



Załącznik nr 1 do uchwały Nr 14/2010 Zarządu Powiatu w Choszcznie z dnia 29 grudnia 2010 r.



Pełczyce 2010



SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	4
1.1. PODSTAWA FORMALNA I ZAKRES OGÓLNY	4
1.2. CEL OPRACOWANIA.....	5
1.3. PODSTAWY PRAWNE	6
1.4. METODYKA WYKONANIA OPRACOWANIA.....	8
1.5. TERMINOLOGIA	10
2. PODSTAWOWE INFORMACJE DOTYCZĄCE OBSZARU GMINY.....	13
2.1. PODSTAWOWE DANE	13
2.1.1. Demografia gminy	14
2.1.2. UWARUNKOWANIA GOSPODARCZE	16
2.2. AKTUALNY STAN ŚRODOWISKA W GMINIE	18
2.2.1. Rzeźba terenu i geologia.....	18
2.2.2. Gleby.....	18
2.2.3. Powietrze atmosferyczne.....	19
2.2.4. Wody podziemne.....	22
2.2.5. Wody powierzchniowe	23
2.2.6. Walory przyrodnicze.....	27
2.2.7. Formy ochrony przyrody	28
3. AKTUALNY STAN GOSPODARKI ODPADAMI W GMINIE.....	37
3.1. ODPADY KOMUNALNE	37
3.2. ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI	39
3.3. ODPADY BUDOWLANE	40
3.4. ODPADY WIELKOGABARYTOWE.....	40
3.5. ODPADY OPAKOWANIOWE.....	40
3.6. ODPADY NIEBEZPIECZNE	41
3.6.1. Pojazdy wycofane z eksploatacji	42
3.6.2. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	43
3.6.3. Odpady zawierające PCB.....	44
3.6.4. Odpady zawierające azbest	44
3.6.5. Odpady medyczne i weterynaryjne	50
3.6.6. Oleje odpadowe.....	51
3.6.7. Zużyte baterie i akumulatory	52
3.6.8. Przetknięte środki ochrony roślin	53
3.7. KOMUNALNE OSADY ŚCIEKOWE.....	53
3.8. IDENTYFIKACJA PROBLEMÓW W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI	55
3.9. ILOŚĆ I SKŁAD MORFOLOGICZNY ODPADÓW KOMUNALNYCH POWSTAJĄCYCH W GMINIE.....	55
4. ISTNIEJĄCE SYSTEMY ZBIERANIA ODPADÓW	61
4.1. SYSTEM ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH.....	61
4.2. METODY I SPOSOBY UNIESZKODLIWIANIA I ODZYSKU ODPADÓW W GMINIE.....	63



Plan Gospodarki Odpadami dla MIASTA I GMINY PEŁCZYCE
na lata 2010 – 2013 z perspektywą do roku 2017

4.3. ZBIERANIE, TRANSPORT, ODZYSK ORAZ UNIESZKODLIWIANIE ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH ORAZ ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE.....	63
5. PROGNOZOWANE ZMIANY W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI WYTWARZANYMI NA TERENIE GMINY PEŁCZYCE	68
5.1. ZMIANY DEMOGRAFICZNE.....	68
5.2. SKŁAD MORFOLOGICZNY ODPADÓW KOMUNALNYCH I JEGO ZMIANY	69
5.3. PROGNOZA POWSTAWANIA ODPADÓW BIODEGRADOWALNYCH	75
5.4. PROGNOZA POWSTAWANIA ODPADÓW OPAKOWANIOWYCH.....	76
5.5. PROGNOZA POWSTAWANIA ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH.....	77
5.6. PROGNOZA POWSTAWANIA OLEJÓW ODPADOWYCH	77
5.7. ZUŻYTE BATERIE I AKUMULATORY	78
5.8. POJAZDY WYCOFANE Z EKSPLOATACJI	78
5.9. ZUŻYTY SPRZĘT ELEKTRYCZNY I ELEKTRONICZNY	79
5.10. ZUŻYTE OPONY	79
5.11. ODPADY Z BUDOWY, REMONTÓW I DEMONTAŻU OBIEKTÓW BUDOWLANYCH ORAZ INFRASTRUKTURY DROGOWEJ	79
5.12. KOMUNALNE OSADY ŚCIEKOWE.....	80
6. UWARUNKOWANIA ZEWNĘTRZNE DOTYCZĄCE GOSPODARKI ODPADAMI.....	81
6.1. KRAJOWY PLAN GOSPODARKI ODPADAMI	81
6.2. WOJEWÓDZKI PLAN GOSPODARKI ODPADAMI.....	87
6.3. POWIATOWY PLAN GOSPODARKI ODPADAMI	88
7. GMINNY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI	93
7.1. DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO OGÓLNEJ POPRAWY GOSPODARKI ODPADAMI	93
7.2. DZIAŁANIA W ZAKRESIE ODPADÓW KOMUNALNYCH	94
7.3. DZIAŁANIA W ZAKRESIE ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH	95
7.4. DZIAŁANIA Z ZAKRESU ODPADÓW POZOSTAŁYCH.....	96
7.5. PLANOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI DLA MIASTA I GMINY PEŁCZYCE.....	96
7.6. HARMONOGRAM REALIZACYJNY CELÓW SZCZEGÓŁOWYCH DLA GMINY	99
8. SPOSOBY FINANSOWANIA PLANOWANYCH CELÓW I ZADAŃ.....	106
8.1. EMISJA OBLIGACJI KOMUNALNYCH.....	106
8.2. FUNDUSZE OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ.....	107
8.3. FINANSOWANIE OCHRONY ŚRODOWISKA Z BUDŻETU POWIATOWEGO I GMINNEGO	109
8.4. WSPARCIE FINANSOWE UE.....	110
8.4.1. Fundusze strukturalne	110
8.4.2. Programy pomocowe-operacyjne.....	111
8.5. BANK OCHRONY ŚRODOWISKA.....	115
9. ANALIZA ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU NA ŚRODOWISKO ORAZ WNIOSKI Z ANALIZY I ICH SPOSÓB UWZGLĘDNIENIA W PLANIE	115
10. SYSTEM MONITORINGU I OCENY REALIZACJI ZAMIERZONYCH CELÓW.....	116
11. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	125



1. WSTĘP

1.1. Podstawa formalna i zakres ogólny

Aktualizacja „Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta i Gminy Pełczyce na lata 2010-2013 z perspektywą do roku 2017” została sporządzona jako realizacja przepisów Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach, która w rozdziale 3, art. 14 wprowadziła obowiązek opracowywania planów gospodarki odpadami oraz ich aktualizacji nie rzadziej niż co 4 lata.

Opracowując „Plan Gospodarki Odpadami dla Miasta i Gminy Pełczyce na lata 2010-2013 z perspektywą do roku 2017”, kierowano się przepisami obowiązujących aktów prawnych oraz dokumentów planistycznych wyższego rzędu oraz dokumentów strategicznych dla Powiatu Choszczeńskiego, jak również dokumentów dla Województwa Zachodniopomorskiego. Powyższe dokumenty determinowały dalszą strategię działań gminy w ujęciu kompleksowym, w aspekcie złożonej problematyki regionu. W obowiązujące dokumenty strategiczne wpisuje się niniejsze opracowanie, które wytycza kierunki działań w zakresie gospodarki odpadami.

Podstawą wykonania niniejszej pracy jest umowa Nr RIP-342-1/48/2010 z dnia 25.03.2010 roku pomiędzy Miastem i Gminą Pełczyce, a firmą EKO - GLOBE, Os. Armii Krajowej 126/8 w Poznaniu, na wykonanie opracowania pod nazwą „Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta i Gminy Pełczyce na lata 2010-2013 z perspektywą do roku 2017”.

Zakres Planu jest zgodny z zapisami rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 marca 2006 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami.

Zakres niniejszego Planu obejmuje:

- Wstęp,
- Podstawowe informacje dotyczące obszaru gminy,
- Analizę i ocenę aktualnego stanu gospodarki odpadami komunalnymi wraz z identyfikacją problemów
- Prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami
- Cele w zakresie gospodarki odpadami
- Działania zmierzające do poprawy sytuacji w dziedzinie gospodarki odpadami
- Instrumenty i źródła finansowe służące realizacji planu
- System monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów w dwóch horyzontach czasowych: krótkookresowym w latach 2010-2013 oraz długookresowym w latach 2014-2017.

Powyższe zagadnienia ujęto w kolejnych częściach opracowania, uwzględniając ogólną charakterystykę gminy, która może być przydatna w pracach z zakresu prognozowania i planowania gospodarki odpadami.



Plan Gospodarki Odpadami dla MIASTA I GMINY PEŁCZYCE na lata 2010 – 2013 z perspektywą do roku 2017

Plan obejmuje wszystkie rodzaje odpadów powstających i przywożonych na teren Gminy, a w szczególności odpady komunalne z uwzględnieniem odpadów ulegających biodegradacji oraz odpady inne niż niebezpieczne, a także odpady opakowaniowe i odpady budowlane.

Niniejsza aktualizacja kontynuuje zadania dokumentu pn. „Plan Gospodarki Odpadami dla Miasta i Gminy Pełczyce na lata 2004-2007”. Charakteryzuje działania zmierzające do utworzenia nowoczesnego i skutecznego systemu gospodarowania odpadami w gminie, który będzie zgodny z Krajowym Planem Gospodarki Odpadami 2010 oraz Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2009-2012 z uwzględnieniem lat 2013-2018.

1.2. Cel opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest aktualizacja uchwalonego w 2004 roku przez Radę Miejską w Pełczycach, Gminnego Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta i Gminy Pełczyce na lata 2004-2007 z perspektywą na 2008-2011.

Podstawowym celem opracowania niniejszego Planu jest realizacja polityki ekologicznej państwa, a także potrzeba stworzenia zintegrowanego systemu gospodarowania odpadami w gminie. System ten winien być oparty na nowoczesnej sieci instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów spełniających wymagania określone w przepisach o ochronie środowiska. Na szczeblu gminnym plan gospodarki odpadami stanowi dokument zawierający wizję rozwoju systemu, określa warunki wdrażania nakreślonych wariantów rozwiązań, a jednocześnie jest ważnym źródłem informacji dla podejmowania strategicznych decyzji.

Celem opracowania Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta i Gminy Pełczyce jest: określenie aktualnego stanu gospodarki odpadami, prognozowanie zmian w zakresie gospodarki odpadami, określenie działań zmierzających do poprawy w zakresie gospodarki odpadami, wskazanie projektowanego systemu gospodarki odpadami, określenie rodzaju i harmonogramu realizacji przedsięwzięć oraz instytucji odpowiedzialnych za ich realizację, wskazanie sposobu finansowania realizacji zamierzonych celów, a także określenie systemu monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów.

„Plan Gospodarki Odpadami dla Miasta i Gminy Pełczyce na lata 2010-2013 z perspektywą do roku 2017” po zaopiniowaniu i zatwierdzeniu, będzie stanowić podstawę do podjęcia i prowadzenia przez Gminę Pełczyce odpowiednich działań i przedsięwzięć dotyczących gospodarki odpadami wytwarzanymi na jej terenie, (w szczególności odpadami komunalnymi).

Działania zaproponowane w niniejszym Planie obejmują kolejne cztery lata, plan zawiera zatem zadania dla dwóch faz:

- cele krótkoterminowe - lata 2010 - 2013,
- cele długoterminowe - do roku 2017.

Ocena i weryfikacja realizacji zadań Planu dokonywana będzie zgodnie z wymogami ustawy o odpadach co 2 lata od przyjęcia Planu.



1.3. Podstawy prawne

W trakcie opracowywania „Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta i Gminy Pełczyce na lata 2010-2013 z perspektywą do roku 2017” wykorzystano aktualne przepisy prawa, tj.:

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. z 2001 r., Nr 62, poz. 628, z późn. zm.),
- 2) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r., Nr 25, poz. 150, z późn. zm),
- 3) Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity Dz. U. z 2005 r., Nr 236, poz. 2008 z późn. zm.),
- 4) Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. z 2001 r., Nr 63, poz. 638 z późn. zm.),
- 5) Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (Dz. U. z 2007 r., Nr 90, poz. 607 z późn. zm.),
- 6) Ustawa z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz. U. z 2005 r., Nr 25 poz. 202 z późn. zm.),
- 7) Ustawa z dnia 27 lipca 2005 r. o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. z 2005 r., Nr 180, poz. 1495),
- 8) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. z 2003 r., Nr 66, poz. 620, z późn. zm.),
- 9) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 marca 2006 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. z 2006 r., Nr 46, poz. 333),
- 10) Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 września 2005 r. w sprawie rocznego sprawozdania o pojazdach wycofanych z eksploatacji (Dz. U. z 2005 r., Nr 201 poz. 1672),
- 11) Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2002 roku w sprawie sposobu przedkładania wojewodzie informacji o rodzaju i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenia dla środowiska (Dz. U. z 2002 r., Nr 175, poz. 1439),
- 12) Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z 2004 r., Nr 71, poz. 649);
- 13) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych (Dz. U. z 2007 r., Nr 109, poz. 752),
- 14) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 roku w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001 r., Nr 112, poz. 1206),
- 15) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 23 grudnia 2003 roku w sprawie rodzajów odpadów, których zbieranie lub transport nie wymagają zezwolenia na prowadzenie działalności (Dz. U. z 2004 r., Nr 16, poz. 154 z późn. zm.),



Plan Gospodarki Odpadami dla MIASTA I GMINY PEŁCZYCE
na lata 2010 – 2013 z perspektywą do roku 2017

- 16) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 sierpnia 2007 roku w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z odpadami medycznymi (Dz. U. z 2007 r., Nr 162, poz. 1153),
- 17) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie dopuszczalnych sposobów i warunków unieszkodliwiania odpadów medycznych i weterynaryjnych (Dz. U. z 2002 r., Nr 8, poz. 104),
- 18) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 września 2004 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie dopuszczalnych sposobów i warunków unieszkodliwiania odpadów medycznych i weterynaryjnych (Dz. U. z 2004 r., Nr 200, poz. 2061),
- 19) Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 28 lipca 2005 r. w sprawie minimalnych wymagań dla stacji demontażu oraz sposobu demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz. U. z 2005 r., Nr 143 poz. 1206),
- 20) Rozporządzenie Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 24 marca 2006 r. w sprawie listy istotnych elementów pojazdu kompletnego (Dz. U. z 2006 r., Nr 58 poz. 407),
- 21) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 października 2005 r. w sprawie obliczania poziomów odzysku i recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz. U. z 2005 r., Nr 212 poz. 1774),
- 22) Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 7 września 2005 roku w sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczania odpadów do składowania na składowisku odpadów danego typu (Dz. U. z 2005 r., Nr 186, poz. 1552 z późn. zm.),
- 23) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 sierpnia 2004 roku w sprawie wysokości kaucji na opakowania jednostkowe niektórych środków niebezpiecznych (Dz. U. z 2004 r., Nr 202, poz. 2078),
- 24) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 sierpnia 2002 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. z 2002 r., Nr 134, poz. 1140),
- 25) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (Dz. U. z 2002 r., Nr 165, poz. 1359),
- 26) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001 r. w sprawie zakresu informacji podawanych przy rejestracji przez posiadaczy odpadów zwolnionych z obowiązku uzyskiwania zezwoleń oraz sposobu rejestracji (Dz. U. z 2001 r., Nr 152 poz. 1734),
- 27) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001 r. w sprawie rodzajów odpadów lub ich ilości, dla których nie ma obowiązku prowadzenia ewidencji odpadów, oraz kategorii małych i średnich przedsiębiorstw, które mogą prowadzić uproszczoną ewidencję odpadów (Dz. U. z 2001 r., Nr 152 poz. 1735),
- 28) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 24 czerwca 2002 roku w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania i przemieszczania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane substancje stwarzające zagrożenie dla środowiska (Dz. U. z 2002 r., Nr 96, poz. 860),
- 29) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 sierpnia 2002 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. z 2002 r., Nr 134, poz. 1140),



- 30) Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 7 września 2005 roku w sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczania odpadów do składowania na składowisku odpadów danego typu - Dz. U. z 2005 r., Nr 186, poz. 1552 z późn. zm.),
- 31) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 listopada 2007 r. w sprawie procesu odzysku R10 (Dz. U. z 2007 r., Nr 228, poz. 1685),
- 32) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 sierpnia 2002 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. z 2002 r., Nr 134, poz. 1140),
- 33) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów (Dz. U. z 2003 nr 61 poz. 549),
- 34) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 lutego 2009 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów (Dz. U. z 2009 nr 39 poz. 320).

1.4. Metodyka wykonania opracowania

„Plan Gospodarki Odpadami dla Miasta i Gminy Pełczyce na lata 2010 – 2013 z perspektywą do roku 2017” opracowany został przez firmę EKO-GLOBE z siedzibą w Poznaniu, przy stałej współpracy z pracownikami Urzędu Miejskiego w Pełczyce. Do realizacji opracowania wykorzystano materiały uzyskane z gminy, przedsiębiorstw funkcjonujących na terenie gminy, urzędów administracji publicznej oraz organizacji pozarządowych. Dokument został przygotowany zgodnie z obowiązującymi „Wytycznymi sporządzania planów gospodarki odpadami na szczeblu regionalnym i lokalnym”, a także z obowiązującymi przepisami prawa.

W trakcie realizacji opracowania pn. „Plan Gospodarki Odpadami dla Miasta i Gminy Pełczyce na lata 2010 - 2013 z perspektywą do roku 2017” uwzględniono uwarunkowania dokumentów krajowych, tj.:

- Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016,
- Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski,
- Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032,
- Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych,
- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami,
- Polityka Energetyczna Polski do roku 2030,
- Narodowa Strategię Edukacji Ekologicznej.

Nakreślone podstawowe kierunki, zadania oraz cele dot. prowadzenia racjonalnej gospodarki odpadami dla Miasta i Gminy Pełczyce, są również zgodne z dokumentami regionalnymi oraz lokalnymi, tj.:

- Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2009 – 2012 z uwzględnieniem perspektywy 2013 – 2018,
- Plan Zagospodarowania Przestrzennego dla Województwa Zachodniopomorskiego,



Plan Gospodarki Odpadami dla MIASTA I GMINY PEŁCZYCE na lata 2010 – 2013 z perspektywą do roku 2017

- Strategia Rozwoju Powiatu Choszczeńskiego na lata 2007-2015,
- Wieloletnim Planem Inwestycyjnym Powiatu Choszczeńskiego na lata 2008-2013,
- Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Choszczeńskiego na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2015,
- Plan Gospodarki Odpadami dla Miasta i Gminy Pełczyce na lata 2004-2007,
- Strategia Rozwoju Gminy Pełczyce,
- Wieloletnie Programy Inwestycyjne dla Miasta i Gminy Pełczyce.

Aktualizacja Programu ochrony Środowiska została przygotowana w oparciu o ww. dokumenty.

Plan przyjmuje podstawowe zasady ogólne, leżące u podstaw polityki ochrony środowiska UE i Polski. Są to:

- 1) zasada zrównoważonego rozwoju,
- 2) zasada równego dostępu do środowiska postrzegana w kategoriach,
- 3) sprawiedliwości międzypokoleniowej,
- 4) sprawiedliwości międzyregionalnej i międzygrupowej,
- 5) równoważenia szans między człowiekiem i przyrodą,
- 6) zasada przezorności,
- 7) zasada uspołecznienia i subsydiarności,
- 8) zasada prewencji,
- 9) zasada „zanieczyszczający” płaci,
- 10) zasada skuteczności efektywności ekologicznej i ekonomicznej.

W trakcie prac nad Planem:

- przeprowadzono ocenę relacji pomiędzy dokumentami na szczeblu centralnym, wojewódzkim, powiatowym oraz gminnym,
- ustalono zakres i formę opracowywanego Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta i Gminy Pełczyce w oparciu o spotkania z władzami gminy,
- przeprowadzono analizę stanu systemu gospodarki odpadami poprzez zgromadzenie aktualnych informacji o systemie,
- przeprowadzono analizę do określenia podstawowych kierunków, zadań oraz celów ekologicznych, które są niezbędne do realizowania polityki ekologicznej Państwa w obszarze Miasta i Gminy Pełczyce,
- określono priorytetowe działania ekologiczne dla poprawy gospodarki odpadami dla Miasta i Gminy Pełczyce o na lata 2010 – 2013 i 2014 – 2017,
- określono metody oraz kierunki realizacji Planu oraz monitorowania jego wdrażania,
- zweryfikowano i skonsultowano opracowany dokument z władzami Urzędu Miejskiego w Pełczycach w celu jego zaakceptowania.



1.5. Terminologia

Realizacja Planu Gospodarki Odpadami wymaga od wszystkich uczestników procesów decyzyjnych i inwestycyjnych stosowania jednakowej terminologii dotyczącej całokształtu gospodarki odpadami. Poniżej podane zostały znaczenia zwrotów użytych w niniejszym opracowaniu, zgodne z Ustawą o odpadach z dnia 21 kwietnia 2001 roku (Dz. U. z 2007r. Nr 39, poz. 251) oraz Ustawą o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw z dnia 22 stycznia 2010r. (Dz. U. z 2010r. Nr 28, poz. 145), tj:

- Odpady - oznaczają każdą substancję lub przedmiot należący do jednej z kategorii, określonych w załączniku nr 1 do ustawy, których posiadacz pozbywa się, zamierza pozbyć się lub do ich pozbycia się jest obowiązany.
- Odpady niebezpieczne są to odpady:
 - należące do kategorii lub rodzajów odpadów określonych na liście A załącznika nr 2 do ustawy oraz posiadające co najmniej jedną z właściwości wymienionych w załączniku nr 4 do ustawy lub,
 - należące do kategorii lub rodzajów odpadów określonych na liście B załącznika nr 2 do ustawy i zawierające którykolwiek ze składników wymienionych w załączniku nr 3 do ustawy oraz posiadające co najmniej jedną z właściwości wymienionych w załączniku nr 4 do ustawy.
- Gospodarowanie odpadami - rozumie się przez to zbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie odpadów, w tym również nadzór nad takimi działaniami oraz nad miejscami unieszkodliwiania odpadów,
- Komunalny osad ściekowy - rozumie się przez to pochodzący z oczyszczalni ścieków osad z komór fermentacyjnych oraz innych instalacji służących do oczyszczania ścieków komunalnych oraz innych ścieków o składzie zbliżonym do składu ścieków komunalnych,
- Magazynowanie odpadów - rozumie się przez to czasowe przetrzymywanie lub gromadzenie odpadów przed ich transportem, odzyskiem lub unieszkodliwianiem,
- Odpady komunalne - rozumie się przez to odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych,
- Odpady medyczne - rozumie się przez to odpady powstające w związku z udzielaniem świadczeń zdrowotnych oraz prowadzeniem badań i doświadczeń naukowych w zakresie medycyny,
- Odpady obojętne - rozumie się przez to odpady, które nie ulegają istotnym przemianom fizycznym, chemicznym lub biologicznym; są nierozpuszczalne, nie wchodzi w reakcje fizyczne ani chemiczne, nie powodują zanieczyszczenia środowiska lub zagrożenia dla zdrowia ludzi, nie ulegają biodegradacji i nie wpływają niekorzystnie na materię, z którą się kontaktują; ogólna zawartość zanieczyszczeń w tych odpadach oraz zdolność do ich wymywania, a także negatywne oddziaływanie na środowisko odcieku muszą być nieznaczne, a w szczególności nie powinny stanowić zagrożenia dla jakości wód powierzchniowych, wód podziemnych, gleby i ziemi,



- Odpady ulegające biodegradacji - rozumie się przez to odpady, które ulegają rozkładowi tlenowemu lub beztlenowemu przy udziale mikroorganizmów,
- Odpady weterynaryjne - rozumie się przez to odpady powstające w związku z badaniem, leczeniem zwierząt lub świadczeniem usług weterynaryjnych, a także w związku z prowadzeniem badań naukowych i doświadczeń na zwierzętach,
- Odpady z wypadków - rozumie się przez to odpady powstające podczas prowadzenia akcji ratowniczej lub gaśniczej, z wyłączeniem:
 - odpadów powstałych w wyniku poważnej awarii lub poważnej awarii przemysłowej,
 - odpadów powstałych w wyniku szkody w środowisku, o której mowa w art. 6 pkt 11 ustawy z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz. U. Nr 75, poz. 493 oraz z 2008 r. Nr 138, poz. 865 i Nr 199, poz. 1227),
- Odzysk - rozumie się przez to wszelkie działania, niestwarzające zagrożenia dla życia, zdrowia ludzi lub dla środowiska, polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub w części, lub prowadzące do odzyskania z odpadów substancji, materiałów lub energii i ich wykorzystania, określone w załączniku nr 5 do ustawy,
- Odzysk energii - rozumie się przez to termiczne przekształcanie odpadów w celu odzyskania energii,
- Oleje odpadowe - rozumie się przez to wszelkie oleje smarowe lub przemysłowe, które nie nadają się już do zastosowania, do którego były pierwotnie przeznaczone, a w szczególności zużyte oleje z silników spalinowych i oleje przekładniowe, a także oleje smarowe, oleje do turbin i oleje hydrauliczne,
- PCB - rozumie się przez to polichlorowane difenyle, polichlorowane trifenyle, monometylotetrachlorodifenylometan, monometyldichlorodifenylometan, monometylobromodifenylometan oraz mieszaniny zawierające jakkolwiek z tych substancji w ilości powyżej 0,005 % wagowo łącznie,
- Posiadacz odpadów - rozumie się przez to każdego, kto faktycznie włada odpadami (wytwórcę odpadów, inną osobę fizyczną, osobę prawną lub jednostkę organizacyjną), z wyłączeniem prowadzącego działalność w zakresie transportu odpadów; domniemywa się, że władający powierzchnią ziemi jest posiadaczem odpadów znajdujących się na nieruchomości,
- Recykling - rozumie się przez to taki odzysk, który polega na powtórnym przetwarzaniu substancji lub materiałów zawartych w odpadach w procesie produkcyjnym w celu uzyskania substancji lub materiału o przeznaczeniu pierwotnym lub o innym przeznaczeniu, w tym też recykling organiczny, z wyjątkiem odzysku energii,
- Recykling organiczny - rozumie się przez to obróbkę tlenową, w tym kompostowanie, lub beztlenową odpadów, które ulegają rozkładowi biologicznemu w kontrolowanych warunkach przy wykorzystaniu mikroorganizmów, w wyniku, której powstaje materia organiczna lub metan; składowanie na składowisku odpadów nie jest traktowane jako recykling organiczny,
- Składowisko odpadów - rozumie się przez to obiekt budowlany przeznaczony do składowania odpadów,
- Spalarnia odpadów - rozumie się przez to zakład lub jego część przeznaczone do termicznego przekształcania odpadów z odzyskiem lub bez odzysku wytwarzanej



energii cieplnej, obejmujące instalacje i urządzenia służące do prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów wraz z oczyszczaniem gazów odlotowych i wprowadzaniem ich do atmosfery, kontrolą, sterowaniem i monitorowaniem procesów oraz instalacjami związanymi z przyjmowaniem, wstępnym przetwarzaniem i magazynowaniem odpadów dostarczonych do termicznego przekształcania oraz instalacjami związanymi z magazynowaniem i przetwarzaniem substancji otrzymanych w wyniku spalania i oczyszczania gazów odlotowych,

- Stosowanie komunalnych osadów ściekowych - rozumie się przez to rozprowadzanie na powierzchni ziemi lub wprowadzanie komunalnych osadów ściekowych do gleby w celu ich wykorzystywania,
- Termiczne przekształcanie odpadów - rozumie się przez to:
 - spalanie odpadów przez ich utlenianie,
 - inne procesy termicznego przekształcania odpadów, w tym pirolizę, zgazowanie i proces plazmowy, o ile substancje powstające podczas tych procesów termicznego przekształcania odpadów są następnie spalane,
- Unieszkodliwianie odpadów - rozumie się przez to poddanie odpadów procesom przekształceń biologicznych, fizycznych lub chemicznych określonym w załączniku nr 6 do ustawy w celu doprowadzenia ich do stanu, który nie stwarza zagrożenia dla życia, zdrowia ludzi lub dla środowiska;
- Współspalarnia odpadów - rozumie się przez to zakład lub jego część, których głównym celem jest wytwarzanie energii lub produktów, w których wraz z paliwami są przekształcane termicznie odpady w celu odzyskania zawartej w nich energii lub w celu ich unieszkodliwiania, obejmujące instalacje i urządzenia służące do prowadzenia procesu termicznego przekształcania wraz z oczyszczaniem gazów odlotowych i wprowadzaniem ich do atmosfery, kontrolą, sterowaniem i monitorowaniem procesów, instalacjami związanymi z przyjmowaniem, wstępnym przetwarzaniem i magazynowaniem odpadów dostarczonych do termicznego przekształcania oraz instalacjami związanymi z magazynowaniem i przetwarzaniem substancji otrzymanych w wyniku spalania i oczyszczania gazów odlotowych,
- Wytwórca odpadów - rozumie się przez to każdego, którego działalność lub bytowanie powoduje powstawanie odpadów, oraz każdego, kto przeprowadza wstępne przetwarzanie, mieszanie lub inne działania powodujące zmianę charakteru lub składu tych odpadów; wytwórcą odpadów powstających w wyniku świadczenia usług w zakresie budowy, rozbiórki, remontu obiektów, czyszczenia zbiorników lub urządzeń oraz sprzątnięcia, konserwacji i napraw jest podmiot, który świadczy usługę, chyba że umowa o świadczenie usługi stanowi inaczej,
- Zbieranie odpadów - rozumie się przez to każde działanie, w szczególności umieszczanie w pojemnikach, segregowanie i magazynowanie odpadów, które ma na celu przygotowanie ich do transportu do miejsc odzysku lub unieszkodliwiania.



2. PODSTAWOWE INFORMACJE DOTYCZĄCE OBSZARU GMINY

2.1. Podstawowe dane



Miasto i Gmina Pełczyce położona jest w południowej części Województwa Zachodniopomorskiego, w obrębie Pojezierza Choszczeńsko – Barlineckiego, w Powiecie Choszczeńskim. Gmina Pełczyce graniczy od wschodu z gminą Krzęcin. Granicę północną wyznaczają gminy Dolice i Choszczno. Od strony zachodniej gmina graniczy z gminą Barlinek, natomiast od południa z gminą Strzelce Krajeńskie. Gmina obejmuje obszar 20.072 ha, a gminna sieć osadnicza wraz z niemal centralnie usytuowanym miastem Pełczyce składa się z 22 miejscowości liczących od 77 do 555 mieszkańców i 6 jednostek drobnych – przysiółków, kolonii i leśniczówek liczących od 1 do 12 mieszkańców. W skład

Gminy wchodzi następujące miejscowości: Będargowiec, Będargowo, Boguszyny, Bolewice, Brzyczno, Bukwica, Chrapowo, Golejewo, Jagów, Jarosławsko, Krzynki, Kukadło, Lubiana, Lubianka, Ługowo, Łyskowo, Nadarzyn, Niesporowice, Pełczyce, Płotno, Przekolno, Przyłęki, Puszczyń, Sarnik, Sułkowo, Trynno, Trzęsacz oraz Wierzchno.

Miasto Pełczyce położone jest przy drodze Choszczno – Pełczyce – Gorzów Wielkopolski, w odległości 40 km od Gorzowa Wielkopolskiego, 80 km od Szczecina i 100 km od zachodniej granicy. Miasto nie stanowi oddzielnej jednostki samorządowej. Na terenie miasta zlokalizowane są siedziby władz i samorządu gminy.

Gmina Pełczyce jest gminą typowo rolniczą. Około 70% jej powierzchni zajmują użytki rolne. Na zróżnicowanie krajobrazu gminy wpłynęła głównie rzeźba terenu oraz dość znacząco rozwinięte rolnictwo. Gminę przecina droga wojewódzka nr 151 Gorzów Wielkopolski – Barlinek – Pełczyce – Choszczno – Recz. Gmina nie posiada linii kolejowych. Miasto leży niedaleko linii kolejowej Szczecin – Krzyż. Odległość od linii kolejowej oraz stacji pasażerskiej i towarowej w Choszcznie wynosi około 20 km.

Zgodnie z danymi Głównego Urzędu Statystycznego Miasto i Gminę Pełczyce na koniec 2009 roku zamieszkiwało 7.980 osób (stan w dniu 31.12.2009 r.), w tym 3.994 kobiety. Średnia gęstość zaludnienia na terenie miasta i gminy wynosiła w 2009 roku 40 osób na 1 km².

Naturalne, nieskażone środowisko, czyste powietrze, spokój, swoisty mikroklimat, brak uciążliwych zakładów produkcyjnych gwarantuje wspaniałe możliwości wypoczynkowe i rekreacyjne na terenie gminy. Kompleksy leśne występujące w otoczeniu jezior, oczek śródpolnych oraz przepływająca rzeka Płonia stwarzają unikalne warunki przyrodnicze. Tereny gminy leżą w strefie ochronnej Barlinecko – Gorzowskiego Parku Krajobrazowego oraz na terenie Parku Kulturowo – Krajobrazowego „Źródłiskowa Dolina Płoni”. Najwięcej walorów turystycznych skupia w sobie miasto Pełczyce. Jest atrakcyjnie położone, grupuje szereg obiektów zabytkowych i posiada dość wysoko zaawansowane zagospodarowanie turystyczne. Pełczyce leżą na szlaku cysterskim: Trzcińsko Zdrój– Pełczyce – Bierzwnik - Recz - Marianowo – Kołbacz.



Plan Gospodarki Odpadami dla MIASTA I GMINY PEŁCZYCE na lata 2010 – 2013 z perspektywą do roku 2017

Położenie Miasta i Gminy Pełczyce na tle Powiatu Choszczeńskiego przedstawia rysunek 1.



Rysunek 1. Położenie geograficzne Miasta i Gminy Pełczyce

Źródło: www.gminypolskie.pl

2.1.1. Demografia gminy

Całkowita liczba ludności na terenie Miasta i Gminy Pełczyce zgodnie z danymi uzyskanymi z Głównego Urzędu Statystycznego w 2009 roku wynosiła 7.980 osób a gęstość zaludnienia gminy wynosiła 40 osób na km². Rozmieszczenie ludności na terenie gminy jest stosunkowo równomierne. Największa liczba ludności zamieszkuje teren miasta Pełczyce, tj. około 35%. Ogólne dane dotyczące demografii na terenie Miasta i Gminy Pełczyce w latach 2008 – 2009 prezentuje tabela 1.

Tabela 1.

Ludność na terenie Miasta i Gminy Pełczyce w latach 2008 – 2009

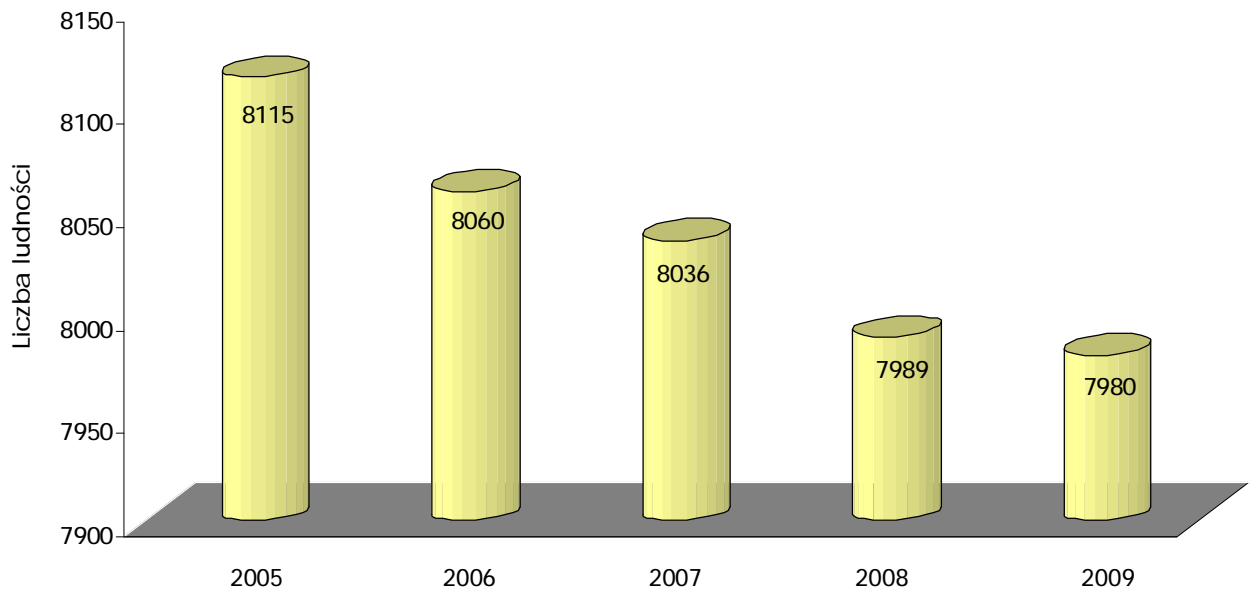
2008		2009	
KOBIETY	MĘŻCZYŹNI	KOBIETY	MĘŻCZYŹNI
3.972	4.017	3.994	3.986
7.989		7.980	

Źródło: Główny Urząd Statystyczny



W ostatnich latach stan liczby ludności w gminie przyjął tendencję spadkową, od 2005 roku zanotowano spadek o 135 osób. Ogólną charakterystykę liczby ludności na terenie Miasta i Gminy Pełczyce w latach 2005 – 2009 przedstawia wykres 1.

Wykres 1. Liczba ludności w latach 2005 – 2009



Źródło: Główny Urząd Statystyczny

Struktura ludności wg płci i wieku ma duże znaczenie dla całej sfery życia społecznego i gospodarczego gminy. Określa ona natężenie urodzeń i zgonów, a co za tym idzie, tempo rozwoju ludnościowego. Z kolei liczba ludności w wieku produkcyjnym jest czynnikiem warunkującym rozwój lokalnego rynku pracy. Szczegółowe dane dotyczące struktury ludności wg wieku kształtującej się na przełomie lat 2005 – 2009 prezentuje tabela 2.

Tabela 2.

Struktura ludności wg wieku na terenie Gminy Pełczyce

ROK	WIEK PRZEDPRODUKCYJNY	WIEK PRODUKCYJNY	WIEK POPRODUKCYJNY
2005	1.528	5.542	1.045
2006	1.463	5.552	1.045
2007	1.422	5.570	1.044
2008	1.392	5.532	1.065
2009	1.379	5.508	1.093

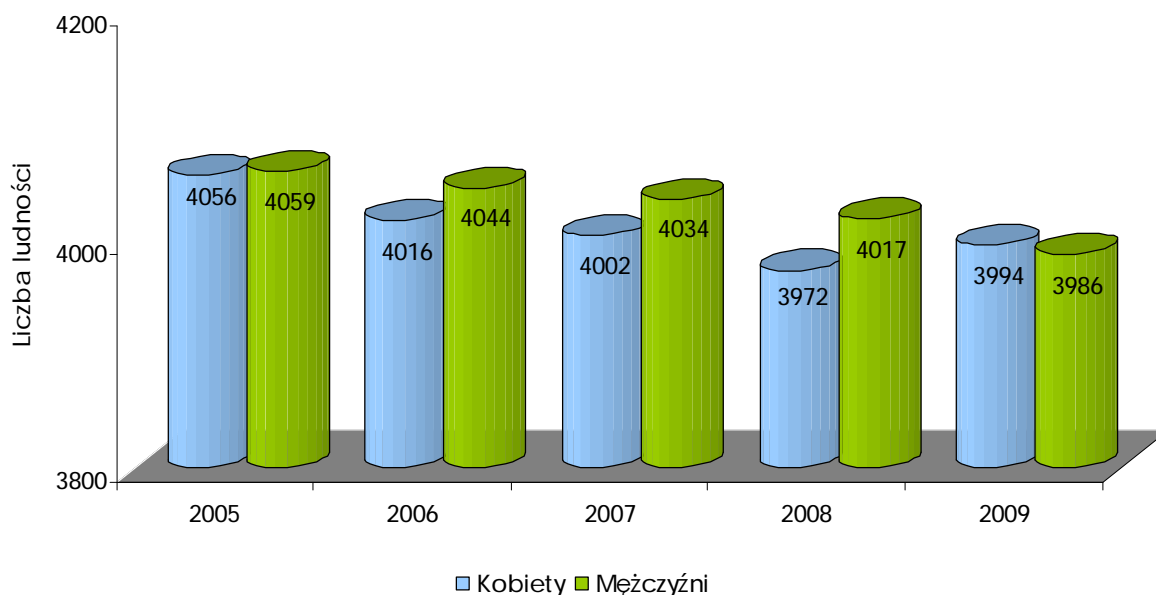
Źródło: Główny Urząd Statystyczny



W poszczególnych latach widać wyraźną tendencję spadku ilości osób w gminie. Spadek ten zauważalny jest także w grupie osób w wieku produkcyjnym. Zgodnie ze stanem z 2009 roku, ludność w wieku produkcyjnym stanowiła 69,02%. Zgodnie z tabelą 2 ilość osób w wieku poprodukcyjnym w gminie ulegała nieznacznemu wzrostowi. W roku 2009 ilość tej grupy osób w gminie wynosiła 1.093. Jak wynika z powyższych zestawień ludność gminy starzeje się. Utrzymujący się na niskim poziomie przyrost naturalny jak również wyjazdy młodych w celach edukacyjnych i zarobkowych są głównymi przyczynami opisywanego zjawiska.

