

Powiat Strzelecko-Drezdenecki



**AKTUALIZACJA PLANU GOSPODARKI
ODPADAMI DLA POWIATU
STRZELECKO-DREZDENECKIEGO
NA LATA 2010 – 2013
Z PERSPEKTYWĄ
NA LATA 2014 - 2017**

LIPIEC 2010 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
STRZELECKO-DREZDENECKIEGO
NA LATA 2010 – 2013
Z PERSPEKTYWĄ
NA LATA 2014 - 2017**

Zespół autorski

w składzie:

mgr inż. Wojciech Przybycin

mgr Joanna Witkowska

mgr Michał Grek

Magdalena Ferfet



Spis treści

1. Wstęp	10
1.1. Podstawy prawne gospodarki odpadami	10
2. Charakterystyka Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego	12
2.1. Położenie geograficzne	12
2.2. Klimat	13
2.3. Społeczność	13
2.4. Gospodarka	14
2.4.1. Podmioty Gospodarcze	14
2.4.2. Gospodarstwa rolne	14
3. Ochrona dziedzictwa przyrodniczego i zasobów przyrody	15
3.1. Formy ochrony przyrody	15
3.1.1. Obszary chronionego krajobrazu	15
3.1.2. Zespół Przyrodniczo-Krajobrazowy „Drezdeneckie Uroczyska”	16
3.1.3. Pomniki przyrody	16
3.1.4. Obszary Natura 2000	16
3.2. Parki Narodowe	18
3.3. Barlinecko-Gorzowski Park Krajobrazowy	19
3.4. Rezerваты przyrody	19
3.4.1. Użytki ekologiczne	21
3.5. Lasy	21
3.6. Zasoby naturalne	21
3.6.1. Wody podziemne	21
3.6.2. Wody powierzchniowe	22
3.6.3. Gleby	23
4. Aktualny stan gospodarki odpadami	23
4.1. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania i odzysku na terenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego	24
4.2. Odpady komunalne	26
4.2.1. Ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych powstających na terenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego	26
4.2.1.1. Morfologia	26
4.2.2. Ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych powstających na terenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego	29
4.2.3. Odpady ulegające biodegradacji	33
4.2.4. Odpady wielkogabarytowe	34
4.2.5. Identyfikacja aktualnych problemów w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego	34
4.3. Odpady problemowe pozostałe (inne niż niebezpieczne)	35
4.3.1. Odpady opakowaniowe	35
4.3.2. Odpady budowlane z remontów i demontaży obiektów oraz infrastruktury drogowej	36
4.3.3. Komunalne osady ściekowe	36
4.3.4. Zużyte opony	37
4.3.5. Identyfikacja aktualnych problemów w zakresie gospodarowania odpadami problemowymi innymi niż niebezpieczne w Powiecie Strzelecko-Drezdeneckim	38
4.4. Odpady niebezpieczne	38
4.4.1. Odpady medyczne i weterynaryjne	39
4.4.2. Pojazdy wycofane z eksploatacji	40
4.4.3. Przeterminowane środki ochrony roślin, w tym odpady opakowaniowe	41
4.4.4. Oleje odpadowe	41
4.4.5. Baterie i akumulatory	41
4.4.6. Odpady zawierające azbest	42
4.4.7. PCB (Polichlorowane bifenyle)	42
4.4.8. Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	42
4.4.9. Odpady zawierające substancje zubożające warstwę ozonową	43
4.4.10. Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi według KPGO 2010	43
4.5. Odpady wytworzone w sektorze gospodarczym	45
4.6. Istniejące systemy zbierania odpadów	47
4.6.1. Odpady komunalne niesegregowane (zmieszane)	47
4.6.2. Odpady opakowaniowe – zbiórka selektywna	47



4.7. Podmioty posiadające zezwolenie na odbiór odpadów komunalnych na terenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckim	48
4.8. Rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w szczególności odpadów komunalnych	48
4.8.1. Instalacje do unieszkodliwiania odpadów – składowiska	49
Źródła: Dane z Gmin	49
4.8.2. Zakładowe składowiska odpadów	50
5. Prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami, w tym również wynikające ze zmian demograficznych i gospodarczych.	57
5.1. Zmiany demograficzne	57
5.2. Skład morfologiczny odpadów komunalnych i jego zmiany	57
5.3. Wskaźniki nagromadzenia odpadów i ich zmiany	57
6. Założone cele w gospodarce odpadami na terenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego.	65
6.1. Cele w obszarze odpadów komunalnych	65
6.2. Cele i działania w obszarze odpadów ulegających biodegradacji	66
6.3. Cele w obszarze odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych	66
6.4. Cele w obszarze pozostałych odpadów niebezpiecznych	66
6.5. Cele i działania w obszarze pozostałych odpadów	68
7. Działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami	69
7.1. Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów	69
7.2. Działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko	70
7.3. Działania zmierzające do redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów	70
7.4. Edukacja ekologiczna	71
8. Projektowany system gospodarki odpadami komunalnymi (zbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie)	72
8.1. Główne założenia systemu	72
8.2. Rozwiązania gospodarki odpadami komunalnymi w oparciu o międzygminne zakłady zagospodarowania odpadów (ZZO)	72
8.3. Plan zamykania instalacji niespełniających wymagań ochrony środowiska	75
8.4. Projektowany system zbiórki odpadów	75
8.4.1. Proponowane założenia odnośnie segregacji odpadów	75
8.4.2. Rodzaje urządzeń przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych	77
8.4.3. Pojemność pojemników i kontenerów do zbierania odpadów	77
9. Harmonogram realizacji krótko i długoterminowych działań mających na celu poprawę sytuacji w zakresie gospodarki odpadami na terenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego	78
10. Źródła finansowania zadań w zakresie ochrony środowiska i gospodarki odpadami	87
11. Analiza oddziaływania projektu planu na środowisko oraz wnioski z analizy i sposób ich uwzględnienia w planie	87
12. 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	88
12.1. Wdrożenie	88
12.2. Ewidencja i monitoring – zasady ogólne	88
12.3. Monitoring i ocena realizacji zamierzonych celów	89
13. Streszczenie w języku niespecjalistycznym	93
14. Literatura	94

Załączniki:

Załącznik 1	96
Załącznik 2	106



Spis Tabel

Tabela 1 Użytkowanie gruntów w Powiecie Strzelecko-Drezdeneckim	12
Tabela 2 Liczba mieszkańców w powiecie według zameldowania w latach 2006-2009	13
Tabela 3 Liczba podmiotów gospodarczych na terenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego	14
Tabela 4 Struktura użytków rolnych	15
Tabela 5 Powierzchnia lasów i gruntów leśnych na terenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego według formy własności w latach 2006-2009	21
Tabela 6 Ilości i rodzaje odpadów komunalnych poddanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania pochodzących z terenu Powiatu w latach 2008-2009.	24
Tabela 7 Ilości i rodzaje odpadów (z wyłączeniem odpadów komunalnych) poddanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania na terenie Powiatu w latach 2008-2009.	24
Tabela 8. Ilości i rodzaje odpadów (z wyłączeniem odpadów komunalnych) poddanych poszczególnym procesom odzysku na terenie Powiatu w latach 2008-2009.	24
Tabela 9. Skład morfologiczny niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych (według KPGO 2010).	27
Tabela 10. Liczba mieszkańców zamieszkująca tereny miejskie i wiejskie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego (GUS stan na 31.12.2009).	28
Tabela 11. Ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych przez 1 mieszkańca terenów miejskich w gospodarstwie domowym w 2009r.	29
Tabela 12. Ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych przez 1 mieszkańca terenów miejskich w obiektach infrastruktury w 2009r.	29
Tabela 13. Ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych przez 1 mieszkańca terenów wiejskich w gospodarstwie domowym w 2009r.	30
Tabela 14. Ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych przez 1 mieszkańca terenów wiejskich w obiektach infrastruktury w 2009r.	30
Tabela 15. Ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych przez mieszkańców Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego z terenów miejskich w gospodarstwie domowym w 2009r.	31
Tabela 16. Ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych przez mieszkańców Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego z terenów miejskich w obiektach infrastruktury w 2009r.	31
Tabela 17. Ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych przez mieszkańców Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego z terenów wiejskich w gospodarstwie domowym w 2009r.	32
Tabela 18. Ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych przez mieszkańców Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego z terenów wiejskich w obiektach infrastruktury w 2009r.	32
Tabela 19. Ogólna ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych w Powiecie Strzelecko-Drezdeneckim w 2009r.	33
Tabela 20. Odpady ulegające biodegradacji wytworzone na terenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego w 1995r.	33
Tabela 21. Maksymalna ilość odpadów ulegających biodegradacji możliwa do składowania w Powiecie Strzelecko-Drezdeneckim w poszczególnych latach.	34
Tabela 22. Problemy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi zdiagnozowane w Powiecie Strzelecko-Drezdeneckim w odniesieniu do KPGO 2010.	34
Tabela 23. Zestawienie ilości odpadów opakowaniowych wytworzonych i poddawanych poszczególnym procesom odzysku i unieszkodliwiania na terenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego w poszczególnych latach.	35
Tabela 24. Ilość komunalnych osadów ściekowych wytworzonych na terenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego oraz zastosowanych w latach 2008-2009.	37
Tabela 25. Ilości zużytych opon wytworzonych oraz poddanych poszczególnym procesom odzysku i unieszkodliwiania na terenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego w latach 2008-2009.	37
Tabela 26. Problemy w zakresie gospodarki odpadami problemowymi zdiagnozowane w Powiecie Strzelecko-Drezdeneckim	38
Tabela 27. Ilości i rodzaje odpadów z pojazdów wycofanych z eksploatacji wytworzonych na terenie Powiatu w latach 2008-2009	40
Tabela 28 Stacje demontażu pojazdów na terenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego	40
Tabela 29. Problemy w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi zdiagnozowane w Powiecie Strzelecko-Drezdeneckim	43
Tabela 30. Zestawienie ilości oraz sposobu postępowania z odpadami wytworzonymi w sektorze gospodarczym na terenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego w latach 2008-2009	45
Tabela 31 Ilość odpadów poddanych odzyskowi i unieszkodliwieniu w sektorze gospodarczym w latach 2008-2009	46
Tabela 32 Ilość zebranych odpadów w Mg na terenie Powiatu w 2009r.	47
Tabela 33 Masa zebranych odpadów opakowaniowych na terenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego w 2009r.	48



Tabela 34 Podmioty posiadające zezwolenie na odbiór odpadów komunalnych na terenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego	48
Tabela 35 Wykaz składowisk na terenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego	49
Tabela 36 Wykaz składowisk zakładowych na terenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego	50
Tabela 37. Zestawienie czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne według stanu 31.12. 2009 r.	52
Tabela 38 Zestawienie składowisk odpadów będących w trakcie rekultywacji- stan na dzień 31.07.2010 r.	53
Tabela 39 Zestawienie poszczególnych typów instalacji do odzysku lub innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów	54
Tabela 40. Prognoza liczby ludności do roku 2017.	57
Tabela 41. Prognozowana ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych przez 1 mieszkańca terenów miejskich w gospodarstwie domowym w latach 2013 i 2017.	58
Tabela 42. Prognozowana ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych przez 1 mieszkańca terenów miejskich w obiektach infrastruktury w latach 2013 i 2017.	58
Tabela 43. Prognozowana ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych przez 1 mieszkańca terenów wiejskich w gospodarstwie domowym w latach 2013 i 2017.	59
Tabela 44. Prognozowana ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych przez 1 mieszkańca terenów wiejskich w obiektach infrastruktury w latach 2013 i 2017.	59
Tabela 45. Prognozowana ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego z terenów miejskich w gospodarstwach domowych w latach 2013 i 2017.	60
Tabela 46. Prognozowana ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego z terenów miejskich w obiektach infrastruktury w latach 2013 i 2017.	60
Tabela 47 Prognozowana ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego z terenów wiejskich w gospodarstwach domowych w latach 2013 i 2017.	61
Tabela 48 Prognozowana ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego z terenów wiejskich w obiektach infrastruktury w latach 2013 i 2017.	61
Tabela 49. Prognozowana ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych ogółem wytworzonych na terenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego w 2013 i 2017 r.	62
Tabela 50. Maksymalna ilość odpadów ulegających biodegradacji możliwa do składowania w Powiecie Strzelecko-Drezdeneckim w poszczególnych latach.	70
Tabela 51. Harmonogram działań w Powiecie Strzelecko-Drezdeneckim na lata 2010-2017, instytucje odpowiedzialne za ich realizację oraz potencjalne źródła ich finansowania.	78
Tabela 52. Harmonogram rzeczowy obejmujący okres 2010- 2017 r.	83

Spis Rysunków

Rysunek 1 Położenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego na tle województwa Lubuskiego	12
Rysunek 2 Spadek liczby mieszkańców na terenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego w latach 2006-2009	13
Rysunek 3 Zasięgi Głównych Zbiorników Wód Podziemnych	22
Rysunek 4 Rodzaj i skład niesegregowanych odpadów komunalnych wytworzonych na terenach miejskich według KPGO 2010	27
Rysunek 5 Rodzaj i skład niesegregowanych odpadów komunalnych wytworzonych na terenach wiejskich według KPGO 2010	28
Rysunek 6 Rozmieszczenie składowisk na terenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego	51
Rysunek 7 Lokalizacja ZZO na terenie Województwa Lubuskiego według WPGO	74

Spis skrótów

ARiMR – Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa
GUS – Główny Urząd Statystyczny
GDDKiA- Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
GPGO – Gminny Plan Gospodarowania Odpadami
GPZON – Gminny Punkt Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych
GZWP – główny zbiornik wód podziemnych
IMiGW – Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej
KPGO 2010 – Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010
MSP – Małe i Średnie Przedsiębiorstwa
MŚ – Ministerstwo Środowiska



MPEC – Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej
MZGOK – Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi
NFOŚiGW – Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
OZE – odnawialne źródła energii
ONO – obszary najwyższej ochrony wód podziemnych
OWO – obszar wysokiej ochrony wód podziemnych
POKA - Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032
PPGO - Powiatowy Plan Gospodarki Odpadami
PWiK – Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o.
RCEE – Regionalne Centrum Edukacji Ekologicznej
RZGW – Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
WPI – Wieloletni Plan Inwestycyjny
WPGO – Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami
WFOŚiGW - Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
WSSE – Wojewódzka Stacja Sanitarno Epidemiologiczna
WIOŚ – Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
WSO – Wojewódzki System Odpadowy
WZMiUW – Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych
ZZO – Zakład Zagospodarowania Odpadów
ZTUO – Zakład Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów



1. Wstęp

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. 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 Strzelecko-Drezdeneckiego” przyjętego Uchwałą Rady Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego Nr XVI/83/2004 z dnia 29 czerwca 2004r. Zakres czasowy niniejszego opracowania obejmuje okres 2010-2017, ze szczególnym uwzględnieniem lat 2010-2013 dla których ustalono krótkoterminowy plan działań. Na potrzeby opracowania okres bazowy przyjęto za lata 2008-2009.

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 Lubuskiego (WPGO). Dokumentem nadrzędnym wobec Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego jest ww. Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Lubuskiego (WPGO).

W Planie Gospodarki Odpadami dla Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego przyjęto (za WPGO), że gospodarka odpadami komunalnymi prowadzona będzie w oparciu o regionalne zakłady zagospodarowania odpadów (ZZO) skupione w ZUO Gorzów Wielkopolski.

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 Strzelecko-Drezdeneckiego opracowano według stanu prawnego i dostępnych danych na dzień 31 czerwca 2010r. Grupy, podgrupy i rodzaje odpadów określano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. 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 Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego.

1.1. Podstawy prawne gospodarki odpadami.

Podstawowymi dokumentami regulującymi gospodarowanie odpadami w Polsce są:

- o Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz.U. z 2008 Nr 25, poz.150 ze zm.);
- o Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. z 2010 r. Nr 185, poz.1243 ze zm.).

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

- 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 ze zm.),
- o Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. z 2001 r. Nr 63, poz. 638 ze zm.),
- o Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej (tekst jednolity Dz. U. z 2007 r. Nr 90, poz. 607 ze 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 29 czerwca 2007r. o zmianie ustawy o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz. U. z 2007 Nr 176, poz. 1236),
- o Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. z 2005r. Nr 180, poz. 1495 ze zm.),
- o Ustawa z dnia 24 kwietnia 2009r. o bateriach i akumulatorach (Dz. U. z 2009r. Nr 79, poz. 666).
- o Ustawa z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008r. Nr 199, poz. 1227 ze zm.).
- o Ustawa z 22 stycznia 2010 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2010r. nr 28 poz. 145).

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 2007r. i stanowiący aktualizację Krajowego Planu Gospodarki Odpadami przyjętego Uchwałą Rady Ministrów Nr 219 z dnia 29 października 2002r. (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 wymagania, 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 1999r. 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 2000r. 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 odpady pochodzące z przemysłowego wykorzystania dwutlenku tytanu - 78/176/EWG, 82/883/EWG, 92/112/EWG,
- 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 Strzelecko-Drezdeneckiego

2.1. Położenie geograficzne

Powiat Strzelecko-Drezdenecki, położony w północno-wschodniej części województwa lubuskiego, nad rzekami: Notecią i Drawą graniczy z siedmioma powiatami: choszczeńskim, waleckim, myśliborskim, czarnkowsko-trzcianeckim, międzychodzkim, międzyrzeckim, gorzowskim. Siedzibą Powiatu jest miasto Strzelce Krajeńskie, które rolę miasta powiatowego pełniło już wcześniej, od XIV wieku aż do roku 1975. Powiat Strzelecko-Drezdenecki zajmuje obszar 1248 km². Obejmuje pięć jednostek samorządu terytorialnego: gminę miejsko-wiejską Strzelce Krajeńskie, gminę miejsko-wiejską Drezdenko, gminę miejsko-wiejską Dobiegniew, gminę wiejską Stare Kurowo oraz gminę wiejską Zwierzyn.

Powiat Strzelecko-Drezdenecki zajmuje powierzchnię 124 786 ha, z czego poszczególne grunty zajmują następując powierzchnie opisane w poniższej tabeli:

Tabela 1 Użytkowanie gruntów w Powiecie Strzelecko-Drezdeneckim

Jednostka	Powierzchnia ogółem [ha]	Użytki rolne [ha]				Lasy i grunty leśne [ha]	Pozostałe [ha]
		Użytki rolne – ogółem	Grunty orne	Łąki i pastwiska	Sady		
Powiat Strzelecko-Drezdenecki	124 786	48 061	32 853	14 795	413	63 886	12 885

Źródło: GUS

Rysunek 1 Położenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego na tle województwa Lubuskiego





2.2. Klimat

Teren Powiatu położony jest w strefie przejściowej i objęty jest zarówno wpływami Atlantyku jak i kontynentu Eurazji z przewagą wpływu oceanu Atlantyckiego. Występują tu mniejsze amplitudy temperatury, krótsze i łagodniejsze zimy, a okres wegetacji rozpoczyna się wcześniej i trwa dłużej niż na obszarze Polski centralnej i wschodniej.

Różnice klimatyczne na terenie Powiatu wynikają z ukształtowania powierzchni, a także występowaniem rzek, głębokością wód gruntowych i charakterem podłoża. W obrębie pradoliny Toruńsko-Eberswaldzkiej częściej występują zachmurzenia oraz pojawiają się mgły. Roczne opady atmosferyczne w pradolinie wynoszą 550 mm, a na wysoczyźnie ok. 600 mm.

Na wysoczyźnie panują korzystniejsze warunki klimatyczne w porównaniu do pradoliny. Występują tu mniejsze amplitudy temperatury, większe nasłonecznienie i opady.

2.3. Społeczność

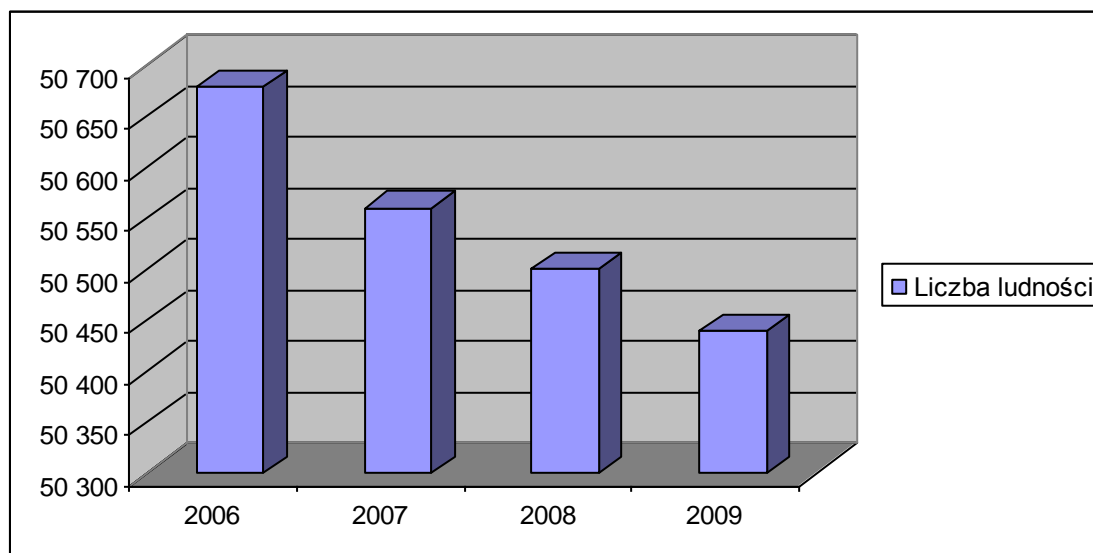
Liczba ludności Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego wyniosła 50 439 osób (stan na dzień 31 grudnia 2009r.). W stosunku do roku 2006 liczba mieszkańców spadła o 0,5%.

Tabela 2 Liczba mieszkańców w powiecie według zameldowania w latach 2006-2009

Jednostka terytorialna	2006	2007	2008	2009
Razem	50 678	50 560	50 500	50 439
Mężczyźni	24 855	24 790	24 757	24 721
Kobiety	25 823	25 770	25 743	25 718

Źródło: GUS

Rysunek 2 Spadek liczby mieszkańców na terenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego w latach 2006-2009



Z powyższych danych wynika iż od 2006 roku systematycznie ubywa mieszkańców na terenie Powiatu. Pomimo dodatniego przyrostu naturalnego kształtującego się na terenie Powiatu na poziomie ok. 2% przyczyną tendencji spadkowej w ilości mieszkańców może być emigracja w szczególności młodych mieszkańców do większych miast oraz emigracja zagraniczna (zarobkowa).



2.4. Gospodarka

2.4.1. Podmioty Gospodarcze

Na terenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego zarejestrowanych jest (według danych Urzędu Statystycznego na dzień 31.12.2009r.) 4167 podmiotów gospodarczych z czego zdecydowana większość na terenie gminy Drezdenko oraz Strzelce Krajeńskie.

Do największych podmiotów gospodarczych na terenie Powiatu zaliczamy:

- Victaulic Polska Sp. z o.o. w Drezdenku- specjalizuje się w produkcji odlewów z żeliwa sferoidalnego.
- Kappa Drezdenko Sp. z o.o. w Drezdenku- specjalizuje się w produkcji papieru, tektury i opakowań.
- Meprozet Stare Kurowo Sp. z o.o. w Starym Kurowie- specjalizuje się w produkcji konstrukcji stalowych.
- P.P.U.H.M. „POM” Sp. z o.o. w Strzelcach Kraj. - specjalizuje się w produkcji wyrobów metalowych.

Tabela 3 Liczba podmiotów gospodarczych na terenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego

PODMIOTY GOSPODARKI NARODOWEJ ZAREJESTROWANE W REJESTRZE REGON WG SEKTORÓW WŁASNOŚCIOWYCH		
Ogółem		
ogółem	jed.gosp.	4 167
Sektor publiczny		
podmioty gospodarki narodowej ogółem	jed.gosp.	135
państwowe i samorządowe jednostki prawa budżetowego ogółem	jed.gosp.	96
spółki handlowe	jed.gosp.	8
Sektor prywatny		
podmioty gospodarki narodowej ogółem	jed.gosp.	4 032
osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą	jed.gosp.	3 328
spółki handlowe	jed.gosp.	197
spółki handlowe z udziałem kapitału zagranicznego	jed.gosp.	88
spółdzielnie	jed.gosp.	23
fundacje	jed.gosp.	7
stowarzyszenia i organizacje społeczne	jed.gosp.	122

Źródło: GUS

2.4.2. Gospodarstwa rolne

Rolnictwo Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego charakteryzuje się systematycznymi przemieszczeniami własnościowymi, strukturalnymi i ekonomicznymi. Duża liczba jednostek zróżnicowanych pod względem wielkości gospodarstw, kierunku i poziomu produkcji powoduje złożoność i zmienność sytuacji ekonomicznej rolnictwa. Na tę złożoność i zmienność zasadniczy wpływ ma trudna sytuacja ekonomiczna ogółu ludności, ograniczony popyt na artykuły rolno – spożywcze i niskie ceny artykułów rolnych zarówno skupu, jak i targowiskowe. Te elementy ekonomiczne decydują o strukturze i liczbie gospodarstw rolnych prowadzących działalność rolniczą, o stopniu wykorzystania i sposobach użytkowania gruntów, o kierunkach produkcji rolniczej, a także o prowadzeniu działalności pozarolniczej w gospodarstwach rolnych.

