeniem strumienia odpadów jak i podmiotów na rynku gospodarki odpadami, które należy monitorować.

Oceniając system monitoringu należy podkreślić, że dla prawidłowego monitorowania gospodarowania odpadami konieczna jest regularnie prowadzona sprawozdawczość dla poszczególnych rodzajów odpadów.

Poniżej przedstawiono w tabeli informacje do monitorowania PPGO dla Powiatu Ostródzkiego według schematu z WPGO 2010.


Tabela 39. Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami według zestawienia z WPGO 2010

L.p.	Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	Jednostka
Ogólne		
1	Masa odpadów wytworzonych – ogółem	Mg
2	Masa odpadów wytworzonych poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego)	Mg
3	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego)	%
4	Masa odpadów wytworzonych poddanych recyklingowi organicznemu	Mg
5	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych recyklingowi organicznemu	%
6	Masa odpadów wytworzonych poddanych termicznemu przekształcaniu z odzyskiem energii	Mg
7	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych termicznemu przekształcaniu z odzyskiem energii	%
8	Masa odpadów wytworzonych wykorzystanych bezpośrednio na powierzchni ziemi	Mg
9	Odsetek masy odpadów wytworzonych wykorzystanych bezpośrednio na powierzchni ziemi	%
10	Masa odpadów wytworzonych poddanych unieszkodliwianiu metodami biologicznymi	Mg
11	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych unieszkodliwianiu metodami biologicznymi	%
12	Masa odpadów wytworzonych poddanych unieszkodliwianiu metodami termicznymi	Mg
13	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych unieszkodliwianiu metodami termicznymi	%
14	Masa odpadów wytworzonych poddanych składowaniu bez przetworzenia	Mg
15	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych składowaniu bez przetworzenia	%
16	Liczba zaktualizowanych gminnych planów gospodarki odpadami	szt.
17	Odsetek zaktualizowanych gminnych planów gospodarki odpadami	%
18	Liczba decyzji wydanych oraz przyjętych informacjach przez Starostę w zakresie gospodarki odpadami	szt.
19	Liczba decyzji wydanych przez Starostę w zakresie gospodarki odpadami, na które złożono odwołania	szt.
20	Odsetek decyzji wydanych przez Starostę w zakresie gospodarki odpadami, na które złożono odwołania	%
21	Środki finansowe wydatkowane na budowę lub modernizację instalacji gospodarki odpadami – ogółem	zł
22	Środki finansowe wydatkowane na budowę lub modernizację instalacji gospodarki odpadami – z funduszy Unii Europejskiej	zł
23	Środki finansowe wydatkowane na prace naukowo-badawcze w zakresie gospodarki odpadami	zł
24	Liczba etatów w administracji powiatowej w zakresie gospodarki odpadami	szt.
25	Liczba wdrożonych systemów zarządzania środowiskowego w przedsiębiorstwach i instytucjach gospodarki odpadami na terenie powiatu	szt.
Odpady komunalne		
26	Liczba mieszkańców powiatu objętych zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych	
27	Odsetek mieszkańców powiatu objętych zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych	%



28	Masa zebranych odpadów komunalnych – ogółem	Mg
29	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie	Mg
30	Masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne	Mg
31	Masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane, poddanych przetworzeniu metodami mechaniczno-biologicznymi	Mg
32	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane, poddanych przetworzeniu metodami mechaniczno-biologicznymi	%
33	Masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne poddanych przetworzeniu metodami termicznymi w spalarniach odpadów	Mg
34	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne poddanych przetworzeniu metodami termicznymi w spalarniach odpadów	%
35	Masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne, poddanych przetworzeniu metodami termicznymi w współspalarniach odpadów	Mg
36	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne, poddanych przetworzeniu metodami termicznymi w współspalarniach odpadów	%
37	Masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne składowanych bez przetwarzania	Mg
38	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne składowanych bez przetwarzania	%
39	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego)	Mg
40	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego)	%
41	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie, poddanych recyklingowi organicznego	Mg
42	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie, poddanych recyklingowi organicznego	%
43	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie, poddanych termicznemu przekształcaniu w spalarniach odpadów (z odzyskiem energii)	Mg
44	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie, poddanych termicznemu przekształcaniu w spalarniach odpadów (z odzyskiem energii)	%
45	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych termicznemu przekształcaniu we współspalarniach odpadów (z odzyskiem energii)	Mg
46	Odsetek odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych termicznemu przekształcaniu we współspalarniach odpadów (z odzyskiem energii)	%
47	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych unieszkodliwianiu (poza składowaniem)	Mg
48	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych unieszkodliwianiu (poza składowaniem)	%
49	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych składowaniu	Mg
50	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych składowaniu	%
51	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r.	Mg
52	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów	Mg
53	Iloraz masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów i masy tychże odpadów wytworzonych w 1995 r.	%