W ostatnich latach Gmina Pełczyce charakteryzowała się nadwyżką liczby mężczyzn nad liczbą kobiet. W 2009 roku nastąpił spadek liczby mężczyzn z jednoczesnym wzrostem liczby kobiet. Mężczyźni stanowią około 49,95% całkowitej populacji, a kobiety 50,05 % (stan na dzień 31.12.2009r.). Strukturę ludności wg płci kształtującej się w latach 2005 –2009 prezentuje wykres 2.

Wykres 2. Liczba ludności wg płci na terenie Gminy w latach 2005 – 2009



Źródło: Główny Urząd Statystyczny

2.1.2. Uwarunkowania gospodarcze

W gminie Pełczyce na koniec 2009 roku w rejestrze REGON zarejestrowanych było 530 podmiotów gospodarczych, z czego 27 w sektorze publicznym, a 503 w sektorze prywatnym. W ostatnich latach liczba funkcjonujących podmiotów gospodarczych na terenie gminy znacznie wzrosła. Wskaźnik nasycenia podmiotami gospodarczymi w gminie Pełczyce wynosi 361 podmiotów na 1000 mieszkańców. Jest on ponad dwukrotnie niższy od ogólnowojewódzkiego. W zagospodarowaniu gminy dominuje miasto Pełczyce, w którym jedna trzecia ludności skupia 60 % podmiotów

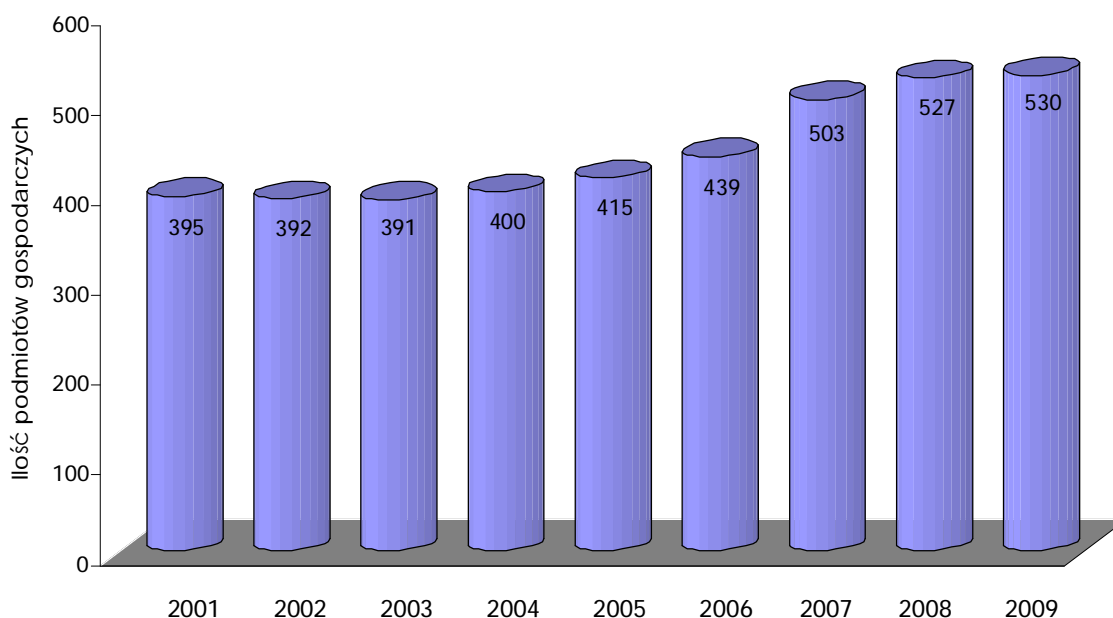


Plan Gospodarki Odpadami dla MIASTA I GMINY PEŁCZYCE na lata 2010 – 2013 z perspektywą do roku 2017

gospodarczych. W strukturze działowej podmiotów na tle województwa, zaznacza się specyfika gospodarki gminy. Wyższy udział rolnictwa, a zdecydowanie niższy komunikacji, hoteli i restauracji oraz nieliczny handel. Gmina Pełczyce położona jest w rejonie słabym ekonomicznie, leży pomiędzy dwoma największymi ośrodkami miejskimi południowej strefy województwa: Choszcznem i Barlinkiem, które dysponując relatywnie znacznym majątkiem trwałym są konkurencyjne dla otoczenia.

Ogólny wzrost ilości podmiotów gospodarczych zarejestrowanych w rejestrze REGON na terenie Miasta i Gminy Pełczyce w latach 2001-2009 prezentuje wykres 3.

Wykres 3. Ilość podmiotów gospodarczych w latach 2001-2009



Źródło: Bank Danych Regionalnych - GUS

Charakterystykę funkcjonujących podmiotów gospodarczych wg rodzaju branży na terenie Miasta i Gminy Pełczyce w 2009 roku prezentuje tabela 3.

Tabela 3. Ilość podmiotów gospodarczych wg rodzaju branż

Rodzaj branży	Ilość podmiotów
Przemysł i wytwórstwo	3
Oświata i ochrona zdrowia	8
Transport i komunikacja	31
Handel, handel detaliczny, naprawy	103
Budownictwo	101
Usługi	74
Pozostałe	78

Źródło: Urząd Miejski w Pełczycach



2.2. Aktualny stan środowiska w gminie

2.2.1. Rzeźba terenu i geologia

Obszar Miasta i Gminy Pełczyce należy zaliczyć pod względem morfologicznym do terenów urozmaiconych. Ukształtowanie terenu, rzeźba, gleby, wody oraz krajobraz gminy, są pochodzenia polodowcowego i tworzą krajobraz młodoglacjalny. Cechy krajobrazowe są pochodnymi procesów zlodowacenia skandynawskiego, a zwłaszcza ostatniego najmłodszego glacjału zwanego bałtyckim. Większość terenu gminy stanowią wysoczyzny morenowe, urozmaicone przez obszary wyniesień morenowych (północna część gminy) i sandrów. Występują liczne rynny jeziorne.

Ukształtowanie terenu gminy nie stwarza problemów w zagospodarowywaniu obszaru (za wyjątkiem obszarów Jagowa, duże spadki terenu), a rzeźba terenu (niskofalista i falista) sprzyja rozwojowi. Najniżej położony punkt wysokościowy na terenie gminy znajduje się w obrębie Jagów, 23 m n.p.m., natomiast najwyższe wzniesienie sięgające wysokości 114 m n.p.m. znajduje się w rejonie wsi Trzęsacz.

2.2.2. Gleby

Gleby na terenie gminy wytworzyły się z macierzystych utworów czwartorzędowych pokrywających jej obszar pochodzących z okresu recesji zlodowacenia i późniejszych. Na przeważającym obszarze gminy występują gleby rdzawe i bielicowe wytworzone z piasków luźnych lub słabogliniastych i gliniastych. Gleby brunatne właściwe i brunatne wyługowane występują głównie na północy gminy. W zagłębieniach i dolinach rzecznych występują punktowo gleby hydrogeniczne z rodzaju gleb torfowych, mułowych lub murszowych.

Gleby gminy Pełczyce są tworamami stosunkowo młodymi, gdyż najstarsze z nich zaczęły się formować po zanikaniu okresu lodowcowego. Na obszarze gminy występują przeważnie gleby brunatne właściwe i wyługowane, wytworzone z glin zwałowych oraz nieliczne gleby bielicowe wytworzone z utworów pyłowych pochodzenia wodnego. Najkorzystniejsze warunki do intensywnej produkcji rolnej, wynikającej z bonitacji gleb, posiada środkowy i wschodni obszar gminy (przeważają dobre gleby klasy III i IV – 89%). Najmniej korzystne warunki posiada rejon południowy oraz rejon północno-zachodni ze względu na położenie terenów leśnych. Zdecydowanie przeważają dobre gleby (89% gleb klasy III i IV). Na obszarze całej gminy prowadzona jest intensywna gospodarka rolna za wyjątkiem terenów zlewni rzek chronionych – Płoni i Iny.

Zgodnie z podziałem na regiony glebowo-rolnicze dokonany przez Instytut Uprawy i Nawożenia Gleboznawstwa (IUNG), pokrywa glebowa Powiatu Choszczeńskiego na terenie, którego usytuowana jest gmina, należy do regionu Myśliborsko-Choszczeńskiego oraz Dobiegniewskiego. W Regionie Myśliborsko - Choszczeńskim dominują w użytkowaniu rolniczym gleby kompleksu 4, natomiast na terenie Regionu Dobiegniewskiego najwięcej jest gleb kompleksu 2. Kompleksy (typy siedliskowe rolniczej powierzchni produkcyjnej) określają przydatność rolniczą gleb i



związane są z odpowiednim doбором roślin uprawnych. Gleby kompleksu 2 i 4 występujące na terenie Powiatu Choszczeńskiego to:

- Kompleks 2 - należą do niego gleby brunatne, pseudobielicowe i czarne ziemie, wytworzone z glin lub pyłów na glinach i łąkach. Na ogół są to gleby żyzne, średnio ciężkie do uprawy i o dobrym stopniu kultury. Przy dobrej agrotechnice nadają się do uprawy wszystkich roślin, zwłaszcza pszenicy i buraków cukrowych. Gleby kompleksu 2 zaliczane są do klasy III a i III b.
- Kompleks 4 - zalicza się do niego najlepsze gleby lekkie, które charakteryzują się mniej trwałą strukturą, są głębiej wylugowane z węglanów i uboższe w makroelementy niż gleby kompleksów 1-3. W większości są to gleby pseudobielicowe. Przy zachowaniu wysokiego stopnia kultury i stosowaniu właściwych zabiegów agrotechnicznych można uprawiać na nich wszystkie rośliny

2.2.3. Powietrze atmosferyczne

O jakości powietrza na danym obszarze decyduje zawartość w nim różnorodnych substancji, których koncentracja jest wyższa od warunków naturalnych. Poziomy stężenie zanieczyszczeń w powietrzu wynikają bezpośrednio z wielkości emisji zanieczyszczeń do atmosfery oraz warunków meteorologicznych.

Źródła zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego możemy podzielić na:

a) źródła naturalne – wulkany, pożary lasów, bagna wydzielające m.in. metan, gleby i skały ulegające erozji, tereny zielone z których pochodzą pyłki roślinne, pył kosmiczny;

b) źródła antropogeniczne – wywołane działalnością człowieka tj. :

- procesy energetycznego spalania paliw oraz przemysłowych procesów technologicznych, odprowadzających substancje do powietrza emitorem (kominem) w sposób zorganizowany. Są to tzw. punktowe źródła emisji;

- emisje ze źródeł ruchomych związanych z transportem pojazdów samochodowych i paliwami, tzw. emisja liniowa;

- emisje związane z ogrzewaniem mieszkań w sektorze komunalno – bytowym tzw. emisja powierzchniowa.

Zgodnie z art. 89 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, ocena jakości powietrza oparta jest na klasyfikacji stref w województwie. Mechanizm ten ma na celu utrzymać dotychczasową jakość powietrza na obszarach, gdzie jest ona dobra, oraz pomóc w osiągnięciu standardów jakości powietrza poprzez działania techniczne oraz organizacyjne tam, gdzie jakość powietrza jest zła.

Na terenie Województwa Zachodniopomorskiego ocenie podlegają następujące zanieczyszczenia : SO₂, NO₂, NO_x, CO, C₆H₆, Pb, PM₁₀, ozon oraz zanieczyszczenia zawarte w pyłe tj. As, Cd, Ni, B(a)P. Klasyfikację stref dokonuje się oddzielnie dla dwóch grup:

- określonych w celu ochrony zdrowia (teren całego kraju i uzdrowisk),

- określonych w celu ochrony roślin (teren całego kraju).



Podstawę klasyfikacji stref w oparciu o wyniki rocznej oceny jakości powietrza stanowi dopuszczalny poziom substancji w powietrzu, dopuszczalny poziom substancji w powietrzu powiększony o margines tolerancji, poziom docelowy oraz poziom celu długoterminowego. Dla strefy, w której poziom choćby jednej substancji przekracza poziom dopuszczalny powiększony o margines tolerancji lub przekracza poziom dopuszczalny w przypadku, gdy margines tolerancji nie został określony, wymagane jest opracowanie Programu Ochrony Powietrza (POP).

Zgodnie z rozporządzeniem z dnia 3 marca 2008 roku w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu, rocznej ocenie podlegają następujące substancje:

- SO₂, NO₂, NO_x, CO, C₆H₆, PM₁₀, Pb – dla tych związków obowiązują poziomy dopuszczalne substancji w powietrzu;
- Ozon oraz zawarte w pyle (PM₁₀) zanieczyszczenia: As, Cd, Ni oraz B(a)P – dla tych związków obowiązują poziomy docelowe substancji w powietrzu;
- Ozon podlegający ocenie pod kątem poziomu celu długoterminowego.

Wynikiem oceny, zarówno pod kątem kryteriów dla ochrony zdrowia jak i kryteriów dla ochrony roślin dla wszystkich substancji podlegających ocenie, jest zaliczenie strefy do jednej z klas, tj.:

Klasy A - jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych, poziomów docelowych, poziomów celów długoterminowych,

Klasy B – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne, lecz nie przekraczają poziomów dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji,

Klasy C - jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne powiększone o margines tolerancji, a w przypadku, gdy margines tolerancji nie jest określony – poziomy dopuszczalne, poziomy docelowe, poziomu celów długoterminowych,

Klasa D1 – symbol klasy dla obszaru klasy dla O₃ oznacza, iż poziom celu długoterminowego nie został przekroczony,

Klasa D2 – symbol klasy dla obszaru klasy dla O₃, klasa ta oznacza przekroczenie poziomu celu długoterminowego.

Ocenę jakości powietrza pod względem ochrony zdrowia prowadzi się dla zanieczyszczeń: SO₂, NO₂, PM₁₀, Pb, C₆H₆, CO, As (PM₁₀), B(a)P (PM₁₀), Cd (PM₁₀) oraz Ni, (PM₁₀). Dla wszystkich zanieczyszczeń ocenę jakości powietrza pod względem ochrony zdrowia prowadzimy na terenie strefy „Powiat Choszczeński”, na której znajduje się Miasto i Gmina Pełczyce. Strefa „Powiat Choszczeński” posiada kod strefy o numerze PL.32.04.p.01. Całkowita powierzchnia tej strefy wynosi 1.328 km². Zgodnie z oceną jakości powietrza atmosferycznego, dla wszystkich zanieczyszczeń, Gmina Pełczyce należąca do strefy „Powiat Choszczeński” charakteryzuje się symbolem klasy A, tj. stężenia powyższych związków nie przekraczają poziomów dopuszczalnych oraz docelowych.



Ocenę jakości powietrza pod względem ochrony roślin prowadzi się dla zanieczyszczeń: SO₂ oraz NO_x. Ocenę jakości powietrza pod względem ochrony roślin prowadzimy na terenie strefy „Powiat Choszczeński”, na której znajduje się Gmina Pełczyce. Strefa „Powiat Choszczeński” posiada kod strefy o numerze PL.32.04.p.01. Całkowita powierzchnia tej strefy wynosi 1.328 km². W rocznych ocenach jakości powietrza pod kątem ochrony roślin za rok 2007 i 2008, strefa „Powiat Choszczeński” zarówno dla zanieczyszczenia SO₂ jak i NO_x została przypisana klasie A, tj. stężenia zanieczyszczeń nie przekraczają poziomów dopuszczalnych.

Poważny problem jest także zanieczyszczenie ozonem, występujące w sezonie letnim przy powierzchni ziemi (ozon troposferyczny). W przeciwieństwie do ozonu stratosferycznego pełniącemu funkcję „ochronną”, ozon troposferyczny stanowi substancję zanieczyszczającą powietrze. Ocenę jakości powietrza pod kątem poziomów ozonu prowadzi się pod względem dwóch kryteriów, którymi są poziomy docelowe (ze względu na ochronę zdrowia oraz ochronę roślin) oraz poziomy celu długoterminowego (ze względu na ochronę zdrowia oraz ochronę roślin). Ocena jakości powietrza pod względem ochrony zdrowia oraz ochrony roślin dla zanieczyszczenia ozonem prowadzona jest dla „Strefy Zachodniopomorskiej”, na której zlokalizowana jest Gmina Pełczyce. Strefa posiada kod o numerze PL.32.00.b.20., a jej całkowita powierzchnia wynosi 22.591 km². Pomiary stężeń ozonu prowadzone w latach 2007–2008, jednoznacznie wskazują iż stężenie ozonu systematycznie wzrasta. W przeciwieństwie do poziomów docelowych, których przekroczenie wymaga opracowania programu ochrony powietrza (POP), poziom celu długoterminowego nie wymaga przygotowania POP. Wymagane jest jednak podjęcie działań związanych z ograniczeniem emisji prekursorów ozonu – tlenków azotu oraz lotnych związków organicznych. Osiągnięcie poziomu celu długoterminowego przez stężenia ozonu do 2020 roku powinno być jednym z celów wojewódzkich programów ochrony środowiska. Badane średnioroczne stężenie ozonu przekroczyło jednak poziom docelowy pod względem ochrony zdrowia. Pomiary stężeń ozonu prowadzone w latach 2003 – 2008 na stanowiskach w województwie zachodniopomorskim (w Szczecinie oraz w Widuchowej) wskazują, iż uśredniona z 3 lat liczba dni ze stężeniami ośmiogodzinnymi wyższymi niż 120 µg/m³ na stanowisku pozamiejskim w m. Widuchowa, w ostatnich latach rośnie i wg oceny z 2008 roku osiągnęła wartość przekraczającą 25 dni. Dlatego też strefa zachodniopomorska została przypisana klasie C dla ozonu. Oznacza to obowiązek podjęcia w obszarze województwa działań na rzecz poprawy jakości powietrza pod kątem zanieczyszczeń ozonem – opracowanie przez Marszałka programu ochrony powietrza (POP). Termin osiągnięcia poziomu docelowego dla ozonu w powietrzu, określony jest na rok 2010.



2.2.4. Wody podziemne

Zanieczyszczenie wód podziemnych w największym stopniu zależy od głębokości zalegania oraz izolacji poziomu wodonośnego od powierzchni terenu oraz od lokalizacji potencjalnych źródeł zanieczyszczeń. Najbardziej zagrożone w gminie Pełczyce, podobnie jak w całym kraju, są wody gruntowe w obrębie czwartorzędowego poziomu wodonośnego. Dobre właściwości filtracyjne skał słabo izolujących poziom wodonośny stwarzają warunki do migracji zanieczyszczeń z powierzchni terenu. Wody wgłębne, lepiej izolowane od powierzchni, charakteryzują się dobrą jakością. Zanieczyszczenie wód podziemnych może mieć charakter nieodwracalny.

Głównymi zagrożeniami dla jakości wód podziemnych w gminie są:

- hodowla zwierząt - poprzez niewłaściwe składowanie obornika i gnojowicy,
- „dzikie” wysypiska odpadów,
- awarie (transport substancji niebezpiecznych).

Ochrona wód podziemnych, jako głównego źródła zaopatrzenia ludności w wodę jest ważnym elementem oceny tendencji przeobrażeń środowiska przyrodniczego. W związku z tym wody te badane są z uwzględnieniem stopnia naturalnej izolacji, a zatem wrażliwości na wpływ zanieczyszczeń. Monitoring jakości wód podziemnych na poziomie krajowym jest prowadzony przez Państwowy Instytut Geologiczny w Warszawie. Obecnie badania monitoringowe nie obejmują wód podziemnych gminy. Badania takie są prowadzone na terenie Powiatu Choszczeńskiego w gminie Choszczno (miejscowość Wardyń) oraz w gminie Drawno (miejscowość Niemieńsko). Wyniki oceny jakości wód podziemnych zostały opracowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie klasyfikacji do prezentowania stanu wód powierzchniowych i podziemnych. Zgodnie z rozporządzeniem wody podziemne w ww. punktach charakteryzują się III klasą jakości – wody zadowalającej jakości, w punkcie monitoringu krajowego zlokalizowanym w gminie Choszczno oraz II klasa jakości – wody dobrej jakości, w punkcie znajdującym się w gminie Drawno. Zanieczyszczenie wód podziemnych związkami żelaza oraz manganu miały charakter typowo geogeniczny i były wynikiem szeregu geologicznych oraz przyrodniczych uwarunkowań.

Ponadto wody podziemne podlegają ocenie ze względu na poziom azotanów wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie kryteriów wyznaczania wód wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych (Dz. U. Nr 241, poz. 2093). Zawartość azotanów w 2007 roku w punkcie Wardyń wynosiła 0,08 mg NO₃/dm³, natomiast w punkcie Niemieńsko 0,95 mg NO₃/dm³.

W 2008 roku weszło nowe rozporządzenie i klasyfikację wód podziemnych przeprowadza się wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 roku w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych Dz. U. Nr 143, poz. 896. Monitoring jednolitych części wód podziemnych i powierzchniowych prowadzony jest zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 maja 2009 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (Dz. U. 2009 nr 81 poz. 685). Brak jest aktualnych danych wynikowych



jakości wód podziemnych na terenie Gminy Pełczyce wg Rozporządzenia z dnia 23 lipca 2008 roku oraz 13 maja 2009 roku.

2.2.5. Wody powierzchniowe

Na jakość wód powierzchniowych gminy wpływają uwarunkowania naturalne, tj. warunki klimatyczne, hydrograficzne, tempo przebiegu procesów biohydrochemicznych w wodach (tzw. zdolność samooczyszczania się wód), presje antropogeniczne. Poważnymi czynnikami obniżającymi jakość wód w gminie Pełczyce są:

- spływy powierzchniowe z terenów wiejskich, rolniczych (nawozy sztuczne i naturalne, środki ochrony roślin),
- ścieki deszczowe spływające z dróg i placów.

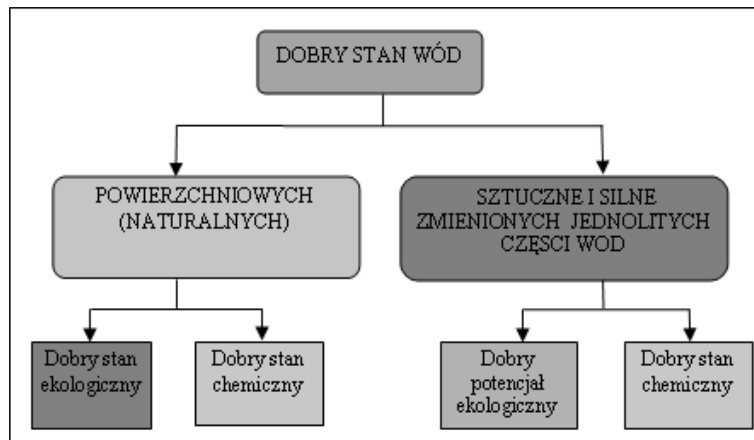
Ocenę jakości wód powierzchniowych w latach 2004 - 2007 prowadzono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie klasyfikacji do prezentowania stanu wód powierzchniowych i podziemnych, sposobu prowadzenia monitoringu oraz sposobu interpretacji wyników i prezentacji stanu tych wód (Dz. U. Nr 32 poz. 284).

W 2008 roku weszło nowe rozporządzenie i klasyfikację wód podziemnych przeprowadza się wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 roku w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych Dz. U. Nr 143, poz. 896. Monitoring jednolitych części wód podziemnych i powierzchniowych prowadzony jest zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 maja 2009 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (Dz. U. 2009 Nr 81 poz. 685).

Nadrzędnym celem Ramowej Dyrektywy Wodnej jest osiągnięcie dobrego stanu wód na terenie całej Unii Europejskiej do roku 2015. Wody powierzchniowe, w tym silnie zmienione i sztuczne jednolite części wód, powinny do tego czasu osiągnąć dobry stan chemiczny, oraz odpowiednio, dobry stan ekologiczny lub dobry potencjał ekologiczny, gdzie:

- stan ekologiczny obowiązuje dla wód naturalnych,
- potencjał ekologiczny dla sztucznych lub silnie zmienionych jednolitych części wód.

Cele RDW w odniesieniu do jakości wód powierzchniowych obrazuje rysunek 2.



Rysunek 2. Cele RDW w odniesieniu do jakości wód powierzchniowych

Źródło: www.rzgw.szczecin.pl

Stan wód definiowany jest na podstawie parametrów takich jak:

- ogólny stan ekologiczny,
- elementy biologiczne (m.in. występowanie glonów, roślin wodnych, bezkręgowców, ryb),
- elementy hydromorfologiczne (np. przepływ wód, ciążłość rzeki, ukształtowanie dna i brzegów),
- parametry fizyko-chemiczne wód.

Im bardziej wartości tych parametrów zbliżone są do naturalnych, tym lepszy jest stan wód.

Sieć wód powierzchniowych jest stosunkowo dobrze rozwinięta. Występują tu zarówno wody płynące, sztuczne i naturalne akweny, jak i tereny podmokłe. W stosunku do całkowitej powierzchni gminy wody zajmują 2,5% obszaru gminy. Cały obszar gminy należy do zlewni Odry oraz Warty i w przeważającej części podlega RZGW Szczecin, natomiast niewielką częśćią zarządza RZGW Poznań.

Okolice gminy to kraina wielu drobnych jezior i niewielkich cieków wodnych. Zgodnie z wykazem na terenie gminy znajduje się 21 jezior (w tym graniczne) o pow. powyżej 1 ha o łącznej powierzchni około 497ha.

Przez Miasto i Gminę Pełczyce przepływają następujące ciek podstawowe: Mała Ina, Płonia, Pełcz i Strzelica. Oprócz nich teren gminy przecinają także liczne kanały melioracyjne, z których największe to Kanał Lubiana i Sobieradz.

Rzeka Płonia prawobrzeżny dopływ Odry. Pomimo że na terenie gminy znajduje się niewielki jej odcinek, to wyznacza ona w dużym stopniu zachodnią granicę gminy. Obejmuje ona swoją zlewnią zachodnią część gminy, co w dużym stopniu determinuje sposób zagospodarowania tych terenów, gdyż zakwalifikowano ją do terenów szczególnie zagrożonych zanieczyszczeniami azotanami.

Rzeka Mała Ina lewostronny dopływ Iny płynie wzdłuż północnej granicy gminy. Jest ona odbiornikiem wód melioracyjnych. Wpadają do niej wody kanałów Granowo i Lubiana.



Odbiera także oczyszczone ścieki z oczyszczalni w miejscowościach Lubiana, Nadarzyn, Boguszyny, Przekolno, Bukwica oraz miasta Pełczyce.

Strzelica to prawobrzeżny dopływ Płoni. W górnym biegu spiętrzona na potrzeby hodowli ryb. Przepływa przez kompleks leśny położony na północny zachód od miasta Pełczyce. Jej dolina jako należąca do zlewni Płoni jest obszarem chronionym z względu na wrażliwość na azotany. Dolina Strzelicy objęta jest Obszarem Chronionego Krajobrazu. Strzelica wraz z przyległymi terenami planowana jest do objęcia ochroną w formie Zespołu Przyrodniczo Krajobrazowego oraz sieci Natura 2000.

Na obszarze gminy zlokalizowanych jest blisko 21 jezior, a 18 z nich posiada powierzchnię ponad 1ha. Jeziora stanowią one zdecydowaną większość wśród wód powierzchniowych omawianego obszaru.

Jednym z jezior zlokalizowanych w granicach gminy jest Jezioro Duży Pełcz (inaczej Wielkie Płocko). Jest to jezioro rynnowe i jest położone na południe od Pełczyc. O znacznie obniżonej jakości wód jeziora decyduje typowo rolnicza zlewnia. Jest na nim zlokalizowany jeden punkt monitoringu jakości wód sieci regionalnej kontrolowany przez WIOŚ Szczecin. Posiada II kategorię podatności na degradację. Jedyne dopływy powierzchniowe to strumień z Ługowa, odpływ następuje po północnej stronie. W warstwie przydennej skumulowane znaczne ładunki miogenów. Kolejnymi jeziorami znajdującym się na terenie gminy są niewielkie jeziora leżące w granicach miasta Pełczyce, w zlewni rzeki Iny- Jezioro Panieńskie oraz Jezioro Trzebień. Ponadto na terenie gminy położone jest Jezioro Jan. Jest to małe jezioro otoczone niewielkim kompleksem leśnym wśród rozległego obszaru rolniczego.

Przepływające przez gminę ciekami wodne objęte badaniami jakości wód, które kontroluje Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie. Aktualnie w granicach Gminy Pełczyce brak jest punktów monitoringu prowadzonego przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska. Przepływające przez gminę ciekami wodne nie zostały objęte badaniami jakości wód, a punkty monitoringowe znajdują się w innych gminach Powiatu Choszczeńskiego. W 2006 roku w gminie Barlinek znajdowały się dwa punkty monitoringowe, tj. na rzece Płoni (stanowisko Niepołcko- most drogowy – 65,1 km rzeki oraz na rzece Strzelicy (stanowisko ujście do Płoni – 2,3 km rzeki). Badania wykonane w 2006 roku podlegały ocenie zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie klasyfikacji do prezentowania stanu wód powierzchniowych i podziemnych, sposobu prowadzenia monitoringu oraz sposobu interpretacji wyników i prezentacji stanu tych wód (Dz. U. nr 32 poz. 284).

Ocena zawartości azotanów oraz średnich stężeń wskaźników eutrofizacji wód wymienionych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2002r. w/s kryteriów wyznaczania wód wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych (Dz. U. Nr 241 poz. 2093) wykazała, że:

- stężenia azotanów w badanych rzekach są niskie - znacznie niższe od wartości wskazanej w wyżej wymienionym rozporządzeniu, która wynosi 50 NO₃/l,
 - kryteria graniczne wskaźników eutrofizacji zostały przekroczone w wodach Płoni
- W ostatnich latach na rzekach gminy nie prowadzono badań monitoringowych.



Można jednak przypuszczać, że rzeki przepływające przez niektóre miejscowości gminy, mogą prowadzić wody zanieczyszczone. Zanieczyszczenie to może powstawać na skutek spływów powierzchniowych z terenów wiejskich, rolniczych (nawozy sztuczne i naturalne, środki ochrony roślin) oraz w wyniku możliwości przedostawania się wód opadowych i roztopowych spływających z dróg i placów.

Wody w zbiornikach wodnych są bardziej podatne na zanieczyszczenia głównie ze względu na położenie w zagłębieniach terenu. Ocena stanu czystości wód w jeziorach do roku 2006 była prowadzona zgodnie z programem Systemu Oceny Jakości Jezior (SOJJ) opracowanym przez Instytut Ochrony Środowiska w Warszawie. Ocena opierała się na określeniu zasobności wód w związku mineralne i organiczne (azot ogólny i mineralny, ortofosforany, fosfor ogólny) oraz stwierdzeniu procesów eutrofizacji. Ocenę jakości wód przeprowadzono w skali 4-stopniowej :

- Klasa I - wody bardzo czyste,
- Klasa II - wody nieznacznie zanieczyszczone i zanieczyszczone,
- Klasa III - wody silnie zanieczyszczone,
- Wody poza klasą - PK - wody jezior nie spełniające parametrów dla klasy III.

Zgodnie z ww. oceną jakości wód SOJJ, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska dokonał oceny jakości wód w jeziorach gminy. Na terenie gminy badaniami monitoringowymi były objęte dwa jeziora, tj. Pełcz Duży oraz Panieńskie, przy czym ostatnie badania zostały wykonane w 2001 roku. W wyniku przeprowadzonych badań wykazano, iż wody jezior gminy sklasyfikowano jako wody nieznacznie zanieczyszczone i zanieczyszczone - klasa II, wody silnie zanieczyszczone - klasa III oraz wody poza klasą - PK - wody jezior nie spełniające parametrów dla klasy III

Jezioro Pełcz Duży badane w 1994 zostało zaliczone do III klasy czystości wód z tytułu przekroczenia norm stanu sanitarnego. Pozostałe wskaźniki mieściły się w II klasie czystości wód. W 2001 r. stan wód polepszył się i jezioro zostało zaliczone do II klasy czystości (sanitarnie I klasa czystości). Jezioro Pełcz pomimo dość wysokiej klasy odporności na degradację jest zagrożone procesem eutrofizacji z powodu dużego ładunku biogenów pochodzących z przyległych terenów rolniczych.

Badania Jeziora Panieńskiego które zostały wykonane po raz ostatni w 1992 roku wykazały, pozaklasowość wód i III klasę podatności na degradację. Powodem pozaklasowej jakości wód jeziora był zrzut ścieków i spływ powierzchniowy z miasta Pełczyce.



2.2.6. Walory przyrodnicze

Lasy w gminie Pełczyce pełnią ważną funkcję ekologiczną i gospodarczą oraz podnoszą atrakcyjność turystyczną regionu.

Tereny leśne pełnią funkcje:

- ekologiczne (ochronne) - gdyż zapewniają stabilizację stosunków wodnych, chronią gleby przed erozją, kształtują klimat, stabilizują skład atmosfery i ją oczyszczają, tworzą warunki do zachowania potencjału biologicznego gatunków i ekosystemów, wzbogacają krajobraz regionu,
- produkcyjne (gospodarcze) - gdyż umożliwiają pozyskiwanie drewna (surowca odnawialnego, ekologicznego, wszechstronnie wykorzystywanego, umożliwiającego rozwój wielu gałęzi przemysłu), prowadzenie gospodarki łowieckiej, rozwijanie turystyki,
- społeczne - gdyż służą kształtowaniu korzystnych warunków zdrowotnych i rekreacyjnych dla społeczeństwa oraz tworzeniu różnorodnych form użytkowania lasu przez społeczność lokalną, zagospodarowują tereny zdegradowane i gleby marginalne.

Lasy i grunty zadrzewione zajmują w gminie obszar 3.820 ha, co stanowi około 19% lesistości. Obszar gminy administrowany jest przez Nadleśnictwa Choszczno, Barlinek i Bierzwik. Lasy gminy Pełczyce skupione są w dwóch kompleksach, na północny zachód od Pełczyc, oraz przy południowej granicy gminy (Puszcza Barlinecka). Pomimo niewielkiej lesistości (19%) korzystny jest wysoki udział gatunków liściastych, stanowiących podstawę naturalnej roślinności tych obszarów. W dolinach rzecznych, w okolicach jezior oraz na obszarach źródliskowych występują niewielkie obszary lasów łągowych.

Ponadto na terenie Miasta i Gminy Pełczyce zlokalizowane są lasy ochronne. Powierzchnię lasów ochronnych ustala się w planach urządzenia lasów sporządzonych na okres 10 letni. W lasach ochronnych prowadzi się gospodarkę leśną w sposób zapewniający ciągłe spełnianie przez nie celów, dla których zostały wydzielone, w przypadku gminy Pełczyce głównie funkcji wodochronnych. Kompleksy lasów ochronnych występują na terenie kompleksu leśnego w południowej części gminy, należącego do Puszczy Barlineckiej. Brak jest wyznaczonych lasów ochronnych w dolinie Strzelicy.

Flora: Według podziału geobotanicznego Polski gmina Pełczyce leży w obrębie obszaru Euro-Syberyjskiego, w prowincji Niżowo – Wyżynnej, Środkowoeuropejskiej, w dziale Bałtyckim i poddziale Równin Przymorskich i Wysoczyzn Pomorskich. Gmina zlokalizowana jest w krainie Pojezierze Pomorskie w okręgu Wałecko – Drawskim.

Roślinność potencjalna gminy jest zróżnicowana. Występują tutaj siedliska grądu subatlantyckiego, subatlantyckiego lasu bukowo-dębowego, dąbrowy świetlistej w południowej części gminy na mniej żyznych terenach sandrowych występują siedliska acidofilnego lasu bukowo dębowego, tereny te porośnięte są obecnie lasami puszczy Barlineckiej. Z względu na specyfikę ukształtowania terenu mniejsze powierzchnie zajmują potencjalne siedliska łągu olszowego i jesionowo olszowego związane z dolinami



rzeczyni. Współcześnie występują względnie naturalne (zgodne z siedliskiem) obszary boru sosnowego świeżego oraz lasu bukowo dębowego typu pomorskiego.

Roślinność łąkowa zajmuje około 4,4 % powierzchni gminy. Najcenniejsze florystycznie to powierzchnie użytkowane łąki, należą one do najbardziej zagrożonych ekosystemów. Ich zachowanie wymaga zabiegów aktywnej ochrony przyrody, gdyż zaniechanie obecnie prowadzonego ekstensywnego użytkowania spowoduje procesy sukcesyjne w kierunku mniej wartościowych inicjalnych zbiorowisk łąkowych.

Roślinność torfowiskowa jest stosunkowo nieliczna na terenie gminy Pełczyce. Rozwinięte są na powierzchni torfowisk kotłowych w bezodpływowych zagłębieniach o młodoglacjalnym rodowodzie. Sytuacja taka wynika z dużego stopnia zmeliorowania terenu gminy, oraz rolniczego przekształcenia jej powierzchni.

Roślinność wodna i szuwarowa występująca w gminie związana jest z lokalizacją mezotroficznych jezior ramiennicowych o silnie wysokiej zawartości związków wapnia. To jedno z najcenniejszych zbiorowisk roślinnych na terenie gminy. Nazwa jezior pochodzi od charakterystycznych zbiorowisk roślin podwodnych rosnących na dnie oligo i mezotroficznych zbiorników wodnych, składających się głównie z okazałych glonów należących do ramienic (Charophyta). Ramienice (gromada glonów niższych, obejmująca ok. 200 gatunków wodnych roślin o dość okazałych rozmiarach (do 1m), charakteryzujących się skomplikowaną budową, wyglądem przypominających skrzypy) występują przede wszystkim w wodach słodkich, gdzie tworzą gęste podwodne łąki. Obecność tych organizmów odpowiedzialna jest za kumulację wapnia w zbiorniku.

Fauna: w „Waloryzacji przyrodniczej gminy” zindeksowane zostały zasoby świata zwierząt kręgowych i bezkręgowych. Stwierdzono występowanie 1 gatunku bezkręgowców i 6 kręgowców z Europejskiej Czerwonej Listy Zwierząt, oraz 5 gatunków bezkręgowców i 15 kręgowców z Polskiej Czerwonej Listy. Porównując te dane z innymi gminami województwa Zachodniopomorskiego otrzymujemy obraz średnich walorów przyrodniczych (faunistycznych) gminy. Szczegółowa inwentaryzacja gatunków, wraz z ich stanowiskami zawarta jest w „Waloryzacji przyrodniczej gminy”. Miejsca te zostały w większości objęte proponowanymi przez autorów waloryzacji planami utworzenia obszarów chronionych.

2.2.7. Formy ochrony przyrody

Na podstawie ustawy o ochronie przyrody (Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 roku (tekst jednolity Dz. U. z 2009r. Nr 151, poz. 1220), formami ochrony przyrody są w Polsce parki narodowe, rezerваты przyrody, parki krajobrazowe, obszary Natura 2000 oraz obszary chronionego krajobrazu. Formę ochronną mogą mieć również pomniki przyrody, użytki ekologiczne, stanowiska dokumentacyjne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe oraz ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Na terenie Miasta i Gminy Pełczyce zlokalizowanych jest wiele form ochrony przyrody i krajobrazu.



Park krajobrazowy

"Barlinecko - Gorzowski Park Krajobrazowy" został utworzony rozporządzeniem Wojewody Gorzowskiego z dnia 23 października 1991 roku. Stanowi spory (40%) i zarazem najokazalszy fragment dużego kompleksu leśnego o charakterze puszczańskim - Puszczy Barlineckiej (zwanej też Gorzowską). Całkowita powierzchnia parku krajobrazowego wynosi 23.982,91 ha, a jego otulina 31.768,19 ha. Na obszarze Miasta i Gminy Pełczyce powierzchnię parku wynosi łącznie 573,85 ha, a jego otulina 3.512,0 ha.