W Powiecie Strzelecko-Drezdeneckim jest 4186 gospodarstw rolnych, z czego 2917 to gospodarstwa rolne prowadzące działalność rolniczą.



Z powyższego wykresu wynika, że największą grupę, w ogólnej liczbie gospodarstw, stanowią gospodarstwa o powierzchni 0-1 [ha] użytków rolnych, a najmniej jest gospodarstw o powierzchni 100 [ha] i więcej.

Struktura użytków rolnych

Użytki rolne to grunty orne, sady, łąki, pastwiska, grunty rolne zabudowane, grunty pod stawami, grunty pod rowami i zajmują powierzchnię 50.006 ha, co stanowi 40,06% powierzchni Powiatu.

Tabela 4 Struktura użytków rolnych

Wyszczególnienie	Powierzchnia ewidencyjna [ha]	Udział w ogólnej powierzchni gruntów [%]
Powierzchnia ogólna	124.832	100
Użytki rolne:	50.006	40,06
grunty orne	32.636	26,15
sady	553	0,44
łąki trwałe	11.547	9,25
pastwiska trwałe	3.189	2,55
grunty rolne zabudowane	1.160	0,93
grunty pod stawami	296	0,24
grunty pod rowami	625	0,50

Źródło: Ośrodek Geodezji i Dokumentacji Kartograficznej w Strzelcach Kraj. (stan na dzień 01.01.2005r.)

Z powyższego zestawienia wynika, że największy udział w strukturze użytkowania zajmują grunty orne – 26,15% użytków, a następnie łąki trwałe – 9,25% użytków.

W produkcji roślinnej dominują zboża i rośliny okopowe oraz warzywa.

W strukturze produkcji zwierzęcej dominującym rodzajem hodowli jest bydło, trzoda chlewna i drób.

3. Ochrona dziedzictwa przyrodniczego i zasobów przyrody

3.1. Formy ochrony przyrody

3.1.1. Obszary chronionego krajobrazu

Na terenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego ustanowiono Rozporządzeniem Nr 3 Wojewody Lubuskiego z dnia 17 lutego 2006r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu Dz. Urzędowy Woj. Lubuskiego Nr 9 poz. 172, ze zm. Dz. Urzędowy Woj. Lubuskiego Nr 54 poz. 1189; Dz. Urzędowy Woj. Lubuskiego z 2008r. Nr 91 poz. 1373; Dz. Urzędowy Woj. Lubuskiego z 2009r. Nr 4 poz. 99/ następujące obszary chronionego krajobrazu:

- **Puszcza Drawska**” obszar o powierzchni 42.157,80 ha położony w gminach: Dobiegniew 29.070,80 ha, Drezdenko 9.568 ha, Stare Kurowo 2.605 ha, Strzelce Kraj. 889 ha, Zwierzyn 25 ha;
- **Puszcza Barlinecka**” obszar o powierzchni 26.672 ha położony w gminach: Kłodawa 10.516 ha, Lubiszyn 5.006 ha, Santok 3.050 ha, Strzelce Kraj. 7.700 ha, Zwierzyn 400 ha;
- **Dolina Warty i Dolnej Noteci**” obszar o powierzchni 33.888 ha położony w gminach: Deszczno 1.279 ha, Drezdenko 6.908 ha, Gorzów Wlkp. 360 ha, Przytoczna 2.007 ha, Santok 7.247 ha, Skwierzyna 4.954 ha, Stare Kurowo 4.133 ha, Zwierzyn 7.000 ha;
- **Pojezierze Puszczy Noteckiej**” obszar o powierzchni 12.000 ha położony w gminie Drezdenko ;



3.1.2. Zespół Przyrodniczo-Krajobrazowy „Drezdeneckie Uroczyska”

Zespół Przyrodniczo-Krajobrazowy uchwalony został 18 grudnia 2003 roku uchwałą Nr XVIII/128/03 Rady Miejskiej w Drezdenku w sprawie uznania obszaru za Zespół Przyrodniczo-Krajobrazowy pn. „Drezdeneckie Uroczyska”. Chroniony teren to łąki i zbiorniki wodne, a w szczególności niezwykle malownicze, ukryte wśród zarośli starorzecza Noteci, które są doskonałym schronieniem i miejscem rozrodu wielu gatunków zwierząt, głównie ptaków wodnych i błotnych. Obiekt położony jest na szlaku wędrównym licznych ptaków migrujących w okresie wiosennych i jesiennych przelotów, stanowi bardzo ważny „punkt przystankowy”.

3.1.3. Pomniki przyrody

Wykaz ustanowionych pomników przyrody znajduje się w załączniku nr 1

3.1.4. Obszary Natura 2000

Na terenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego znajdują się cztery Obszary Specjalnej Ochrony Ptaków oraz sześć Specjalnych obszarów ochrony siedlisk

Obszary Specjalnej Ochrony Ptaków

Lasy Puszczy nad Drawą, PLB320016

Obszar obejmuje większą część dużego kompleksu leśnego na równinie sandrowej, położonej w środkowym i dolnym biegu rzeki Drawy. W lasach dominują bory sosnowe z domieszką brzozy, dębu i topoli. Zostały one znacznie przekształcone w wyniku prowadzenia gospodarki leśnej na tym terenie przez kilkadziesiąt lat. Jednakże pewne fragmenty lasów np. Melico-Fagetum, Luzulo pilosae – Fagetum zachowały swój naturalny charakter. W miejscach, gdzie teren jest pofalowany, wzgórza osiągają wysokość do 220 m. Najcenniejszym przyrodniczo obszarem jest centralna część ostoi, położona w widłach rzek: Drawy i Płocicznej. Są tu liczne jeziora (największym z nich jest J. Ostrowieckie – 370 ha). W rzeźbie terenu odznaczają się meandry obu rzek, obramowane wysokimi skarpami. Charakterystyczną cechą tych rzek jest szybki prąd wywołany silnym spadkiem terenu. Ich koryta i doliny zachowały charakter zbliżony do naturalnego. Jeziora są zróżnicowane pod względem trofizmu wód, od dystroficznych przez mezotroficzne do eutroficznych.

Puszcza Barlinecka, PLB080001

Obszar obejmuje fragment rozległej sandrowej Równiny Gorzowskiej, porośniętej lasami Puszczy Gorzowskiej. Teren ma bogatą sieć hydrograficzną; przecinają go dopływy Noteci Polka i Santoczna oraz dopływ Warty Kłodawka. Na terenie obszaru znajduje się kilkadziesiąt jezior różnych typów, w większości położonych wśród lasów, z największym Jeziorem Barlineckim (268 ha) i Jeziorem Dankowskim Wielkim (107 ha). Liczne są niewielkie oczka wytopiskowe, a także położone w zagłębieniach terenu torfowiska. Lasy zajmują ponad 80% powierzchni terenu. Mimo dominacji drzewostanów sosnowych, duży jest udział buczyn i dąbrów. Najlepiej zachowany zwarty kompleks lasów bukowych znajduje się na południe od Barlinka. Na mniejszych powierzchniach, w zagłębieniach terenu, występują bory bagienne i olsy, a w dolinach cieków i w okolicy źródeł - łągi.

Dolina Dolnej Noteci, PLB080002

Występuje co najmniej 20 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 4 gatunki z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). W okresie lęgowym obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej (C6) następujących gatunków ptaków: kania czarna (PCK), kania ruda (PCK), rybitwa czarna; w stosunkowo wysokim zagęszczeniu (C7) występują: błotniak stawowy, derkacz, dzięcioł średni, kropiatka. W okresie wędrówek stosunkowo duże koncentracje (C7) osiąga łąbędź czarnodzioby oraz gęsi. W okresie zimy występuje co najmniej 1% populacji szlaku wędrówkowego (C2) łąbędzia krzykliwego.



Puszcza Notecka PLB300015

Obszar stanowi zwarty, jednolity kompleks leśny w międzyrzeczu Noteci i Warty, będącym częścią pradoliny Eberswaldsko-Toruńskiej, równiny akumulacyjnej przekształconej przez wiatr. Jest to największy w Polsce obszar wydm śródlądowych, głównie o wysokości 20-30 m, maksymalnie do 98mnpm. W środkowej części obszaru uformowały się wały o przebiegu południkowym, leżące 500-600 m od siebie. W części wschodniej mają one kształt paraboliczny. Wydmy pokryte są monotonnym, jednowiekowym lasem, głównie sosnowym (92%), posadzonym tu po wielkiej klęsce spowodowanej pojawieniem się szkodników owadzych w okresie międzywojennym. Pozostałości drzewostanów naturalnych są chronione w rezerwach np. Cegliniec. Na terenie ostoi znajduje się ponad 50 jezior, raczej płytkich, pochodzenia wytopiskowego, zwykle z grubą warstwą mułu i zakwitami glonów. W zagłębieniach terenu lub na brzegach jezior utrzymują się torfowiska, na ogół w pewnym stopniu przekształcone.

Specjalne Obszary Ochrony Siedlisk

Ujście Noteci, PLH080006

Węzeł hydrograficzny ujścia Noteci i Warty z dużymi obszarami zalewowymi, ekstensywnie zagospodarowanymi. Zachowany fragment lasów łągowych na lewym brzegu Warty. Na stromym zboczu doliny Warty, powyżej zabudowy wsi Santok, zachowane płyty muraw kserotermicznych.

Lasy Bierzwickie, PLH320044

Obszar złożony jest z dwóch fragmentów, rozdzielonych pasmem zagospodarowanego terenu rolniczego z rozproszonym osadnictwem. Obejmuje fragment Puszczy Drawskiej ograniczony do zwartego kompleksu buczyn i lasów dębowych. Szczególnie dobrze zachowane, w starszych klasach wiekowych, są kwaśne i żyzne buczyny w rejonie Sowińca, urozmaicone licznymi śródleśnymi oczkami wodnymi, a także buczyny w okolicy Rębusza i nad jez. Bierzwnik. Jeziora klasyfikowane są jako ramienicowe, m.in. duże jez. Bierzwnik z wyspą, porośniętą lasem lipowym. W kilku miejscach nad jeziorami wykształciły się szuwały kłoci wiechowatej. Znajdują się tu też fragmenty lasów grądowych - np. grąd lipowy na wyspie jez. Bierzwnik. W okolicy Chłopowa i nad jez. Bierzwnik oraz na pd. od Jagliska znajdują się pozostałości torfowisk wysokich, otoczonych borami i brzezunami bagiennymi na torfach. W okolicy Zieleniewa utrzymują się ciepłe murawy napiaskowe. na dobrze wykształconym wale ozowym. W obszarze i jego bezpośrednim sąsiedztwie także cenne elementy kulturowe: założenie pocysterskiego opactwa w Bierzwniku.

Jeziora Gościmskie, PLH080036

Obszar "Jeziora Gościmskie" w całości położony jest na północnych obrzeżach Puszczy Noteckiej w granicach Gminy Drezdenko. Lasy administrowane są przez Nadl. Karwin i w niewielkim fragmencie przez Nadl. Międzychód. Na przeważającym terenie przeważają gleby bielcowe, co wynika z dominacji w podłożu piasków sandrowych i - miejscami - wydmowego pochodzenia gleb. Obszar "Jeziora Gościmskie" charakteryzuje się największym skupieniem jezior w zachodniej części Puszczy Noteckiej. Jeziora mają w większości pochodzenie rynnowe i wytopiskowe. Wody płynące w kierunku północnym wyrzeźbiły w podłożu sandrowym liczne pradolinki - dnem niektórych spośród nich płyną obecnie niewielkie ciek. W ich otoczeniu rozwinięte są lasy łągowe. Brzegi niektórych spośród jezior otoczone są wysokimi skarpami, na których rozwijają się zbiorowiska lasów liściastych (buczyny i grądy). Kilka jezior jest bezodpływowych - są wytopiskowe. Na miejscu uległych złądowieniu wykształciły się torfowiska, a w dalszej kolejności - łąki. Na większości obszaru panują zbiorowiska borowe: bór świeży Leucobryo-Pinetum, a w najsuchszych i przeważnie bardziej wyniesionych miejscach - bór chrobotkowy Cladonio-Pinetum z typowym składem warstwy runa, tzn. nieznacznym udziałem roślin zielnych, nieco większym mszaków i dominacją porostów.



Bory Chrobotkowe Puszczy Noteckiej, PLH080032

Obszar "Bory Chrobotkowe Puszczy Noteckiej" składa się z 5 kompleksów leśnych (1 - 230, 87 ha; 2 - 310,11 ha; 3 - 891,95 ha; 4 - 538,64 ha; 5 - 348,37 ha) położonych na terenie Nadleśnictw Karwin i Międzychód. Granice poszczególnych kompleksów poprowadzono wzdłuż istniejących granic wydziałów leśnych. Bory Puszczy Noteckiej w zachodniej części Międzyrzecza Warciańsko-Noteckiego rozwijają się na luźnych piaskach pochodzenia sandrowego z udziałem wydmowego. Teren jest płaski lub (miejscami - na lokalnych wyniesieniach wydmowych) sfalowany. Poziom wód gruntowych jest bardzo niski. Brak jest cieków wodnych. Jedynie w kompleksie nr 5 oprócz zbiorowisk borowych znajduje się łąka i torfowisko. Na zdecydowanej większości swojej powierzchni Obszar stanowi mozaikę boru chrobotkowego *Cladonio-Pinetum* i suboceanicznego boru świeżego *Leucobryo-Pinetum*. *Cladonio-Pinetum* rozwinięty jest w kilku postaciach: typowej (suchej) - z bezwzględna dominacją w runie chrobotków z podrodzaju *Cladina* (*C. arbuscula*, *C. arbuscula* ssp. *mitis*, *C. rangiferina*), nadających charakterystyczny siwy (szarawy) odcień dna lasu oraz żyznej (mzystej) - z całym zestawem i dużą ilościowością charakterystycznych taksonów chrobotków *Cladonia* sp.div., bez wyraźnej dominacji chrobotków o siwym lub białawym zabarwieniu, za to z większym udziałem chrobotków o plechach zielonych lub oliwkowych, w tym *C. gracilis*, *C. furcata* i in. a także z wyraźnym udziałem mchów właściwych. Warstwa zielna jest bardzo słabo rozwinięta.

Ostoja Barlinecka, PLH080071

Powierzchnia ogólna 6 696,79 ha w tym 6 405,29 ha pow. leśnej zgłoszone do Komisji Europejskiej w dn. 30.10.2009r.

Uroczyska Puszczy Drawskiej, PLH320046

Ostoja obejmuje dużą część kompleksu leśnego położonego na równinie sandrowej. W miejscach, gdzie teren jest pofałdowany wzgórza osiągają wysokość do 121 m. Teren charakteryzuje się dobrze zachowanymi cennymi siedliskami przyrodniczymi - w tym 23 z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej. W odniesieniu do żyznych i kwaśnych buczyn jest to jeden z ważniejszych obszarów w Polsce uroczysko Radęcin w Drawieńskim Parku Narodowym i kwaśne buczyny na zboczach doliny Drawy są jednymi z nielicznych w Polsce fragmentami buczyn o zachowanej naturalnej dynamice. Na omawianym obszarze stwierdzono bogate populacje wielu rzadkich i zagrożonych gatunków- 25 z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej m.in. silne populacje: bobra *Castor fiber*, wydry *Lutra lutra*, żółwia błotnego *Emys orbicularis*. Walorem przyrodniczym terenu jest ichtiofauna jezior, a szczególnie reofilna fauna wodna z takimi zagrożonymi gatunkami jak: łosoś *Salmo salar*, minóg rzeczny *Lampetra fluviatilis*, certa *Vimba vimba*, oraz stosunkowo liczne i trwałe populacje gatunków rzadkich w naszym kraju, jak: głowacz białopłetwy *Cottus gobio*, strzebla potokowa *Phoxinus phoxinus*, pstrąg potokowy *Salmo trutta* m. *fario* i lipień *Thymallus thymallus* stanowi dodatkowy element. Informacja o występowaniu na terenie Puszczy łąki turzycowej *Coenagrion ornatum* wymaga sprawdzenia.

3.2. Parki Narodowe

Drawieński Park Narodowy odznacza się bogactwem występujących tu typów ekosystemów. Miarą tego bogactwa jest liczba 224 udokumentowanych zbiorowisk roślinnych. Powierzchniowo dominują lasy- stanowią ponad 80 proc. powierzchni Parku- przede wszystkim buczyny, łągi olszowe i olsy, a także płaty borów sosnowych. Charakterystycznymi elementami przyrody Parku są także torfowiska, oraz ekosystemy wodne i łąkowe. Jeziora położone na obszarze Drawieńskiego Parku cechują się znaczną zmiennością pod względem trofii, powierzchni i głębokości. Kilka z nich wyróżnia się oryginalną fauną i florą. Faunę Parku reprezentuje ponad 200 gatunków kręgowców, wśród nich najliczniejszą gromadę stanowią ptaki. Występuje też bogactwo bezkręgowców, pośród których są szczególnie cenne gatunki, zagrożone wyginieciem. Zwierzęciem herbowym Drawieńskiego Parku Narodowego jest wydra.



3.3. Barlinecko-Gorzowski Park Krajobrazowy

Puszcza Barlinecka, zwana też Gorzowską, to duży kompleks leśny rozciągający się przede wszystkim na równinie sandrowej, usypanej 12 tysięcy lat temu przez wody odpływające z topniejącego lodowca. Powierzchnia sandru nie jest płaska, poprzecinana jest ciągami rynnowymi i zagłębieniami. Bogactwo przyrody Puszczy Barlineckiej zadecydowało o utworzeniu Parku. Teren Parku, mimo że zajmuje tylko ok. 40% powierzchni Puszczy, jest dla niej reprezentatywny. Dominują tu lasy, zajmujące prawie 90% pow. Drugim, ważnym elementem krajobrazu są liczne jeziora. Na terenie Parku stwierdzono występowanie ok. 700 gatunków roślin naczyniowych, 140 gatunków porostów, ponad 100 lęgowych gatunków ptaków.

3.4. Rezerваты przyrody

Rezerwat Czaplenice

Rezerwat częściowo położony na półwyspie nad jeziorem Solecko i składający się z drzewostanu sosnowego naturalnego pochodzenia w wieku 160 lat z domieszką buka oraz płatami brzozy i olszy. W części przybrzeżnej podrost buka, olchy i brzozy w wieku 25-60 lat. W podszycie leszczyna, głąg, jałowiec, w runie paproć, malina, rokit, trzcinnik, trawy, a brzegiem trzcina. Stan czapli siwej w poszczególnych latach kształtował się rozmaicie. W 1979 r. zarejestrowano 24 gniazda. W bliskim sąsiedztwie gnieźdzą się rozmaite ptaki drapieżne, zwłaszcza kania czarna i myszołów pospolity.

Rezerwat Czaplisko

Rezerwat znajduje się na zachodnim brzegu jeziora Łąkie. Drzewostan 2 piętrowy, gdzie w pierwszym rzędzie występuje sosna 180 letnia, natomiast w drugim piętrze sosna 30 letnia. Wyróżniono na terenie rezerwatu zespół Vaccinio myrtilli Pinetum z płatami Peridymano-Quercetum. Drzewostan to sosna z domieszką silnie ugałęzionego dębu. Wzdłuż brzegu jeziora karłowata olcha czarna. W drzewostanie gniazduje czapla siwa. W pobliżu gnieźdzą się rozmaite ptaki drapieżne, zwłaszcza kania czarna i myszołów pospolity.

Rezerwat Łabędziniec

Rezerwat utworzono na 5-ciu wyspach położonych na jeziorze Solecko. Składa się głównie z drzewostanów olszowo-dębowo-sosnowych z domieszką buka, lipy, jaworu i brzozy w wieku od 30 do 160 lat na siedlisku LM św, miejscami wilgotnego oraz Lśw wilgotnego z fragmentami olesu. Stan liczebny łabędzia niemego, czapli siwej i żurawia w poszczególnych latach kształtował się rozmaicie.

Rezerwat Buki Zdroiskie

Obszar rezerwatu stanowi ciągły pas po obu stronach rzeki Santoczna o łącznej długości 5 km i szerokości 50 – 370 m w kierunku z pn – z ku pd – w od miejscowości Zdroisk do Górek Noteckich. Położony jest w I krainie dz. Wałeczko – Myśliborskiej, znajduje się w grupie lasów gleboochronnych, teren jest falisty. Typy siedliskowe lasu BMśw, LMśw, LSw, Lw. Runo tworzą szczawik zajęczy, gajowiec żółty, zawilec gajowy, sałatnik leśny, miejscowo fiołek i dąbrówka, konwalia, borówka, narecznica, orlica. Pierwotny naturalny las bukowo – sosnowy z domieszką dęba, świerka i graba. Nalot i podrost bukowy do 30% , natomiast podszyt do 50% z przewagą buka i świerka. W oddz. 599k i 613 i występuje sztucznie wprowadzona sosna wejmutka z domieszką sosny pospolitej.

Rezerwat Jezioro Lubówko

Głównym tłem siedlisk występujących w rezerwacie jest las mieszany świeży. Przeważają drzewostany bukowo-sosnowe, w mniejszym stopniu bukowe, bukowo-grabowe, świerkowo-brzozowo-sosnowe, bukowo-dębowo-sosnowe, sosnowe, grabowo-bukowo-dębowe i olszowe. Przeciętny wiek drzewostanów wynosi 82 lata, przeciętna zasobność 36 m³ . Znaczną powierzchnię zajmują gospodarcze drzewostany nasienne. Centralną część rezerwatu zajmuje jezioro Lubówko. Jest to malowniczy akwen, położony w głębokiej kotlinie o turkusowo-zielonej barwie wody. Jest



zbiornikiem mezotroficznym wykazującym cechy oligotrofii wapiennej. Jest to zbiornik głęboki o stromych spadkach dna przy brzegach. Głębokość 18 m znajduje się w pd-wsch części jeziora, średnia głębokość przekracza 10 m.

Rezerwat Lubiatowskie Uroczyska

Teren rezerwatu to wschodnia część mezoregionu Kotliny Gorzowskiej. Są to rozległe porośnięte lasami pola sandrowe z jeziorem Lubiatówko. Konfiguracja terenu jest bardzo urozmaicona - różnica wysokości względnej wynosi 22 m. Lista florystyczna jest bardzo bogata i obejmuje 230 gat., w tym 32 gat. porostów, 16 gat. mszaków i 182 gat. organowców należących do 55 rodzin. Zbiorowiska roślinne tworzą 16 zespołów, w tym bardzo dobrze rozwinięty zespół łąg przystrumykowych. Występują naturalne źródłiska i wywierzyska. Wśród roślin chronionych znaleźć można grążela żółtego, a także paprotkę zwyczajną, kruszynę pospolitą, marzankę wonną, konwalię majową, kalinę koralową. 6 gatunków porostów występujących w rezerwacie jest ujęte na "Czerwonej liście porostów zagrożonych w Polsce".

Rezerwat Torfowisko Osowiec

„Torfowisko Osowiec” położone jest w południowej rynnie jeziorowej, równoległej do doliny Mierzęckiej Strugi. Torfowisko powstało w wyniku zarastania płytkiego zbiornika wodnego. Otoczone jest zwartym pasem roślinności składającym się z zarośli wierzbowych i olsowych. Charakteryzuje się zróżnicowanym – strefowym i mozaikowym układem roślinności. Najbardziej zróżnicowana i bogata pod względem florystycznym jest część centralna, dominuje tu mozaikowy układ roślinności charakterystyczny dla torfowisk bogatych w węglan wapnia, rozwinął się tu dobrze mszar kłociowy oraz mszar przygielkowy z szuwarami turzycowymi. W południowej części torfowiska znajduje się niewielki fragment otwartego lustra wody, pozostałości dawnego jeziora, porośnięty przez płyty rdestnicy pływającej, rdestu ziemnowodnego, jeżogłówkę najmniejszą, i niewielkie płyty grążela żółtego. Flora roślin naczyniowych liczy 267 gatunków reprezentujących 66 rodzin. Na terenie tym występuje 24 gatunków mchów. Najliczniej reprezentowaną grupę stanowią torfowce. Stwierdzono występowanie 3 gatunków roślin objętych ścisłą ochroną oraz 6 gatunków roślin objętych ochroną częściową. Wyróżniono 28 zbiorowisk roślinnych.