54	Liczba czynnych składowisk odpadów, na których składowane są odpady komunalne – ogółem	szt.
55	Liczba czynnych składowisk odpadów, na których składowane są odpady komunalne przetworzone termicznie lub biologicznie	szt.
56	Pozostała do wypełnienia pojemność składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne – ogółem	m3
57	Pozostała do wypełnienia pojemność składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne przetworzone termicznie lub biologicznie	m3
58	Liczba instalacji do biologiczno-mechanicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	szt.
59	Moce przerobowe instalacji do biologiczno-mechanicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	Mg
60	Liczba spalarni zmieszanych odpadów komunalnych	szt.
61	Moce przerobowe spalarni zmieszanych odpadów komunalnych	Mg
Odpady niebezpieczne		
62	Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych	Mg
63	Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych recyklingowi	Mg
64	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych recyklingowi	%
65	Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształceniu	Mg
66	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształceniu	%
67	Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych składowanych bez przetworzenia	Mg
68	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych składowanych bez przetworzenia	%
69	Masa selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych	Mg
70	Masa selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych poddanych recyklingowi	Mg
71	Odsetek masy selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych poddanych recyklingowi	%
72	Masa selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształceniu	Mg
73	Odsetek masy selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształceniu	%
74	Masa selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych składowanych bez przetworzenia	Mg
75	Odsetek masy selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych składowanych bez przetworzenia	%
76	Masa pozostałych do zlikwidowania urządzeń zawierających PCB	Mg
77	Poziom odzysku olejów odpadowych	%
78	Poziom recyklingu (regeneracji) olejów odpadowych	%
79	Masa wprowadzonych na rynek przenośnych baterii i akumulatorów	Mg
80	Masa selektywnie zebranych przenośnych baterii i akumulatorów	Mg
81	Poziom recyklingu baterii i akumulatorów kwasowo-ołowiowych (liczony wg dyrektywy1))	%
82	Poziom recyklingu baterii i akumulatorów niklowo-kadmowych (liczony wg dyrektywy1))	%
83	Poziom recyklingu pozostałych baterii i akumulatorów (liczony wg dyrektywy1))	%
84	Ilość wprowadzonych na rynek baterii i akumulatorów2)	szt.
85	Ilość zebranych i przekazanych do odzysku baterii i akumulatorów2)	szt.



86	Ilość zebranych i przekazanych do recyklingu baterii i akumulatorów ²⁾	szt.
87	Poziom odzysku baterii i akumulatorów ²⁾	%
88	Poziom recyklingu baterii i akumulatorów ²⁾	%
89	Masa pozostałych zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest – do usunięcia i unieszkodliwienia	Mg
90	Liczba zinwentaryzowanych mogiłników pozostałych do likwidacji	szt.
91	Liczba zlikwidowanych mogiłników w danym okresie sprawozdawczym	szt.
92	Masa szacunkowa przeterminowanych pestycydów zawartych w pozostałych do likwidacji zinwentaryzowanych mogiłnikach	Mg
93	Masa wprowadzonego na rynek sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Mg
94	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego – ogółem	Mg
95	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z gospodarstw domowych	Mg
96	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z gospodarstw domowych w przeliczeniu na statystycznego mieszkańca	kg/mieszkańca
97	Poziom odzysku dla zużytego sprzętu z grup 1 i 10 2)	%
98	Poziom recyklingu dla zużytego sprzętu z grup 1 i 10 2)	%
99	Poziom odzysku dla zużytego sprzętu z grup 3 i 4 2)	%
100	Poziom recyklingu dla zużytego sprzętu z grup 3 i 4 2)	%
101	Poziom odzysku dla zużytego sprzętu z grup 2, 5-7 i 9 2)	%
102	Poziom recyklingu dla zużytego sprzętu z grup 2, 5-7 i 9 2)	%
103	Poziom recyklingu dla zużytych lamp wyładowczych	%
104	Liczba stacji demontażu 3)	szt.
105	Liczba punktów zbierania pojazdów 3)	szt.
106	Masa zebranych pojazdów wycofanych z eksploatacji 3)	Mg
107	Poziom odzysku odpadów pochodzących z demontowanych pojazdów wycofanych z eksploatacji 3)	%
108	Poziom recyklingu odpadów pochodzących z demontowanych pojazdów wycofanych z eksploatacji 3)	%
Komunalne osady ściekowe		
109	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych	Mg
110	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami biologicznymi	Mg
111	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami biologicznymi	%
112	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi	Mg
113	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi	%
114	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w rolnictwie	Mg
115	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w rolnictwie	%
116	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w innych zastosowaniach	Mg
117	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w innych zastosowaniach	%
118	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych składowanych bez przetworzenia na składowiskach odpadów	Mg
119	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych składowanych bez przetworzenia na składowiskach odpadów	%



Odpady opakowaniowe		
120	Masa opakowań wprowadzonych z produktami na rynek	Mg
121	Masa opakowań ze szkła wprowadzonych z produktami na rynek	Mg
122	Masa opakowań z tworzyw sztucznych wprowadzonych z produktami na rynek	Mg
123	Masa opakowań z papieru i tektury wprowadzonych z produktami na rynek	Mg
124	Masa opakowań ze stali wprowadzonych z produktami na rynek	Mg
125	Masa opakowań z aluminium wprowadzonych z produktami na rynek	Mg
126	Masa opakowań z drewna wprowadzonych z produktami na rynek	Mg
127	Poziom odzysku dla odpadów opakowaniowych – ogółem	%
128	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych – ogółem	%
129	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych ze szkła	%
130	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych	%
131	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z papieru i tektury	%
132	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych ze stali	%
133	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z aluminium	%
134	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z drewna	%
Odpady użytkowe z opon		
135	Masa opon wprowadzonych na rynek	Mg
136	Poziom odzysku odpadów użytkowych z opon	%
137	Poziom recyklingu odpadów użytkowych z opon	%

1) – dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2006/66/WE z dnia 6 września 2006 r. w sprawie baterii i akumulatorów oraz zużytych baterii i akumulatorów oraz uchylająca dyrektywę 91/157/EWG (Dz. Urz. WE L 266 z 26.9.2006, str. 1),

2) – ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (Dz. U. z 2007 r. Nr 90, poz. 607 ze zm.)

3) – według załącznika nr 1 do ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. Nr 180, poz. 1495),

4) – określonych w ustawie z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz. U. Nr 25, poz. 202 i Nr 175, poz. 1458).

Źródło WPGO 2010

Podczas weryfikacji należy koniecznie wykonać ponowną analizę problemów i strumienia odpadów. Polityka i postawione przez nią cele najprawdopodobniej nie ulegną zmianom, jednakże należy zweryfikować wyznaczone zadania. Jeśli wykonanie zadań odbiega znacząco od założeń, należy rozważyć wprowadzenie zmian zmierzających do lepszej wykonalności zadań planu. Z drugiej strony, jeżeli zadania zostały wykonane, należy przygotować nowe kierunki działań oraz zadania ambitniejsze, zgodnie z wymogami prawa stanowiącymi o konieczności stałej poprawy sytuacji w gospodarce odpadami.

12. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Wstęp

Zawarto w nim zapisy odnośnie regulacji prawnych które wpływają na treść i zakres opracowanego dokumentu.

Polskie uregulowania prawne w zakresie gospodarki odpadami zawarte są w szczególności w następujących aktach: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach, ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw, ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych, ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłatach produktowych i opłatach depozytowych, ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu porządku i czystości w gminach.

Podstawowe zasady gospodarowania odpadami wyrażone zostały przez następującą hierarchię dozwolonych zachowań:



- zapobieganie powstawaniu odpadów,
- ograniczanie powstawania odpadów,
- odzysk z odpadów substancji, przedmiotów i produktów wraz z ich wykorzystaniem,
- unieszkodliwianie odpadów, z wyłączeniem ich składowania,
- składowanie odpadów.

Niniejszy dokument uwzględnia zapisy zawarte w innych aktualnie obowiązujących aktach prawnych, w tym postulaty dotyczące gospodarki odpadami zawarte w II Polityce Ekologicznej Państwa, w Ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska oraz w Krajowym (KPGO 2010) i Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami (WPGO 2010) dla Województwa Warmińsko-Mazurskiego.

Rozdział 2 Charakterystyka Powiatu

W rozdziale tym scharakteryzowano Powiat Ostródzki pod względem położenia, liczby ludności, stanu gospodarki.

Rozdział 3 Aktualny stan gospodarki odpadami.

W rozdziale 3 scharakteryzowano aktualny stan gospodarki odpadami na terenie Powiatu Ostródzkiego. W pierwszym podrozdziale dokonano analizy celów i założeń z poprzedniego Planu Gospodarki Odpadami opracowanego dla Powiatu Ostródzkiego na lata 2004 – 2008, W kolejnym podrozdziale oszacowano aktualnie powstającą w Powiecie ilość odpadów komunalnych z wyszczególnieniem rodzajów i ilości odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania i odzysku, a przedstawiono także morfologię oraz wskaźnik nagromadzenia odpadów na jednego statystycznego mieszkańca powiatu. Opisano również Istniejące systemy zbierania odpadów komunalnych, w tym zbiórkę selektywną. Następnie zidentyfikowano aktualne problemy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi z jakimi możemy się spotkać na terenie Powiatu. W kolejnym podrozdziale dokonano charakterystyki odpadów problemowych (innych niż niebezpieczne), podano również aktualne problemy w zakresie gospodarowania nimi na terenie Powiatu Ostródzkiego. W następnym podrozdziale opisano aktualny stan gospodarowania odpadami niebezpiecznymi na terenie powiatu, takimi jak: odpady medyczne i weterynaryjne, pojazdy wycofane z eksploatacji, pestycydy, oleje odpadowe, baterie i akumulatory, odpady zawierające azbest, PCB, zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne, odpady zawierające substancje zubożające warstwę ozonową. W rozdziale tym opisano również potencjalne problemy z zakresu gospodarki odpadami niebezpiecznymi na terenie Powiatu Ostródzkiego. W następnej części rozdziału opisano aktualny stan gospodarki odpadami wytworzonymi w sektorze gospodarczym a także istniejące systemy zbierania poszczególnych typów odpadów oraz zestawienie podmiotów prowadzących tego typu działalność. Pod koniec rozdziału 3 zestawiono informacje na temat rodzaju, rozmieszczenia oraz mocy przerobowej instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w szczególności odpadów komunalnych zlokalizowanych na terenie Powiatu Ostródzkiego

Rozdział 4 Prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami, w tym również wynikające ze zmian demograficznych i gospodarczych.

W rozdziale tym opisano prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami na terenie Powiatu Ostródzkiego do 2019 r. Przedstawiono prognozy odnośnie liczby mieszkańców, zmieniających się wskaźników nagromadzenia odpadów oraz ilości wytwarzanych na terenie powiatu odpadów w rozbiciu na poszczególne frakcje morfologiczne. W prognozowaniu posłużono się wskaźnikami z WPGO 2010 oraz uśrednioną morfologią z lokalnych badań.

Rozdział 5 Założone cele w gospodarce odpadami na terenie Powiatu Ostródzkiego

W rozdziale 5 przedstawiono i opisano cele i działania dotyczące poszczególnych rodzajów odpadów które należy wdrożyć na terenie Powiatu Ostródzkiego. Cele i działania opisane w tym rozdziale są ściśle skorelowane z celami i działaniami przedstawionymi w planach wyższego rzędu - krajowym i wojewódzkim przez co następuje ciągłość działań a gospodarka odpadami staje się kompleksowa i zintegrowana.



Rozdział 6 Działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami

W rozdziale tym przybliżono działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami na terenie Powiatu Ostródzkiego. Opisano potencjalne działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów, działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego wpływu na środowisko. W kolejnym podrozdziale przybliżono działania pozwalające na zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów. W rozdziale tym przedstawiono również propozycje odnośnie edukacji ekologicznej na terenie Powiatu Ostródzkiego.