Bogactwo przyrody ożywionej oraz urokliwość krajobrazów stanowiły merytoryczne podstawy do utworzenia parku krajobrazowego. Pod względem regionalizacji fizyczno - geograficznej Barlinecko - Gorzowski Park Krajobrazowy położony jest głównie w mezoregionie Równiny Gorzowskiej, a tylko niewielką częścią północną przechodzi w mezoregion Pojezierza Myśliborskiego. Pod względem regionalizacji przyrodniczo - leśnej znajduje się w obszarze Krainy Bałtyckiej, Dzielnicy Pojezierza Wałecko - Myśliborskiego. Walory krajobrazowe i przyrodnicze parku to przede wszystkim lasy, jeziora i zachowane w naturalnym stanie meandrujące cieką w postaci rzek i licznych strumieni. Tereny parku rozciągają się na równinie sandrowej, usypanej przez wody odpływające z topniejącego lodowca. Powierzchnia sandru nie jest płaska, poprzecinana jest ciągami rynnowymi i zagłębieniami. Jeziora, z natury stanowiące integralną część kompleksów leśnych, mają powiązania z rzekami, tworząc malownicze ciągi jezior przepływowych. Łączy je Santoczna, Przytęzek, Pełcz i inne cieką. Rzeki te, swoją naturalnością i czystością wód nadają swoistego, urokliwego piękna obszarowi Barlinecko - Gorzowskiego Parku Krajobrazowego. Zwarte i urozmaicone pod względem siedliskowym oraz składu gatunkowego kompleksy leśne, pocięte enklawami jezior, ciekami małych rzek, strumieni i potoków przepięknych i malowniczych w swej naturalności to czynniki podkreślające walory przyrodnicze i urok Barlinecko Gorzowskiego Parku Krajobrazowego.

Jego świat roślinny jest bardzo bogaty i obejmuje łącznie 639 gatunków paprotników i roślin kwiatowych oraz 138 gatunków porostów, w tym 41 gatunków uznanych za ginące na terenie kraju. Na bogatym w różnorodne siedliska obszarze występuje bardzo bogata fauna zwierząt kręgowych i bezkręgowych. Na terenie parku i otuliny opisano występowanie 16 gatunków pijawek, 65 gatunków mięczaków i wiele gatunków owadów, skorupiaków, pajęczaków i innych. Z kręgowców najlepiej rozpoznano ptaki, ryby i ssaki łowne. Spośród 142 gatunków występujących ptaków, 105 gnieździ się na terenie parku, pozostałe obserwowano w różnym czasie. Z gatunków rzadkich, objętych ochroną gatunkową występują: bielik, rybołów, orlik krzykliwy, kania rdzawa i czarna, puchacz, bocian czarny, żuraw, gągoł, zimorodek, dzięcioły i inne.

Rezerваты przyrody

Obecnie na obszarze gminy nie istnieją żadne ustanowione rezerваты przyrody. W gminie zlokalizowany jest jeden obszar o walorach kwalifikujących się do utworzenia obiektu o takim statusie. Planowany obszar to „Łęgi Źródłiskowe pod Chrapowem”, proponowana forma ochrony to rezerwat ścisły i częściowy, stworzony z uwagi na istniejący kompleks krajobrazowy, z wiszącymi torfowiskami źródłiskowymi, żyznymi lasami jesionowymi



i łkami źródłkowymi. Teren ten obejmuje fragment zbocza i terasy zalewowej rzeki Płoni. Zagrożenia dla tego obszaru stanowią: melioracje, ekspansja gospodarki rybackiej na stawach, zaniechanie gospodarki łkarskiej w dolinie Płoni (sukcesja w kierunku mniej cennych zbiorowisk). Dla tego obszaru zastosowanie mają także przepisy o ochronie siedlisk gatunków cennych.

Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe

Dotychczas w gminie Pełczyce nie funkcjonował żaden obiekt o tym statusie, jednak waloryzacja przyrodnicza zawiera propozycje objęcia tą formą ochrony terenów:

- Zespół przyrodniczo - krajobrazowy Doliny Strzelicy (1,5km na zachód od Pełczyc), proponuje się objęcie ochroną przyrody i krajobrazu doliny strumienia, i starodrzewu wraz z stanowiskami gatunków chronionych i zagrożonych.
- Zespół przyrodniczo - krajobrazowy Obszar jeziora Panieńskiego oraz Pełcz wraz z strefą brzegową i chronionymi elementami kulturowymi na terenie miasta Pełczyce. Największym zagrożeniem dla tych terenów jest postępująca parcelacja zboczy i brzegów na działki rekreacyjne, oraz ich nieuregulowana zabudowa.
- Zespół przyrodniczo - krajobrazowy Jeziorka – przyroda i krajobraz doliny roztopowej na obszarze sandrowym, naturalne ekosystemy wodne, bagienne i leśne, flora, fauna, drzewa pomnikowe.

Pomniki przyrody

Pojedyncze twory przyrody ożywionej i nieożywionej lub ich skupienia o szczególnej wartości przyrodniczej, naukowej, kulturowej, historycznej lub krajobrazowej oraz odznaczające się indywidualnymi cechami, wyróżniającymi je wśród innych tworów, okazałych rozmiarów drzewa, krzewy gatunków rodzimych lub obcych, źródła, wodospady, wywierzyska, skałki, jary, głazy narzutowe oraz jaskinie nazywane są pomnikami przyrody. W gminie Pełczyce aktualnie istnieje 29 obiektów, które zostały ustanowione jako pomniki przyrody. W gminie wyznaczono zarówno pojedyncze drzewa posiadające rozmiary pomnikowe jak i ich grupy. Charakterystykę istniejących pomników przyrody zlokalizowanych na terenie Miasta i Gminy Pełczyce przedstawia poniższa tabela.



Plan Gospodarki Odpadami dla MIASTA I GMINY PEŁCZYCE
na lata 2010 – 2013 z perspektywą do roku 2017

Tabela 4.

Pomniki przyrody Miasta i Gminy Pełczyce

Lokalizacja pomnika	Opis obiektu	Pierśnica drzewa	Nr działki
Bolewice	Buk zwyczajny, ok.150 lat	357	20
Nadarzyn	Buk zwyczajny, ok.250 lat	500	24
Pełczyce	Dąb szypułkowy, ok.200 lat	360	30
Niesporowice	Lipa drobnolistna, ok.150 lat	391	25
Jarosławsko	Dąb szypułkowy, 300 lat	440	26
Jarosławsko	Platan klonolistny, ok.100 lat	345	28
Krzyńki	Dąb szypułkowy, ok.300 lat	470	28
Nadarzyn	Dąb szypułkowy, ok.400 lat	545	23
Boguszyny	Buk zwyczajny, ok.150 lat	367	25
Bolewice	jesion wyniosły, ok.150 lat	313	27
Przekolno	lipa drobnolistna, ok. 100 lat	270	24
Przekolno	klon pospolity, ok.100 lat	314	24
Przekolno	jesion wyniosły, ok.150 lat	526	26
Wierzchno	lipa drobnolistna, ok.150 lat	390	24
Niesporowice	lipa drobnolistna, ok.150 lat	420	24
Płotno	dąb szypułkowy, ok.300 lat	450	25
Lubianka	Wierzba biała	580	b.d.
Lubiana	Lipa drobnolistna	600	b.d.
Płotno	dąb szypułkowy	443	b.d.
Płotno	dąb szypułkowy	450	b.d.
Płotno	Sosna pospolita	300	b.d.
Jagów	dąb szypułkowy	411	b.d.
Niesporowice	2 dęby szypułkowe, ok.300 lat	437 i 540	27
Krzyńki	7 dębów szypułkowych, po ok.250 lat	320-470	24
Nadarzyn	2 dęby szypułkowe, po ok.250 lat	420 i 485	25
Nadarzyn	2 lipy drobnolistne, po ok. 200 lat	390 i 435	30
Lubiana	2 dęby szypułkowe, po ok. 200 lat	312 i 390	25
Jarosławsko	głaz narzutowy	wymiary 750 x 200 cm	
Niesporowice	głaz narzutowy	wymiary 100 x 190 cm	

Źródło: Urząd Miejski w Pełczycach

Użytki ekologiczne

Obecnie na obszarze gminy istnieje pięć ustanowionych użytków ekologicznych. Ta forma ochrony umożliwi zachowanie cennych fragmentów przyrody uwzględniając równocześnie potrzeby człowieka w warunkach racjonalnego gospodarowania. W Gminie Pełczyce występują następujące użytki ekologiczne, tj.:

- Użytek ekologiczny znajdujący się na powierzchni około 8,4 ha, na południe od Krzynek, podległe Nadleśnictwu Barlinek. Przedmiotem ochrony jest zbiornik wodny i kompleks mokradeł stanowiący ostoję ptactwa.
- Użytek ekologiczny „Leśne zbocze”, znajdujący się na południe od Krzynek, to ekosystem mający charakter boru mieszanego, posiadający niewielką wartość



przyrodniczą. Sporządzona waloryzacja przyrodnicza ocenia, iż obszar ten nie spełnia ustawowej definicji użytku ekologicznego,

- 3 użytki ekologiczne o łącznej powierzchni 9,47 ha, położone w kompleksach leśnych Nadleśnictwa Barlinek, Leśnictwo Niesporowice oznaczone numerami 823 h, 824 j, 821 f, położone w obrębie ewidencyjnym Krzynki.

W waloryzacji przyrodniczej gminy proponuje się utworzenie 14 użytków ekologicznych, głównie na terenach podmokłych i torfowiskowych, najbardziej charakterystyczne z nich to: łąg w dolinie Małej Iny, Jezioro Jan, Jezioro Sulkowskie, Wąwóz na krawędzi doliny Płoni, Jezioro Krzywe, Jezioro koło Trynna, Jarosławskie oczka, Jezioro Przekolno, Torfowisko nad jez. Duży Pełcz, Torfowiska kotłowe, Żurawina, Grzybienie.

Obszary chronionego - krajobrazu

Obszar chronionego krajobrazu jest to forma ochrony przyrody mająca na celu zapewnienie równowagi ekologicznej względnie nie zaburzonych systemów przyrodniczych danego obszaru, które pełnią rolę otulinową lub łącznikową. Celem utworzenia obszarów chronionego krajobrazu jest: zatrzymanie procesu degradacji środowiska i zachowanie równowagi ekologicznej, utrzymanie dotychczasowych wartości krajobrazu naturalnego i kulturowego, tworzenie osłony dla obszarów o surowszych rygorach ochrony, wypracowanie racjonalnych zasad turystycznego wykorzystania obszaru oraz ochrona obszarów stanowiących część systemu ekologicznego.

W środkowej części gminy położony jest obszar chronionego krajobrazu „C - Barlinek”. Obszar został powołany na mocy rozporządzenia nr 12 Wojewody Gorzowskiego, z dn. 24.11.1998r., Dz. Urz. Woj Gorzowskiego nr 20 poz. 266 1998. Powierzchnia powołanego obszaru wynosi 21.893 ha, z czego 7.325 w gminie Pełczyce, co stanowi blisko 40% całkowitej powierzchni gminy. Z całkowitej powierzchni obszaru na terenie gminy 4.427 ha stanowią grunty orne 2.309 ha lasy, 589 ha to wody. Zagrożenia dla obszaru to ingerencja w ekosystemy wodne, odwadnianie terenów podmokłych, procesy eutrofizacji związane z gospodarką rybacką, niekontrolowana turystyka i niekontrolowana zabudowa. Wskazania ochronne to zakaz lokalizacji ferm bezściółkowych, oraz zakaz lokalizowania zakładów przemysłowych lub innych inwestycji uciążliwych dla środowiska

Ochrona gatunkowa

Ochrona gatunkowa roślin i zwierząt ma na celu zabezpieczenie dziko występujących roślin lub zwierząt i ich siedlisk w szczególności gatunków rzadko występujących, endemicznych, podatnych na zagrożenia i zagrożonych wyginięciem oraz objętych ochroną na podstawie umów międzynarodowych, a także zachowanie bioróżnorodności. Obecnie podstawą prawną określającą szczegóły ochrony gatunkowej jest Rozporządzenie Ministra Środowiska z 9 lipca 2004 (lista roślin - Dz. U. Nr 168, poz. 1764; lista zwierząt - Dz. U. Nr 220, poz. 2237; lista grzybów - Dz. U. Nr 168, poz. 1765). Rozporządzenie zawiera między innymi listę gatunków objętych



Plan Gospodarki Odpadami dla MIASTA I GMINY PEŁCZYCE
na lata 2010 – 2013 z perspektywą do roku 2017

ochroną ścisłą (całkowitą) i ochroną częściową. Ochroną ścisłą obejmuje się gatunki szczególnie rzadkie (endemity, gatunki o niewielkiej liczbie stanowisk w skali kraju) lub zagrożone (gatunki na granicach zasięgu, o niewielkich populacjach lub związane z siedliskami szczególnie wrażliwymi na przekształcenia). Ochronę częściową stosuje się w odniesieniu do gatunków, które w chwili obecnej nie są zagrożone, jednak w przypadku ich niekontrolowanego pozyskiwania lub eliminowania należy się spodziewać pogorszenia ich statusu. Dotyczy to np. roślin leczniczych pozyskiwanych ze stanowisk naturalnych.

Wśród zwierząt podlegających ochronie gatunkowej występują, m. in.: 13 gatunków bezkręgowców (głównie biegaczowate, trzmiele i motyle), 11 gatunków płazów 5 gadów, około 40 gatunków ptaków (na szczególną uwagę zasługują w tej grupie Bielik, Kania Ruda i Derkacz. Wśród roślin chronionych liczne są gatunki związane ze środowiskiem: wodnym i bagiennym. Niezbędne jest uwzględnienie miejsc ich występowania oraz kontekstu potrzeb ekologicznych i siedliskowych taksonu w planowaniu przestrzeni gminy. Charakterystyka najbardziej szczególnych gatunków występujących na terenie Miasta i Gminy Pełczyce została przedstawiona w tabeli 27.

Tabela 5.

Gatunki chronione w gminie

Flora		Fauna		
Gatunek	Występowanie	Gatunek	Występowanie	Populacja
rosiczka okrągłolistna	dolina Płoni	orzeł bielik	Płotno, Krzynki	niewielka
śnieżyczka przebiśnieg	powszechnie	traszka zwyczajna	Płotno, Jarosławsko	dość liczna
bluszcz pospolity	cmentarze	żółw błotny	Południowy fragment Jeziora Pełcz, Krzynki	niewielka
rokitnik zwyczajny	dolina Płoni			
grząziel żółty	pospolity	gronostaj	Niesporowice	niewielka

Źródło: Urząd Miejski w Pełczycach

Natura 2000

Europejska Sieć Ekologiczna Natura 2000 jest systemem ochrony zagrożonych składników różnorodności biologicznej kontynentu europejskiego, wdrażanym od 1992 r. w sposób spójny pod względem metodycznym i organizacyjnym na terytorium wszystkich państw członkowskich Unii Europejskiej.

Celem utworzenia sieci Natura 2000 na terenie Polski jest zachowanie zarówno zagrożonych wyginięciem siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt w skali Europy, ale też typowych, wciąż jeszcze powszechnie występujących siedlisk przyrodniczych, charakterystycznych dla 9 regionów biogeograficznych (tj. alpejskiego, atlantyckiego, borealnego, kontynentalnego, pannońskiego, makaronezyjskiego, śródziemnomorskiego, stepowego i czarnomorskiego). W Polsce występują 2 regiony: kontynentalny (96 % powierzchni kraju) i alpejski (4 % powierzchni kraju). Dla każdego kraju określa się listę referencyjną siedlisk przyrodniczych i gatunków, dla których należy utworzyć obszary Natura 2000 w podziale na regiony biogeograficzne.



Plan Gospodarki Odpadami dla MIASTA I GMINY PEŁCZYCE na lata 2010 – 2013 z perspektywą do roku 2017

Podstawą prawną tworzenia sieci Natura 2000 jest dyrektywa Rady 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 roku w sprawie ochrony dzikich ptaków i dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 roku w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, które zostały transponowane do polskiego prawa, głównie do ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Sieć Natura 2000 tworzą dwa typy obszarów:

- obszary specjalnej ochrony ptaków- OSOP – tworzone na podstawie Dyrektywy Ptasiej dla ochrony siedlisk.
- specjalne obszary ochrony siedlisk – SOOS - tworzone na podstawie Dyrektywy Siedliskowej dla ochrony: typów siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt,
- obszary mające znaczenie dla Wspólnoty (zgodnie z art. 25 ust. 1 pkt. 3 ustawy o ochronie przyrody).

Do chwili obecnej Rząd Polski ustanowił w drodze rozporządzenia 124 obszary specjalnej ochrony ptaków oraz wysłał do Komisji Europejskiej, celem akceptacji, 364 propozycje specjalnych obszarów ochrony siedlisk. Dnia 13 listopada 2007 r. Komisja Europejska wydała decyzję zatwierdzającą listę 172 obszarów Natura 2000 regionu kontynentalnego. Dla 17 obszarów Natura 2000 regionu alpejskiego, podobna decyzja została wydana dnia 25 stycznia 2008 r.

Europejska Sieć Ekologiczna Natura 2000 obejmuje także obszary zlokalizowane na terenie Gminy Pełczyce. Zgodnie z danymi Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie na terenie gminy ustanowiono cztery obszary sieci Natura 2000, tj.:

- specjalny obszar ochrony siedlisk „Dolina Płoni i Jezioro Miedwie” (kod obszaru: PLH320006),
- specjalny obszar ochrony siedlisk „Lasy Bierzwnickie” (kod obszaru: PLH 320044),
- obszary specjalnej ochrony ptaków „Lasy Puszczy nad Drawą” (kod obszaru: PLB 320016)
- obszary specjalnej ochrony ptaków „Puszcza Barlinecka” (kod obszaru: PLB 080001).

„Dolina Płoni i Jezioro Miedwie” (kod obszaru: PLH 320006) zajmuje powierzchnię 20.744,1ha, położony jest na wysokości od 14 do 100m n.p.m. Obszar ten został ustanowiony dyrektywą Rady 92/43/EWG (dokument nr C(2008) 8039) (2009) przyjętą Decyzją Komisji z dnia 12 grudnia 2008 r. Obszar ten rozciąga się także na terenie gmin: Barlinek, Bielice, Dolice, Kobylanka, Przelewice, Pyrzyce, Warnice, Stare Czarnowo oraz Stargard Szczeciński. Obszar położony jest na południowy-wschód od Szczecina. Obejmuje doliny: rzeki Płoni od źródeł w rejonie Barlinka do miejscowości Kołbacz i jej dwóch dopływów: Strzelicy i Krzekny. Południowa część doliny znajduje się w granicach Barlinecko - Gorzowskiego Parku Krajobrazowego. W dolinie rzeki położone jest jedno z największych w Polsce jezior - Jezioro Miedwie (35 km²) będące jednocześnie ujęciem wody pitnej dla miasta Szczecina. Ostoja obejmuje rozległe korytarze ekologiczne o randze ponadregionalnej (Dolina Płoni) i regionalnej (Dolina Krzekny)



bardzo intensywnie wykorzystywane przez ptaki migrujące. Obszar zróżnicowany jest na dwie jednostki o odmiennej genezie, budowie geomorfologicznej i strukturze siedliska. Pierwsza to „źródłiskowa dolina Płoni” - przełom górnego odcinka Płoni przez morenę czołową. Porośnięty jest grądami środkowoeuropejskimi, kwaśnymi buczynami oraz lasami mieszanymi sąsiadującymi z murawami kserotermicznymi i płatami ciepłych dąbrów. Występują tu także suche, piaszczyste wzgórza zajęte przez bory mieszane i łąki mezofilne. Torfowisko w dnie doliny, z udziałem łąk wilgotnych i zmienno wilgotnych, obfituje w osobliwości florystyczne, typowe dla siedlisk zasobnych w wapń. Wokół bogatych w węglan wapnia źródeł utworzyły się trawertyny i torfy źródłiskowe. Drugim obszarem jest „Basen Pra-Miedwia”. Obejmuje on dolinę Płoni i Krzekny w obrębie tzw. plejstoceńskiego zastoiska wodnego i moreny dennej. Są to równiny o bardzo żyznych glebach (czarne ziemie pyrzyckie) powstałe po sztucznym obniżeniu poziomu wody wielkiego jeziora tzw. Pra-Miedwia. W głębszych partiach zbiornika powstały jeziora typu ramienicowego np. Miedwie, Płoń, Będgoszcz, Zaborsko, Żelewo i Żelewko. W rejonie jeziora Płoń rozwinęły się kompleksy bagiennych olsów i łągów, a na skłonach doliny: żyzne łągi wiązowe i grądy. Na eksponowanych zboczach występują murawy kserotermiczne. Stwierdzono tu występowanie 17 rodzajów siedlisk załącznika I Dyrektywy Siedliskowej i 11 gatunków załącznika II tej Dyrektywy. Do najważniejszych biotopów należą torfowiska węglanowe (*Caricion davallianae*), wykształcone w wodach i na brzegach jezior, lokalnie wzbogacone o gatunki halofilne. Występują tu największe w Polsce powierzchnie szuwarów kłociowych, najbogatsza w Polsce populacja storczyka błotnego oraz jedno z nielicznych w Polsce stanowisk turzycy *Buxbaumia* i marzycy czarniawej. Do walorów obszaru należy dobrze zachowany pasmowy układ biotopów, obejmujący pełną gamę typowych zbiorowisk roślinnych z charakterystycznymi gatunkami.

Graficzne przedstawienie położenia obszarów sieci Natura 2000 „Dolina Płoni i Jezioro Miedwie” (kod obszaru: PLH320006) przedstawia poniższy rysunek.



Rysunek 3. Obszar natura 2000: „Dolina Płoni i Jezioro Miedwie”

Źródło: www.polskaprzyroda.pl



„Lasy Bierzwnickie” (kod obszaru: PLH 320044) zajmuje powierzchnię 8.792,3ha. Obszar ten został ustanowiony dyrektywą Rady 92/43/EWG (dokument nr C(2008) 8039) (2009) przyjętą Decyzją Komisji z dnia 12 grudnia 2008 r. 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.

Lasy Puszczy nad Drawą” (kod obszaru: PLB 320016) zajmuje powierzchnię 190.279,0ha. Obszar ten został ustanowiony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000. 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 kilkaset lat. Jednakże pewne fragmenty lasów np. Melico-Fagetum, Luzulo pilosae - Fagetum zachowały swój naturalny charakter. W miejscach, gdzie teren jest pofalowany, wzniesienia osiągają wysokość do 220m. Najcenniejszym przyrodniczo obszarem jest centralna część ostoi, położona w widłach rzek: Drawy i Płocicznej. Występują tu liczne jeziora (największym z nich jest J. Ostrowieckie - 370ha). W rzeźbie terenu odznaczają się meandry obu rzek, obramowane wysokimi skarpami. Charakterystyczną cechą tych rzek jest bystry 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” (kod obszaru: PLB 080001) zajmuje powierzchnię 26.505,6ha. Obszar ten został ustanowiony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000. 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 (268ha) i Jeziorem Dankowskim Wielkim (107ha). 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 dębów. 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 źródlisk- łągi.

Ponadto w 2009 roku zaproponowano utworzenie nowego obszaru obejmującego granice gminy Pełczyce, tj. specjalny obszar ochrony siedlisk „Ostoja Barlinecka” (kod obszaru: PLH 080071). Całkowita powierzchnia obszaru wynosi 26.596,4ha. Obszar ten podobnie jak obszar „Puszcza Barlinecka” obejmuje fragment rozległej sandrowej Równiny Gorzowskiej, porośniętej lasami Puszczy Gorzowskiej. Propozycja utworzenia obszaru ma na celu ochronę specjalnych typów siedlisk występujących na tym terenie.

3. AKTUALNY STAN GOSPODARKI ODPADAMI W GMINIE

3.1. Odpady komunalne

Zgodnie z art. 3 ustawy o odpadach, odpady komunalne to odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych. Tak więc odpady komunalne powstają w:

1. Gospodarstwach domowych.
2. Obiektach infrastruktury takich jak: handel, usługi, szkolnictwo, obiekty turystyczne, obiekty działalności gospodarczej i wytwórczej.

Z powyższej definicji wynika, że źródłami powstawania odpadów komunalnych są: gospodarstwa domowe, obiekty handlowe, usługowe i produkcyjne, instytucje, urzędy, szkoły, placówki kulturalno - oświatowe i podmioty gospodarcze. W gospodarstwach domowych i obiektach infrastruktury powstają typowe rodzaje odpadów (odpady domowe i podobne do domowych) takie jak:

- § odpady organiczne (pochodzenia roślinnego, zwierzęcego i inne),
- § papier i tektura,
- § tworzywa sztuczne,
- § materiały tekstylne,
- § metale,
- § odpady mineralne.

W katalogu odpadów (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów) odpady komunalne zostały wyodrębnione w grupie 20.

Zgodnie z danymi uzyskanymi z Urzędu Miejskiego w Pełczycach z terenu Miasta i Gminy Pełczyce w 2009 roku zebrano łącznie 1.448,0 Mg zmieszanych odpadów



Plan Gospodarki Odpadami dla MIASTA I GMINY PEŁCZYCE
na lata 2010 – 2013 z perspektywą do roku 2017

komunalnych. W tabeli 6 przedstawiono ilość zebranych odpadów z terenu Miasta i Gminy Pełczyce w latach 2007-2009.

Tabela 6.

Ilość odpadów komunalnych zebranych z terenu Miasta i Gminy Pełczyce

Rok	Odpady zmieszane 20 03 01 Niesegregowane zmieszane odpady komunalne	Odpady Opakowaniowe 15 01 Grupa odpadów	RAZEM
2007	1.622,81	50,0	1.672,81
2008	1.484,00	91,2	1.575,20
2009	1.448,00	111,2	1 559,20

Źródło: Urząd Miejski w Pełczycach

Wszystkie odpady zebrane z terenu Miasta i Gminy Pełczyce w latach 2007-2009 zostały przekazane do procesu unieszkodliwiania na składowisko odpadów komunalnych składowisko odpadów „EKO-MYŚL” w m. Dalsze.

Można założyć, że część odpadów wytwarzanych w gminie jest zagospodarowywana poza zorganizowanym systemem odbierania odpadów – np. odpady mające właściwości energetyczne (drewno, papier, tworzywa sztuczne) są spalane w instalacjach grzewczych budynków, co w przypadku tworzyw sztucznych należy uznać za zjawisko bardzo niebezpieczne dla środowiska (m.in. emisja chloru, dioksyn i furanów) lub kompostowana w przydomowych kompostownikach, co z kolei jest działaniem pożądanym. Ponadto część odpadów wytwarzanych przez mieszkańców może trafiać na dzikie wysypiska odpadów.

W ramach prowadzonej zbiórki odpadów z terenu Miasta i Gminy Pełczyce zbierane są zmieszane odpady komunalne z grupy 20 – które przekazywane są do procesu unieszkodliwiania na składowisku zlokalizowanym poza terenem gminy w m. Dalsze oraz odpady opakowaniowe z grupy 15 - poddawane procesom odzysku w instalacjach zlokalizowanych poza terenem gminy. Jedynym sposobem unieszkodliwiania zebranych odpadów komunalnych jest unieszkodliwianie przez składowanie na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (proces D5).

W wyniku prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów w gminie zbierane są odpady opakowaniowe z grupy 15. Szczegółowe dane dotyczące ilości i rodzajów odpadów opakowaniowych komunalnych przekazanych do odzysku poza terenem gminy Pełczyce w latach 2008-2009 przedstawia tabela 7.



Tabela 7.

Szczegółowa Ilość zebranych odpadów komunalnych (z grupy 15)

Kod odpadu*	2008		2009	
	Masa [Mg]	Sposób odzysku	Masa [Mg]	Sposób odzysku
15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	12,4	R14	16,5	R14
15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	19,4	R14	24,4	R14
15 01 07 Opakowania ze szkła	59,4	R14	70,3	R14
Razem	91,2	R14	111,2	R14

Źródło: Urząd Miejski w Pełczycach

Zebrane odpady komunalne opakowaniowe są poddawane procesom odzysku oznaczonego w ustawie kodem R14 tj. inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części. Odpady komunalne są przekazywane specjalistycznym firmom posiadającym stosowną decyzję na odzysk.

3.2. Odpady ulegające biodegradacji

Ustawa o odpadach definiuje odpady ulegające biodegradacji (jako odpady, które podlegają rozkładowi tlenowemu lub beztlenowemu przy udziale mikroorganizmów). Odpady te stanowią istotny procent powstających odpadów komunalnych. Stanowią także bardzo ważne źródła materii organicznej, która powinna być odzyskiwana. Jeden z najważniejszych celów unijnych, dotyczący ograniczenia ilości składowanych odpadów ulegających biodegradacji wynika z zapisów 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 do składowania w kolejnych latach winna wynosić: w 2010 r. 75%, w 2013 r. 50%, w 2020 r. 35%, wagi całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonej w 1995 r.

Aktualnie na terenie Miasta i Gminy Pełczyce nie prowadzi się selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych, a w granicach analizowanego obszaru brak jest również instalacji do zagospodarowania tego typu odpadów. Na terenach wiejskich odpady biodegradowalne wykorzystywane są przez mieszkańców na własne potrzeby tj. karmienie zwierząt, nawożenie ogródków lub dla celów kompostowania przydomowego.



3.3. Odpady budowlane

Odpady budowlane to przede wszystkim odpady obojętne pochodzące z rozbiórki obiektów, jak np. gruz ceglany, materiały ceramiczne, beton, panele i inne elementy gipsowe oraz odpady z budowy nowych budynków (np. ziemia z wykopów). Do grupy tej należą również inne odpady, jak drewno, stal, odpady opakowaniowe, odpady niebezpieczne (w tym odpady azbestu, elektryczne i elektroniczne). Oszacowanie ilości powstających odpadów budowlanych opiera się głównie na metodach wskaźnikowych. Szacunkowa ilość odpadów rozbiórkowych i budowlanych wytwarzanych w Polsce na jednego mieszkańca miasta wynosi 40-50 kg/rok. Są to głównie odpady powstałe w wyniku budowy i remontów gospodarstw domowych, obiektów użyteczności publicznej, usługowych i przemysłowych. Ponadto powstaje około 20% odpadów pochodzących z remontów i budowy w poszczególnych sektorach gospodarki.

Aktualnie na terenie Miasta i Gminy Pełczyce nie prowadzi się selektywnej zbiórki odpadów budowlanych, a w granicach analizowanego obszaru brak jest również instalacji do zagospodarowania tego typu odpadów.

3.4. Odpady wielkogabarytowe

Odpady wielkogabarytowe to przede wszystkim meble i sprzęt AGD dużych rozmiarów (lodówki, pralki, piece kuchenne itp.). Wymagają one czynności demontażowych, które pozwolą na wydzielenie z nich części przydatnych do recyklingu oraz usunięcie elementów niebezpiecznych. Podczas demontażu następuje również zmniejszenie objętości odpadów przed ich składowaniem na składowisku odpadów.

Zgodnie z danymi Urzędu Miejskiego w Pełczycach w 2007 roku na terenie Miasta i Gminy Pełczyce zebrano 17 Mg odpadów wielkogabarytowych, w 2008 roku zebrano 12 Mg odpadów wielkogabarytowych, natomiast w 2009 roku zebrano 6,7 Mg tego typu odpadów.

3.5. Odpady Opakowaniowe

Odpady opakowaniowe, zgodnie z definicją Ustawy z dnia 11 maja 2001 roku o opakowaniach i odpadach opakowaniowych są to wszystkie opakowania, w tym opakowania wielokrotnego użytku wycofane z ponownego użycia. Odpady te powstają zasadniczo w trzech źródłach. Największy strumień odpadów opakowaniowych powstaje w infrastrukturze, w sektorze przemysłowym oraz w gospodarstwach domowych. Odpady te zbierane w sposób selektywny klasyfikowane są jako grupa 15, natomiast znajdujące się w strumieniu odpadów niesegregowanych jako grupa 20.

System gospodarowania odpadami opakowaniowymi oparty jest na:

- odpowiedzialności przedsiębiorców wprowadzających na rynek produkty w opakowaniach za osiągnięcie wymaganych poziomów odzysku i recyklingu,
- zapewnienie warunków przez gminę do funkcjonowania systemu selektywnego zbierania odpadów w celu ich odzysku, w tym recyklingu.



Podstawowym obowiązkiem przedsiębiorców w zakresie gospodarowania odpadami jest zapewnienie odzysku i recyklingu odpadów

Według informacji uzyskanych z Urzędu Miejskiego w Pełczycach w gminie funkcjonuje selektywna zbiórka odpadów opakowaniowych. Zbiórką objęte są opakowania z papieru i tektury, tworzyw sztucznych oraz opakowania szklane. W 2008 roku w wyniku prowadzenia selektywnej zbiórki, zebrano łącznie 91,2 Mg odpadów. W roku 2009 ilość selektywnie zebranych odpadów wynosiła już 111,2 Mg. Oznacza to wzrost o około 22 % w porównaniu do roku 2008.

3.6. Odpady niebezpieczne

W przypadku odpadów niebezpiecznych nie jest możliwe dokładne określenie ich ilości wytwarzanych na terenie gminy. Zgodnie z zapisami Ustawy o odpadach wytwórca odpadów jest obowiązany do uzyskania decyzji zatwierdzającej program gospodarki odpadami niebezpiecznymi, jeżeli wytwarza odpady niebezpieczne w ilości powyżej 0,1 Mg rocznie, przedłożenia informacji o wytwarzanych odpadach oraz o sposobach gospodarowania wytworzonymi odpadami, jeżeli wytwarza odpady niebezpieczne w ilości do 0,1 Mg rocznie albo powyżej 5 Mg rocznie odpadów innych niż niebezpieczne. Wytwórca odpadów jest obowiązany do uzyskania pozwolenia na wytwarzanie odpadów, które powstają w związku z eksploatacją instalacji, jeżeli wytwarza powyżej 1 Mg odpadów niebezpiecznych rocznie lub powyżej 5 tysięcy Mg odpadów innych niż niebezpieczne rocznie.

Ponadto wytwórca odpadów, który prowadzi działalność polegającą na świadczeniu usług w zakresie budowy, rozbiórki, remontu obiektów, czyszczenia zbiorników lub urządzeń oraz sprzątnięcia, konserwacji i napraw, a także przetwarzania odpadów zawierających azbest w urządzeniach przewoźnych, jest obowiązany do uzyskania decyzji zatwierdzającej program gospodarki odpadami.

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. Z uwagi na brak prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych w gminie szacuje się, że większość z zebranych odpadów trafia na składowiska w strumieniu odpadów komunalnych.

Wykaz podmiotów, które mają uregulowaną gospodarkę odpadami niebezpiecznymi oraz odpadami innymi niż niebezpieczne na terenie Miasta i Gminy Pełczyce zawiera tabela 8.



Plan Gospodarki Odpadami dla MIASTA I GMINY PEŁCZYCE
na lata 2010 – 2013 z perspektywą do roku 2017

Tabela 8.

Wykaz podmiotów gospodarczych, które mają uregulowaną gospodarkę odpadami niebezpiecznymi oraz odpadami innymi niż niebezpieczne na terenie Gminy Pełczyce w zakresie wytwarzania odpadów

Nazwa podmiotu	Adres	Rodzaje wytwarzanych odpadów	Termin obowiązywania decyzji
Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe „TRANS-OPAL”	Waldemar Mikulski 73-260 Pełczyce ul. Pionierów 1	15 01 04, 15 01 07, 12 01 01, 12 01 03, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 20, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05 17 04 06, 17 04 07, 20 01 40, 02 01 10	01.01.2014 r.
Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowe „MPGJ” Marianna Potok	73-260 Pełczyce ul. Pionierów 3	15 01 01, 15 01 02, 15 01 07, 16 06 01*, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11	01.06.2014 r.
Agra Hurt Detal Zaopatrzenie Rolnictwa Adam Łszyk	73-260 Pełczyce ul. Pełczyk 10	15 01 10*	01.02.2015 r.
PPUH SKOK Stanisław	73-260 Pełczyce ul. Armii Polskiej 24.	17 06 05 17 06 01 15 02 02 17 01 06	26.08.2019 r.
Grażyna Kmet	73-260 Pełczyce ul.Ogrodowa 10/22	200119* 200121*	03.05.2012 r.
„AKMED” Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej	73-260 Pełczyce	180103*	złożona informacja o wytwarzanych odpadach

Źródło: Urząd Miejski w Pełczycach

3.6.1. Pojazdy wycofane z eksploatacji

Ze względu na zawartość substancji niebezpiecznych takich jak np. oleje, odpady paliw ciekłych, filtry olejowe, płyny chłodnicze i hamulcowe, pojazdy wycofane z eksploatacji mogą stanowić istotne zagrożenie dla środowiska. Jednocześnie ocenia się, że około 85% elementów wchodzących w skład pojazdu wycofanego z eksploatacji ma wartość surowcową, a więc może zostać ponownie wykorzystane. Dominującą rolę w tym zakresie odgrywają stacje demontażu, w których z wyeksploatowanych pojazdów usuwa się elementy i substancje niebezpieczne oraz wymontowuje przedmioty wyposażenia i części nadające się do ponownego użycia a także elementy nadające się do odzysku lub recyklingu. Obecnie problematykę w zakresie postępowania z pojazdami wycofanymi z eksploatacji reguluje Ustawa z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji wraz z aktami wykonawczymi do niej.

Na terenie Miasta i Gminy Pełczyce nie znajduje się żadna instalacja do utylizacji tego typu odpadów.



3.6.2. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Zgodnie z przepisami prawnymi obowiązującymi w Polsce sprzęt elektryczny i elektroniczny dzieli się na następujące grupy:

- wielkogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego (m.in. lodówki, zmywarki, pralki, kuchenki, urządzenia wentylacyjne),
- małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego (m.in. odkurzacze, żelazka, wagi, suszarki do włosów), sprzęt teleinformatyczny i telekomunikacyjny (np. komputery, drukarki, telefony komórkowe, kalkulatory), sprzęt audiowizualny (np. telewizory, radia, kamery video), sprzęt oświetleniowy (np. oprawy oświetleniowe do lamp fluorescencyjnych, lampy sodowe), narzędzia elektryczne i elektroniczne, z wyjątkiem wielkogabarytowych, stacjonarnych narzędzi przemysłowych (np. wiertarki, maszyny do szycia, kosiarki), zabawki, sprzęt rekreacyjny i sportowy (np. konsole do gier video, kolejki elektryczne), przyrządy medyczne, z wyjątkiem wszystkich wszczepionych i skażonych produktów (np. sprzęt do radioterapii, do badań kardiologicznych), przyrządy do nadzoru i kontroli (np. czujniki dymu, panele sterownicze) oraz automaty do wydawania (np. napojów).

Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne ze względu na swoją specyfikę są odpadami uciążliwymi dla środowiska. Sprzęt elektryczny i elektroniczny zawiera takie niebezpieczne składniki jak PCB (polichlorowane bifenylole), baterie, części składowe zawierające rtęć, tworzywo sztuczne, azbest, HC (węglowodory), HCFC (wodorochlorofluorowęglowodory), HFC (chlorofluorowęglowodory) i inne.

W 2005 roku w życie weszła ustawa o użytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (ustawa z dnia 29 lipca 2005 r.). Wprowadza ona określone regulacje prawne oparte na koncepcji rozszerzonej odpowiedzialności producenta. Zgodnie z ww. ustawą:

- Główny Inspektor Ochrony Środowiska prowadzi rejestr obejmujący przedsiębiorców uczestniczących w procesie wprowadzania sprzętu na rynek, zbierania i przetwarzania,
- przedsiębiorcy są zobligowani do składania kwartalnych sprawozdań o ilości i masie wprowadzanego sprzętu, o masie zużytego sprzętu zebranego poddanego przetwarzaniu, odzyskowi, w tym recyklingowi oraz unieszkodliwianiu

Ponadto ustawa implementuje postanowienia dyrektywy 2002/96/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 stycznia 2003 r. w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE). Istotą ustawy jest także stworzenie warunków dla zapewnienia odpowiedniego poziomu zbierania, odzysku i recyklingu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Na terenie Miasta i Gminy Pełczyce w 2007 roku zebrano 0,8 Mg odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Ilość wytworzonych odpadów tego typu w 2008 roku wynosiła 1,3 Mg, natomiast w 2009 wytworzono 4,6 Mg tego typu odpadów.

W Gminie Pełczyce brak jest aktualnie podmiotów prowadzących działalność w zakresie przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Odpady przekazywane są firmie posiadające stosowne uprawnienia.



3.6.3. Odpady zawierające PCB

Zgodnie z art. 3 ust. 3 pkt.12 ustawy o odpadach „PCB - rozumie się przez to polichlorowane difenyle, polichlorowane trifenyle, monometylotetrachlorodifenylometan, monometylodichlorodifenylometan, monometylodibromodifenylometan oraz mieszaniny zawierające jakkolwiek z tych substancji w ilości powyżej 0,005 % wagowo łącznie”. Na uwagę zasługuje jednak fakt, że PCB nie występują w przyrodzie, jako naturalne związki chemiczne – ich pojawienie się jest wynikiem działalności człowieka.