Rezerwat Goszczanowskie Źródłiska

Teren objęty ochroną to zbocza w postaci stromej skarpy opadające w ku tafli jeziora zwanego Stawem Goszczanowskim, wraz z brzegiem jeziora. W dolnej części w pobliżu brzegu wykształcony jest łąg źródliskowy *Circaeo-Alnetum cardaminetosum amarae* w bogatej gatunkowo o fizjonomicznie klasycznej postaci. Wyższe partie zbocza porasta las klonowo-lipowy *Aceri-Tilietum*. Brzegi Stawu Goszczanowskiego są jednym z nielicznych miejsc gdzie zespół *Circaeo-Alnetum cardaminetosum amarae* zachował najbardziej puszczański charakter, pełen pierwotnego uroku. Łągi te spełniają bardzo ważną rolę biocenotyczną w krajobrazie obszarów dolinnych. Porastając miejsca źródlisk zapewniają czystość wód zasilających cieki wodne i jeziora. Spełniają rolę lasów wodochronnych.

Rezerwat Mszar Rosiczkowy koło Rokitna

Rezerwat utworzony na powierzchni gdzie stosunkowo duże, wąskie płyty w płaskich obniżeniach torfowiska wysokiego tworzą na odsłoniętym w wyniku erozji torfie mszar przygielkowy. Występujące tu charakterystyczne gatunki zespołu to przygielka biała *Rhynchospora alba* i lokalnie przygielka brunatna *Rhynchospora Fusa* oraz rzadka występujące rośliny jak bagnica torfowa *Scheuchzeria palustris*, turzyca bagienna *Carex limosaponadto* masowo występuje tu rosiczka okrągłolistna i owalna. W mszarze torfowiskowym rozwinął się w zbiorniku bezodpływowym pod wylewem nieruchliwych i ubogich w sole mineralne wód opadowych, dominującym składnikiem roślinności są różne gatunki torfowców *Sphagnum*. Torfowcom i mchom towarzyszą liczne, przystosowane do tych warunków rośliny naczyniowe.



Rezerwat Mszar Przygielkowy-Długie

Na odsłoniętym w wyniku erozji torfie istnieją stosunkowo duże, wąskie płyty w płaskich obniżeniach torfowiska wysokiego mszaru przygielkowego. Występujące tu charakterystyczne gatunki zespołu to przygielka biała (*Rhynchospora alba*) i lokalnie przygielka brunatna (*Rhynchosporafusca*). Z torfowców występuje torfowiec kończysty (*Sphagnetum fallax*) i torfowiec czerwony (*Sphagnetum rubellum*). Z innych mszaków wysepukuje bagniczka pływająca (*Cladopodiella fluitans*), bagnica torfowa (*Scheuzeria palustris*) rosiczka okrągłolistna (*Dorsera rotundifolia*) i sporadycznie turzycza bagienna (*Carex limosa*). W mszarze torfowiskowym dominującym składnikiem są torfowiec magellański, torfowiec czerwony, torfowiec kończysty, żurawina błotna i drobnolistkowa, rosiczka okrągłolistna, modrezwinica zwyczajna, wełnianka pochwowata i bagno zwyczajne.

3.4.1. Użytki ekologiczne

Wykaz użytków ekologicznych na terenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego znajduje się w załączniku nr 2.

3.5. Lasy

Lesistość Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego wynosi 49,5%. Głównym gatunkiem drzew występujących w lasach jest sosna.

Tabela 5 Powierzchnia lasów i gruntów leśnych na terenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego według formy własności w latach 2006-2009

Lasy	2006 [ha]	2007 [ha]	2008 [ha]	2009 [ha]
grunty leśne publiczne ogółem	63 415	63 484,6	63 487,3	63 474,3
grunty leśne prywatne	234,3	354,2	368,6	372
ogółem	63 649,3	63 838,8	63 855,9	63 846,3

Źródło: GUS

3.6. Zasoby naturalne

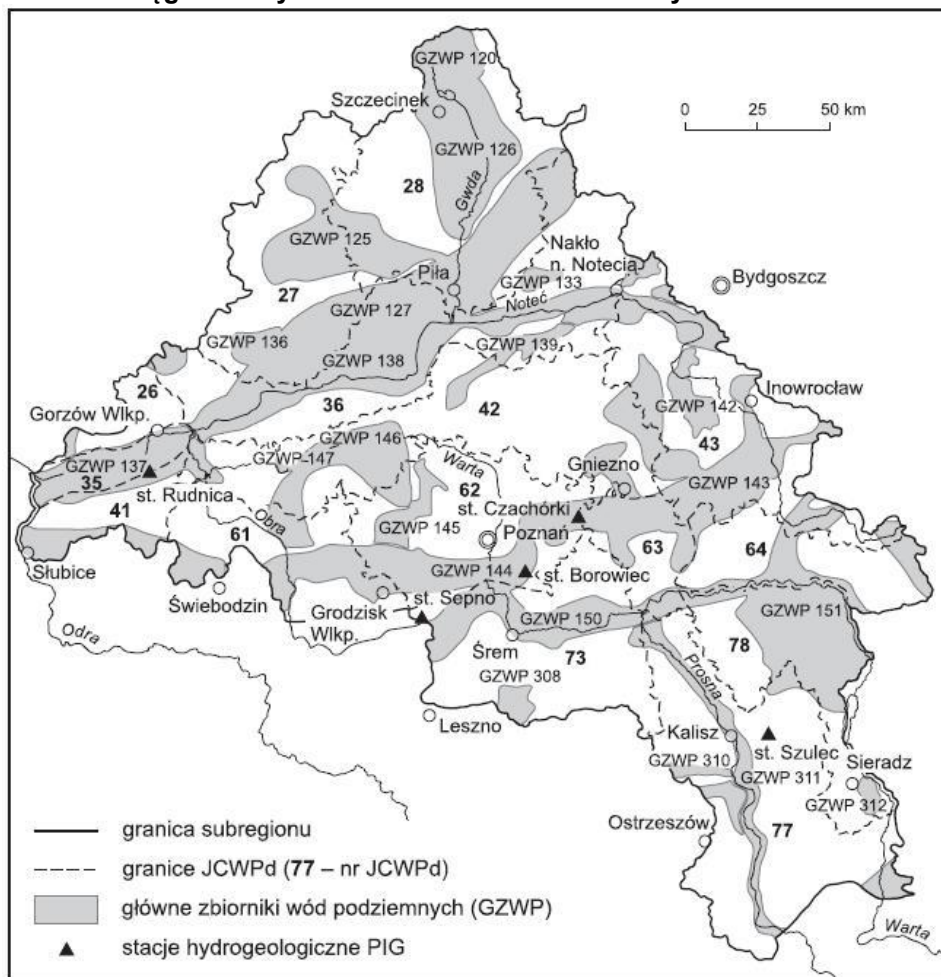
3.6.1. Wody podziemne

Warunki hydrogeologiczne – występowanie wód podziemnych są ściśle związane z budową geologiczną oraz morfologią terenu. Największe znaczenie użytkowe i największymi zasobami charakteryzuje się czwartorzędowy poziom wodonośny. Wody czwartorzędowe stanowią główne źródło wody pitno - gospodarczej dla ujęć komunalnych, wodociągów ogólnowiejskich i zakładowych. Czwartorzędowy poziom wodonośny występuje najczęściej na głębokości od kilku do ponad 50 metrów poniżej powierzchni terenu. W dolinach rzecznych czwartorzędowy poziom wodonośny tworzy jedną warstwę wodonośną o dużej miąższości i rozprzestrzenieniu, natomiast na obszarze wysoczyzny morenowej wody czwartorzędowe występują w formie 2 – 3 śródglinowych warstw wodonośnych, pozostających z sobą w więzi hydraulicznej. Wody zalegające w rzecznych osadach piaszczystych charakteryzują się swobodnym zwierciadłem, natomiast wody występujące w piaszczystych przewarstwieniach śródglinowych mają charakter naporowy. Średnie wydajności eksploatacyjne z pojedynczych otworów studziennych, ujmujących do eksploatacji wody poziomu czwartorzędowego osiągają wartość od kilkunastu do kilkudziesięciu m³/h.

Na terenie Powiatu wyodrębniono następujące zbiorniki wód podziemnych:

- GZWP nr 136 Dobiegniew – czwartorzędowy zbiornik międzymorenowy, charakteryzujący się średnią głębokością ujęć 50 m i szacunkowymi zasobami dyspozycyjnymi 51,84 tys. m³/d,
- GZWP nr 138 „Pradolina Toruń – Eberswalde”- czwartorzędowy zbiornik charakteryzujący się średnią głębokością ujęć 30 m i szacunkowymi zasobami dyspozycyjnymi 400 tys. m³/d.
- Subzbiornik nr 127 „Złotów-Piła-Strzelce Kraj.” – trzeciorzędowy zbiornik wód podziemnych o średniej głębokości ujęć wynoszącej 100 m i szacunkowych zasobach dyspozycyjnych 186 tys. m³/d.

Rysunek 3 Zasięgi Głównych Zbiorników Wód Podziemnych



3.6.2. Wody powierzchniowe

Powiat Strzelecko - Drezdenecki pod względem hydrogeologicznym posiada bardzo bogatą sieć hydrologiczną, w skład której wchodzi: rzeki, jeziora, kanały oraz rowy. Największe zagęszczenie sieci kanałów oraz rowów znajduje się w południowej części Doliny Noteci. Ogółem w powiecie długość rzek i kanałów wynosi - 384.523 mb. Na terenie Powiatu ogólna powierzchnia jezior wynosi 3158,58 ha. tj. 104 jeziora (o powierzchni powyżej 1ha). Obszar Powiatu leży w obrębie dwóch większych zlewni: III rzędu Noteci od Drawy do ujścia oraz zlewni VI rzędu rzeki Drawy.

Charakterystyka głównych rzek przedstawia się następująco:

Rzeka Noteć – jest prawym dopływem Warty, do której wpada w jej 68,2 km. Wyływa z jeziora Przedecz na pojezierzu Kujawskim. Długość całkowita Noteci wynosi 388,4 km a powierzchnia zlewni 17 330,5 km². Główne dopływy rzeki: Drawa, Miała, kanał Pulsa. Przepływy charakterystyczne w rzece Noteci są określone wg profilu wodowskazowego w km 188,5 w miejscowości Nowe Drezdenko. Powierzchnia dorzecza w tym profilu wynosi 15.970 km². Poziom najwyższej wielkiej wody H-519 cm, zaobserwowano 25 lutego 1971 r., a poziom najniższy zaobserwowano 1934.07.01 H= 76 cm.

Przepływy charakterystyczne rzeki dla przekroju w Nowym Drezdenku wynoszą:

- średnia woda roczna $Q_{srw} = 86,6 \text{ m}^3/\text{s}$
- średnia wielka woda roczna $Q_{srw} = 140,0 \text{ m}^3/\text{s}$
- woda wielka roczna $Q_{ww} = 292,0 \text{ m}^3/\text{s}$

Rzeka ta decyduje o poziomie wód w Dolinie Noteci.



Rzeka Drawa – rzeka IV rzędu – jest prawym dopływem Noteci, do której wpada w jej 48,9 km. Wypływa z jeziora Krzywego około 7 km na południowy wschód od Połczyna Zdroju i przepływa przez Drawieński Park Narodowy.

3.6.3. Gleby

Powiat Strzelecko-Drezdenecki zlokalizowany jest w obrębie regionów glebowo-rolniczych:

- Regionu Kostrzyńsko-Skwierzyńskiego i podregion Noteci,
- Region Puszczy Nadnoteckiej
- Region Myśliborsko-Choszczeński,
- Region Dobiegniewski,

Podregion Noteci - z godnie z położeniem charakteryzuje się przewagą kompleksu 2z /użytki zielone średnie/, z dużym udziałem 3z /użytki zielone słabe i bardzo słabe/. Gleby, zgodnie z budową geologiczną oraz hydrografią terenu powstały na torfach torfowisk niskich, glebach mułowo-torfowych, murszowo-mineralnych i aluwiach lekkich podścielonych piaskiem. Grunty orne występujące na wyżej położonych terasach rzecznych składają się z gleby aluwialnych zaliczanych do kompleksu 6, rzadziej do 5.

Region Puszczy Nadnoteckiej – prawie w całości pokryty jest lasami (95%). Niewielkie powierzchnie gruntów ornich to gleby kompleksu 7, wytworzone z piasków luźnych, a użytków zielonych – gleby kompleksu 2z, na glebach torfowych i murszowych, a w nielicznych przypadkach na glebach mułowo-torfowych.

Region Myśliborsko-Choszczeński - obejmuje wysoczyznę morenową. Na tym terenie występują gleby kompleksu 4, z dużym udziałem 2 i 5. oraz spotykane są 1 i 3. Generalnie są to gleby dobre i bardzo dobre. Stanowią one w przewadze gleby brunatne i brunatne właściwe. Wśród użytków zielonych dominuje kompleks 2z - zlokalizowane na torfach niskich i glebach mułowo-torfowych.

Region Dobiegniewski - obejmuje tu wysoczyznę morenową falistą porożcinaną różnokierunkowo rynnymi jeziornymi. Wśród gruntów ornich przeważają gleby kompleksu 2 z dużym udziałem 4 i mniejszym 5, 6, 7.

Są to w większości gleby brunatne wykształcone z glin lekkich i średnich, z glin spiaszczonych i piasków naglinowych. Użytki zielone położone są w sąsiedztwie zbiorników wodnych i mniejszych cieków. W większości wytworzyły się na torfach torfowisk niskich i są przeważnie zaliczane do kompleksu 2z.¹

4. Aktualny stan gospodarki odpadami.

Przy tworzeniu niniejszej Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego, 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 Lubuskiego (WPGO)
- Sprawozdania z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego
- Dane Głównego Urzędu Statystycznego
- Dane WIOŚ
- Informacje ze Starostwa Powiatowego
- Informacje z Gmin
- Informacje od podmiotów usuwających odpady z terenu Powiatu

¹ Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego na lata 2005-2011



4.1. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania i odzysku na terenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego.

W tabeli poniżej zestawiono ilości i rodzaje odpadów komunalnych poddanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania na terenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego w latach 2008 - 2009.

Tabela 6 Ilości i rodzaje odpadów komunalnych poddanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania pochodzących z terenu Powiatu w latach 2008-2009.

Kod odpadu	Unieszkodliwienie		
	Oznaczenie procesu	Masa [Mg]	
		2008	2009
20 03 01	D5	3 102	2 860,90
suma ogółem		3 102	2 860,90

Źródło: WSO

Tabela 7 Ilości i rodzaje odpadów (z wyłączeniem odpadów komunalnych) poddanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania na terenie Powiatu w latach 2008-2009.

Kod odpadu	Unieszkodliwienie		
	Oznaczenie procesu	Masa [Mg]	
		2008	2009
11 01 09*	D5	51	46
19 08 01	D5	11,5	10,75
suma ogółem		62,5	56,75

Źródło: WSO

Tabela 8. Ilości i rodzaje odpadów (z wyłączeniem odpadów komunalnych) poddanych poszczególnym procesom odzysku na terenie Powiatu w latach 2008-2009.

Kod odpadu	Odzysk		
	Oznaczenie procesu	Masa [Mg]	
		2008	2009
03 01 01	R15	195	207
03 01 05	R15	2970	3170
	R1	3000	-
	R14	-	70,6
07 02 80	R15	434,1	222,35
10 01 01	R14	-	4,1
15 01 03	R1	0,35	-
16 01 03	R5	22 282,1	9 233,37
16 01 04*	R14	215,58	231,32
16 01 99	R5	83,8	57,37
19 08 02	R14	26,5	12,8
19 08 05	R10	2300	-
	R14	248	-
19 12 10	R5	103,3	-
19 12 12	R15	4311,82	-
Suma		36 170,55	13 208,91

Źródło: WSO



Rodzaje odpadu podano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112 poz. 1206), gdzie sześciocyfrowy kod określa rodzaj odpadu. Oznaczenie kodu gwiazdką (*) wskazuje na odpad niebezpieczny.

Szczegółowe określenie procesów odzysku i unieszkodliwienia odpadów znajduje się w załącznikach do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. z 2007 r. Nr 39, poz.251 ze zm.) Procesy wskazane w niniejszych zestawieniach to:

1) w zakresie odzysku odpadów:

- 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

2) w zakresie unieszkodliwiania odpadów:

- D1 Składowanie na składowiskach odpadów obojętnych
- D2 Obróbka w glebie i ziemi (np. biodegradacja odpadów płynnych lub szlamów w glebie i ziemi)
- D3 Składowanie przez głębokie zatłaczanie (np. zatłaczanie odpadów, które można pompować)
- D4 Retencja powierzchniowa (np. umieszczanie odpadów na poletkach osadowych lub lagunach)
- D5 Składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne
- D6 Odprowadzanie do wód z wyjątkiem mórz*
- D7 Lokowanie (zatapianie) na dnie mórz
- D8 Obróbka biologiczna niewymieniona w innym punkcie niniejszego załącznika, w wyniku której powstają odpady, unieszkodliwiane za pomocą któregośkolwiek z procesów wymienionych w punktach od D1 do D12 (np. fermentacja)
- D9 Obróbka fizyczno-chemiczna niewymieniona w innym punkcie niniejszego załącznika, w wyniku której powstają odpady, unieszkodliwiane za pomocą któregośkolwiek z procesów wymienionych w punktach od D1 do D12 (np. parowanie, suszenie, strącanie)
- D10 Termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na lądzie
- D11 Termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na morzu
- D12 Składowanie odpadów w pojemnikach w ziemi (np. w kopalni)
- D13 Sporządzanie mieszanki lub mieszanie przed poddaniem któremukolwiek z procesów wymienionych w punktach od D1 do D12
- D14 Przepakowywanie przed poddaniem któremukolwiek z procesów wymienionych w punktach od D1 do D13



D15 Magazynowanie w czasie któregoś z procesów wymienionych w punktach od D1 do D14 (z wyjątkiem tymczasowego magazynowania w czasie zbiórki w miejscu, gdzie odpady są wytwarzane)

D16 Przetwarzanie odpadów, w wyniku którego są wytwarzane odpady przeznaczone do unieszkodliwiania

4.2. Odpady komunalne

4.2.1. Ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych powstających na terenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego

Zgodnie z definicją zawartą w ustawie o odpadach przez odpady komunalne rozumie się: „odpady powstające w gospodarstwach domowych z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpadów nie zawierających odpadów niebezpiecznych pochodzących 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.

4.2.1.1. Morfologia

Ponieważ na terenie objętym opracowaniem nie przeprowadzono szczegółowych badań dotyczących dokładnej morfologii powstających odpadów komunalnych, w opracowaniu tym posłużono się wskaźnikami literaturowymi i danymi uzyskanymi przez autorów podczas wcześniejszych prac.

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

- odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie;
- odpady zielone z ogrodów i parków;
- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, w tym:
- odpady kuchenne ulegające biodegradacji (domowe odpady organiczne pochodzenia roślinnego i pochodzenia zwierzęcego ulegające biodegradacji),
- odpady zielone,
- papier i tektura (opakowania z papieru i tektury, papier i tektura- nieopakowaniowe),
- odpady wielomateriałowe,
- tworzywa sztuczne (opakowania z tworzyw sztucznych, tworzywa sztuczne- nieopakowaniowe),
- szkło (opakowania ze szkła, szkło- nieopakowaniowe),
- metale (opakowania z blachy stalowej, opakowania z aluminium, pozostałe odpady metalowe),
- odzież, tekstylia,
- drewno,
- odpady niebezpieczne,
- 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;
- odpady z targowisk;
- odpady wielkogabarytowe;
- odpady z czyszczenia ulic i placów - gleba, ziemia i kamienie.



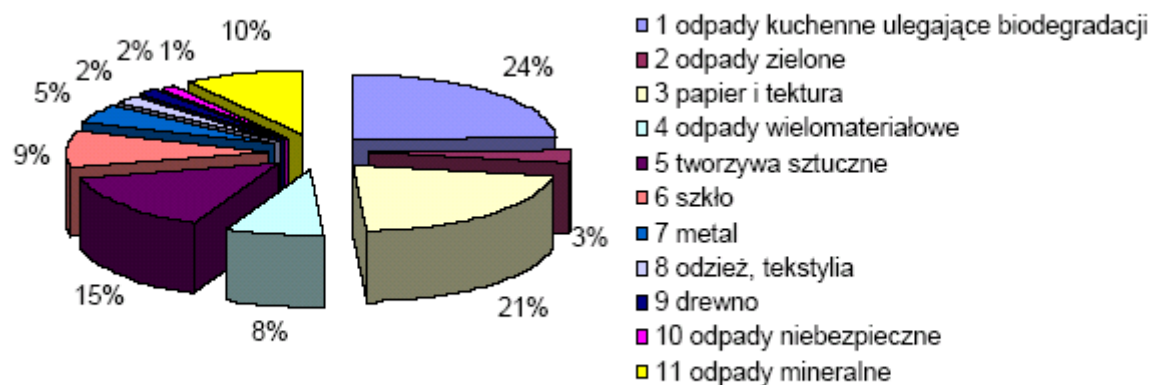
Na podstawie Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2010 ustalono skład morfologiczny odpadów komunalnych wraz z źródłami wytwarzania, który przedstawia tabela poniżej.

Tabela 9. 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
Tekstyliia	1	1	3
Odpady mineralne	10	34	5
Odpady niebezpieczne	1	1	1
Razem	100	100	100

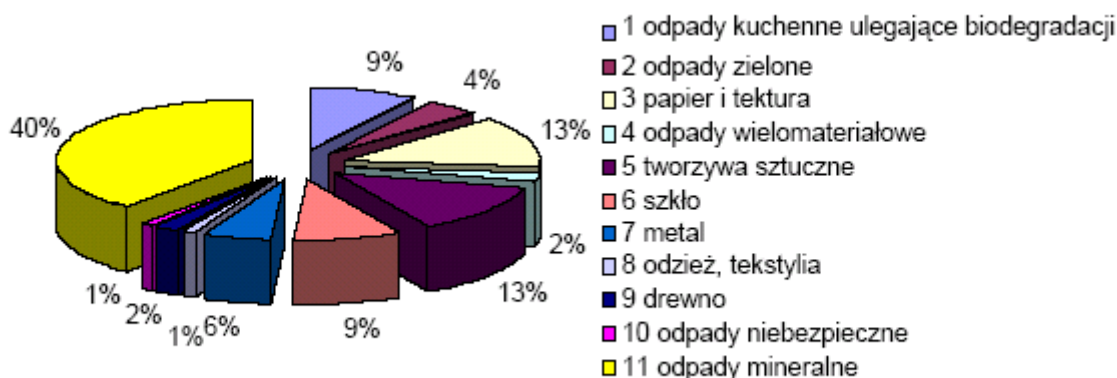
Źródło: Opracowanie własne Abrys na podstawie KPGO 2010

Rysunek 4 Rodzaj i skład niesegregowanych odpadów komunalnych wytworzonych na terenach miejskich według KPGO 2010





Rysunek 5 Rodzaj i skład niesegregowanych odpadów komunalnych wytworzonych na terenach wiejskich według KPGO 2010



Różnica w średnim procentowym składzie odpadów komunalnych wytwarzanych 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.

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 (powyżej 200 tys. mieszkańców) – 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 (do 200 tys. mieszkańców) – 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.

W celu oszacowania ogólnej ilości odpadów komunalnych wytwarzanych w Powiecie Strzelecko-Dziedzice przyjęto następujący podział mieszkańców pod względem zamieszkania na terenach miejskich (do 200 tys. mieszkańców) i wiejskich:

Tabela 10. Liczba mieszkańców zamieszkująca tereny miejskie i wiejskie Powiatu Strzelecko-Dziedzice (GUS stan na 31.12.2009).

Podmiot	Tereny miejskie	Tereny wiejskie
Dobiegiew	3 205	3 730
Drezdenko	10 425	6 955
Stare Kurowo	-	4 147
Strzelce Krajeńskie	10 179	7 274
Zwierzyn	-	4 487
Powiat Strzelecko-Dziedzice	23 809	26 593

Źródło GUS



4.2.2. Ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych powstających na terenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego.

W tabelach poniżej zestawiono ilości i skład morfologiczny odpadów wytwarzanych przez 1 mieszkańca terenów miejskich (małe miasta do 200 tys. mieszkańców) oraz terenów wiejskich w ciągu roku według wskaźników z KPGO 2010.

Tabela 11. Ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych przez 1 mieszkańca terenów miejskich w gospodarstwie domowym w 2009r.

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 powyższej tabeli statystyczny mieszkaniec Powiatu zamieszkujący teren miejski w gospodarstwie domowym wytwarza w ciągu roku 230 kg odpadów komunalnych.

Tabela 12. Ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych przez 1 mieszkańca terenów miejskich w obiektach infrastruktury w 2009r.