Rozdział 7 Harmonogram realizacji krótko i długoterminowych działań mających na celu poprawę sytuacji w zakresie gospodarki odpadami na terenie Powiatu Ostródzkiego

W rozdziale tym przedstawiono harmonogram działań krótko i długoterminowych mających na celu poprawę sytuacji w zakresie gospodarki odpadami na terenie Powiatu Ostródzkiego. Działania do zrealizowania na terenie Powiatu przedstawiono w podziale na rodzaj odpadów do których się odnoszą, lata ich realizacji, podmiotów odpowiedzialnych za ich realizację oraz potencjalnych źródeł finansowania. Harmonogram ujęty w tym rozdziale jest ściśle powiązany z harmonogramami działań z planów wyższego rzędu – krajowego i wojewódzkiego. W rozdziale przedstawiono również harmonogram rzeczowy na lata 2009-2016 dla Powiatu Ostródzkiego z szacunkowymi kosztami realizacji poszczególnych zadań.

Rozdział 8 Projektowany system gospodarki odpadami (zbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie)

Rozdział ten opisuje projektowany system gospodarki odpadami na terenie Powiatu Ostródzkiego. Założenia systemu są przyjęte na podstawie planu wojewódzkiego który ściśle charakteryzuje poszczególne regiony działalności międzygminnych zakładów zagospodarowania odpadów (ZZO). Powiat Ostródzki został przypisany do Rejonu W, który został w tym rozdziale dokładnie scharakteryzowany. W rozdziale tym przybliżono również projektowany plan zamykania składowisk odpadów na terenie Powiatu Ostródzkiego w poszczególnych latach. W rozdziale 8 przedstawiono również proponowany system zbiórki odpadów na terenie Powiatu, mając jednocześnie na uwadze, iż rzeczywiste rozwiązania w tym zakresie będą uzależnione od wymagań ZZO które będą obsługiwały poszczególne gminy.

Rozdział 9 Źródła finansowania zadań w zakresie ochrony środowiska i gospodarki odpadami

W rozdziale tym przybliżono możliwe do pozyskania źródła finansowania zadań z zakresu ochrony środowiska a w szczególności gospodarki odpadami na terenie Powiatu Ostródzkiego,

Rozdział 10 Analiza oddziaływania projektu planu na środowisko oraz wnioski z analizy i sposób ich uwzględnienia w planie

W rozdziale 10 przedstawiono wnioski z analizy oddziaływania zapisów zawartych w Planie na środowisko. Scharakteryzowano elementy wpływające pozytywnie na stan środowiska Powiatu Ostródzkiego po wdrożeniu zapisów niniejszego dokumentu oraz przedstawiono potencjalne zagrożenia.

Rozdział 11 System monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów (wdrażania) pozwalający na określenie sposobu oraz stopnia realizacji celów i zadań zdefiniowanych w planie gospodarki odpadami, z uwzględnieniem ich jakości i ilości

W rozdziale tym przedstawiono założenia systemu monitoringu i oceny zamierzonych celów i realizowanych działań z dziedziny ochrony środowiska i gospodarki odpadami na terenie Powiatu Ostródzkiego. W rozdziale tym przedstawiono również zestawienie wskaźników które mają służyć do tego celu.


Załącznik 1 Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne według Starostwa Powiatowego w Ostródzie

Nazwa firmy	Kod odpadu	Ilość [Mg/rok]	Rodzaj działalności	Czas obowiązywania zezwolenia
Polbruk S.A. Zakład Produkcyjny we Florczakach 28a	10 01 17	3000	Odzysk odpadów innych niż niebezpieczne	01.04.2010
Przedsiębiorstwo Handlowo – Usługowe „STALZŁOM” Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Bukowej 2 w Krajkowie, 14 – 100 Ostróda	02 01 99, 02 02 99, 02 03 99, 02 05 99, 02 06 99, 02 07 99, 03 01 99, 04 01 99, 04 02 99, 06 01 99, 06 03 99, 06 04 99, 08 01 99, 08 02 99, 08 03 99, 08 04 99, 10 02 10, 10 02 80, 10 02 99, 10 09 80, 10 09 99, 10 10 03, 10 10 99, 10 11 99, 10 12 99, 11 01 99, 11 05 01, 11 05 99, 12 01 01, 12 01 02, 12 01 03, 12 01 04, 12 01 13, 12 01 99, 15 01 04, 16 01 04*, 16 01 06, 16 01 17, 16 01 18, 16 02 11*, 16 02 13*, 16 02 14, 16 02 16, 16 06 01*, 16 06 05, 16 08 01, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 09*, 17 04 10*, 17 04 11, 18 01 01, 18 02 02, 19 01 02, 19 01 99, 19 10 01, 19 10 02, 19 12 02, 19 12 03, 20 01 23*, 20 01 35*, 20 01 36, 20 01 40	-	Zbieranie odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne	03.11.2019
OSTRÓDA RECYCLING z siedzibą w Ostródzie przy ul. Przemysłowej 8E	04 02 09 15 02 03 19 12 08 20 01 10 10 01 11	1 400 20 20 20 20	Odzysk odpadów innych niż niebezpieczne	17.09.2018
„TECH – BET” z siedzibą w Żabim Rogu 140, 14 – 300 Morąg	10 02 02	720	Odzysk odpadów innych niż niebezpieczne	27.08.2014
MOSPOL Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Plebiscytowej 36 w	02 07 80 10 01 01	20 000 50	Odzysk odpadów innych	16.08.2019