PCB, ze względu na swoje parametry fizyko – chemiczne (w tym niepalność, bardzo dobre stabilne własności dielektryczne, odporność chemiczną) były w znacznych ilościach produkowane w latach 1950 - 1970 i szeroko stosowane, jako podstawowe składniki cieczy izolacyjnych służące do napełniania transformatorów i kondensatorów, oraz jako płyny hydrauliczne, dodatki do farb i lakierów, plastyfikatory do tworzyw sztucznych oraz środki impregnujące i konserwujące.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami usunięcie oraz unieszkodliwienie PCB powinno nastąpić w terminie do dnia 30 czerwca 2010 r. (art. 40. ustawy z dnia 27 lipca 2001 roku o wprowadzeniu ustawy - Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw). Na mocy rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 24 czerwca 2002 roku przedsiębiorcy posiadający PCB zobowiązani byli do przeprowadzenia przeglądów w celu stwierdzenia obecności PCB, oznaczenia poziomów zawartości PCB i w przypadku stwierdzenia ilości powyżej 5 dm³, oznakowania urządzeń, instalacji, zbiorników oraz obszarów magazynowania urządzeń i zbiorników z PCB do dnia 31.12.2002 roku oraz do bieżącej aktualizacji uzyskanych w ten sposób danych. Informacje te należało przedłożyć w terminie 1 miesiąca od zakończenia inwentaryzacji wojewodzie, a w przypadku osób fizycznych niebędących przedsiębiorcami odpowiednio wójtowi, burmistrzowi lub prezydentowi miasta.

Zgodnie z danymi Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Choszczeńskiego na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2018, na terenie Miasta i Gminy Pełczyce brak jest występowania urządzeń i odpadów zawierających PCB. Jediną gminą, która posiada tego typu odpady na swoim terenie jest Gmina Krzęcin, a ich ilość szacowana jest na 200Mg.

3.6.4. Odpady zawierające azbest

Wyroby zawierające azbest występują przede wszystkim w postaci płyt falistych azbestowo – cementowych, płyt płaskich dachowych typu „Karo”, płyt prasowanych do elewacji zewnętrznych, a także rur azbestowo – cementowych.

Usuwanie azbestu jest konieczne ze względu na szkodliwy wpływ włókien azbestu na drogi oddechowe. Szczególne zagrożenie niosą ze sobą wyroby uszkodzone mechanicznie, gdyż to one powodują uwalnianie się szkodliwych włókien do środowiska, a tym samym narażenie na ich działanie organizmu ludzkiego. Usuwaniem odpadów zawierających azbest mogą zajmować się jedynie wyspecjalizowane w tym zakresie



firmy, posiadające odpowiedni sprzęt jak również przeszkoloną kadrę. Wiąże się to niestety ze znacznymi kosztami, jakie musi ponieść właściciel obiektu. Szacuje się, że koszt usunięcia m² wynosi około 30 zł. Stanowi to niebagatelną kwotę zarówno dla osób fizycznych jak i często też dla przedsiębiorców dysponujących budynkami krytymi eternitem.

Negatywne oddziaływanie azbestu wiąże się przede wszystkim z włóknistą strukturą tego minerału. Potwierdzone zostało rakotwórcze działanie włókien azbestu na organizmy żywe. Biologiczna agresywność włókien azbestu jest zależna od fizycznych i aerodynamicznych cech włókien. Istotne znaczenie ma tu ich średnica. Wykazano, że włókna cienkie – o średnicy poniżej 3 µm przenoszone są łatwiej i to one odkładają się w końcowych odcinkach dróg oddechowych, podczas gdy włókna grube – o średnicy powyżej 5 µm zatrzymują się w górnej części układu oddechowego. Największe zagrożenia niosą z sobą włókna respirabilne, a więc takie, które mogą występować w powietrzu w postaci aerozolu i przedostawać się do organizmu razem z wdychanym powietrzem. Z uwagi na niewielkie rozmiary (długość do 5 µm i średnica do 3 µm) wnikają one do pęcherzyków płucnych skąd nie są już wydalane.

Z powodu chorobotwórczego działania azbestu od 1999 roku zakazano obrotu wyrobami zawierającymi azbest. Narażenie zawodowe na pył azbestowy wiązało się przede wszystkim z występowaniem chorób układu oddechowego: azbestozy, łagodnych zmian opłucnowych, raka płuc czy międzybłoniaków.

Za przygotowanie i realizację robót usuwania azbestu, zgodnie ze specjalnymi wymaganiami bhp dla prac z azbestem, odpowiada wykonawca. Do obowiązków wykonawcy, zatrudniającego pracowników należy opracowanie planu pracy, zgodnie z rozporządzeniem MGiP z 14 października 2005 r. w sprawie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest oraz programu szkolenia w zakresie bezpiecznego użytkowania takich wyrobów (Dz. U. nr 216, poz. 1824). Plan taki powinien zawierać określenie:

- sposoby wyeliminowania lub ograniczenia emisji pyłów azbestu do powietrza,
- niezbędne środki ochrony zbiorowej i indywidualnej dla zapewnienia bezpieczeństwa pracowników,
- zasady informowania pracowników i innych osób narażonych na działanie pyłów azbestu o zasadach postępowania i niezbędnych środkach ochronnych.

Roboty, podczas których powstają odpady azbestowe powinny być wykonywane wyłącznie przez wykonawców posiadających, decyzję zatwierdzającą program gospodarki odpadami ponieważ zgodnie z art.17 ust. 1a Ustawy o odpadach :
„Wytwórca odpadów, który prowadzi działalność polegającą na świadczeniu usług w zakresie budowy, rozbiórki, remontu obiektów, czyszczenia zbiorników lub urządzeń oraz sprzątnięcia, konserwacji i napraw, a także przetwarzania odpadów zawierających azbest w urządzeniach przewoźnych, jest obowiązany do uzyskania decyzji zatwierdzającej program gospodarki odpadami.”

Decyzję taką wydaje na podstawie art.21a, RDOŚ lub marszałek województwa.



Demontaż pokryć cementowo – azbestowych jest ściśle regulowany przepisami prawnymi. Obowiązki te wynikają z rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. Nr 71, poz. 649). Zgodnie z § 8.1. ww. Rozporządzenia w celu zapewnienia warunków bezpiecznego usuwania wyrobów zawierających azbest z miejsca ich występowania, wykonawca prac obowiązany jest do:

- 1) izolowania od otoczenia obszaru prac przez stosowanie osłon zabezpieczających przenikanie azbestu do środowiska;
 - 2) ogrodzenia terenu prac z zachowaniem bezpiecznej odległości od traktów komunikacyjnych dla osób pieszych, nie mniejszej niż 1 m, przy zastosowaniu osłon zabezpieczających przed przenikaniem azbestu do środowiska;
 - 3) umieszczenia w strefie prac w widocznym miejscu tablic informacyjnych o następującej treści: "Uwaga! Zagrożenie azbestem"; w przypadku prowadzenia prac z wyrobami zawierającymi krokidolit treść tablic informacyjnych powinna być następująca: "Uwaga! Zagrożenie azbestem - krokidolitem";
 - 4) zastosowania odpowiednich środków technicznych ograniczających do minimum emisję azbestu do środowiska;
 - 5) zastosowania w obiekcie, gdzie prowadzone są prace, odpowiednich zabezpieczeń przed pyleniem i narażeniem na azbest, w tym uszczelnienia otworów okiennych i drzwiowych, a także innych zabezpieczeń przewidzianych w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
 - 6) codziennego usuwania pozostałości pyłu azbestowego ze strefy prac przy zastosowaniu podciśnieniowego sprzętu odkurzającego lub metodą czyszczenia na mokro;
 - 7) izolowania pomieszczeń, w których zostały przekroczone dopuszczalne wartości stężeń pyłu azbestowego dla obszaru prac, w szczególności izolowania pomieszczeń w przypadku prowadzenia prac z wyrobami zawierającymi krokidolit;
 - 8) stosowania zespołu szczelnych pomieszczeń, w których następuje oczyszczenie pracowników z azbestu (komora dekontaminacyjna), przy usuwaniu pyłu azbestowego przekraczającego dopuszczalne wartości stężeń;
 - 9) zapoznania pracowników bezpośrednio zatrudnionych przy pracach z wyrobami zawierającymi azbest lub ich przedstawicieli z planem prac, a w szczególności z wymogami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy w czasie wykonywania prac.
2. Prace związane z usuwaniem wyrobów zawierających azbest prowadzi się w sposób uniemożliwiający emisję azbestu do środowiska oraz powodujący zminimalizowanie pylenia poprzez:
- 1) nawilżanie wodą wyrobów zawierających azbest przed ich usuwaniem lub demontażem i utrzymywanie w stanie wilgotnym przez cały czas pracy;
 - 2) demontaż całych wyrobów (płyt, rur, kształtek) bez jakiegokolwiek uszkodzenia, tam gdzie jest to technicznie możliwe;
 - 3) odspajanie materiałów trwale związanych z podłożem przy stosowaniu wyłącznie narzędzi ręcznych lub wolnoobrotowych, wyposażonych w miejscowe instalacje odciągające powietrze;



Plan Gospodarki Odpadami dla MIASTA I GMINY PEŁCZYCE
na lata 2010 – 2013 z perspektywą do roku 2017

- 4) prowadzenie kontrolnego monitoringu powietrza w przypadku stwierdzenia występowania przekroczeń najwyższych dopuszczalnych stężeń pyłu azbestu w środowisku pracy, w miejscach prowadzonych prac, w tym również z wyrobami zawierającymi krokidolit;
- 5) codzienne zabezpieczanie zdemontowanych wyrobów i odpadów zawierających azbest oraz ich magazynowanie na wyznaczonym i zabezpieczonym miejscu.
3. Po wykonaniu prac, o których mowa w ust. 2, wykonawca prac ma obowiązek złożenia właścicielowi, użytkownikowi wieczystemu lub zarządcy nieruchomości, urzędnika budowlanego, instalacji przemysłowej lub innego miejsca zawierającego azbest pisemnego oświadczenia o prawidłowości wykonania prac oraz o oczyszczeniu terenu z pyłu azbestowego, z zachowaniem właściwych przepisów technicznych i sanitarnych.
4. Oświadczenie, o którym mowa w ust. 3, przechowuje się przez okres co najmniej 5 lat.

Wszystkie prace związane z usuwaniem wyrobów zawierających azbest należy prowadzić w taki sposób, aby uniemożliwić emisję azbestu do środowiska oraz zminimalizować pylenie. Aby to osiągnąć:

- wyroby azbestowe przed ich usunięciem powinny być nawilżone wodą i utrzymywane w stanie wilgotnym przez cały czas pracy,
- wyroby (płyty, kształtki, rury) należy demontować w całości, w miarę możliwości unikając destrukcji mechanicznej,
- do prac należy używać narzędzi ręcznych lub wolnoobrotowych narzędzi mechanicznych wyposażonych w miejscowe instalacje odciągające powietrze,
- w przypadku występowania stężeń pyłu azbestu przekraczających dopuszczalne wartości dla miejsca pracy należy prowadzić kontrolny monitoring powietrza,
- codziennie zabezpieczać zdemontowane wyroby i odpady zawierające azbest i magazynować je na wyznaczonym i zabezpieczonym miejscu,
- usunięte wyroby azbestowe (>1000 kg/m tj. płyty i części płyt azbestowo-cementowych) należy pakować w folię polietylenową o grubości nie mniejszej niż 2 mm,
- przed opakowaniem pyłu azbestowego, wyroby i odpady wyrobów azbestowych miękkich (<1000 kg/m³) należy zestalić przy użyciu cementu,
- opakowania z odpadami powinny być szczelnie zamknięte i oznakowane w sposób trwały.

Po zakończeniu prac polegających na demontażu elementów azbestowych należy oczyścić teren robót i jego otoczenie. Prace porządkowe należy wykonywać starannie stosując metody uniemożliwiające emisję pyłu azbestu do środowiska przez zastosowanie urządzeń filtracyjno-wentylacyjnych z wysoko skutecznym filtrem lub na mokro. Po wykonaniu prac wykonawca jest zobowiązany do przedstawienia zlecającemu (właścicielowi, użytkownikowi wieczystemu lub zarządcy nieruchomości) pisemnego oświadczenia stwierdzającego prawidłowość wykonania prac. W przypadku, kiedy przedmiotem prac były wyroby o gęstości objętościowej mniejszej niż 1000 kg/m³ lub wyroby mocno uszkodzone i zniszczone lub prace obejmowały wyroby zawierające azbest krokidolit lub prowadzone były w pomieszczeniach zamkniętych, wykonawca prac ma obowiązek przedstawienia wyników badania powietrza, przeprowadzonego przez uprawnione do tego laboratorium lub instytucję.



Plan Gospodarki Odpadami dla MIASTA I GMINY PEŁCZYCE
na lata 2010 – 2013 z perspektywą do roku 2017

Demontaż wyrobów zawierających azbest nierozzerwalnie związany jest z procesem powstawania odpadów. Obecnie jedyną metodą unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest jest ich składowanie na odpowiednich składowiskach odpadów niebezpiecznych. Aktualnie w Województwie Zachodniopomorskim eksploatowane są dwa takie składowiska. Charakterystykę składowisk przedstawia poniższa tabela.

Tabela 9.

Składowiska odpadów zawierające azbest w Województwie Zachodniopomorskim

Nazwa składowiska Lokalizacja	Nazwa i adres zarządzającego składowiskiem	Wolna pojemność Składowiska [m ³]
24 Zakład odzysku odpadów ul. Łubuszan 80 Sianów	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Komunalna 75-724 Koszalin	15 685
Składowisko odpadów Dalsze gm. Myślibórz	„Eko-Mysł” Sp. z o.o. Dalsze 36 74-300 Myślibórz	1 800

Źródło: Plan Gospodarki Odpadami Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2018

Usuwanie i unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest należy do właściciela nieruchomości. Jednak poważną przeszkodą jest brak środków finansowych, co uniemożliwia większości właścicielom nieruchomości podejmowanie działań związanych z usuwaniem azbestu, który występuje między innymi w płytach eternitowych pokrywających dachy budynków. Jednym ze sposobów przyspieszenia przez mieszkańców procesu usuwania wyrobów zawierających azbest i jednocześnie zabezpieczenia środowiska przed zagrożeniem spowodowanym nieodpowiednim postępowaniem z odpadami zawierającymi azbest jest pomoc w sfinansowaniu ze źródeł zewnętrznych np. kosztów usuwania, transportu i unieszkodliwiania powstałych przy tym odpadów.

Przedsiębiorca, który prowadzi działalność w zakresie transportu odpadów jest obowiązany uzyskać zezwolenie na prowadzenie tej działalności. Zezwolenie takie wydaje starosta. Transport odpadów niebezpiecznych zawierających azbest, należy prowadzić z zachowaniem przepisów dotyczących transportu towarów niebezpiecznych spełniając określone w tych przepisach kryteria klasyfikacyjne. Do przedsiębiorcy prowadzącego działalność wyłącznie w zakresie ich transportu na składowisko należy :

- Posiadanie karty przekazania odpadu z potwierdzeniem przejęcia odpadu,
- Posiadanie dokumentu przewozowego z opisem towarów (odpadów) niebezpiecznych,
- Posiadanie świadectwa dopuszczenia pojazdu do przewozu odpadów niebezpiecznych,
- Posiadanie przez kierowcę zaświadczenia ADR o ukończeniu kursu dokształcającego dla kierowców pojazdów przewożących towary niebezpieczne,



Plan Gospodarki Odpadami dla MIASTA I GMINY PEŁCZYCE na lata 2010 – 2013 z perspektywą do roku 2017

- Oznakowanie pojazdu odblaskowymi tablicami ostrzegawczymi,
- Utrzymanie czystości skrzyni ładunkowej pojazdu,
- Sprawdzenie stanu opakowań i ich oznakowanie literą „a”,
- Sprawdzenie umocowania sztuk przesyłki z odpadami w pojeździe.

Odpady niebezpieczne zawierające azbest transportowane są na składowisko przeznaczone do składowania tego typu odpadów. Tam następuje ich przekazanie następnemu posiadaczowi odpadów – zarządzającemu składowiskiem i potwierdzenie tego faktu na karcie przekazania odpadu.

Aktualnie Urząd Miejski w Pełczycach posiada inwentaryzację wyrobów zawierających azbest występujących na terenie Miasta i Gminy Pełczyce. Z analizy przedłożonych informacji wynika, że na terenie Miasta i Gminy Pełczyce dominują wyroby zawierające azbest w postaci płyt azbestowo-cementowych falistych, tj. ok. 194.032,5 m², co daje w przybliżeniu 2.772,0 Mg. Pozostała ilość azbestu występuje w izolacjach rurociągów azbestowo-cementowych, których ilość szacuje się na 8,3 km.

Obecnie Gmina posiada Uchwalony „Program usuwania wyrobów zawierających azbest dla Miasta i Gminy Pełczyce na lata 2007-2032”, przyjęty Uchwałą nr V/36/07 Rady Miejskiej w Pełczycach z dnia 06 marca 2007 r. Program jest elastyczny i otwarty. Tworząc koncepcję programu przyjęto następujące założenia:

1. Uczestnikami programu są mieszkańcy Miasta i Gminy Pełczyce, a w szczególności właściciele nieruchomości pokrytych wyrobami zawierającymi azbest.
2. Informacja o azbeście jest ogólnie dostępna.
3. Uczestnicy i realizatorzy programu będą informowani o przebiegu programu.

Metody realizacji programu są następujące:

- ulotki i plakaty o azbeście, jego szkodliwym działaniu i realizacji programu,
- informacje zamieszczone na stronie internetowej gminy,
- informacje zamieszczone na tablicy ogłoszeń przy Urzędzie Miasta i Gminy,
- informacje przekazywane na zebraniach wiejskich oraz za pośrednictwem sołtysów.

W programie założono, że usuwanie wyrobów zawierających azbest będzie się odbywać ze wsparciem finansowym Gminy. Wsparcie dotyczy demontażu, transportu i unieszkodliwiania wyrobów będących w posiadaniu osób fizycznych w wysokości 50% kosztów. Dofinansowanie odbywać się będzie z budżetu gminy zgodnie z przyjętą przez Radę Miejską uchwałą. Aby ubiegać się o ww. dofinansowanie trzeba złożyć:

1. Informację o wyrobach zawierających azbest wraz z oceną ich stanu.
2. Wniosek o dofinansowanie utylizacji odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.

Warunki dofinansowania zostały określone szczegółowo w regulaminie poprzez Zarządzenie Nr 17/2007 Burmistrza Miasta i Gminy Pełczyce z dnia 13 kwietnia 2007 roku w sprawie ustalenia regulaminu udzielania dofinansowania osobom fizycznym oraz wspólnotom mieszkaniowym na zadania związane z usuwaniem wyrobów zawierających azbest.



Gmina posiada Uchwalone zarządzenie Nr 17/2007 w sprawie ustalenia regulaminu udzielania dofinansowania osobom fizycznym oraz wspólnotom mieszkaniowym na zadania związane z usuwaniem wyrobów zawierających azbest. Gmina posiada dofinansowanie z WFOŚiGW na lata 2009-2010.

W ramach inwestycji w gminie planuje się wymianę rur azbestowych na poliuretanowe. Według danych uzyskanych z Urzędu Miasta i Gminy w Pełczycach w 2007 roku oddano do unieszkodliwienia 14 Mg odpadów zawierających azbest, w 2008 roku 2 Mg, natomiast w 2009 roku 23 Mg.

Na terenie Miasta i Gminy Pełczyce dominują wyroby zawierające azbest w postaci płyt azbestowo-cementowych falistych, tj. około 194.032,5 m², co daje w przybliżeniu 2.772 Mg. Pozostała ilość azbestu występuje w izolacjach rurociągów azbestowo- cementowych, których ilość szacuje się na 8,3 km.

3.6.5. Odpady medyczne i weterynaryjne

Odpady medyczne i weterynaryjne klasyfikowane są zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów, w grupie 18, przy czym w podgrupie 18 01 znajdują się odpady z diagnozowania, leczenia i profilaktyki medycznej, natomiast odpady weterynaryjne klasyfikowane są w podgrupie 18 02. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 23 sierpnia 2007 w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z odpadami medycznymi odpady medyczne klasyfikuje się w następujący sposób:

- odpady medyczne o kodach 18 01 02*, 18 01 03*, 18 01 80* i 18 01 82*, zwane dalej „odpadami zakaźnymi”, są to odpady niebezpieczne, które zawierają żywe mikroorganizmy lub ich toksyny, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do przyjęcia, że wywołują choroby zakaźne u ludzi lub innych żywych organizmów,
- odpady medyczne o kodach 18 01 06*, 18 01 08* i 18 01 10* zwane dalej „odpadami specjalnymi”, są to odpady niebezpieczne, które zawierają substancje chemiczne, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do sądzenia, że wywołują choroby niezakaźne u ludzi lub innych żywych organizmów albo mogą być źródłem skażenia środowiska,
- odpady medyczne o kodach 18 01 01, 18 01 04, 18 01 07, 18 01 09 i 18 01 81 – zwane dalej „odpadami pozostałymi”, są to odpady medyczne nie posiadające właściwości niebezpiecznych.

Odpady medyczne powstają głównie w szpitalach, zakładach pielęgnacyjno-opiekuńczych, zakładach leczniczo-wychowawczych, zakładach opiekuńczo-leczniczych, szpitalach uzdrowiskowych, hospicjach, przychodniach, ośrodkach zdrowia, poradniach, praktykach lekarskich (indywidualnych, specjalistycznych i grupowych). Ponadto odpady medyczne w postaci przeterminowanych lekarstw i środków medycznych powstają również w gospodarstwach domowych.

Odpady weterynaryjne powstają głównie w gabinetach weterynaryjnych oraz w wyniku prowadzenia doświadczeń i badań naukowych na zwierzętach. Zasadniczym problemem tej grupy odpadów są odpady zakaźne.



Zgodnie z wydanymi decyzjami na wytwarzanie odpadów, wytwórcami odpadów medycznych i weterynaryjnych na terenie Gminy Pełczyce są:

- „AKMED” Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej S.C., ul. Ogrodowa 11 B, 73-260 Pełczyce – Świadczący usługi w zakresie podstawowej Opieki Zdrowotnej,
- Gabinet Weterynaryjny Andrzej Kurkiewicz, ul. Ogrodowa 37, 73-260 Pełczyce - Usługi weterynaryjne i inseminacyjne.

Wytworzone odpady odbierane są przez firmę O-MED Przemysław Michał Kosacki, 70-744 Szczecin, ul. Metalowa 22c/5. Zgodnie z Wojewódzkim Systemem Odpadowym na terenie Powiatu Choszczeńskiego w 2008 roku wytworzono łącznie 23,66Mg odpadów medycznych i weterynaryjnych (grupa 18 01). Brak jest szczegółowych danych dotyczących ilości wytworzonych odpadów medycznych i weterynaryjnych na terenie Gminy Pełczyce.

3.6.6. Oleje odpadowe

Oleje odpadowe powstają w wyniku eksploatacji olejów smarowych, które tracą swoje właściwości, ulegają zanieczyszczeniu i nie nadają się już do zastosowania, do którego były pierwotnie przeznaczone. Głównym źródłem powstawania olejów odpadowych są stacje obsługi pojazdów, bazy transportowe i remontowe oraz urządzenia pracujące w przemyśle. W szczególności są to zużyte oleje silników spalinowych i oleje przekładniowe, a także oleje smarowe, oleje do turbin i oleje hydrauliczne.

Według obowiązującej klasyfikacji odpadów zawartej w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów, oleje odpadowe stanowią odpad niebezpieczny i klasyfikowane są w grupie 13, w której wyróżnia się następujące podgrupy:

- 13 01 – odpadowe oleje hydrauliczne,
- 13 02 – odpadowe oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe,
- 13 03 – odpadowe oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła,
- 13 04 – oleje zęzowe (ze statków żeglugi śródlądowej).

Wymienione podgrupy stanowią odpad poużytkowy po eksploatacji olejów smarowych, którego zbieranie i zagospodarowanie określone zostało w ustawie z dnia 11 maja 2001 roku o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i depozytowej.

Ponadto odpady zawierające oleje klasyfikowane są również w następujących podgrupach:

- 13 05 - odpady z odwadniania olejów w separatorach,
- 13 07 – odpady paliw ciekłych,
- 13 08 – odpady olejowe nieujęte w innych podgrupach.

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001r o odpadach obowiązek zagospodarowania wszystkich rodzajów odpadów olejowych spoczywa na wytwórcach. Brak jest aktualnych danych dotyczących ilości tego typu odpadów wytwarzanych



i zagospodarowywanych w gminie. Ponadto brak jest w gminie punktu zbiórki olejów odpadowych.

3.6.7. Zużyte baterie i akumulatory

Akumulatory i baterie znajdują szerokie zastosowanie, jako przenośne źródła prądu, w różnych gałęziach przemysłu jak i dziedzinach życia. Występują w postaci wielko - i małogabarytowej, należą do produktów, które po zużyciu stają się odpadami niebezpiecznymi dla środowiska i zdrowia ludzi.

Głównym źródłem zużytych akumulatorów są środki transportu oraz w mniejszym stopniu akumulatory stosowane jako stacjonarne źródła prądu w energetyce, telekomunikacji i górnictwie. Zużyte baterie powstają w sposób rozproszony głównie w gospodarstwach domowych, a także w infrastrukturze. Baterie i akumulatory występują jako:

- Wielkogabarytowe - kwasowo-ołowiowe i niklowo-kadmowe,
- Małogabarytowe - baterie to kwasowe i alkaliczne, manganowe, litowe, srebrne oraz guzikowe. Natomiast akumulatory małogabarytowe występują jako niklowo-kadmowe, wodorkowe i litowe.

Baterie i akumulatory, zgodnie z obowiązującą klasyfikacją odpadów w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów klasyfikowane są w grupie 16, podgrupa 16 06, w której można wyróżnić następujące rodzaje odpadów:

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

Zgodnie z danymi Urzędu Miejskiego w Pełczycach na terenie gminy zbiórki tego typu odpadów prowadzi się w szkołach oraz w Urzędzie Miasta. W trakcie opracowywania niniejszego Planu nie uzyskano informacji na temat zebranych odpadów w 2007 roku natomiast w roku 2008 zebrano 0,2 Mg tego typu odpadów, które przekazano specjalistycznej firmie posiadającej wymagane uprawnienia.



3.6.8. Przeteterminowane środki ochrony roślin

Zgodnie z danymi Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami na terenie województwa zachodniopomorskiego zidentyfikowano 25 miejsc gromadzenia przeteterminowanych środków ochrony roślin oraz opakowań po tych środkach, przeznaczonych do likwidacji. Na terenie Miasta i Gminy Pełczyce nie ma żadnego mogilnika zawierającego przeteterminowane środki ochrony roślin i inne odpady niebezpieczne. Na terenie Powiatu Choszczeńskiego zlokalizowany jest jeden mogilnik, w którym gromadzone były przeteterminowane środki ochrony roślin. Mogilnik znajduje się w gminie Recz w miejscowości Pomień. Zgodnie z danymi Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami w mogilniku tym zgromadzonych jest 15 Mg przeteterminowanych środków ochrony roślin. Likwidację mogilnika przewiduje się do końca 2010 roku. W wyniku planowanej likwidacji prognozuje się likwidację 15,0 Mg odpadów o kodzie 02 01 08 na powierzchni około 200m².

3.7. Komunalne osady ściekowe

Sposób gospodarki osadami ściekowymi określony został w *rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 1 sierpnia 2002 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych*. Osady ściekowe powstające w komunalnych oczyszczalniach ścieków klasyfikowane są w strumieniu odpadów z grupy 19 jako odpady z procesów stabilizacji i odwadniania osadów w tym ustabilizowane komunalne osady ściekowe.

Do sieci kanalizacyjnej podłączonych jest około 97,8 % ludności gminy. Długość czynnej sieci kanalizacyjnej w 2008 roku na terenie Miasta Gminy Pełczyce wynosiła 78,8 km (64,6 km Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Pełczycach oraz około 14,2 km- Spółdzielnia Mieszkaniowa Lubiana). Zgodnie z danymi GUS w 2008 roku około 6.430 mieszkańców gminy korzystało z sieci kanalizacyjnej. Na terenie samego miasta (bez przyłączy) całkowita długość sieci kanalizacyjnej wynosi 18,2 km.

W ostatnich latach nastąpił wzrost ilości połączeń kanalizacyjnych prowadzących do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania w gminie.

System gospodarki ściekami Miasta i Gminy Pełczyce oparty jest na ośmiu oczyszczalniach mechaniczno – biologicznych. Oczyszczalnie te zlokalizowane są w mieście Pełczyce oraz w miejscowościach Sarnik, Płotno, Lubiana, Boguszyny, Nadarzyn, Bukwica, Jarosławsko oraz Niesporowice. Szczegółowy wykaz wszystkich istniejących obiektów oczyszczalni na terenie Miasta i Gminy Pełczyce zawiera tabela 10.



Plan Gospodarki Odpadami dla MIASTA I GMINY PEŁCZYCE
na lata 2010 – 2013 z perspektywą do roku 2017

Tabela 10.

Oczyszczalnie ścieków Gminy Pełczyce

Miejscowość	Użytkownik	Przepustowość RLM [m ³ /d]	Ilość osadów rocznie (Mg)	Ważność pozwolenia wodnoprawnego	Odbiornik
Pełczyce	ZGKiM Pełczyce	600,0	45,0	30.09.2014 r.	Kanał Lubiana – Mała Ina
Jarostawsko	ZGKiM Pełczyce	180,0	4,0	31.12.2013 r.	Kanał Sobieradz – Mała Ina
Sarnik	ZGKiM Pełczyce	55,0	6,0	31.05.2015 r.	Rów Mel. - Płonia
Płotno	SM Lubiana	42,7	8,0	31.03.2013 r.	Rów Mel. – Kanał Lubiana – Mała Płonia
Lubiana	SM Lubiana	46,7	8,5	19.02.2016 r.	Rów Mel. – Mała Ina
Boguszyny	SM Lubiana	37,0	5,0	19.02.2016 r.	Rów Mel. – Kanał Lubiana – Mała Płonia
Nadarzyn	SM Lubiana	24,0	6,0	19.02.2016 r.	Rów Mel. – Mała Ina
Bukwica	SM Lubiana	24,0	6,0	31.12.2014 r.	Rów Mel. – Mała Ina

*stan na dzień 31.12.2009r.

Źródło: Urząd Miejski w Pełczycach

W pozostałych miejscowościach wchodzących w skład gminy Pełczyce ścieki sanitarne są gromadzone w zbiornikach bezodpływowych (szambach), których stan techniczny może budzić zastrzeżenia. Problemem w gminie jest także brak istniejącej kanalizacji deszczowej, a co za tym idzie spływ wód opadowych następuje bezpośrednio do środowiska gruntowo – wodnego.

W wyniku działania oczyszczalni w 2008 roku powstało 177 tys. m³ ścieków odprowadzanych z terenu Miasta i Gminy Pełczyce. Osady poddawane są odwodnieniu, a następnie kierowane do higienizacji i poddawane procesowi wapnowania. Ostatecznie w latach 2004 - 2009 roku do celów rolniczych wykorzystano 531 Mg osadów.



3.8. Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami

Do największych problemów w zakresie gospodarki odpadami w Gminie Pełczyce należą:

- powstawanie „dzikich” wysypisk odpadów - z uwagi na wysokie bezrobocie część mieszkańców ma problemy z wyposażeniem swoich gospodarstw w pojemniki na odpady.
- zagospodarowanie odpadów wielkogabarytowych – brak wyznaczonych miejsc do gromadzenia odpadów tzw. problemowych,
- brak systemu zbiórki i zagospodarowania odpadów budowlanych.

3.9. Ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych powstających w Gminie

Ustalenie składu odpadów komunalnych stanowi główny i kluczowy czynnik właściwego programu zagospodarowania odpadów w gminie.

Cechą ogólną stałych odpadów komunalnych jest duża niejednorodność ich składu surowcowego (morfologicznego) i chemicznego, zarówno w postaci zmieszanej (bez selektywnej zbiórki), jak i pozostałości po selektywnej zbiórce lub mechanicznym sortowaniu. Odpady komunalne charakteryzują się również niestabilnością, podatnością na procesy gnilne i wydzielanie uciążliwych odorów z frakcji organicznej zawartej w odpadach, a także obecnością odpadów niebezpiecznych oraz zanieczyszczeniem poszczególnych składników odpadów komunalnych substancjami niebezpiecznymi organicznymi i nieorganicznymi (głównie metalami ciężkimi).

W skład odpadów komunalnych wchodzi: papier, karton, drewno, tkaniny, kości, odpady spożywcze, popiół, żużel, tworzywa sztuczne, skóra, guma, metale, szkło, zmiotki uliczne. Udział poszczególnych składników ulega znaczącym zmianom i zależy od szeregu czynników.

Od warunków klimatycznych zależy m.in. wilgotność odpadów, a od warunków bytowych udział żużlu i popiołów. Ilość odpadów komunalnych i ich skład jakościowy są zależne od:

- Warunków klimatycznych,
- Poziomu życia mieszkańców,
- Obyczajów i kultury ludności,
- Warunków bytowych i wyposażenia techniczno - sanitarnego domów i mieszkań,
- Rodzaju i stanu nawierzchni ulic,
- Rodzaju ruchu kołowego,
- Pór roku.

Czynnikami różnicującym skład odpadów komunalnych powstających w gospodarstwach domowych, jest przede wszystkim:

- Istniejąca zabudowa mieszkaniowa,
- Sposób zaopatrzenia w ciepło,
- Poziom dochodów mieszkańców



Plan Gospodarki Odpadami dla MIASTA I GMINY PEŁCZYCE na lata 2010 – 2013 z perspektywą do roku 2017

W strukturze zabudowy Miasta i Gminy Pełczyce można wyróżnić cztery typy zabudowy:

- Zabudowa jednorodzinna z indywidualnym ogrzewaniem węglowym,
- Zabudowa jednorodzinna z indywidualnym ogrzewaniem olejem,
- Zabudowa wielorodzinna z centralnym zaopatrzeniem w ciepło.
- Zabudowa wielorodzinna z indywidualnym ogrzewaniem gazowym i węglowym.

Według danych z Urzędu Miejskiego w Pełczycach, w obrębie gminy w 2009 roku mieszkało łącznie 7.980 mieszkańców, z czego 2.764 osób na terenach miejskich, a 5.186 na terenach wiejskich należących do gminy. W mieście w zabudowie jednorodzinnej dominuje indywidualne ogrzewania węglem, a tylko nieliczna ilość mieszkańców korzysta z indywidualnego ogrzewania gazem lub olejem.

Ponieważ na terenie Miasta i Gminy Pełczyce nie przeprowadzono dotychczas szczegółowych badań dotyczących morfologii powstających odpadów komunalnych, w opracowaniu tym posłużono się wskaźnikami literaturowymi i danymi uzyskanymi z Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2009 – 2012 z uwzględnieniem lat 2013-2018 oraz Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2010. Informacje na temat powstających w Gminie Pełczyce odpadów mają charakter szacunkowy.

Na podstawie Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2010 ustalono procentowo skład morfologiczny odpadów komunalnych wraz ze źródłami wytwarzania. Ponadto przyjęto (na podstawie założeń KPGO 2010), że w obiektach infrastruktury wytwarza się ok. 1/3 (30 – 35 %) ogółu odpadów wytwarzanych zarówno w mieście jak i na wsi.

Krajowy Plan Gospodarki Odpadami definiuje procentowy skład morfologiczny zmieszanych odpadów komunalnych. Poniżej przedstawiono procentowy skład morfologiczny niesegregowanych odpadów komunalnych, osobno dla terenów miejskich i wiejskich oraz obiektów infrastruktury.

Tabela 11.

Procentowy skład morfologiczny niesegregowanych odpadów komunalnych

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	18
Szkło	8	8	10
Metal	5	5	5
Odzież, tekstylia	1	1	3
Odpady mineralne	10	34	5
Odpady niebezpieczne	1	1	1
Razem	100	100	100

Źródło: KPGO 2010



Plan Gospodarki Odpadami dla MIASTA I GMINY PEŁCZYCE na lata 2010 – 2013 z perspektywą do roku 2017

Różnica w średnim procentowym składzie odpadów komunalnych wytwarzanych przez gospodarstwa domowe na terenach miejskich i wiejskich wynika z różnicy w poziomie życia oraz faktu zagospodarowywania odpadów we własnym zakresie m.in. w wyniku spalania odpadów w piecach domowych. Ilości odpadów opakowaniowych wytwarzanych przez obiekty infrastruktury (szkło, metale, tworzywa sztuczne, papier i tekturę, opakowania wielomateriałowe) wynikają z charakteru prowadzonej działalności usługowej.

Informacje na temat powstających w Gminie Pełczyce odpadów mają charakter szacunkowy. Ilości wytworzonych odpadów komunalnych wyliczono za pomocą wskaźników generowania ilości odpadów komunalnych w kilogramach na statystycznego mieszkańca w ciągu jednego roku. Za wartość bazową posłużył wskaźnik wytwarzania odpadów dla terenów miejskich i wiejskich. Wskaźnik bazowy przyjęto z Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Choszczeńskiego na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2018 oraz Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2009-2012 z uwzględnieniem lat 2013-2018.

Liniowy wskaźnik wzrostu ilości wytwarzanych odpadów komunalnych wzrastający o 1% rocznie, który w odniesieniu do mieszkańców województwa, przy rzeczywistym wskaźniku odnotowanym w 2006r. na poziomie 299 kg/mieszkańca/rok (GUS 2007) będzie wynosił:

- 311 kg/mieszk./rok w roku 2010 (+4% w stosunku do roku 2006), w rozbiciu na ludność miejską i wiejską województwa przy rzeczywistym wskaźniku z roku 2006 r. – 371 kg/mieszk./rok (miasto), 140 kg/mieszk./rok (wieś) (GUS 2007) będzie on wynosił:
- 2010 – 386 kg/mieszk./rok (miasto), 146 kg/mieszk./rok (wieś),

W związku z tym przyjęto następujące założenia dotyczące ilości wytwarzanych odpadów komunalnych w ciągu roku w przeliczeniu na 1 mieszkańca w 2009:

- § dla terenów miejskich - 386 kg/M/rok, w tym: 257 kg/M/rok odpadów pochodzących z gospodarstw domowych i 129 kg/M/rok pochodzących z obiektów infrastruktury,
- § dla terenów wiejskich - 146 kg/M/rok, w tym: 97 kg/M/rok odpadów pochodzących z gospodarstw domowych i 49 kg/M/rok pochodzących z obiektów infrastruktury.

Ponadto do obliczenia ilości i składu morfologicznego odpadów komunalnych powstających na terenie Miasta i Gminy Pełczyce w 2009 roku, wykorzystano dane dotyczące ilości mieszkańców analizowanego terenu. Aktualną liczbę mieszkańców na terenach miejskich i wiejskich Gminy Pełczyce przedstawia tabela 12.



Plan Gospodarki Odpadami dla MIASTA I GMINY PEŁCZYCE
na lata 2010 – 2013 z perspektywą do roku 2017

Tabela 12.

Liczba mieszkańców Gminy Pełczyce (stan na 31.12.2009r.)

Teren	Liczba ludności
Tereny miejskie	2.674
Tereny wiejskie	5.306
Razem	7.980

Źródło danych: Główny Urząd Statystyczny

Na podstawie procentowego składu morfologicznego zmieszanych odpadów komunalnych przedstawionych w KPGO (tabela 11), można zdefiniować skład morfologiczny niesegregowanych odpadów komunalnych, wytwarzanych na terenie Miasta i Gminy Pełczyce, z uwzględnieniem podziału na tereny miejskie i wiejskie. Skład morfologiczny odpadów wytwarzanych na terenach miejskich gminy w 2009 roku został obliczony zarówno dla odpadów wytwarzanych w gospodarstwach domowych jak i dla obiektów infrastruktury. Wyniki przeprowadzonej analizy prezentuje tabela 13.

Tabela 13.

Szacunkowa ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych przez 1 mieszkańca terenów miejskich (w gospodarstwie domowym oraz obiektach infrastruktury)

Strumień odpadów komunalnych	Gospodarstwa domowe	Ilość	Obiekty Infrastruktury	Ilość
	%	kg/M/rok	%	kg/M/rok
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	33	84,81	10	12,90
Odpady zielone	2	5,14	2	2,58
Papier i tektura	20	51,40	27	34,83
Drewno	2	5,14	1	1,29
Odpady wielomateriałowe	4	10,28	18	23,22
Tworzywa sztuczne	14	35,98	18	23,22
Szkło	8	20,56	10	12,90
Metal	5	12,85	5	6,45
Odzież, tekstylia	1	2,57	3	3,87
Odpady mineralne	10	25,70	5	6,45
Odpady niebezpieczne	1	2,57	1	1,29
Razem	100	257	100	129

*stan na dzień 31.12.2009r.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie KPGO 2010

Podobne obliczenia składu morfologicznego zostały przeprowadzone dla odpadów wytwarzanych na terenach wiejskich gminy w 2009 roku. Skład morfologiczny odpadów wytwarzanych na terenach wiejskich gminy został obliczony zarówno dla odpadów wytwarzanych w gospodarstwach domowych jak i dla obiektów infrastruktury. Wyniki przeprowadzonej analizy prezentuje tabela 14.