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 powyższej tabeli statystyczny mieszkaniec Powiatu zamieszkujący teren miejski w obiektach infrastruktury wytwarza w ciągu roku 95 kg odpadów komunalnych.



Tabela 13. Ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych przez 1 mieszkańca terenów wiejskich w gospodarstwie domowym w 2009r.

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 powyższej tabeli statystyczny mieszkaniec Powiatu zamieszkujący teren wiejski w gospodarstwie domowym wytwarza w ciągu roku 140 kg odpadów komunalnych.

Tabela 14. Ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych przez 1 mieszkańca terenów wiejskich w obiektach infrastruktury w 2009r.

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 powyższej tabeli statystyczny mieszkaniec Powiatu zamieszkujący teren wiejski w obiektach infrastruktury wytwarza w ciągu roku 30 kg odpadów komunalnych.

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



Tabela 15. Ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych przez mieszkańców Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego z terenów miejskich w gospodarstwie domowym w 2009r.

Strumień odpadów	Tereny miejskie %	Ilość w Mg/rok
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	18	2018,41
Odpady zielone	4	122,33
Papier i tektura	12	1223,28
Opakowania wielomateriałowe	3	122,33
Tworzywa sztuczne	12	244,66
Szkło	8	856,29
Metale	5	489,31
Odzież, tekstylia	1	305,82
Drewno	2	61,16
Odpady niebezpieczne	1	611,64
Odpady mineralne	34	61,16
Razem	100,00	6116,39

Źródło Opracowanie własne Abrys

Według powyższej tabeli mieszkańcy Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego zamieszkujący tereny miejskie wytwarzają w ciągu roku 6116,39 Mg odpadów komunalnych w gospodarstwach domowych.

Tabela 16. Ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych przez mieszkańców Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego z terenów miejskich w obiektach infrastruktury w 2009r.

Strumień odpadów	Obiekty infrastruktury %	Ilość w Mg/rok
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	10	252,63
Odpady zielone	2	50,53
Papier i tektura	27	682,11
Opakowania wielomateriałowe	18	454,74
Tworzywa sztuczne	18	454,74
Szkło	10	252,63
Metale	5	126,32
Odzież, tekstylia	3	75,79
Drewno	1	25,26
Odpady niebezpieczne	1	25,26
Odpady mineralne	5	126,32
Razem	100	2526,34

Źródło Opracowanie własne Abrys

Według powyższej tabeli mieszkańcy Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego zamieszkujący tereny miejskie wytwarzają w ciągu roku 2526,34 Mg odpadów komunalnych w obiektach infrastruktury.



Tabela 17. Ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych przez mieszkańców Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego z terenów wiejskich w gospodarstwie domowym w 2009r.

Strumień odpadów	Tereny wiejskie %	Ilość w Mg/rok
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	18	599,99
Odpady zielone	4	133,33
Papier i tektura	12	399,99
Opakowania wielomateriałowe	3	100,00
Tworzywa sztuczne	12	399,99
Szkło	8	266,66
Metale	5	166,66
Odzież, tekstylia	1	33,33
Drewno	2	66,67
Odpady niebezpieczne	1	33,33
Odpady mineralne	34	1133,31
Razem	100,00	3333,26

Źródło Opracowanie własne Abrys

Według powyższej tabeli mieszkańcy Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego zamieszkujący tereny wiejskie wytwarzają w ciągu roku 3333,26 Mg odpadów komunalnych w gospodarstwach domowych.

Tabela 18. Ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych przez mieszkańców Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego z terenów wiejskich w obiektach infrastruktury w 2009r.

Strumień odpadów	Obiekty infrastruktury %	Ilość w Mg/rok
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	10	71,43
Odpady zielone	2	14,29
Papier i tektura	27	192,85
Opakowania wielomateriałowe	18	128,57
Tworzywa sztuczne	18	128,57
Szkło	10	71,43
Metale	5	35,71
Odzież, tekstylia	3	21,43
Drewno	1	7,14
Odpady niebezpieczne	1	7,14
Odpady mineralne	5	35,71
Razem	100	714,27

Źródło Opracowanie własne Abrys

Według powyższej tabeli mieszkańcy Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego zamieszkujący tereny wiejskie wytwarzają w ciągu roku 714,27 Mg odpadów komunalnych w obiektach infrastruktury.



Tabela 19. Ogólna ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych w Powiecie Strzelecko-Drezdeneckim w 2009r.

Strumień odpadów	Odpady komunalne z terenu miejskich ogółem Mg/rok	Odpady komunalne z terenów wiejskich ogółem Mg/rok	Odpady komunalne ogółem Mg/rok
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	2271,04	671,41	2942,46
Odpady zielone	172,85	147,62	320,47
Papier i tektura	1905,39	592,84	2498,23
Opakowania wielomateriałowe	577,07	228,57	805,63
Tworzywa sztuczne	699,40	528,56	1227,96
Szkło	1108,93	338,09	1447,02
Metale	615,63	202,38	818,00
Odzież, tekstylia	381,61	54,76	436,37
Drewno	86,43	73,81	160,24
Odpady niebezpieczne	636,90	40,48	677,38
Odpady mineralne	187,48	1169,02	1356,50
Razem	8642,73	4047,53	12690,26

Źródło Opracowanie własne Abrys

Według powyższej tabeli wszyscy mieszkańcy Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego wytwarzają w ciągu roku 12 690,26 Mg odpadów komunalnych ogółem.

4.2.3. 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 2010r. - 75%,
- w 2013r. - 50%,
- w 2020r. - 35%.

wagi całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonej w 1995r. Ilość wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji w 1995r. 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 1995r.

Tabela 20. Odpady ulegające biodegradacji wytworzone na terenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego w 1995r.

	Liczba mieszkańców w 1995r. (wg GUS)	Ilość odpadów ulegających biodegradacji w 1995r. (Mg)
tereny miejskie	24 123	3739,06
tereny wiejskie	27 529	1293,86
Razem	51 652	5032,92

Źródło: Obliczenia własne Abrys



Tabela 21. Maksymalna ilość odpadów ulegających biodegradacji możliwa do składowania w Powiecie Strzelecko-Drezdeneckim w poszczególnych latach.

Rok	Ilość odpadów ulegających biodegradacji w Mg
w 2010r.	3774,69
w 2013r.	2516,46
w 2020r.	1761,52

Zródło: Obliczenia własne Abrys

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

4.2.4. Odpady wielkogabarytowe

Odpady wielkogabarytowe odbierane są od mieszkańców przez podmioty upoważnione do odbioru odpadów komunalnych. Akcje zbiórki w gminach na terenie Powiatu odbywają się głównie w formie wystawek podczas których mieszkańcy bezpłatnie mogą oddawać problemowe odpady. Zbiórki odpadów wielkogabarytowych odbywają się okresowo najczęściej 2-3 razy w roku.

4.2.5. Identyfikacja aktualnych problemów w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego.

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

Tabela 22. Problemy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi zdiagnozowane w Powiecie Strzelecko-Drezdeneckim w odniesieniu do KPGO 2010

Lp.	Problemy w zakresie gospodarki odpadami na podstawie Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2010	Ocena problemu dla Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego
Odpady komunalne		
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	1
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.	2
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	3
6.	Zbyt niski postęp w selektywnym zbieraniu odpadów komunalnych, w tym odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych.	3
7.	Brak jednolitego systemu ewidencji rodzajów i ilości wytwarzanych odpadów oraz obiektów odzysku i unieszkodliwiania odpadów	3
8.	Brak systematycznych badań morfologii odpadów komunalnych	1
9.	Niedostateczny stan świadomości ekologicznej społeczeństwa	2



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

1. brak jednolitego i pełnego systemu ewidencji poszczególnych rodzajów odpadów zakresie ich wytwarzania, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania,
2. 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 Strzelecko-Drezdeneckiego wykazuje, iż funkcjonujący w nim system charakteryzuje się niską efektywnością działania. Na terenie Powiatu brak jest instalacji do odzysku odpadów (np. sortownie), a głównym sposobem zagospodarowania odpadów jest ich unieszkodliwianie na składowiskach. Zakłada się, iż docelowo wszystkie odpady powstające na terenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego mają trafiać do Zakładu Unieszkodliwiania Opadów w Gorzowie Wielkopolskim, aby uzyskać zakładane poziomy odzysku odpadów.

4.3. 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.

4.3.1. 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.

W tabeli poniżej przedstawiono informacje odnośnie odpadów opakowaniowych w 2008 i 2009 r.

Tabela 23. Zestawienie ilości odpadów opakowaniowych wytworzonych i poddawanych poszczególnym procesom odzysku i unieszkodliwiania na terenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego w poszczególnych latach.

Kod odpadów	Rodzaj odpadu	Wytwarzanie odpadów		Odzysk			Unieszkodliwienie		
		Masa [Mg]		Oznaczenie procesu	Masa [Mg]		Oznaczenie procesu	Masa [Mg]	
		2008	2009		2008	2009		2008	2009
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	225,45	177,73	-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	39,03	25,08	-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
15 01 03	Opakowania z drewna	0,35	0,29	R1	-	0,350	-	-	-
15 01 04	Opakowania z metali	33,51	1,37	-	-	-	-	-	-
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	-	-	-	-	-	-	-	-
15 01 07	Opakowania ze szkła	1,35	1,02	-	-	-	-	-	-



15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne	3,05	9,75	-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
Ilość odpadów ogółem		302,74	215,24	-	-	0,35	-	-	-

Źródło: dane z WSO

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

Zbiórką i transportem odpadów budowlanych z miejsca ich powstania zajmują „wytwórcy”, czyli firmy budowlane, rozbiórkowe, osoby prywatne prowadzące prace remontowe oraz specjalistyczne firmy zajmujące się zbiórką odpadów, po otrzymaniu odpowiednich decyzji na prowadzenie tego typu działalności. Zalecane jest, aby już na placu budowy składować w oddzielnych miejscach (pojemnikach) posegregowane odpady budowlane. Pozwoli to na selektywne ich wywożenie. Bardzo ważnym elementem jest zapisywanie odpowiednich wymogów do decyzji o warunkach zabudowy, zagospodarowania terenu lub pozwoleń na budowę. Z tym zsynchronizowany jest regulamin utrzymania czystości i porządku w mieście.

W decyzjach administracyjnych – pozwoleniach na budowę oraz w decyzjach środowiskowych inwestorzy zobowiązani są do właściwego postępowania z naddatkiem mas ziemnych pochodzących z inwestycji budowlanych.

4.3.3. Komunalne osady ściekowe

Na terenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego zlokalizowane są cztery oczyszczalnie ścieków w następujących gminach:

- Strzelce Krajeńskie
oczyszczalnia ścieków Strzelce Kraj.– mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków pracująca wg. metody niskoobciążonego osadu czynnego z symultaniczną denitryfikacją i biologiczną defosfatacją wspomaganą chemicznym strącaniem solami żelaza. Oczyszczalnia posiada przepustowość Qd.śr.=3000 m³/d. Odbiornikiem ścieków odprowadzanych z oczyszczalni jest kanał Młynówka. Oczyszczalnia pracuje prawidłowo i odprowadza ścieki o jakości wymaganej przepisami ochrony środowiska, posiada również uregulowaną stronę formalno-prawną wprowadzania ścieków do środowiska
- Drezdenko
oczyszczalnia ścieków Drezdenko – Oczyszczalnia zaprojektowana została dla obsługi ok. 23 600 RLM (równoważna liczba mieszkańców) i posiada przepustowość hydrauliczną Qd.śr. = 5600 m³/d. Odbiornikiem ścieków odprowadzanych z oczyszczalni jest rzeka Noteć. Oczyszczalnia stanowi wysokosprawną mechaniczno-biologiczną oczyszczalnię ścieków pracującą wg. metody niskoobciążonego osadu czynnego z symultaniczną denitryfikacją i biologiczną defosfatacją wspomaganą chemicznym strącaniem solami żelaza. Oczyszczalnia pracuje prawidłowo i odprowadza ścieki o jakości wymaganej przepisami ochrony środowiska, posiada również uregulowaną stronę formalno-prawną wprowadzania ścieków do środowiska.
- Dobiegniew
Oczyszczalnia ścieków Dobiegniew– mechaniczno-biologiczna o zintegrowanym procesie usuwania ze ścieków związków węgla, azotu i fosforu oraz mechanicznym odwadnianiem osadu. Oczyszczalnia posiada po modernizacji przepustowość Qd.śr. = 600 m³/d. Odbiornikiem



ścieków odprowadzanych z oczyszczalni jest rzeka Mierzęcka Struga. Oczyszczalnia pracuje prawidłowo i odprowadza ścieki o jakości wymaganej przepisami ochrony środowiska, posiada również uregulowaną stronę formalno-prawną wprowadzania ścieków do środowiska.

- Stare Kurowo

oczyszczalnia ścieków Stare Kurowo - mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków oddana do eksploatacji w 1997 roku. Oczyszczalnia zaprojektowana została dla obsługi ok. 3000 RLM (równoważna liczba mieszkańców) i posiada przepustowość hydrauliczną Qd.śr. = 480 m³/d. Oczyszczalnia stanowi wysokosprawną mechaniczno-biologiczną oczyszczalnię ścieków pracującą wg metody niskoobciążonego osadu czynnego z symultaniczną denitryfikacją i biologiczną defosfatacją wspomaganą chemicznym strącaniem solami żelaza. Odbiornikiem ścieków odprowadzanych z oczyszczalni jest kanał Doprowadzalnik-Klesno. Oczyszczalnia pracuje prawidłowo i odprowadza ścieki o jakości wymaganej przepisami ochrony środowiska, posiada również uregulowaną stronę formalno-prawną wprowadzania ścieków do środowiska.

Tabela 24. Ilość komunalnych osadów ściekowymi wytworzonych na terenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego oraz zastosowanych w latach 2008-2009.

Kod odpadów	Rodzaj odpadu	Wytwarzanie odpadów		Zastosowane			
		Masa [Mg]		%		Masa [Mg]	
		2008	2009	2008	2009	2008	2009
19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	2649,3	2 729,2	28,74	23,58	2 548,00	-

Źródło: WSO

Głównymi kierunkami zastosowania komunalnych osadów ściekowych jest ich wykorzystanie rolnicze oraz wykorzystywanie do rekultywacji terenów.

4.3.4. 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 2001r. o odpadach wprowadziła zakaz składowania opon. Zakaz ten wszedł w życie z dniem 1 lipca 2003r. dla całych opon, a z dniem 1 lipca 2006 roku obowiązuje dla części opon.

Według informacji z WSO na terenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego gospodarka zużytymi oponami (kod 16 01 03) kształtuje się następująco:

Tabela 25. Ilości zużytych opon wytworzonych oraz poddanych poszczególnym procesom odzysku i unieszkodliwiania na terenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego w latach 2008-2009.

Kod odpadów	Rodzaj odpadu	Wytwarzanie odpadów		Odzysk			Unieszkodliwienie		
		Masa [Mg]		Oznaczenie procesu	Masa [Mg]		Oznaczenie procesu	Masa [Mg]	
		2008	2009		2008	2009		2008	2009
16 01 03	Zużyte opony	53,206	53,840	R5	22282,1	9233,37	-	-	-

Źródło: Dane z WSO

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.



4.3.5. Identyfikacja aktualnych problemów w zakresie gospodarowania odpadami problemowymi innymi niż niebezpieczne w Powiecie Strzelecko-Drezdeneckim.

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

Tabela 26. Problemy w zakresie gospodarki odpadami problemowymi zdiagnozowane w Powiecie Strzelecko-Drezdeneckim

Lp.	Problemy w zakresie gospodarki odpadami na podstawie Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2010	Ocena problemu dla Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego
Odpady pozostałe		
1.	• 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,	3
	• niedostateczna liczba instalacji oraz mocy przerobowych w przypadku niektórych rodzajów odpadów,	2
	• wymóg podwójnego potwierdzania recyklingu,	1
	• brak rejestru przedsiębiorców zajmujących się przetwarzaniem, odzyskiem, w tym recyklingiem, oraz unieszkodliwianiem odpadów opakowaniowych,	1
2.	• odpady z grupy 17 nie zawsze są zbierane w sposób selektywny, umożliwiając ich zagospodarowanie,	2
	• system zbierania odpadów nie obejmuje wszystkich wytwórców,	2
	• wysoki udział odpadów unieszkodliwianych poprzez składowanie oraz magazynowanych w stosunku do istniejących mocy przerobowych instalacji i obiektów do ich odzysku	3
3.	• wysoki odsetek składowanych osadów,	2
4.	• mieszanie zużytych opon z odpadami komunalnymi i ich składowanie na składowiskach odpadów	1

4.4. 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. Dodatkowo przedstawiono także, takie odpady niebezpieczne jak azbest, odpady zawierające PCB, zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne, odpady zawierające substancje zubożające warstwę ozonową, pojazdy wycofane z eksploatacji.

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



4.4.1. 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 leki).

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:

- 1) odpady bytowo-gospodarcze (zmiotki, szmaty, makulatura, resztki pokonsumpcyjne) – niestanowiące zagrożenia;
- 2) 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;
- 3) odpady specjalne (substancje radioaktywne, pozostałości cytostatyków i cytotoksyków przeterminowane środki farmaceutyczne, uszkodzone termometry, świetlówki).

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 leki.

Większość wytwórców odpadów medycznych z terenu Powiatu uregulowało stan formalno-prawny wynikający z obowiązków nałożonych ustawą o odpadach (przedłożyło stosowne informacje, zatwierdziło programy gospodarki odpadami niebezpiecznymi oraz złożyło zbiorcze zestawienia danych o rodzajach i ilości odpadów Marszałkowi Województwa).



Z danych uzyskanych w Samodzielnym Publicznym Szpitalu Wojewódzkim w Gorzowie Wielkopolskim wynika, iż w tamtejszej spalarni odpadów medycznych w 2008 roku unieszkodliwiono 9,438 Mg odpadów pochodzących z terenu Powiatu.

4.4.2. Pojazdy wycofane z eksploatacji

Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 20 stycznia 2005r. 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.

W tabeli poniżej przedstawiono ilość odpadów tego typu powstających na terenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego w poszczególnych latach.

Tabela 27. Ilości i rodzaje odpadów z pojazdów wycofanych z eksploatacji wytworzonych na terenie Powiatu w latach 2008-2009

Kod odpadów	Rodzaj odpadu	Wytwarzanie odpadów		Odzysk		
		Masa [Mg]		Oznaczenie procesu	Masa [Mg]	
		2008	2009		2008	2009
16 01 04*	Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy	-	-	R14	215,581	231,322

Źródło: WSO

Wyspecjalizowane 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 unieszkodliwienia lub deponowane na składowiskach.

Na terenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego brak jest punktów zbierania pojazdów natomiast funkcjonuje jedna stacja demontażu pojazdów, którą opisuje poniższa tabela:

Tabela 28 Stacje demontażu pojazdów na terenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego

Nazwa, siedziba i adres prowadzącego stację demontażu	Adres stacji demontażu pojazdów	Znak decyzji, data wydania	Data Ważności	Metoda prowadzenia odzysku	Rodzaj odpadów i zdolność przerobową w Mg/rok	
Przedsiębiorstwo Handlowo - Usługowe, „DARGO” Małgorzata Glezer, ul. Kościuszki 79, 66 – 540 Stare Kurowo ,	ul. Kościuszki 79 66 – 540 Stare Kurowo	Decyzja Wojewody Lubuskiego z dnia 27.01.2006 r. znak: RŚ.III.APoI.6620-6/06, decyzja zmieniająca z 27.05.2009 r. znak: GN.V.BNad.6620-4/09	27.01.2016	R14	16 01 04	Poj. osobowe 700 Mg
					16 01 06	Poj. ciężarowe 50 Mg 200 Mg

Źródło: Urząd Marszałkowski województwa lubuskiego



4.4.3. 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 nie ma zlokalizowanych mogilników zawierających przeteterminowane środki ochrony roślin. 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 21 maja 2004r. 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.

4.4.4. 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.

Oleje odpadowe odbierane, zgodnie z ustawą o odpadach, przez placówki handlowe i usługowe - prowadzące odpowiednią działalność tj.: warsztaty mechaniki pojazdowej, stacje paliw itp. 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.

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:

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

4.4.5. Baterie i akumulatory

Spośród 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). Organizacja systemu zbiórki baterii i akumulatorów małogabarytowych opiera się na współpracy z REBA Organizacją Odzysku S.A. w Warszawie. Organizacja dostarcza część pojemników do selektywnej zbiórki odpadów oraz pokrywa koszt odzysku i unieszkodliwiania zgromadzonych odpadów.

W gminach z terenu Powiatu rozstawione są pojemniki na zużyte baterie. Pojemniki zlokalizowane są w szkołach przedszkolach, urzędach oraz innych placówkach.

4.4.6. Odpady zawierające azbest

Z analizy posiadanych informacji wynika, że na terenie Powiatu dominują wyroby zawierające azbest w postaci płyt azbestowo-cementowych – falistych. Pozostała ilość azbestu występuje w izolacjach rurociągów (obecnie brak szczegółowych informacji). Wśród zabudowy gdzie występują wyroby azbestowe przeważają budynki jednorodzinne i towarzyszące im często zabudowania gospodarcze.

Mieszkańcy mają obowiązek przedkładania Wójtowi, Burmistrzowi „Informacji o wyrobach zawierających azbest i miejscu ich wykorzystania”.

4.4.7. 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 odpadów 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 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.

4.4.8. Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne.

Ustawa o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.U z 2005 r. nr 180 poz. 1495 z późn. zm.) 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.

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



Zebrane odpady kierowane są do zakładów, gdzie następuje ich przetwarzanie. Według decyzji, jakie posiadają przedsiębiorcy w zakładach tych dokonywany jest odzysk metodami R13, R14 i R15. Oznacza to, że główne działania przedsiębiorców polegają na przetwarzaniu odpadów, w celu ich przygotowania do odzysku w tym recyklingu, innych działaniach polegających na wykorzystaniu odpadów w całości lub części oraz na magazynowaniu odpadów, które mają być poddane procesom odzysku.

Na terenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny zbierany jest głównie podczas zorganizowanych zbiórek odpadów wielkogabarytowych.

4.4.9. Odpady zawierające substancje zubożające warstwę ozonową.

Do substancji zubożających warstwę ozonową (SZWO) zaliczamy głównie:

- chlorofluorowęglowodory (CFCs)
- halony
- tetrachlorek węgla
- 1,1,1 – trichloroetan
- wodorochlorofluorowęglowodory (HCFCs)
- wodoro bromofluorowęglowodory (HBFCs)
- bromochlorometan
- bromometan (bromek metylu)

Do najbardziej popularnych produktów zawierających SZWO można zaliczyć:

- urządzenia chłodnicze i klimatyzacyjne oraz pompy ciepła i sprzęt, w którym zostały zainstalowane, np. samochody z klimatyzacją,
- sprzęt p-poż., np. gaśnice,
- aerozole, spraye,
- pianki i wyroby zawierające pianki, np. izolacyjne płyty warstwowe, otuliny do rur,
- systemy (przedmieszki polioliowe, prepolimery) służące do otrzymywania pianek poliuretanowych.

Zużyte urządzenia o kodzie 160211* zawierające freony, HCFC oraz HFC mogą odbierać podmioty posiadające stosowne zezwolenia.

4.4.10. Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi według KPGO 2010.

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 Strzelecko-Drezdeneckiego. Przy czym założono, iż pięć punktów oznacza największą intensyfikację problemu, a jeden punkt najmniejszą.

Tabela 29. Problemy w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi zdiagnozowane w Powiecie Strzelecko-Drezdeneckim

Lp.	Problemy w zakresie gospodarki odpadami na podstawie Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2010	Ocena problemu dla Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego
Odpady niebezpieczne		
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	4
3.	Bariera kapitałowa przy wprowadzaniu nowoczesnych rozwiązań technologicznych mogących przyczynić się do minimalizacji ilości wytwarzanych odpadów oraz zwiększenia stopnia ich odzysku	3
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	2
7.	Niezadawalający poziom edukacji i świadomości ekologicznej społeczeństwa	3
8.	Zbyt wolno przebiegający proces wycofywania z użytkowania urządzeń zawierających PCB	2
9.	Brak wystarczająco rozwiniętego systemu zbierania olejów odpadowych z małych i średnich przedsiębiorstw oraz gospodarstw domowych	5
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 lekarstw 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 wewnątrzspółnotowe nabycie używanych (często w znacznej mierze wyeksploatowanych) pojazdów, • prowadzenie demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji poza stacjami demontażu 	2
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 	3
14.	<ul style="list-style-type: none"> • brak zachęt ekonomicznych dla prywatnych posiadaczy do demontażu wyrobów zawierających azbest (eternit), 	5

Zidentyfikowane problemy Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi są po części zbieżne z problemami wynikającymi z „Krajowego planu gospodarki odpadami 2010” oraz WPGO dla Województwa Lubuskiego i są następujące:

Odpady zawierające azbest

1. brak pełnej inwentaryzacji budynków i urządzeń zawierających azbest, które muszą być usunięte i unieszkodliwione w sposób zgodny z przepisami,
2. wysokie koszty usuwania wyrobów zawierających azbest - nie wszystkie samorządy gminne wspierają finansowo osoby fizyczne w zakresie dotacji przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest.
3. problem z dofinansowaniem wynikający z likwidacji gminnych i powiatowych funduszy ochrony środowiska



Odpady zawierające PCB

4. wysokie koszty unieszkodliwiania,
5. mała wiarygodność / niska jakość danych przekazywanych przez przedsiębiorców, dotyczących urzędzeń zawierających PCB,
6. zbyt wolno przebiegający proces wycofywania z użytkowania urzędzeń zawierających PCB.