Ostródzie	17 01 07	10	niż niebezpieczne	
Janina Salwin, firma Usługowo – Handlowa z siedzibą w Gierwałdzie 17, gm. Grunwald	10 01 02	4 150	Odzysk odpadów innych niż niebezpieczne	31.12. 2012
„NOLET” Sp. z o.o. Radosław Rafalski, Beata Rafalska z siedziba w Żabim Rogu 31	02 01 03, 02 01 06, 02 01 99, 02 03 01, 02 03 80, 02 03 81, 02 03 99, 02 07 04, 03 01 01, 03 01 05, 07 06 99, 19 08 05,	200 2000 100 100 100 100 100 200 200 200 100 5000	Odzysk i transport odpadów innych niż niebezpieczne	05.06 2018
Inter – Pal P.H.U. – Tomasz Jędraszak z siedzibą w Ostródzie przy ul. Grunwaldzkiej 53	15 01 03	200	Odzysk odpadów innych niż niebezpieczne	07.01. 2018
„TERMO” Sp. z o.o. z siedzibą w Miłomłynie przy ul. Ostródzkiej 3	07 02 13	69	Odzysk odpadów innych niż niebezpieczne	17.09. 2017
INWESTPLAN Sp. z o.o. w Miłomłynie przy ul. Kolejowej 13, 14 – 140 Miłomłyn	03 01 05	1500	Odzysk odpadów innych niż niebezpieczne	23.08. 2017
ALPINA Sp. z o.o., Szklarnia 2, 14 – 133 Stare Jabłonki	03 01 05	2500	Odzysk odpadów innych niż niebezpieczne	24.04. 2017
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „Agromis” Łochowice 36	19 08 05 03 01 05	20 000 2000	Odzysk odpadów innych niż niebezpieczne	24.04. 2011
Iwona Żebrowska – Gospodarstwo Rybackie w Rychnowskiej Woli, Gm. Grunwald	02 01 99	150	Odzysk odpadów innych niż niebezpieczne	14.07. 2015
„INVEST GRUP OLSZTYN” z siedzibą w Wilkowie 14, 10 – 041 Olsztyn	05 01 05	260	Unieszkodliwianie odpadów innych niż niebezpieczne	11.02. 2015
Jacek Rynkiewicz – Przedsiębiorstwo Handlowo – Usługowe RYNEX w Olsztynie ul. Lubelska 36	02 01 04, 02 02 10, 12 01 03, 12 01 04, 12 01 05, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 16 01 18, 16 01 19, 17 02 03, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 11, 19 10 02, 10 12 01, 19 12 03, 19 12 04, 20 01 01, 20 01 39, 20 01 40,	-	Zbieranie odpadów innych niż niebezpieczne	18.02. 2013



	02 01 04, 12 01 05, 15 01 02, 15 01 05, 15 01 06, 16 01 19, 17 02 03, 17 04 11, 19 12 04, 20 01 39,	<700	Odzysk odpadów innych niż niebezpieczne	
--	---	------	---	--

Załącznik 2 Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne według Urzędu Marszałkowskiego Województwa Warmińsko – Mazurskiego w Olsztynie (stan na dzień 14.01.2009)

Nazwa firmy	Rodzaj działalności	Czas obowiązywania pozwolenia
Autoryzowany Serwis Ogumienia WULKANIZACJA Marian Dziurzyński 14-300 Morąg, ul. Świerkowa 4	Zbieranie odpadów	09.06.2012
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "AGROMIS" Marian Wydrzyński Łochowice, ul. Łochowice 36, 86-065 Łochowo	Odzysk odpadów	24.04.2011
AGRO - PLON Elżbieta Woycicka Ostróda, ul. Olsztyńska 45, 14-100	Zbieranie odpadów	31.05.2014
INTER-PAL P.H.U Tomasz Jędraszek 14-100 Ostróda, ul. Grunwaldzka 53	Odzysk odpadów	07.01.2018
Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe ELSORT Zbigniew Firer z siedzibą w Elblągu 82-300 Elbląg, ul. Ogrodowa 4/20	Zbieranie odpadów	04.08.2015
Hurtownia Produktów Naftowych "Naftol" sp. zo.o. Gdynia, ul. Pucka 3, 81-036	Zbieranie odpadów	16.06.2012
Firma Handlowo-Usługowa "ELMET" Piotr Rudnicki Elbląg, ul. Władysława IV 28/2, 82-300	Zbieranie odpadów	30.04.2014
KUUSAKOSKI Sp. z o.o. Polska, ul. Polska 1d, 81-339 Gdynia	Zbieranie i transport odpadów	16.05.2015
TERMO SP. Z O.O. 14-140 MIŁOMŁYN, ul. OSTRÓDZKA 3	Odzysk odpadów	17.09.2017
Firma Handlowo- Usługowa "WAKS" A i W Smyk ul. Składowa 2, 14-100 Ostróda	Zbieranie i transport odpadów	31.08.2014
Usługi Transportowe Antoniewo, 11, 14-300 Morąg	Transport odpadów	23.05.2017
"NOLET" Sp. z o.o. Radosław Rafalski, Beata Rafalska Żabi Róg, 31, 14-300 Morąg	Transport i odzysk odpadów	05.06.2018
"STALZŁOM" Sp. z o.o. Kajkowo, ul. Bukowa 2, 14-100 Ostróda	Zbieranie i transport odpadów	23.11.2014
Firma Usługowa Janina Salwin 14-107 Gierzwałd, 17	Odzysk odpadów	31.12.2012
Przedsiębiorstwo Budowy Dróg i Mostów "Dromo" sp. z o.o. Ostróda, ul. Nadrzeczna 5, 14-100	Transport odpadów	15.07.2017
Transport Usługowy Jan Rygielski 14-140 Miłomłyn, ul. Słoneczna 8	Transport odpadów	26.06.2016
Zakład Urządzania i Utrzymania Zieleni Józef i Bogumiła Przewoźny ul. Leśna 8, 14 – Ostróda	Transport odpadów	06.09.2016 r.
Firma Usługi Sprzętowo- Transportowe ul. Mrongowiusza 7A, 14-100 Ostróda	Zbieranie i transport odpadów	22.03.2014



Sklep Wielobranżowy Teresa i Grażyna Domańskie 14-100 Ostróda, ul. Przemysłowa 5a	Zbieranie odpadów	09.06.2012
Przedsiębiorstwo Budownictwa Ogólnego EKOBUD Sp. z o. o. 14-100 Ostróda, ul. Przemysłowa 8	Transport odpadów	20.03.2017
Przedsiębiorstwo Handlowe "EKSPORT-IMPORT" ul. Przemysłowa 10, 14-300 Morąg	Zbieranie odpadów	15.12.2014
Czesław Drobiszewski Usługi Wielobranżowe 14-100 Ostróda, ul. Prosta 24	Zbieranie i transport odpadów	08.07.2018
"AUTO-CENTRUM" Ryszard Kopczyński 14-100 Ostróda, ul. Grunwaldzka 59	Zbieranie odpadów	24.02.2012
Sklep Motoryzacyjny "MOTOZBYT" Jerzy Ruczyński 14-100 Ostróda, ul. Chrobrego 2	Zbieranie odpadów	17.03.2012
"AUTO-MOTO-MIX" s.c. Zbigniew Chmielewski i Zenon Plewka 14-100 Ostróda, ul. Chrobrego 2	Zbieranie odpadów	05.05.2012
ALPINA SP. z o.o. 14-133 Stare Jabłonki,	Odzysk odpadów	24.04.2017
Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe "EKO-TAN" Irena Smaga 14-130 Ostróda, ul. Mickiewicza 12a	Zbieranie odpadów	20.06.2012
"AUTO- MOTO" Edward Jakubiak 14-100 Ostróda, ul. Reymonta 1	Zbieranie odpadów	17.03.2012
Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjno-Drogowych i Budownictwa Wodnego 14-100 Ostróda, ul. Grunwaldzka 74	Zbieranie i transport odpadów	15.01.2018
Zakład Utrzymania Konserwacji Zieleni Zbigniew Szymański Kajkowo, ul. Ogrodowa 7, 14-100 Ostróda	Transport odpadów	09.07.2013
Usługi Transportowe Andrzej Rzempełuch Morąg, ul. Dąbrowskiego 16D/2, 14-300	Transport odpadów	13.04.2014
Handel i Usługi Maria Burcon Ostróda, ul. Drwęcka 10, 14-100	Zbieranie odpadów	29.11.2014
Sklep Zaopatrzenia Ogrodniczego "Ogród" Ostróda, ul. Przemysłowa 9, 14-100	Zbieranie odpadów	29.11.2014
Ostróda-Recycling Edyta Jaskółowska 14-100 Ostróda, ul. Przemysłowa 8/e	Odzysk odpadów	17.09.2018
Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe "RYNEX" Jacek Rynkiewicz 10-500 Olsztyn, ul. Lubelska 35	Zbieranie i odzysk odpadów	18.02.2013
Zakład Handlowo- Usługowy "AGROMECH" 14-300 Morąg, ul. Topolowa 27	Zbieranie odpadów	14.03.2012
Nadleśnictwo Miłomłyn Miłomłyn, ul. Nadleśna 8, 14-140 Miłomłyn	Transport odpadów	03.07.2013
Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowo-Produkcyjne "CEZAR" Ostróda, ul. Liszewskiego 8, 14-100	Zbieranie i transport odpadów	17.04.2013
Firma Indyków , Marek i Iwona Szablówscy Wilimowo, 14, 10-041	Transport i unieszkodliwianie odpadów	19.02.2014
Przedsiębiorstwo Robót Elektro-Energetycznych "Energ- Instal" Ostróda, ul. Czarnieckiego 2/11, 14-100	Zbieranie i transport odpadów	31.03.2014
EKOSYSTEM - Sławomir Jaskółowski 14-100 Ostróda, ul. Przemysłowa 3	Zbieranie i transport odpadów	01.09.2018
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe	Zbieranie odpadów	22.10.2012



"DREW-MOT" Wanda Sosnowska 14-300 Morąg, ul. Jagiełły 1		
Przedsiębiorstwo Produkcyjno - Handlowo - Usługowe Lichtajny, 14, 14-100 Ostróda	Transport odpadów	23.08.2013
Przedsiębiorstwo Remontowo Budowlane Sp. z o.o. w Ostródzie 14-100 Ostróda, ul. Paderewskiego 5	Zbieranie odpadów Transport odpadów	28.02.2018 13.05.2013
Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o. 14-300 Morąg, ul. Wenecka 1	Zbieranie, transport i odzysk odpadów	16.12.2017
Skup Żłomu Paweł Zegadło Miłomłyn, ul. Jeziorna 3, 14-140	Zbieranie odpadów	30.06.2014
Polski Koncern Naftowy ORLEN S.A., Regionalny Zespół Prewencji Białystok, ul. Ogrodowa 31, 15-950	Zbieranie odpadów	11.06.2012
Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. 14-100 Ostróda, ul. 3-go Maja 8	Odzysk odpadów	30.09.2014
P.H.U Transport Krzysztof Rygielski 14-300 Morąg, ul. Leśna 7	Transport odpadów	25.10.2017
Piotr Misiora Samborowo, ul. Wirwajty 17/4, 14-134	Zbieranie odpadów	15.03.2014
Zakład Produkcyjno- Handlowo- Usługowy Alicja Ostrowska Działdowo, ul. Leśna 11c/46, 13-200 Działdowo	Zbieranie i transport odpadów	31.12.2012
"EKO-ZOO" sp. z o.o. w Małdytach Małdyty, ul. Zamkowa 8, 14-330	Odzysk odpadów	29.04.2014
P.H.METALŻŁOM Anida Kowalewska Morąg, ul. Warmińska 11, 14-300	Zbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie odpadów	30.06.2014
ITALES sp. z o.o. Dąbrówno, 14-120	Transport odpadów	23.03.2014
Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe, Zbigniew Bauman 14-330 Małdyty, ul. Turystyczna 1B/1	Zbieranie odpadów	28.02.2015
"INVEST GRUP OLSZTYN" Wilmowo, 14, 10-041 Olsztyn	Unieszkodliwianie odpadów	11.02.2015
INVESTPLAN Sp. z o. o. 14-140 Miłomłyn, ul. Kolejowa 13	Odzysk odpadów	23.08.2017