Plan Gospodarki Odpadami dla MIASTA I GMINY PEŁCZYCE
na lata 2010 – 2013 z perspektywą do roku 2017

Tabela 14.

Szacunkowa ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych przez 1 mieszkańca terenów wiejskich (w gospodarstwie domowym oraz obiektach infrastruktury)

Strumień odpadów komunalnych	Gospodarstwa domowe	Ilość	Obiekty Infrastruktury	Ilość
	%	kg/M/rok	%	kg/M/rok
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	18	17,46	10	4,90
Odpady zielone	4	3,88	2	0,98
Papier i tektura	12	11,64	27	13,23
Drewno	2	1,94	1	0,49
Odpady wielomateriałowe	3	2,91	18	8,82
Tworzywa sztuczne	12	11,64	18	8,82
Szkło	8	7,76	10	4,90
Metal	5	4,85	5	2,45
Odzież, tekstylia	1	0,97	3	1,47
Odpady mineralne	34	32,98	5	2,45
Odpady niebezpieczne	1	0,97	1	0,49
Razem	100	97	100	49

*stan na dzień 31.12.2009r.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie KPGO 2010

Ilość i morfologia odpadów komunalnych powstających w 2009 roku na terenach miejskich Gminy Pełczyce według danych wskaźnikowych (tabela 13) przedstawia poniższa tabela.

Tabela 15.

Ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych przez mieszkańców Pełczyc z terenów miejskich: w gospodarstwach domowych i obiektach infrastruktury

Strumień odpadów komunalnych	Gospodarstwa domowe ilość w Mg/rok	Obiekty Infrastruktury Ilość w Mg/rok	RAZEM
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	226,78	34,49	261,27
Odpady zielone	13,74	6,90	20,64
Papier i tektura	137,44	93,14	230,58
Drewno	13,74	3,45	17,19
Odpady wielomateriałowe	27,49	62,09	89,58
Tworzywa sztuczne	96,21	62,09	158,3
Szkło	54,98	34,49	89,47
Metal	34,36	17,25	51,61
Odzież, tekstylia	6,88	10,35	17,23
Odpady mineralne	68,73	17,25	85,98
Odpady niebezpieczne	6,87	3,45	10,32
Razem	687,22	344,95	1.032,17

*stan na dzień 31.12.2009r.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie KPGO 2010



Plan Gospodarki Odpadami dla MIASTA I GMINY PEŁCZYCE
na lata 2010 – 2013 z perspektywą do roku 2017

Według szacunkowych obliczeń wynika, że na terenach Miasta Pełczyce w gospodarstwach domowych oraz obiektach infrastruktury w 2009 roku wytworzono łącznie około 1.032,17 Mg odpadów komunalnych.

Ilość i morfologia odpadów komunalnych powstających w 2009 roku na terenach wiejskich Gminy Pełczyce według danych wskaźnikowych (tabela 14) przedstawia tabela 16.

Tabela 16.

Ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych przez mieszkańców Pełczyca z terenów wiejskich: w gospodarstwach domowych i obiektach infrastruktury

Strumień odpadów komunalnych	Gospodarstwa domowe ilość w Mg/rok	Obiekty Infrastruktury ilość w Mg/rok	RAZEM
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	92,64	26,00	118,64
Odpady zielone	20,59	5,20	25,79
Papier i tektura	61,76	70,20	131,96
Drewno	10,29	2,60	12,89
Odpady wielomateriałowe	15,44	46,80	62,24
Tworzywa sztuczne	61,76	46,80	108,56
Szkło	41,17	26,00	67,17
Metal	25,74	13,00	38,74
Odzież, tekstylia	5,15	7,79	12,94
Odpady mineralne	174,99	13,00	187,99
Odpady niebezpieczne	5,15	2,60	7,75
Razem	514,68	259,99	774,67

*stan na dzień 31.12.2009r.

Źródło: Opracowanie własne

Analizując powyższą tabelę można oszacować, iż w 2009 roku mieszkańcy Gminy Pełczyce, zamieszkujący tereny wiejskie wytworzyli łącznie 774,67 Mg odpadów komunalnych, zarówno w gospodarstwach domowych jak i obiektach infrastruktury.

Zgodnie z przeprowadzonymi obliczeniami łączna ilość odpadów komunalnych wytworzonych przez mieszkańców gminy, zamieszkujących zarówno tereny miejskie jak i wiejskie w 2009 roku wynosiła 1.806,84 Mg.



4. ISTNIEJĄCE SYSTEMY ZBIERANIA ODPADÓW

4.1. System zbiórki odpadów komunalnych

Organizacja i nadzór nad systemem gospodarki odpadami komunalnymi należy do Urzędu Miejskiego w Pełczycach. Na terenie miasta i gminy Pełczyce funkcjonuje zorganizowany system zbiórki odpadów obejmujący blisko 87% liczby mieszkańców. System gospodarki odpadami opiera się na zbieraniu odpadów komunalnych gromadzonych selektywnie i nieselektywnie. Odpady zbierane nieselektywnie kierowane są do unieszkodliwiania na składowiskach odpadów, zaś odpady zbierane selektywnie przekazywane do odzysku i recyklingu poza teren Miasta i Gminy Pełczyce.

Zbiórka zmieszanych odpadów komunalnych gromadzonych nieselektywnie prowadzone jest metodą „odbioru bezpośredniego” oraz metodą „donoszenia” w rejonach zabudowy wielorodzinnej, natomiast w rejonach zabudowy jednorodzinnej tylko metodą „odbioru bezpośredniego”.

W tym celu firmy posiadające stosowane zezwolenia na odbiór tej grupy odpadów w latach 2005-2009 wykorzystywały:

- 11 pojemników 60 litrowych,
- 109 pojemników 80 litrowych,
- 10 pojemników 110 litrowe,
- 1691 pojemniki 120 litrowe,
- 276 pojemników 240 litrowych,
- 77 pojemników 1100 litrowych,
- 1 kontener

Do odbierania odpadów wykorzystywano śmieciarki, które wymieniono poniżej wraz z dopuszczalną masą pobieranych odpadów:

- Mercedes Sprinter - 2 t.
- Scania – 9 t.
- Man – 9 t.
- Mercedes Benz – 11 t.
- Mercedes Benz – 6 t.
- Mercedes Benz – 5 t.

Na terenie Gminy Prowadzony jest Program pilotażowy selektywnej zbiórki „u źródła”. Selektywne zbieranie odpadów opakowaniowych i użytkowych prowadzone jest metodą „odbioru bezpośredniego” w rejonach zabudowy jednorodzinnej jak i wielorodzinnej. Na terenie zabudowy zwartej wielorodzinnej oraz jednorodzinnej zbierane są odpady opakowaniowe z papieru i tektury, szkła i tworzyw sztucznych. Do prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych i użytkowych firmy wykorzystały:

- 37 sztuk pojemników o pojemności 3,2 m³
- 6 kontenerów o pojemności 2,5 m³
- 19 sztuk pojemników o pojemności 2,6 m³



Plan Gospodarki Odpadami dla MIASTA I GMINY PEŁCZYCE
na lata 2010 – 2013 z perspektywą do roku 2017

Do odbierania odpadów wykorzystywano śmieciarki, które wymieniono poniżej wraz z dopuszczalną masą pobieranych odpadów:

- Mercedes Benz - 15 t.
- Star skrzyniowy - 5 t.
- Mercedes Benz - 7 t.

Wykaz firm posiadających aktualne zezwolenie na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu Miasta i Gminy Pełczyce przedstawia poniższa tabela.

Tabela 17.

Przedsiębiorcy posiadający zezwolenie na odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości

Lp.	NAZWA i ADRES	RODZAJ DZIAŁALNOŚCI	NR DECYZJI I DATA WYDANIA
1.	„LAGUNA” Sp. z o. o. ul. Nadbrzeżna 21, 66-400 Gorzów Wlkp.	Odbieranie odpadów komunalnych	RR-7062/60/06 z dnia 10.11.2006 r.
2.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Szpitalna 4, 74-320 Barlinek	Odbieranie odpadów komunalnych	RR-7062/68/06 z dnia 21.11.2006 r.
3.	REMONDIS Szczecin Sp. z o.o. ul. Żołnierska 56, 71-210 Szczecin	Odbieranie odpadów komunalnych	RR-7062/76/05 z dnia 18.12.2006 r.
4.	Zakład Produkcyjno Handlowo-Gastronomiczny „JUMAR” Julian Matuszewski, Mierzyn, ul. Długa 20, 72-006 Szczecin	Odbieranie odpadów komunalnych	RR-7062/77/06 z dnia 18.12.2006 r.
5.	„WIR-MAR” Suchańska Mariola, ul. Dębogórska 34//26, 71-717 Szczecin	Odbieranie odpadów komunalnych	RR-7062/19/07 z dnia 09.01.2007 r.
6.	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Wolności 26, 73-200 Choszczno	Odbieranie odpadów komunalnych	RR-7062/12/08 z dnia 16.01.2008 r.
7.	RAGN-SELLS Sp. z o.o., ul., Dzielna 21/67, 01-029 Warszawa	Odbieranie odpadów komunalnych	RRO-7662/13/09 z dnia 17.02.2009 r.
8.	Veolia Usługi dla Środowiska S.A. Oddział w Gorzowie Wlkp., ul. Podmiejska 19, 66-400 Gorzów Wlkp.	Odbieranie odpadów komunalnych	RRO-7062/21/09 z dnia 27.03.2009 r.

Źródło: Urząd Miejski w Pełczycach



4.2. Metody i sposoby unieszkodliwiania i odzysku odpadów w gminie

Na terenie Miasta i Gminy Pełczyce aktualnie nie funkcjonuje żadna instalacja do unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne jak również instalacji do odzysku odpadów.

4.3. Zbieranie, transport, odzysk oraz unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych oraz odpadów innych niż niebezpieczne

Wykaz podmiotów gospodarczych prowadzących na terenie powiatu choszczeńskiego działalność w zakresie odzysku, unieszkodliwiania, zbierania i transportu odpadów przedstawia tabela 18.

Tabela 18.

Wykaz podmiotów gospodarczych prowadzących na terenie powiatu choszczeńskiego działalność w zakresie odzysku, unieszkodliwiania, zbierania i transportu odpadów.

Nazwa podmiotu	Adres	Rodzaje odpadów	Rodzaj prowadzonej działalności	Termin obowiązywania decyzji
„ALRA” Monika Gutarowicz & Leopold Przybylski	73-200 Choszczno ul. Fabryczna 7	15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 07, 16 01 03, 16 06 01*	Zbieranie i transport odpadów	31.01.2012 r.
Sklep Motoryzacyjny „u Józka” Jadwiga i Józef Saluk	73-200 Choszczno ul. Boh. Warszawy 16	16 06 01*	Zbieranie odpadów	15.03.2012 r.
P.H. Moto-Art. Iwona Derucka	73-200 Choszczno ul. Jagiełły 21 a	16 06 01*	Zbieranie odpadów	20.03.2012 r.
Przedsiębiorstwo Usługowo Handlowe Fryderyk Skurat	73-200 Choszczno ul. Tuwima 15	17 04 02	Zbieranie i transport odpadów	20.04.2012 r.
GRENE Spółka z o.o. W Koninie Region 2 Zachodniopomorski	74-200 Pyrzyce ul. Narutowicza 2	16 06 01*	Zbieranie odpadów	15.05.2012 r.
„ED-KAR” Handel Samochodami i Częściami Edward Kamiński	73-200 Choszczno ul. Boh. Warszawy 24	16 06 01*	Zbieranie odpadów	31.05.2012 r.
Zakład Produkcyjno-Usługowo Handlowy „Robol” Roman Grzebalski	73-200 Choszczno ul. M. Konopnickiej 10	16 01 17, 16 01 18 17 04 05, 15 01 04 16 01 19, 16 01 20 15 01 07, 15 01 01 16 06 01*, 15 01 02 17 04 01, 17 04 02 17 04 03, 17 04 04 17 04 06, 17 04 07 17 04 11, 16 01 06 19 10 01, 19 10 02 19 12 01, 19 12 02 19 12 03	Zbieranie i transport odpadów	31.03.2012 r.



Plan Gospodarki Odpadami dla MIASTA I GMINY PEŁCZYCE
na lata 2010 – 2013 z perspektywą do roku 2017

Wiesław Iwach	73-2 10 Recz ul. Środkowa 2d/4	15 01 04, 16 01 17 16 01 18, 17 04 01 17 04 02, 17 04 03 17 04 04, 17 04 05 17 04 06, 17 04 07 19 10 01, 19 10 02 19 12 02, 19 12 03	Zbieranie i transport odpadów	25.02.2012 r.
Zakład Budowlany Gastronomia I Handel Marian Twardosz	70-810 Szczecin ul. Nurkowa 10	15 01 04, 16 01 17 16 01 18, 17 04 01 17 04 02, 17 04 03 17 04 04, 17 04 05 17 04 06, 17 04 07 19 12 02, 19 12 03 20 01 40	Zbieranie odpadów	23.05.2013 r.
„EKOL” Spółka z o.o.	66-400 Gorzów Wlkp. ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego nr 146c/3	02 01 04, 03 01 01 03 01 05, 03 03 08 04 02 22, 07 02 13 07 02 80, 08 03 17* 08 03 18, 10 09 80 10 11 12, 11 05 01 12 01 05, 15 01 01 15 01 02, 15 01 04 15 01 07, 15 02 03 16 01 03, 16 01 17 16 01 18, 16 01 19 16 01 20, 16 06 01* 16 06 02*, 16 06 04 16 06 05, 16 02 13* 16 02 14, 16 02 15* 17 02 02, 17 04 01 17 04 02, 17 04 03 17 04 04, 17 04 05 17 04 06, 17 04 07 17 04 11, 17 03 80 17 06 04, 20 01 01 20 01 02, 20 01 21* 20 01 34, 20 01 39 20 01 40	Zbieranie odpadów	01.05.2013 r.
„WALDEX” Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Waldemar Małodobry	Korytowo ul. Szkolna 15 B 73-222 Suliszewo	11 05 01, 10 09 80 17 04 01, 17 04 02 17 04 03, 17 04 05 17 04 06, 17 04 07 17 04 11, 15 01 04 20 01 40, 16 01 17 07 02 13, 15 01 02 02 01 04, 16 01 19 12 01 05, 20 01 39 10 11 12, 17 02 02 15 01 07, 16 01 20 15 01 01, 03 03 08 20 01 01	Zbieranie i transport odpadów	01.12.2013 r.
Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej	73-2 10 Recz ul. Środkowa 7	20 03 01, 20 03 03 20 02 03, 20 03 99	Zbieranie i transport odpadów	31.12.2013 r.
Przedsiębiorstwo Handlowo- Usługowe „TRANS- OPAL” Waldemar Mikulski	73-260 Pełczyce ul. Pionierów 1	15 01 04, 15 01 07 12 01 01, 12 01 03 16 01 17, 16 01 18 16 01 20, 17 04 01 17 04 02, 17 04 03 17 04 04, 17 04 05 17 04 06, 17 04 07 20 01 40, 02 01 10	Zbieranie i transport odpadów	01.01.2014 r.
„ANIKO” Przedsiębiorstwo Prywatne	73-240 Bierzwnik ul. Nowe Osiedle 1	07 02 13	Odzysk zbieranie i transport odpadów	01.02.2014 r.



**Plan Gospodarki Odpadami dla MIASTA I GMINY PEŁCZYCE
na lata 2010 – 2013 z perspektywą do roku 2017**

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o.	73-200 Choszczno ul. Wolności 26	17 01 01, 17 01 02 17 01 03, 17 01 07 17 01 81, 17 01 82 17 05 04, 17 05 06 17 05 08, 19 08 05 19 05 01, 19 05 02 19 05 03, 19 05 99 19 08 01, 19 08 02 19 09 01, 19 09 99 20 03 01, 20 03 02 20 03 03, 20 03 03 20 03 06, 20 03 99 04 02 09, 16 01 03 16 06 01*, 16 06 02* 16 06 03*, 16 06 04 16 06 05, 17 01 01 17 01 02, 17 01 03 17 01 07, 17 01 81 17 01 82, 17 05 04 17 05 06, 17 05 08 19 12 01, 19 12 02 19 12 03, 19 12 04 19 12 05, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 10 20 01 11, 20 01 39 20 01 40, 20 03 07	Odzysk odpadów Unieszkodliwianie odpadów Zbieranie i transport odpadów	01.03.2014 r.
Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowe „MPGJ” Marianna Potok	73-260 Pełczyce ul. Pionierów 3	15 01 01, 15 01 02 15 01 07, 16 06 01* 17 04 01, 17 04 02 17 04 03, 17 04 04 17 04 05, 17 04 06 17 04 07, 17 04 11	Zbieranie i transport odpadów	01.06.2014 r.
Agro-Biznes Sp. j. Sularz-Rudnicki	66-400 Gorzów Wlkp. ul. Myśluborska 56	15 01 10*	Zbieranie odpadów	01.10.2014 r.
Przedsiębiorstwo Handlowo-Uługowe Bronisław Chmielecki	73-200 Choszczno ul. Jana Długosza 24	12 01 01, 12 01 03 15 01 04, 16 01 17 16 01 18, 17 04 01 17 04 02, 17 04 03 17 04 04, 17 04 05 17 04 06, 17 04 07 19 12 02, 19 12 03	Zbieranie i transport odpadów	01.10.2014 r.
„TABUTU” Usługi Transportowe Budowlano-Produkcyjno-Handlowe Zbigniew Jaskółowski	Ostromecko 73-240 Bierzwnik	03 01 01, 03 01 05 03 01 81, 03 03 01	Transport odpadów	01.10.2014 r.
Centrum Ogrodnicze „Dom i ogród” Tomasz Milewski	73-200 Choszczno ul. Grunwaldzka 34F	15 01 10*	Zbieranie odpadów	01.12.2014 r.
ZPUH „ROBOL-BIS” Marcin Grzebalski	73-200 Choszczno ul. Konopnickiej 10	15 01 01, 15 01 02 15 01 04, 15 01 07 16 01 06, 16 01 17 16 01 18, 16 01 19 16 01 20, 16 06 01* 17 04 01, 17 04 02 17 04 03, 17 04 04 17 04 04, 17 04 06 17 04 07, 17 04 11 19 10 01, 19 10 02 19 12 01, 19 12 02 19 12 03, 20 01 01 20 01 02, 20 01 40 20 01 39,	Zbieranie i transport odpadów	01.12.2014 r.



Plan Gospodarki Odpadami dla MIASTA I GMINY PEŁCZYCE
na lata 2010 – 2013 z perspektywą do roku 2017

Komunalny zakład Usługowo Handlowy Spółka z o.o.	73-220 Drawno ul. Kolejowa 7	20 03 01	Zbieranie i transport odpadów	01.12.2014 r.
Renata Janczarska „DREW-REN”	73-240 Bierzwnik ul. Cystersów 3	15 01 10*	Zbieranie odpadów	01.02.2015 r.
Agra Hurt Detal Zaopatrzenie Rolnictwa Adam Łyszcz	73-260 Pełczyce ul. Pełczyk 10	15 01 10*	Zbieranie odpadów	01.02.2015 r.
Zakład Handlu Materiałami do Produkcji Rolnej Tomasz Wroński	72-130 Maszewo ul. Jedności Narodowej 2 5	15 01 10*	Zbieranie odpadów	01.05.2015 r.
Usługi Transportowe Błażej Kacprzak	Strumiennie 17 73-240 Bierzwnik	03 01 01, 03 01 05 03 01 81, 03 03 01	Transport odpadów	01.06.2015 r.
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe PARTNER II Janusz Stanek	73-240 Bierzwnik ul. Cystersów 1	02 01 10, 16 01 17 16 01 18, 17 04 01 17 04 02, 17 04 03 17 04 05, 17 04 07 19 10 01, 19 10 02 19 12 02, 19 12 03 19 12 04, 20 01 40	Zbieranie i transport odpadów	01.07.2015 r.
Obwoźny skup złomu Mirosław Holka	73-2 10 Recz ul. Słoneczna 11A/5	15 01 04, 16 01 17 16 01 18, 17 04 01 17 04 02, 17 04 05 17 04 07, 19 12 03 20 01 40	Zbieranie i transport odpadów	01.10.2015 r.
Zakład Handlowo Usługowy Mirosław Erwiński	73-240 Bierzwnik ul. Krótka 7	03 01 01, 03 01 05 03 01 81, 03 03 01	Transport odpadów	01.10.2015 r.
Usługi Transportowe Elżbieta Kacprzak	Strumiennie 17 73-240 Bierzwnik	03 01 01, 03 01 05 03 01 81, 03 03 01	Transport odpadów	01.12.2015 r.
Zakład Drzewny Piotr Mikula, Marian Szyszkowski Spółka Jawna	Breń 18 73-240 Bierzwnik	03 01 01 03 01 05	Transport odpadów	01.01.2016 r.
„Barlinek Inwestycje” Spółka z o.o.	74-320 Barlinek ul. Przemysłowa 1	01 01 02, 01 01 80 01 03 81, 01 04 08 01 04 09, 01 04 12 01 04 13, 01 04 81, ex 02 01 01 ex 02 03 01 ex 02 04 01 10 05 80, 10 06 80 10 09 03, 10 09 06 10 09 08, 10 09 10 10 09 12, 10 10 06 10 10 08, 10 10 10 10 12 01, 10 12 03 10 12 06, 10 12 08, ex 16 07 99 16 11 04, 17 01 01 17 01 02 ex 17 01 03, ex 17 01 07 17 05 04, 19 12 09 20 02 02	Odzysk i zbieranie odpadów	22.12.2010 r
Usługi Transportowe - Elżbieta i Błażej Kacprzak	Strumiennie 17 73-240 Bierzwnik	03 01 01, 03 01 05 03 01 81, 03 03 01 15 01 03	Zbieranie odpadów	01.01.2017 r.
EKOPOZ Spółka z o.o.	Bolechowo k/Poznania ul. Obornicka 1 62-005 Owińska	01 01 02, 01 01 80 01 03 81, 01 04 08 01 04 09, 01 04 12 01 04 13, 01 04 81 ex 02 01 01 ex 02 03 01, ex 02 04 01	Odzysk i zbieranie odpadów	22.12.2010 r.



Plan Gospodarki Odpadami dla MIASTA I GMINY PEŁCZYCE
na lata 2010 – 2013 z perspektywą do roku 2017

		10 05 80, 10 06 80 10 09 03, 10 09 06 10 09 08, 10 09 10 10 09 12, 10 10 06 10 10 08, 10 10 10 10 12 01, 10 12 03 10 12 06, 10 12 08 ex 16 07 99, 16 11 04, 17 01 01 17 01 02 ex 17 01 03 ex 17 01 07, 17 05 04, 19 12 09, 20 02 02		
Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o.	73-200 Choszczno ul. Wolności 26	04 02 09, 15 01 01 15 01 02, 15 01 03 15 01 04, 15 01 05 15 01 06, 15 01 07 15 01 09, 16 01 03 16 06 01*, 16 06 02* 16 06 03*, 16 06 04 16 06 05, 17 01 01 17 01 02, 17 01 03 17 01 07, 17 01 81 17 01 82, 17 05 04 17 05 06, 17 05 08 19 12 01, 19 12 02 19 12 03, 19 12 04 19 12 05, 19 12 07 19 12 08, 19 12 09 20 01 01, 20 01 02 20 01 10, 20 01 11 20 01 39, 20 01 40 20 01 41, 20 02 01 20 02 02, 20 03 01 20 03 02, 20 03 03 20 03 07; 20 03 99	Transport odpadów	01.01.2018 r.
Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „KOMUNALNI” Spółka z o.o.	66-520 Dobiegiew ul. Poznańska 8	17 05 04 20 02 02 20 02 03 20 03 01 20 03 02 20 03 03 20 03 07 20 03 99 17 05 04 20 01 01 20 01 02 20 01 38 20 01 39 20 01 40 20 02 02 20 02 03 20 03 02 20 03 03 20 03 07 20 03 99	Odzysk odpadów Unieszkodliwianie odpadów Zbieranie odpadów	31. 12.2009 r
Jerzy Drewicz	73-200 Choszczno ul. Jana III Sobieskiego 50	16 01 17 16 08 01	Zbieranie i transport odpadów	01.08.2018 r
„Przedsiębiorstwo Robót Inżynierskich i Drogowych S.C. Krzysztof Leśniak, Helena Leśniak, Ryszard Maciąg, Krzysztof Maciąg	Zieleniewo 7 1 73-240 Bierzwnik	10 01 01 16 01 03	Transport odpadów	01.09.2018 r



**Plan Gospodarki Odpadami dla MIASTA I GMINY PEŁCZYCE
na lata 2010 – 2013 z perspektywą do roku 2017**

ALMEX Recykling Spółka z o.o.	66-400 Gorzów Wlkp. ul. Podmiejska 15E	02 01 04, 03 03 08 07 02 13, 10 09 80 10 11 12, 11 05 01 12 01 05, 15 01 01 15 01 02, 15 01 04 15 01 07, 16 01 03 16 01 17, 16 01 18 16 01 19, 16 01 20 16 02 14, 16 06 01* 16 06 02*, 16 06 04 17 02 02, 17 04 01 17 04 02, 17 04 03 17 04 04, 17 04 05 17 04 06, 17 04 07 17 04 11, 20 01 01 20 01 02, 20 01 34 20 01 39, 20 01 40	Zbieranie odpadów	01.11.2018 r
„PRYMAS” Sp. J. Alicja Prymas, Krzysztof Prymas	73-240 Bierzwnik, ul. Słoneczna 17	03 01 01, 03 01 05 03 01 81, 03 03 01 15 01 03, 17 02 01, 19 12 07	Transport Odpadów	01.02.2 019 r.

Źródło: Załącznik 6. - Powiatowy Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Choszczeńskiego na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2018

5. PROGNOZOWANE ZMIANY W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI WYTWARZANYMI NA TERENIE GMINY PEŁCZYCE

5.1. Zmiany demograficzne

Prognozę zmian demograficznych na terenie Miasta i Gminy Pełczyce obliczono na podstawie danych Głównego Urzędu Statystycznego. Prognozy demograficzne do roku 2018 przewidują nieznaczne zmiany zaludnienia województwa zachodniopomorskiego z tendencją zmniejszania się liczby ludności. Prognozy te zakładają powolny, systematyczny spadek liczby ludności miejskiej wobec równie niewielkiego przyrostu ludności wiejskiej. Prognozę dotyczącą liczby mieszkańców Miasta i Gminy Pełczyce do roku 2020 przedstawia poniższa tabela.

Tabela 19.

Prognoza liczby ludności do roku 2020 w Mieście i Gminie Pełczyce

Miasto i Gmina Pełczyce	ROK										
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Tereny miejskie	2.650	2.626	2.603	2.579	2.556	2.532	2.509	2.486	2.463	2.440	2.417
Tereny wiejskie	5.306	5.306	5.306	5.306	5.305	5.305	5.305	5.305	5.304	5.304	5.303
Razem	7.956	7.932	7.908	7.885	7.861	7.837	7.814	7.790	7.767	7.744	7.721

Źródło: Opracowanie własne na podstawie GUS



5.2. Skład morfologiczny odpadów komunalnych i jego zmiany

Grupę odpadów komunalnych, rozumianych, jako odpady z gospodarstw domowych i obiektów infrastruktury, cechuje dynamicznie zmieniająca się różnorodność składu oraz zmiany ilościowe i jakościowe. Szacując zmiany ilości i jakości odpadów komunalnych oraz innych odpadów na terenie Miasta i Gminy Pełczyce wzięto pod uwagę założenia zawarte w dziale prognoz Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2010. Prognozy oparte są na następujących założeniach:

- Nie będą następowały istotne zmiany składu morfologicznego wytwarzanych odpadów komunalnych,
- Wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów na jednego mieszkańca miast oraz wsi kształtował się będzie na poziomie, co najmniej 1% 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 o 5% w okresach pięcioletnich (o 1% w skali roku).

Przy szacowaniu danych prognostycznych, zmianie może ulegać wiele czynników np. liczba ludności, skład morfologiczny odpadów, proporcje pomiędzy mieszkającymi na wsi i w mieście itp. Do prognozowania zmian w zakresie gospodarki odpadami posłużyły dane z Krajowego Planu Gospodarki Odpadami, dotyczące szacunkowego wytwarzania odpadów z podziałem na gospodarstwa domowe i obiekty infrastruktury wsi i miast na jednego mieszkańca, które następnie zostały obliczone uwzględniając roczny wzrost wytwarzania odpadów. Ponadto przedstawiono podział na procentowe frakcje (grupy) odpadów komunalnych zgodnie z kategoriami zamieszczonymi w KPGO 2010.

Liniowy wskaźnik wzrostu ilości wytwarzanych odpadów komunalnych na 1 mieszkańca, wzrastający o 1% rocznie dla Miasta i Gminy Pełczyce w 2009 roku wynosił:

- § dla terenów miejskich - 386 kg/M/rok, w tym: 257 kg/M/rok odpadów pochodzących z gospodarstw domowych i 129 kg/M/rok pochodzących z obiektów infrastruktury,
- § dla terenów wiejskich - 146 kg/M/rok, w tym: 97 kg/M/rok odpadów pochodzących z gospodarstw domowych i 49 kg/M/rok pochodzących z obiektów infrastruktury

Zgodnie z założeniem iż wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów na jednego mieszkańca Miasta i Gminy Pełczyce kształtował się będzie na poziomie, co najmniej 1% w skali roku, można dokonać obliczeń poszczególnych wskaźników wytwarzania odpadów na jednego mieszkańca w latach 2011-2020.



Plan Gospodarki Odpadami dla MIASTA I GMINY PEŁCZYCE
na lata 2010 – 2013 z perspektywą do roku 2017

Wskaźniki liniowe wzrostu ilości wytwarzanych odpadów komunalnych dla terenów miejskich i wiejskich Miasta i Gminy Pełczyce w latach 2011-2020 z uwzględnieniem podziału na odpady pochodzące z gospodarstw domowych oraz z obiektów infrastruktury przedstawia tabela 20.

Tabela 20.

Wskaźniki liniowe wzrostu ilości wytwarzanych odpadów komunalnych

Rok	Wartości wskaźników liniowych wzrostu ilości wytwarzanych odpadów komunalnych kg/M/rok					
	Tereny miejskie			Tereny wiejskie		
	Ogółem	Z gospodarstw domowych	Z obiektów infrastruktury	Ogółem	Z gospodarstw domowych	Z obiektów infrastruktury
2011	395,08	262,51	132,57	150,42	100,28	50,14
2016	415,23	275,90	139,33	158,1	105,40	52,70
2020	432,08	287,10	144,98	164,52	109,68	54,84

Źródło: Opracowanie własne

Zgodnie z prognozą dotyczącą liczby mieszkańców Miasta i Gminy Pełczyce do roku 2020 (tabela 19), analiz zaprezentowanych w rozdziale 3.9. Ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych powstających w gminie a także wartości wskaźników liniowych wzrostu ilości wytwarzanych odpadów komunalnych, można dokonać obliczeń szacunkowego przyrostu ilości i zmiany składu morfologicznego odpadów wytwarzanych na terenach miejskich z podziałem na gospodarstwa domowe i obiekty infrastruktury w latach 2011 - 2020. Wyniki przeprowadzonej analizy przedstawiono w tabeli 21 oraz 22.

Tabela 21.

Szacunkowy wzrost ilości i składu morfologicznego odpadów komunalnych wytwarzanych przez 1 mieszkańca terenów miejskich Miasta i Gminy Pełczyce w gospodarstwach domowych w latach 2011 do 2020

Strumień odpadów komunalnych	Fracja	Ilość w 2011 roku	Ilość w 2016 roku	Ilość w 2020 roku
	%	kg/M/rok	kg/M/rok	kg/M/rok
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	33	86,63	91,05	94,74
Odpady zielone	2	5,25	5,52	5,75
Papier i tektura	20	52,50	55,18	57,42
Drewno	2	5,25	5,52	5,75
Odpady wielomateriałowe	4	10,50	11,03	11,48
Tworzywa sztuczne	14	36,74	38,63	40,19
Szkło	8	21,00	22,07	22,97
Metal	5	13,13	13,79	14,35
Odzież, tekstylia	1	2,63	2,76	2,87
Odpady mineralne	10	26,25	27,59	28,71
Odpady niebezpieczne	1	2,63	2,76	2,87
Razem	100	262,51	275,90	287,10

Źródło: Opracowanie własne



Plan Gospodarki Odpadami dla MIASTA I GMINY PEŁCZYCE
na lata 2010 – 2013 z perspektywą do roku 2017

Tabela 22.

Szacunkowy wzrost ilości i składu morfologicznego odpadów komunalnych wytwarzanych przez 1 mieszkańca terenów miejskich Miasta i Gminy Pełczyce w obiektach infrastruktury w latach 2011 do 2020

Strumień odpadów komunalnych	Frakcja	Ilość w 2011 roku	Ilość w 2016 roku	Ilość w 2020 roku
	%	kg/M/rok	kg/M/rok	kg/M/rok
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	10	13,26	13,93	14,50
Odpady zielone	2	2,65	2,79	2,90
Papier i tektura	27	35,79	37,62	39,15
Drewno	1	1,33	1,39	1,45
Odpady wielomateriałowe	18	23,86	25,08	26,10
Tworzywa sztuczne	18	23,86	25,08	26,10
Szkło	10	13,26	13,93	14,50
Metal	5	6,63	6,97	7,25
Odzież, tekstylia	3	3,98	4,18	4,35
Odpady mineralne	5	6,63	6,97	7,25
Odpady niebezpieczne	1	1,33	1,39	1,45
Razem	100	132,57	139,33	144,98

Źródło: Opracowanie własne

Jak wynika z zestawień przedstawionych w tabeli 20 oraz 21, ilość odpadów wytwarzanych przez jednego mieszkańca terenów miejskich w gospodarstwach domowych oraz w obiektach infrastruktury w 2020 wyniesie około 432,08 kg.

Podobnie do powyższej analizy, oszacowano przyrost ilości wytwarzanych odpadów na terenach wiejskich gminy. Do obliczeń także wykorzystano prognozę dotyczącą liczby mieszkańców Miasta i Gminy Pełczyce do roku 2020. Szacunkowy przyrost ilości i zmiany składu morfologicznego odpadów wytwarzanych na terenach wiejskich z podziałem na gospodarstwa domowe i obiekty infrastruktury przedstawiono w tabeli 23 oraz 24.



Plan Gospodarki Odpadami dla MIASTA I GMINY PEŁCZYCE
na lata 2010 – 2013 z perspektywą do roku 2017

Tabela 23.

Szacunkowy wzrost ilości i składu morfologicznego odpadów komunalnych wytwarzanych przez 1 mieszkańca terenów wiejskich Miasta i Gminy Pełczyce w gospodarstwach domowych w latach 2011 do 2020

Strumień odpadów komunalnych	Frakcja	Ilość w 2011 roku	Ilość w 2016 roku	Ilość w 2020 roku
	%	kg/M/rok	kg/M/rok	kg/M/rok
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	18	18,05	18,97	19,74
Odpady zielone	4	4,01	4,22	4,39
Papier i tektura	12	12,03	12,65	13,16
Drewno	2	2,01	2,11	2,19
Odpady wielomateriałowe	3	3,01	3,16	3,29
Tworzywa sztuczne	12	12,03	12,65	13,16
Szkło	8	8,02	8,43	8,77
Metal	5	5,01	5,27	5,48
Odzież, tekstylia	1	1,00	1,05	1,10
Odpady mineralne	34	34,10	35,84	37,29
Odpady niebezpieczne	1	1,00	1,05	1,10
Razem	100	100,28	105,40	109,68

Źródło: Opracowanie własne

Tabela 24.

Szacunkowy wzrost ilości i składu morfologicznego odpadów komunalnych wytwarzanych przez 1 mieszkańca terenów wiejskich Miasta i Gminy Pełczyce w obiektach infrastruktury w latach 2011 do 2020

Strumień odpadów komunalnych	Frakcja	Ilość w 2011 roku	Ilość w 2016 roku	Ilość w 2020 roku
	%	kg/M/rok	kg/M/rok	kg/M/rok
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	10	5,01	5,27	5,48
Odpady zielone	2	1,00	1,05	1,10
Papier i tektura	27	13,54	14,23	14,81
Drewno	1	0,50	0,53	0,55
Odpady wielomateriałowe	18	9,03	9,49	9,87
Tworzywa sztuczne	18	9,03	9,49	9,87
Szkło	10	5,01	5,27	5,48
Metal	5	2,51	2,63	2,74
Odzież, tekstylia	3	1,50	1,58	1,65
Odpady mineralne	5	2,51	2,63	2,74
Odpady niebezpieczne	1	0,50	0,53	0,55
Razem	100	50,14	52,70	54,84

Źródło: Opracowanie własne

Jak wynika z przedstawionych zestawień ilość odpadów wytwarzanych przez jednego mieszkańca terenów wiejskich w Gminie Pełczyce w gospodarstwach domowych oraz w obiektach infrastruktury w 2020 wyniesie około 164,52 kg/M.



Plan Gospodarki Odpadami dla MIASTA I GMINY PEŁCZYCE
na lata 2010 – 2013 z perspektywą do roku 2017

W tabelach 24 oraz 25 przedstawiono zbiorcze zestawienie prognozowanej ilości wytwarzanych odpadów w latach 2011 do 2020 dla terenu całej gminy, tj. terenów wiejskich i miejskich razem, z podziałem na ilość wytwarzanych odpadów w gospodarstwach domowych oraz obiektach infrastruktury. Dane dotyczące szacunkowego wzrostu ilości i składu morfologicznego odpadów komunalnych dla terenów miejskich i wiejskich Miasta i Gminy Pełczyce, zarówno z gospodarstw domowych jak i obiektów infrastruktury pomnożono z wartościami dot. liczby ludności w latach 2011, 2016 oraz 2020, którą otrzymano w wyniku przeprowadzenia analizy prognozy demograficznej ludności. Szczegółową prognozę ogólnej ilości wytwarzanych odpadów komunalnych w gospodarstwach domowych i ich skład morfologiczny dla terenu Miasta i Gminy Pełczyce w latach 2011 do 2020 przedstawiono w tabeli 25.

Tabela 25.

Szacunkowy wzrost ilości i składu morfologicznego wytwarzanych odpadów komunalnych z terenu Miasta i Gminy Pełczyce w gospodarstwach domowych w latach 2011 do 2020

Strumień odpadów komunalnych	Ilość w 2011 roku Mg/rok	Ilość w 2016 roku Mg/rok	Ilość w 2020 roku Mg/rok
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	830,32	859,67	883,89
Odpady zielone	73,46	76,06	78,20
Papier i tektura	511,90	529,99	544,93
Drewno	57,55	59,59	61,27
Odpady wielomateriałowe	107,15	110,94	114,07
Tworzywa sztuczne	386,97	400,64	411,93
Szkło	230,22	238,35	245,07
Metal	143,89	148,97	153,17
Odzież, tekstylia	28,78	29,79	30,63
Odpady mineralne	478,68	495,60	509,56
Odpady niebezpieczne	28,78	29,79	30,63
Razem	2.877,71	2.979,40	3.063,34

Źródło: Opracowanie własne

W tabeli 26 przedstawiono prognozy ogólnej ilości wytwarzanych odpadów komunalnych w obiektach infrastruktury i ich skład morfologiczny dla terenu Miasta i Gminy Pełczyce w latach 2011 do 2020. Prognoza ta dotyczy odpadów wytwarzanych przez obiekty infrastruktury zlokalizowane na terenie gminy.



Plan Gospodarki Odpadami dla MIASTA I GMINY PEŁCZYCE
na lata 2010 – 2013 z perspektywą do roku 2017

Tabela 26.

Szacunkowy wzrost ilości i składu morfologicznego wytwarzanych odpadów komunalnych z terenu Miasta i Gminy Pełczyce w obiektach infrastruktury w latach 2011 do 2020

Strumień odpadów komunalnych	Ilość w 2011 roku Mg/rok	Ilość w 2016 roku Mg/rok	Ilość w 2020 roku Mg/rok
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	144,93	150,05	154,28
Odpady zielone	28,99	30,01	30,86
Papier i tektura	391,30	405,13	416,54
Drewno	14,49	15,00	15,43
Odpady wielomateriałowe	260,87	270,09	277,70
Tworzywa sztuczne	260,87	270,09	277,70
Szkło	144,93	150,05	154,28
Metal	72,46	75,02	77,14
Odzież, tekstylia	43,48	45,01	46,28
Odpady mineralne	72,46	75,02	77,14
Odpady niebezpieczne	14,49	15,00	15,43
Razem	1.449,26	1.500,48	1.542,75

Źródło: Opracowanie własne

Analizując dane zawarte w tabeli 25 oraz 26 można oszacować wzrost wytwarzania odpadów na terenie Miasta i Gminy Pełczyce dla gospodarstw domowych oraz obiektów infrastruktury. Szacunkowy wzrost ilości wytwarzania odpadów komunalnych w gminie został obliczony zgodnie z założeniem, iż wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów na jednego mieszkańca Miasta i Gminy Pełczyce kształtował się będzie na poziomie, co najmniej 1% w skali roku. Ponadto wykorzystane do obliczeń prognozy przewidują nieznaczne zmiany zaludnienia województwa zachodniopomorskiego z tendencją zmniejszania się liczby ludności. Prognozy te zakładają powolny, systematyczny spadek liczby ludności miejskiej wobec równie niewielkiego przyrostu ludności wiejskiej. Posługując się ww. założeniami obliczono, iż szacunkowa ilość wytwarzanych odpadów komunalnych dla Miasta i Gminy Pełczyce w poszczególnych latach ma wynieść odpowiednio:

- 2011 r. – 4.326,97 Mg,
- 2016 r. – 4.479,88 Mg,
- 2020 r. – 4.606,09 Mg.