Odpady zawierające substancje zubożające warstwę ozonową

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

Pojazdy wycofane z eksploatacji

9. prowadzenie demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji poza stacjami demontażu.

4.5. 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 na terenie Powiatu w latach 2008 - 2009 oraz sposoby postępowania z nimi.

Tabela 30. Zestawienie ilości oraz sposobu postępowania z odpadami wytworzonymi w sektorze gospodarczym na terenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego w latach 2008-2009

Odpady w sektorze gospodarczym	Jednostka	2008	2009
wytworzone ogółem	tys.Mg/r	32	31,4
poddane odzyskowi	tys.Mg/r	19,4	20,8
unieszkodliwione razem	tys.Mg/r	12,6	10,6
unieszkodliwione termiczne	tys.Mg/r	2,9	1,4
składowane na składowiskach własnych i innych	tys.Mg/r	9,7	9,2



odpady składowane w % wytworzonych	%	30,3	29,3
udział odpadów poddanych odzyskowi w ilości odpadów wytworzonych w ciągu roku	%	60,6	66,2

Źródło GUS

Tabela 31 Ilość odpadów poddanych odzyskowi i unieszkodliwieniu w sektorze gospodarczym w latach 2008-2009.

Kod odpadu	Proces Odzysku lub unieszkodliwienia	Ogółem	2008	2009
		[Mg]	[Mg]	[Mg]
03 01 01	R15	402.00	195.00	207.00
03 01 05	R15	6 140.00	2 970.00	3 170.00
03 01 05	R1	3 000.00	3 000.00	-
03 01 05	R14	70.60	-	70.60
07 02 80	R15	656.45	434.10	222.35
10 01 01	R14	4,10	-	4.10
11 01 09	D5	97.00	51.00	46.00
15 01 03	R1	0.35	0.35	-
16 01 03	R5	31 515.47	22 282.10	9 233.37
16 01 04	R14	446.90	215.58	231.32
16 01 99	R5	141.17	83.80	57,37
19 08 01	D5	22.25	11.50	10,75
19 08 02	R14	39,30	26,50	12.80
19 08 05	R10	2 300.00	2 300.00	-
19 08 05	R14	248.00	248.00	-
19 12 10	R5	103.30	103,30	-
19 12 12	R15	4 311.82	4 311.82	-
Ogółem		49 498,71	36 233,05	13 265,66

Źródło: WSO

Podstawowe wytyczne i obowiązki w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi dla małych i średnich przedsiębiorstw (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 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 jest zbieżna z problemami określonymi w KGPO 2010 oraz WPGO

- 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.

4.6. Istniejące systemy zbierania odpadów

4.6.1. Odpady komunalne niesegregowane (zmieszane)

Na terenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego usuwaniem odpadów zajmują się uprawnione podmioty, posiadające zezwolenia na odbiór odpadów wydane przez Wójtów i Burmistrzów oraz zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie transportu odpadów. Odpady komunalne gromadzone są w odpowiednich pojemnikach. Szczegółowe zasady funkcjonowania odbioru odpadów komunalnych określają regulaminy utrzymania czystości i porządku w gminach.

Na terenie Powiatu żadna z gmin nie przeprowadziła referendum w sprawie przejęcia przez gminy obowiązków od właścicieli nieruchomości w zakresie odbierania odpadów komunalnych. Mieszkańcy podpisują indywidualne umowy z podmiotami posiadającymi stosowne zezwolenia na prowadzenie takiej działalności, w której określa się częstotliwość odbioru odpadów komunalnych zmieszanych.

Zgodnie z art. 10 ust. 5 ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych innych ustaw gmina utworzyła od 01.02.2007r. ewidencję umów zawartych na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w celu kontroli wykonywania przez właścicieli nieruchomości i przedsiębiorców obowiązków wynikających z ustawy.

Poprzez podjęcie działań określonych w przepisach prawa, a wskazanych powyżej uporządkowano system zezwoleń, doprecyzowano wymagania, jakie powinni spełniać przedsiębiorcy odbierający odpady komunalne od mieszkańców z gmin należących do Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego. Zadaniem Burmistrzów oraz Wójtów jest egzekwowanie przestrzegania przez podmioty gospodarcze uzyskanych zezwoleń.

Tabela 32 Ilość zebranych odpadów w Mg na terenie Powiatu w 2009r.

Gmina	Masa zebranych odpadów na terenie powiatu w 2009r.		
	Zmieszane odpady komunalne Mg	Odpady zebrane selektywnie Mg	Razem Mg
Dobiegiew	1201	49,1	1250,1
Drezdenko	3167,93	76,52	3244,45
Stare Kurowo	853,1	13,1	866,2
Strzelce Krajeńskie	3718,38	11,46	3729,84
Zwierzyn	611,4	7,6	619
RAZEM	9551,81	157,78	9709,59

Źródło: Dane z gmin

4.6.2. Odpady opakowaniowe – zbiórka selektywna

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.

Tabela 33 Masa zebranych odpadów opakowaniowych na terenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego w 2009r.

Gmina	Masa zebranych odpadów opakowaniowych w 2009r.		
	Tworzywa sztuczne Mg	Szkło Mg	Makulatura Mg
Dobiegniew	14	34,9	0,2
Drezdenko	25,85	45,5	5,17
Stare Kurowo	5,5	1,3	6,3
Strzelce Krajeńskie	4,88	3,61	2,97
Zwierzyn	3,2	0,5	3,9
RAZEM	53,43	85,81	18,54

Źródło: Dane z Gmin

4.7. Podmioty posiadające zezwolenie na odbiór odpadów komunalnych na terenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckim

Tabela 34 Podmioty posiadające zezwolenie na odbiór odpadów komunalnych na terenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego

L.P.	NAZWA FIRMY WYWOZOWEJ	ADRES	KOD I MIEJSCOWOŚĆ	Nr decyzji
1.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.	ul. Pierwszej Brygady 21	66-530 Drezdenko	GG-7082/60/06 z dnia 15.12.2006
2.	Ragn- Sells Polska Sp. z o.o.	ul. Postępu 15c	02-676 Warszawa	BiRG-7661/14/07 z dnia 18.04.2008 RIG6431-01/3/08 z dnia 19.12.2007 GG-7082/58/06 z dnia 20.12.2006
3.	Veolia Usługi dla Środowiska S.A.	ul. Podmiejska 19	66-400 Gorzów Wlkp.	GK-7661/18/08 z dnia 15.05.2008 OŚ7661-01/08 z dnia 31.12.2008 GG-7082/45/06 z dnia 17.11.2006
4.	Laguna Sp. z o.o.	ul. Nadbrzeżna 21	66-400 Gorzów Wielkopolski	GK-7661/19/09 z dnia 16.07.2009
5.	Remondis Sanitech Oddział Szczecin	ul. Żołnierska 56	71-210 Szczecin	GK-7661/15/10 z dnia 21.05.2010

Źródło: Informacje z gmin

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



4.8.1. Instalacje do unieszkodliwiania odpadów – składowiska

Na terenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego zlokalizowane są następujące składowiska odpadów:

Tabela 35 Wykaz składowisk na terenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego

	Składowisko Odpadów Komunalnych w Słonowie	Składowisko Odpadów Komunalnych w Kleśnie	Składowisko Odpadów Komunalnych w Nowym Kurowie	Składowisko Odpadów Komunalnych w Strzelcach Kraj.	Składowisko Odpadów Komunalnych w Górkach Noteckich
Adres	Słonów	Klesno	Nowe Kurowo	Strzelce Kraj., al. Piastów	Górki Noteckie, ul. Cmentarna
Gmina	Dobiegniew	Drezdenko	Stare Kurowo	Strzelce Kraj.	Zwierzyn
Typ składowiska	IN*	IN*	IN*	IN*	IN*
Właściciel składowiska	Gmina Dobiegniew ul. Dembowskiego 2 66-520 Dobiegniew	Gmina Drezdenko ul. Warszawska 1 66-530 Drezdenko	Depony Serwis Sp. z o.o. w Nowym Kurowie	Gmina Strzelce Kraj. al. Wolności 48 66-500 Strzelce Kraj.	Gmina Zwierzyn ul. Wojska Polskiego 8 66-542 Zwierzyn
Zarządzający składowiskiem	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „Komunalni” Sp. z o.o. w Dobiegniewie	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Drezdenku	Depony Serwis Sp. z o.o. w Nowym Kurowie	Zakład Komunalny Sp. z o.o. w Strzelcach Kraj.	Urząd Gminy w Zwierzynie
Decyzja	ŚB-SB-7643/03/05	DW.II.781-03/09	DW.II.AGro.6627-2/07	OS/7648/4-4/03	GP.MG.7643/03/2009
Czy składowisko jest w trakcie eksploatacji?	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie
Czy składowisko jest w trakcie rekultywacji?	Tak	Nie	TAK	Tak	Tak

Źródła: Dane z Gmin



4.8.2. Zakładowe składowiska odpadów

Tabela 36 Wykaz składowisk zakładowych na terenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego

	Składowisko Odpadów Odlewniczych Innych Niż Niebezpieczne	Składowisko Odpadów Niebezpiecznych w Nowym Kurowie
Adres	Gościm	Nowe Kurowo
Gmina	Drezdenko	Stare Kurowo
Typ składowiska	In	N
Właściciel składowiska	Victualic Ul. Niepodległości 8 66-530 Drezdenko	Meprozet Stare Kurowo Spółka z o. o. ul. Kościuszki 49 66-540 Stare Kurowo
Zarządzający składowiskiem	Victualic Ul. Niepodległości 8 66-530 Drezdenko	Meprozet Stare Kurowo Spółka z o. o. ul. Kościuszki 49 66-540 Stare Kurowo
Decyzja	DW.I.7714-3/09	AB.7353/U/3/2001
Czy składowisko jest w trakcie eksploatacji?	Nie	Tak
Czy składowisko jest w trakcie rekultywacji?	Nie	Nie

Źródło: Firmy zarządzające składowiskami



Rysunek 6 Rozmieszczenie składowisk na terenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego



- czynne składowiska odpadów komunalnych
- nieczynne składowiska odpadów komunalnych
- składowiska zakła



Tabela 37. Zestawienie czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne według stanu 31.12. 2009 r.

Lp.	Nazwa i adres składowiska	Liczba kwater	Pojemność całkowita [m ³]	Pojemność wypełniona [m ³]	Pojemność pozostała [m ³]	Uszczelnienie	Drenaż odcieków	Gromadzenie odcieków	Ewidencja Odpadów	Waga	Warstwy izolacyjne
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Komunalne Wysypisko Śmieci Klesno	3	70 980	24559	46 421	T	T	T	T	T	T

Źródło: WSO



Tabela 38 Zestawienie składowisk odpadów będących w trakcie rekultywacji- stan na dzień 31.07.2010 r.

Lp.	Nazwa i adres składowiska	Termin zamknięcia składowiska	Przewidywany termin zakończenia rekultywacji
1	Składowisko Odpadów Komunalnych w Słonowie	31.12.2006	30.04.2011
2	Składowisko Odpadów Komunalnych w Nowym Kurowie	09.2004	Do 2013
3	Składowisko Odpadów Komunalnych w Strzelcach Kraj.	31.12.2005	30.10.2013
4	Składowisko Odpadów Komunalnych w Górkach Noteckich	24.02.2010	Wrzesień – Listopad 2018-2019
5	Składowisko Odpadów Odlewniczych Innych Niż Niebezpieczne	1.01.2008	21.01.2010

Źródło: Dane z Gmin



Tabela 39 Zestawienie poszczególnych typów instalacji do odzysku lub innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Rodzaj decyzji	Numer decyzji; data wydania/ organ wydający	Data ważności decyzji	Rodzaj decyzji	Symbol R lub D wg decyzji	Rodzaj odpadu/kod	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Przedsiębiorstwo Handlowo-Uługowe 'Dargo'	Przedsiębiorstwo Handlowo-Uługowe 'Dargo'	66-540 Stare Kurowo ul. Kościuszki 79	Decyzja sektorowa	RŚIIIAPOL.6620/6/06 27.01.2006 Wojewoda Lubuski	27.01.2016	O	R 14	16 01 04 16 01 06	750 200
2.	J&b Auto Serwis –Recykling Jacek i Bożena Chmielina Spółka jawna	J&b Auto Serwis –Recykling Jacek i Bożena Chmielina Spółka jawna	Bobrówko 1, 66-510 Bobrówko	Decyzja sektorowa	GP.MG.7645/06/2010	30.09.2017	O,Z, T,	R 5, 15	16 01 03 16 01 99 16 01 22 07 02 99 19 12 04 07 02 80 19 12 10	20 000 1500 500 100 1000 2000 10 000
3.	Zakład Produkcyjno-Uługowy	Zakład Produkcyjno-Uługowy	Ul. Santocka 29, 66-543 Górki Noteckie	Decyzja sektorowa	GP.MG.7645/05/2010	04.05.2020	O, T	R14	01 04 10	2000
4.	Zakład Budowy Dróg z Wytwórnją Mas Bitumicznych w miejscowości Zwierzyn	Eurovia Polska S.A.	Bielany Wrocławskie ul. Szwedzka 5, 55-040 Kobierzyce	Decyzja sektorowa	GP.MG.7645/21/2009	20.11.2019	O	R 14	17 01 81 17 03 02	500 500
5.	Skład Opału, Skup Złomu	Skład Opału, Skup Złomu	Ul.Niepodległości 10, 66-530 Drezdenko	Decyzja sektorowa	GP.MI.7645/14/2009	10.08.2019	O, Z	R 14	02 01 04 07 02 13 12 01 05 15 01 02 17 02 03 19 12 04 20 01 39	45 25 5 5 15 100 45



									16 01 03	100
									04 02 09	5
									04 22 21	35
									04 02 22	35
									19 12 08	20
									09 01 08	5
									16 01 19	120
6.	Ragn-Sells Polska Sp. z o.o	Ragn-Sells Polska Sp. z o.o.	Ul. Dzielna 2/67, 01-029 Warszawa	Decyzja sektorowa	GP.MM.7645/02/2009	04.02.2012	O	R 15	17 01 01	20000
									17 01 02	20000
									17 01 81	3000
									19 09 04	20000
7.	Przedsiębiorstwo Usługowo- Handlowe Eko- Plastic	Przedsiębiorstwo Usługowo- Handlowe Eko-Plastic	Ul. Niepodległości 10, 66-530 Drezdenko	Decyzja sektorowa	GP.MM.7645/21/08	23.01.2009	O, Z, T	R14	02 01 04	45
									07 02 13	25
									12 01 05	5
									15 01 02	5
									17 02 03	15
									19 12 04	100
									20 01 39	45
									16 01 03	100
									04 02 09	5
									04 02 21	35
									04 02 22	35
									19 12 08	20
09 01 08	5									
16 01 19	120									
8.	Max Eko Sp. z o.o.	Max Eko Sp. z o.o.	Ul. Różana 13/2, 61-577 Poznań	Decyzja sektorowa	GP.MM./7645/08/2008	30.03.2011	U, O	R 4	19 12 09	44 000
								D15, D13, D9	01 05 04	2 000
								D15, D13, D9	01 05 07	10 000
								D15, D13, D9	01 05 08	20 000



9.	Max Sp. z o.o.	Eko Sp. z o.o.	Max Eko Sp. z o.o.	Ul. Różana 13/2, 61-577 Poznań	Decyzja sektorowa	GP.mm./7645/24/2008	30.10.2013	O	R14, R15	01 05 04	2000
										01 05 07	10 000
										01 05 08	20 000
										19 12 09	35 000
										01 04 08	10 000
10.	Fer-Com Sp. z o.o.	Fer-Com Sp. z o.o.	Fer-Com Sp. z o.o.	Al. Piastów 9, Drezdenko	Decyzja sektorowa	ŚB-SB/OPZ/7645/2- 5/57/04	30.04.2014	O	R14	10 01 02	150
11.	Bapro-Met Sp. z o.o.	Bapro-Met Sp. z o.o.	Bapro-Met Sp. z o.o.	Blotnica 1 66-540 Stare Kurowo	Decyzja sektorowa	ŚB/SB/OPZ/7645/3- 5/41/05	02.11.2015	O	R14	07 02 13	12



Nielegalne składowiska odpadów tzw. dzikie wysypiska

Na terenie gmin Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego brak jest dzikich wysypisk śmieci. Odpady które zostały porzucone w miejscach do tego nie przeznaczonych są na bieżąco usuwane

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

5.1. 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 Strzelecko-Drezdeneckiego do roku 2017

Tabela 40. Prognoza liczby ludności do roku 2017.

Rok	Liczba mieszkańców
2010	50 388
2013	50 237
2017	50 086

Źródło: Opracowanie Abrys

5.2. 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 ucieplwienia 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 koksu (wzrost alternatywnych form ogrzewania mieszkań);
 - Utrzymanie na stałym, wysokim poziomie zawartości organicznych odpadów spożywczych (kuchennych).

5.3. Wskaźniki nagromadzenia odpadów i ich zmiany

Prognozując zmiany ilości i jakości odpadów komunalnych w Powiecie Strzelecko-Drezdeneckim do roku 2017 wzięto pod uwagę założenia zawarte w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami 2010 oraz trendy występujące w województwie lubuskim.

Przyjęto następujące założenia:

- nie będą następowaly 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 w poszczególnych typach zabudowy, zmiana systemu ogrzewania itp.

W tej sytuacji po oszacowaniu pełnej ilości aktualnie powstających na terenie Powiatu odpadów komunalnych, korzystając z prognozy zmian w ilości i składzie odpadów komunalnych, jakie powstaną w skali kraju, określono poziomy wzrostu wskaźników nagromadzenia i dalej, uwzględniając prognozy demograficzne, oszacowano ilości odpadów, jakie będą powstawały na terenie Powiatu w przyszłości.

Tabela 41. Prognozowana ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych przez 1 mieszkańca terenów miejskich w gospodarstwie domowym w latach 2013 i 2017.

Strumień odpadów	Tereny miejskie %	Ilość w kg/M/ w 2013	Ilość w kg/M/ w 2017
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 2013 roku statystyczny mieszkaniec zamieszkujący tereny miejskie Powiatu będzie wytwarzał w gospodarstwie domowym około 236,90 kg odpadów komunalnych na rok natomiast w 2017 roku wytworzy około 248,40 kg.

Tabela 42. Prognozowana ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych przez 1 mieszkańca terenów miejskich w obiektach infrastruktury w latach 2013 i 2017.

Strumień odpadów	Obiekty infrastruktury %	Ilość w kg/M/ w 2013	Ilość w kg/M/ w 2017
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



Strumień odpadów	Obiekty infrastruktury %	Ilość w kg/M/ w 2013	Ilość w kg/M/ w 2017
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 2013 roku statystyczny mieszkaniec zamieszkujący tereny miejskie Powiatu będzie wytwarzał w obiektach infrastruktury około 97,85 kg odpadów komunalnych na rok natomiast w 2017 roku wytworzy około 102,60 kg.

Tabela 43. Prognozowana ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych przez 1 mieszkańca terenów wiejskich w gospodarstwie domowym w latach 2013 i 2017.

Strumień odpadów	Tereny wiejskie %	Ilość w kg/M/ w 2013	Ilość w kg/M/ w 2017
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 2013 roku statystyczny mieszkaniec zamieszkujący tereny wiejskie Powiatu będzie wytwarzał w gospodarstwie domowym około 142,10 kg odpadów komunalnych na rok natomiast w 2017 roku wytworzy około 145,60 kg.

Tabela 44. Prognozowana ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych przez 1 mieszkańca terenów wiejskich w obiektach infrastruktury w latach 2013 i 2017.

Strumień odpadów	Obiekty infrastruktury %	Ilość w kg/M/ w 2013	Ilość w kg/M/ w 2017
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 2013 roku statystyczny mieszkaniec zamieszkujący tereny wiejskie Powiatu będzie wytwarzał w obiektach infrastruktury około 30,5 kg odpadów komunalnych na rok natomiast w 2017 roku wytworzy około 31,2 kg.

W tabelach poniżej zestawiono prognozy ogólnej ilości odpadów komunalnych i ich skład morfologiczny wytwarzanych na terenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego w roku 2013 i 2017.

Tabela 45. Prognozowana ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego z terenów miejskich w gospodarstwach domowych w latach 2013 i 2017.

Strumień odpadów	Ilość w Mg w 2013 roku	Ilość w Mg w 2017 roku
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	1854,83	1938,72
Odpady zielone	112,41	117,50
Papier i tektura	1124,14	1174,98
Opakowania wielomateriałowe	112,41	117,50
Tworzywa sztuczne	224,83	235,00
Szkło	786,90	822,49
Metale	449,66	469,99
Odzież, tekstylia	281,03	293,75
Drewno	56,21	58,75
Odpady niebezpieczne	562,07	587,49
Odpady mineralne	56,21	58,75
Razem	5620,69	5874,91

Źródło Opracowanie własne Abrys

Jak widać na powyższym zestawieniu według prognoz na terenie Powiatu w 2013 roku w gospodarstwach domowych powstanie około 5620,69 Mg odpadów komunalnych, natomiast w 2017 roku będzie ich około 5874,91 Mg.

Tabela 46. Prognozowana ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego z terenów miejskich w obiektach infrastruktury w latach 2013 i 2017.

Strumień odpadów	Ilość w Mg w 2013 roku	Ilość w Mg w 2017 roku
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	232,16	242,66
Odpady zielone	46,43	48,53
Papier i tektura	626,83	655,18
Opakowania wielomateriałowe	417,89	436,79
Tworzywa sztuczne	417,89	436,79
Szkło	232,16	242,66
Metale	116,08	121,33
Odzież, tekstylia	69,65	72,80
Drewno	23,22	24,27
Odpady niebezpieczne	23,22	24,27
Odpady mineralne	116,08	121,33
Razem	2321,59	2426,59

Źródło Opracowanie własne Abrys



Jak widać na powyższym zestawieniu według prognoz na terenie Powiatu w 2013 roku w obiektach infrastruktury powstanie około 2321,59 Mg odpadów komunalnych, natomiast w 2017 roku będzie ich około 2426,59 Mg.

Tabela 47 Prognozowana ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego z terenów wiejskich w gospodarstwach domowych w latach 2013 i 2017.

Strumień odpadów	Ilość w Mg w 2013 roku	Ilość w Mg w 2017 roku
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	678,10	692,81
Odpady zielone	150,69	153,96
Papier i tektura	452,07	461,87
Opakowania wielomateriałowe	113,02	115,47
Tworzywa sztuczne	452,07	461,87
Szkło	301,38	307,91
Metale	188,36	192,45
Odzież, tekstylia	37,67	38,49
Drewno	75,34	76,98
Odpady niebezpieczne	37,67	38,49
Odpady mineralne	1280,85	1308,64
Razem	3767,21	3848,94

Źródło Opracowanie własne Abrys

Tabela 48 Prognozowana ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego z terenów wiejskich w obiektach infrastruktury w latach 2013 i 2017.

Strumień odpadów	Ilość w Mg w 2013 roku	Ilość w Mg w 2017 roku
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	80,73	82,48
Odpady zielone	16,15	16,50
Papier i tektura	217,96	222,69
Opakowania wielomateriałowe	145,31	148,46
Tworzywa sztuczne	145,31	148,46
Szkło	80,73	82,48
Metale	40,36	41,24
Odzież, tekstylia	24,22	24,74
Drewno	8,07	8,25
Odpady niebezpieczne	8,07	8,25
Odpady mineralne	40,36	41,24
Razem	807,26	824,77

Źródło Opracowanie własne Abrys



Tabela 49. Prognozowana ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych ogółem wytworzonych na terenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego w 2013 i 2017 r.