Powyższe dane są wartościami szacunkowymi, obliczonymi na podstawie danych wskaźnikowych Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2010. Za tak znaczny wzrost ilości wytwarzanych odpadów odpowiada wysoki wzrost wskaźnika liniowego wytwarzania odpadów na jednego mieszkańca Miasta i Gminy Pełczyce (tabela 20), który w kolejnych latach będzie kształtował się na poziomie wzrostowym, co najmniej 1% w skali roku.



5.3. Prognoza powstawania odpadów biodegradowalnych

Prognozę wytwarzania odpadów ulegających biodegradacji sporządzono na podstawie prognoz zawartych w KPGO 2010 oraz z prognoz dotyczących zmian liczby ludności w kraju udostępnionych przez GUS. Ilość i skład odpadów na jednego statystycznego mieszkańca kraju przedstawia Tabela 27. W oparciu o zmiany odnoszące się do przyrostu liczby ludności, obliczono wartości dla Gminy Pełczyce i przedstawiono w tabeli 28.

Tabela 27.

Szacunkowy wzrost ilości i składu morfologicznego odpadów biodegradowalnych wytworzonych przez statystycznego mieszkańca w Polsce w latach 2010 do 2020

Rodzaj	Ilość kg na 1 mieszkańca, w latach		
	2010 r.	2013 r.	2020 r.
Papier i tektura	18,38	21,01	26,37
Odzież i tekstylia (z materiałów naturalnych)	0,19	0,18	0,18
Odpady zielone (z ogrodów i parków)	8,97	8,77	8,74
Odpady ulegające biodegradacji wchodzące w strumień zmieszanych odpadów komunalnych	121,96	113,63	104,72
Odpady z targowisk (część ulegająca biodegradacji)	2,22	2,17	2,16
RAZEM	151,72	145,76	142,17

Źródło: Opracowanie własne

Tabela 28.

Szacunkowy wzrost ilości i składu morfologicznego odpadów biodegradowalnych wytworzonych na terenie Miasta i Gminy Pełczyce latach 2010 do 2020

Rodzaj	Ilość Mg w latach		
	2010 r.	2013 r.	2020 r.
Papier i tektura	146,23	165,66	203,59
Odzież i tekstylia (z materiałów naturalnych)	1,51	1,42	1,39
Odpady zielone (z ogrodów i parków)	71,37	69,15	67,48
Odpady ulegające biodegradacji wchodzące w strumień zmieszanych odpadów komunalnych	970,32	895,94	808,50
Odpady z targowisk (część ulegająca biodegradacji)	17,66	17,11	16,68
RAZEM	1.207,09	1.149,27	1.097,63

Źródło danych: Opracowanie własne

Zakłada się, że ilość wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska w okresie realizacji planu będzie ulegała zmniejszeniu. Dla osiągnięcia tego celu konieczne jest zwiększenie kompostowania odpadów zielonych, co pomoże ograniczyć poziom ich składowania. Za podstawowe zadanie w gospodarowaniu odpadami ulegającymi biodegradacji przyjmuje się zgodnie z Krajowym Planem Gospodarki Opadami zmniejszenie ilości kierowanych odpadów tej grupy na składowiska odpadów, aby nie było składowanych w 2010 r. więcej niż 75%, w 2013 r. więcej niż 50%, w 2020 r. więcej niż 35% całkowitej masy odpadów



Plan Gospodarki Odpadami dla MIASTA I GMINY PEŁCZYCE
na lata 2010 – 2013 z perspektywą do roku 2017

komunalnych ulegających biodegradacji w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

Na terenie Miasta i Gminy Pełczyce nie ma instalacji do zagospodarowania tego rodzaju odpadów. Brak też systemu selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji. Problemem są odpady biodegradowalne stanowiące znaczny udział w masie odpadów zmieszanych pochodzących z miast, przede wszystkim przy zabudowie wielorodzinnej. W zabudowie jednorodzinnej i wiejskiej odpady te zagospodarowywane są przez mieszkańców na potrzeby własne (np. nawożenie ogródków, skarmianie przez zwierzęta).

5.4. Prognoza powstawania odpadów opakowaniowych

W przypadku odpadów opakowaniowych posłużono się identycznymi metodami szacowania, jak w przypadku odpadów biodegradowalnych, a wyniki przedstawiono w tabelach 29 i 30.

Tabela 29.

Ilość i skład morfologiczny odpadów opakowaniowych wytworzonych przez statystycznego mieszkańca w Polsce w 2010, 2014 oraz 2018 r.

Rodzaj materiału opakowaniowego	Prognozowana masa odpadów opakowaniowych w Polsce w kg/1 mieszkańca		
	2010 r.	2014 r.	2018 r.
Papier i tektura	51,00	54,65	57,23
Szkło	35,37	36,59	37,32
Tworzywa sztuczne	19,46	20,19	20,60
Wielomateriałowe	5,67	5,90	6,09
Blacha stalowa	4,46	4,55	4,64
Aluminium	1,29	1,32	1,32
Drewno naturalne	14,50	14,82	15,01
RAZEM	131,74	138,02	142,19

Źródło: Opracowanie własne

Tabela 30.

Prognoza ilości i składu morfologicznego odpadów opakowaniowych wytworzonych na terenie Miasta i Gminy Pełczyce w 2010, 2014 oraz 2018 r.

Rodzaj materiału opakowaniowego	Prognozowana masa odpadów opakowaniowych w Pełczycach(Mg)		
	2010 r.	2014 r.	2018 r.
Papier i tektura	405,76	429,60	444,51
Szkło	281,41	287,63	289,87
Tworzywa sztuczne	154,82	158,71	160,00
Wielomateriałowe	45,11	46,38	47,30
Blacha stalowa	35,48	35,77	36,04
Aluminium	10,26	10,38	10,25
Drewno naturalne	115,36	116,50	116,58
RAZEM	1048,21	1084,98	1104,56

Źródło: Opracowanie własne



Jak wynika z przedstawionych tabel, szacunkowa i uśredniona dla całego kraju ilość odpadów opakowaniowych wytwarzanych przez jednego mieszkańca Polski będzie stopniowo wzrastać do roku 2018 i osiągnie wtedy masę 142,19 kg/mieszkańca, natomiast wytwarzanie tych samych odpadów w Gminie Pełczyce wzrośnie do 1.104,96,96 Mg.

5.5. Prognoza powstawania odpadów niebezpiecznych

W okresie obowiązywania planu gospodarki odpadami można założyć wzrost ilości wytwarzania odpadów niebezpiecznych. Zmiany w ilości i rodzaju wytwarzanych w sektorze gospodarczym odpadów zależą przede wszystkim od rozwoju poszczególnych gałęzi przemysłu, rzemiosła i usług. Prognozowane ilości odpadów niebezpiecznych w perspektywie do 2018 roku zależą głównie od czynników ekonomicznych.

Według KPGO 2010 porównując ilości wytworzonych odpadów niebezpiecznych na przestrzeni lat 2004-2008 można przewidywać wzrost ilości wytwarzania odpadów niebezpiecznych na poziomie kilkudziesięciu tysięcy Mg/rok. Prognozuje się przyrost ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych na terenie całego kraju na następujących poziomach:

- 2011 r. - 1.800 tys. Mg,
- 2016 r. - 1.830 tys. Mg,
- 2018 r. - 1.870 tys. Mg.

W Mieście i Gminie Pełczyce prognoza powstawania tych odpadów wygląda następująco:

- 2011 r. – 43,27 Mg,
- 2016 r. – 44,80 Mg,
- 2018 r. – 46,06 Mg.

Powyższe dane obliczono sumując dane z tabel 24 oraz 25.

Czynnikami ograniczającymi ilości powstawania odpadów niebezpiecznych będą:

- Zmiany w technologiach produkcji prowadzące do zmniejszenia ilości wytwarzanych odpadów oraz do zagospodarowywania określonych rodzajów odpadów w procesach produkcyjnych zakładów (technologie BAT),
- Zmiany kierunku działalności podmiotów gospodarczych związane ze zmniejszeniem ilości wytwarzanych odpadów,
- Upadłość firm produkcyjnych.

5.6. Prognoza powstawania olejów odpadowych

W KPGO 2010 zakłada się, że w najbliższych latach nastąpi spadek zapotrzebowania na oleje smarowe świeże, spowodowany zwiększeniem czasu eksploatacji olejów, w związku z wprowadzaniem nowych technologii do produkcji olejów, a zatem spadek ilości wytwarzanych olejów odpadowych.



Według KPGO 2010 prognozuje się następujące ilości olejów odpadowych możliwych do pozyskania na terenie całej Polski:

- 2011 r. - 94,2 tys. Mg,
- 2016 r. - 90,4 tys. Mg,
- 2018 r. - 86,8 tys. Mg.

5.7. Zużyte baterie i akumulatory

Zgodnie z KPGO 2010 należy przyjąć, że ilość baterii i akumulatorów w latach 2010-2013 będzie wzrastać. Będzie to wiążało się ze wzrostem zużycia baterii i akumulatorów, aż do wyrównania poziomów zużycia z krajami UE. Obecnie mieszkańcy Polski zużywają ok. 60% baterii pierwotnych w stosunku do zużycia tych baterii przez mieszkańców UE. Dynamika wzrostu zużycia baterii oraz ilości odpadów z tej grupy są trudne do oszacowania. W perspektywie lat 2010-2013 można się spodziewać wzrostu zużycia baterii nawet o 40 %, co będzie powodowało taki sam wzrost ilości odpadów z tej grupy.

5.8. Pojazdy wycofane z eksploatacji

Przyjmuje się wzrost ilości wytwarzanych odpadów tej grupy na poziomie 5 % rocznie (KPGO 2010). Z uwagi na wciąż dużą ilość sprowadzanych pojazdów używanych, wskaźnik ten w powiecie choszczeńskim może ulec zwiększeniu. Podobnie jak w skali kraju część pojazdów wycofanych z eksploatacji demontowanych jest poza oficjalną strukturą stacji demontażu. Wraz z zawężaniem tej szarej strefy ilość powstających odpadów tej grupy będzie rosnąć.

Oszacowanie ilości złomowanych samochodów jest trudne, gdyż na prognozę w tym zakresie składa się m.in. ilość zarejestrowanych samochodów, wartość wskaźnika określającego ilość osób przypadających na 1 samochód, wartość PKB oraz prognozy demograficzne.

Stowarzyszenie Forum Recyklingu Samochodów (FORS) wskazuje na jeszcze jeden istotny element – tzw. szarą strefę. Szacuje się, że aktualnie tylko co 10 wyeksploatowany samochód trafia do działającej legalnie stacji demontażu pojazdów.

Prognozując ilość złomowanych pojazdów uwzględniono powszechne w ostatnich latach sprowadzanie starych samochodów z zagranicy oraz średni czas użytkowania pojazdu, który na podstawie danych ze stacji demontażu wynosi w warunkach polskich około 15 lat.

Obserwowane będzie również 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:

- 2011 r. – 1 005 tys. Mg,
- 2016 r. – 1 222 tys. Mg,
- 2018 r. – 1 485 tys. Mg,

Na terenie Miasta i Gminy Pełczyce nie ma stacji demontażu pojazdów w związku z czym na terenie gminy nie będą powstawać tego typu odpady.



5.9. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Zakładając, w ślad za KPGO 2010, że dynamika wzrostu ilości zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego będzie wahała się w granicach 3 % w skali rocznej (przy 5% tempie wzrostu masy wprowadzanego na rynek sprzętu) oraz biorąc pod uwagę coraz krótszy czas eksploatacji sprzętu elektrycznego i elektronicznego, bazując na danych dotyczących ilości odpadów zebranych w Gminie Pełczyce w roku 2008, ilość zużytego sprzętu elektrycznego dla kolejnych lat można oszacować na poziomie określonym poniżej.

Ilość zużytego sprzętu będzie wynosić na terenie całego kraju:

- 2011 r. - 465 tys. Mg,
- 2016 r. - 524 tys. Mg,
- 2018 r. - 590 tys. Mg

W Mieście i Gminie Pełczyce prognozy te wyglądają następująco:

- 2011 r. – 7,77 Mg,
- 2016 r. – 9,01 Mg,
- 2018 r. – 9,56 Mg.

5.10. Zużyte opony

Ilość zużytych opon będzie stale wzrastać, w tempie proporcjonalnym do wzrostu ilości pojazdów mechanicznych. Prognoza według KPGO 2010 dla roku 2018 na terenie Polski przewiduje wzrost ilości wytwarzanych odpadów:

- 2011 r. – 135 tys. Mg odpadów,
- 2016 r. – 150 tys. Mg odpadów,
- 2018 r. – 165 tys. Mg odpadów.

W Mieście i Gminie Pełczyce przyjmując wskaźnik wytwarzania odpadów 2 kg/M/rok prognozy te wyglądają następująco:

- 2011 r. – 15,86 Mg,
- 2016 r. – 15,63 Mg,
- 2018 r. – 15,53 Mg.

5.11. 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 związku z dynamicznie rozwijającą się branżą budowlaną oraz planami licznych inwestycji, w tym infrastrukturalnych na terenie miasta, ilość powstających odpadów się zwiększy o około 1% rocznie.



Według danych z KPGO 2010 do roku 2018 prognozuje się największy wzrost w tej kategorii odpadów w stosunku z rokiem 2004, kiedy wytworzono 1.800 tys. ton i będzie wynosił ponad 33%:

- 2011 r. - 2.000 tys. Mg,
- 2016 r. - 2.200 tys. Mg,
- 2018 r. - 2.400 tys. Mg.

W Mieście i Gminie Pełczyce prognozy te wyglądają następująco:

- 2011 r. – 159,50 Mg
- 2016 r. – 167,65 Mg
- 2018 r. – 188,56 Mg

5.12. Komunalne osady ściekowe

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

- 2011 r. - 612,8 tys. Mg s.m.,
- 2016 r. - 642,4 tys. Mg s.m.,
- 2018 r. - 706,6 tys. Mg s.m.

W Mieście i Gminie Pełczyce przewiduje się następujący wzrost w kolejnych latach do następujących wielkości:

- 2011 r. – 108,33 Mg s.m.,
- 2016 r. – 113,86 Mg s.m.,
- 2018 r. – 116,15 Mg s.m.



6. UWARUNKOWANIA ZEWNĘTRZNE DOTYCZĄCE GOSPODARKI ODPADAMI

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U z 2010 r. Nr 185, poz.1243) wprowadziła obowiązek przygotowywania planów gospodarki odpadami, które podlegają aktualizacji nie rzadziej, niż co 4 lata.

Pierwszy krajowy plan gospodarki odpadami (KPGO) przyjęty został uchwałą Nr 219 Rady Ministrów z dnia 29 października 2002 r. (M.P. z 2003 r. Nr 11, poz. 159). W 2006r. dokonano jego aktualizacji. Sprawozdanie z realizacji krajowego planu gospodarki odpadami za okres od 29 października 2002 r. do 29 października 2004 r. wykazało niewielki postęp w zakresie poprawy gospodarki odpadami, w szczególności odpadami komunalnymi i komunalnymi osadami ściekowymi. Zawarto w nim szereg rekomendacji, z których część została zrealizowana, a część jest w trakcie realizacji. Do najważniejszych zrealizowanych rekomendacji należy przedstawienie przez Rząd Parlamentowi propozycji nowelizacji ustaw związanych z gospodarką odpadami (I połowa 2005 r.), które miały na celu m.in. ułatwienie gminom przejmowania od właścicieli nieruchomości obowiązków w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi oraz zdyscyplinowanie samorządów w zakresie realizacji przez nie ustawowych obowiązków.

Od 1 stycznia 2008 r. zadania w zakresie gospodarki odpadami, będące dotychczas w kompetencjach wojewody, zostały przeniesione do kompetencji marszałka województwa. Dzięki temu nastąpiło skupienie w jednym urzędzie, na szczeblu województwa, zadań w zakresie m.in. planowania gospodarki odpadami i wydawania decyzji, co powinno korzystnie wpłynąć na wdrażanie polityki województwa w zakresie gospodarki odpadami.

6.1. Krajowy Plan Gospodarki Odpadami

Ze względu na zgłaszane ze strony samorządów wnioski, aby w krajowym planie gospodarki odpadami określić docelowy system gospodarki odpadami oraz w bardziej konkretny sposób zadania, przyjęto nieco odmienną formułę Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2010 w porównaniu do pierwszego krajowego planu gospodarki odpadami. Plan obejmuje pełny zakres zadań koniecznych do zapewnienia zintegrowanej gospodarki odpadami w kraju w sposób zapewniający ochronę środowiska, uwzględniając obecne i przyszłe możliwości i uwarunkowania ekonomiczne oraz poziom technologiczny istniejącej infrastruktury. Plan gospodarki odpadami obejmuje odpady powstające w kraju, a w szczególności odpady komunalne, odpady niebezpieczne, odpady przemysłowe i inne rodzaje odpadów. Plan uwzględnia tendencje we współczesnej gospodarce światowej, jak również krajowe uwarunkowania rozwoju gospodarczego.



Nie przewiduje się generalnych zmian systemu gospodarowania poszczególnymi rodzajami odpadów. Mogą wystąpić tylko korekty funkcjonujących systemów. Zgodnie z polityką ekologiczną państwa głównymi kierunkami działań w zakresie gospodarki odpadami są:

- Wspieranie działań podejmowanych przez instytucje publiczne i podmioty prywatne, które przyczynią się do ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów, zwiększenia ilości odpadów poddawanych odzyskowi, w tym recyklingowi, zmniejszenia ilości odpadów kierowanych na składowiska,
- Sukcesywne zwiększanie stawek opłat za składowanie odpadów, w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów ulegających biodegradacji oraz odpadów, które można poddać procesom odzysku, w tym recyklingu, a także wyeliminowanie praktyk rekultywacji składowisk tego typu odpadami,
- Kontynuacja badań nad nowymi technologiami, przyczyniającymi się do zapobiegania i minimalizacji powstawania odpadów oraz zmniejszenie ich negatywnego oddziaływania na środowisko,
- Wspieranie wprowadzania niskoodpadowych technologii produkcji oraz zapewniających wykorzystanie możliwie wszystkich składników stosowanych surowców,
- Promowanie wdrażania systemu zarządzania środowiskowego,
- Intensyfikacja edukacji ekologicznej promującej minimalizację powstawania odpadów i właściwego postępowania z nimi oraz prowadzenie skutecznej kampanii informacyjno-edukacyjnej w tym zakresie,
- Wypracowanie i monitorowanie rzeczywistych wskaźników wytwarzania i morfologii odpadów celem zdiagnozowania potrzeb w zakresie gospodarowania odpadami,
- 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,
- Weryfikacja lokalizacji dotychczas istniejących składowisk odpadów oraz eliminowanie uciążliwości dla środowiska związanych z ich składowaniem, w tym zamykanie i rekultywacja składowisk niespełniających wymogów prawa,
- Wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- Wprowadzenie instrumentów finansowych umożliwiających realizację zadań w zakresie gospodarki odpadami przez jednostki samorządu terytorialnego i dyscyplinujących samorządy w zakresie wykonywania przez nie obowiązków.

Celem dalekosiężnym wynikającym z krajowego planu gospodarki odpadami jest dojście do systemu gospodarki odpadami zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju, w którym w pełni realizowane są zasady gospodarki odpadami, a w szczególności zasada postępowania z odpadami zgodnie z hierarchią gospodarki odpadami, czyli po pierwsze zapobiegania i minimalizacji ilości wytwarzanych odpadów oraz ograniczania ich właściwości niebezpiecznych, a po drugie wykorzystywania właściwości materiałowych i energetycznych odpadów, a w przypadku, gdy odpadów



nie można poddać procesom odzysku ich unieszkodliwienie, przy czym składowanie generalnie jest traktowane jako najmniej pożądany sposób postępowania z odpadami. Realizacja tego celu umożliwi osiągnięcie innych celów, takich jak: ograniczenie zmian klimatu powodowanych przez gospodarkę odpadami poprzez minimalizację emisji gazów cieplarnianych z technologii zagospodarowania odpadów czy też zwiększenie udziału w bilansie energetycznym kraju energii ze źródeł odnawialnych poprzez zastępowanie spalania paliw kopalnych spalaniem odpadów pochodzenia roślinnego i zwierzęcego. W związku z powyższym, zgodnie z polityką ekologiczną państwa, przyjęto:

Cele główne:

- 1) Utrzymanie tendencji oddzielenia wzrostu ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju PKB,
- 2) Zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów, zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska,
- 3) Zmniejszenie ilości wszystkich odpadów kierowanych na składowiska odpadów,
- 4) Zamknięcie do końca 2009 r. wszystkich krajowych składowisk niespełniających standardów Unii Europejskiej,
- 5) Wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów,
- 6) Stworzenie kompleksowej bazy danych o wprowadzanych na rynek produktach i gospodarce odpadami w Polsce,

Przy czym wprowadzanie zmian prawa będzie ograniczone do niezbędnego minimum, wynikającego z konieczności transpozycji prawa unijnego oraz potrzeby wprowadzenia zmian wskazanych w krajowym planie. Ze względu na fakt, że kierunki zmian prawa ochrony środowiska są obecnie wyznaczone głównie na poziomie Unii Europejskiej, jednym z głównych celów w zakresie gospodarki odpadami staje się również aktywny udział Polski w pracach na forum Unii. Polska jako członek społeczności międzynarodowej podpisała Konwencję Sztokholmską w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych jeszcze przed przystąpieniem do Unii Europejskiej.

Dla poszczególnych grup odpadów (tj. odpadów komunalnych, odpadów niebezpiecznych i pozostałych odpadów) sformułowano poniżej przedstawione dodatkowe cele szczegółowe.

Cele szczegółowe:

- 1) Odpady komunalne
 - a) Objęcie umowami na odbieranie odpadów komunalnych 100% mieszkańców, najpóźniej do końca 2008 r.,
 - b) Zapewnienie objęcia wszystkich mieszkańców systemem selektywnego zbierania odpadów, dla którego minimalne wymagania określono w Krajowym planie, najpóźniej do końca 2008r.,
 - c) Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów, aby nie było składowanych:
 - w 2010 r. więcej niż 75%,
 - w 2013 r. więcej niż 50%,
 - w 2020 r. więcej niż 35%



masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

2) Odpady niebezpieczne

a) Odpady zawierające PCB

- W okresie od 2007 do 2010 r. celem jest całkowite zniszczenie i wyeliminowanie PCB ze środowiska poprzez kontrolowane unieszkodliwienie PCB oraz dekontaminację lub unieszkodliwienie urządzeń zawierających PCB.
- W okresie od 2011 do 2018 r. należy dokonać likwidacji odpadów zawierających PCB o stężeniu poniżej 50 ppm.

b) Oleje odpadowe

- W latach 2007-2018 utrzymanie poziomu odzysku na poziomie, co najmniej 50%, a recyklingu rozumianego jako regeneracja na poziomie, co najmniej 35%.

c) Zużyte baterie i akumulatory

- Zgodnie z polityką ekologiczną państwa celem nadrzędnym jest rozbudowa systemu odzysku i unieszkodliwiania zużytych baterii i akumulatorów ukierunkowanego na całkowite wyeliminowanie ich składowania. W okresie od 2007 do 2010 r. należy osiągnąć, co najmniej poziomy odzysku i recyklingu (zdefiniowane w ustawie z dnia 11 maja, 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej - Dz.U. 2007 nr 90 poz. 607 tekst ujednolicony)
- W okresie od 2011 do 2018 r. stawia się następujące cele:
 - Osiąganie poziomów zbierania i recyklingu (zdefiniowanych i określonych w nowej dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie baterii i akumulatorów oraz zużytych baterii i akumulatorów oraz uchylającej dyrektywą 91/157/EWG),
 - Minimalnego poziomu zbierania zużytych baterii i akumulatorów (w tym akumulatorów Ni-Cd) w wysokości 25% do 2012 r.. zgodnie z art. 10 ust.2 lit. a w/w Dyrektywy,
 - Minimalnego poziomu zbierania zużytych baterii i akumulatorów w wysokości 45% do 2016 r.. zgodnie z art. 10 ust.2 lit. b w/w Dyrektywy,
 - Minimalnego poziomu recyklingu w wysokości 65% średniej wagi baterii i akumulatorów ołowiowo-kwasowych, w tym recykling zawartości ołowiu w najwyższym, technicznie możliwym do osiągnięcia stopniu przy jednoczesnym unikaniu nadmiernych kosztów (do 2011 r.). zgodnie z art. 12 ust.4 w/w Dyrektywy,
 - Minimalnego poziomu recyklingu w wysokości 75% średniej wagi baterii i akumulatorów niklowo-kadmowych, w tym recykling zawartości kadmu w najwyższym, technicznie możliwym do osiągnięcia stopniu przy jednoczesnym unikaniu nadmiernych kosztów (do 2011 r.) zgodnie z art. 12 ust. 4 w/w Dyrektywy,
 - Minimalnego poziomu recyklingu 50% średniej wagi innych odpadów w postaci baterii i akumulatorów (do 2011 r.) zgodnie z art. 12 ust.4 w/w Dyrektywy,



- Ustanowienie od 2008 r. (czyli 2 lata od wprowadzenia dyrektywy) zakazu wprowadzania do obrotu:
 - o Wszelkich baterii lub akumulatorów, które zawierają powyżej 0,0005% wagowo rtęci, bez względu na to, czy są wmontowane do urządzeń, z wyłączeniem ogniw guzikowych z zawartością rtęci nie wyższą niż 2% wagowo,
 - o Baterii i akumulatorów prądozładowanych, które zawierają powyżej 0,002% wagowo kadmu, w tym tych, które są wmontowane do urządzeń, z wyłączeniem baterii i akumulatorów prądozładowanych przeznaczonych do użytku w systemach awaryjnych i alarmowych, w tym w oświetleniu awaryjnym, sprzęcie medycznym, elektronarzędziach bezprzewodowych.
 - Ustanowienie od 2012 r. zakazu stosowania akumulatorów nikielowo-kadmowych (Ni-Cd).
- d) Odpady medyczne i weterynaryjne
- W okresie od 2007 r. do 2018 r. celem będzie podniesienie efektywności selektywnego zbierania odpadów medycznych i weterynaryjnych (w tym segregacji odpadów u źródła powstawania), co spowoduje zmniejszenie ilości odpadów innych niż niebezpieczne w strumieniu odpadów niebezpiecznych.
- e) Pojazdy wycofane z eksploatacji
- Zgodnie z polityką ekologiczną państwa celem nadrzędnym jest zapewnienie pełnej skuteczności działania systemu zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz odzysku, w tym recyklingu, odpadów powstających z pojazdów wycofanych z eksploatacji. W związku z powyższym wyznacza się następujące cele cząstkowe w okresie od 2007 r. do 2018 r.:
 - Dla pojazdów wyprodukowanych przed 1 stycznia 1980 r. osiągnięcie po 1 stycznia 2006 r. poziomów odzysku i recyklingu odpowiednio nie niższych niż 75 % i 70 % masy pojazdów przyjętych do stacji demontażu w skali roku,
 - Uzyskanie w okresie od 1 stycznia 2015 r. poziomów odzysku i recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji w wysokości odpowiednio, co najmniej 95 % i 85 % masy pojazdów przyjętych w skali roku.
- f) Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny
- Zgodnie z polityką ekologiczną państwa celem nadrzędnym jest rozbudowa systemu odzysku i unieszkodliwiania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego ukierunkowanego na całkowite wyeliminowanie jego składowania. W związku z powyższym wyznacza się następujące cele cząstkowe w okresie od 2007 r. do 2018 r.:
 - Osiągnięcie od 1 stycznia 2008 r. poziomów odzysku i recyklingu zużytego sprzętu w wysokości:
 - o Dla zużytego sprzętu w postaci wielkogabarytowych urządzeń gospodarstwa domowego i automatów do wydawania:
 - Poziomu odzysku w wysokości 80 % masy zużytego sprzętu,



- ü Poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 75 % masy zużytego sprzętu;
 - o Dla zużytego sprzętu teleinformatycznego, telekomunikacyjnego i audiowizualnego:
 - ü Poziomu odzysku w wysokości 75 % masy zużytego sprzętu,
 - ü Poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 65 % masy zużytego sprzętu;
 - o Dla zużytego sprzętu powstałego w postaci małogabarytowych urządzeń gospodarstwa domowego; sprzętu oświetleniowego; narzędzi elektrycznych i elektronicznych z wyjątkiem wielkogabarytowych, stacjonarnych narzędzi przemysłowych; zabawek, sprzętu rekreacyjnego i sportowego oraz przyrządów do nadzoru i kontroli:
 - ü Poziomu odzysku w wysokości 70 % masy zużytego sprzętu,
 - ü Poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 50 % masy zużytego sprzętu;
 - o Dla zużytych gazowych lamp wyładowczych - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytych lamp w wysokości 80 % masy tych zużytych lamp.
 - o Osiągnięcie od 1 stycznia 2008 r. poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych w wysokości 4 kg/mieszkańca/rok.
- 3) Pozostałe odpady
- a) Zużyte opony
- W okresie od 2007 r. do 2018 r. celem nadrzędnym jest rozbudowa systemu zagospodarowania zużytych opon, w tym osiągnięcie poziomów odzysku i recyklingu zużytych opon:
- 2007 r. – odzysk - 75%; recykling – 15%,
 - 2010 r. – odzysk - 85%; recykling – 15%,
 - 2018 r. – odzysk - 100%; recykling – 20%
- b) Odpady budowlane
- W okresie od 2007 r. do 2018 r. celem nadrzędnym jest rozbudowa systemu selektywnego zbierania odpadów z remontów, budowy i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej do odzysku, aby osiągnąć następujące poziomy odzysku: 50% w 2010 r. oraz 80% w 2018 r.,
- c) Komunalne osady ściekowe
- W perspektywie do 2018 r. podstawowe cele w gospodarce komunalnymi osadami ściekowymi są następujące:
- Całkowite ograniczenie składowania osadów ściekowych,
 - Zwiększenie ilości komunalnych osadów ściekowych przetwarzanych przed wprowadzeniem do środowiska oraz osadów przekształcanych metodami termicznymi,



Plan Gospodarki Odpadami dla MIASTA I GMINY PEŁCZYCE
na lata 2010 – 2013 z perspektywą do roku 2017

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

d) Odpady opakowaniowe

- Zmniejszenie udziału odpadów opakowaniowych w strumieniu odpadów komunalnych,
- Wdrażanie systemów selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych.

Uzyskanie następujących poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych z podziałem na poszczególne rodzaje materiału opakowaniowego latach 2008 - 2014 przedstawiono w tabeli 31.

Tabela 31.

Roczne poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych do roku 2014

Rodzaj produktu z którego powstał odpad	do 2008		do 2010		do 2014	
	poziom %		poziom %		poziom %	
	odzysk	recykling	odzysk	recykling	odzysk	recykling
Opakowania (ogółem)	50	27	53	35	60	55
Opakowania z tworzyw sztucznych	-	16*	-	18*	-	22,5*
Opakowania z aluminium	-	41	-	45	-	50
Opakowania ze stali	-	25	-	33	-	50
Opakowania z papieru i tektury	-	49	-	52	-	60
Opakowania ze szkła	-	39	-	43	-	60
Opakowania z drewna	-	15	-	15	-	15

* do poziomu recyklingu zalicza się wyłącznie recykling, w wyniku którego otrzymuje się produkt wykonany z tworzywa sztucznego

Źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych (Dz. U. z 2007 r. Nr 109 poz. 752)

6.2. Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami

Główne cele i priorytety gospodarki odpadami w województwie zachodniopomorskim są zgodne z Polityką ekologiczną Państwa oraz Krajowym Planem Gospodarki Odpadami. Przyjęte cele główne dotyczące gospodarki odpadami w „Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2009-2012 z uwzględnieniem lat 2013-2018”, tj.:

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. Zamknięcie do końca 2009 r. wszystkich składowisk niespełniających przepisów prawa,
4. Zwalczanie nielegalnego składowania odpadów.

Osiągnięcie ww. celów głównych, będzie możliwe poprzez zapobieganie i minimalizację ilości wytwarzanych odpadów oraz ograniczanie ich właściwości



niebezpiecznych, a w następnej kolejności wykorzystywanie właściwości materiałowych i energetycznych odpadów. W przypadku, gdy odpadów nie można poddać procesom odzysku, należy je unieszkodliwić.

Dla sformułowanych celów głównych „Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2009-2012 z uwzględnieniem lat 2013-2018”, określono cele szczegółowe niezbędne do ich realizacji. Cele te są zgodne z celami zawartymi w KPGO 2010, z uwzględnieniem regionalnych problemów. Sformułowanie tych celów jest niezbędne przy tworzeniu dokumentów powiatowych. Z uwagi, iż niniejszy plan ma charakter gminny, dokument ten musi być dostosowany do Planu Gospodarki Odpadami o wymiarze powiatowym. Zatem pominięcie charakterystyki celów szczegółowych zawartych w „Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2009-2012 z uwzględnieniem lat 2013-2018”, wydaje się słuszne ze względu na to, iż zostały one uwzględnione już w „Planie Gospodarki Odpadami dla Powiatu Choszczeńskiego na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2015”.

6.3. Powiatowy Plan Gospodarki Odpadami

Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Choszczeńskiego definiuje następujące zagadnienia w powiecie:

- aktualny stan gospodarki odpadami,
- prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami,
- działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarowania odpadami,
- instrumenty finansowe służące realizacji zamierzonych celów,
- system monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów.

W powiatowym Planie gospodarki odpadami dokonano prognozy gospodarki odpadami do roku 2020. Pozwoliło to na określenie głównych celów w obszarze gospodarowania odpadami w powiecie.

Charakterystykę zdefiniowanych celów szczegółowych zawartych w dokumencie pn. „Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Choszczeńskiego na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2018 przedstawiono poniżej.

ODPADY KOMUNALNE

Cele krótkookresowe na lata 2009 – 2012

- Objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych 100 % mieszkańców powiatu choszczeńskiego najpóźniej do końca 2009 r.
- Zapewnienie objęcia wszystkich mieszkańców powiatu systemem selektywnego zbierania odpadów, najpóźniej do 2010 r., stosownie do wymagań KPGO.
- Redukcja strumienia składowanych odpadów komunalnych do poziomu 90 % odpadów wytwarzanych w 2010 r.



Plan Gospodarki Odpadami dla MIASTA I GMINY PEŁCZYCE na lata 2010 – 2013 z perspektywą do roku 2017

- Selektywne zbieranie odpadów komunalnych, w tym wielkogabarytowych, budowlanych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych.
- Zamknięcie i rekultywacja składowiska w Pławienku.
- Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców powiatu choszczeńskiego, w szczególności w zakresie minimalizacji powstawania oraz selektywnej zbiórki odpadów.
- Rekultywacja zamkniętych składowisk odpadów.
- Bieżąca likwidacja dzikich wysypisk odpadów.
- Bieżące rozwiązywanie problemu odpadów wielkogabarytowych.

Cele długookresowe na lata 2013 – 2020

- Rozwijanie systemu selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych.
- Kontynuacja edukacji ekologicznej mieszkańców powiatu ze szczególnym uwzględnieniem szkół i przedszkoli.
- Redukcja strumienia składowanych odpadów komunalnych do poziomu 85% odpadów wytwarzanych w 2014 r. i 80 % wytwarzanych w 2018 r.

ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI

Cele krótkookresowe na lata 2009 – 2012

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

Cele długookresowe na lata 2013 – 2020

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

ODPADY NIEBEZPIECZNE W STRUMIENIU ODPADÓW KOMUNALNYCH

Cele krótkookresowe na lata 2009 – 2012

- Utworzenie gminnych punktów zbierania odpadów niebezpiecznych (GPZON) i problemowych (GPZOP). Wyznaczenie lokalizacji w/w punktów będzie leżało w gestii samorządów gminnych.
- Selektywne zbieranie odpadów niebezpiecznych w w/w punktach GPZON i GPZOP.



Cele długookresowe na lata 2013 – 2020

Kontynuowanie selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych w ramach gospodarowania odpadami w wyznaczonym w planie rejonie.

ODPADY NIEBEZPIECZNE

ODPADY ZAWIERAJĄCE PCB

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

OLEJE ODPADOWE

Cele krótkookresowe na lata 2009 -2012

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

Cele długookresowe na lata 2013 – 2020

- Kontynuowanie selektywnego zbierania i odzysku olejów odpadowych.
- Utrzymanie odzysku na poziomie co najmniej 50 %, a recyklingu na poziomie co najmniej 35 %.

ZUŻYTE BATERIE I AKUMULATORY

Cele krótkookresowe na lata 2009 – 2012

Selektywne zbieranie i przekazywanie do odzysku zużytych baterii i akumulatorów.

Cele długookresowe na lata 2013 – 2020

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

ODPADY MEDYCZNE I WETERYNARYJNE

Cele krótkookresowe na lata 2009-2012

- Eliminowanie nieprawidłowych praktyk w gospodarce tego typu odpadami.
- Segregacja odpadów u źródła powstawania w celu zmniejszenia ilości odpadów innych niż niebezpieczne w strumieniu odpadów niebezpiecznych.

POJAZDY WYCOFANE Z EKSPLOATACJI

Cele krótkookresowe na lata 2009 – 2012

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



Cele długookresowe na lata 2013 - 2020

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

ZUŻYTE SPRZĘT ELEKTRYCZNY I ELEKTRONICZNY

Cele krótkookresowe na lata 2009 – 2012

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

Cele długookresowe na lata 2013 – 2020

Kontynuowanie selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w celu osiągnięcia w skali powiatu założonego poziomu selektywnego zbierania tego typu odpadów.

ODPADY ZAWIERAJĄCE AZBEST

Cele krótkookresowe na lata 2009 – 2012

Sukcesywne usuwanie z gospodarstw domowych i innych obiektów budowlanych odpadów zawierających azbest, w oparciu o programy gminne.

Cele długookresowe na lata 2013 – 2020

- Kontynuowanie usuwania wyrobów zawierających azbest z otoczenia.
- Stworzenie możliwości częściowego finansowania przez fundusze ochrony środowiska kosztów zwianych z usuwaniem azbestu z otoczenia.

ODPADY ZAWIERAJĄCE SUBSTANCJE NIEBEZPIECZNE

Cele krótkookresowe na lata 2009 – 2012

- Likwidacja do 2010 r. mogilnika zlokalizowanego w miejscowości Pomień.
- Likwidacja ewentualnych pestycydowego skażenia terenu spowodowanego przez mogilnik, zagrażającego bezpieczeństwu użytkowych wód podziemnych i rekultywacja terenu.

Cele długookresowe na lata 2013 – 2020

Kontynuowanie selektywnego zbierania opakowań zawierających substancje niebezpieczne.

ODPADY POZOSTAŁE

ZUŻYTE OPONY

Cele krótkookresowe na lata 2009 – 2012

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



Cele długookresowe na lata 2013 – 2020

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

ODPADY Z BUDOWY, REMONTÓW I DEMONTAŻU OBIEKTÓW BUDOWLANYCH ORAZ INFRASTRUKTURY DROGOWEJ

Cele krótkookresowe na lata 2009 – 2012

Selektywne zbieranie tego typu odpadów w celu osiągnięcia do 2010 roku 50 % odzysku.

Cele długookresowe na lata 2013 – 2020

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

KOMUNALNE OSADY ŚCIEKOWE

Cele krótkookresowe na lata 2009 – 2012

Wyeliminowanie składowania, jako metody unieszkodliwiania komunalnych osadów ściekowych.

Cele długookresowe na lata 2013 – 2020

Nadzór nad dalszym ograniczaniem składowania, jako metody unieszkodliwiania komunalnych osadów ściekowych.

ODPADY OPAKOWANIOWE

Cele krótkookresowe na lata 2009 – 2012

Selektywne zbieranie odpadów opakowaniowych w celu poddania ich procesom odzysku i recyklingu.

Cele długookresowe na lata 2013 – 2020

Kontynuowanie selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych w celu poddania ich procesom odzysku i recyklingu.

ODPADY Z PRZEMYSŁU

Cele krótkookresowe na lata 2009 – 2012

- Wprowadzanie rozwiązań technologicznych minimalizujących ilości wytwarzanych odpadów.
- Odzysk wytworzonych odpadów.
- Zakończenie rekultywacji przy użyciu odpadów przemysłowych wyrobiska poźwirowego w miejscowości Wierzchno przez właściciela terenu, którym jest podmiot gospodarczy. Podmiot ten uzyskał wymagane przepisami decyzje w zakresie rekultywacji wyrobiska oraz odzysku odpadów wykorzystywanych do rekultywacji. Termin zakończenia rekultywacji to koniec 2010 r.

Cele długookresowe na lata 2013 – 2020

- Kontynuowanie minimalizowania ilości wytwarzanych odpadów
- Dalsza maksymalizacja odzysku wytwarzanych odpadów.



7. GMINNY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI

Organizacja gminnego systemu gospodarki odpadami wynika z postanowień Ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Zgodnie z powyższym założeniem Miasto i Gmina Pełczyce będzie realizować wszystkie zadania związane ze zbiórką, transportem, odzyskiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych wytwarzanych na swoim terenie samodzielnie lub wspólnie z innymi gminami.

Dla zrealizowania celów założonych w Planach Gospodarki Odpadami wyższego szczebla wyznaczono działania, które zapewnią kompleksowość i trwałość projektowanego systemu. Kluczowe znaczenie dla efektywnego wprowadzenia zaplanowanych rozwiązań organizacyjnych mieć będzie społeczna akceptacja nowych zasad i wymagań stawianych społeczeństwu w zakresie zagospodarowania odpadów zgodnie z dyrektywami unijnymi i prawem polskim. Istotnym zadaniem będzie doprowadzenie do powszechnej zmiany sposobu gromadzenia i odbioru odpadów oraz dostosowanie się do nowych wymagań zarówno wytwórców odpadów komunalnych, jak i firm zajmujących się ich transportem i unieszkodliwianiem. Program edukacyjny winien objąć między innymi:

- tworzenie nowych wzorców zachowań w zakresie racjonalnego korzystania z zasobów środowiska,
- kształtowanie prośrodowiskowych postaw i zachowań społeczeństwa, wartości i przekonań jednostek oraz grup społecznych.

Wdrożenie założeń Planu znacznie ograniczy ilość odpadów trafiających na składowiska odpadów komunalnych. Władze powinny dążyć wszelkimi staraniami, aby możliwe było zrealizowanie w wyznaczonych terminach, zadań ujętych w zaktualizowanej wersji Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta i Gminy Pełczyce. Optymalizacja systemu gospodarki odpadami na terenie miasta i gminy przyniesie, bowiem w określonej perspektywie czasowej wymierne korzyści, nie tylko ekologiczne, lecz także ekonomiczne.

7.1. Działania zmierzające do ogólnej poprawy gospodarki odpadami

Wykonanie działań związanych z ogólną poprawą systemu gospodarowania w gminie jest ściśle związane z realizacją działań edukacyjnych. Edukacja ekologiczna mieszkańców winna docierać do wszystkich grup wiekowych i społecznych oraz obejmować głównie edukację dzieci i młodzieży, pracowników administracji publicznej, dorosłych mieszkańców miast i wsi, przedstawicieli prasy i oświaty oraz przedsiębiorców uczestniczących w gospodarowaniu odpadami.

Wiodącym celem gminnego planu gospodarki odpadami jest systematyczne informowanie mieszkańców gminy o zasadach funkcjonowania systemu gospodarki odpadami w gminie oraz o metodach które pomagają eliminować wytwarzane odpady. Prowadzenie dobrze zorganizowanego systemu edukacji w gminie przyczyni się do stworzenia ekologicznego systemu gospodarowania odpadami w gminie.



W ramach wykonywania działań związanych z zapobieganiem powstawaniu odpadów w gminie, planuje się docelowo prowadzić określone zadania polegające na:

- systematycznym informowaniu mieszkańców gminy o zasadach funkcjonowania systemu gospodarki odpadami w gminie oraz o metodach które pomagają eliminować wytwarzane odpady,
- prowadzeniu ciągłej kontroli wyposażenia nieruchomości w pojemniki do zbiórki zmieszanych odpadów komunalnych,
- organizacji akcji edukacyjnych związanych z segregacją odpadów w gminie,
- systematycznej likwidacji dzikich wysypisk w gminie,
- ogólnym wzmocnieniu kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- wspieraniu wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach poprzez stosowanie procesów termicznego i biochemicznego ich przekształcania,
- wydawaniu decyzji dot. usuwania odpadów z miejsc do tego nieprzeznaczonych,
- opracowywaniu Sprawozdań z wykonania Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta i Gminy Pełczyce,
- wspieraniu przedsiębiorców chcących budować nowe instalacje na terenie gminy, służące do zagospodarowania odpadów przemysłowych,
- współpracy gminy z organizacjami odzysku i przemysłem w celu stymulowania rozwoju rynku surowców wtórnych i produktów zawierających surowce wtórne,
- opracowaniu II – aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta i Gminy Pełczyce na lata 2014-2017 z perspektywą do roku 2020.

Realizacja planowanych działań w znaczny sposób wpłynie na poprawę oraz podniesienie świadomości ekologicznej mieszkańców gminy, związanej przede wszystkim z prawidłowym gospodarowaniem odpadami. Przekazywanie informacji o istniejącym systemie zbiórki odpadów przyczyni się do większej akceptacji mieszkańców dla rozwiązań zaproponowanych w niniejszym dokumencie.

7.2. Działania w zakresie odpadów komunalnych

W ramach prawidłowego funkcjonowania systemu zagospodarowywania odpadów komunalnych w gminie, planuje się docelowo prowadzić określone zadania polegające na:

- objęcie umowami wszystkich mieszkańców gminy na odbiór zmieszanych odpadów komunalnych
- prowadzenie kampanii informacyjno edukacyjnej dotyczącej wprowadzania innowacyjnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie,
- prowadzenie stałej kontroli umów na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i podmiotów gospodarczych,
- koordynowanie działań nad wdrażaniem systemów selektywnej zbiórki oraz odbierania odpadów komunalnych,



- rozwój selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych dla osiągnięcia 40 % poziomu zbierania odpadów wytworzonych w 2010 roku,
- rozwój selektywnego zbierania odpadów biodegradowalnych ze strumienia odpadów komunalnych, aby w 2010 roku nie składować więcej niż 75 % masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. ,
 - określenie zasad zbiórki odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w gminie,
 - zakup odpowiedniego sprzętu (pojemniki, worki) w celu utworzenia systemu zbierania odpadów ulegających biodegradacji,
 - organizacja systemu transportu selektywnie gromadzonych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,
- rozwój selektywnego zbierania odpadów budowlanych ze strumienia odpadów komunalnych, dla osiągnięcia w roku 2010 40 % poziomu zbierania odpadów wytworzonych ,
 - określenie zasad zbiórki odpadów budowlanych w gminie oraz stworzenie możliwości ich zagospodarowania,
- rozbudowa systemu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego
- inicjowanie współpracy pomiędzy regionami gospodarowania odpadami na rzecz podniesienia efektywności systemu,
- informowanie społeczności lokalnych o korzyściach przydomowego kompostowania odpadów,

7.3. Działania w zakresie odpadów niebezpiecznych

W ramach prawidłowego zagospodarowania odpadów niebezpiecznych w gminie planuje się:

- rozwój selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych, dla osiągnięcia w roku 2010 50 % poziomu zbierania odpadów wytworzonych,
- stworzenie Gminnego Punktu Zbierania Odpadów Niebezpiecznych w gminie,
- prowadzenie zorganizowanego systemu usuwania odpadów i wyrobów zawierających azbest w gminie,
 - dalsza realizacja założeń „ Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Pełczyce do roku 2032,
 - kontynuacja przejętych działań w KPGO w zakresie akcji informacyjnej skierowanej do posiadaczy wyrobów zawierających azbest,
 - pomoc w bieżącej aktualizacji bazy danych dotyczącej wyrobów zawierających azbest,
 - stałe monitorowanie procesu usuwania wyrobów zawierających azbest ze środowiska,
 - usuwanie i unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest,
 - wskazywanie możliwości finansowania usuwania wyrobów zawierających azbest,



- współdziałanie przy wdrażaniu systemów zbierania olejów odpadowych od gospodarstw domowych w gminie,
- kontynuacja przejętych działań w KPGO w zakresie akcji informacyjnych skierowanych do przedsiębiorców stosujących urządzenia zawierające PCB,
- kontrola przedsiębiorstw w zakresie prowadzenia usuwania PCB ze środowiska,
- monitorowanie procesu usuwania PCB ze środowiska,
- unieszkodliwianie lub dekontaminacja urządzeń lub instalacji zawierających PCB,
- współdziałanie przy wdrażaniu systemów zbierania małogabarytowych zużytych baterii i akumulatorów z gospodarstw domowych,
- ciągła współpraca pomiędzy regionami gospodarowania odpadami na rzecz podniesienia efektywności systemu zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji.

7.4. Działania z zakresu odpadów pozostałych

W ramach prawidłowego zagospodarowania odpadów pozostałych planuje się docelowo prowadzić określone zadania polegające na:

- stworzenie systemu zbiórki zużytych opon w gminie,
- współdziałanie w zakresie pozyskiwania zużytych opon z gospodarstw domowych.
- współdziałanie przy wdrażaniu systemów pozyskiwania odpadów z budowy remontów i demontażu obiektów budowlanych.
- inicjowanie akcji informacyjno-edukacyjnych dotyczących selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych.

7.5. Planowany system gospodarki odpadami dla Miasta i Gminy Pełczyce

W celu poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami, oraz rozwoju systemu na terenie Miasta i Gminy Pełczyce należy zrealizować określone przedsięwzięcia, które będą ściśle zgodne z założeniami wojewódzkiego oraz powiatowego Planu Gospodarki Odpadami. Cele i zadania zostały przedstawione w harmonogramie na lata 2010 – 2013 z perspektywą do 2017 roku. W Mieście i Gminie Pełczyce projektuje się stworzenie zorganizowanego systemu gospodarki odpadami. Ramowy harmonogram realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi do roku 2017 przedstawia następujące zadania:

1. Zadania ogólne w zakresie poprawy gospodarki odpadami,
2. Zadania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi,
3. Zadania w zakresie gospodarki odpadami innymi niż komunalne,
4. Zadania w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi.

Zgodnie z założeniami Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami, województwo zachodniopomorskie zostało podzielone na 5 regionów gospodarowania odpadami.



Plan Gospodarki Odpadami dla MIASTA I GMINY PEŁCZYCE na lata 2010 – 2013 z perspektywą do roku 2017



Rysunek 4. Regiony gospodarowania odpadami wraz z istniejącymi instalacjami do unieszkodliwiania i odzysku odpadów komunalnych w województwie zachodniopomorskim

Źródło: Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2009-2012 z uwzględnieniem lat 2013-2018

Proponowany zintegrowany system gospodarki odpadami nie może jednak istnieć bez stacji pośredniczących, które będą tworzone na bazie wygaszanych składowisk lub w ich pobliżu. System taki znacząco powinien ograniczyć konieczność transportowania odpadów, a co za tym idzie, zmniejszy koszty ich zbierania i unieszkodliwiania. Jednak ostateczną ich lokalizację pozostawia się w gestii samorządów lokalnych, gdyż to one będą w stanie najlepiej je wyznaczyć uwzględniając lokalne uwarunkowania.

Głównym założeniem wojewódzkiego Planu było jak już wcześniej wspomniano, utworzenie pięciu regionów gospodarowania odpadami. Zgodnie z tym założeniem wszystkie gminy Powiatu Choszczeńskiego zostały przypisane do Regionu Stargardzko – Wałeckiego. Obejmuje on swym zasięgiem miasto Stargard Szczeciński i Wałcz oraz następujące gminy: Bierzwnik, Choszczno, Drawno, Krzęcin, Pełczyce, Recz, Kalisz Pomorski, Goleniów, Dobrzany, Dolice, Ińsko, Kobylanka, Marianowo, Stara Dąbrowa, Stargard Szczeciński, Suchań, Człopa, Mirosławiec, Tuczo, Warnice.

W Regionie Stargardzko - Wałeckim przewiduje się funkcjonowanie:

- MBUO Łęczyca (Mechaniczno - Biologiczne Unieszkodliwianie Odpadów) gdzie realizowane będą procesy mechaniczno – biologicznego unieszkodliwiania odpadów komunalnych z beztlenową stabilizacją.



Plan Gospodarki Odpadami dla MIASTA I GMINY PEŁCZYCE na lata 2010 – 2013 z perspektywą do roku 2017

- ZZO Mirosławiec (Zakład Zagospodarowania Odpadów) - gdzie realizowane będą procesy mechaniczno – biologicznego unieszkodliwiania odpadów komunalnych z tlenową stabilizacją.
- ZZO Stradzewo - na terenie którego będzie przesypownia odpadów komunalnych. Na terenie powiatu choszczeńskiego nie planuje się w okresie objętym opracowywanym planem budowania składowisk odpadów, instalacji do termicznego przekształcania odpadów czy kompostowni odpadów. Zaplanowano jedynie stworzenie przesypowni odpadów w granicach istniejącego składowiska odpadów w miejscowości Stradzewo.

Szacunkowe moce przerobowe instalacji zapewniające osiągnięcie zakładanych poziomów składowania odpadów ulegających biodegradacji [Mg/rok]

- MBUO Łęczyca- 40 tys. Mg/rok ZOK,
- ZZO Mirosławiec-50 tys. Mg/rok ZOK,
- ZZO Stradzewo : (przesypownia)- 13 tys. Mg/rok ZOK.

Rozmieszczenie zakładów zagospodarowania odpadów w Regionie Stargardzko – Wałeckim na obszarze Powiatu Choszczeńskiego, zgodnie z założeniami Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami prezentuje rysunek 5.



Rysunek 5. Zakłady Zagospodarowania Odpadów w Powiecie Choszczeńskim

Źródło: Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego
na lata 2009-2012 z uwzględnieniem lat 2013-2018



7.6. Harmonogram realizacyjny celów szczegółowych dla gminy

Wyznaczone cele szczegółowe, jakie należy podjąć w zakresie poprawy gospodarki odpadami na terenie gminy Pełczyce, stanowią podstawę do realizacji konkretnych zadań w okresie do 2017 roku. Spośród szeregu zadań koniecznych do osiągnięcia wyznaczonych celów wybrano zadania priorytetowe, do realizacji w okresie 2010-2013.

Wśród najważniejszych kryteriów, branych pod uwagę przy formułowaniu priorytetów w skali gminy należy wymienić:

- wymogi wynikające z aktualnego prawa (Ustawy: o czystości i porządku w gminach, o odpadach, Prawo ochrony środowiska),
- priorytetowy wymiar przedsięwzięcia w skali gminnej,
- ponad lokalny wymiar przedsięwzięcia,
- zgodność przedsięwzięcia z zapisami krajowych, wojewódzkich oraz powiatowych planów gospodarki odpadami,
- możliwość uzyskania zewnętrznego wsparcia finansowego,
- obecne zaawansowanie inwestycji.

Przedsięwzięcia priorytetowe są działaniami krótkoterminowymi, które będą realizowane przez Gminę Pełczyce na przełomie lat 2010 – 2013. Natomiast przedsięwzięcia które mają być wykonywane w kolejnych latach zostały ujęte w przedziale czasowym 2014-2017 i są nazwane działaniami długoterminowymi.

Harmonogram działań krótkoterminowych na lata 2010 - 2013 oraz działań długoterminowych na lata 2014 – 2017 jest przedstawiony w postaci planu operacyjnego dla Miasta i Gminy Pełczyce, który został ujęty w tabeli 32. Spośród określonych zadań, występują zadania o charakterze ciągłym, które będą realizowane jako działania krótkoterminowe (priorytetowe) oraz zadania o charakterze długoterminowym, a więc obejmą horyzont czasowy od 2010 roku do 2017.

W harmonogramie program zadaniowy ujęto z podziałem na zadania własne (przedsięwzięcia), zadania realizowane na terenie Gminy Pełczyce, które są własnymi zadaniami gminy i będą finansowane w całości lub częściowo ze środków będących w dyspozycji gminy, oraz zadania koordynowane – zadania realizowane na terenie Gminy Pełczyce, które są zadaniami innych jednostek, które gmina może wspierać lub brać w nich udział i są one finansowane ze środków przedsiębiorstw oraz ze środków zewnętrznych, będących w dyspozycji organów i instytucji szczebla powiatowego, wojewódzkiego i centralnego.



Plan Gospodarki Odpadami dla MIASTA I GMINY PEŁCZYCE
na lata 2010 – 2013 z perspektywą do roku 2017

Tabela 32.

Harmonogram rzeczowy krótkoterminowy i długoterminowy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta i Gminy Pełczyce na lata 2010 - 2017

Lp.	ZADANIA	JEDNOSTKA ODPOWIEDZIALNA	TERMIN RELIZACJI						
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
ZADANIA OGÓLNE W ZAKRESIE POPRAWY GOSPODARKI ODPADAMI									
1.	Systematyczne informowanie mieszkańców gminy o zasadach funkcjonowania systemu gospodarki odpadami w gminie oraz o metodach które pomagają eliminować wytwarzane odpady	Urząd Miejski w Pełczycach	Zadanie ciągłe						
2.	Prowadzenie ciągłej kontroli wyposażenia nieruchomości w pojemniki do zbiórki zmieszanych odpadów komunalnych,	Urząd Miejski w Pełczycach, Przedsiębiorstwa	Zadanie ciągłe						
3.	Organizacja akcji edukacyjnych związanych z segregacją odpadów w gminie	Urząd Miejski w Pełczycach	Zadanie ciągłe						
4.	Systematyczna likwidacja dzikich wysypisk w gminie	Urząd Miejski w Pełczycach	Zadanie ciągłe						
5.	Ogólne wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów	Urząd Miejski w Pełczycach, Starostwo Powiatowe	Zadanie ciągłe						
6.	Wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach poprzez stosowanie procesów termicznego i biochemicznego ich przekształcania	Urząd Miejski w Pełczycach	Zadanie ciągłe						
7.	Wydawanie decyzji dot. usuwania odpadów z miejsc do tego nieprzeznaczonych	Urząd Miejski w Pełczycach	Zadanie ciągłe						
8.	Opracowanie Sprawozdań z wykonania Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta i Gminy Pełczyce	Urząd Miejski w Pełczycach							



Plan Gospodarki Odpadami dla MIASTA I GMINY PEŁCZYCE
na lata 2010 – 2013 z perspektywą do roku 2017

Lp.	ZADANIA	JEDNOSTKA ODPOWIEDZIALNA	TERMIN RELIZACJI						
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
9.	Wspieranie przedsiębiorców chcących budować nowe instalacje na terenie gminy, służące do zagospodarowania odpadów przemysłowych	Urząd Miejski w Pełczycach	Zadanie ciągłe						
10.	Współpraca gminy z organizacjami odzysku i przemysłem w celu stymulowania rozwoju rynku surowców wtórnych i produktów zawierających surowce wtórne	Urząd Miejski w Pełczycach, Organizacje odzysku	Zadanie ciągłe						
11.	Opracowanie II – aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta i Gminy Pełczyce na lata 2014-2017 z perspektywą do roku 2020	Urząd Miejski w Pełczycach							
ZADANIA W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI									
1.	Objęcie umowami wszystkich mieszkańców gminy na odbiór zmieszanych odpadów komunalnych	Urząd Miejski w Pełczycach, Przedsiębiorstwa							
2.	Prowadzenie kampanii informacyjno edukacyjnej dotyczącej wprowadzania innowacyjnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie	Urząd Miejski w Pełczycach	Zadanie ciągłe						
3.	Prowadzenie stałej kontroli umów na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i podmiotów gospodarczych	Urząd Miejski w Pełczycach	Zadanie ciągłe						
4.	Koordinowanie działań nad wdrażaniem systemów selektywnej zbiórki oraz odbierania odpadów komunalnych,	Urząd Miejski w Pełczycach	Zadanie ciągłe						
5.	Rozwój selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych dla osiągnięcia 40 % poziomu zbierania odpadów wytworzonych w 2010 roku	Urząd Miejski w Pełczycach							



Plan Gospodarki Odpadami dla MIASTA I GMINY PEŁCZYCE
na lata 2010 – 2013 z perspektywą do roku 2017

Lp.	ZADANIA	JEDNOSTKA ODPOWIEDZIALNA	TERMIN RELIZACJI							
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
6.	Rozwój selektywnego zbierania odpadów biodegradowalnych ze strumienia odpadów komunalnych, aby w 2010 roku nie składować więcej niż 75 % masy odpadów wytworzonych	Urząd Miejski w Pełczycach								
	6.1. Określenie zasad zbiórki odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w gminie	Urząd Miejski w Pełczycach								
	6.2. Zakup odpowiedniego sprzętu (pojemniki, worki) w celu utworzenia systemu zbierania odpadów ulegających biodegradacji	Urząd Miejski w Pełczycach, Przedsiębiorstwa								
	6.3. Współdziałania przy budowie sieci kompostowni w ramach wydzielonych rejonów działania Zakładów Zagospodarowania Odpadów	Urząd Miejski w Pełczycach								
	6.4. Organizacja systemu transportu selektywnie gromadzonych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Urząd Miejski w Pełczycach, Przedsiębiorstwa								
7.	Rozwój selektywnego zbierania odpadów budowlanych ze strumienia odpadów komunalnych, dla osiągnięcia w roku 2010 40 % poziomu zbierania odpadów wytworzonych	Urząd Miejski w Pełczycach, Przedsiębiorstwa								
	7.1. Określenie zasad zbiórki odpadów budowlanych w gminie oraz stworzenie możliwości ich zagospodarowania	Urząd Miejski w Pełczycach								
8.	Rozbudowa systemu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Urząd Miejski w Pełczycach, Przedsiębiorstwa								
9.	Inicjowanie współpracy pomiędzy regionami gospodarowania odpadami na rzecz podniesienia efektywności systemu	Urząd Miejski w Pełczycach	Zadanie ciągłe							
10.	Informowanie społeczności lokalnych o korzyściach przydomowego kompostowania odpadów	Urząd Miejski w Pełczycach	Zadanie ciągłe							
11.	Wsparcie kadrowe i techniczne jednostek administracji rządowej i samorządowej zajmującej się gospodarką odpadami (w zakresie udzielania informacji)	Urząd Miejski w Pełczycach	Zadanie ciągłe							



Plan Gospodarki Odpadami dla MIASTA I GMINY PEŁCZYCE
na lata 2010 – 2013 z perspektywą do roku 2017

Lp.	ZADANIA	JEDNOSTKA ODPOWIEDZIALNA	TERMIN RELIZACJI							
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
ZADANIA W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI INNYMI NIŻ KOMUNALNE										
1.	Stworzenie systemu zbiórki zużytych opon w gminie	Urząd Miejski w Pełczycach, Przedsiębiorstwa								
2.	Współdziałanie w zakresie pozyskiwania zużytych opon z gospodarstw domowych	Urząd Miejski w Pełczycach								
3.	Współdziałanie przy wdrażaniu systemów pozyskiwania odpadów z budowy remontów i demontażu obiektów budowlanych	Urząd Miejski w Pełczycach								
4.	Inicjowanie akcji informacyjno edukacyjnych dotyczących selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych	Urząd Miejski w Pełczycach	Zadanie ciągłe							
5.	Współdziałanie przy wdrażaniu termicznego przekształcania osadów ściekowych	Urząd Miejski w Pełczycach								
6.	Inicjowanie akcji informacyjno edukacyjnych dotyczących selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych	Urząd Miejski w Pełczycach	Zadanie ciągłe							
ZADANIA W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI NIEBEZPIECZNYMI										
1.	Rozwój selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych, dla osiągnięcia w roku 2010 50 % poziomu zbierania odpadów wytworzonych	Urząd Miejski w Pełczycach, Przedsiębiorstwa								
2.	Stworzenie Gminnego Punktu Zbierania Odpadów Niebezpiecznych w gminie	Urząd Miejski w Pełczycach								



Plan Gospodarki Odpadami dla MIASTA I GMINY PEŁCZYCE
na lata 2010 – 2013 z perspektywą do roku 2017

Lp.	ZADANIA	JEDNOSTKA ODPOWIEDZIALNA	TERMIN RELIZACJI						
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
3.	Prowadzenie zorganizowanego systemu usuwania odpadów i wyrobów zawierających azbest w gminie	Urząd Miejski w Pełczycach	Zadanie ciągłe						
	3.1. Dalsza realizacja założeń „ Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Pełczyce do roku 2032”	Urząd Miejski w Pełczycach							
	3.2. Kontynuacja przejętych działań z KPGO w zakresie akcji informacyjnej skierowanej do posiadaczy wyrobów zawierających azbest	Urząd Miejski w Pełczycach	Zadanie ciągłe						
	3.3. Pomoc w bieżącej aktualizacji bazy danych dotyczącej wyrobów zawierających azbest	Urząd Miejski w Pełczycach							
	3.4. Stałe monitorowanie procesu usuwania wyrobów zawierających azbest ze środowiska	Urząd Miejski w Pełczycach	Zadanie ciągłe						
	3.5. Usuwanie i unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest	Urząd Miejski w Pełczycach, Przedsiębiorcy	Zadanie ciągłe						
	3.6. Wskazywanie możliwości finansowania usuwania wyrobów zawierających azbest	Urząd Miejski w Pełczycach	Zadanie ciągłe						
	3.7. Stworzenie możliwości unieszkodliwiania odpadów materiałów izolacyjnych oraz konstrukcyjnych zawierające azbest w Zakładach Gospodarki Odpadami	Urząd Miejski w Pełczycach							
4.	Współdziałanie przy wdrażaniu systemów zbierania olejów odpadowych od gospodarstw domowych w gminie	Urząd Miejski w Pełczycach, Przedsiębiorstwa	Zadanie ciągłe						



Plan Gospodarki Odpadami dla MIASTA I GMINY PEŁCZYCE
na lata 2010 – 2013 z perspektywą do roku 2017

Lp.	ZADANIA	JEDNOSTKA ODPOWIEDZIALNA	TERMIN RELIZACJI						
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
5.	Prowadzenie zorganizowanego systemu usuwania PCB	Przedsiębiorstwa	Zadanie ciągłe						
	5.1. Kontynuacja przejętych działań z KPGO w zakresie akcji informacyjnych skierowanych do przedsiębiorców stosujących urządzenia zawierające PCB	Urząd Miejski w Pełczycach	Zadanie ciągłe						
	5.2. Koordynacja przedsiębiorstw w zakresie prowadzenia usuwania PCB ze środowiska	Urząd Miejski w Pełczycach, Starostwo Powiatowe							
	5.3. Monitorowanie procesu usuwania PCB ze środowiska	Urząd Miejski w Pełczycach							
	5.4. Unieszkodliwianie lub dekontaminacja urządzeń lub instalacji zawierających PCB	Urząd Miejski w Pełczycach, Przedsiębiorstwa							
6.	Współdziałanie przy wdrażaniu systemów zbierania małogabarytowych zużytych baterii i akumulatorów z gospodarstw domowych	Urząd Miejski w Pełczycach, Przedsiębiorstwa							
7.	Ciągła współpraca pomiędzy regionami gospodarowania odpadami na rzecz podniesienia efektywności systemu zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji	Urząd Miejski w Pełczycach	Zadanie ciągłe						
8.	Inicjowanie współpracy pomiędzy regionami gospodarowania odpadami na rzecz podniesienia efektywności systemu zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji	Urząd Miejski w Pełczycach	Zadanie ciągłe						
9.	Współdziałanie na rzecz rozbudowy istniejących i budowy nowych zakładów przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w ramach funkcjonujących Zakładów Gospodarki Odpadami	Urząd Miejski w Pełczycach, Przedsiębiorstwa	Zadanie ciągłe						

Źródło: Opracowanie własne



8. SPOSOBY FINANSOWANIA PLANOWANYCH CELÓW I ZADAŃ

Realizacja zadań wytyczonych w Planie wiąże się z wysokimi nakładami inwestycyjnymi. Większość instytucji, które udzielają dotacji lub korzystnie oprocentowanych kredytów na inwestycje w dziedzinie ochrony środowiska (gospodarki odpadami, gospodarki wodno-ściekowej) wymaga, żeby inwestycja osiągnęła odpowiednio duży efekt ekologiczny i objęła swym zasięgiem możliwie największą liczbę mieszkańców gminy lub związku gmin. Dlatego w przypadku Gminy Pełczyce należy dążyć aby podejmowane działania obejmowały swym zasięgiem kilka gmin (np. międzygminne działania na rzecz ochrony środowiska, związkowy model gospodarki odpadami).

Wspólne działanie kilku gmin nie tylko ma wpływ na finansowanie inwestycji (obniży koszty, które będzie musiała ponieść pojedyncza gmina), ale również obniży koszty eksploatacyjne. Oznacza to, że przedsięwzięcie winno być realizowane wspólnie.

Należy zaznaczyć, że wszystkie instytucje udzielające pomocy finansowej w dziedzinie ochrony środowiska wymagają od inwestora nie tylko wypełnienia odpowiedniego formularza, ale również przedstawienia szeregu opracowań i dokumentacji planującej czy opisującej dane przedsięwzięcie. Są to między innymi:

- Plan zagospodarowania przestrzennego i strategię rozwoju powiatu lub gminy,
- Program ochrony środowiska, Plan gospodarki odpadami, Koncepcje gospodarki wodno-ściekowej, Plan zalesiania itp.,
- Projekt budowlany i wykonawczy wraz ze źródłową dokumentacją ekonomiczną, finansową i przetargową,
- Studium wykonalności (lub biznes plan w przypadku przedsięwzięć komercyjnych),
- wymagane przez prawo zezwolenia na realizację projektu.

Poniżej przedstawiono źródła pozyskiwania środków na finansowanie zadań związanych z ochroną środowiska.

8.1. Emisja obligacji komunalnych

Emisja obligacji komunalnych jest to jeden ze sposobów gromadzenia środków finansowych, pozwala ona na pozyskanie środków w zamian za zapłatę niższego oprocentowania. Emisje obligacji komunalnych przeznaczone są do finansowania wydatków (bieżących i inwestycyjnych) jednostek samorządu terytorialnego oraz refinansowanie spłat dotychczasowego zadłużenia. Istnieje możliwość emisji obligacji na inwestycje służące ochronie środowiska. W przypadku podmiotów szczególnie uciążliwych dla otoczenia obligacje mogą być odpowiednio uatrakcyjnione zobowiązaniem do radykalnego ograniczenia tej uciążliwości.

Podmiotowe obligacje mogą być nabywane z budżetu terenowego, z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz kupowane przez inne podmioty, odczuwające ekologiczną uciążliwość emitenta. Obligacja jest wyrazem zobowiązań przedmiotu emitującego i jednocześnie praw nabywców obligacji do otrzymywania ich spłaty wraz z odsetkami i innych świadczeń o charakterze rzeczowym. Jest zatem zbliżona do transakcji kredytowej w banku.

Przez emisję obligacji realizuje się przepływ kapitału. Kredyt uzyskany w drodze emisji obligacji nie jest łatwy ani tani, gdyż zysk zamierzonego przedsięwzięcia musi być



na tyle wysoki, aby pokrył związane z obligacją zobowiązania. Można przewidywać, że zainteresowanie obligacjami - dotąd znikome - będzie wzrastać w miarę wykształcenia się myślenia kategoriami majątkowymi (kapitałowymi).

Emisje obligacji komunalnych niosą za sobą wiele korzyści, tj.

- Dysponowanie elastycznym źródłem finansowania wydatków - samorząd określa strukturę emisji, maksymalne terminy wykupu, okres karencji, możliwość rolowania zadłużenia.
- Niskie koszty emisji i atrakcyjne oprocentowanie - konkurencyjne do kredytów bankowych.
- Brak konieczności ustanawiania zabezpieczeń.
- Swoboda w dysponowaniu środkami z emisji - maksymalnie uproszczone rozliczanie.
- Ze środków z emisji obligacji komunalnych, jednostka samorządu terytorialnego może sfinansować realizację inwestycji współfinansowanej ze środków UE.

8.2. Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Zasady funkcjonowania funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej, tj. narodowego, wojewódzkich zostały określone w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska. Stanowią one jedno z najpoważniejszych źródeł dotacji i preferencyjnych kredytów dla pomiotów podejmujących inwestycje ekologiczne. Fundusze ochrony środowiska mają za zadanie wspieranie realizacji inwestycji ekologicznych, a także działań nie inwestycyjnych (edukacja ekologiczna, opracowania naukowo-badawcze i ekspertyzy dotyczące zagadnień związanych z ochroną środowiska).

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej: celem jego działalności jest finansowe wspieranie inwestycji ekologicznych o znaczeniu i zasięgu ogólnopolskim i ponadregionalnym oraz zadań lokalnych, istotnych z punktu widzenia potrzeb środowiska. Dystrybucja środków finansowych z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej odbywa się w ramach następujących dziedzin: ochrona powietrza, ochrona wód i gospodarka wodna, ochrona powierzchni ziemi, ochrona przyrody i krajobrazu oraz leśnictwo, geologia i górnictwo, edukacja ekologiczna, Państwowy Monitoring Środowiska, programy międzydziedzinowe, nadzwyczajne zagrożenia środowiska oraz prowadzenie ekspertyz i prac badawczych.

Wnioskodawcami ubiegającymi się o środki finansowe z Narodowego Funduszu mogą być: jednostki samorządu terytorialnego, przedsiębiorstwa, instytucje i urzędy, szkoły wyższe i uczelnie, jednostki organizacyjne ochrony zdrowia, organizacje pozarządowe (fundacje, stowarzyszenia), administracja państwowa oraz osoby fizyczne. Wszyscy wnioskodawcy powinni posiadać status prawny umożliwiający im zawarcie umowy cywilno -prawnej.



W Narodowym Funduszu stosowane są trzy formy dofinansowywania:

- finansowanie pożyczkowe (pożyczki udzielane przez NF, kredyty udzielane przez banki ze środków NF, konsorcja czyli wspólne finansowanie NF z bankami, linie kredytowe ze środków NF obsługiwane przez banki),
- finansowanie dotacyjne (dotacje inwestycyjne, dotacje nieinwestycyjne, dopłaty do kredytów bankowych, umorzenia),
- finansowanie kapitałowe (obejmowanie akcji i udziałów w zakładanych bądź już istniejących spółkach w celu osiągnięcia efektu ekologicznego).

W latach 2010-2012 kluczowym celem NFOŚiGW jest wsparcie finansowe samorządów oraz przedsiębiorstw komunalnych w wypełnieniu zobowiązań akcesyjnych RP w sektorze gospodarki wodno-ściekowej oraz gospodarki odpadami komunalnymi. W dziedzinie gospodarki komunalnej Strategia zakłada osiągnięcie następujących celów:

- 4,8 tys. km kanalizacji dla ponad 950 tys. osób,
- wzrost przepustowości oczyszczalni o około 110 tys. m³/d,
- nowe instalacje unieszkodliwiania odpadów o przepustowości ponad 550 tys. t/r.

Równie ważne będzie wspieranie rozwoju energetyki odnawialnej i działań służących oszczędzaniu energii i przeciwdziałaniu zmianom klimatu. Celem Funduszu jest wsparcie finansowe projektów, które przyniosą efekt w postaci:

- 800 MW(e) nowych mocy OZE, które będą produkowały około 4000 GWh/r,
- oszczędności energii (wynikającej z zadań termomodernizacyjnych) na poziomie około 480 GWh/r.

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej: funkcjonuje od 1993 roku. Został on powołany na podstawie przepisów ustawy z 31 stycznia 1980 r. o ochronie i kształtowaniu środowiska. Od 2001 roku działalność Funduszu regulują przepisy Ustawy Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (tekst jednolity Dz. U. z 2008 r., Nr 25, poz.150). Zasady gospodarki finansowej WFOŚiGW w Szczecinie określa Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2002 r. (Dz. U. z 2002 r., Nr 230, poz. 1934) w sprawie szczegółowych zasad gospodarki finansowej Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej i wojewódzkich funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej.

Fundusz udziela dofinansowania na realizację przedsięwzięć i zadań zgodnych z obowiązującymi w danym roku kryteriami i zasadami oraz listą przedsięwzięć priorytetowych w zależności od możliwości finansowych Funduszu. Jako priorytetowe traktuje się te przedsięwzięcia, których realizacja wynika z konieczności wypełnienia zobowiązań Polski wynikających z członkostwa Rzeczypospolitej Polskiej w Unii Europejskiej. Pomoc finansowa Funduszu może przyjmować następujące formy: pożyczki, dotacje, dopłaty do oprocentowania kredytów bankowych, przekazania środków jednostkom budżetowym, umorzenia części udzielonej pożyczki, nagrody za działalność na rzecz ochrony środowiska i gospodarki wodnej niezwiązanej z wykonywaniem obowiązków pracowników administracji rządowej i samorządowej.

Maksymalny udział środków Funduszu w finansowaniu zadań w odniesieniu do kosztów całkowitych wynosi: do 75% - przy dofinansowaniu w formie pożyczki, za wyjątkiem zadań współfinansowanych ze środków zagranicznych, dla których wysokość



dofinansowania ustala się z uwzględnieniem wymogów i zasad zawartych w odpowiednich programach i mechanizmach finansowych, do 50% - przy dofinansowaniu w formie dotacji lub przekazania środków jednostkom budżetowym.

8.3. Finansowanie ochrony środowiska z Budżetu Powiatowego i Gminnego

Zadania powiatów i gmin w zakresie ochrony środowiska zostały określone w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008r. Nr 25, poz. 150 ze zm.) – art. 400a ust. 1 oraz art. 403.

Do zadań powiatów i gmin należy finansowanie ochrony środowiska i gospodarki wodnej w zakresie określonym w art. 400a ust.1, tj.:

- przedsięwzięcia związane z ochroną wód,
- wspomaganie realizacji zadań modernizacyjnych i inwestycyjnych, służących ochronie środowiska i gospodarce wodnej, w tym dotyczących instalacji i urzędzeń ochrony przeciwpowodziowej i obiektów małej retencji,
- przedsięwzięcia związane z gospodarowaniem odpadami,
- przedsięwzięcia związane z ochroną powierzchni ziemi,
- wspomaganie realizacji zadań państwowego monitoringu środowiska, innych systemów kontrolnych i pomiarowych oraz badań stanu środowiska, a także systemów pomiarowych zużycia wody i ciepła,
- wspomaganie systemów gromadzenia i przetwarzania danych związanych z dostępem do informacji o środowisku,
- przedsięwzięcia związane z ochroną powietrza,
- wspomaganie wykorzystania lokalnych źródeł energii odnawialnej oraz wprowadzania bardziej przyjaznych dla środowiska nośników energii,
- wspomaganie działalności związanej z wytwarzaniem biokomponentów i biopaliw ciekłych,
- wspomaganie ekologicznych form transportu,
- działania z zakresu rolnictwa ekologicznego bezpośrednio oddziałujące na stan gleby, powietrza i wód, w szczególności prowadzenie gospodarstw rolnych produkujących metodami ekologicznymi położonych na obszarach podlegających ochronie na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,
- przedsięwzięcia związane z ochroną przyrody, w tym urządzenie i utrzymanie terenów zieleni, zadrzewień, zakrzewień oraz parków,
- profilaktykę zdrowotną dzieci zamieszkałych na obszarach, na których występują przekroczenia standardów jakości środowiska,
- edukacje ekologiczną oraz propagowanie działań proekologicznych i zasady zrównoważonego rozwoju,
- współfinansowanie projektów inwestycyjnych, kosztów operacyjnych i działań realizowanych z udziałem środków pochodzących z Unii Europejskiej niepodlegających zwrotowi,
- przygotowywanie dokumentacji przedsięwzięć z zakresu ochrony środowiska i gospodarki wodnej, które mają być współfinansowane ze środków pochodzących z Unii Europejskiej niepodlegających zwrotowi,



- współfinansowanie projektów inwestycyjnych, kosztów operacyjnych i działań realizowanych z udziałem środków bezzwrotnych pozyskiwanych w ramach współpracy z organizacjami międzynarodowymi oraz współpracy dwustronnej,
- współfinansowanie przedsięwzięć z zakresu ochrony środowiska i gospodarki wodnej realizowanych na zasadach określonych w ustawie z dnia 19 grudnia 2008 r. o partnerstwie publiczno – prywatnym (Dz. U. z 2009 r. Nr 19, poz. 100),
- inne zadania służące ochronie środowiska i gospodarce wodnej, wynikające z zasady zrównoważonego rozwoju i polityki ekologicznej Państwa.