Strumień odpadów	Ilość w Mg w 2013 roku	Ilość w Mg w 2017 roku
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	2845,81	2956,66
Odpady zielone	325,68	336,48
Papier i tektura	2420,99	2514,72
Opakowania wielomateriałowe	788,62	818,21
Tworzywa sztuczne	1240,09	1282,11
Szkło	1401,16	1455,54
Metale	794,46	825,01
Odzież, tekstylia	412,57	429,78
Drewno	162,84	168,24
Odpady niebezpieczne	631,03	658,49
Odpady mineralne	1493,50	1529,96
Razem	12516,75	12975,21

Źródło Opracowanie własne Abrys

Jak widać na powyższym zestawieniu według prognoz na terenie Powiatu w 2013 roku powstanie około 12516,75 Mg odpadów komunalnych, natomiast w 2017 roku odpadów powstających na terenie Powiatu będzie około 12975,21 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 na terenie województwa lubuskiego powstaną następujące ilości odpadów biodegradowalnych

- w 2013 r. – 211,7 tys. Mg
- w 2017 r. – 217,7 tys. Mg

W Powiecie Strzelecko-Drezdeneckim prognoza powstawania tych odpadów wygląda następująco:

- w 2013 r. – 5158,74 Mg
- w 2017 r. – 5287,71 Mg

Prognoza powstawania odpadów niebezpiecznych

Prognozowanie ilości odpadów niebezpiecznych możliwych do wytworzenia do 2017 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:



- 2013 r. - 1.800 tys. Mg,
- 2017 r. - 1.830 tys. Mg,

W Powiecie Strzelecko-Drezdeneckim prognoza powstawania tych odpadów wygląda następująco:

- 2013 r. – 2368,2 Mg
- 2017 r. – 2403,7 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 Strzelecko-Drezdeneckiego w poszczególnych latach:

- 2010 r. – 3 424 Mg
- 2014 r. – 3 440 Mg
- 2018 r. – 3 456 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:

- 2013 r. – 1 005 tys. Mg,
- 2017 r. – 1 222 tys. Mg

W Powiecie Strzelecko-Drezdeneckim prognozy te wyglądają następująco:

- 2013 r. – 1310 Mg,
- 2017 r. – 1612,4 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 :

- 2013 r. - 465 tys. Mg,
- 2017 r. - 524 tys. Mg,

W powiecie Strzelecko-Drezdeneckim prognozy te wyglądają następująco:



- 2013 r. – 604,6 Mg,
- 2017 r. – 690,3 Mg,

Odpady zawierające substancje zubożające warstwę ozonową.

Prognozuje się, że nadal sprzęt i urządzenia zawierające czynniki chłodnicze zubożające warstwę ozonową będą w większym stopniu niż dotychczas zbierane przez podmioty wykonujące serwisowanie tych urządzeń. Wobec tego prognozuje się, że w latach 2010-2013 nastąpi dalszy stopniowy wzrost ilości wytwarzanych odpadów o kodzie 160211* w ilości około 3% rocznie.

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

Na terenie Powiatu nie ma mogilników zawierających przeterminowane środki ochrony roślin. Można zatem 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 2017 przedstawia się następująco:

- 2013 r. - 135.000 Mg odpadów,
- 2017 r. - 150.000 Mg odpadów,

W powiecie prognozy te wyglądają następująco:

- 2013 r. – 178,2 Mg,
- 2017 r. – 198 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:

- 2013 r. - 2.000 tys. Mg,
- 2017 r. - 2.200 tys. Mg,

Na terenie Powiatu prognozy te wyglądają następująco:

- 2013 r. – 2640,3 Mg,
- 2017 r. – 2902,3 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:

- 2013 r. - 612,8 tys. Mg s.m.,
- 2017 r. - 642,4 tys. Mg s.m.,

W powiecie Strzelecko-Drezdeneckim prognozy te wyglądają następująco:

- 2013 r. – 809 Mg s.m.,
- 2017 r. – 848 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 2007-2018 nie będzie znaczącego wzrostu masy odpadów opakowaniowych. Ponadto oczekuje się wiele pozytywnych zmian w zakresie zwiększenia wielokrotności wykorzystania wprowadzonych już do obrotu opakowań.

Prognozowane zmiany w zakresie organizacyjnym i technologicznym według KPGO w odniesieniu do Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego

W latach 2010 – 2017 należy oczekiwać następujących zmian w gospodarowaniu odpadami:

1. Zwiększać się będzie ilość mieszkańców objętych zorganizowanym systemem zbierania odpadów.
2. Rozwijać się będzie system zbierania selektywnego odpadów, w tym odpadów niebezpiecznych.
3. Wzrastać będzie koszt unieszkodliwiania odpadów przez składowanie, co związane będzie m.in. ze wzrostem opłat środowiskowych. Będzie miało to wpływ na zwiększenie opłacalności odzysku, co z kolei spowoduje presję na zwiększenie stopnia odzysku odpadów.
4. Zwiększać się będzie ilość odpadów ulegających biodegradacji poddawanych odzyskowi, w tym również w celach energetycznych (spalanie drewna, papieru oraz produkcja biogazu).
5. Pojawiać się będą coraz tańsze technologie odzysku i unieszkodliwiania odpadów..
6. W wyniku działań edukacyjnych wzrastać będzie świadomość ekologiczna mieszkańców, co pozwoli na wprowadzanie bardziej rozwiniętych systemów gospodarki odpadami.

6. Założone cele w gospodarce odpadami na terenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego.

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 Strzelecko-Drezdeneckiego są w pełni zgodne z zapisami Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2010 (KPGO 2010) oraz Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Lubuskiego (WPGO).

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.

6.1. Cele w obszarze odpadów komunalnych

Cele główne:

1. Utrzymanie tendencji oddzielenia wzrostu ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju wyrażonego w PKB.
2. Zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów, zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska.



3. Gospodarowanie odpadami w oparciu o regionalne zakłady zagospodarowania odpadów.
4. Zwiększenie ilości zbieranych selektywnie odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych.
5. Wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów.
6. Zmniejszenie ilości odpadów unieszkodliwianych przez składowanie.

Cele szczegółowe:

1. Objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych, w tym zbieraniem selektywnym 100% mieszkańców Powiatu
2. Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie.
 - w 2010 r. nie więcej niż 75%,
 - w 2013 r. nie więcej niż 50%,
 - w 2020 r. nie więcej niż 35%.
3. Zmniejszenie masy składowanych odpadów do max. 85% ilości odpadów wytwarzanych w roku 2014.

6.2. Cele i działania w obszarze odpadów ulegających biodegradacji

Cele krótkookresowe na lata 2010 – 2013

1. Selektywne zbieranie odpadów ulegających biodegradacji.
2. Zmniejszanie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska:
 - a. aby nie było składowanych w 2010 nie więcej niż 75% całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku;
 - b. aby nie było składowanych w 2013 nie więcej niż 50% całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku.
3. Wspieranie rozwoju systemu, o nowe jednostki przetwórcze dla odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.

Cele długookresowe na lata 2014 – 2017

1. Doskonalenie systemu selektywnego zbierania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.
2. Zmniejszanie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska w 2018 roku do nie więcej niż 35% całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku.

6.3. Cele w obszarze odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych

Cele krótkookresowe na lata 2010 – 2013

Rozwój selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych

Cele długookresowe na lata 2014 – 2017

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

6.4. Cele w obszarze pozostałych odpadów niebezpiecznych

ODPADY ZAWIERAJĄCE PCB

Cele krótkookresowe do końca 2010 r.

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



OLEJE ODPADOWE

Cele krótkookresowe na lata 2010 – 2013

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

Cele długookresowe na lata 2014 – 2017

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 2010 – 2013

Selektywne zbieranie i odzysk zużytych baterii i akumulatorów.

Cele długookresowe na lata 2014 – 2017

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 2010 – 2013

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

Cele długookresowe na lata 2014 – 2017

Współpraca i wspieranie instalacji do unieszkodliwiania odpadów medycznych i weterynaryjnych..

POJAZDY WYCOFANE Z EKSPLOATACJI

Cele krótkookresowe na lata 2010 – 2013

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 2014 – 2017

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 2010 – 2013

1. Rozbudowa systemu selektywnego zbierania i odzysku zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego
2. Wspieranie powstawania nowych zakładów przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Cele długookresowe na lata 2014 – 2017

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 2010 – 2013

1. Sukcesywne usuwanie z gospodarstw domowych i innych obiektów budowlanych wyrobów zawierających azbest.

Cele długookresowe na lata 2014 – 2017

1. Kontynuowanie usuwania wyrobów zawierających azbest z otoczenia.

ODPADY ZAWIERAJĄCE SUBSTANCJE ZUBOŻAJĄCE WARSTWĘ OZONOWĄ

Cele krótkookresowe na lata 2010 – 2013

1. Prowadzenie akcji informacyjnej wśród mieszkańców o możliwości legalnego, zgodnego z przepisami pozbywania się sprzętu zawierającego substancje zubożające warstwę ozonową.



2. Selektywne zbieranie odpadów zawierających substancje zubażające warstwę ozonową i przekazywanie ich do uprawnionych punktów, w celu wyeliminowania unieszkodliwiania ich przez składowanie.

Cele długookresowe na lata 2014 – 2017

1. Kontynuowanie akcji informacyjnej wśród mieszkańców.
2. Kontynuowanie selektywnego zbierania odpadów zawierających przedmiotowe substancje.

6.5. Cele i działania w obszarze pozostałych odpadów

ZUŻYTE OPONY

Cele krótkookresowe na lata 2010 – 2013

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 2014 – 2017

Kontynuowanie selektywnego zbierania zużytych opon w celu osiągnięcia do 2018 roku 100% odzysku i 20% recyklingu.

ODPADY Z BUDOWY, REMONTÓW i DEMONTAŻU OBIEKTÓW BUDOWLANYCH oraz INFRASTRUKTURY DROGOWEJ

Cele krótkookresowe na lata 2010 – 2013

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 2014 – 2017

Kontynuowanie selektywnego zbierania tego rodzaju odpadów w celu osiągnięcia w 2018 roku 80% odzysku.

KOMUNALNE OSADY ŚCIEKOWE.

Cele krótkookresowe na lata 2010 – 2013

Maksymalizacja stopnia wykorzystania substancji biogenych zawartych w osadach przy jednoczesnym spełnieniu wymogów dotyczących bezpieczeństwa sanitarnego i chemicznego.

Cele długookresowe na lata 2014 – 2017

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 2010 – 2013

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 2014 – 2017

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

ODPADY Z PRZEMYSŁU

Cele krótkookresowe na lata 2010 – 2013

1. Wspieranie wśród podmiotów w Powiecie Strzelecko-Drezdeneckim wprowadzania nowych rozwiązań technologicznych minimalizujących ilości wytwarzanych odpadów.
2. Nadzór nad prowadzeniem racjonalnej gospodarki odpadami u największych ich wytwórców.
3. Nadzór nad zamykaniem i rekultywacją składowisk odpadów przemysłowych zgodnie z ustawowymi kompetencjami.

Cele długookresowe na lata 2014 - 2017

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



7. Działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami

7.1. Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów

Główne kierunki działań w zakresie gospodarowania odpadami

1. Współpraca przy tworzeniu regionalnego kompleksowego zagospodarowania odpadów zajmującego się wdrażaniem kompleksowego systemu gospodarowania odpadami z uwzględnieniem recyklingu wewnętrznego i wykorzystania odpadów, jako surowców wtórnych.
2. Współdziałanie z samorządami w regionie w celu uporządkowania gospodarki odpadowej na terenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego
3. Intensyfikacja edukacji ekologicznej promującej właściwe postępowanie z odpadami oraz prowadzenie skutecznej kampanii informacyjno-edukacyjnej w tym zakresie.
4. Wypracowanie i monitorowanie rzeczywistych wskaźników wytwarzania i morfologii odpadów celem zdiagnozowania potrzeb w zakresie gospodarowania odpadami.
5. 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.
6. Wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów.
7. 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 przejęciem przez służby komunalne, które pozwalają:

- zmniejszyć ilościowo strumień odpadów, które wymagałyby usunięcia,
- zmniejszyć uciążliwość odpadów jako takich oraz ich przeróbki,
- ułatwić usuwanie (odzysk, unieszkodliwienie) 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 pożądanym, 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,

7.2. 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 przydomowych kompostowni na terenach zabudowy rozproszonej (zagrodowej i jednorodzinnej) na terenach miejskich i wiejskich,
- 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.

7.3. 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 50. Maksymalna ilość odpadów ulegających biodegradacji możliwa do składowania w Powiecie Strzelecko-Dziedzickim w poszczególnych latach.

Rok	Ilość odpadów ulegających biodegradacji w Mg
w 2010 r.	3774,69
w 2013 r.	2516,46
w 2020 r.	1761,52

Źródło Opracowanie własne Abrys

Zadanie to 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),
- 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.

7.4. Edukacja ekologiczna

Realizując na terenie Powiatu 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. edukacją 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.



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

Przyjęto zasadnicze założenie, że gospodarka odpadami na terenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego będzie realizowana jako system zintegrowany, zgodny z zasadami zrównoważonego rozwoju. Założenia odnośnie projektowanego systemu gospodarki odpadami dla Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego przyjęto zgodnie z zapisami ujętymi w WPGO, scharakteryzowanymi poniżej.

8.1. Główne założenia systemu

Odpady Komunalne.

1. Selektywne zbieranie i odbieranie odpadów komunalnych, odpadów opakowaniowych, odpadów ulegających biodegradacji, odpadów „wielkogabarytowych”, odpadów budowlanych i niebezpiecznych z gospodarstw domowych.
2. Tworzenie Gminnych Punktów Zbierania Odpadów Niebezpiecznych i Problemowych tzw. GPZON i GPZOP w ramach utworzonych rejonów gospodarowania odpadami.
3. 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 powiecie, w ramach planów gospodarki odpadami, programów usuwania azbestu, zawierających pełną inwentaryzację wyrobów zawierających azbest.
3. Usunięcie z obszaru Powiatu do 2010 roku urządzeń i aparatów zawierających PCB.

Odpady pozostałe.

1. Selektywne zbieranie i poddawanie odzyskowi odpadów wytworzonych w podmiotach gospodarczych działających na obszarze Powiatu
2. Zamykanie i rekultywacja składowisk odpadów pochodzących z przemysłu.

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

Zgodnie z zapisami KPGO 2010, wg których podstawą systemu gospodarki odpadami powinny stać się ZZO o przepustowości wystarczającej do przyjmowania i przetwarzania odpadów z obszaru zamieszkałego przez minimum 150 tys. mieszkańców. W związku z powyższym Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Lubuskiego na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2020 przypisuje Powiat Strzelecko-Drezdenecki do Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Gorzowie Wielkopolskim.

Regionalny Zakład Utylizacji Odpadów jest w pełni nowoczesną i dostosowaną do potrzeb regionu jednostką utylizacji odpadów komunalnych. Przepustowość linii technologicznej w RZUO wynosi 40 000 Mg/rok.

Odpady komunalne po zważeniu i zarejestrowaniu są rozładowywane na platformie przyjęć, a następnie zostają załadowane za pomocą ładowarki kołowej na umieszczony w kanale podajnik taśmowy. Na tym etapie wydzielane są ze strumienia odpady wielkogabarytowe i problemowe.

Następnie odpady zostają przetransportowane podajnikiem taśmowym do trzyfrakcyjnego sita bębnowego. W sicie bębnowym następuje rozdział strumienia odpadów na frakcje:

- frakcja mineralna (0 ÷ 16 mm): kierowana jest na składowisko i tam wykorzystana jako warstwa izolacyjna



-
- frakcja średnia (16 ÷ 80 mm): kierowana do kabiny sortowniczej, stanowi materiał do procesu kompostowania (6a,6,7,8)
 - frakcja nadciężka (> 80 mm): kierowana do kabiny sortowniczej, gdzie ze strumienia odpadów wydzielane są surowce wtórne (4,5,5a,6,7)

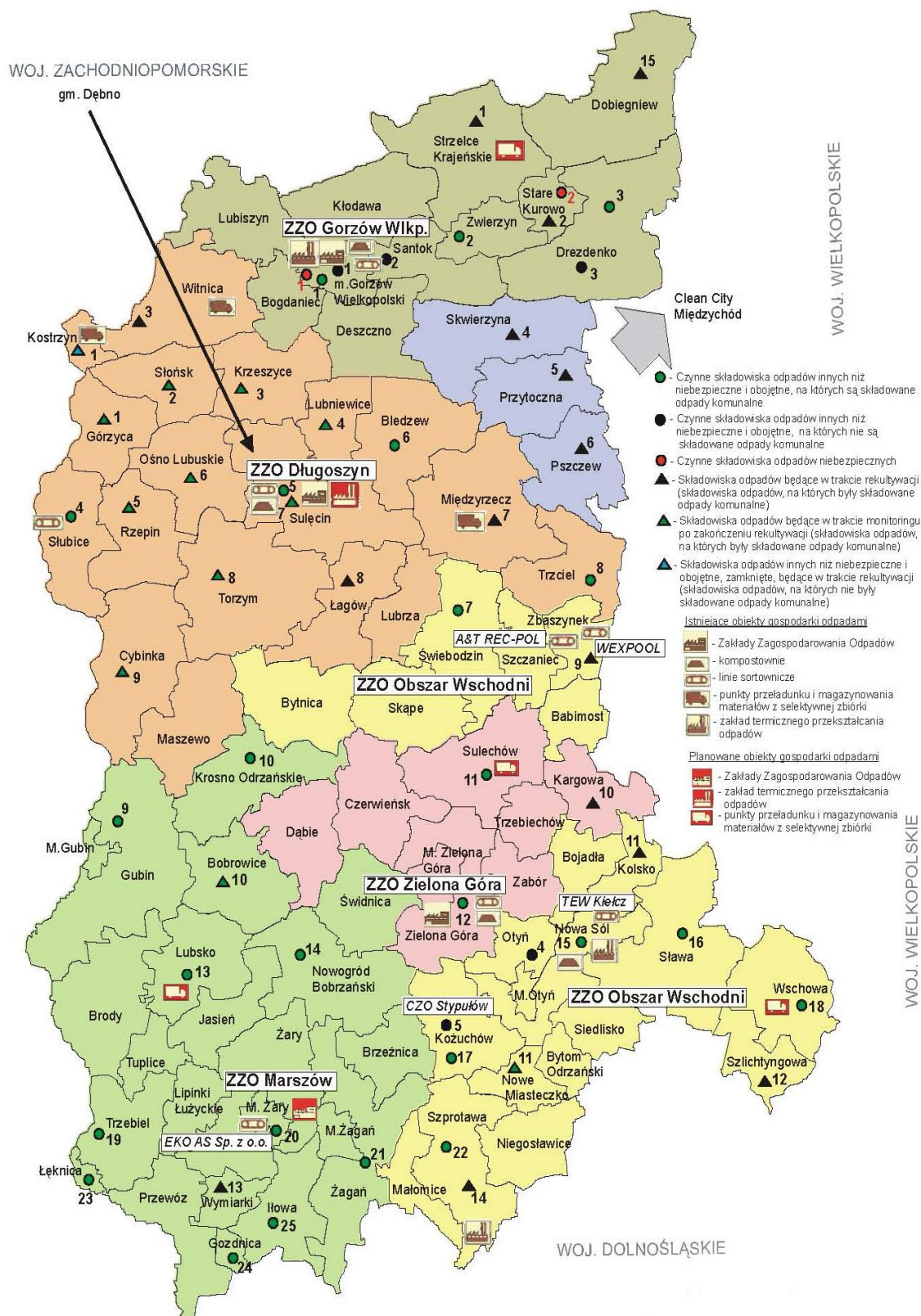
W kabinach sortowniczych ze strumienia odpadów komunalnych wysortowywane są:

PET (politereftalan etylenu)
opakowania po chemii gospodarczej PP (polipropylen)
szkło opakowaniowe
makulatura opakowaniowa
makulatura gazetowa
metale żelazne
metale nieżelazne
folia
żelazo kolorowe
baterie, akumulatory

Wysortowane surowce wtórne trafiają do magazynu surowców, a następnie są doczyszczane i w zależności od potrzeb belowane, a następnie sprzedawane.

Wyodrębniona frakcja średnia (16 ÷ 80mm) bogata w materiał organiczny jest doczyszczana z zanieczyszczeń, a następnie po rozdrobnieniu usypywana w pryzmy na hali kompostowni.

Rysunek 7 Lokalizacja ZZO na terenie Województwa Lubuskiego według WPGO



Źródło: Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Lubuskiego



8.3. Plan zamykania instalacji niespełniających wymagań ochrony środowiska

Aktualnie na terenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego oprócz czterech składowisk będących w trakcie rekultywacji, które to rekultywacje przebiegają zgodnie z wyznaczonymi harmonogramami w decyzjach na zamknięcie składowisk, nie ma innych instalacji, które ze względu na niespełnienie wymagań w zakresie ochrony środowiska powinny zostać zamknięte.

8.4. 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.

8.4.1. Proponowane założenia odnośnie segregacji odpadów.

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 pozostałościami (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), lusterek, 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, odpady niebezpieczne powinny być zbierane podczas okresowych zbiórek odpadów niebezpiecznych. Ponadto odpady w postaci:

Przeterminowane lekarstwa:

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 zużytym 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.

8.4.2. 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 załadunkowych 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;

8.4.3. 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:
 - do 1000 m² – na każde 100 m² pojemnik o pojemności co najmniej 100 l
 - 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 na terenach gmin wchodzących w skład Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego.

9. Harmonogram realizacji krótko i długoterminowych działań mających na celu poprawę sytuacji w zakresie gospodarki odpadami na terenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego

W celu poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami, oraz rozwoju systemu na terenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego należy zrealizować przedsięwzięcia opisane w harmonogramie na lata 2010 – 2017.