Finansowanie ww. zadań określa art. 402 ust. 4-6 ustawy Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008r. Nr 25, poz. 150 ze zm.), tj.:

- wpływy z tytułu opłat i kar stanowią w 20% dochód budżetu gminy, a w 10% - dochód budżetu powiatu, z zastrzeżeniem ust. 5 i 6,
- wpływy z tytułu opłat i kar za usuwanie drzew i krzewów stanowią w całości dochód budżetu gminy, z której terenu usunięto drzewa lub krzewy.
- wpływy z tytułu opłat i kar za składowanie i magazynowanie odpadów stanowią w 50% dochód budżetu gminy, a w 10% - dochód budżetu powiatu, na których obszarze składowane są odpady. Jeżeli składowisko odpadów jest zlokalizowane na obszarze więcej niż jednego powiatu lub więcej niż jednej gminy, dochód podlega podziałowi proporcjonalnie do powierzchni zajmowanych przez składowisko na obszarze tych powiatów i gmin.

8.4. Wsparcie finansowe UE

8.4.1. Fundusze strukturalne

W latach 2007-2013, w wyniku reformy polityki spójności, liczba Funduszy strukturalnych została ograniczona do dwóch: Europejski Fundusz Społeczny oraz Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego. Do głównego nurtu programowania został włączony również Fundusz Spójności, który w latach 2007-2013 będzie podlegał podobnym zasadom, jak Fundusze strukturalne.

Fundusz Spójności jest instrumentem finansowym UE, nienależącym do Funduszy strukturalnych i wdrażany jest na poziomie wybranych państw a nie regionów. Jego celem jest ułatwienie integracji słabiej rozwiniętych krajów poprzez budowę sieci transportowych oraz obiektów ochrony środowiska o znaczeniu ponadregionalnym. Fundusz Spójności wspiera dwa sektory: środowisko i transport. Od daty akcesji Polska stała się największym beneficjentem środków z Funduszu Spójności spośród wszystkich krajów członkowskich UE. Środki z Funduszu Spójności pomogą Polsce wywiązać się ze zobowiązań akcesyjnych związanych z dostosowaniem do norm UE w najtrudniejszych i wymagających największych nakładów finansowych obszarach, w których Polska uzyskała najdłuższe okresy przejściowe. Wsparcie na duże projekty inwestycyjne z zakresu ochrony środowiska mogą uzyskać jednostki samorządu terytorialnego, tworzone przez nie związki gmin lub inne podmioty publiczne, np. przedsiębiorstwa komunalne będące własnością gminy. Współfinansowanie z Funduszu Spójności mogą uzyskać inwestycje z takich dziedzin jak: poprawa jakości wód powierzchniowych, polepszenie jakości i dystrybucji wody przeznaczonej do picia,



racjonalizacja gospodarki odpadami i ochrona powierzchni ziemi, poprawa jakości powietrza oraz zapewnienie bezpieczeństwa przeciwpowodziowego.

8.4.2. Programy pomocowe-operacyjne

Programy pomocowe (tzw. programy operacyjne) stanowią narzędzia realizacji Narodowej Strategii Spójności. NSS jest dokumentem strategicznym, który określa priorytety i obszary wykorzystania oraz system wdrażania funduszy unijnych: Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego (EFRR), Europejskiego Funduszu Społecznego (EFS) oraz Funduszu Spójności w ramach budżetu Wspólnoty na lata 2007–2013.

Celem strategicznym NSS jest tworzenie warunków dla wzrostu konkurencyjności gospodarki polskiej opartej na wiedzy i przedsiębiorczości, zapewniającej wzrost zatrudnienia oraz wzrost poziomu spójności społecznej, gospodarczej i przestrzennej.

Regionalne programy operacyjne są zarządzane przez Zarządy poszczególnych Województw i projektów współfinansowanych ze strony instrumentów strukturalnych, tj.:

- Program Infrastruktura i Środowisko – EFRR i FS,
- Program Innowacyjna Gospodarka – EFRR,
- Program Kapitał Ludzki – EFS,
- 16 programów regionalnych – EFRR,
- Program Rozwój Polski Wschodniej – EFRR,
- Program Pomoc Techniczna – EFRR,
- Programy Europejskiej Współpracy Terytorialnej – EFRR

Łączna suma środków zaangażowanych w realizację Narodowej Strategii Spójności wyniesie około 85,6 mld euro, z tej sumy 67,3 mld euro będzie pochodziło z budżetu UE. Szczegółowy podział funduszy strukturalnych i Funduszu Spójności w Polsce w układzie poszczególnych programów operacyjnych kształtuje się w następujący sposób:

- Program Infrastruktura i Środowisko – 27,9 mld euro,
- 16 programów regionalnych – 16,6 mld euro,
- Program Kapitał Ludzki – 9,7 mld euro,
- Program Innowacyjna Gospodarka – 8,3 mld euro,
- Program Rozwój Polski Wschodniej – 2,3 mld euro,
- Program Pomoc Techniczna - 0,5 mld euro,
- Programy Europejskiej Współpracy Terytorialnej - 0,7 mld euro.

Pozostałe środki finansowe w ramach obu funduszy strukturalnych oraz Funduszu Spójności zostaną przeznaczone na utworzenie krajowej rezerwy wykonania - 1,3 mld euro).



PROGRAM INFRASTRUKTURA I ŚRODOWISKO

W ramach programu realizuje się duże inwestycje infrastrukturalne w zakresie ochrony środowiska, transportu, energetyki, kultury i dziedzictwa narodowego, ochrony zdrowia oraz szkolnictwa wyższego. Celem programu jest przede wszystkim poprawa atrakcyjności inwestycyjnej Polski i jej regionów poprzez rozwój infrastruktury technicznej przy równoczesnej ochronie i poprawie stanu środowiska, zdrowia, zachowaniu tożsamości kulturowej i rozwijaniu spójności terytorialnej. Łączna wielkość środków finansowych zaangażowanych w realizację Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2007-2013 wynosi 37,6 mld euro, z czego wkład unijny to 27,9 mld euro, zaś wkład krajowy – 9,7 mld euro. Podział środków UE dostępnych w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko pomiędzy poszczególne sektory przedstawia się następująco:

- transport – 19,4 mld euro,
- środowisko – 4,8 mld euro,
- energetyka – 1,7 mld euro
- szkolnictwo wyższe – 500,0 mln euro,
- kultura – 490,0 mln euro,
- zdrowie – 350,0 mln euro.

W ramach programu realizowanych jest 15 priorytetów w zakresie ochrony środowiska, tj. :

- I. Gospodarka wodno-ściekowa – 3.275,2 mln euro,
- II. Gospodarka odpadami i ochrona powierzchni ziemi – 1.430,3 mln euro,
- III. Zarządzanie zasobami i przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska – 655,0 mln euro,
- IV. Przedsięwzięcia dostosowujące przedsiębiorstwa do wymogów ochrony środowiska – 667,0 mln euro,
- V. Ochrona przyrody i kształtowanie postaw ekologicznych – 105,6 mln euro,
- VI. Drogową i lotniczą sieć TEN-T – 10.548,3 mln euro,
- VII. Transport przyjazny środowisku – 12.062,0 mln euro,
- VIII. Bezpieczeństwo transportu i krajowe sieci transportowe – 3.465,3 mln euro,
- IX. Infrastruktura energetyczna przyjazna środowisku i efektywność energetyczna – 1.403,0 mln euro,
- X. Bezpieczeństwo energetyczne, w tym dywersyfikacja źródeł energii – 1.693,2 mln euro ,
- XI. Kultura i dziedzictwo kulturowe – 576,4 mln euro,
- XII. Bezpieczeństwo zdrowotne i poprawa efektywności systemu ochrony zdrowia – 411,8 mln euro,
- XIII. Infrastruktura szkolnictwa wyższego – 588,2 mln euro,
- XIV. Pomoc techniczna - Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego – 220,9 mln euro,
- XV. Pomoc techniczna - Fundusz Spójności – 462,9 mln euro,



Instytucjami odpowiedzialnymi za wdrażanie poszczególnych priorytetów Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko (Instytucjami Pośredniczącymi) są:

- Ministerstwo Środowiska (priorytety I-V),
- Ministerstwo Infrastruktury (priorytety VI-VIII),
- Ministerstwo Gospodarki (priorytety IX-X),
- Ministerstwo Kultury i Dziedzictwa Narodowego (priorytet XI),
- Ministerstwo Zdrowia (priorytet XII),
- Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego (priorytet XIII).

16 PROGRAMÓW REGIONALNYCH

Każde z 16 polskich województw posiada własny regionalny program rozwoju (tzw. regionalny program operacyjny), w ramach którego o dotacje Unii Europejskiej mogą ubiegać się podmioty z danego województwa.

Regionalny Program Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2007 – 2013 jest narzędziem realizacji postulatów Strategii Rozwoju Województwa Zachodniopomorskiego do roku 2020 oraz Narodowych Strategicznych Ram Odniesienia i Strategicznych Wytycznych Wspólnoty dla okresu 2007-2013. Stanowi on dokument strategiczny, określający priorytety i obszary wykorzystania oraz system wdrażania środków unijnych – tj. Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego (EFRR) w Województwie Zachodniopomorskim w latach 2007 – 2013. RPO WZ został oficjalnie zatwierdzony przez Komisję Europejską 11 października 2007 roku.

Celem głównym programu jest rozwój województwa zmierzający do zwiększenia konkurencyjności gospodarki, spójności przestrzennej, społecznej oraz wzrostu poziomu życia mieszkańców. Cel główny osiągnąć jest poprzez realizację następujących celów szczegółowych:

1. Wzrost innowacyjności i efektywności gospodarowania,
2. Poprawa atrakcyjności inwestycyjnej i spójności terytorialnej województwa,
3. Poprawa warunków życia poprzez zachowanie i ochronę środowiska naturalnego oraz zwiększenie bazy społecznej województwa.

RPO WZ określają ustanowione dla programu następujące osie priorytetowe:

- I. Gospodarka – Innowacje – Technologie,
- II. Rozwój infrastruktury transportowej i energetycznej,
- III. Rozwój społeczeństwa informacyjnego,
- IV. Infrastruktura ochrony środowiska,
- V. Turystyka, kultura i rewitalizacja,
- VI. Rozwój funkcji metropolitalnych
- VII. Rozwój infrastruktury społecznej i ochrony zdrowia
- VIII. Pomoc techniczna.



PROGRAM EUROPEJSKIEJ WSPÓLPRACY TERYTORIALNEJ

W latach 2007-2013 przewiduje się realizację następujących programów Europejskiej Współpracy Terytorialnej z udziałem Polski:

1. Współpraca transgraniczna:

- Polska (Województwo Zachodniopomorskie) - Niemcy (Meklemburgia/Pomorze Wschodnie-Brandenburgia),
- Polska (Województwo Lubuskie) - Niemcy (Brandenburgia),
- Polska (Województwo Lubuskie i Województwo Dolnośląskie) - Niemcy (Saksonia),
- Polska – Republika Czeska,
- Polska – Republika Słowacka,
- Polska – Litwa, Polska – Szwecja – Dania - Litwa - Niemcy (Południowy Bałtyk)

2. Współpraca transnarodowa:

- Region Morza Bałtyckiego - oprócz Polski w tym programie uczestniczą: Dania, Estonia, Finlandia, Litwa, Łotwa, Niemcy (wybrane regiony), Szwecja oraz 3 państwa spoza Unii Europejskiej: Białoruś (wybrane regiony), Norwegia i Rosja (wybrane regiony),
- Europa Środkowa- oprócz Polski w tym programie uczestniczą: Austria, Czechy, Niemcy (wybrane regiony), Słowacja, Słowenia, Węgry, Włochy (wybrane regiony), Ukraina (wybrane regiony).

3. Program współpracy międzyregionalnej obejmujący całe terytorium UE.

W latach 2007-2013 na rozwój współpracy terytorialnej z budżetu Unii Europejskiej przeznaczonych zostanie łącznie 7,75 mld euro. Polska alokacja na realizację programów w ramach Europejskiej Współpracy Terytorialnej wyniesie 557,8 mln euro. Dodatkowo 173,3 mln euro zostanie przeznaczonych przez Polskę na współpracę transgraniczną z państwami nie należącymi do Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Instrumentu Sąsiedztwa i Partnerstwa (EISP).

Programy Europejskiej Współpracy Terytorialnej oraz Europejskiego Instrumentu Sąsiedztwa i Partnerstwa zastąpią przedsięwzięcia realizowane w ramach Inicjatywy Wspólnotowej INTERREG III 2004-2006. Komponentom INTERREG-u III będą odpowiadały trzy typy programów Europejskiej Współpracy Terytorialnej:

- programy współpracy transgranicznej zastąpią INTERREG III A,
- programy współpracy transnarodowej zastąpią INTERREG III B,
- programy współpracy międzyregionalnej (INTERREG IV C) zastąpią INTERREG III C.



8.5. Bank Ochrony Środowiska

Bank ochrony Środowiska udziela kredytów ze środków własnych oraz środków NFOŚiGW i WFOŚiGW z przeznaczeniem na inwestycje służące likwidacji degradacji i ochronę środowiska. Na bazie wieloletniego doświadczenia Bank realizuje zadania związane z jego proekologiczną misją, współpracuje z organizacjami zajmującymi się finansowaniem ochrony środowiska, tj. Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, Wojewódzkimi Funduszami Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, Fundacją Polska Wieś 2000 im. M. Rataja, Europejskim Funduszem Rozwoju Wsi Polskiej oraz innymi funduszami pomocowymi.

9. ANALIZA ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU NA ŚRODOWISKO ORAZ WNIOSKI Z ANALIZY I ICH SPOSÓB UWZGLĘDNIENIA W PLANIE

Projektowany system gospodarki odpadami stanowi aktualizację Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta i Gminy Pełczyce na lata 2004-2011 i jest zgodny z ustaleniami Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami, a także spełnia podstawowe uwarunkowania wynikające z polskich i unijnych przepisów określających zasady ochrony środowiska.

Zakres aktualizacji PGO dla Miasta i Gminy Pełczyce odpowiada zasadom zrównoważonego rozwoju oraz przepisom prawa polskiego i europejskiego, szczególnie w odniesieniu do minimalizacji substancji biodegradowalnych deponowanych na składowiskach, odzysku odpadów opakowaniowych.

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

W okresie obowiązywania planu, nastąpiła wyraźna poprawa gospodarki odpadami komunalnymi w odniesieniu do segregacji odpadów „u źródła”, odzysku odpadów opakowaniowych i niebezpiecznych oraz zbierania odpadów wielkogabarytowych i wyeksploatowanego sprzętu i urządzeń na terenach Miasta i Gminy Pełczyce. Należy kontynuować i utrwalać powyższe działania oraz usprawnić system zbierania i odbioru odpadów.

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

Bardzo istotnym elementem podczas wdrażania i rozwoju systemu będzie respektowanie zasad gospodarowania odpadami na każdym etapie realizacji zamierzenia.



Wnioski z analizy

Wdrożenie Planu Gospodarki Odpadami na terenie gminy spowoduje m.in.:

- 1) Sprostanie wymogom prawa polskiego i Unii Europejskiej w dziedzinie gospodarowania odpadami,
- 2) Wprowadzenie kompleksowego systemu gospodarki odpadami,
- 3) Optymalizację tras przewozu odpadów i tym samym minimalizację uciążliwości związanych z transportem,
- 4) Maksymalny odzysk surowców wtórnych,
- 5) Zminimalizowanie zagrożenia i niekorzystnego oddziaływania na wody podziemne, powierzchniowe, gleby i powietrze,
- 6) Szersze wykorzystanie odnawialnych źródeł energii na terenie gminy, poprzez propagowanie budowania instalacji tego typu,
- 7) Zminimalizowanie uciążliwości dla mieszkańców i użytkowników środowiska,
- 8) Wzrost świadomości ekologicznej w społeczeństwie.

10. SYSTEM MONITORINGU I OCENY REALIZACJI ZAMIERZONYCH CELÓW

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 – Urząd Miejski w Pełczycach,
- Podmioty realizujące zadania – uczestnicy rynku usług w zakresie gospodarki odpadami,
- Podmioty kontrolujące przebieg realizacji i efekty planu – Burmistrz Pełczyc, Rada Miejska, Zarząd Powiatu,
- Społeczność – mieszkańcy - jako główny podmiot odbierający wyniki działań planu.

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 maksymalnej ich synergii.

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. Nie dotyczy także :

1. jednostek organizacyjnych, niebędących przedsiębiorcami, które wykorzystują odpady na własne potrzeby –art.36 ust.3 , ustawy o odpadach,
2. wytwórców odpadów komunalnych- art.36 ust.2,



Ewidencja odpadów winna być prowadzona przez podmioty prowadzące działalność wywozową. Dodatkowo osobną ewidencję prowadzi się na składowisku odpadów.

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

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

- Stopień realizacji przyjętych celów i wykonania działań,
- Rozbieżność pomiędzy przyjętymi celami i działaniami, a ich wykonaniem,
- Przyczyny tych rozbieżności.

Mierniki społecznych efektów wdrażania planu są 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, 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 określonych w posiadanych pozwoleniach.



Brak wyżej wymienionych elementów systemu monitoringu utrudni lub wręcz uniemożliwi wdrożenie ustalonej polityki i wykonanie zadań zaplanowanych w ramach budowy systemu gospodarki odpadami. Ustawa o odpadach stanowi, że wszystkie firmy zajmujące się odzyskiem i unieszkodliwianiem oraz zbieraniem i transportem odpadów na prowadzenie tej działalności potrzebują zezwolenia wydanego przez starostę, albo przez marszałka województwa lub regionalnego dyrektora ochrony środowiska.

Rutynowy monitoring powinien obejmować kontrolę prowadzenia ewidencji, pobierania próbek odpadów w celu dokonania oceny 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 przepisy *ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko*.

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 unieszkodliwianiem odpadów (takich jak normy z serii ISO 14000) może ułatwić monitoring i egzekwowanie przepisów.

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 Miasta i Gminy Pełczyce.

Oceniając system monitoringu należy podkreślić, że dla prawidłowego monitorowania gospodarowania odpadami – zarówno w skali kraju jak i gminy – konieczna jest regularnie prowadzona sprawozdawczość dla poszczególnych rodzajów odpadów. Źródła pozyskiwania informacji w tym zakresie stają się coraz zasobniejsze w dostarczane tam dane, co może świadczyć między innymi o coraz lepszej znajomości prawa przez podmioty działające na rynku odpadów jak również o aktywności instytucji kontrolujących obowiązki wynikające z obowiązujących przepisów.

W tabeli 33 przedstawiono informacje mogące w znaczny sposób ułatwić monitorowanie realizacji działań zapisanych w „Planie Gospodarki Odpadów dla Miasta i Gminy Pełczyce na lata 2010-2013 z perspektywą do roku 2017”. Tabela 33 została opracowana zgodnie z założeniami PPGO 2010.



Plan Gospodarki Odpadami dla MIASTA I GMINY PEŁCZYCE
na lata 2010 – 2013 z perspektywą do roku 2017

Tabela 33.

Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami

L.p.	Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	Jednostki	Wartości W 2007 r.	Wartości W 2008 r.
Ogólne				
1.	Masa odpadów wytworzonych na terenie powiatu - ogółem	Mg	n.d.	n.d.
2a.	Masa odpadów wytworzonych na terenie powiatu poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego)	Mg	n.d.	n.d.
2b.	Odsetek masy odpadów wytworzonych na terenie powiatu poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego).	%	n.d.	n.d.
3a.	Masa odpadów wytworzonych na terenie powiatu poddanych recyklingowi organicznemu	Mg	n.d.	n.d.
3b.	Odsetek masy odpadów wytworzonych na terenie powiatu poddanych recyklingowi organicznemu.	%	n.d.	n.d.
4a.	Masa odpadów wytworzonych na terenie powiatu poddanych termicznemu przekształcaniu z odzyskiem energii	Mg	n.d.	n.d.
4b.	Odsetek masy odpadów wytworzonych na terenie powiatu poddanych termicznemu przekształcaniu z odzyskiem energii	%	n.d.	n.d.
5a.	Masa odpadów wytworzonych na terenie powiatu wykorzystanych bezpośrednio na powierzchni ziemi	Mg	n.d.	n.d.
5b.	Odsetek masy odpadów wytworzonych na terenie powiatu wykorzystanych bezpośrednio na powierzchni ziemi	%	n.d.	n.d.
6a.	Masa odpadów wytworzonych poddanych unieszkodliwianiu metodami biologicznymi	Mg	0	0
6b.	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych unieszkodliwianiu metodami biologicznymi	%	0	0
7a.	Masa odpadów wytworzonych poddanych unieszkodliwianiu metodami termicznymi	Mg	0	0
7b.	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych unieszkodliwianiu metodami termicznymi	%	0	0
8a.	Masa odpadów wytworzonych na terenie powiatu poddanych składowaniu bez przetworzenia	Mg	n.d.	n.d.
8b.	Odsetek masy odpadów wytworzonych na terenie powiatu poddanych składowaniu bez przetworzenia	%	n.d.	n.d.
9a.	Liczba zaktualizowanych powiatowych planów gospodarki odpadami.	szt.	n.d.	n.d.
9b.	Odsetek zaktualizowanych powiatowych planów gospodarki odpadami	%	n.d.	n.d.
10a.	Liczba zaktualizowanych gminnych planów gospodarki odpadami	szt.	0	0
10b.	Odsetek zaktualizowanych gminnych planów gospodarki odpadami	%	0	0
11a.	Liczba decyzji wydanych przez wójtów, burmistrzów i prezydentów miast w zakresie gospodarki odpadami.	szt.	0	0
11b.	Liczba decyzji wydanych przez wójtów, burmistrzów i prezydentów miast w zakresie gospodarki odpadami, na które złożono odwołania.	szt.	0	0
11c.	Odsetek decyzji wydanych przez wójtów, burmistrzów i prezydentów miast w zakresie gospodarki odpadami, na które złożono odwołania	%	0	0
12a.	Liczba decyzji wydanych przez starostów w zakresie gospodarki odpadami.	szt.	n.d.	n.d.



Plan Gospodarki Odpadami dla MIASTA I GMINY PEŁCZYCE
na lata 2010 – 2013 z perspektywą do roku 2017

12b.	Liczba decyzji wydanych przez starostów w zakresie gospodarki odpadami, na które złożono odwołania.	szt.	n.d.	n.d.
12c.	Odsetek decyzji wydanych przez starostów w zakresie gospodarki odpadami, na które złożono odwołania	%	n.d.	n.d.
13a.	Liczba decyzji wydanych przez Marszałków województw w zakresie gospodarki odpadami.	szt.	n.d.	n.d.
13b.	Liczba decyzji wydanych przez Marszałków województw w zakresie gospodarki odpadami, na które złożono odwołania.	szt.	n.d.	n.d.
13c.	Odsetek decyzji wydanych przez Marszałków województw w zakresie gospodarki odpadami, na które złożono odwołania	%	n.d.	n.d.
14a.	Liczba decyzji wydanych przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w zakresie gospodarki odpadami.	szt.	n.d.	n.d.
14b.	Liczba decyzji wydanych przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w zakresie gospodarki odpadami, na które złożono odwołania.	szt.	n.d.	n.d.
14c.	Odsetek decyzji wydanych przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w zakresie gospodarki odpadami, na które złożono odwołania	%	n.d.	n.d.
15a.	Liczba decyzji wydanych przez wójtów, burmistrzów i prezydentów miast w zakresie gospodarki odpadami, utrzymanych w postępowaniu odwoławczym.	szt.	0	0
15b.	Odsetek decyzji wydanych przez wójtów, burmistrzów i prezydentów miast w zakresie gospodarki odpadami, utrzymanych w postępowaniu odwoławczym	%	0	0
16a.	Liczba decyzji wydanych przez starostów w zakresie gospodarki odpadami, utrzymanych w postępowaniu odwoławczym.	szt.	n.d.	n.d.
16b.	Odsetek decyzji wydanych przez starostów w zakresie gospodarki odpadami, utrzymanych w postępowaniu odwoławczym	%	n.d.	n.d.
17a.	Liczba decyzji wydanych przez Marszałków województw w zakresie gospodarki odpadami, utrzymanych w postępowaniu odwoławczym.	szt.	n.d.	n.d.
17b.	Odsetek decyzji wydanych przez marszałków województw w zakresie gospodarki odpadami, utrzymanych w postępowaniu odwoławczym	%	n.d.	n.d.
18a.	Liczba decyzji wydanych przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w zakresie gospodarki odpadami, utrzymanych w postępowaniu odwoławczym.	szt.	n.d.	n.d.
18b.	Odsetek decyzji wydanych przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w zakresie gospodarki odpadami, utrzymanych w postępowaniu odwoławczym	%	n.d.	n.d.
19.	Środki finansowe wydatkowane na budowę lub modernizację instalacji gospodarki odpadami - ogółem.	mln zł	b.d.	b.d.
20.	Środki finansowe wydatkowane na budowę lub modernizację instalacji gospodarki odpadami – z funduszy Unii Europejskiej.	mln zł	b.d.	b.d.
21.	Środki finansowe wydatkowane na prace naukowo-badawcze w zakresie gospodarki odpadami.	mln zł.	b.d.	b.d.
22.	Liczba etatów w administracji wojewódzkiej w zakresie gospodarki odpadami	szt.	n.d.	n.d.
23.	Liczba etatów w administracji powiatowej w zakresie gospodarki odpadami	szt.	n.d.	n.d.
24.	Liczba etatów w administracji gminnej w zakresie gospodarki odpadami	szt.	1/4	1/4
25.	Liczba wdrożonych systemów zarządzania środowiskowego w przedsiębiorstwach i instytucjach gospodarki odpadami	szt.	n.d.	n.d.



Plan Gospodarki Odpadami dla MIASTA I GMINY PEŁCZYCE
na lata 2010 – 2013 z perspektywą do roku 2017

Odpady komunalne				
26a	Liczba mieszkańców gminy ogółem	-	8.036	7.989
26b	Liczba mieszkańców gminy objętych zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych	-	6.910	6.950
26c	Odsetek mieszkańców gminy objętych zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych	%	86	87
27	Masa zebranych odpadów komunalnych – ogółem	Mg	1.672,81	1.575,20
28	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie	Mg	50,00	91,20
29	Masa odpadów komunalnych zebranych, jako zmieszane odpady komunalne	Mg	1.622,81	1.484,00
30a	Masa odpadów komunalnych zebranych, jako zmieszane, poddanych przetwarzaniu metodami mechaniczno-biologicznymi	Mg	b.d.	b.d.
30b	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych, jako zmieszane, poddanych przetwarzaniu metodami mechaniczno-biologicznymi	%	b.d.	b.d.
31a	Masa odpadów komunalnych zebranych, jako zmieszane odpady komunalne poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi w spalarniach odpadów	Mg	0	0
31b	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych, jako zmieszane odpady komunalne poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi w spalarniach odpadów	%	0	0
32a	Masa odpadów komunalnych zebranych, jako zmieszane odpady komunalne, poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi w współspalarniach odpadów	Mg	0	0
32b	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych, jako zmieszane odpady komunalne, poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi w współspalarniach odpadów	%	0	0
33a	Masa odpadów komunalnych zebranych, jako zmieszane odpady komunalne składowanych bez przetwarzania	Mg	1.622,81	1.484,00
33b	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych, jako zmieszane odpady komunalne składowanych bez przetwarzania	%	97,0	94,2
34a	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego)	Mg	b.d.	b.d.
34b	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego)	%	b.d.	b.d.
35a	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie, poddanych recyklingowi organicznemu	Mg	b.d.	b.d.
35b	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie, poddanych recyklingowi organicznemu	%	b.d.	b.d.
36a	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie, poddanych termicznemu przekształcaniu w spalarniach odpadów (z odzyskiem energii)	Mg	0	0
36b	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie, poddanych termicznemu przekształcaniu w spalarniach odpadów (z odzyskiem energii)	%	0	0
37a	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych termicznemu przekształcaniu we współspalarniach odpadów (z odzyskiem energii)	Mg	0	0
37b	Odsetek odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych termicznemu przekształcaniu we współspalarniach odpadów (z odzyskiem energii)	%	0	0
38a	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych unieszkodliwianiu (poza składowaniem)	Mg	b.d.	b.d.



Plan Gospodarki Odpadami dla MIASTA I GMINY PEŁCZYCE
na lata 2010 – 2013 z perspektywą do roku 2017

38b	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych unieszkodliwianiu (poza składowaniem)	%	b.d.	b.d.
39a	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych składowaniu	Mg	b.d.	b.d.
39b	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych składowaniu	%	b.d.	b.d.
40a	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r.	Mg	b.d.	b.d.
40b	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów w powiecie	Mg	n.d.	n.d.
41.	Iloraz masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów i masy tychże odpadów wytworzonych w 1995 r.	%	b.d.	b.d.
42.	Liczba czynnych składowisk odpadów, na których składowane są odpady komunalne – ogółem	szt.	0	0
43.	Liczba czynnych składowisk odpadów, na których składowane są odpady komunalne przetworzone termicznie lub biologicznie	szt.	0	0
44.	Pozostała do wypełnienia pojemność składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne	m ³	n.d.	n.d.
45.	Pozostała do wypełnienia pojemność składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne przetworzone termicznie lub biologicznie	m ³	n.d.	n.d.
46.	Liczba instalacji do biologiczno-mechanicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	szt.	0	0
47.	Moce przerobowe instalacji do biologiczno- mechanicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	mln Mg	n.d.	n.d.
48.	Liczba spalarni zmieszanych odpadów komunalnych	szt.	0	0
49.	Moce przerobowe spalarni zmieszanych odpadów komunalnych	mln Mg	n.d.	n.d.
Odpady niebezpieczne				
50.	Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych	tys. Mg	b.d.	b.d.
51a	Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych recyklingowi	tys. Mg	b.d.	b.d.
51b	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych recyklingowi	%	b.d.	b.d.
52a	Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształceniu	tys. Mg	b.d.	b.d.
52b	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształceniu	%	b.d.	b.d.
53a	Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych składowanych bez przetworzenia	tys. Mg	b.d.	b.d.
53b	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych składowanych bez przetworzenia	%	b.d.	b.d.
54.	Masa selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych	tys. Mg	-	-
55a	Masa selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych poddanych recyklingowi	tys. Mg	b.d.	b.d.
55b	Odsetek masy selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych poddanych recyklingowi	%	b.d.	b.d.
56a	Masa selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształceniu	tys. Mg	b.d.	b.d.
56b	Odsetek masy selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształceniu	%	b.d.	b.d.



Plan Gospodarki Odpadami dla MIASTA I GMINY PEŁCZYCE
na lata 2010 – 2013 z perspektywą do roku 2017

57a	Masa selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych składowanych bez przetworzenia	tys. Mg	b.d.	b.d.
57b	Odsetek masy selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych składowanych bez przetworzenia	%	b.d.	b.d.
58.	Masa pozostałych do zlikwidowania urządzeń zawierających PCB	Mg	b.d.	b.d.
59.	Poziom odzysku olejów odpadowych	%	b.d.	b.d.
60.	Poziom recyklingu (regeneracji) olejów odpadowych	%	b.d.	b.d.
61.	Masa wprowadzonych na rynek przenośnych baterii i akumulatorów	Mg	n.d.	n.d.
62.	Masa selektywnie zebranych przenośnych baterii i akumulatorów	tys. Mg	b.d.	b.d.
63.	Poziom recyklingu baterii i akumulatorów kwasowo-ołowiowych (liczony wg dyrektywy ¹⁾)	%	b.d.	b.d.
64.	Poziom recyklingu baterii i akumulatorów nikielowo-kadmowych (liczony wg dyrektywy ¹⁾)	%	b.d.	b.d.
65.	Poziom recyklingu pozostałych baterii i akumulatorów (liczony wg dyrektywy ¹⁾)	%	b.d.	b.d.
66.	Ilość wprowadzonych na rynek baterii i akumulatorów ²⁾	szt.	b.d.	b.d.
67.	Ilość zebranych i przekazanych do odzysku baterii i akumulatorów ²⁾	szt.	b.d.	b.d.
68.	Ilość zebranych i przekazanych do recyklingu baterii i akumulatorów ²⁾	Mg	-	0,2
69.	Poziom odzysku baterii i akumulatorów ²⁾	%	b.d.	b.d.
70.	Poziom recyklingu baterii i akumulatorów ²⁾	%	b.d.	b.d.
71.	Masa nieszkodliwych wyrobów zawierających azbest	Mg	14,0	2,0
72.	Liczba zinwentaryzowanych mogiłek pozostałych do likwidacji	szt.	n.d.	n.d.
73.	Liczba zlikwidowanych mogiłek w danym okresie sprawozdawczym	szt.	n.d.	n.d.
74.	Masa szacunkowa przeterminowanych pestycydów zawartych w pozostałych do likwidacji zinwentaryzowanych mogiłkach	Mg	n.d.	n.d.
75.	Masa wprowadzonego na rynek sprzętu elektrycznego i elektronicznego	tys. Mg	b.d.	b.d.
76.	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego – ogółem	Mg	0,8	1,1
77.	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z gospodarstw domowych	tys. Mg	b.d.	b.d.
78.	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z gospodarstw domowych w przeliczeniu na statystycznego mieszkańca	kg/mieszkańca	b.d.	b.d.
79.	Poziom odzysku dla zużytego sprzętu z grup 1 i 10 ²⁾	%	b.d.	b.d.
80.	Poziom recyklingu dla zużytego sprzętu z grup 1 i 10 ²⁾	%	b.d.	b.d.
81.	Poziom odzysku dla zużytego sprzętu z grup 3 i 4 ²⁾	%	b.d.	b.d.
82.	Poziom recyklingu dla zużytego sprzętu z grup 3 i 4 ²⁾	%	b.d.	b.d.
83.	Poziom odzysku dla zużytego sprzętu z grup 2, 5-7 i 9 ²⁾	%	b.d.	b.d.
84.	Poziom recyklingu dla zużytego sprzętu z grup 2, 5-7 i 9 ²⁾	%	b.d.	b.d.
85.	Poziom recyklingu dla zużytych lamp wyładowczych	%	b.d.	b.d.
86.	Liczba stacji demontażu	szt.	0	0



Plan Gospodarki Odpadami dla MIASTA I GMINY PEŁCZYCE
na lata 2010 – 2013 z perspektywą do roku 2017

87.	Liczba punktów zbierania pojazdów ³⁾	szt.	0	0
88.	Masa zebranych pojazdów wycofanych z eksploatacji	Mg	b.d.	b.d.
89.	Poziom odzysku odpadów pochodzących z demontowanych pojazdów wycofanych z eksploatacji ³⁾	%	b.d.	b.d.
90.	Poziom recyklingu odpadów pochodzących z demontowanych pojazdów wycofanych z eksploatacji ³⁾	%	b.d.	b.d.
Komunalne osady ściekowe				
91.	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych	Mg	44,0	48,0
92a	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami biologicznym	tys. Mg	b.d.	b.d.
92b	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami biologicznymi	%	b.d.	b.d.
93a	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi	tys. Mg	b.d.	b.d.
93b	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi	%	b.d.	b.d.
94a	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w rolnictwie	Mg	40,0	45,0
94b	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w rolnictwie	%	90,9	93,7
95a	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych magazynowana czasowo	tys. Mg	0	2,0
95b	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych magazynowanych czasowo	%	0	4,2
96a	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych składowanych bez przetworzenia na składowiskach odpadów	tys. Mg	4,0	1,0
96b	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów składowanych bez przetworzenia na składowiskach odpadów	%	9,1	2,1
Odpady opakowaniowe				
97.	Masa opakowań wprowadzonych z produktami na rynek	tys. Mg	b.d.	b.d.
98.	Masa opakowań ze szkła wprowadzonych z produktami na rynek	tys. Mg	b.d.	b.d.
99.	Masa opakowań z tworzyw sztucznych wprowadzonych z produktami na rynek	tys. Mg	b.d.	b.d.
100	Masa opakowań z papieru i tektury wprowadzonych z produktami na rynek	tys. Mg	b.d.	b.d.
101	Masa opakowań ze stali wprowadzonych z produktami na rynek	tys. Mg	b.d.	b.d.
102	Masa opakowań z aluminium wprowadzonych z produktami na rynek	tys. Mg	b.d.	b.d.
103	Masa opakowań z drewna wprowadzonych z produktami na rynek	tys. Mg	b.d.	b.d.
104	Poziom odzysku dla odpadów opakowaniowych – ogółem	%	b.d.	b.d.
105	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych – ogółem	%	b.d.	b.d.
106	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych ze szkła	%	b.d.	b.d.
107	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych	%	b.d.	b.d.
108	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z papieru i tektury	%	b.d.	b.d.
109	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych ze stali	%	b.d.	b.d.
110	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z aluminium	%	b.d.	b.d.
111	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z drewna	%	b.d.	b.d.



Plan Gospodarki Odpadami dla MIASTA I GMINY PEŁCZYCE na lata 2010 – 2013 z perspektywą do roku 2017

Odpady użytkowe z opon				
112	Masa opon wprowadzonych na rynek	tys. Mg	b.d.	b.d.
113	Poziom odzysku odpadów użytkowych z opon	%	b.d.	b.d.
114	Poziom recyklingu odpadów użytkowych z opon	%	b.d.	b.d.

- 1) Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2006/66/WE z dnia 6 września 2006 r. w sprawie baterii i akumulatorów oraz zużytych baterii i akumulatorów oraz uchylająca dyrektywę 91/157/EWG (Dz. Urz. WE L 266 z 26.9.2006,
- 2) Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (Dz. U. z 2007 r. Nr 90, poz. 607 ze zm.) –
- 3) według załącznika nr 1 do ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. Nr 180, poz. 1495),
- 4) określonych w ustawie z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz. U. Nr 25, poz. 202 i Nr 175, poz. 1458).

11. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Niniejszy Plan Gospodarki Odpadami dla Miasta i Gminy Pełczyce na lata 2010- 2013 z perspektywą do roku 2017 jest opisem zamierzeń mających na celu poprawę sytuacji w środowisku związanej z gospodarką odpadami.

Celem Planu jest wybór i wskazanie optymalnej drogi postępowania w zakresie gospodarki odpadami, a w szczególności odpadami komunalnymi powstającymi na terenie Miasta i Gminy Pełczyce. Istotnym aspektem opracowania Planu jest przedstawienie proponowanego dla całej gminy systemu gospodarki odpadami, którego budowa możliwa jest poprzez realizację poszczególnych zadań strategicznych. Przedstawione cele i działania są zgodne z obowiązującym ustawodawstwem z analizowanej dziedziny oraz kierunkiem działań określonym w Polityce Ekologicznej oraz z Powiatowym Planem Gospodarki Odpadami.

Zasadniczo, w uproszczeniu można wyróżnić następujące elementy składowe będące podstawą konstrukcji niniejszego Planu, a mianowicie:

Plan zawiera następujące elementy:

- § Ogólną charakterystykę miasta i gminy,
- § Analizę aktualnego stanu gospodarki odpadami,
- § Charakterystykę instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- § Prognozowanie zmian w zakresie gospodarki odpadami,
- § Opis polityki i celów gospodarowania odpadami w województwie zachodniopomorskim,
- § Charakterystykę głównych celów i zadań w zakresie gospodarki odpadami,
- § Sposoby finansowania planowanych celów i zadań,
- § Analiza oddziaływania projektu środowisko oraz wnioski z analizy i ich sposobów uwzględniania w planie,
- § System monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów,
- § Streszczenie w języku niespecjalistycznym.

W oparciu o wyniki analiz stanu istniejącego i prognozowanych zmian opracowano plan działań i wytyczono zadania strategiczne. Skuteczna realizacja tych zadań umożliwi spełnienie obowiązujących i przewidywanych wymogów prawnych, uporządkowanie gospodarki odpadami, zmniejszenie ilości odpadów kierowanych do



Plan Gospodarki Odpadami dla MIASTA I GMINY PEŁCZYCE na lata 2010 – 2013 z perspektywą do roku 2017

deponowania, zwiększenie odzysku surowców wtórnych oraz poprawę jakości środowiska na analizowanym terenie.

Charakterystyka analizowanego obszaru ma na celu wskazanie stanu istniejącego pod względem demograficznym, gospodarczym, społecznym oraz przyrodniczym, mającego wpływ na rodzaj planowanego systemu gospodarki odpadami. Dane demograficzne były niezbędne do przeprowadzenia prognozy zmian ilości poszczególnych rodzajów odpadów.

Celem analizy istniejącego stanu było wskazanie aktualnego postępowania w zakresie zorganizowanej gospodarki odpadami, a w szczególności odpadami komunalnymi. Miało to niewątpliwie znaczenie przy wyborze celów i zadań ujętych w dalszej, właściwej części Planu. W wyniku rozpoznania stanu istniejącego, można było prognozować zmiany w horyzoncie czasowym krótko i długookresowym.

Następnym elementem składowym Planu jest szczegółowe przedstawienie celów i zadań wraz z harmonogramem ich realizacji.

W Planie wskazano także możliwości finansowania planowanych przedsięwzięć i źródła ich pozyskiwania. Zaprezentowano również niezbędny system tzw. system monitoringu i oceny wdrażania Planu. Ma to niewątpliwie znaczenie dla organów odpowiedzialnych za wprowadzenie „w życie” zapisów dokumentu.