Tabela 51. Harmonogram działań w Powiecie Strzelecko-Drezdeneckim na lata 2010-2017, 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	2010 -2017	Marszałek, Starosta, WIOŚ	WFOŚiGW, środki własne samorządów



2	Zapewnienie przepływu strumieni odpadów zgodnie z uchwalonymi planami gospodarki odpadami w ramach wydawanych pozwoleń, zezwoleń, uzgodnień	2010 – 2017	Wójt, Burmistrz, Starosta, Marszałek	WFOŚiGW, środki własne samorządów
3	Wydawanie pozwoleń na budowę instalacji realizujących założenia planów gospodarki odpadami, których celowość została potwierdzona odpowiednią analizą	2010 - 2017	Starosta	WFOŚiGW, środki własne samorządów
4	Aktualizacja powiatowego i gminnych planów gospodarowania odpadami	2010 - 2017	Zarząd Powiatu, Gmina	środki własne samorządów
5	Sporządzanie sprawozdań z realizacji powiatowego i gminnych planów gospodarki odpadami	co dwa lata	Zarząd Powiatu, wójtowie, burmistrzowie	środki własne samorządów
6	Wsparcie kadrowe i techniczne jednostek administracji samorządowej zajmującej się gospodarką odpadami	2010-2017	Powiat, Gmina	środki własne samorządów
Zadania w zakresie odpadów komunalnych				
1	Prowadzenie kampanii informacyjno - edukacyjnej	2010-2017	Województwo, Powiat, Gmina	WFOSIGW, środki własne samorządów
2	Kontrola umów na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i podmiotów gospodarczych	2010-2017	Wójt, Burmistrz	środki własne samorządów
3	Objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych 100% mieszkańców Powiatu	2017-2010	Gminy, przedsiębiorcy	WFOŚiGW, środki własne samorządów, przedsiębiorców
4	Koordinacja działań wdrażania systemu - selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych	2010-2017	Województwo, Gmina	WFOŚiGW, środki własne samorządów przedsiębiorców
5	Egzekucja i nadzór nad wykonaniem decyzji dotyczących dostosowania, zamykania i rekultywacji składowisk odpadów	2010-2017	Marszałek, Starosta, WIOŚ	środki własne samorządów, środki własne WIOŚ



6	Inicjowanie współpracy pomiędzy regionami gospodarowania odpadami na rzecz podniesienia efektywności systemu.	2010-2017	Województwo, Gmina	WFOSIGW, środki własne samorządów
7	Informowanie społeczności lokalnych o korzyściach przydomowego kompostowania odpadów	2010-2017	Województwo, Starosta, Gmina	WFOSIGW, środki własne samorządów
8	Utworzenie i prowadzenie Gminnych Punktów Zbierania Odpadów Niebezpiecznych i Problemowych	2010-2017	Gmina	WFOSIGW, środki własne samorządów
9	Bieżąca likwidacja miejsc nielegalnego składowania odpadów (tzw. dzikie wysypiska)	2010-2017	Gmina, Powiat, Właściciele nieruchomości	środki własne samorządów
Zadania w zakresie odpadów z sektora gospodarczego				
1	Wspieranie działań informacyjno – edukacyjnych w zakresie gospodarowania odpadami	2010-2017	Wszystkie szczeble administracji przy współpracy z przemysłem	WFOŚiGW, środki własne samorządów i przedsiębiorców
2	Kontrola posiadaczy odpadów	2010-2017	Jednostki kontrolne	środki własne
3	Organizacja systemów zbierania odpadów, w tym w szczególności odpadów niebezpiecznych ze źródeł rozproszonych (małe i średnie przedsiębiorstwa),	2010-2017	Przedsiębiorcy przy współpracy z Gminą	środki własne samorządów i przedsiębiorców
Zadania w zakresie odpadów niebezpiecznych				
1	Współdziałanie w zakresie unieszkodliwienia urządzeń zawierających PCB	2010-2017	Marszałek Województwa, Przedsiębiorca	środki własne samorządów, środki własne przedsiębiorców
2	Współdziałanie przy wdrażaniu systemów zbierania olejów odpadowych od przedsiębiorców i gospodarstw domowych.	2010-2017	Starostwo, Gmina, Przedsiębiorca	środki własne samorządów, środki własne przedsiębiorców
3	Współdziałanie przy wdrażaniu systemów zbierania małogabarytowych zużytych baterii i akumulatorów z gospodarstw domowych	2010-2017	Gmina, Organizacja Odzysku, Przedsiębiorca	środki własne samorządów, środki własne przedsiębiorców, Organizacji Odzysku



4	Inicjowanie współpracy pomiędzy regionami gospodarowania odpadami na rzecz podniesienia efektywności systemu zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji.	2010-2017	Marszałek Województwa, Starosta, Gmina	środki własne samorządów
5	Współdziałanie na rzecz budowy nowych zakładów przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	2010-2017	Województwo, Gmina, Przedsiębiorcy	WFOŚiGW, środki własne samorządów, środki własne przedsiębiorców
6	Opracowanie programów usuwania wyrobów zawierających azbest z terenów gmin i miast Powiatu	2010-2017	Powiat, Gmina,	środki własne samorządów
7	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.	2010-2017	Marszałek, RDOŚ, WIOŚ, Starosta, Wójt, Burmistrz	WFOŚiGW, środki własne samorządów
Zadania w zakresie odpadów pozostałych				
1	Współdziałanie w zakresie pozyskiwania zużytych opon z gospodarstw domowych	2010-2013	Gmina, Przedsiębiorca	środki własne samorządów, środki własne przedsiębiorców
2	Współdziałanie przy wdrażaniu systemów pozyskiwania odpadów z budowy remontów i demontażu obiektów budowlanych.	2010-2017	Gmina, Przedsiębiorca	środki własne samorządów, środki własne przedsiębiorców
3	Nadzór nad przestrzeganiem reżimu technologicznego stabilizacji i odpowiedniego przygotowania osadów do ich rolniczego wykorzystania.	2010-2017	Starosta, WIOŚ, Zarządzający oczyszczalnią, odbiorcy osadów	środki własne samorządów, środki własne przedsiębiorców zarządzających oczyszczalniami
4	Inicjowanie akcji informacyjno edukacyjnych dotyczących selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych	2010-2017	Marszałek Województwa, Starosta, Gmina, Przedsiębiorca, Organizacja Odzysku	WFOSiGW, środki własne samorządów, środki własne przedsiębiorców i Organizacji Odzysku



5	Egzekucja i nadzór nad wykonywaniem decyzji dotyczących zamykania i rekultywacji składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.	2010-2017	Marszałek Województwa, Starosta, Wójt, Burmistrz, WIOŚ, Zarządca składowiska,	środki własne samorządów, środki własne zarządców
---	--	-----------	--	---

Źródło: opracowanie własne ABRYŚ na podstawie WPGO



Tabela 52. Harmonogram rzeczowy obejmujący okres 2010- 2017 r.

LP	RODZAJ ZADANIA	JEDNOSTKA REALIZUJĄCA	CAŁKOWITY KOSZT REALIZACJI Tys. zł	OKRES REALIZACJI								POTENCJALNE ŹRÓDŁO FINANSOWANIA
				2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
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 organicznych przez mieszkańców we własnym zakresie i wykorzystania kompostów w rolnictwie	Gminy	w ramach realizowanych obowiązków									Środki własne, Fundusze Ochrony środowiska, programy pomocowe
6	Kampania edukacyjno-informacyjna mająca promować właściwą zbiórkę wszystkich rodzajów odpadów w społeczeństwie, akcje edukacyjne dzieci, młodzieży i dorosłych	Starostwo, Gminy	80									Środki własne, Fundusze Ochrony środowiska, programy pomocowe
7	Sprawozdania z powiatowego oraz gminnych planów gospodarki odpadami	Starostwo Powiatowe	40									Środki własne,



8	Opracowanie Programów oraz inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest, monitoring i aktualizacja danych	Starostwo, Gminy	w ramach realizowanych obowiązków										Środki własne
9	Uwzględnianie w przetargach publicznych zakupów wyrobów zawierających materiały lub substancje pochodzące z recyklingu odpadów (np. zakup papieru wytworzonego z co najmniej 50% udziałem makulatury)	Starostwo, Gminy	w ramach realizowanych obowiązków										Środki własne
10	Wydawanie decyzji dotyczących usuwania odpadów z miejsc na ten cel nie przeznaczonych	Wójt/Burmistrz	w ramach realizowanych obowiązków										Środki własne
B. Zadania inwestycyjne													
1	Likwidacja „dzikich” wysypisk śmieci	Starostwo, Gminy	180										Środki własne, Fundusze Ochrony środowiska,
2	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
3	Prowadzenie systemu selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych i systemu odzysku odpadów ulegających biodegradacji	Gminy, Przedsiębiorcy	360										Środki własne, Fundusze Ochrony środowiska, programy pomocowe



4	Prowadzenie systemu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych budowlanych	Gminy, Przedsiębiorcy	120										Środki własne, Fundusze Ochrony środowiska, programy pomocowe
5	Prowadzenie systemu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych wielkogabarytowych	Gminy, Przedsiębiorcy	120										Środki własne, Fundusze Ochrony środowiska, programy pomocowe
6	Rozwijanie systemu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych niebezpiecznych	Gminy, Przedsiębiorcy	360										Środki własne, Fundusze Ochrony środowiska, programy pomocowe
7	Rozwijanie systemu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych opakowaniowych	Gminy, Przedsiębiorcy	240										Środki własne, Fundusze Ochrony środowiska, programy pomocowe
8	Realizacja programu usuwania azbestu i PCB	Starostwo, Gminy, Przedsiębiorcy, Właściciele nieruchomości z materiałami azbestowymi oraz urzędzeń zawierających PCB	Zgodnie z opracowanymi Programami										Środki własne, Fundusze Ochrony środowiska, programy pomocowe
9	Zakup sprzętu, wyposażenia do prowadzenia odbioru odpadów komunalnych	Gminy, Przedsiębiorcy	280										Środki własne, Fundusze Ochrony środowiska, programy pomocowe

Legenda

 - Zadanie realizowane w danym roku





10. 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 Funduszu 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 Lubuskiego
 - **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.

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

Projektowany system gospodarki odpadami stanowi aktualizację uchwalonego w 2004 r. Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego i jest zgodny z ustaleniami Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2010 (KPGO 2010) oraz WPGO dla Województwa Lubuskiego (WPGO) a także spełnia podstawowe uwarunkowania wynikające z polskich i unijnych przepisów określających zasady ochrony środowiska.

Zakres aktualizacji PGO dla Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego 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;

Dzięki wprowadzeniu systemowego podejścia do gospodarowania odpadami na terenie Powiatu będą osiągnęte 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 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 ZUO możliwe jest:

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

12. 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

12.1. 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
- podmioty realizujące zadania
- podmioty kontrolujące przebieg realizacji i efekty planu
- 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.

12.2. 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 wytwórczą a także firmy usuwające odpady. 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.

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.

12.3. 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 samorządów. 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.

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka
<i>Wskaźniki ogólne</i>		
1.	Masa odpadów wytworzonych - ogółem	tys. Mg
2.	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego)	%
3.	Odsetek masy wytworzonych odpadów poddanych recyklingowi	%



	organicznemu	
4.	Odsetek odpadów wytworzonych poddanych termicznemu przekształceniu z odzyskiem energii	%
5.	Odsetek masy odpadów wytworzonych wykorzystanych bezpośrednio na powierzchni ziemi	%
6.	Odsetek wytworzonych odpadów poddanych unieszkodliwianiu metodami biologicznymi	%
7.	Odsetek wytworzonych odpadów poddanych unieszkodliwianiu metodami termicznymi	%
8.	Odsetek wytworzonych odpadów poddanych składowaniu bez przetworzenia	%
9.	Wartość PKB	mln zł
10.	Odsetek zaktualizowanych powiatowych planów gospodarki odpadami	%
11.	Odsetek zaktualizowanych gminnych planów gospodarki odpadami	%
12.	Odsetek decyzji wydanych przez wójtów, burmistrzów i prezydentów miast w zakresie gospodarki odpadami, na które złożono odwołania	%
13.	Odsetek decyzji wydanych przez starostów w zakresie gospodarki odpadami, na które złożono odwołania	%
14.	Odsetek decyzji wydanych przez Marszałka w zakresie gospodarki odpadami, na które złożono odwołania	%
15.	Odsetek decyzji wydanych przez Inspekcję Ochrony Środowiska w zakresie gospodarki odpadami, na które złożono odwołania	%
16.	Odsetek decyzji wydanych przez Inspekcję Ochrony Środowiska w zakresie gospodarki odpadami, na które złożono odwołania	%
17.	Odsetek decyzji wydanych przez wójtów, burmistrzów i prezydentów miast w zakresie gospodarki odpadami, utrzymanych w postępowaniu odwoławczym	%
18.	Odsetek decyzji wydanych przez starostów w zakresie gospodarki odpadami, utrzymanych w postępowaniu odwoławczym	%
19.	Odsetek decyzji wydanych przez Marszałka w zakresie gospodarki odpadami, utrzymanych w postępowaniu odwoławczym	%
20.	Odsetek decyzji wydanych przez Inspekcję Ochrony Środowiska w zakresie gospodarki odpadami, utrzymanych w postępowaniu odwoławczym	%
21.	Środki finansowe wydatkowane na budowę lub modernizację instalacji gospodarki odpadami - ogółem	mln zł
22.	Środki finansowe wydatkowane na budowę lub modernizację instalacji gospodarki odpadami - z funduszy Unii Europejskiej	mln zł
23.	Środki finansowe wydatkowane na prace naukowo-badawcze w zakresie gospodarki odpadami	mln zł
24.	Liczba etatów w administracji wojewódzkiej w zakresie gospodarki odpadami	szt.
25.	Liczba etatów w administracji powiatowej w zakresie gospodarki odpadami	szt.
26.	Liczba etatów w administracji gminnej w zakresie gospodarki odpadami	szt.
27.	Liczba wdrożonych systemów zarządzania środowiskowego w przedsiębiorstwach i instytucjach gospodarki odpadami	szt.
<i>Odpady komunalne</i>		
1.	Odsetek mieszkańców województwa objętych zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych	%
2.	Masa zebranych odpadów komunalnych - ogółem	tys. Mg
3.	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie	tys. Mg
4.	Masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne	tys. Mg



5.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane poddanych przetwarzaniu metodami mechaniczno-biologicznymi	%
6.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi w spalarniach odpadów	%
7.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi w współspalarniach odpadów	%
8.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne, składowanych bez przetwarzania	%
9.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego)	%
10.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych recyklingowi organicznego	%
11.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie, poddanych termicznemu przekształcaniu w spalarniach odpadów (z odzyskiem energii)	%
12.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie, poddanych unieszkodliwieniu (poza składowaniem)	%
13.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie, poddanych składowaniu	%
14.	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów	tys. Mg
15.	Odsetek masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów w stosunku do wytworzonych w 1995 r.	%
16.	Masa zebranego zużytego sprzętu pochodzącego z gospodarstw domowych	kg/mieszkańca, rok
17.	Liczba czynnych składowisk odpadów, na których składowane są odpady komunalne - ogółem	szt.
18.	Liczba czynnych składowisk odpadów, na których składowane są odpady komunalne przetworzone termicznie lub biologicznie	szt.
19.	Pozostała do wypełnienia pojemność składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne - ogółem	tys. Mg
20.	Pozostała do wypełnienia pojemność składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne przetworzone termicznie lub biologicznie	tys. Mg
21.	Liczba instalacji do zagospodarowania odpadów	szt.
22.	Liczba instalacji do biologiczno- mechanicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	szt.
23.	Moce przerobowe instalacji do zagospodarowania odpadów	tys. Mg
24.	Moce przerobowe instalacji do biologiczno - mechanicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych.	tys. Mg
25.	Liczba spalarni zmieszanych odpadów komunalnych	szt.
26.	Moce przerobowe spalarni zmieszanych odpadów komunalnych	tys. Mg
<i>Odpady niebezpieczne</i>		
1.	Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych	tys. Mg
2.	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych recyklingowi	%
3.	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształceniu	%
4.	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych unieszkodliwionych przez składowanie	%
5.	Odsetek wytworzonych odpadów niebezpiecznych unieszkodliwionych metodami innymi niż przez składowanie	%
6.	Masa selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych	tys. Mg



7.	Odsetek masy selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych poddanych recyklingowi.	%
8.	Odsetek masy selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształceniu	%
9.	Odsetek masy selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych składowanych bez przetworzenia	%
10.	Masa pozostałych do zlikwidowania urządzeń zawierających PCB	tys. Mg
11.	Poziom odzysku olejów odpadowych	%
12.	Poziom recyklingu (regeneracji) olejów odpadowych	%
13.	Masa wprowadzonych na rynek przenośnych baterii i akumulatorów	Mg
14.	Masa selektywnie zebranych przenośnych baterii i akumulatorów	Mg
15.	Masa zebranych baterii i akumulatorów małego gabarytów	tys. Mg
16.	Poziom recyklingu baterii i akumulatorów kwasowo-ołowiowych (liczony wg dyrektywy)	%
17.	Poziom recyklingu baterii i akumulatorów niklowo-kadmowych (liczony wg dyrektywy)	%
18.	Poziom recyklingu pozostałych baterii i akumulatorów (liczony wg dyrektywy)	%
19.	Masa pozostałych zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest - do usunięcia i unieszkodliwienia	tys. Mg
Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka
20.	Liczba zinwentaryzowanych mogiłników do likwidacji	szt.
21.	Liczba zlikwidowanych mogiłników w danym okresie sprawozdawczym	szt.
22.	Szacunkowa masa przeterminowanych środków ochrony roślin zawartych w pozostałych do likwidacji zinwentaryzowanych mogiłnikach	tys. Mg
23.	Masa wprowadzonego na rynek sprzętu elektrycznego i elektronicznego	tys. Mg
24.	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego ogółem	tys. Mg
25.	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z gospodarstw domowych	tys. Mg
26.	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z gospodarstw domowych w przeliczeniu na statystycznego mieszkańca	kg/mieszkańca
27.	Poziom odzysku zużytego sprzętu	%
28.	Poziom recyklingu zużytych lamp wyładowczych	%
29.	Poziom odzysku zużytego sprzętu z grup 1 i 10	%
30.	Poziom recyklingu zużytego sprzętu z grup 1 i 10	%
31.	Poziom odzysku zużytego sprzętu z grup 3 i 4	%
32.	Poziom recyklingu zużytego sprzętu z grup 3 i 4	%
33.	Poziom odzysku zużytego sprzętu z grup 2, 5-7 i 9	%
34.	Poziom recyklingu zużytego sprzętu z grup 2, 5-7 i 9	%
35.	Liczba stacji demontażu pojazdów	szt.
36.	Liczba punktów zbierania pojazdów	szt.
37.	Masa zebranych pojazdów wycofanych z eksploatacji	tys. Mg
38.	Poziom odzysku odpadów pochodzących z demontowanych pojazdów wycofanych z eksploatacji	%
39.	Poziom recyklingu odpadów pochodzących z demontowanych pojazdów wycofanych z eksploatacji	%
Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka
<i>Komunalne osady ściekowe</i>		
1.	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych	tys. Mg
2.	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami biologicznymi	%



3.	Odsetek wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi	%
4.	Odsetek wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w rolnictwie	%
5.	Odsetek wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w innych zastosowaniach	%
6.	Odsetek wytworzonych komunalnych osadów ściekowych unieszkodliwianych przez składowanie bez przetworzenia na składowiskach odpadów	%
<i>Odpady opakowaniowe</i>		
1.	Masa opakowań wprowadzonych z produktami na rynek	tys. Mg
2.	Masa opakowań ze szkła wprowadzonych z produktami na rynek	tys. Mg
3.	Masa opakowań z tworzyw sztucznych wprowadzonych z produktami na rynek	tys. Mg
4.	Masa opakowań z papieru i tektury wprowadzonych z produktami na rynek	tys. Mg
5.	Masa opakowań ze stali wprowadzonych z produktami na rynek	tys. Mg
6.	Masa opakowań z aluminium wprowadzonych z produktami na rynek	tys. Mg
7.	Masa opakowań z drewna wprowadzonych z produktami na rynek	tys. Mg
8.	Poziom odzysku dla odpadów opakowaniowych ogółem	%
9.	Poziom recyklingu dla odpadów opakowaniowych ogółem	%
10.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych ze szkła	%
11.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych	%
12.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z papieru i tektury	%
13.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych ze stali	%
14.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z aluminium	%
15.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z drewna	%

13. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Obowiązek sporządzania aktualizacji planów gospodarki odpadami różnych szczebli nakłada art. 14 ust. 14 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach (Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251, tekst ujednolicony), który stwierdza, że plany gospodarki odpadami podlegają aktualizacji nie rzadziej niż co 4 lata. Niniejsze opracowanie jest dokumentem o znaczeniu strategicznym, uwzględniającym ogólne ramy dla programowania i rozwoju gospodarki odpadami na terenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego.

Podstawowym celem opracowania dokumentu jest wytyczenie ogólnych kierunków działań realizowanych poprzez konkretne zadania w określonej perspektywie czasowej. Zaktualizowany według wymogów ustawowych Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego zawiera:

- opis aktualnego stanu gospodarki odpadami, zawierający informacje dotyczące rodzaju, ilości i źródeł pochodzenia odpadów, które mają być poddane procesom odzysku lub unieszkodliwiania;
- wyszczególnienia posiadaczy odpadów prowadzących działalność w zakresie zbierania, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów;
- rozmieszczenia istniejących instalacji do zbierania, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów;
- identyfikacji problemów w zakresie gospodarki odpadami;
- cele w zakresie gospodarki odpadami z podaniem terminów ich osiągnięcia;
- prognozowane zmiany w zakresie wytwarzania i gospodarowania odpadami;
- zadania, których realizacja zapewni poprawę sytuacji w zakresie gospodarowania odpadami;
- rodzaj przedsięwzięć i harmonogram ich realizacji;
- instrumenty finansowe służące realizacji celów w zakresie gospodarki odpadami, zawierające następujące elementy,
- system gospodarowania odpadami,
- system monitoringu i sposób oceny realizacji celów w zakresie gospodarki odpadami.



14. Literatura

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150 ze zm.),
- Ustawa z dnia 3 października 2008 o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199 poz.1227 ze zm.),
- Ustawa z 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz. U. z 2007 r. Nr 75 poz. 493 ze zm.),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody Dz. U. z 2009 r. Nr 151 poz. 1220 ze zm.)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2007 r. Nr 39 poz. 251 ze zm.),
- Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. 2001 r., Nr 63, poz. 638 ze zm.),
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2005 r. Nr 239 poz. 2019 ze zm.),
- Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2005 r. Nr 45 poz. 435 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. z 2003 r., Nr 66, poz. 620 ze zm.),
- Rozporządzeniu Ministra Środowiska z 23 grudnia 2002 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać programy działań mających na celu ograniczenie odpływu azotu ze źródeł rolniczych (Dz. U. z 2003 r., Nr 4 poz. 44 ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 26 lipca 2004 r. w sprawie integrowanej produkcji (Dz. U. z 2004 r., Nr 178, poz. 1834 ze zm.),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z 2004 r., Nr 257, poz. 2573 ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 16 kwietnia 2008r. w sprawie szczegółowego sposobu stosowania nawozów oraz prowadzenia szkoleń z zakresu ich stosowania (Dz. U. z 2008 r. Nr 80, poz. 479),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 czerwca 2008 r. w sprawie rodzajów działań naprawczych oraz warunków i sposobu ich prowadzenia (Dz. U. z 2008 r., Nr 103, poz. 664)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007, nr 120, poz. 826)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2008r. w sprawie kryteriów oceny wystąpienia szkody w środowisku (Dz. U. z 2008 r., Nr 82, poz. 501),
- Planowanie Gospodarki Odpadami w Polsce. Poradnik – powiatowe i gminne plany gospodarki odpadami, wyd. MIKOM, Warszawa 2002 r.,
- Programowanie ochrony środowiska w gminie, czyli jak skutecznie zaplanować i wdrożyć gminny program ochrony środowiska, Tom 1 – podręcznik, 2009 r., Arnold Bernaciak, Marcin Sychała,
- Wytyczne do sporządzania programów ochrony środowiska na szczeblu regionalnym i lokalnym, Ministerstwo Środowiska, Warszawa, grudzień 2002r.,
- Polityka Ekologiczna Państwa na lata 2009 – 2012 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2016,
- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010,
- Program Ochrony Środowiska Województwa Lubuskiego
- Plan Gospodarki Odpadami Województwa Lubuskiego,
- Sprawozdanie z realizacji PGO Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego,
- Program Rozwoju Obszarów Wiejskich (PROW) 2007-2013,
- Raporty WIOŚ,
- Informacje z gmin Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego,
- Dane Głównego Urzędu Statystycznego,
- Informacje Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego,
- Rocznik Statystyczny Województwa Lubuskiego,
- IMiGW w Warszawie „Hierarchia potrzeb obszarowych małej retencji”
- Strony internetowe Centrum Informacji o Środowisku: www.cios.gov.pl,



-
- Strony internetowe Ministerstwa Środowiska: www.mos.gov.pl,
 - Strony internetowe www.panorama-miast.com.pl



Załącznik 1

Wykaz pomników przyrody na terenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckim

REJESTR POMNIKÓW PRZYRODY										
L.p.	nazwa	położenie geograficzne					wielkość		opis formy ochrony przyrody	akt prawny
		wojew.	powiat	gmina	obręb ewid.	działka	obwód	wysokość		
1	Wiąz szypułkowy / Ulmus laevis /	Lubuskie	Strzelecko - Drezdenecki	Dobiegniew	obr. ewid. Wołogoszcz	nr dz. 209	445 cm	ok. 25 m.	własność: Skarb Państwa w zarządzie ANR. Rośnie w parku byłego PGR	R.W.L Nr 37 z 19 maja 2006.
2	Dąb szypułkowy / Quercus robur/	Lubuskie	Strzelecko – Drezdenecki	Dobiegniew	obr. erwid. Wołogoszcz	nr dz. 209	540 cm	ok. 30 m.	własność: Skarb Państwa w zarządzie ANR. Rośnie w Parku byłego PGR.	R.W.L Nr 37 z 19 maja 2006.
3	Klon zwyczajny / Acer platanoides/,	Lubuskie	Strzelecko – Drezdenecki	Dobiegniew	obr. ewid. Wołogoszcz	dz. nr 209	330 cm	ok. 27 m.	własność: Skarb Państwa w zarządzie ANR. Rośnie w parku byłego PGR.	R.W.L Nr 37 z 19 maja 2006.
4	Buk pospolity / Fagus silvatica/	Lubuskie	Strzelecko - Drezdenecki	Dobiegniew	obr. ewid. Wołogoszcz	dz. nr 209	370 cm	ok. 33- m.	własność: Skarb Państwa w zarządzie ANR. Rośnie w parku byłego PGR.	R.W.L Nr 37 z 19 maja 2006.
5	Dąb szypułkowy /Quercus robur/	Lubuskie	Strzelecko – Drezdenecki	Dobiegniew	obr ewid Wołogoszcz	dz. nr 209	385 cm	ok. 25 m	własność: Skarb Państwa w zarządzie ANR. Rośnie w parku po byłym PGR.	R.W.L Nr 37 z 19 maja 2006.
6	Dąb szypułkowy / Quercus robur/	Lubuskie	Strzelecko – Drezdenecki	Dobiegniew	obr. ewid. Wołogoszcz	dz. nr 209	360 cm	ok. 25 m	własność: Skarb Państwa w zarządzie ANR. Rośnie w parku po byłym PGR.	R.W.L Nr 37 z 19 maja 2006.



7	Żywotnik olbrzymi / Thuja plicata /,	Lubuskie	Strzelecko – Drezdenecki	Dobiegniew	obr. ewid. Chrapów	dz. nr 49	220 cm	ok. 23 m.	własność: Skarb Państwa w zarządzie N-ctwa Głusko, obr. leśny Głusko, L-ctwo Wołogoszcz, oddz. 234 i. Rośnie w dawnym parku dworskim.	R.W.L Nr 37 z 19 maja 2006.
8	Dąb szypułkowy / Quercus robur /	Lubuskie	Strzelecko – Drezdenecki	Dobiegniew	obr. ewid. Chrapów	dz. nr 49	429 cm	ok. 29 m	własność: Skarb Państwa w zarządzie N-ctwa Głusko, obręb leśny Głusko, L-ctwo Wołogoszcz, oddz. 234 i. Rośnie w dawnym parku dworskim.	R.W.L Nr 37 z 19 maja 2006.
9	Platan klonolistny / Platanus acerifolia /	Lubuskie	Strzelecko – Drezdenecki	Dobiegniew	obr. ewid. Chrapów	dz. nr 49	430 cm	ok. 30 m	własność: Skarb Państwa w zarządzie N-ctwa Głusko, obr. leśny Głusko, L-ctwo Wołogoszcz, oddz. 234 i. Rośnie w dawnym parku dworskim.	R.W.L Nr 37 z 19 maja 2006.
10	Buk zwyczajny / Fagus silvatica/	Lubuskie	Strzelecko – Drezdenecki	Dobiegniew	obr. ewid. Chrapów	dz. nr 13.	411 cm	ok. 24 m.	-	R.W.L Nr 37 z 19 maja 2006.
11	Klon zwyczajny / Acer platanoides /	Lubuskie	Strzelecko – Drezdenecki	Dobiegniew	obr. ewid. Chrapów	dz. nr 13.	270 cm	ok. 27 m.	-	R.W.L Nr 37 z 19 maja 2006.
12	Skupienie drzew – 2 Cisy pospolite / Taxus baccata /	Lubuskie	Strzelecko – Drezdenecki	Dobiegniew	obr. ewid. Głusko	dz. nr 321/3	obwody 125 cm 130 cm	od 10 do 15 m.	własność: Skarb Państwa w zarządzie N-ctwa Głusko, obr. leśny Głusko, L-ctwo Żelaźnica, oddz. 314 a. Rosną na północ od	R.W.L Nr 37 z 19 maja 2006.



									budynków N-ctwa.	
13	Dąb szypułkowy / Quercus robur/	Lubuskie	Strzelecko – Drezdenecki	Dobiegniew	obr. ewid. Sławica	dz. nr 292	405 cm	ok. 26 m.	własność: Skarb Państwa w zarządzie N-ctwa Smolarz, obr. leśny Smolarz, L-ctwo Smolarz, oddz. 244 d. Rośnie przy drodze koło jeziora Płociczno.	R.W.L Nr 37 z 19 maja 2006.
14	Lipa drobnolistna / Tilia cordata /	Lubuskie	Strzelecko – Drezdenecki	Dobiegniew	obr. ewid. Sławica	dz. nr 291	304 cm	ok. 26 m.	własność: Skarb Państwa w zarządzie N-ctwa Smolarz, obr. leśny Smolarz, L-ctwo Smolarz, oddz. 244 c. Rośnie przy drodze koło jeziora Płociczno.	R.W.L Nr 37 z 19 maja 2006.
15	Dąb bezszypułkowy / Quercus petraea/	Lubuskie	Strzelecko – Drezdenecki	Dobiegniew	obr. ewid. Chomętowo	dz. nr 218	368 cm	ok. 34 m	własność: Skarb Państwa w zarządzie N-ctwa Strzelce Krajeńskie, obr. leśny Strzelce, L-ctwo Chomętowo, oddz. 70 I. Rośnie na półwyspie jeziora Osiek.	R.W.L Nr 14 z 28 lutego 2006. Dz.U.Nr 14 poz. 338 z 2006r
16	Lipa drobnolistna / Tilia cordata /	Lubuskie	Strzelecko - Drezdenecki	Dobiegniew	obr. ewid. Ługi	dz. nr 52/1	495 cm	ok. 30 m	własność: Gmina Dobiegniew. Rośnie w Ługach przy szosie przed ogrodzeniem Miejsko-Gminnego Ośrodka Kultury.	R.W.L Nr 14 z 28 lutego 2006. Dz.U.Nr 14 poz. 338 z



										2006r
17	Głaz narzutowy	Lubuskie	Strzelecko – Drezdenecki	Dobiegniew	obr. ewid. Chomętowo	dz. nr 116	450 cm	80 cm	własność: Parafia Rzymsko-Katolicka w Dobiegniewie. Umiejscowiony w Chomętowie na wzniesieniu przed ogrodzeniem kościoła.	R.W.L Nr 14 z 28 lutego 2006. Dz.U.Nr 14 poz. 338 z 2006r
18	Topola czarna / Populus nigra/	Lubuskie	Strzelecko – Drezdenecki	Dobiegniew	obr. ewid. Dobiegniew	dz. nr 2/72	485 cm	ok. 30 m	własność: Gmina Dobiegniew. Rośnie przy dawnym Obozie jeńców wojennych tzw. Oflagu IIC.	R.W.L Nr 14 z 28 lutego 2006. Dz.U.Nr 14 poz. 338 z 2006r
19	Dąb bezszypułkowy / Quercus petraea /	Lubuskie	Strzelecko – Drezdenecki	Dobiegniew	obr. ewid. Lubiewko	dz. nr 165	415 cm	35 m.	własność: Skarb Państwa w zarządzie N-ctwa Strzelce Krajeńskie, obr. leśny Strzelce Krajeńskie, L- ctwo Chomętowo, oddz. 27 b. Rośnie obok budynków osady Ogardzki Młyn.	R.W.L Nr 29 z 19 maja 2006.



20	Głaz narzutowy	Lubuskie	Strzelecko - Drezdenecki	Drezdenko	obr. ewid. Drezdenko	dz. nr 154	750 cm	4 m	głaz umiejscowiony w Nowym Drezdenku na wysepce skrzyżowania szosy do Dobiegniewa z szosą do Krzyża. Na głazie pamiątkowa tablica z 1965 r. z okazji 1000 – lecia Państwa Polskiego.	R.W.L Nr 46 z 19 maja 2006.
21	Dąb szypułkowy / Quercus robur /	Lubuskie	Strzelecko – Drezdenecki	Drezdenko	obr. ewid. Goszczanowiec	dz. nr 184	500 cm	ok. 25 m.	własność: Parafia Rzymsko-Katolicka w Lipkach Wielkich. Rośnie na placu przed kościołem.	R.W.L Nr 37 z 19 maja 2006.
22	Dąb szypułkowy / Quercus robur /	Lubuskie	Strzelecko – Drezdenecki	Drezdenko	obr. ewid. Rąpin	nr dz. 169	360 cm	ok. 22 m.	własność: Parafia Rzymsko-Katolicka pw. NMP Różańcowej w Rąpinie. Rośnie przy drodze asfaltowej obok kościoła.	R.W.L Nr 37 z 19 maja 2006.
23	Dąb szypułkowy / Quercus robur /	Lubuskie	Strzelecko – Drezdenecki	Drezdenko	obr. ewid. Rąpin	dz. nr 218/8	550 cm	25 m.	własność: Skarb Państwa w zarządzie ANR. Drzewo rośnie ok. 700 m na wschód od szosy Drezdenko – Międzychód na skraju lasu i ugoru.	R.W.L Nr 29 z 19 maja 2006.
24	Skupienie drzew – Dąb szypułkowy / Quercus robur/ - 3 sztuki	Lubuskie	Strzelecko – Drezdenecki	Drezdenko	obw. ewid. Karwin	dz. nr 12/1	395 cm 445 cm 590 cm	od 28 do 37 m.	własność: Skarb Państwa w zarządzie N-ctwa Karwin, obr. leśny Karwin, L-ctwo Ustronie, oddz. 12 f. Rośnie ok. 150 m na północ od siedziby leśnictwa we wsi Karwin.	R.W.L Nr 29 z 19 maja 2006.



25	Żywotnik olbrzymi / Thuja plicata/	Lubuskie	Strzelecko - Drezdenecki	Drezdenko	obr. ewid. Klesno	dz. nr 228/2	520 cm	27 m	własność: Skarb Państwa w zarządzie N-ctwa Smolarz, obr. leśny Smolarz, ł-ctwo Dębogóra, oddz. 228 j. Rośnie obok zabudowań leśniczówki. Drzewo zrosnięte z trzech pni.	R.W.L Nr 29 z 19 maja 2006.
26	Dąb szypułkowy / Quercus robur/	Lubuskie	Strzelecko – Drezdenecki	Strzelce Krajeńskie	obr. ewid. Buszów	dz. nr 259/16	630 cm	ok. 30 m	własność: Skarb Państwa w zarządzie N-ctwa Strzelce Krajeńskie, obr. leśny Wilanów, L-ctwo Wielisławice, oddz. 186 f przy drodze z Wilanowa do Santoczna.	R.W.L Nr 46 z 19 maja 2006.
27	Głaz narzutowy	Lubuskie	Strzelecko – Drezdenecki	Strzelce Krajeńskie	obr. ewid. Bobrówko	działka nr 152/2	210 cm	120 cm	Umiejscowiony ok. 100 m. na półn.-wschód od zabudowań dawnego PGR na skraju drogi z m. Machary do Bobrówka.	R.W.L Nr 46 z 19 maja 2006.
28	Głaz narzutowy	Lubuskie	Strzelecko – Drezdenecki	Strzelce Krajeńskie	obr. ewid. Gardzko	działka nr 50	840 cm	340 cm	Umiejscowiony na północny zachód od wsi Gardzko, na skraju szosy do Strzelec Krajeńskich.	R.W.L Nr 46 z 19 maja 2006.



29	Dąb szypułkowy / Quercus robur/	Lubuskie	Strzelecko – Drezdenecki	Strzelce Krajeńskie	obr. ewid. Buszów	dz. nr 5	590 cm	ok. 30 m.	własność: Skarb Państwa w zarządzie ANR. Rośnie na skraju plaży nad jeziorem Buszewo.	R.W.L Nr 14 z 28 lutego 2006. Dz.U.Nr 14 poz. 338 z 2006r
30	Głaz narzutowy „Czarczi głaz”	Lubuskie	Strzelecko - Drezdenecki	Strzelce Krajeńskie	obr. ewid. Żabicko	dz. nr 64	1000 cm	200 cm.	własność: Skarb Państwa w zarządzie N-ctwa Strzelce Krajeńskie, obr. leśny Wilanów, L-ctwo Buszów, oddz. 1 d. Umiejscowiony ok. 600 m na pn. – zach. od Żabicka przy drodze do Jarosławca.	R.W.L Nr 14 z 28 lutego 2006. Dz.U.Nr 14 poz. 338 z 2006r
31	Dąb szypułkowy / Quercus robur/	Lubuskie	Strzelecko – Drezdenecki	Strzelce Krajeńskie	obr. ewid. Tuczno	dz. nr 7	470 cm	ok. 21 m	własność: Skarb Państwa w zarządzie ANR. Rośnie ok. 1,5 km na północ od Tuczna, na poboczu szosy z Tuczna do Chłopowa.	R.W.L Nr 14 z 28 lutego 2006. Dz.U.Nr 14 poz. 338 z 2006r
32	Lipa drobnolistna / Tilia cordata/	Lubuskie	Strzelecko – Drezdenecki	Strzelce Krajeńskie	obr. ewid. Tuczno	dz. nr 2/12	285 cm	ok. 21 m	własność: Skarb Państwa w zarządzie Dróg Państwowych. Rośnie w Tucznie na rozjeździe dróg przy sklepie spożywczym.	R.W.L Nr 14 z 28 lutego 2006. Dz.U.Nr 14 poz. 338 z



										2006r
33	Dąb szypułkowy / Quercus robur/	Lubuskie	Strzelecko - Drezdenecki	Strzelce Krajeńskie	obr. ewid. Danków	dz. nr 108	580 cm	ok. 23 m	własność: osoba fizyczna. Rośnie w Dankowie na posesji nr 11, blisko brzegu jeziora Wielgie.	R.W.L Nr 14 z 28 lutego 2006. Dz.U.Nr 14 poz. 338 z 2006r
34	Lipa drobnolistna / Tilia cordata/	Lubuskie	Strzelecko - Drezdenecki	Strzelce Krajeńskie	obr. ewid. Gardzko	dz. nr 191	580 cm	ok. 23 m	własność: osoba fizyczna.	R.W.L Nr 14 z 28 lutego 2006. Dz.U.Nr 14 poz. 338 z 2006r
35	Skupienie drzew – 2 Dęby szypułkowe / Quercus robur/	Lubuskie	Strzelecko – Drezdenecki	Strzelce Krajeńskie	obr. ewid. Gardzko	dz. nr 191	470 cm 365 cm	ok. 25 m	własność: osoba fizyczna	R.W.L Nr 14 z 28 lutego 2006. Dz.U.Nr 14 poz. 338 z 2006r



36	Skupienie drzew – 3 Buki pospolite / Fagus silvatica/	Lubuskie	Strzelecko – Drezdenecki	Strzelce Krajeńskie	obr. ewid. Gardzko	dz. nr 344	360 cm 420 cm 460 cm	od 27 do 30 m	własność: Skarb Państwa w zarządzie N-ctwa Strzelce Krajeńskie. Rosną w wąwozie przy drodze brukowanej z Gardzka do Zwierzyna ok. 2 km na południe od Gardzka.	R.W.L Nr 14 z 28 lutego 2006. Dz.U.Nr 14 poz. 338 z 2006r
37	Skupienie drzew – Żywotnik olbrzymi / Thuja plicata / - 3 sztuki	Lubuskie	Strzelecko – Drezdenecki	Strzelce Krajeńskie	obr. ewid. Wielistawice	dz. nr 259/28	190cm 220cm 230 cm	28 m.	własność: Skarb Państwa w zarządzie N-ctwa Strzelce Krajeńskie, obr. leśny Wilanów, L-ctwo Wilanów oddz. 203 a. Rosną na południe od mostu na rzece Pełcz we wsi Wilanów.	R.W.L Nr 29 z 19 maja 2006.
38	Klon jawor / Acer pseudoplatanus/ -	Lubuskie	Strzelecko – Drezdenecki	Strzelce Krajeńskie	obr. ewid. Buszów	dz. nr 259/16	510 cm	28 m	własność: Skarb Państwa w zarządzie N-ctwa Strzelce Krajeńskie, obr. leśny Wilanów, L-ctwo Wielistawice, oddz. 186 f. Rośnie na skraju lasu na południe od wsi Wilanów przy drodze do Santoczna.	R.W.L Nr 29 z 19 maja 2006.
39	Skupienie drzew – Lipa drobnolistna / Tilia platyphyllos / - 4 sztuki	Lubuskie	Strzelecko – Drezdenecki	Strzelce Krajeńskie	obr. ewid. Ogardy	dz. nr 189/127	od 360 do 450 cm	od 29 do 32 m	własność: Skarb Państwa w zarządzie ANR. Rosną w Ogardach w parku przed dawnym Klubem Prasy i Książki.	R.W.L Nr 29 z 19 maja 2006.



40	Klon jawor / Acer pseudoplatanus / -	Lubuskie	Strzelecko – Drezdenecki	Strzelce Krajeńskie	obr. ewid. Ogardy.		505 cm	21 m.	Rośnie ok. 500 m. na płu.-wschód od wsi Ogardy przy drodze gminnej z Ogard na Ogardzki Młyn do Chomętowa	R.W.L Nr 29 z 19 maja 2006.
----	--------------------------------------	----------	--------------------------	---------------------	--------------------	--	--------	-------	--	-----------------------------



Załącznik 2

Wykaz użytków ekologicznych na terenie Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego

Gmina DOBIEGNIIEW – 4 obiekty o powierzchni 9,24 ha						
Nr	Nazwa, data utworzenia i akt prawny. Opis formy ochrony przyrody	Forma własności	Obręb ewidencyjny	Nr działki	Pow. ha	Pow. ha ogółem
1	2	3	4	5	6	7
84/1	BAGNO GRĄSY - 03.05.2002 r. R.W.L. Nr 5 z 2002 r. (Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554) Ochrona ekosystemów mających znaczenia dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	Skarb Państwa N-ctwo Bierzwnik	Grąsy	341	4,66	4,66
85/2	OCZKO - 03.05.2002 r. R.W.L. Nr 5 z 2002 r. (Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554) Ochrona ekosystemów mających znaczenia dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	Skarb Państwa N-ctwo Bierzwnik	Radęcin	411	2,07	2,07
86/3	PRZY BAGNIE - 03.05.2002 r. R.W.L. Nr 5 z 2002 r. (Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554) Ochrona ekosystemów mających znaczenia dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	Skarb Państwa N-ctwo Strzelce Kraj.	Chomętowo	41	1,20	1,20
87/4	CHOMĘTOWO - 03.05.2002 r. R.W.L. Nr 5 z 2002 r. (Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554) Ochrona ekosystemów mających znaczenia dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	Skarb Państwa N-ctwo Strzelce Kraj.	Chomętowo	47	1,31	1,31
Gmina DREZDENKO – 21 obiektów o powierzchni 121,70 ha						
Nr	Nazwa, data utworzenia i akt prawny. Opis formy ochrony przyrody	Forma własności	Obręb ewidencyjny	Nr działki	Pow. ha	Pow. ha ogółem
1	2	3	4	5	6	7
88/1	TRZYNASTKA - 03.05.2002 r. R.W.L. Nr 5 z 2002 r. (Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554) Ochrona ekosystemów mających znaczenia dla	Skarb Państwa N-ctwo Karwin	Karwin	13/2	2,11	2,11



	zachowania różnorodnych typów siedlisk.					
89/2	SZESTNASTKA - 03.05.2002 r. R.W.L. Nr 5 z 2002 r. (Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554) Ochrona ekosystemów mających znaczenia dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	Skarb Państwa N-ctwo Karwin	Karwin	16/1	4,45	4,45
90/3	PRZY GRUNTACH - 03.05.2002 r. R.W.L. Nr 5 z 2002 r. (Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554) Ochrona ekosystemów mających znaczenia dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	Skarb Państwa N-ctwo Karwin	Karwin	28/3	0,42	0,42
91/4	ŁĄKI - 03.05.2002 r. R.W.L. Nr 5 z 2002 r. (Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554) Ochrona ekosystemów mających znaczenia dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	Skarb Państwa N-ctwo Karwin	Karwin	82/2 112	2,79 14,46	17,25
92/5	BAGNO - 03.05.2002 r. R.W.L. Nr 5 z 2002 r. (Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554) Ochrona ekosystemów mających znaczenia dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	Skarb Państwa N-ctwo Karwin	Karwin	109/1	3,00	3,00
93/6	DŁUGIE BAGNO - 03.05.2002 r. R.W.L. Nr 5 z 2002 r. (Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554) Ochrona ekosystemów mających znaczenia dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	Skarb Państwa N-ctwo Karwin	Karwin	138 139/2 140 162/2 163	2,79 2,33 1,77 4,90 0,86	12,65
94/7	ODYNIEC I – 03.05.2002 r. R.W.L. Nr 5 z 2002 r. (Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554) Ochrona ekosystemów mających znaczenia dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	Skarb Państwa N-ctwo Karwin	Karwin	190	3,58	3,58
95/8	WĄSKIE ŁĄKI - 03.05.2002 r. R.W.L. Nr 5 z 2002 r. (Dz.U.Woj.Lub. Nr 44,	Skarb Państwa N-ctwo Karwin	Grotów	195 196 197/1 226	1,53 1,07 1,57 0,61	5,94



	poz. 554) Ochrona ekosystemów mających znaczenia dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.			227	1,16	
96/9	PODMOKŁE ŁĄKI - 03.05.2002 r. R.W.L. Nr 5 z 2002 r. (Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554) Ochrona ekosystemów mających znaczenia dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	Skarb Państwa N-ctwo Karwin	Grotów	173 205 206	0,63 4,71 12,45	17,79
97/10	RAMIONA – 03.05.2002 r. R.W.L. Nr 5 z 2002 r. (Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554) Ochrona ekosystemów mających znaczenia dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	Skarb Państwa N-ctwo Karwin	Lubiatów	132 133	0,75 2,15	2,90
98/11	JELEŃIE BAGNA - 03.05.2002 r. R.W.L. Nr 5 z 2002 r. (Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554) Ochrona ekosystemów mających znaczenia dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	Skarb Państwa N-ctwo Karwin	Grotów	235/2 236/2 237/2	8,56 3,10 2,77	14,43
99/12	BAGIENKO – 03.05.2002 r. R.W.L. Nr 5 z 2002 r. (Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554) Ochrona ekosystemów mających znaczenia dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	Skarb Państwa N-ctwo Karwin	Grotów	262	3,30	3,30
100/13	ODYNIEC - 03.05.2002 r. R.W.L. Nr 5 z 2002 r. (Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554) Ochrona ekosystemów mających znaczenia dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	Skarb Państwa N-ctwo Karwin	Karwin	249 272	1,37 4,84	6,21
101/14	NAD LUBIATKĄ - 03.05.2002 r. R.W.L. Nr 5 z 2002 r. (Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554) Ochrona ekosystemów mających znaczenia dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	Skarb Państwa N-ctwo Karwin	Trzebiecz	43/1 44/1	2,30 0,70	3,00
102/15	KOŁO - 03.05.2002 r.	Skarb Państwa	Gościm	173/2	1,47	1,47



	R.W.L. Nr 5 z 2002 r. (Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554) Ochrona ekosystemów mających znaczenia dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	N-ctwo Karwin				
103/16	NAD GOSZCZANOWSKIM STAWEM - 03.05.2002 r. R.W.L. Nr 5 z 2002 r. (Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554) Ochrona ekosystemów mających znaczenia dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	Skarb Państwa N-ctwo Karwin	Goszczano wo	180/2 208 209	1,74 3,48 3,40	8,62
104/17	NIEUŻYTEK -03.05.2002 r. R.W.L. Nr 5 z 2002 r. (Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554) Ochrona ekosystemów mających znaczenia dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	Skarb Państwa N-ctwo Karwin	Gościm	233/2	2,77	2,77
105/18	NAD JEZIOREM PIERSKA -03.05.2002 r. R.W.L. Nr 5 z 2002 r. (Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554) Ochrona ekosystemów mających znaczenia dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	Skarb Państwa N-ctwo Karwin	Gościm	252 279/1	1,37 0,51	1,88
106/19	BAGNA W OBREBIE PIERSKA - 03.05.2002 r. R.W.L. Nr 5 z 2002 r. (Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554) Ochrona ekosystemów mających znaczenia dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	Skarb Państwa N-ctwo Karwin	Gościm	253/1 253/2	1,27 4,23	5,50
107/20	BAGIENKA – 03.05.2002 r. R.W.L. Nr 5 z 2002 r. (Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554) Ochrona ekosystemów mających znaczenia dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	Skarb Państwa N-ctwo Karwin	Gościm	279/2	1,28	1,28
108/21	OWALNE BAGNO - 03.05.2002 r. R.W.L. Nr 5 z 2002 r. (Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554)	Skarb Państwa N-ctwo Karwin	Gościm	285/1	3,15	3,15



Nr	Nazwa, data utworzenia i akt prawny. Opis formy ochrony przyrody	Forma własności	Obręb ewidencyjny	Nr działki	Pow. ha	Pow. ha ogółem
1	2	3	4	5	6	7
Gmina STRZELCE KRAJEŃSKIE – 5 obiektów o powierzchni 28,29 ha						
289/1	DANKOWSKIE BAGNA - 03.05.2002 r. R.W.L. Nr 5 z 2002 r. (Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554) Ochrona ekosystemów mających znaczenia dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	Skarb Państwa N-ctwo Strzelce Kraj. L-ctwo Danków oddz. 51I, 52i.	Danków	51 52	3,54 7,18	10,72
290/2	MOKRE- 03.05.2002 r. R.W.L. Nr 5 z 2002 r. (Dz.U.Woj.Lub. Nr 44 po. 554) Ochrona ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	Skarb państwa N-ctwo Strzelce Kraj. L-ctwo Danków oddz. 125i.	Danków	125/1	1,53	1,53
291/3	WIELISŁAWICE - 03.05.2002 r. R.W.L. Nr 5 z 2002 r. (Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554) Ochrona ekosystemów mających znaczenia dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	Skarb Państwa N-ctwo Strzelce Kraj. L-ctwo Wielisławice oddz. 164d.	Wielisławice	164/1	3,71	3,71
292/4	BAGNA NAD BUKIEM - 03.05.2002 r. R.W.L. Nr 5 z 2002 r. (Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554) Ochrona ekosystemów mających znaczenia dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	Skarb Państwa N-ctwo Strzelce Kraj. L-ctwo Wielisławice oddz. 172b,c,g,k.	Buszów	172	10,49	10,49
293/5	BUSZÓW - 03.05.2002 r. R.W.L. Nr 5 z 2002 r. (Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554) Ochrona ekosystemów mających znaczenia dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	Skarb Państwa N-ctwo Strzelce Kraj. L-ctwo Buszów oddz. 63i	Danków	63/1	1,84	1,84

Źródło: RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim