

Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Płoty na lata 2011-2014 z perspektywą do roku 2018

**zespół projektowy:
mgr Paweł Czupryn
mgr Karol Dudka
mgr Adam Dzida**

Spis treści

1. Wstęp.....	4
1.1. Cel i zakres opracowania.....	4
1.2. Opis przyjętej metodyki.....	5
2. Charakterystyka gminy.....	6
2.1. Położenie.....	6
2.2. Demografia.....	7
2.4. Warunki geologiczne.....	7
2.5. Warunki hydrologiczne.....	7
2.6. Rzeźba.....	8
2.7. Warunki klimatyczne.....	9
2.8. Gospodarka.....	9
3. Założenia programu.....	10
3.1. Uwarunkowania zewnętrzne.....	10
3.1.1. Uwarunkowania wynikające z polityki ekologicznej państwa.....	10
3.1.2. Uwarunkowania wynikające z polityki ekologicznej województwa.....	11
3.1.3. Uwarunkowania wynikające z polityki ekologicznej powiatu gryfickiego.....	12
3.2. Uwarunkowania wewnętrzne.....	13
4. Dotychczasowa realizacja Programu Ochrony Środowiska.....	14
5. Polityka ochrony środowiska w gminie.....	16
5.1. Gospodarka wodno-ściekowa.....	16
5.1.1. Charakterystyka stanu aktualnego.....	16
5.1.2. Cele krótkookresowe.....	22
5.1.3. Cele średniookresowe.....	22
5.1.4. Strategia realizacji celów.....	22
5.2. Ochrona powierzchni ziemi i gleby.....	23
5.2.1. Charakterystyka i ocena aktualnego stanu.....	23
5.2.2. Cele krótkookresowe.....	24
5.2.3. Cele średniookresowe.....	24
5.2.4. Strategia realizacji celów.....	24
5.3. Ochrona powietrza.....	24
5.3.1. Charakterystyka stanu aktualnego.....	24
5.3.3. Cele krótkookresowe.....	28
5.3.4. Cele średniookresowe.....	28
5.3.5. Strategia realizacji celów.....	29
5.4. Ochrona przyrody.....	29
5.4.1. Charakterystyka i ocena aktualnego stanu.....	29
5.4.2. Cele krótkookresowe.....	33
5.4.3. Cele średniookresowe.....	33
5.4.4. Strategia realizacja celów.....	33
5.5. Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym.....	34
5.5.1. Charakterystyka i ocena aktualnego stanu.....	35
5.5.2. Cele krótkookresowe.....	36
5.5.3. Cele średniookresowe.....	36
5.5.4. Strategia realizacji celów.....	36
5.6. Ochrona przed hałasem.....	36
5.6.1. Charakterystyka stanu aktualnego.....	36
5.6.2. Identyfikacja problemów w zakresie ochrony przed hałasem.....	39
5.6.3. Cel średniookresowy.....	39
5.6.4. Strategia realizacji celu.....	39
5.7. Edukacja ekologiczna.....	39
5.7.1. Charakterystyka stanu aktualnego.....	43

5.7.2. Cele średniookresowe	43
5.7.3. Strategia realizacji celów	44
5.7. Gospodarka Odpadami	44
6. Plan operacyjny	46
6.1. Wprowadzenie	46
6.2. Kryteria wyboru przedsięwzięć	46
6.3. Lista przedsięwzięć	47
7. Wdrażanie i monitoring programu	48
7.1. Działania polityki ochrony środowiska	48
7.2. Kontrola oraz dokumentacja realizacji programu	49
8. Analiza uwarunkowań finansowych Gminy.	50
8.1. Potencjalne źródła finansowania przedsięwzięć inwestycyjnych	50
8.1.1. Fundusze krajowe	51
8.1.2. Fundusze Unii Europejskiej	53
9. Bibliografia.	61
Załącznik nr 1.....	62

Spis tabel

Tabela 1. Demografia na terenie Gminy Płoty (stan na rok 2010).....	7
Tabela 2. Realizacja zadań w ramach dotychczasowego Programu Ochrony Środowiska na terenie Gminy Płoty	14
Tabela 3. Jakość wód rzecznych na terenie Gminy Płoty (stan na rok 2008).....	17
Tabela 4. Ocena elementów fizykochemicznych w wodach rzek na terenie Gminy Płoty (stan na rok 2008).	17
Tabela 5. Ocena elementów biologicznych w wodach rzek na terenie Gminy Płoty (stan na rok 2008).	17
Tabela 6. Ocena jakości wód podziemnych na terenie Gminy Płoty (stan w latach 2004-2007)	18
Tabela 7. Gospodarka wodno-ściekowej na terenie Gminy Płoty (stan na rok 2009).	19
Tabela 8. Charakterystyka odprowadzanych ścieków.	20
Tabela 9. Rodzaje oraz źródła zanieczyszczeń powietrza.	25
Tabela 10. Klasyfikacja strefy zachodniopomorskiej – kryterium zdrowia (dane za rok 2010).	25
Tabela 11. Klasyfikacja strefy zachodniopomorskiej – kryterium ochrony roślin (dane za rok 2010).	26
Tabela 12. Przeciętny skład spalin silnikowych (w % objętościowo).	27
Tabela 13. Pomniki przyrody na terenie Gminy Płoty (stan na rok 2011).	30
Tabela 14. Charakterystyka rezerwatu „Wrzosowisko Sowno”.	30
Tabela 15. Dane o leśnictwie na terenie Gminy Płoty (stan na 31.XII.2009r)	31
Tabela 16. Wyniki pomiarów PEM, Gmina Płoty (stan na rok 2009).	36
Tabela 17. Lista zadań przeznaczonych do realizacji w ramach planu operacyjnego na lata 2011-2018.	47
Tabela 18. Programy operacyjne przygotowane w ramach NPR oraz instytucje zarządzające poszczególnymi programami.	53
Tabela 19. Proponowany system finansowania wyznaczonych zadań w latach 2011-2018.	58
Tabela 20. Harmonogram realizacji zadań w latach 2011-2018.	60

Spis rysunków

Rysunek 1. Położenie Gminy Płoty na tle powiatu gryfickiego.	6
Rysunek 2. Punkty pomiarowe PEM w województwie zachodniopomorskim.	35

1. Wstęp.

1.1. Cel i zakres opracowania.

„Program Ochrony Środowiska dla Gminy Płoty na lata 2011-2014 z perspektywą na lata 2015-2018” jest podstawowym narzędziem prowadzenia polityki ekologicznej na terenie gminy. Według założeń, przedstawionych w niniejszym opracowaniu, opracowanie programu doprowadzi do poprawy stanu środowiska naturalnego, efektywnego zarządzania środowiskiem, zapewni skuteczne mechanizmy chroniące środowisko przed degradacją, a także stworzy warunki dla wdrożenia wymagań obowiązującego w tym zakresie prawa.

Opracowanie jakim jest *Program Ochrony Środowiska* określa politykę środowiskową, a także wyznacza cele i zadania środowiskowe oraz szczegółowe programy zarządzania środowiskowego, które odnoszą się do aspektów środowiskowych, usystematyzowanych według priorytetów.

Podczas tworzenia opracowania, przyjęto założenie, iż powinien on spełniać rolę narzędzia pracy przyszłych użytkowników, ułatwiającego i przyspieszającego rozwiązywanie zagadnień, będących zagadnieniami techniczno-ekonomicznymi, związanymi z przyszłymi projektami.

Sporządzona aktualizacja zawiera między innymi rozpoznanie aktualnego stanu środowiska w gminie, przedstawia propozycje oraz opis zadań, które niezbędne są do kompleksowego rozwiązania problemów związanych z ochroną środowiska. Program wspomaga dążenie do uzyskania w gminie sukcesywnego ograniczenia negatywnego wpływu na środowisko źródeł zanieczyszczeń, ochronę i rozwój walorów środowiska oraz racjonalne gospodarowanie z uwzględnieniem konieczności ochrony środowiska. Stan docelowy w tym zakresie nakreśla *Program Ochrony Środowiska*, a dowodów jego osiągnięcia dostarcza ocena efektów działalności środowiskowej, dokonywana okresowo (co 2 lata). Struktura opracowania obejmuje omówienie kierunków ochrony środowiska w gminie w odniesieniu m.in. do gospodarki wodno-ściekowej, gospodarki odpadami, ochrony powierzchni ziemi i gleb, ochrony powietrza, ochrony przed hałasem, ochrony przed promieniowaniem elektromagnetycznym, ochrony przyrody, edukacji ekologicznej, z podaniem ich charakterystyki, oceną stanu aktualnego i stanu docelowego umożliwiając tym samym identyfikację potrzeb w tym zakresie. Identyfikacja potrzeb gminy w zakresie ochrony środowiska, w odniesieniu do obowiązujących w kraju przepisów prawnych i regulacji prawnych Unii Europejskiej, polega na sformułowaniu celów krótkookresowych (do 2014 roku) i średniookresowych (do 2018 roku) oraz strategii ich realizacji. Na tej podstawie opracowywany jest plan operacyjny, przedstawiający listę przedsięwzięć jakie zostaną zrealizowane na terenie gminy do roku 2018.

1.2. Opis przyjętej metodyki.

Obowiązek wykonania *Programu Ochrony Środowiska* wynika z ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2008 r., nr 25, poz. 150), a w szczególności:

Art. 17. 1. Organ wykonawczy województwa, powiatu i gminy, w celu realizacji polityki ekologicznej państwa, sporządza odpowiednio wojewódzkie, powiatowe i gminne programy ochrony środowiska, uwzględniając wymagania, o których mowa w art. 14.

Projekty programów ochrony środowiska są opiniowane odpowiednio przez organ wykonawczy jednostki wyższego szczebla lub ministra właściwego do spraw środowiska. W miastach, w których funkcje organów powiatu sprawują organy gminy, program ochrony środowiska obejmuje działania powiatu i gminy.

Art. 18. 1. Programy, o których mowa w art. 17 ust. 1, uchwała odpowiednio sejmik województwa, rada powiatu albo rada gminy.

Z wykonania programów organ wykonawczy województwa, powiatu i gminy sporządza co 2 lata raporty, które przedstawia się odpowiednio sejmikowi województwa, radzie powiatu lub radzie gminy.”

Ustawa – Prawo ochrony środowiska nie określa treści i zakresu programu ochrony środowiska, zwraca jednak uwagę (art. 17 pkt. 1), by uwzględniał on wymagania zawarte w art. 14 wynikające z polityki ekologicznej państwa:

„Art. 14. 1. Polityka ekologiczna państwa, na podstawie aktualnego stanu środowiska, określa w szczególności:

- cele ekologiczne,*
- priorytety ekologiczne,*
- rodzaj i harmonogram działań proekologicznych,*
- środki niezbędne do osiągnięcia celów, w tym mechanizmy prawno-ekonomiczne i środki finansowe.”*

Politykę ekologiczną państwa przyjmuje się na 4 lata, z tym że przewidziane w niej działania w perspektywie obejmują kolejne 4 lata.

„Program Ochrony Środowiska dla Gminy Płoty na lata 2011-2014 z perspektywą na lata 2015-2018” został opracowany zgodnie z założeniami *Polityki Ekologicznej Państwa*.

2. Charakterystyka gminy

2.1. Położenie

Gmina Płoty zlokalizowana jest na terenie powiatu gryfickiego, w środkowo-północnej części województwa zachodniopomorskiego, na Pojezierzu Zachodniopomorskim (Równina Gryficka). Powierzchnia omawianej gminy kształtuje się na poziomie 239 km².

Siedzibą władz gminy jest miasto Płoty. Znajduje się ono w centralnej części gminy. W skład Gminy Płoty wchodzi 52 jednostki osadnicze, w tym 19 wsi sołeckich. Gminami sąsiadującymi są tu:

- Brojce i Gryfice (powiat gryficki),
- Nowogard (powiat goleniowski),
- Golczewo (powiat kamieński),
- Rymań (powiat kołobrzeski),
- Resko (powiat łobeski).

Rysunek 1. Położenie Gminy Płoty na tle powiatu gryfickiego.



Źródło: www.osp.org.pl

2.2. Demografia

Liczba ludności na terenie Gminy Płoty wg stanu na dzień 31.12.2010 wynosi 9192 osób. Powierzchnia gminy wynosi 239 km² co daje zagęszczenie ludności na poziomie 38,5 osób na 1 km².

Tabela 1. Demografia na terenie Gminy Płoty (stan na rok 2010).

Wyszczególnienie	Powierzchnia w km ²	Ludność				Kobiety na 100 mężczyzn
		ogółem	Mężczyźni	Kobiety	Na 1 km ²	
Gmina Płoty	239	9192	4441	4751	38,5	107

Źródło: GUS.

2.4. Warunki geologiczne

Gmina Płoty znajduje się w obrębie trzech jednostek fizyczno – geograficznych. Są to Równiny: Gryficka, Nowogardzka, Goleniowska. Wymienione jednostki stanowią mezoregiony, które wchodzą w skład makroregionu Pobrzeże Szczecińskie. Pobrzeże Szczecińskie stanowi część podprowincji Pobrzeża Południobałtyckiego, prowincji Niżu Środkowoeuropejskiego. W obrębie Równiny Gryfickiej znajduje się północna oraz środkowa część omawianej gminy, Równina Nowogardzka obejmuje część południową, natomiast Równina Goleniowska stanowi wąski pas w środkowo-zachodniej części Gminy Płoty. Pod względem geomorfologicznym, na terenie gminy wyróżniono dwie podstawowe jednostki:

- wysoczyznę moreny dennej,
- pradolinę pomorską z równiną sandrową.

Wymienione powyżej jednostki urozmaicone są przez mniejsze formy geomorfologiczne takie jak doliny rzek, pagórki moreny czołowej, obniżenia wytopiskowe, wzgórza kemowe oraz wydmy.

2.5. Warunki hydrologiczne

Wody powierzchniowe

Główną oś hydrograficzną Gminy Płoty stanowi jedna z największych rzek Pomorza, rzeka Rega. Obszar źródłowy rzeki występuje na Pojezierzu Drawskim, w kierunku południowo-wschodnim od Świdwina. Rega wypływa z jeziora Resko Górne, natomiast uchodzi do morza w miejscowości Mrzeżyno. Powierzchnia zlewni Regi wynosi około 2724,9 km². Długość rzeki to 167,8 km. Północna granica zlewni wyznacza brzeg morza Bałtyckiego. Pozostałe granice tworzą naturalne wododziały między zlewnią Regi a zlewniami rzek: Świniec, Wołczenica, Gowienica, Ina, Drawa, Gwda, Parsęta i Dębosznica. Rzeka Rega charakteryzuje się dość znaczną gęstością sieci rzecznych i wynosi średnio 0,52 km/km². Średni spadek podłużny rzeki wynosi 0,733 ‰, natomiast średni spadek zlewni 3,9 ‰. Gmina Płoty w całości zlokalizowana jest w zlewni rzeki Regi, wydzielić tutaj można następujące zlewnie cząstkowe: bezpośrednia zlewnia rzeki Regi, Gardominki, Rekowej, Lubieszowej, Brodzica i jego dopływu Lusówki, Pniewy, Sępólnej Kanału Sowno, Kanału bez nazwy z rejonu Komorowa, Kanału bez nazwy z regionu Łowisk. Długość rzeki Regi w granicach Gminy Płoty to 16,2 m. Rzeka Rega w obrębie omawianej gminy posiada dwa zbiorniki

zaporowe, jeden zlokalizowany jest na zaporze w Likowie i posiada powierzchnię ok. 1 km², drugi zlokalizowany jest na zaporze w Samolęcinie i posiada powierzchnię ok. 1,8 km². Oprócz zbiorników zaporowych na terenie Gminy Płoty występują inne zbiorniki wodne, są to: jezioro Dąbie o powierzchni 7,2 ha, dwa zbiorniki o powierzchni 12,5 ha i 5,5 ha w pobliżu jeziora Dąbie, zbiornik w Natolewicach o powierzchni 1,7 ha, Lisowa o powierzchni 1,9 ha, Wicimice o powierzchni 3,8 ha, Potuliniec o powierzchni 6,2 ha, Mechowo o powierzchni 1,0 ha, Wyszogóra o powierzchni 6,0 ha. Powierzchnia zbiorników wodnych na terenie gminy wynosi ogółem 40,3 ha. Wskaźnik jeziorności wynosi 0,17% powierzchni gminy.

Wody podziemne

Wody podziemne na terenie omawianej gminy stanowią jedyne źródło zaopatrzenia ludności w wodę pitną. Eksploatowana woda pochodzi z pokładów wodonośnych, które ukształtowały się w okresie czwartorzędu i jury. Wody podziemne na terenie Gminy Płoty zalicza się do klasy II lub III klasy jakości. W wodach gruntowych występuje podwyższone stężenie związków azotu. Największe zagrożenia jakości wód występują na obszarach gdzie warstwa wodonośna jest płytko i słabo izolowana od zanieczyszczeń z powierzchni. Największe zagrożenia jakości wód występują na obszarach gdzie warstwa wodonośna jest płytko i słabo izolowana od zanieczyszczeń z powierzchni. Negatywnie oddziaływać na jakości wód podziemnych mogą być m.in. nieczynne składowisko odpadów komunalnych w Wilczyńcu, dzięki wysypiska odpadów, niewłaściwe gospodarowanie ściekami komunalnymi, działalność rolnicza (nawożenie, stosowanie środków ochrony roślin na polach uprawnych), magazynowanie substancji niebezpiecznych w sposób niewłaściwy.

2.6. Rzeźba

Rzeźba terenu w obrębie gminy jest zróżnicowana. Choć występują tu bardzo urozmaicone faliste i pagórkowate formy, to licznie występują także powierzchnie niemal płaskie. Deniwelacje sięgają tutaj 10 – 15 m, natomiast różnice pomiędzy najniżej i najwyżej położonym punktem w gminie wynoszą około 43 m. Najniżej położony obszar w gminie to taras zalewowy doliny Regi na północ od miasta Płoty – 22 m n.p.m., obszar położony najwyżej to szczyt wzniesień kemowych koło miejscowości Natolewice - 65 m n.p.m. Wyraźnie zaznaczona formą w rzeźbie gminy jest dolina rzeki Regi. Jest to widoczne na odcinku przebiegu południkowego (od zbiornika zaporowego południowego, do północnych granic gminy). Rega płynie w głębokiej dolinie o silnie zaznaczonych procesach brzegowych. Na obszarze od zbiornika Likowo do m. Płoty rzeka płynie w wąwozie przy czym silnie meandruje. Rzeka Rekowa i Sapólna tworzą malownicze, mniejsze doliny, posiadające zróżnicowane formy wąwozów lub meandrów. Doliny o zmiennych formach tworzone są także przez takie rzeki jak Paniewka, Gardominka czy Lubieszowa. Zarówno w południowej jak i północnej części wysoczyzny morenowej występują liczne obniżenia wytopiskowe, posiadające owalną lub podłużną formę.

2.7. Warunki klimatyczne

Gmina Płoty posiada zróżnicowane warunki klimatu lokalnego, które ocenia się jako średnie – korzystne. Obejmują one swym oddziaływaniem miasto Płoty, wsie Wicimice, Gostyń Łobeski, Sowno, Potuliniec. Mniej korzystne warunki klimatyczne występują na podmokłych obniżeniach, które to wypełnione są utworami aluwialno-bagiennymi, słabonośnymi z wysokim poziomem wody gruntowej.

Średnioroczna temperatura na terenie Gminy Płoty wynosi 8-9°C, najcieplejszym miesiącem jest lipiec z średnią temperaturą około 18°C, natomiast najchłodniejszym styczeń z temperaturą około -1 °C. Okres wegetacyjny trwa tu około 200 – 210 dni. Nasłonecznienie wynosi około 1527 h w roku, natomiast średnie zachmurzenie w roku wynosi około 5,5 – 6%. Roczne sumy opadów na terenie Gminy Płoty to wahają się w przedziale od 550 do 650 mm. Najbardziej intensywne opady odnotowuje się w miesiącach letnich, natomiast najniższe w miesiącach zimowych, na przełomie stycznia i marca.

2.8. Gospodarka

Na terenie Gminy Płoty dominuje przemysł rolno-spożywczy, a także przetwórczy. Działalność większych przedsiębiorców dotyczy głównie przemysłu mięsnego (m.in. masarnie, ubojnie), ziemniaczanego, zbożowo-młynarskiego i paszowego (m.in. skupy zboża), drzewnego (m.in. tartaki) oraz usług i handlu. W przypadku handlu i usług zaspokajane są podstawowe potrzeby mieszkańców. Na terenie całej gminy znajdują się sklepy spożywczo-przemysłowe, warzywne, odzieżowe, obuwnicze, księgarnia i kwaciarnia. W mieście Płoty rozrywkę zapewniają biblioteka, pub, kawiarnia, ośrodek kultury. Na terenie miasta skorzystać można także z usług fryzjerskich, szewskich, remontowych, motoryzacyjnych, transportowych, ogólnobudowlanych, elektrycznych, fotograficznych, mechanizacyjnych, elektroinstalacyjnych, transportowych co wskazuje na zapotrzebowanie w sferze usług dla ludności lokalnej.

3. Założenia programu.

3.1. Uwarunkowania zewnętrzne.

„Program Ochrony Środowiska dla Gminy Płoty na lata 2011-2014 z perspektywą na lata 2015-2018” powinien być zgodny z następującymi dokumentami strategicznymi szczebla krajowego, wojewódzkiego oraz powiatowego:

- „Polityką Ekologiczną Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016”,
- „Krajowym Programem Ochrony Środowiska, Wojewódzkim Programem Ochrony Środowiska dla województwa zachodniopomorskiego, Powiatowym Programem Ochrony Środowiska dla powiatu gryfickiego”;
- „Krajowym Planem Gospodarki Odpadami, Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami dla województwa zachodniopomorskiego, Powiatowym Planem Gospodarki Odpadami dla powiatu gryfickiego”;
- „Programem Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032, Wojewódzkim Programem Usuwania Azbestu oraz Wyrobów zawierających Azbest dla województwa zachodniopomorskiego, Powiatowym Programem Usuwania Azbestu oraz Wyrobów Zawierających Azbest dla powiatu gryfickiego”,
- „Strategią Rozwoju Województwa Zachodniopomorskiego do roku 2020”.

3.1.1. Uwarunkowania wynikające z polityki ekologicznej państwa.

Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016:

Główne cele wynikające z polityki ekologicznej państwa dotyczące gminy Łagów:

1. W zakresie poprawy jakości środowiska:

- osiągnięcie dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych poprzez uporządkowanie gospodarki ściekami komunalnymi oraz zmniejszenie ładunku zanieczyszczeń pochodzących ze źródeł rozproszonych, trafiających do wód wraz ze spływami powierzchniowymi,
- spełnienie wymagań prawnych w zakresie jakości powietrza,
- minimalizacja zagrożenia mieszkańców gminy ponadnormatywnym hałasem,
- wprowadzenie kompleksowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

2. W zakresie ochrony dziedzictwa przyrodniczego:

- zachowanie różnorodności biologicznej i ochrona krajobrazu,
- utrzymanie i rozwój terenów zieleni miejskiej.

3. W zakresie zrównoważonego wykorzystania materiałów, wody i energii:

- wprowadzanie nowoczesnych technologii w przemyśle i energetyce w celu zmniejszenia wodochłonności, materiałochłonności, energochłonności i odpadowości produkcji oraz redukcji emisji zanieczyszczeń do środowiska,
- wzrost wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych.

4. W zakresie zadań systemowych:

- zapewnienie włączenia celów ochrony środowiska do ustaleń zawartych we wszystkich dokumentach strategicznych i przeprowadzenia oceny skutków ekologicznych ich realizacji przed ich zatwierdzeniem,
- upowszechnienie Systemów Zarządzania Środowiskowego,
- zagwarantowanie szerokiego dostępu do informacji o środowisku i jego ochronie,
- współpraca z sąsiednimi gminami.

3.1.2. Uwarunkowania wynikające z polityki ekologicznej województwa.

Wojewódzki Program Ochrony Środowiska dla województwa zachodniopomorskiego na lata 2008-2015.

Główne cele wynikające z WPOŚ dotyczące Gminy Płoty:

I cel strategiczny – Dalsza poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego dla ochrony zdrowia mieszkańców Polski.

Poprawa gospodarki wodnej

- poprawa jakości wód i osiągnięcie dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych;
- racjonalizacja wykorzystania zasobów wodnych oraz ochrona przed skutkami powodzi i suszy.

Powietrze atmosferyczne

- Poprawa jakości powietrza spełnienie wymagań prawnych w zakresie jakości powietrza.

Hałas

- Poprawa klimatu akustycznego w województwie zachodniopomorskim.

Promieniowanie elektromagnetyczne

- Ochrona mieszkańców przed oddziaływaniem pól elektromagnetycznych.

Gospodarka odpadami

- Poprawa gospodarki odpadami.

Gleby

- Ochrona gleb przed negatywnym oddziaływaniem oraz rekultywacja terenów zdegradowanych.

Ochrona wód powierzchniowych

- Ochrona strefy brzegowej i zaplecza brzegów Morza Bałtyckiego i Zalewu Szczecińskiego.

Poważne awarie

- Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii i minimalizacji ich skutków oraz zwiększenie bezpieczeństwa chemicznego.

II cel strategiczny – Ochrona dziedzictwa przyrodniczego i racjonalne wykorzystanie zasobów przyrodniczych.

Zasoby naturalne

- Ochrona złóż kopalin.

Równowaga ekologiczna

- Zachowanie równowagi ekologicznej w procesie rozwoju społeczno – gospodarczego.

Lasy

- Ochrona i racjonalne użytkowanie lasów.

III cel strategiczny – Wzmocnienie systemu zarządzania ochroną środowiska

3.1.3. Uwarunkowania wynikające z polityki ekologicznej powiatu gryfickiego.

Powiatowy Program Ochrony Środowiska dla powiatu oświęcimskiego.

Główne cele wynikające z PPOŚ dotyczące Gminy Płoty:

1. likwidacja mogilników w celu ochrony środowiska przed niebezpiecznymi składnikami środków przeznaczonych do ochrony roślin, ich opakowań.
2. opracowanie i wdrożenia monitoringu ochrony wód rzeki Regi oraz monitoringu zagrożenia powodziowego,
3. wdrożenie programu kompleksowej gospodarki odpadami w gminach (w tym działania podejmowane przez gminy w ramach Celowego Związku Gmin R-XXI),
4. selektywna zbiórka odpadów komunalnych i ich właściwe zagospodarowanie,
5. eliminacja węgla jako paliwa w kotłowniach, poprzez zastąpienie go innymi ekologicznymi nośnikami energetycznymi,
6. redukcja emisji i zanieczyszczeń,
7. ograniczenie emisji spalin przez środki transportu w mieście,
8. wdrażanie nowych i modernizacja istniejących źródeł energii, w których podstawowym nośnikiem energii będą, tzw. paliwa odnawialne,
 - budowa elektrowni wiatrowych,
9. budowa i modernizacja infrastruktury technicznej i komunikacyjnej (sfera gospodarcza i ekologiczna):
 - budowa i modernizacja sieci wodociągowej, sanitarnej i kanalizacyjnej,
 - tworzenie nowoczesnych systemów utylizacji odpadów,
 - rozbudowa i modernizacja sieci dróg, ulic, chodników i ścieżek rowerowych,
 - modernizacja i budowa infrastruktury obsługi połowu ryb,

10. realizacja inwestycji w zakresie ochrony wód i oczyszczalni ścieków, szczególnie likwidacja/modernizacja przestarzałych oczyszczalni ścieków, oraz budowa nowych oczyszczalni.
11. objęcie ochroną prawną drzew kwalifikujących się na uzyskanie miana "pomników przyrody",
12. doprowadzenie sieci gazowniczej i energetycznej do tych nieruchomości, gdzie występuje brak przedmiotowej infrastruktury,
13. maksymalne ograniczenie zrzutu ścieków nieoczyszczonych,
14. poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych,
15. poprawa jakości wód pitnych,
16. ochrona wód podziemnych,
17. ochrona środowiska morskiego,
18. ochrona wydm i brzegu morskiego – budowa odpowiednich systemów ochronnych i zabezpieczających, uwzględniających cele ekologiczne (np. zjazdów i zejść na plaże),
19. rekultywacja i zagospodarowanie zdegradowanych gruntów,
20. zapobieganie procesom zanieczyszczenia i degradacji, zwłaszcza erozji gleb,
21. dolesienia gruntów wyłączonych z produkcji rolniczej, zalesienie nieużytków,
22. likwidacja składowisk substancji niebezpiecznych,
23. opracowane i wdrażanie programu małej retencji w gminach,
24. zwiększenie nasadzeń i zalesiania terenów położonych wzdłuż cieków i zbiorników wodnych,
25. opracowanie strategii zachowania bioróżnorodności i ochrony przyrody gmin z uwzględnieniem strategii krajowej i wymogów Unii Europejskiej,
26. opracowanie waloryzacji przyrodniczej dla gmin,
27. sukcesywne tworzenie obszarów chronionych, które wraz z lasami i terenami zieleni ekologicznej połączone były korytarzami ekologicznymi (tj. ciągami roślinności wzdłuż dróg i cieków wodnych, które łącząc się z innymi pasami roślinności tworzą sieć stanowiącą schronienie dla zwierząt),
28. optymalne kształtowanie rozmieszczenia struktury przestrzennej, między innymi, poprzez nowe nasadzenia i zadrzewienia.

3.2. Uwarunkowania wewnętrzne

„Program Ochrony Środowiska dla Gminy Płoty na lata 2011-2014 z perspektywą na lata 2015-2018” powinien być zgodny z następującymi dokumentami strategicznymi na szczeblu gminnym:

- „Plan rozwoju miasta Płoty”;
- „Plan gospodarki odpadami dla Gminy Płoty”.

4. Dotychczasowa realizacja Programu Ochrony Środowiska

Tabela 2. Realizacja zadań w ramach dotychczasowego Programu Ochrony Środowiska na terenie Gminy Płoty

Lp.	Nazwa zadania	Rok realizacji	Całkowity koszt realizacji [zł]	Koszta poniesione przez UM [zł]
1.	Budowa miejskiej sieci kanalizacyjnej w Płotach – zadanie nr 1	2000	2 777 805,00	242 805,00
	Remont i termomodernizacja Szkoły Podstawowej nr 2 w Płotach		779 359,00	204 937,00
2.	Remont i modernizacja Szkoły Podstawowej w Wyszoborze	2001	378 144,00	37 244,00
	Budowa sieci wodociągowej przesyłowej i rozdzielczej z przyłączami w m. Modlimowo, gm. Płoty		293 459,00	193 459,00
3.	Remont i modernizacja Szkoły Podstawowej w Mechowie	2002	381 186,00	206 417,00
4.	Budowa miejskiej sieci kanalizacyjnej w Płotach – Zadanie nr 2	2003	7 068 664,80	523 604,80
	Budowa miejskiej sieci kanalizacyjnej w Płotach – Zadanie nr 3		600 177,60	44 457,60
	Budowa miejskiej sieci kanalizacyjnej w Płotach – Zadanie nr 4		811 000,00	113 000,00
	Budowa sieci wodociągowej przesyłowej pomiędzy miejscowościami Mechowo-Łączna, Gmina Płoty		302 220,00	54 020,00
5.	Budowa sieci wodociągowej przesyłowej pomiędzy miejscowościami Czarne-Ławiska, Gmina Płoty	2004	224 510,61	77 510,61
	Budowa sieci wodociągowej przesyłowej z przyłączem do Stadionu Miejskiego w Płotach		67 269,57	29 770,07
	Budowa sieci kanalizacyjnej przesyłowej z pompownią do Stadionu Miejskiego w Płotach		107 948,29	48 997,79
6.	Remont i termomodernizacja Miejsko-Gminnego Ośrodka Kultury przy ul. Kościuszki 7 w Płotach	2006	426 996,81	68 183,85
	Budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej przesyłowej i rozdzielczej z przyłączami dla miejscowości Krężel – Sowno, Gmina Płoty		2 409 741,46	471 053,77
7.	Remont i termomodernizacja Przedszkola Miejskiego przy ul. Dworcowej 8 w Płotach	2007	1 588 521,24	1 333 442,79
	Remont i termomodernizacja Oddziału Zamiejscowego Gimnazjum Publicznego w Modlimowie		1 919 229,37	1 448 676,74
9.	Termomodernizacja i kolorystyka elewacji Szkoły Podstawowej nr 3 przy ul. Piastowej 8 w Płotach	2009	672 617,00	318 550,00
10.	Budowa ulicy Parkowej w Płotach	2010	1 447 286,71	783 182,71
11.	Edukacja ekologiczna	Na bieżąco	Edukacja prowadzona jest głównie w jednostkach oświatowych.	

Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Płoty

Lp.	Nazwa zadania	Rok realizacji	Całkowity koszt realizacji [zł]	Koszta poniesione przez UM [zł]
12	Akcja „Sprzątanie Świata” i inne o podobnych założeniach	2007	89,37	
		2008	672,08	
		2009	3711,97	
		2010	3.696,53	
		2011	5.659,20	

Źródło: Urząd Miasta Płoty.

Jak wynika z powyższej tabeli na terenie Gminy Płoty realizowane są zadania mające na celu poprawę jakości środowiska. Dotyczą one głównie poprawy gospodarki wodno-ściekowej, działań z zakresu edukacji ekologicznej oraz ochrony powietrza.

Choć nie wszystkie zadania wynikają bezpośrednio z zapisów zawartych w Programie Ochrony Środowiska, to przyczyniają się do realizacji celów w nim określonych. Na terenie Gminy Płoty funkcjonuje także Plan Gospodarki Odpadami, który stanowi integralną część Programu Ochrony Środowiska. Zakres realizacji Planu Gospodarki Odpadami opisany został w Sprawozdaniu z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Płoty.

5. Polityka ochrony środowiska w gminie.

5.1. Gospodarka wodno-ściekowa.

5.1.1. Charakterystyka stanu aktualnego.

Wody powierzchniowe

Główną oś hydrograficzną Gminy Płoty stanowi jedna z największych rzek Pomorza, rzeka Rega. Obszar źródłowy rzeki występuje na Pojezierzu Drawskim, w kierunku południowo-wschodnim od Świdwina. Rega wypływa z jeziora Resko Górne, natomiast uchodzi do morza w miejscowości Mrzeżyno. Powierzchnia zlewni Regi wynosi około 2724,9 km². Długość rzeki to 167,8 km. Północna granica zlewni wyznacza brzeg morza Bałtyckiego. Pozostałe granice tworzą naturalne wododziały między zlewnią Regi a zlewniami rzek: Świniec, Wołczenica, Gowienica, Ina, Drawa, Gwda, Parsęta i Dębosznicą. Rzeka Rega charakteryzuje się dość znaczną gęstością sieci rzecznych i wynosi średnio 0,52 km/km². Średni spadek podłużny rzeki wynosi 0,733 ‰, natomiast średni spadek zlewni 3,9 ‰. Gmina Płoty w całości zlokalizowana jest w zlewni rzeki Regi, wydzielić tutaj można następujące zlewnie cząstkowe: bezpośrednia zlewnia rzeki Regi, Gardominki, Rekowej, Lubieszowej, Brodzica i jego dopływu Lusówki, Pniewy, Sąpólnej Kanału Sowno, Kanału bez nazwy z rejonu Komorowa, Kanału bez nazwy z regionu Łowisk. Długość rzeki Regi w granicach Gminy Płoty to 16,2 m. Rzeka Rega w obrębie omawianej gminy posiada dwa zbiorniki zaporowe, jeden zlokalizowany jest na zaporze w Likowie i posiada powierzchnię ok. 1 km², drugi zlokalizowany jest na zaporze w Samolećcinie i posiada powierzchnię ok. 1,8 km². Oprócz zbiorników zaporowych na terenie Gminy Płoty występują inne zbiorniki wodne, są to: jezioro Dąbie o powierzchni 7,2 ha, dwa zbiorniki o powierzchni 12,5 ha i 5,5 ha w pobliżu jeziora Dąbie, zbiornik w Natolewicach o powierzchni 1,7 ha, Lisowa o powierzchni 1,9 ha, Wicimice o powierzchni 3,8 ha, Potuliniec o powierzchni 6,2 ha, Mechowo o powierzchni 1,0 ha, Wyszogóra o powierzchni 6,0 ha. Powierzchnia zbiorników wodnych na terenie gminy wynosi ogółem 40,3 ha. Wskaźnik jeziorności wynosi 0,17% powierzchni gminy.

Stan wód powierzchniowych na terenie Gminy Płoty

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie w 2009 roku dokonał oceny jakości wód rzecznych w województwie zachodniopomorskim za rok 2008 wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 20 sierpnia 2008 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych.

Jak wynika z poniższych danych na terenie Gminy Płoty badania prowadzone były w dwóch punktach pomiarowych oraz dotyczyły oceny elementów fizykochemicznych, biologicznych oraz oceny stanu potencjału ekologicznego. Badane rzeki to Rega poniżej m. Płoty oraz Rekowa ujście do Regi (m. Płoty). W przypadku Regi ocena elementów fizykochemicznych wskazuje na zaliczenie rzeki do II klasy czystości, analogiczna sytuacja jest w przypadku oceny elementów biologicznych. Stan ekologiczny definiuje się jako dobry, ocena stanu jednolitej części wód wskazuje na stan dobry. W przypadku rzeki Rekowa ocena elementów fizykochemicznych kształtuje się poniżej stanu dobrego, ocena elementów biologicznych na poziomie I klasowym, stan ekologiczny umiarkowany, jednak ocena stanu jednolitej części wód definiowana jest jako zła. Dane zestawione zostały w poniższych tabelach.

Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Płoty

Tabela 3. Jakość wód rzecznych na terenie Gminy Płoty (stan na rok 2008).

Kod jednolitej części wód	Nazwa jednolitej części wód	Kod punktu pomiarowego	Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego	Monitoring	Ocena elementów fizyko-chemicznych	Ocena substancji szczególnie szkodliwych	Ocena elementów biologicznych	Ocena stanu ekologicznego/potencjału ekologicznego	Ocena stanu w punkcie	Ocena stanu jednolitej części wód
PLRW60002042739	Rega od zb. Likowo do zb. Rejowice	PL02S0101_0521	Rega poniżej m. Płoty	MO	II	dobry	II	dobry	dobry	dobry
PLRW60001842749	Rekowa	PL02S0101_0524	Rekowa ujście do Regi (m.Płoty)	MO, MR	poniżej dobrego	dobry	I	umiarkowany	zły	zły

Źródło: WIOŚ Szczecin.

Tabela 4. Ocena elementów fizykochemicznych w wodach rzek na terenie Gminy Płoty (stan na rok 2008).

Kod punktu pomiarowego	Kod jednolitej części wód	Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego	Ocena elementów biologicznych	
			Klasa	Stan
PL02S0101_0521	PLRW60002042739	Rega poniżej m. Płoty	II	dobry
PL02S0101_0524	PLRW60001842749	Rekowa ujście do Regi (m.Płoty)	I	bardzo dobry

Źródło: WIOŚ Szczecin.

Tabela 5. Ocena elementów biologicznych w wodach rzek na terenie Gminy Płoty (stan na rok 2008).

Kod punktu pomiarowego	Kod jednolitej części wód	Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego	Ocena elementów biologicznych
PL02S0101_0521	PLRW60002042739	Rega poniżej m. Płoty	II
PL02S0101_0524	PLRW60001842749	Rekowa ujście do Regi (m.Płoty)	II

Źródło: WIOŚ Szczecin.

W przypadku temperatury wody i zawartości zawiesiny ogólnej zarówno Rega poniżej m. Płoty jak i Rekowa ujście do Regi zaliczane są do I klasy czystości.

Wody podziemne

Wody podziemne na terenie omawianej gminy stanowią jedyne źródło zaopatrzenia ludności w wodę pitną. Eksploatowana woda pochodzi z pokładów wodonośnych, które ukształtowały się w okresie czwartorzędu i jury. Wody podziemne na terenie Gminy Płoty zalicza się do klasy II lub III klasy jakości. W wodach gruntowych występuje podwyższone stężenie związków azotu. Największe zagrożenia jakości wód występują na obszarach gdzie warstwa wodonośna jest płytko i słabo izolowana od zanieczyszczeń z powierzchni. Negatywnie oddziaływać na jakości wód podziemnych mogą być m.in. nieczynne składowisko odpadów komunalnych w Wilczyńcu, dzikie wysypiska odpadów, niewłaściwe gospodarowanie ściekami komunalnymi, działalność rolnicza (nawożenie, stosowanie środków ochrony roślin na polach uprawnych), magazynowanie substancji niebezpiecznych w sposób niewłaściwy.

Dane na temat jakości wód podziemnych wgłębnych i gruntowych zestawione zostały w poniższej tabeli.

Tabela 6. Ocena jakości wód podziemnych na terenie Gminy Płoty (stan w latach 2004-2007)

Miejscowość	Gmina	Powiat	Rodzaj monitoringu	Typ wód	JCWPD	GZWP	Stan na rok 2004	Stan na rok 2005	Stan na rok 2006	Stan na rok 2007	W III klasie	W IV klasie	W V klasie	Wskaźniki przekraczające dla wód przeznaczonych do spożycia w 2007 roku	Zawartość azotanów w 2007 roku [mg NO ₃ /dm ³]
Lisowo-1	Płoty	Gryficki	MD	Wgłębne	8	-	III	II	III	III	-	Fe	-	Fe, Mn	0,4
Lisowo-2	Płoty	Gryficki	MD	Wgłębne	8	-	III	II	III	III	-	Fe	-	Fe, Mn	0,6
Lisowo-3	Płoty	Gryficki	MD	Gruntowe	8		II	II	II	II					9,71

Źródło: WIOŚ Szczecin.

Zaopatrzenie w wodę

Obszar Gminy Płoty zaopatrywany jest w wodę, która w 100% pochodzi z ujęć podziemnych. Ujmowane wody pochodzą głównie z warstw wodonośnych czwartorzędowych, w niektórych przypadkach z jury. Na potrzeby komunalne pracuje aktualnie 13 stacji wodociągowych. Stacja wodociągowa w mieście Płoty zarządzana jest przez Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Płotach, pozostałe 12 stacji zarządzanych jest przez Wojewódzki Zakład Konserwacji i Urządzeń Wodnych i Melioracji w Goleniowie. Wszystkie stacje wodociągowe zlokalizowane na terenie Gminy Płoty posiadają urządzenia służące do uzdatniania wody. Wyjątek w tej materii stanowi stacja we wsi Mechowo. Oprócz wodociągów grupowych i zbiorowych na terenie gminy funkcjonują wodociągi zakładowe. Obsługują one jedynie zakłady przemysłowe. Miasto Płoty zaopatrywane jest w wodę z komunalnego ujęcia wody, zlokalizowanego w zachodniej części miasta przy ul. Ogrodowej nad kanałem Sowno. Siecią wodociągową objęte są Natolewice, Łowiska, Lisowo, Płoty, Pniewo, Wicimice, Bądkowo, Sowno, Dąbie, Mechowo, Czarne, Dobiesław, Karczewie, Wyszogóra. Miejscowości takie jak Dalmierz, Darszyce, Gardomino, Gościejewo, Gostyń, Łobeski, Gostyński Bród, Kłodno, Kobuz, Kocierz, Kopaniny, Krężel, Luciąża, Lusowo, Łączna, Makowice, Makowiska, Ostrobodno, Pniewko, Sowno, Truskolas, Wicimiczki, Wilczyniec i Wytok zaopatrywane są w wodę poprzez wodociągi zagrodowe.

Źródła zanieczyszczeń wód powierzchniowych i podziemnych.

Zanieczyszczenie wód powierzchniowych i podziemnych wynikać może ze sposobu gospodarowania odpadami ściekowymi na terenie gminy. W niektórych przypadkach ścieki gromadzone są w indywidualnych zbiornikach bezodpływowych. Brak wystarczającego stanu technicznego tych zbiorników może prowadzić do niekontrolowanego wycieku tych zanieczyszczeń do środowiska gruntowego lub wodnego. Ścieki z ww. zbiorników bezodpływowych wywożone są często do lasu lub na pola, zamiast trafiać do oczyszczalni ścieków.

Gospodarka wodno-ściekowa

Gmina Płoty ma rozdzielczą sieć wodociągową o długości 28,7 km posiadającą 991 podłączeń. Sieć kanalizacyjna ma długość 76,3 km, a do sieci podłączonych jest 425 budynków mieszkalnych. W 2009 roku zużycie wody wyniosło 251,3 dam³. Liczby odprowadzonych ścieków wynosi 198 dam³. Ludność korzystająca z sieci wodociągowej wynosi 6351 mieszkańców, z czego 3041 to mieszkańcy miasta. Ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej wynosi 4408, z czego 2671 to mieszkańcy miasta. Dane zostały zebrane w poniższej tabeli.

Tabela 7. Gospodarka wodno-ściekowej na terenie Gminy Płoty (stan na rok 2009).

Lokalizacja	Sieć rozdzielcza w kilometrach [km]		Połączenia prowadzące do budynków mieszkalnych		Zużycie wody z wodociągów w gospodarstwach domowych w dam ³	Ścieki odprowadzone w dam ³
	wodociągowa	kanalizacyjna	wodociągowe	kanalizacyjne		
Stan w dniu 31.12.2009r.						
Gmina Płoty	28,7	76,3	991	425	251,3	198

Źródło: GUS.

Oczyszczalnie ścieków

Płoty

Administratorem komunalnej oczyszczalni ścieków Płoty jest Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Płotach. Oczyszczalnia powstała w 2000 roku. Do oczyszczalni skierowano ścieki z dotychczas użytkowanych na terenie Gminy Płoty obiektów, takich jak: „MINI-BLOK” zlokalizowanego przy ul. Słonecznej, oczyszczalni „REGA” mieszczącej się przy osiedlu 700-lecia, Zakładu Karnego w Płotach, a także pobliskiej wsi Słudwia. Przepustowość omawianej oczyszczalni wynosi 1650 m³/d. Do głównych elementów mechaniczno-biologicznej oczyszczalni zaliczamy:

- punkt zlewny ścieków dowożonych,
- kratę mechaniczną schodkową,
- piaskownik napowietrzany z funkcją odtłuszczania i separatorem piasku,
- komorę beztlenową osadu czynnego,
- tlenowy reaktor biologiczny zespolony z radialny, osadnikiem wtórnym,
- stacja przygotowania i dozowania koagulanta PIX,
- węzeł przeróbki osadów.

Aktualne obciążenie hydrauliczne oczyszczalni jest niewielkie i waha się w zakresie od 200 do 320 m³/d. Stan techniczno-eksploatacyjny i skuteczność pracy obiektu są prawidłowe. Administrator obiektu posiada właściwe pozwolenie wodnoprawne na eksploatację oczyszczalni i odprowadzanie ścieków bezpośrednio do rzeki Regi.

Tabela 8. Charakterystyka odprowadzanych ścieków.

Przeciętny dobowy odpływ ścieków [m ³ /d]	Przeciętne dobowe ładunki zanieczyszczeń [kg/d]	
212,0	BZT ₅	0,9
	ChZT	9,5
	Zawiesina ogólna	2,1
	Azot ogólny	0,7
	Fosfor ogólny	0,2

Źródło: WIOŚ, Szczecin.

Mechowo

Oczyszczalnia zlokalizowana jest na północny-wschód od zabudowy wsi. W skład oczyszczalni wchodzi:

- bioblok typu MU-200,
- komory poboru próbek do analiz,
- komory szybkiego mieszania (chlorowanie ścieków),
- komory kontaktowej (przetrzymywanie ścieków chlorowanych),
- trzech poletek do suszenia osadu,
- składowiska osadu.

Ostatecznym odbiorcą ścieków oczyszczonych jest rzeka Gardominka.

Oprócz wyżej opisanych oczyszczalni na terenie Gminy Płoty funkcjonują 2 oczyszczalnie typu Inhoff oraz dwie oczyszczalnie przemysłowe. Oczyszczalnie typu Inhoff, do których dostarczane są ścieki komunalne występują na terenie wsi Lisowo (finalny odbiorca ścieków oczyszczonych – rzeka Rega), a także na terenie osiedla mieszkaniowego Wyszobór (finalny odbiorca ścieków oczyszczonych – rzeka Lubieszówka).

W wyniku działalności ww. oczyszczalni na terenie Gminy Płoty powstają odpady, takie jak: skratki, piasek z piaskowników, komunalne osady ściekowe, tłuszcze. W celu zagospodarowania ww. odpadów, skratki przekazywane są do unieszkodliwienia, natomiast osady wraz z piaskiem są kompostowane. Po przeprowadzeniu procesu stabilizacji, osady zagospodarowywane są w sposób rolniczy.

Warto zaznaczyć, iż na terenie Powiatu gryfickiego, rozpoczęto wdrażanie projektu Projekt „Kompleksowe uporządkowanie gospodarki ściekowej na terenie Miasta Trzebiatów”. W jego ramach powstanie kompostownia osadów nadmiernych produkowanych w procesie oczyszczania ścieków przy oczyszczalni ścieków w Trzebiatowie. Zakres zadania obejmuje budowę kompostowni osadów ściekowych na terenie oczyszczalni ścieków w Trzebiatowie wraz z placami, wiatą stalową, oświetleniem terenu, kanalizacją sanitarną i deszczową.

Inwestycja przyczyni się do:

- poprawy jakości środowiska naturalnego w dorzeczu Regi,
- zapewnienia spełnienia przez aglomerację Trzebiatów wymagań zawartych w Dyrektywie 91/271/EEC oraz prawie polskim w zakresie gospodarki wodno-ściekowej,
- poprawa jakości życia mieszkańców oraz poprawa warunków rozwoju gospodarczego,
- zwiększenie atrakcyjności inwestycyjnej obszaru objętego projektem,
- poprawa warunków bytowych mieszkańców regionu.

Ochrona przeciwpowodziowa.

Ocena poziomu zagrożenia i zasięgu powodzi jest podstawą do określenia wydatków na zabiegi i przedsięwzięcia ograniczające zagrożenie zalewowe, likwidację skutków powodzi oraz system ostrzegawczy. Stopień zagrożenia powodziowego jest determinowany czynnikami naturalnymi (warunki klimatyczne, natężenie i rozkład przestrzenny opadów, powierzchnia i ukształtowanie zlewni) oraz antropogennymi (regulacja koryt rzeki, ich zabudowa hydrotechniczna, stopień zagospodarowania dolin rzecznych, infrastruktura komunikacyjna itp.).

Stopień zagrożenia powodziowego wynika również ze stanu i sprawności funkcjonowania w warunkach kryzysowych wielu służb państwowych. Podstawą wszelkich działań z zakresu ochrony przeciwpowodziowej na wszystkich szczeblach decyzyjnych, jest znajomość obszarów, które w wyniku wezbrania mogą zostać zalane. Również na poziomie gminy podjęcie jakichkolwiek działań w tym zakresie musi bazować na znajomości obszarów potencjalnie zagrożonych zalaniem.

5.1.2. Cele krótkookresowe

Cele krótkookresowe do 2014 roku:

Do celu tego należy:

- ograniczenie spływu zanieczyszczeń pochodzenia rolniczego z pól,
- racjonalizacja wykorzystania i ochrona istniejących zasobów wodnych,
- budowa przydomowych oczyszczalni ścieków.

5.1.3. Cele średniookresowe

Cele średniookresowe do 2018 roku:

Do celów tych należą:

- przywrócenie wysokiej jakości wód powierzchniowych,
- współpraca przy tworzeniu baz danych dotyczących wód i terenów zalewowych, systemu monitoringu środowiska.
- uporządkowanie gospodarki ściekowej w gminie poprzez budowę lub modernizację sieci wodociągowych, kanalizacji sanitarnych, sieci kanalizacji deszczowych, stacji uzdatniania wody.

5.1.4. Strategia realizacji celów.

W celu uporządkowania gospodarki wodno-ściekowej na terenie gminy do realizacji przewidziane zostały zadania związane z budową i modernizacją sieci wodociągowych, kanalizacji sanitarnych, sieci kanalizacji deszczowych oraz stacji uzdatniania wody. Zadania te zostały wyznaczone i opisane w rozdziale nr 5.

Dla obszarów, gdzie ze względów technicznych nie będzie możliwe podłączenie do sieci kanalizacyjnej, zalecana jest budowa przydomowych oczyszczalni ścieków. Koszty inwestycyjne, są nieco wyższe od kosztów budowy zbiornika bezodpływowego, jednak koszty eksploatacyjne są kilkakrotnie niższe. Po roku użytkowania łączne koszty inwestycyjne i eksploatacyjne są znacznie niższe na korzyść oczyszczalni przydomowej. Za tym rozwiązaniem przemawiają także przesłanki praktyczne oraz znacznie większa trwałość urządzeń.

W celu ochrony wód powierzchniowych pod względem jakościowym i ilościowym zaleca się prowadzenie następujących działań:

1. respektowania przepisów dotyczących ustanawiania stref ochronnych źródeł i ujęć wody;
2. renaturalizacji cieków wodnych i terenów przyległych;
3. przeciwdziałania migracji wodnej składników pokarmowych ze zlewni do wód powierzchniowych poprzez:
 - stosowanie właściwych zabiegów agrotechnicznych oraz racjonalną gospodarkę nawozami w agroekosystemach
 - kształtowanie urozmaiconej struktury krajobrazu rolniczego, bogatej w takie elementy jak wyspy leśne, zadrzewienia i zakrzewienia śródpolne, powierzchnie wodne

- tworzenie stref buforowych na granicy ląd-woda, porośniętych trwałą roślinnością
- zabezpieczenie przeciwerozyjne zlewni.

W celu ochrony wód podziemnych pod względem jakościowym i ilościowym zaleca się prowadzenie następujących działań:

1. nieprzekraczaniu zasobów dyspozycyjnych zbiornika;
2. ustanowieniu stref ochronnych dla wszystkich ujęć wody, dla których jest to wymagane przepisami;
3. likwidacji stwierdzonych ognisk zanieczyszczeń i zagrożeń dla wód podziemnych;
4. racjonalnym nawożeniu gruntów nawozami sztucznymi i ograniczone stosowanie środków ochrony roślin.

5.2. Ochrona powierzchni ziemi i gleby

5.2.1. Charakterystyka i ocena aktualnego stanu

Na terenie Gminy Płoty występują głównie gleby bielicowe, które wykształciły się na bazie piasków lub utworów pyłowych pochodzenia wodnego, gleby średnie i ciężkie, gleby rdzawe i brunatne. Na terenie omawianej gminy lokalnie występują także kompleksy gleb torfowych, torfowomurszowych, ich lokalizacja to doliny rzek. Gleby występujące na terenie powiatu gryfickiego, a w tym Gminy Płoty są przeciętnej jakości, przeważają tu gleby III, IV, V klasy bonitacyjnej. W celu poprawy jakości gleb, zaleca się zwiększenie zawartości próchnicy, a także podniesienie wartości pH. Metale ciężkie w glebach użytkowanych rolniczo odpowiadają przeciętnej zawartości metali w glebach województwa zachodniopomorskiego i w Polsce. Na terenie Gminy Płoty nie stwierdzono terenów, na których poziom metali ciężkich kwalifikowałby się do wyłączenia z produkcji rolnej.

Degradacja środowiska glebowego

Z uwagi na fakt, iż część gminy posiada miejsko-wiejski charakter, istotny wpływ na środowisko glebowe ma rolnictwo. Wynika to z faktu, iż obejmuje ono swoim oddziaływaniem duży obszar i powoduje zasadnicze zmiany w środowisku naturalnym. Najbardziej istotne zagrożenia związane z rolniczym użytkowaniem gruntów to:

- niszczenie mechaniczne roślinności oczek i mokradeł śródpolnych, zwłaszcza pozbawionych zarośli i zadrzewień przywodnych podczas prac polowych, niszczenie chemiczne poprzez stosowanie środków ochrony roślin i nadmierny spływ biogenów z pól,
- stosowanie na całej powierzchni upraw polowych środków ochrony roślin, powodujące ubożenie i zanikanie roślinności segetalnej,
- intensywne zagospodarowanie użytków zielonych z oraniem, „meliorowaniem”, nawożeniem, obsiewem szlachetnymi gatunkami traw, stosowaniem środków ochrony roślin powodujące drastyczne ubożenie bogactwa florystycznego łąk.

Do degradacji gleb przyczyniają się także przekształcenia terenu spowodowane działalnością przemysłową, budownictwem oraz komunikacją.

5.2.2. Cele krótkookresowe

Cele krótkookresowe do 2014 roku

Do celów tych należą:

- Poprawa jakości środowiska pod względem ziemi i gleb, w tym zwiększenie atrakcyjności gminy,
- Racjonalne użytkowanie zasobów naturalnych,
- Użyźnianie gleby materią organiczną,
- Rekultywacja terenów zdegradowanych,
- Ochrona gleb przed negatywnym oddziaływaniem.

5.2.3. Cele średniookresowe

Cele średniookresowe do 2018 roku

Do celów tych należą:

- Stworzenie map glebowych,
- Współpraca przy tworzeniu baz danych dotyczących jakości gleb, systemu monitoringu środowiska,
- Rekultywacja terenów zdegradowanych,
- Ochrona złóż kopalin,
- Ochrona powierzchni ziemi i gleb przed degradacją.

5.2.4. Strategia realizacji celów

Podejmując działania z zakresu ochrony powierzchni ziemi i gleb zaleca się nadzór nad eksploatacją złóż kopalin. Przywracanie wartości użytkowej gruntom zdegradowanym może odbywać się poprzez stosowanie odpowiednich upraw, które będą okresowo przeorywane, przez co spełnią rolę naturalnego nawozu i bufora wysokiego odczynu pH (wyka, gorczyca, łubin) oraz pozwolą na poprawę struktury gleby i wzmocnienie systemów korzeniowych upraw produkcyjnych. Zaleca się także prowadzenie nadzoru nad rekultywacją terenów zdegradowanych.

5.3. Ochrona powietrza

5.3.1. Charakterystyka stanu aktualnego

Źródła zanieczyszczeń powietrza

Głównymi źródłami zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego są:

- przemysł,
- spalanie paliwa stałego (węgiel, miął koksowy, koks),
- spalanie odpadów w piecach indywidualnych gospodarstw domowych,
- emisja niezorganizowana z kopalń (głównie pyły).

W okresie zimowym wzrasta emisja pyłów i zanieczyszczeń spowodowanych spalaniem paliw stałych w kotłowniach indywidualnych i indywidualnych piecach centralnego ogrzewania.

Negatywny wpływ na jakość powietrza atmosferycznego mają lokalne kotłownie pracujące na potrzeby centralnego ogrzewania, a także małe przedsiębiorstwa spalające węgiel w celach grzewczych lub technologicznych. Brak urządzeń oczyszczania bądź odpylania gazów spalinowych powodują, iż całość wytwarzanych zanieczyszczeń trafia do powietrza atmosferycznego. Niska sprawność i efektywność technologii spalania są poważnym źródłem emisji zanieczyszczeń. Co więcej, głównym paliwem w sektorze gospodarki komunalnej jest węgiel, często zawierający znaczne ilości siarki. Rodzaje oraz źródła zanieczyszczeń powietrza zestawiono w poniższej tabeli.

Tabela 9. Rodzaje oraz źródła zanieczyszczeń powietrza.

Zanieczyszczenia	Źródło emisji
Pył ogółem	spalanie paliw, unoszenie pyłu w powietrzu;
SO ₂ (dwutlenek siarki)	spalanie paliw zawierających siarkę;
NO (tlenek azotu)	spalanie paliw;
NO ₂ (dwutlenek azotu)	spalanie paliw, procesy technologiczne;
NO _x (suma tlenków azotu)	sumaryczna emisja tlenków azotu;
CO (tlenek węgla)	produkt niepełnego spalania;
O ₃ (ozon)	powstaje naturalnie oraz z innych zanieczyszczeń będących utleniaczami;
Amoniak, metan	transport, produkcja rolna, produkty spalania.

Ocena stanu jakości powietrza.

W celu oceny jakości powietrza atmosferycznego na terenie Gminy Płoty, posłużono się danymi Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Szczecinie, który wypełniając swoje ustawowe obowiązki prowadzi monitoring zanieczyszczeń powietrza na terenie województwa zachodniopomorskiego. W celu oceny jakości powietrza pod względem kryterium zdrowia, wyznaczono strefy, które następnie klasyfikowano. Gmina Płoty zalicza się do strefy zachodniopomorskiej (kod strefy PL3203). Klasyfikacja strefy zachodniopomorskiej pod względem poszczególnych zanieczyszczeń zestawiona została w poniższej tabeli.

Tabela 10. Klasyfikacja strefy zachodniopomorskiej – kryterium zdrowia (dane za rok 2010).

Rodzaj emisji	SO ₂	NO ₂	PM10	Benzen	CO	B(α)P	Pb	PM 2,5	Cd	Ni	As
Klasa strefy	A	A	C	A	A	C	A	A	A	A	A

Źródło: WIOŚ, Szczecin.

Tlenki siarki

Stężenie tlenków siarki w powietrzu atmosferycznym na terenie strefy zachodniopomorskiej, w tym Gminy Płoty nie przekracza dopuszczalnych norm. Strefa zakwalifikowana jest do klasy A, stężenie SO₂ nie powoduje zagrożenia dla zdrowia mieszkańców.

Tlenki azotu

Stężenie tlenków azotu w powietrzu atmosferycznym na terenie strefy zachodniopomorskiej, w tym Gminy Płoty nie przekracza dopuszczalnych norm. Strefa zakwalifikowana jest do klasy A, stężenie NO₂ nie powoduje zagrożenia dla zdrowia mieszkańców.

Pył zawieszony PM10

W przypadku pyłu zawieszonego PM10 klasa C dla strefy zachodniopomorskiej wynika z przekroczeń zanotowanych poza terenem Gminy Płoty. Na terenie Gminy Płoty nie występują przekroczenia dopuszczalnego stężenia pyłu zawieszonego PM10, co więcej, nie powoduje on zagrożenia dla zdrowia mieszkańców.

Benzen

Stężenie benzenu w powietrzu atmosferycznym na terenie strefy zachodniopomorskiej, w tym Gminy Płoty nie przekracza dopuszczalnych norm. Strefa zakwalifikowana jest do klasy A, stężenie benzenu nie powoduje zagrożenia dla zdrowia mieszkańców.

Tlenek węgla

Stężenie tlenku węgla w powietrzu atmosferycznym na terenie strefy zachodniopomorskiej nie powoduje zagrożenia zdrowia mieszkańców.

Pb, Ni, As

Stężenie ołowiu, niklu oraz arsenu w powietrzu atmosferycznym, na terenie strefy zachodniopomorskiej nie powoduje zagrożenia zdrowia mieszkańców.

Jak wynika z „Oceny jakości powietrza dla województwa zachodniopomorskiego za rok 2010”, który sporządził przeprowadził Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie, strefa zachodniopomorska pod względem kryterium ochrony zdrowia zakwalifikowana została do klasy „A” w przypadku każdego z występujących zanieczyszczeń, pomijając stężenie pyłu zawieszonego PM10. Przekroczenia stężenia pyłu zawieszonego PM10 odnotowano poza obszarem Gminy Płoty.

Tabela 11. Klasyfikacja strefy zachodniopomorskiej – kryterium ochrony roślin (dane za rok 2010).

Rodzaj emisji	SO ₂	NO _x	O ₃
Klasa strefy	A	A	A

Źródło: WIOŚ, Szczecin.

Tlenki siarki

Stężenie tlenków siarki w powietrzu atmosferycznym na terenie strefy zachodniopomorskiej, w tym Gminy Płoty nie przekracza dopuszczalnych norm. Strefa zakwalifikowana jest do klasy A, stężenie SO₂ nie powoduje zagrożenia dla roślin.

Tlenki azotu

Stężenie tlenków azotu w powietrzu atmosferycznym na terenie strefy zachodniopomorskiej, w tym Gminy Płoty nie przekracza dopuszczalnych norm. Strefa zakwalifikowana jest do klasy A, stężenie NO_x nie powoduje zagrożenia dla roślin.

Ozon

Stężenie ozonu w powietrzu atmosferycznym na terenie strefy zachodniopomorskiej, w tym Gminy Płoty nie przekracza dopuszczalnych norm. Strefa zakwalifikowana jest do klasy A, stężenie O₃ nie powoduje zagrożenia dla roślin.

Emisja komunikacyjna

Negatywne oddziaływanie na środowisko niesie ze sobą emisja komunikacyjna, która najbardziej odczuwalna jest w pobliżu dróg charakteryzujących się dużym natężeniem ruchu kołowego. W przypadku Gminy Płoty są to:

- Droga krajowa nr 6;
- Droga wojewódzka nr 108;
- Droga wojewódzka nr 109;
- Droga wojewódzka nr 152;
- Drogi powiatowe i gminne.

Brak punktów pomiarowych monitoringu powietrza prowadzonego przez WIOŚ na terenie Gminy Płoty uniemożliwia szczegółowe przedstawienie wysokości emisji poszczególnych zanieczyszczeń do powietrza w pobliżu tras komunikacyjnych.

Głównymi zanieczyszczeniami emitowanymi w związku z ruchem samochodowym należą:

- tlenek i dwutlenek węgla,
- węglowodory,
- tlenki azotu,
- pyły zawierające metale ciężkie,
- pyły ze ścierania się nawierzchni dróg i opon samochodowych.

Dla stanu powietrza atmosferycznego istotne znaczenie ma emisja NO_x oraz metali ciężkich. Duże znaczenie ma również tzw. emisja wtórna z powierzchni dróg, która zależy w dużej mierze od warunków meteorologicznych. Komunikacja jest również źródłem emisji benzenu, benzo(a)piranu, toluenu i ksylenu. Na wielkość tych zanieczyszczeń wpływa stan techniczny samochodów, stopień zużycia substancji katalitycznych oraz jakość stosowanych paliw. Gwałtowny rozwój transportu, przejawiający się wzrostem ilości samochodów na drogach oraz aktualny stan i infrastruktury dróg spowodował, iż transport może być uciążliwy dla środowiska naturalnego.

W przypadku substancji toksycznych emitowanych przez silniki pojazdów do atmosfery, źródła te trudno zinwentaryzować pod kątem emisji zanieczyszczeń, gdyż zwykle nie ma dla nich materiałów sprawozdawczych. Na podstawie znanych wartości średniego składu paliwa, szacowany przeciętny skład spalin silnikowych jest następujący:

Tabela 12. Przeciętny skład spalin silnikowych (w % objętościowo).¹

Składnik	Silniki benzynowe	Silniki wysokoprężne	Uwagi
Azot	24 - 77	76 - 78	nietoksyczny
Tlen	0,3 - 8	2 - 18	nietoksyczny
Para wodna	3,0 - 5,5	0,5 - 4	nietoksyczny
Dwutlenek węgla	5,0 - 12	1 - 10	nietoksyczny
Tlenek węgla	0,5 - 10	0,01 - 0,5	toksyczny

¹ Wg J. Jakubowski - „Motoryzacja a środowisko”.

Składnik	Silniki benzynowe	Silniki wysokoprężne	Uwagi
Tlenki azotu	0,0 - 0,8	0,0002 - 0,5	toksyczny
Węglowodory	0,2 - 3	0,009 - 0,5	toksyczny
Sadza	0,0 - 0,04	0,01 - 1,1	toksyczny
Aldehydy	0,0 - 0,2	0,001 - 0,009	toksyczny

Na skutek powszechnej elektryfikacji, emisje do powietrza związane z ruchem kolejowym mają znaczenie marginalne. Należą do nich jedynie emisje zanieczyszczeń pyłowych związanych z ruchem pociągów, oraz niewielkie emisje z lokomotyw spalinowych używanych głównie na bocznicach kolejowych.

Niska emisja

Negatywne oddziaływanie na stan jakości powietrza niesie ze sobą niska emisja z lokalnych kotłowni i pieców węglowych, które używane są w indywidualnych gospodarstwach domowych na terenie gminy. W lokalnych systemach grzewczych brak jest urządzeń ochrony powietrza. Emisja z tych źródeł jest trudna do oszacowania i wykazuje zmienność sezonową, która związana jest z okresem grzewczym. Poważnym problemem jest fakt, iż na terenie gminy dochodzi do spalania odpadów komunalnych w piecach centralnego ogrzewania. Na terenie Gminy Płoty zaleca się opracowanie *Programu Ograniczenia Niskiej Emisji*, który przyczyni się do ograniczenia emisji z lokalnych kotłowni i pieców węglowych, a także wpłynie korzystnie na poprawę stanu jakości powietrza atmosferycznego.

Emisja niezorganizowana

Do tej kategorii zaliczane są inne nie wymienione źródła emisji. Znaczenie w tej kategorii ma emisja pochodząca z zlokalizowanej na terenie gminy oczyszczalni ścieków. Do pozostałych źródeł emisji można zaliczyć np. wypalanie traw, emisję lotnych związków organicznych związanych z lakierowaniem.

5.3.3. Cele krótkookresowe

Cel krótkookresowy do 2014 roku

Do celu tego należy:

- Przekształcanie istniejącego systemu ogrzewania w system bardziej przyjazny dla środowiska, w szczególności ograniczenie „niskiej emisji”,
- Promowanie wykorzystania alternatywnych źródeł energii,
- Eliminacja paliw węglowych niskiej jakości.

5.3.4. Cele średniookresowe

Cele średniookresowe do 2018 roku

Do celów tych należą:

- Współpraca przy tworzeniu baz danych dotyczących powietrza atmosferycznego, systemu monitoringu środowiska,
- Gazyfikacja, wprowadzenie nowych systemów ogrzewania,
- Edukacja ekologiczna i podnoszenie świadomości społecznej w odniesieniu zagrożeń związanych z zanieczyszczaniem powietrza – głównie dotyczących spalania odpadów komunalnych, opakowań i tworzyw sztucznych w prywatnych paleniskach,
- Poprawa stanu nawierzchni dróg (obniżenie emisji komunikacyjnej),
- Poprawa jakości powietrza, spełnienie wymagań prawnych w zakresie jakości powietrza.

5.3.5. Strategia realizacji celów

Ograniczenie emisji komunikacyjnej

W celu ograniczenia emisji zanieczyszczeń związanej z ruchem komunikacyjnym zaleca się podjęcie następujących działań:

- dbałość o stan nawierzchni dróg;
- polepszenie stanu technicznego pojazdów – stopniowa eliminacja pojazdów niesprawnych technicznie i nieposiadających katalizatorów spalin;
- działanie mające na celu redukcję uciążliwości transportu samochodowego – głównie w zakresie logistyki jak również poprzez kontrolę emisji spalin;
- przygotowanie warunków dla rozwoju ruchu rowerowego – wytyczenie i wykonanie ścieżek rowerowych.
- stosowanie pasów zieleni i zadrzewienia.

Ograniczenie niskiej emisji

Z uwagi na wiejsko-miejski charakter gminy, na jej terenie przeważa rozproszona zabudowa jednorodzinna. Sprzyja to powstawaniu tzw. „niskiej emisji”, która jest istotnym problemem środowiskowym. W celu jej ograniczenia zaleca się podjęcie następujących działań:

- sukcesywną wymianę przestarzałych kotłów węglowych CO używanych na terenie posesji prywatnych i zastępowanie ich nowoczesnymi piecami o wyższej sprawności, a tym samym niższym zapotrzebowaniu na paliwo i mniejszej emisji spalin;
- edukacja społeczna i uświadamianie o szkodliwości spalania różnego rodzaju odpadów oraz węgla o słabej kaloryczności i dużym zasiarczeniu w paleniskach domowych;
- promowanie działań zmierzających do eliminacji strat ciepła z budynków mieszkalnych (docieplenia, wymiana okien itp.);
- promowanie stosowania paliw proekologicznych takich jak np. gaz ziemny, olej opałowy.

5.4. Ochrona przyrody

5.4.1. Charakterystyka i ocena aktualnego stanu

Na terenie Gminy Płoty zlokalizowane są pomniki przyrody, rezerwat przyrody oraz propozycje obszarów należących do sieci NATURA 2000. Informacje na temat

poszczególnych form ochrony przyrody zestawione zostały w dalszej części niniejszego podrozdziału.

Pomniki przyrody

Jak wynika z danych Urzędu Marszałkowskiego Województwa Zachodniopomorskiego, na terenie Gminy Płoty znajdują się pomniki przyrody, zestawione zostały w poniższej tabeli.

Tabela 13. Pomniki przyrody na terenie Gminy Płoty (stan na rok 2011).

nazwa gatunku	powiat	gmina/miasto	najbliższa miejscowość	bliższa lokalizacja	Obwód [cm]	Wysokość [m]
Buk pospolity	Gryficki	Płoty	Słudwia	L-ctwo Płoty oddz. 17 c	520	31
Kasztanowiec pospolity	Gryficki	Płoty	Płoty	Park przy „nowym” zamku	400	22
Dąb bezszypułkowy	Gryficki	Płoty	Trzaski	Lasy leśnictwa Trzaski	380	35
Dąb szypułkowy im. Ireneusza Kucińskiego	Gryficki	Płoty	Wicimice	Teren przykościelny w Wicimicach	690	20

Źródło: Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego.

Rezerваты przyrody

Na terenie Gminy Płoty występuje rezerwat przyrody „Wrzosowisko Sowno”. Jest to rezerwat florystyczny, zajmujący powierzchnię 39,27 ha. Rezerwat utworzony został 21 lipca 1977 roku Rozporządzeniem Nr 38/2008 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 17.09.2008 roku (Dziennik Urzędowy Województwa Zachodniopomorskiego Nr 81 poz. 1749).

Omawiany rezerwat utworzony został w celu ochrony kompleksu torfowisk, które znajdują się w okolicy miejscowości Sowno. Cel ochrony rezerwatu to zachowanie zróżnicowanej roślinności torfowiska przejściowego w niecce polodowcowej, a także złoża torfu wytworzonego w długotrwałym procesie łądowienia zbiornika wodnego. Obszar rezerwatu „Wrzosowisko Sowno” objęty jest ochroną czynną. Dane dotyczące omawianego rezerwatu zestawiono w poniższej tabeli.

Tabela 14. Charakterystyka rezerwatu „Wrzosowisko Sowno”.

Województwo	Zachodniopomorskie
Gmina	Płoty
Rodzaj rezerwatu	Torfowiskowy
Typ rezerwatu	Florystyczny, torfowiskowy
Cel ochrony	Ochrona kompleksu torfowisk
Rok utworzenia	1977
Powierzchnia	39,27
Opisane zespoły roślinne	Rosiczka okrągłolistna (Drosera Rotundifolia), Kruszczyk błotny (Epipactis Palustris), Wrzosiec bagienny (Erica tetralix),

Województwo	Zachodniopomorskie
	Lipiennik loesela (<i>Liparis loeseli</i>), Storzyczek krwisty (<i>Orchis incarnata</i>), Storzyczek szerokolistny (<i>Orchis latifolia</i>), Podkolan biały (<i>Platanthera bifolia</i>), Podkolan zielonawy (<i>Platanthera chlorantha</i>)
Rośliny objęte ochroną ścisłą	Kruszyna pospolita (<i>Frangula alnus</i>), Bagno zwyczajne (<i>Ledum palustre</i>)

Na terenie gminy znajduje się również Rezerwat Przyrody „Rzeka Rekowa” uznany przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie Zarządzeniem Nr 12/2010 z dnia 31 marca 2010r. Celem ochrony przyrody w rezerwacie jest zachowanie czystej, wartkiej rzeki Rekowa z rzadką roślinnością, w tym krasnorostu „ *Hildenbrandtia rivularis* „ oraz zachowanie i utrzymanie przyległych olszowo – jesionowych lasów łągowych, gradów grabowych na zboczach i roślinności źródliskowej.

Określa się dla rezerwatu:

- 1) rodzaj rezerwatu przyrody: wodny (W)
- 2) ze względu na dominujący przedmiot ochrony: typ: florystyczny (PF1), podtyp: roślin zarodnikowych (rz)
- 3) ze względu na główny typ ekosystemu: typ: leśny i borowy (EL), podtyp: lasów nizinnych (lni).

Nadzór nad rezerwatem sprawuje Nadleśniczy Nadleśnictwa Resko.

Obszary leśne

Informacje na temat obszarów leśnych występujących na terenie Gminy Płoty przedstawione zostały w poniższej tabeli.

Tabela 15. Dane o leśnictwie na terenie Gminy Płoty (stan na 31.XII.2009r)

Wyszczególnienie	Powierzchnia gruntów leśnych					Lesistość [%]
	ogółem	w tym lasy	z ogółem publiczne			
			razem	własność Skarbu Państwa	w zarządzie Lasów Państwowych	
w hektarach [ha]						
Gmina Płoty	6926,5	6716,9	6866,5	6861,5	6717,5	28,10

Źródło: GUS, Rzeszów.

Pod względem geobotanicznym, Gmina Płoty należy do Bałtyckiej Krainy Lasów Bukowych i Mieszanych. Występują tutaj głównie buki, a także dęby szypułkowe, będące składnikiem lasów mieszanych. Gospodarką leśną na terenie Gminy Płoty zajmuje się Nadleśnictwo Resko i Gryfice. Lasy występujące na terenie omawianej gminy posiadają charakter gospodarczy i nastawione są na działalność produkcyjną. Roślinność tych lasów stanowią głównie nasadzenia sosnowe. Jak wynika z danych GUS w Rzeszowie, zalesienia prowadzone w 2009 roku obejmowały 20,6 ha. Zalesienia publiczne wynosiły 12,6 ha,

natomiast prywatne 8 ha. Grunty nieleśne przeznaczone do zalesienia stanowiły ogółem 3,2 ha. Lasy spełniając różnorodne funkcje mają istotne znaczenie gospodarcze i społeczne. Pełnią rolę kluczowego elementu bezpieczeństwa ekologicznego kraju, a także stanowią o tym, że polityka i gospodarka leśna zyskują rangę strategiczną.

Obszary NATURA 2000²

Jak wynika z danych Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Rzeszowie na terenie Gminy Płoty znajdują się tereny zaproponowane do włączenia do sieci NATURA 2000. Jest to obszar „Dorzecze Regi” dawniej znany jako „Dolina Regi”.

Nazwa obszaru: Dorzecze Regi,

Kod obszaru: PLH320049,

Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000:

Specjalny obszar ochrony siedlisk (Dyrektywa Siedliskowa),

Obszar biogeograficzny: kontynentalny,

Powierzchnia: 14827,8 ha,

Opis przyrodniczy:

Ostoja obejmuje dolinę rzeki Regi wraz z jej dopływami od miejscowości Świdwin, aż do jej ujścia blisko miejscowości Trzebiatów. Rega jest jedną z najdłuższych rzek zachodniego Pomorza, należąca do bezpośredniego zlewiska Bałtyku. W górnym biegu rzeka przepływa przez dobrze zachowane torfowiska, wilgotne łąki a zbocza doliny porastają grądy i lasy bukowe. W okolicach miasta Łobza rzeka przełamuje się przez wzgórza morenowe. W dalszym biegu rzeka przepływa przez łąki i tereny uprawne z eutroficznym jeziorem Rejowickim. Malownicza dolina Regi zawdzięcza swoje duże walory przyrodniczo - krajobrazowe różnorodności zbiorowisk, zwłaszcza tych charakterystycznych dla naturalnych dolin rzecznych.. Dolina Regi charakteryzuje się ponadto dużą różnorodnością rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt. Rzeka i jej dopływy są doskonałym miejscem dla wędrówek tarłowych łososa atlantyckiego oraz innych gatunków z rodziny łososiowatych. Niestety sama rzeka przegrodzona jest w kilku miejscach zabudową hydrotechniczną, co powoduje, że na ponad 2/3 długości rzeki niedostępna dla ryb wędrowniczych.

Ważne dla Europy gatunki zwierząt

(z Zał. II Dyr. Siedliskowej i z Zał. I Dyr. Ptasiej), w tym gatunki priorytetowe(*):

- minóg strumieniowy - *ryba*
- minóg rzeczny - *ryba*
- łosoś atlantycki - *ryba*
- różanka - *ryba*
- koza - *ryba*
- głowacz białopłetwy - *ryba*
- skójką gruboskorupowa - *bezkęgowiec*

² <http://szczecin.rdos.gov.pl>,
<http://obszary.natura2000.org.pl>

- zalotka większa - *bezkřęgowiec*
- czerwony nieparek - *bezkřęgowiec*
- jelonek rogacz - *bezkřęgowiec*
- pachnica dębowa * - *bezkřęgowiec*
- kozioróg dębosz – *bezkřęgowiec*.

Według informacji Biura Konserwacji Przyrody w Szczecinie, na terenie Gminy Płoty znajduje się strefa tomistyczna Płoty. Strefa zlokalizowana jest na obszarze Rekowa – Rega – Lubieszowa. Stanowi kompleks starych lasów bukowych, grabowych, a także jesionowych. Różnorodna konfiguracja terenu przyczynia się do powstania zróżnicowanych siedlisk dla różnych zespołów leśnych. W omawianej strefie występuje rzadki gatunek fauny – popielica.

5.4.2. Cele krótkookresowe.

Cele krótkookresowe do 2014 roku:

- Ochrona lasów;
- Ochrona, zwiększenie ilości oraz uporządkowanie terenów zielonych;
- Utrzymanie bioróżnorodności, zwłaszcza na terenach chronionych;
- Uwzględnianie wartości przyrodniczych podczas ustalania polityki gminy.

5.4.3. Cele średniookresowe.

Cele średniookresowe do 2018 roku:

- Utrzymanie i ochrona obszarów o wysokich warunkach przyrodniczych;
- Zachowanie bioróżnorodności poprzez ochronę gatunkową roślin i zwierząt;
- Powiązanie polityki środowiskowej z planowaniem przestrzennym;
- Tworzenie ścieżek przyrodniczo – dydaktycznych na terenach cennych przyrodniczo i bogatych krajobrazowo.

5.4.4. Strategia realizacja celów.

Jednym z zadań leżących w kwestii gminy jest zapewnienie mieszkańcom dostępu do dóbr przyrody oraz ich ochrona i kształtowanie. Aby te warunki zostały spełnione należy spełnić pewien zakres wymogów:

- Uwzględnić obowiązek tworzenia i ochrony terenów zieleni w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy oraz w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego,
- Uwzględnić granice polno-leśne w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy oraz w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego,
- Wdrażać propozycję obiektów i obszarów chronionych wyróżniających się walorami przyrodniczymi,
- Zachować ciągłość „korytarzy ekologicznych” znajdujących się na terenie gminy,
- Prowadzenie gospodarki leśnej pozwalającej na prawidłowy rozwój drzewostanów,
- Zmniejszenie presji wywieranej na kompleksy leśne przez odpowiednie zagospodarowanie terenów do nich przylegających,
- Racjonalne użytkowanie zasobów naturalnych połączone z rekultywacją terenów zdegradowanych przy ich użytkowaniu,

- Zachować bioróżnorodność agrocenoz, rekultywowanych terenów poeksploatacyjnych, walorów krajobrazowych cennych fizjograficznie form krajobrazu,
- Podnosić świadomość ekologiczną lokalnych społeczności poprzez programy edukacji ekologicznej koordynowanej przez organizacje, stowarzyszenia lub władze gminy.

5.5. Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym

Zagadnienia dotyczące ochrony ludzi i środowiska przed niekorzystnym oddziaływaniem pól elektromagnetycznych regulowane są przepisami dotyczącymi:

- ochrony środowiska,
- bezpieczeństwa i higieny pracy,
- prawa budowlanego,
- zagospodarowania przestrzennego,
- przepisami sanitarnymi.

Jako promieniowanie niejonizujące określa się promieniowanie, którego energia oddziałująca na każde ciało materialne nie wywołuje w nim procesu jonizacji. Promieniowanie to związane jest ze zmianami pola elektromagnetycznego. Poniżej zestawiono potencjalne źródła omawianego promieniowania

- urządzenia wytwarzające stałe pole elektryczne i magnetyczne,
- urządzenia wytwarzające pole elektryczne i magnetyczne o częstotliwości 50 Hz, (stacje i linie elektroenergetyczne wysokiego napięcia);
- urządzenia wytwarzające pole elektromagnetyczne o częstotliwości od 1 kHz do 300 GHz, (urządzenia radiokomunikacyjne, radionawigacyjne i radiolokacyjne)
- inne źródła promieniowania z zakresu częstotliwości: 0 - 0,5 Hz, 0,5 - 50 Hz oraz 50-1000 Hz.

Zagadnienia dotyczące promieniowania niejonizującego są określone przez *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów* (Dz. U. 2003r., Nr 192, poz. 1883).

Dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową, rozporządzenie ustala odrębną wartość składowej elektrycznej pola w wysokości 1 kV/m.

Dla pozostałych terenów, na których przebywanie ludzi jest dozwolone bez ograniczeń, rozporządzenie ustala wysokość składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego o częstotliwości 50 Hz w wysokości 10 kV/m, natomiast składowej magnetycznej w wysokości 60 A/m. ponadto rozporządzenie określa:

- dopuszczalne poziomy elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego;
- metody kontroli dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych;

- metody wyznaczania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych, jeżeli w środowisku występują pola elektromagnetyczne z różnych zakresów częstotliwości.

5.5.1. Charakterystyka i ocena aktualnego stanu

Źródła promieniowania

Na terenie Gminy Płoty źródła promieniowania niejonizującego stanowią:

- linie i stacje elektroenergetyczne wysokich napięć,
- urządzenia radiokomunikacyjne,
- radionawigacyjne i radiolokacyjne.

WIOŚ w Szczecinie od 2005 roku prowadzi pomiary poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku na terenie województwa zachodniopomorskiego. Lokalizacje punktów pomiarowych występujących na terenie powiatu gryfickiego przedstawia poniższy rysunek. Punkty o barwie zielonej dotyczą pomiarów w 2008 roku, natomiast o barwie niebieskiej roku 2009.

Rysunek 2. Punkty pomiarowe PEM w województwie zachodniopomorskim.



Źródło: WIOŚ Szczecin.

W 2009 roku Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie wypełniając swoje ustawowe obowiązki, przeprowadził pomiary PEM na terenie województwa zachodniopomorskiego. Wyniki pomiarów, dotyczące omawianej gminy zostały przedstawione w poniższej tabeli.

Tabela 16. Wyniki pomiarów PEM, Gmina Płoty (stan na rok 2009).

Lp.	Lokalizacja	Gmina	Rok pomiaru	Wynik składowej elektrycznej [V/m]
1	Płoty	Płoty	2009	0,19

Źródło: WIOŚ Szczecin.

Jak wynika z powyższej tabeli, na terenie Gminy Płoty nie odnotowano przekroczeń dopuszczalnych norm dotyczących poziomu składowej elektrycznej wyrażonej w [V/m].

5.5.2. Cele krótkookresowe

Cele krótkookresowe do 2014 roku

Do celów tych należą:

- kontrola potencjalnych źródeł niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego,
- edukacja ekologiczna mieszkańców w zakresie jakie rzeczywiste zagrożenia niesie za sobą emisja pól elektromagnetycznych.

5.5.3. Cele średniookresowe

Cele średniookresowe do 2018 roku

Do celów tych należą:

- wprowadzenie zagadnienia pól elektromagnetycznych do planów zagospodarowania przestrzennego,
- eliminacja emisji niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego ze źródeł zagrażających zdrowiu ludzi i środowisku przyrodniczemu.

5.5.4. Strategia realizacji celów

W celu ochrony przed niekorzystnym działaniem pól elektromagnetycznych należy zapewnić jak najlepszy stan środowiska. Można to realizować poprzez następujące działania:

- utrzymanie poziomów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego poniżej dopuszczalnego lub co najwyżej na poziomie dopuszczalnym,
- zmniejszenie poziomu elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego co najmniej do dopuszczalnego, wówczas gdy nie jest ono dotrzymane.

5.6. Ochrona przed hałasem.

5.6.1. Charakterystyka stanu aktualnego.

Stan akustyczny Gminy Płoty możemy ocenić na podstawie badań przeprowadzonych w środowisku, jak również na podstawie sygnałów kierowanych przez mieszkańców

o uciążliwościach powodowanych hałasem. Źródła hałasu możemy podzielić w następujący sposób:

- a) komunikacyjne,
- b) przemysłowe i rolnicze,
- c) pozostałe (prace remontowe, hałas lotniczy).

Ochrona przed hałasem polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu akustycznego środowiska, w szczególności poprzez utrzymanie poziomu hałasu poniżej dopuszczalnego lub co najmniej na tym poziomie, jak i na zmniejszaniu poziomu hałasu co najmniej do dopuszczalnego, gdy nie jest on dotrzymany.

Hałas definiuje się jako wszystkie niepożądane, nieprzyjemne, dokuczliwe lub szkodliwe drgania mechaniczne ośrodka sprężystego oddziałujące na organizm ludzki. Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2005 r., Nr 25, poz. 150), podstawowe pojęcia z zakresu ochrony przed hałasem są następujące:

- **emisja** - wprowadzane bezpośrednio lub pośrednio energie do powietrza, wody lub ziemi, związane z działalnością człowieka (takie jak hałas czy wibracje),
- **hałas** - dźwięki o częstotliwościach od 16 Hz do 16.000 Hz,
- **poziom hałasu** - równoważny poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB).

W związku ze stwierdzoną uciążliwością akustyczną hałasów komunikacyjnych Państwowy Zakład Higieny opracował skalę subiektywnej uciążliwości zewnętrznych tego rodzaju hałasów. Zgodnie z dokonaną klasyfikacją uciążliwość hałasów komunikacyjnych zależy od wartości poziomu równoważnego LAeq i wynosi odpowiednio:

- | | |
|---------------------------|----------------------|
| - mała uciążliwość | LAeq < 52 dB |
| - średnia uciążliwość | 52 dB < LAeq < 62 dB |
| - duża uciążliwość | 63 dB < LAeq < 70 dB |
| - bardzo duża uciążliwość | LAeq > 70 dB |

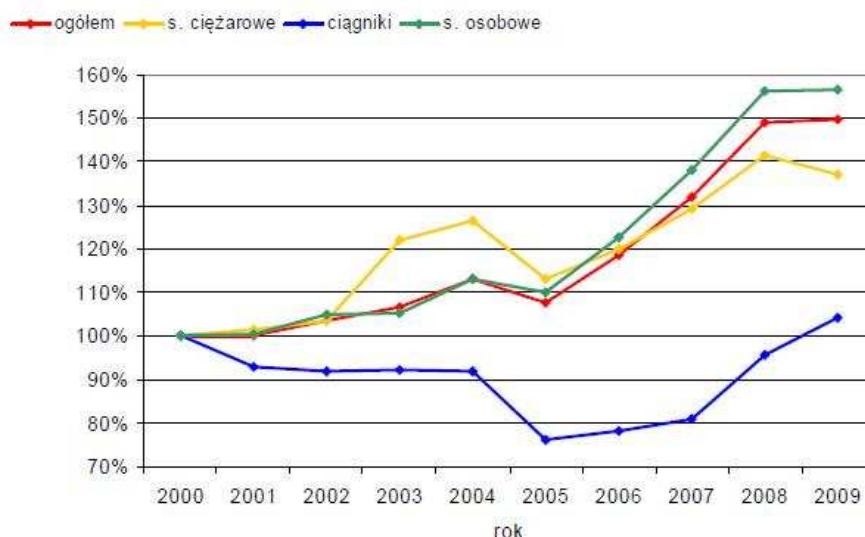
Jak dotąd na terenie gminy nie prowadzono badań poziomu hałasu. W celu opisanego stanu akustycznego panującego na terenie Gminy Płoty posłużono się „Raportem o stanie środowiska w województwie zachodniopomorskim w latach 2008 - 2009”.

Hałas drogowy

Hałas komunikacyjny na terenie Gminy Płoty można zdefiniować jako średnio uciążliwy dla środowiska. Warto jednak zaznaczyć, iż podwyższone natężenie hałasu występować może w pobliżu dróg oraz innych traktów komunikacyjnych. Na terenie Gminy Płoty występują:

- Droga krajowa nr 6;
- Droga wojewódzka nr 108;
- Droga wojewódzka nr 109;
- Droga wojewódzka nr 152;
- Drogi powiatowe i gminne.

rys. Zmiana liczby zarejestrowanych pojazdów w latach 2000-2009 w województwie zachodniopomorskim, przy założeniu, że liczba zarejestrowanych pojazdów w 2000 roku wynosi 100%.



Źródło: GUS.

W związku ze wzrostem presji motoryzacyjnej na terenie województwa zachodniopomorskiego, istnieje pilna potrzeba budowy obwodnic, które przeniosłyby ruch tranzytowy na tereny oddalone od zabudowy mieszkaniowej.

Hałas kolejowy

Pod pojęciem hałasu kolejowego rozumie się hałas powstający w wyniku eksploatacji linii kolejowych. Zagrożenie hałasem wynikające z eksploatacji szlaku kolejowego jest znacząco odczuwalne szczególnie w najbliższym otoczeniu torowisk. Brak jest danych dotyczących poziomu hałasu w pobliżu torowisk występujących na terenie Gminy Płoty.

Hałas lotniczy

Na terenie Gminy Płoty nie ma zagrożenia wynikającego z hałasu lotniczego. Warto jednak zaznaczyć, iż na terenie gminy występuje dawne lotnisko wojskowe w miejscowości Makowice. Przez kilkanaście lat nie było czynne. W chwili obecnej jest nowy właściciel lotniska, który planuje jego uruchomienie dla celów szkoleniowych i nie tylko.

Hałas przemysłowy

Hałas przemysłowy powodowany jest eksploatacją instalacji lub urządzeń związanych z prowadzoną działalnością przemysłową. Emisja zanieczyszczenia środowiska hałasem regulowana jest w posiadanych przez podmioty gospodarcze zezwoleniach, dopuszczających określone poziomy hałasu odrębnie dla pory dziennej i nocnej. Uciążliwość hałasu emitowanego z obiektów przemysłowych zależy między innymi od ich ilości, czasu pracy czy odległości od terenów podlegających ochronie akustycznej.

5.6.2. Identyfikacja problemów w zakresie ochrony przed hałasem

Jak wynika z przedstawionych powyżej danych, na terenie gminy mogą występować problemy związane z nadmierną emisją hałasu komunikacyjnego. Sytuacja ta wynika z obecności na terenie gminy dróg krajowych oraz dróg wojewódzkich. Zaleca się monitoring oraz realizację działań mających na celu ochronę przed nadmierną emisją hałasu w przyszłości.

5.6.3. Cel średniokresowy

Cele średniokresowe do 2018 roku³

Do celu tego należy:

- Zapewnienie sprzyjającego komfortu akustycznego środowiska.

5.6.4. Strategia realizacji celu

W celu realizacji celu średniokresowego należy eliminować zagrożenia środowiska nadmiernym hałasem. Eliminacja ta polegać może na poprawie stanu technicznego dróg prowadzonej „na bieżąco” (obniżenie emisji komunikacyjnej) oraz monitoringu innych źródeł hałasu występujących na terenie gminy.

5.7. Edukacja ekologiczna

Warunkiem niezbędnym w realizacji celów „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Płoty na lata 2011-2014 z perspektywą na lata 2015-2018” jest świadomość ekologiczna mieszkańców. Edukacja ekologiczna w Gminie Płoty powinna być realizowana zgodnie z „Narodowym Programem Edukacji Ekologicznej”.

Narodowy Program Edukacji Ekologicznej

Początki edukacji ekologicznej sięgają 1992 roku, kiedy to miał miejsce Szczyt Ziemi w Rio de Janeiro. Wówczas powstał dokument „Globalny Program Działań”, z którego wynika światowy nakaz powszechnej edukacji ekologicznej.

Stwierdzono w nim, że władze lokalne 179 państw, które podpisały dokument z Rio de Janeiro, „powinny przeprowadzić konsultację ze swoimi obywatelami i sporządzić – lokalną Agendę 21 dla własnych społeczności.”

W skali naszego kraju taki dokument to „Polityka Ekologiczna Państwa” przyjęta przez Sejm w 1992 roku. Natomiast „Polska Strategia Edukacji Ekologicznej” jest rozwinięciem zadań

³ Cel krótkookresowy (do 2014 roku) jest taki sam jak cel średniokresowy (do 2018 roku).

dotyczących edukacji ekologicznej i została opracowana przez samodzielny zespół ds. Edukacji Ekologicznej w Ministerstwie Środowiska.

Zgodnie z zapisami art. 5 Konstytucji RP, uchwalonej w 1997 roku, Rzeczpospolita Polska zapewnia ochronę środowiska, kierując się zasadą zrównoważonego rozwoju.

„*Narodowy Program Edukacji Ekologicznej*” (NPEE), będący rozwinięciem i konkretyzacją zapisów „*Narodowej Strategii Edukacji Ekologicznej*” (NSEE), jest pierwszym dokumentem z zakresu tej problematyki, określającym podstawowe zadania edukacyjne, podmioty odpowiedzialne za ich realizację, możliwości i źródła finansowania, a także harmonogram ich wdrażania. Dokument ten, z uwagi na swoje przesłanie, sposób tworzenia i konstrukcję powinien stać się swoistą polską AGENDĄ 21.

Doświadczenia gromadzone zarówno w trakcie prac nad NSEE jak i w procesie tworzenia tego dokumentu wskazują, że różnorodne przedsięwzięcia określane mianem edukacji ekologicznej, bardzo popularne w wielu kręgach, często nie noszą znamion działań o charakterze systemowym o jasno sformułowanych celach i z poprawnie opisaną procedurą ewaluacyjną.

Ten dokument powinien stać się podstawą tworzenia systemu edukacji ekologicznej (EE) realizującej cele pożądane społecznie. Winien on eliminować działania pozorne i mało efektywne, czerpiąc inspiracje z życia społeczeństwa pragnącego zachować zdrowe środowisko oraz jego walory dla przyszłych pokoleń zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju.

Główne cele „*Narodowego Programu Edukacji Ekologicznej*” to:

- Wdrożenie zaleceń *Narodowej Strategii Edukacji Ekologicznej* z uwzględnieniem zmian zachodzących w procesie reformowania Państwa oraz integracji z Unią Europejską;
- Stworzenie mechanizmów pozwalających sprostać wyzwaniom związanym z wdrażaniem idei i zasad rozwoju zrównoważonego, pozwalających kształtować świadomość ekologiczną w warunkach demokratyzacji życia społecznego i wzrastającej roli komunikacji społecznej;
- Zwiększenie efektywności edukacji ekologicznej przez promowanie najskuteczniejszych jej form i najważniejszych treści, wskazanie sposobów optymalnej alokacji środków finansowych, uporządkowanie przepływu informacji i decyzji z wykorzystując najlepsze krajowe i zagraniczne doświadczenia.

Cele operacyjne „*Narodowego Programu Edukacji Ekologicznej*”:

- Dokonanie kompleksowej, empirycznej diagnozy funkcjonowania edukacji ekologicznej w Polsce, ze szczególnym uwzględnieniem jej źródeł, priorytetów i stosowanych w niej metod i procedur wdrożenia;
- Dostarczenie informacji o optymalnym systemie edukacji ekologicznej w kraju i o warunkach dochodzenia do takiego systemu;

- Wypełnienie zobowiązań wynikających z sygnowanych przez RP porozumień międzynarodowych;
- Inspirowanie potencjalnych podmiotów do tworzenia branżowych, resortowych, regionalnych, lokalnych, instytucjonalnych oraz innych programów edukacji ekologicznej;
- Stworzenie jednolitego dokumentu pozwalającego monitorować rozwój edukacji ekologicznej w Polsce w kontekście oczekiwań społecznych i możliwości realizacyjnych.

Program nauczania

Przedszkola i gimnazja

Przedszkola – w programie nauczania przedszkolnego treści ekologiczne zawarte są w części haseł dotyczących środowiska, pór roku i towarzyszących im przemian w przyrodzie. Od świadomości ekologicznej nauczyciela przedszkola zależy jak dalece potrafi program nauczania w przedszkolu nasycić treściami ekologicznymi, co potrafi przekazać uczniom w trakcie zabaw, spacerów, czy zajęć plastycznych.

Szkoła podstawowa i Gimnazjum – edukacja ekologiczna w szkołach podstawowych prowadzona jest na przyrodzie lub na innych przedmiotach w postaci ścieżki edukacyjnej.

Ścieżka edukacyjna to zestaw treści i umiejętności o istotnym znaczeniu wychowawczym, których realizacja może odbywać się w ramach nauczania przedmiotów (bloków przedmiotowych) lub w postaci odrębnych zajęć.

Celami ogólnymi edukacji ekologicznej są:

- Uświadamianie zagrożeń środowiska przyrodniczego, występujących w miejscu zamieszkania.
- Budzenie szacunku do przyrody.
- Rozumienie zależności istniejących w środowisku przyrodniczym.
- Zdobycie umiejętności obserwacji zjawisk przyrodniczych i ich opisu.
- Poznanie współzależności człowieka i środowiska.
- Wyrobienie poczucia odpowiedzialności za środowisko.
- Rozwijanie wrażliwości na problemy środowiska.

Ścieżka edukacyjna:

Program ścieżki edukacyjnej łączy ogólne treści niezbędne w edukacji ekologicznej w gimnazjum. Tymi koniecznymi treściami są:

- Przyczyny i skutki niepożądanych zmian w atmosferze, biosferze, hydrosferze i litosferze.
- Różnorodność biologiczna (gatunkowa, genetyczna, ekosystemów) – znaczenie jej ochrony.
- Żywność – oddziaływanie produkcji żywności na środowisko.
- Zagrożenia dla środowiska wynikające z produkcji i transportu energii; energetyka jądrowa – bezpieczeństwo i składowanie odpadów.

Program ten uszczegóławia powyższe treści, a w kilku miejscach wykracza poza nie. Dotyczy to szczególnie tych treści, które mają nawiązywać do własnego doświadczenia dziecka i jego znajomości najbliższej okolicy oraz regionu. Program koncentruje się wokół:

- Zagadnień zmienności w środowisku: naturalnej, jako tła porównawczego oraz zależnej od działalności człowieka w środowisku.
- Najważniejszych problemów ekologicznych współczesnego świata.
- Sposobów gospodarowania w miejscu swojego zamieszkania.
- Wartości, jaką stanowi różnorodność biologiczna.

W realizacji programu tak w szkole podstawowej jak i w gimnazjum ważne jest:

- Prowadzenie lekcji terenowych: obserwacji i prostych badań w terenie
- Preferowanie metod aktywizujących uczniów, takich jak: praca z mapą w terenie, zbieranie danych i ich opracowanie, dyskusje, debaty, wywiady, reportaże, ankietowanie, podejmowanie decyzji – metodą drzewa decyzyjnego, tworzenie „banków pomysłów”, metaplanów itp.
- Porównywanie zjawisk, procesów, problemów występujących w najbliższej okolicy z podobnymi i odmiennymi w innych regionach, krajach, kontynentach.
- Stosowanie różnorodnych skal przestrzennych prowadzących do porównywania i odróżniania zjawisk, procesów, przyczyn i skutków.
- Wykorzystywanie na lekcjach danych liczbowych, tabel, map, wykresów, zdjęć, rycin w celu kształcenia umiejętności interpretacji zawartych w nich informacji.
- Organizowanie wspólnych, wcześniej zaprojektowanych przez uczniów działań w najbliższym środowisku, prowadzących do pozytywnych zmian.
- Ukazywanie pozytywnej działalności człowieka w środowisku, jako dróg właściwego i realnego rozwiązywania problemów ekologicznych.
- Głoszenie idei, haseł proekologicznych, które są zgodne z własnymi czynami.
- Integrowanie i korelowanie treści nauczania w obrębie różnych przedmiotów i bloków przedmiotowych.

Szkoły średnie

Geografia – wśród celów nauczania geografii w szkole średniej możemy znaleźć: zdobycie wiedzy o środowisku i relacjach w nim zachodzących; zrozumienie przez uczniów złożoności procesów, którym podlega środowisko i konieczności zachowania równowagi w środowisku.

W treściach kształcenia problemy ekologiczne przewijają się często np.:

- zanieczyszczenie i ochrona wód, zanieczyszczenie i ochrona powietrza, zagrożenie i ochrona lasów, motywy i zasady racjonalnej gospodarki, zasobami naturalnymi, uciążliwość przemysłu dla środowiska i zdrowia ludzi, przemiany środowiska w wyniku prowadzenia gospodarki rolnej;
- racjonalne gospodarowanie środowiskiem, wyczerpywanie się możliwości produkcyjnych biosfery, urbanizacja, racjonalne gospodarowanie energią, zagrożenie ekologiczne związane z transportem, oraz odpowiedzialność jednostek i społeczeństw za lokalne środowisko, stanowiące część przestrzeni globalnej.

Biologia i ochrona środowiska – hasła programowe, które wchodzi w skład materiału z ekologii i ochrony środowiska to m.in.:

- przyrodnicze podstawy kształtowania środowiska;
- populacja – struktura,
- dynamika; biocenoza – podstawowe poziomy troficzne;
- ekosystem – struktura krążenia materii i przepływ energii, produktywność ekosystemów; homeostaza;
- sukcesja;
- stan zasobów w Polsce i na świecie;
- zasoby odnawialne i nieodnawialne;
- racjonalna gospodarka zasobami;
- planowanie przestrzenne;
- kształtowanie krajobrazu;
- degradacja środowiska i sposoby jej przeciwdziałania;
- ekologiczne podstawy rekultywacji środowisk zniszczonych;
- organizacja ochrony środowiska w Polsce.

Hasła te poparte są analizą materiałów źródłowych dotyczących aktualnych problemów ochrony środowiska – parków narodowych, rezerwatów przyrody, roślin i zwierząt chronionych, oraz wpływem zanieczyszczeń środowiska na zdrowie człowieka.

5.7.1. Charakterystyka stanu aktualnego

Obecnie edukacja ekologiczna na terenie Gminy Płoty prowadzona jest przede wszystkim w formalnym systemie kształcenia. Ponadto, na terenie gminy prowadzone są akcje plakatowe na rzecz zmniejszenia się ilości odpadów, akcje sprzątanie świata, odbywają się festyny ekoedukacyjne dla dzieci i dorosłych, które przyczyniają się do zwiększania wrażliwości ekologicznej mieszkańców. Na terenie omawianej gminy odbywa się także cykliczna impreza o nazwie EKO MIX, za której organizację odpowiada Gmina Płoty wraz z Ośrodkiem Kultury w Płotach. XVIII edycja imprezy miała miejsce w czerwcu 2011 roku, opisany projekt ma na celu propagowanie idei ekologicznej wśród dzieci, młodzieży i dorosłych.

5.7.2. Cele średniokresowe

Cel średniokresowy do 2018 roku⁴

Do celu tego należy:

- Systematyczne zwiększanie świadomości ekologicznej społeczeństwa gmin,

⁴ Cel krótkookresowy (do 2014 roku) jest taki sam jak cel średniokresowy (do 2018 roku).

- Prowadzenie edukacji na rzecz zrównoważonego rozwoju, dotyczącej wszystkich elementów i uciążliwości środowiska jest zadaniem nadrzędnym w polityce ekologicznej województwa.
- Umożliwienie każdemu człowiekowi zdobywania wiedzy i umiejętności niezbędnych dla poprawy stanu środowiska,
- Tworzenie nowych wzorców zachowań, kształtowanie postaw, wartości i przekonań jednostek, grup i społeczeństw, uwzględniających troskę o jakość środowiska.

5.7.3. Strategia realizacji celów

Zadania wchodzące w zakres dostępu do informacji, edukacji ekologicznej i udziału społeczeństwa w działaniach na rzecz środowiska uzupełnione zostaną poprzez działanie zgodnie z „*Narodową Strategią Edukacji Ekologicznej*”, wsparcie finansowe, organizacyjne i techniczne udzielane przez instytucje publiczne działaniom edukacyjnym i promocyjnym realizowanym przez organizacje ekologiczne, usprawnianie przekazywania treści dotyczących środowiska i zrównoważonego rozwoju w ramach edukacji szkolnej o profilu ogólnym i zawodowym, a także rozwijanie edukacji ekologicznej przez placówki funkcjonujące przy jednostkach zarządzających cennymi przyrodniczo obszarami chronionymi (przede wszystkim parkami narodowymi i krajobrazowymi).

Edukacja ekologiczna na terenie Gminy Płoty jest prowadzona przede wszystkim poprzez placówki oświaty.

5.7. Gospodarka Odpadami

Celowy Związek Gmin R-XXI⁵

Gmina Płoty wchodzi w skład Celowego Związku Gmin R-XXI. Celowy Związek Gmin R-XXI to zrzeszenie 28 gmin województwa zachodniopomorskiego, którego celem jest realizacja wspólnego zadania z zakresu gospodarki odpadami. Głównym zadaniem Związku jest budowa nowoczesnego systemu gospodarowania odpadami obejmującego wszystkie gminy członkowskie. Związek zajmuje się zagospodarowaniem odpadów na terenie siedmiu powiatów przejmując zadania gminne w tym zakresie. Zarząd Związku działalność swą rozpoczął od opracowania Planu Gospodarki Odpadami (PGO) obejmujących gminy do niego należące. Plan za cel nadrzędny przyjmuje minimalizację ilości odpadów wytwarzanych w sektorze komunalnym oraz wdrożenie nowoczesnego systemu ich odzysku i unieszkodliwiania spełniającego standardy Unii Europejskiej.

Odpady komunalne

Jak wynika z Planu Gospodarki Odpadami dla Celowego Związku Gmin R-XXI ilość odpadów komunalnych powstałych ogółem na terenie Gminy Płoty w 2008 roku wyniosła

⁵ www.czg.nowogard.pl

8048 Mg. Jak wynika z obliczeń przedstawionych ww. PGO w zebranych odpadach komunalnych występowało:

- 23,34 Mg odpadów niebezpiecznych,
- 157,81 Mg odpadów wielkogabarytowych,
- 132,6 Mg odpadów zielonych,
- 66,3 Mg odpadów z czyszczenia ulic.

Jak wynika z danych przekazanych przez Gminę Płoty w 2010r. zebrano 1728,88 Mg zmieszanych odpadów komunalnych. Zorganizowany system zbiórki odpadów komunalnych obejmuje 90% mieszkańców gminy.

Selektywna zbiórka odpadów

Jak wynika z zapisów PGO dotychczas zbiórka odpadów na terenie gmin wchodzących w skład CZG R-XXI, odbywać się miała poprzez firmy komunalne, które odpady od mieszkańców i przedsiębiorstw. Sposób segregacji:

- w gminach, w których został wprowadzony system selektywnej zbiórki „u źródła” - pozostanie on bez zmian,
- docelowo system selektywnej zbiórki polegać będzie na podziale: dla zabudowy niskiej – system dwupojemnikowy „suche” i „ mokre”, dla zabudowy wysokiej – system wielopojemnikowy.

Na terenie Gminy Płoty rozstawione zostały pojemniki do segregacji papieru, szkła i plastiku. Niestety Urząd Miasta i Gminy Płoty nie posiada podpisanych umów na odbiór tego typu odpadów. Odpady zebrane w sposób selektywny trafiają na składowisko jednym transportem ze zmieszаныmi odpadami komunalnymi. Pomimo ww. utrudnień w 2010 r., w sposób selektywny zgromadzono:

- 10,62 Mg odpadów wielkogabarytowych,
- 22,03 Mg odpadów budowlanych w postaci gruzu i betonu.

Na terenie Miasta i Gminy Płoty prowadzona jest zbiórka baterii. Odbiorcą ww. odpadów jest Organizacja Odzysku REBA, która współpracuje z Celowym Związkiem Gmin R-XXI.

Sposób selektywnej zbiórki odpadów na terenie Gminy Płoty ulegnie zmianie w związku z wejściem w życie ustawy z dnia 01.07.11r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2011 nr 152 poz. 897). Decyzja o zmianie dotychczasowego sposobu segregacji odpadów podjęta zostanie na początku roku 2012.

Odpady niebezpieczne

Materiały azbestowe

Na terenie Gminy Płoty występują materiały zawierające azbest. W celu sukcesywnej eliminacji azbestu oraz materiałów zawierających azbest, Gmina Płoty opracowała w 2007 roku „Program usuwania azbestu oraz wyrobów zawierających azbest na terenie Miasta i Gminy Płoty”. Jak wynika z ww. Programu na terenie Gminy Płoty w 2007 roku występowało 2078 Mg wyrobów azbestowych (dane bez podmiotów gospodarczych).

Mogilniki

Na terenie Gminy Płoty występuje jeden mogilnik, który zlokalizowany jest w miejscowości Bądkowo. Mogilnik zaliczany jest do kategorii V - obiekt punktu składowania opakowań po środkach ochrony roślin usytuowany jest w obrębie geodezyjnym Bądkowo gm. Płoty. Obiekt zlokalizowany jest na terenie równinnym zadrzewionym wśród pól uprawnych z dala od zabudowań. Obiekt został wygradzony siatką na słupkach drewnianych. Betonowe pokrywy zbiorników zarośnięte trawą, w części przykryte warstwą ziemi i słabo widoczne. W skład mogilnika wchodzi 30 zbiorników (studni z kręgów betonowych) o średnicy 1 m o głębokości 3 m oraz znajdujący się obok prostopadłościenny zbiornik betonowy.

Składowiska odpadów

Aktualnie na terenie Gminy Płoty nie funkcjonuje żadne składowisko odpadów. Na terenie omawianej gminy zlokalizowane jest nieczynne składowisko odpadów Wilczyniec. Jego powierzchnia to 1,02 ha.

6. Plan operacyjny

6.1. Wprowadzenie

Krótkoterminowe (2011–2014 r.) oraz średniookresowe (2015–2018 r.) cele ekologiczne i strategia ich realizacji przedstawione w rozdziale 5 są podstawą dla planu operacyjnego na lata 2011 – 2018, tj. konkretnych przedsięwzięć, mających priorytet w skali gminy.

W rozdziale 6.2. przedstawione zostały kryteria wyboru priorytetów, będących podstawą do sformułowania przedsięwzięć przeznaczonych do realizacji w latach 2010–2018. Poszczególne przedsięwzięcia zostały zebrane w tabeli 17. Tabela ta zawiera dodatkowo informacje o instytucjach odpowiedzialnych za realizację danego przedsięwzięcia, partnerach oraz o kosztach realizacji⁶.

6.2. Kryteria wyboru przedsięwzięć

Podstawą sformułowania przedsięwzięć przeznaczonych do realizacji w latach 2011 – 2018 są wymagania w zakresie ochrony środowiska i racjonalnego użytkowania zasobów naturalnych.

Do najważniejszych kryteriów należą:

- wymogi wynikające z następujących ustaw:
 - Prawo ochrony środowiska,
 - o odpadach,
 - Prawo Wodne,
- zgodność z wymogami Traktatu Akcesyjnego,
- zgodność z wymogami „*Wojewódzki Program Ochrony Środowiska dla województwa zachodniopomorskiego*”,
- zgodność z wymogami „*Strategia Rozwoju Województwa Zachodniopomorskiego do roku 2020*”,

⁶ Szczegółowy opis sposobów finansowania poszczególnych przedsięwzięć został przedstawiony w rozdz. 8.

- zgodność z wymogami „*Polityki Ekologicznej Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016*”;
- zgodność z „*Planem rozwoju miasta Płoty*”.

6.3. Lista przedsięwzięć

Lista przedsięwzięć przeznaczonych do realizacji w latach 2011–2018 zostały przedstawione w poniższej tabeli.

Ważnym jest aby podkreślić, iż zaproponowana lista przedsięwzięć nie blokuje możliwości realizacji innych, charakteryzujących się mniejszym jednostkowym efektem. Oznacza to możliwość realizacji przedsięwzięć nie wskazanych w poniższej tabeli, ale mieszczących się w ramach celów wyznaczonych w rozdziale 5.

Tabela 17. Lista zadań przeznaczonych do realizacji w ramach planu operacyjnego na lata 2011-2018.

Lp.	Opis przedsięwzięcia	Okres realizacji	Prognozowane nakłady inwestycyjne brutto [tys. zł]
Gospodarka wodno-ściekowa			
1.	Rewitalizacja Gospodarki Ściekowej Gminy Płoty (w ramach projektu ZM UMiGDRb do Funduszu spójności).	2011-2015	25 996
2.	Rozwijanie gospodarki wodnościekowej Gminy w Płotach (w ramach projektu ZM UmiGDRb do Funduszu spójności).	2011-2014	6397
Ochrona powietrza, ochrona przed hałasem			
3.	Rozbudowa i modernizacja systemu dróg gminnych w Gminie Płoty.	2011-2014	352
4.	Gazyfikacja, wprowadzenie nowych systemów ogrzewania (termomodernizacja budynków), ograniczenie „niskiej emisji”.	2011-2018	<i>Koszta zależne od ilości modernizowanych obiektów.</i>
Ochrona gleby i powierzchni ziemi			
5.	Propagowanie „dobrych praktyk rolniczych” poprzez wykłady, broszury, szkolenia.	2011-2014	15
6.	Rekultywacja terenów zdegradowanych.	2011-2018	<i>Koszty zależne od rekultywowanej powierzchni oraz sposobu rekultywacji.</i>
Edukacja ekologiczna			
7.	Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców poprzez: <ul style="list-style-type: none"> • Współdziałanie w edukacji dzieci i młodzieży. • Kształtowanie proekologicznych postaw dorosłych mieszkańców gminy. • Konsolidacja społeczności lokalnej wokół problemu ochrony środowiska. 	2011-2018	50
Ochrona przyrody			
8.	Utrzymanie i ochrona obszarów o wysokich walorach przyrodniczych, znajdujących się na terenie Gminy Płoty	2011-2018	35
9.	Utrzymanie terenów zielonych na terenie Gminy Płoty	2011-2018	30
10.	Tworzenie ścieżek rowerowych na terenie Gminy	2011-2018	50

Lp.	Opis przedsięwzięcia	Okres realizacji	Prognozowane nakłady inwestycyjne brutto [tys. zł]
	Płoty.		
11.	Tworzenie i wytaczanie ścieżek edukacyjnych, ekologicznych, agroturystycznych na terenie Gminy Płoty.	2011-2014	15
12.	Rewitalizacja obiektów i obszarów objętych ochroną konserwatorską o dużym znaczeniu kulturalnym i historycznym.	2011-2015	2940
Gospodarka odpadami			
13.	Usunięcie materiałów zawierających azbest – realizacja Programu Usuwania Azbestu.	2011-2032	<i>Koszty zależne od stopnia realizacji Programu.</i>
14.	Budowa regionalnego zakładu Gospodarowania Odpadami	2011-2015	1024
15.	Realizacja pozostałych zadań związanych z gospodarką odpadami znajduje się w Planie Gospodarki Odpadami (wykaz zadań przeznaczonych do realizacji).		

7. Wdrażanie i monitoring programu

Właściwe wykorzystanie możliwych rozwiązań o charakterze organizacyjnym ma istotne znaczenie w procesie wdrażania programu i jego realizacji. Wprowadzenie zasad monitoringu umożliwi sprawną realizację działań, jak również pozwoli na bieżącą aktualizację celów programu. Sformułowanie zasad zarządzania środowiskiem stanowi więc podstawę sprawnej realizacji i kontroli działań programowych.

Zarządzanie programem to sukcesywna realizacja następujących zadań:

- 1) Wdrożenie programu i jego realizacja, a w szczególności:
 - koordynacja przebiegu wdrażania i realizacji,
 - bieżąca ocena realizacji i aktualizacja celów,
 - raporty na temat wykonania programu,
- 2) Edukacja ekologiczna:
 - utworzenie systemu edukacji ekologicznej,
 - udostępnienie informacji o stanie środowiska,
 - publikacja informacji o stanie środowiska.

7.1. Działania polityki ochrony środowiska

Realizacja celów długookresowych wymaga podjęcia działań, które muszą być zgodne z zasadami zawartymi w stosownych ustawach. Działania będące elementem zarządzania środowiskiem można sklasyfikować w następujące grupy:

Działanie prawne – grupa działań mająca na celu respektowanie odpowiednich dyrektyw i decyzji pozwalających na kształtowanie środowiska wg zamysłu władz. Do grupy tej należą

systemy wydawania pozwoleń (wprowadzanie do środowiska ścieków, gazów, pyłów, odpadów) decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz koncesji.

Działania finansowe – polegają głównie na systemie pobierania opłat za korzystanie z środowiska naturalnego (emisje zanieczyszczeń, składowanie odpadów itp.). Do tej grupy działań należy doliczyć także system kar przewidziany za przekroczenie określonych limitów w pozwoleniach i koncesjach.

Działania społeczne – polegają na współpracy i partnerstwie w zakresie realizacji polityki ochrony środowiska. Sprowadzają się one do dwóch zasadniczych aspektów: edukacji ekologicznej oraz budowy powiązań samorząd-społeczeństwo. Wiąże się to z udostępnieniem i publikacją informacji o środowisku co jest obowiązkiem władz samorządowych wynikającym z Prawa Ochrony Środowiska.

Działania strukturalne – polegają na formułowaniu i wdrażaniu polityk ekologicznych. Mowa tu głównie o tworzeniu strategii, programów wdrożeniowych oraz wprowadzaniu narzędzi wspomagających system zarządzania środowiskiem.

Wymienione wyżej sposoby realizacji pozwalają prowadzić działania z zakresu ochrony środowiska przyczyniając się do osiągnięcia celów nie tylko lokalnych, ale i szczebla wojewódzkiego oraz „*Polityki Ekologicznej Państwa*”. Są to działania umożliwiające wprowadzenie przepisów, egzekwowanie ich oraz pozyskiwanie funduszy na działania ograniczające wpływ degradacji środowiska związanej z działalnością człowieka.

Działania strukturalne to również opracowanie programu ochrony środowiska oraz jego aktualizacji. Przedstawia on stan środowiska oraz główne cele i zadania umożliwiające jego poprawę. Działania mające na celu poprawę stanu środowiska zawarte w *Programie* to odpowiednie kombinacje działań prawnych, finansowych i strukturalnych.

7.2. Kontrola oraz dokumentacja realizacji programu

Kontrola realizacji *Programu Ochrony Środowiska* wymaga oceny zarówno stopnia realizacji celów i zadań jak i terminowości ich wykonania. Istotne znaczenie ma tu również analiza rozbieżności pomiędzy założeniami a realizacją.

Ustawa Prawo Ochrony Środowiska zakłada sporządzenie raportów z realizacji programu co dwa lata i przedstawienie go Radzie Gminy. Cały *Program* aktualizowany winien być co cztery lata uwzględniając rozbieżności oraz wprowadzając nowe zadania i cele.

Ocena realizacji programu polega na monitorowaniu zmian w wielu wzajemnie powiązanych strefach. System monitorowania w celu uzyskiwania kompatybilnych informacji w skali regionu powinien uwzględniać następujące działania:

- zebranie danych liczbowych,
- uporządkowanie, przetworzenie, analiza zebranych danych,
- przygotowanie raportu,

- analiza porównawcza,
- aktualizacja.

W celu kontroli nad terminową realizacją zadań określonych w niniejszym programie zaleca się powołanie przez Radę Miejską w Płotach osób (komisji), której obowiązkiem będzie dokonywanie analizy realizacji zadań *Programu* z uwzględnieniem następujących mierników:

- liczby mieszkańców gminy korzystających z sieci kanalizacji sanitarnej;
- % wytworzonych ścieków w gminie podlegających oczyszczeniu;
- ilości nasadzeń drzew i krzewów dokonanych przez gminę;
- liczby szkoleń, konkursów i ich uczestników, organizowanych przez placówki oświatowe, ODR itp.;
- wskaźników emisji zanieczyszczeń do powietrza oraz o stanie wód (na podstawie raportów WIOŚ);
- informacji o prowadzonych inwestycjach drogowych;
- informacji o realizacji inwestycji dotyczących zabezpieczenia przed hałasem przemysłowym i komunikacyjnym;
- informacji o prowadzonej rekultywacji terenów zdegradowanych;
- wysokości nakładów z budżetu gminy i źródeł pozabudżetowych na wykonanie zadań;
- efektach redukcji niskiej emisji, oraz ilości energii pozyskiwanej ze źródeł alternatywnych;
- innych działań wynikających z realizacji zadań ujętych w harmonogramie (zalesianie gruntów, przebudowa drzewostanu, wprowadzenie nowych form ochrony przyrody, wdrażanie limitów zużycia energii i wody przez zakłady).

Postuluje się, aby ocena dokonywana była co najmniej raz w roku. Z przeprowadzonej analizy sporządzany będzie raport, który zostanie przedłożony Radzie Gminy. Ponadto na poziomie decyzyjnym w odniesieniu do nowo realizowanych inwestycji, wszystkie aspekty projektów winny być wnikliwie przeanalizowane pod kątem zgodności z zaleceniami *Programu Ochrony Środowiska*.

8. Analiza uwarunkowań finansowych Gminy.

8.1. Potencjalne źródła finansowania przedsięwzięć inwestycyjnych

Realizacja zadań inwestycyjnych w zakresie ochrony środowiska wymaga nakładów finansowych znacznie przewyższających możliwości budżetowe jednostek samorządu terytorialnego. Istnieje zatem potrzeba pozyskania zewnętrznych źródeł finansowego wsparcia przedsięwzięć inwestycyjnych.

Dla jednostek samorządowych dostępnymi sposobami finansowania inwestycji są:

- środki własne,
- kredyty i pożyczki udzielane w bankach komercyjnych,
- kredyty i pożyczki preferencyjne udzielane przez instytucje wspierające rozwój gmin,
- dotacje państwowe z funduszy krajowych i zagranicznych,

- emisja obligacji.

8.1.1. Fundusze krajowe

Wszelkie działania związane z ochroną środowiska i ekologią są wspierane finansowo poprzez różne krajowe i zagraniczne fundusze ekologiczne oraz programy a także środki własne inwestorów.

Do publicznych funduszy ochrony środowiska w Polsce zalicza się:

- Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW),
- Wojewódzkie Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej,
- Ministerstwo Środowiska (MŚ).

Budżety dwóch pierwszych funduszy są tworzone głównie z:

- opłat za gospodarcze korzystanie ze środowiska – wszelkie firmy, które korzystają z zasobów naturalnych środowiska poprzez m.in. zużywanie wody, zanieczyszczając powietrze atmosferyczne czy wytwarzając odpady płacą za to zgodnie ze stawkami wyznaczanymi przez Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa (Ministra OŚZNiL). Każda firma otrzymuje pozwolenie na korzystanie z określonej ilości tych zasobów.
- kar za przekroczenie dopuszczalnych norm - płacą je firmy, które korzystają z większych ilości zasobów środowiska niż im na to zezwolono oraz wszystkie inne instytucje nie przestrzegające wymogów ochrony środowiska.

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej jest największą instytucją realizującą Politykę Ekologiczną Państwa poprzez finansowanie inwestycji w ochronie środowiska i gospodarce wodnej, w obszarach ważnych z punktu widzenia procesu dostosowawczego do standardów i norm Unii Europejskiej. Narodowy Fundusz działa od 1 lipca 1989 roku, a powstał na podstawie ustawy z dnia 31 stycznia 1980 roku o ochronie i kształtowaniu środowiska.

Celem działalności Narodowego Funduszu 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
- Ekspertyzy i prace badawcze

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).

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska ma bardzo istotne znaczenie dla ochrony środowiska i gospodarki kraju:

- finansuje ochronę środowiska,
- uruchamia środki innych inwestorów,
- stymuluje nowe inwestycje,
- wspomaga tworzenie nowych miejsc pracy,
- ważny dla zrównoważonego rozwoju.

Szczegółowy zakres działalności NFOŚiGW, lista programów i przedsięwzięć priorytetowych, kryteria i zasady udzielania wsparcia finansowego, a także wzory wniosków i procedury ich rozpatrywania dostępne są w oficjalnym serwisie internetowym: www.nfosigw.gov.pl oraz w siedzibie Funduszu w Warszawie przy ul. Konstruktorskiej 3a.

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Szczecinie

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Szczecinie jest publiczną instytucją finansową, realizującą politykę ekologiczną województwa zachodniopomorskiego. Środki Wojewódzkiego Funduszu mogą być przeznaczone na wspomaganie działalności w zakresie:

- edukacji ekologicznej oraz propagowania działań proekologicznych i zasady zrównoważonego rozwoju,
- realizacji zadań państwowego monitoringu środowiska,
- innych systemów kontrolnych i pomiarowych oraz badań stanu środowiska, a także systemów pomiarowych zużycia wody i ciepła,
- realizacji zadań modernizacyjnych i inwestycyjnych, służących ochronie środowiska i gospodarce wodnej, w tym instalacji lub urządzeń ochrony przeciwpowodziowej i obiektów małej retencji wodnej,
- urządzania i utrzymywania terenów zielonych, zadrzewień, zakrzewień oraz parków,
- realizacji przedsięwzięć związanych z gospodarką odpadami,
- wspierania działań przeciwdziałających zanieczyszczeniom,

- profilaktyki zdrowotnej dzieci na obszarach na których występują przekroczenia standardów jakości środowiska,
- wspierania wykorzystania lokalnych źródeł energii odnawialnej oraz pomocy dla wprowadzania bardziej przyjaznych dla środowiska nośników energii,
- wspierania ekologicznych form transportu,
- działań z zakresu rolnictwa ekologicznego bezpośrednio oddziałującego na stan gleby, powietrza i wód, w szczególności na prowadzenie gospodarstw rolnych produkujących metodami ekologicznymi położonych na obszarach szczególnie chronionych na podstawie przepisów ustawy o ochronie przyrody,
- realizacji przedsięwzięć związanych z ochroną powierzchni ziemi.

Szczegółowe informacje odnośnie zasad dofinansowań poszczególnych zadań przez WFOŚiGW w Szczecinie znajdują się na stronie internetowej <http://www.wfos.szczecin.pl/> lub można otrzymać pod numerem telefonu: 91 486 15 56.

8.1.2. Fundusze Unii Europejskiej

W maju 2004 roku Polska stała się oficjalnie członkiem Unii Europejskiej. Jedną z istotniejszych zalet obecności naszego państwa we Wspólnocie Europejskiej będzie możliwość korzystania ze środków finansowych pochodzących z Funduszy Strukturalnych i z Funduszu Spójności.

Kraj, który chce wykorzystać środki funduszy unijnych musi najpierw przedstawić Komisji Europejskiej dokumenty, które opisują ramy i systemy wykorzystywania instrumentów strukturalnych. Pierwszym takim dokumentem przyjętym przez Radę Ministrów w styczniu 2003 r. był Narodowy Plan Rozwoju 2004-2006 (NPR). Dokument ten określał wielkość pomocy przyznanej Polsce jako krajowi członkowskiemu UE na realizację celów określonych w NPR oraz wielkość środków krajowych na współfinansowanie. Obecnie nowym dokumentem tego typu jest Narodowy Plan Rozwoju 2007-2013. W odróżnieniu od Narodowego Planu Rozwoju na lata 2004-2006, który jest dokumentem programującym wykorzystanie przez Polskę funduszy strukturalnych i Funduszu Spójności Unii Europejskiej, Narodowy Plan Rozwoju (NPR) na lata 2007-2013 będzie strategią obejmującą całokształt działań rozwojowych kraju, bez względu na pochodzenie środków finansowych. Tak więc poza przedsięwzięciami współfinansowanymi z budżetu UE, uwzględnione w niej zostaną działania finansowane wyłącznie z zasobów krajowych.

Obecnie w Unii Europejskiej funkcjonują cztery fundusze strukturalne:

- Europejski Fundusz Społeczny (EFS)
- Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego (EFRR)
- Europejski Fundusz Orientacji i Gwarancji Rolnej (EFOiGR)
- Finansowy Instrument Orientacji Rybołówstwa (EIOR);

Tabela 18. Programy operacyjne przygotowane w ramach NPR oraz instytucje zarządzające poszczególnymi programami.

Lp.	Programy horyzontalne (kierunki rozwoju - wg ustawy o NPR)	Programy operacyjne	Instytucja zarządzająca
1.	Wzmocnienie potencjału rozwojowego regionów i przekształcenia strukturalne obszarów wiejskich (koordynacja minister właściwy ds. rozwoju regionalnego)	16 Regionalnych programów operacyjnych	właściwe zarządy województw
		PO – Spójność terytorialna i konkurencyjność regionów	minister właściwy ds. rozwoju regionalnego
		PO Rozwój kultury i zachowanie dziedzictwa kulturowego	minister właściwy ds. kultury i ochrony dziedzictwa narodowego
		Programy operacyjne europejskiej współpracy terytorialnej	minister właściwy ds. rozwoju regionalnego/właściwe zarządy województw
		PO Rozwój obszarów wiejskich	minister właściwy ds. rozwoju wsi
		PO Zrównoważony rozwój sektora rybołówstwa i nadbrzeżnych obszarów rybackich	minister właściwy ds. rybołówstwa
2.	Infrastruktura transportowa (koordynacja minister właściwy ds. transportu)	PO Infrastruktura drogowa	minister właściwy ds. transportu
		PO Konkurencyjność transportu	minister właściwy ds. transportu
3.	Zasoby naturalne (minister właściwy ds. środowiska)	PO Środowisko	minister właściwy ds. środowiska
4.	Innowacje, inwestycje, badania i rozwój (koordynacja minister właściwy ds. gospodarki)	PO Innowacje-inwestycje-otwarta gospodarka	minister właściwy ds. gospodarki
		PO Nauka, nowoczesne technologie i społeczeństwo informacyjne	minister właściwy ds. nauki
5.	Rozwój zasobów ludzkich i kapitału społecznego (koordynacja minister właściwy ds. pracy)	PO Wychowanie i kompetencje	minister właściwy ds. oświaty
		PO Zatrudnienie i integracja społeczna	minister właściwy ds. pracy
		PO Społeczeństwo Obywatelskie	minister właściwy ds. zabezpieczenia społecznego
		PO Administracja sprawna i służebna	KPRM / minister właściwy ds. administracji
6.	Pomoc Techniczna	PO Pomoc Techniczna	minister właściwy ds. rozwoju regionalnego

Istnieją dwa główne źródła dofinansowania wszelkich działań związanych z ochroną środowiska. Są to Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego oraz Fundusz Spójności. Głównym zadaniem tego pierwszego jest niwelowanie dysproporcji w poziomie rozwoju regionalnego krajów należących do UE. Natomiast z Funduszu Spójności pochodzą środki

finansowe na duże projekty infrastrukturalne w zakresie ochrony środowiska oraz transeuropejskich sieci transportowych.

W dalszej części niniejszego opracowania zostały przedstawione najważniejsze źródła dofinansowania z punktu widzenia realizacji przedsięwzięć w ramach „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy PŁOTY na lata 2011-2014 z perspektywą na lata 2015-2018”, tj. Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego (EFRR) oraz Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013 (PROW).

Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego (EFRR)

Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego EFRR (European Regional Development Fund – ERDF) został powołany w 1975 roku jako reakcja na coraz głębsze rozbieżności w rozwoju regionów (spowodowane kryzysem gospodarczym i przystąpieniem do UE Wielkiej Brytanii i Irlandii).

Działalność Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego określa art. 160 Traktatu ustanawiający Wspólnotę Europejską: „Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego ma na celu przyczynianie się do korygowania podstawowych dysproporcji regionalnych we Wspólnocie poprzez udział w rozwoju i dostosowaniu strukturalnym regionów opóźnionych w rozwoju oraz w przekształcaniu upadających regionów przemysłowych”.

Działalność Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego 2007-2013 koncentruje się na następujących dziedzinach:

- Wsparcie trwałego i zrównoważonego rozwoju regionów
- Rozwój infrastruktury, finansowanie badań, wspieranie
- innowacyjności
- Innowacyjność i gospodarka oparta na wiedzy, ochrona
- środowiska, poprawa dostępu do infrastruktury transportowej oraz technologii IT
- Wspieranie współpracy transgranicznej i transnarodowej,
- Wymiana najlepszych praktyk i doświadczeń.

EFRR współfinansuje projekty realizowane w ramach następujących programów operacyjnych:

- Zintegrowany Program Rozwoju Regionalnego
- SPO Wzrost Konkurencyjności Przedsiębiorstw
- SPO Transport
- PO Pomoc Techniczna

Zintegrowany Program Rozwoju Regionalnego

Celem strategicznym programu jest tworzenie warunków wzrostu konkurencyjności regionów oraz przeciwdziałanie marginalizacji niektórych obszarów w taki sposób, aby sprzyjać długofalowemu rozwojowi gospodarczemu kraju, jego spójności ekonomicznej, społecznej i terytorialnej oraz integracji z Unią Europejską.

Sektorowy Program Operacyjny Wzrost Konkurencyjności Przedsiębiorstw

Celem głównym programu jest poprawa pozycji konkurencyjnej polskiej gospodarki funkcjonującej w warunkach otwartego rynku. Będzie on osiągnięty poprzez koncentrację środków finansowych kierowanych bezpośrednio do sektora przedsiębiorstw, sektora naukowo-badawczego oraz instytucji otoczenia biznesu, na najbardziej efektywne projekty i przedsięwzięcia, gwarantujące wzrost innowacyjności produktowej i technologicznej. Niski poziom konkurencyjności polskiej gospodarki wymusza konieczność podjęcia działań wspierających rozwój firm, które przede wszystkim są zdolne do tworzenia i absorbowania innowacji - o największym potencjale wzrostu oraz możliwościach eksportowych.

Sektorowy Program Operacyjny Transport

Celem strategicznym programu jest zwiększenie spójności transportowej kraju oraz polepszenie dostępności przestrzennej miast, obszarów i regionów Polski w układzie Unii Europejskiej. Osiągnięciu celu strategicznego programu sprzyjać będzie realizacja jego celów cząstkowych - przyspieszenie procesu modernizacji i rozbudowy infrastruktury transportowej poprzez modernizację głównych linii kolejowych, rozbudowę sieci drogowej, poprawę dostępu do portów morskich ważnych dla gospodarki narodowej.

Program Operacyjny Pomoc Techniczna

Program Pomoc techniczna ma za zadanie zapewnić efektywność zarządzania funduszami strukturalnymi oraz prawidłowość interwencji i przejrzystość operacji środków pomocowych, a także podnieść poziom wiedzy potencjalnych beneficjentów oraz ogółu społeczeństwa na temat pomocy strukturalnej. Obejmuje on działania przygotowawcze, monitorujące, oceniające i kontrolne oraz z zakresu informacji i promocji, niezbędne dla wdrażania funduszy strukturalnych i realizowane na poziomie Podstaw Wsparcia Wspólnoty.

Procedura aplikacyjna

Instytucją przyjmującą wnioski o dofinansowanie zadań z funduszu ERDF są Urzędy Marszałkowskie (odpowiednie dla każdego z województw). Na podstawie rekomendacji Regionalnego Komitetu Sterującego, Zarząd Województwa będzie podejmował decyzję o wyborze projektów z określoną kwotą dofinansowania. Wybrane projekty zostaną następnie przekazane do Urzędu Wojewódzkiego. Po formalnej ocenie zgodności projektów z zapisami ZPORR oraz Uzupelnienia Programu, wydanej przez Ministerstwo Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej, Wojewoda podpisuje umowy finansowe z beneficjentami końcowymi. Cała procedura przygotowania, oceny, wyboru i wdrażania projektów będzie się zatem odbywała na poziomie regionalnym, a władze samorządowe będą odpowiedzialne za umiejętne wykorzystanie dostępnych środków.

Beneficjentami końcowymi pomocy udzielanej z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego są przede wszystkim województwa, powiaty, gminy, związki gmin i powiatów, instytucje naukowe, instytucje rynku pracy, agencje rozwoju regionalnego i instytucje wspierania przedsiębiorczości, a za ich pośrednictwem przedsiębiorstwa, w tym głównie małe i średnie. Szczegółowe informacje dostępne są w oficjalnym serwisie informacyjnym Województwa Zachodniopomorskiego.

Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013 (PROW)

Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013 jest instrumentem realizacji polityki Unii Europejskiej w zakresie rozwoju obszarów wiejskich (ROW). Dokument określa

cele, priorytety oraz zasady, na podstawie których będą wspierane działania dotyczące tej problematyki.

PROW jest końcowym elementem procesu programowania zorganizowanego zgodnie ze strategicznym podejściem zaproponowanym przez Komisję Europejską. Zgodnie z nim na poziomie unijnym opracowywany jest dokument strategiczny identyfikujący silne i słabe strony obszarów wiejskich na poziomie UE, wspólne dla krajów członkowskich osie priorytetowe oraz wskaźniki dla mierzenia postępu w osiąganiu unijnych priorytetów. W oparciu o strategię UE przygotowana jest strategia krajowa ROW, która przekłada priorytety wspólnotowe na sytuację w kraju. Głównym narzędziem realizacji strategii jest właśnie PROW.

Program Rozwój Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013 będzie realizowany na terenie całego kraju. Podstawą realizacji jego założeń strategicznych są działania na rzecz rozwoju obszarów wiejskich w ramach czterech osi priorytetowych:

1. Oś: Poprawa konkurencyjności sektora rolnego i leśnego;
 - 1.1. Szkolenia zawodowe dla osób zatrudnionych w rolnictwie i leśnictwie;
 - 1.2. Ułatwienie startu młodym rolnikom;
 - 1.3. Renty strukturalne;
 - 1.4. Korzystanie z usług doradczych przez rolników i posiadaczy lasów;
 - 1.5. Modernizacja gospodarstw rolnych;
 - 1.6. Zwiększanie wartości dodanej podstawowej produkcji rolnej i leśnej;
 - 1.7. Poprawianie i rozwijanie infrastruktury związanej z rozwojem i dostosowaniem rolnictwa i leśnictwa;
 - 1.8. Uczestnictwo rolników w systemie jakości żywności;
 - 1.9. Działania informacyjne i promocyjne;
 - 1.10. Grupy producentów rolnych;
2. Oś: Poprawa stanu środowiska naturalnego i obszarów wiejskich;
 - 2.1. Wspieranie gospodarowania na obszarach górskich niekorzystnych i innych obszarach o niekorzystnych warunkach gospodarowania (ONW);
 - 2.2. Program rolnośrodowiskowy;
 - 2.3. Zalesianie gruntów rolnych oraz zalesianie gruntów innych niż rolne;
 - 2.4. Odtwarzanie potencjału produkcji leśnej zniszczonego przez katastrofy oraz wprowadzanie instrumentów zapobiegawczych;
3. Oś: Jakość życia na obszarach wiejskich i różnicowanie gospodarki wiejskiej;
 - 3.1. Różnicowanie w kierunku działalności nierolniczej;
 - 3.2. Tworzenie i rozwój mikroprzedsiębiorstw;
 - 3.3. Podstawowe usługi dla gospodarki i ludności wiejskiej;
 - 3.4. Odnowa i rozwój wsi;
4. Oś: LEADER.
 - 4.1. Lokalne strategie rozwoju;

- 4.2. Współpraca międzyregionalna i międzynarodowa;
 4.3. Nabywanie umiejętności, aktywizacja i koszty bieżące lokalnych grup działania;

Wszystkie te działania w ramach tych czterech osi będą współfinansowane z Europejskiego Funduszu Rolnego na Rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich oraz ze środków krajowych przeznaczonych na ten cel w ustawie budżetowej. Na finansowanie PROW przewidziano 17 217 817 541 euro. Ludność wiejska to główni beneficjenci programu.

Tabela 19. Proponowany system finansowania wyznaczonych zadań w latach 2011-2018.

Lp.	Opis przedsięwzięcia	Prognozowane nakłady inwestycyjne brutto [tys. zł]	Środki własne [%]	Wysokość i źródło możliwego dofinansowania [%]
1.	Rewitalizacja Gospodarki Ściekowej Gminy Płoty (w ramach projektu ZM UMiGDRb do Funduszu spójności).	25 996	75	25 (RPO WZ, działanie 4.3)
2.	Rozwijanie gospodarki wodnościekowej Gminy w Płotach (w ramach projektu ZM UMiGDRb do Funduszu spójności).	6397	75	25 (RPO WZ, działanie 4.3)
3.	Rozbudowa i modernizacja systemu dróg gminnych w Gminie Płoty.	352	50	50 (RPO WZ, działanie 2.1.2)
4.	Gazyfikacja, wprowadzenie nowych systemów ogrzewania (termomodernizacja budynków), ograniczenie „niskiej emisji”.	<i>Koszta zależne od ilości modernizowanych obiektów.</i>	-	-
5.	Propagowanie „dobrych praktyk rolniczych” poprzez wykłady, broszury, szkolenia.	15	50	50 (WFOŚiGW)
6.	Rekultywacja terenów zdegradowanych.	<i>Koszty zależne od rekultywowanej powierzchni oraz sposobu rekultywacji.</i>	-	-
7.	Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców poprzez: <ul style="list-style-type: none"> • Współdziałanie w edukacji dzieci i młodzieży. • Kształtowanie proekologicznych postaw dorosłych mieszkańców gminy. Konsolidacja społeczności lokalnej wokół problemu ochrony środowiska.	50	50	50 (WFOŚiGW)
8.	Utrzymanie i ochrona obszarów o wysokich walorach przyrodniczych, znajdujących się na terenie Gminy Płoty	35	85	15 (PWTPB, działanie 2.3)
9.	Utrzymanie terenów zielonych na terenie Gminy Płoty	30	100	-
10.	Tworzenie ścieżek rowerowych na terenie Gminy Płoty.	50	85	15 (RPO WZ, działanie 5.4)
11.	Tworzenie i wytyczanie ścieżek edukacyjnych, ekologicznych, agroturystycznych na terenie Gminy Płoty.	15	85	15 (RPO WZ, działanie 5.4)

Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Płoty

Lp.	Opis przedsięwzięcia	Prognozowane nakłady inwestycyjne brutto [tys. zł]	Środki własne [%]	Wysokość i źródło możliwego dofinansowania [%]
12.	Rewitalizacja obiektów i obszarów objętych ochroną konserwatorską o dużym znaczeniu kulturalnym i historycznym.	2940	50	50 (RPO WZ)
13.	Usunięcie materiałów zawierających azbest – realizacja Programu Usuwania Azbestu.	<i>Koszty zależne od stopnia realizacji Programu.</i>	-	-
14.	Budowa regionalnego zakładu Gospodarowania Odpadami	1024		15 (POLiŚ, działanie 2.1)

Gdzie:

PWTPB – Program Współpracy Transgranicznej Południowy Bałtyk,

POLiŚ – Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko,

RPO WZ – Regionalny Program Operacyjny Województwa Zachodniopomorskiego,

WFOŚiGW – Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Tabela 20. Harmonogram realizacji zadań w latach 2011-2018.

Rodzaj zadania	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Rewitalizacja Gospodarki Ściekowej Gminy Płoty (w ramach projektu ZM UMiGDRb do Funduszu spójności).								
Rozwijanie gospodarki wodnościekowej Gminy w Płotach (w ramach projektu ZM UMiGDRb do Funduszu spójności).								
Rozbudowa i modernizacja systemu dróg gminnych w Gminie Płoty.								
Gazyfikacja, wprowadzenie nowych systemów ogrzewania (termomodernizacja budynków), ograniczenie „niskiej emisji”.								
Propagowanie „dobrych praktyk rolniczych” poprzez wykłady, broszury, szkolenia.								
Rekultywacja terenów zdegradowanych.								
Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców poprzez: <ul style="list-style-type: none"> • Współdziałanie w edukacji dzieci i młodzieży. • Kształtowanie proekologicznych postaw dorosłych mieszkańców gminy. Konsolidacja społeczności lokalnej wokół problemu ochrony środowiska.								
Utrzymanie i ochrona obszarów o wysokich walorach przyrodniczych, znajdujących się na terenie Gminy Płoty								
Utrzymanie terenów zielonych na terenie Gminy Płoty								
Tworzenie ścieżek rowerowych na terenie Gminy Płoty.								
Tworzenie i wytyczanie ścieżek edukacyjnych, ekologicznych, agroturystycznych na terenie Gminy Płoty.								
Rewitalizacja obiektów i obszarów objętych ochroną konserwatorską o dużym znaczeniu kulturalnym i historycznym.								
Usunięcie materiałów zawierających azbest – realizacja Programu Usuwania Azbestu.								
Budowa regionalnego zakładu Gospodarowania Odpadami								

9. Bibliografia.

1. Program Ochrony Środowiska dla Gminy i Miasta Płoty;
2. Wojewódzki Program Ochrony Środowiska dla województwa zachodniopomorskiego;
3. Powiatowy Program Ochrony Środowiska dla powiatu gryfickiego;
4. Lokalny Program Rewitalizacji Miasta Płoty;
5. Plan Rozwoju Miasta Płoty;
6. Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Płoty;
7. Raport o stanie środowiska na terenie województwa zachodniopomorskiego w latach 2008-2009;
8. Oceny jakości środowiska na terenie województwa zachodniopomorskiego (wydawnictwa WIOŚ);
9. www.stat.gov.pl/gus;
10. www.wios.szczecin.pl;
11. www.obszary.natura2000.org.pl;
12. www.funduszeuropejskie.gov.pl;
13. www.ploty.pl

Załącznik nr 1

(PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO AKTUALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY PŁOTY)

Zadania wyznaczone w ramach aktualizacji Programu Ochrony Środowiska mogące znacząco oddziaływać na środowisko:

1. Rewitalizacja Gospodarki Ściekowej Gminy Płoty,
2. Rozwijanie gospodarki wodno-ściekowej Gminy w Płotach,
3. Modernizacja systemu dróg gminnych w Gminie Płoty,
4. Rekultywacja terenów zdegradowanych,
5. Usunięcie materiałów zawierających azbest – realizacja Programu Usuwania Azbestu,
6. Tworzenie ścieżek rowerowych na terenie Gminy Płoty,
7. Tworzenie i wytyczanie ścieżek edukacyjnych, ekologicznych, agroturystycznych na terenie Gminy Płoty,
8. Budowa regionalnego zakładu Gospodarowania Odpadami.

Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Płoty

Elementy środowiska	Przewidywane oddziaływania na środowisko									
	Bezpośrednie	Pośrednie	Wtórne	Pozytywne	Negatywne	Skumulowane	Krótkoterminowe	Długoterminowe	Stałe	Chwilowe
<p>Obszary Natura 2000⁷</p> <p>Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody</p>	<p>1 – 8 Bezpośredni wpływ podczas budowy instalacji, a także prac związanych z usuwaniem materiałów zawierających azbest, konieczność zachowania szczególnych warunków podczas wykonywania prac budowlanych na terenie lub w pobliżu obszarów NATURY 2000 lub innych obszarów chronionych</p>	<p>1-2 Może nastąpić zmiana stosunków wodnych na obszarach Natura 2000 lub innych obszarach chronionych</p> <p>5 Demontaż materiałów azbestowych na obszarach graniczących oraz znajdujących się na terenie obszarów NATURA 2000 lub innych obszarów chronionych może spowodować zanieczyszczenie terenu oraz uszkodzenia siedlisk i populacji zwierząt</p>	<p>5 Demontaż materiałów azbestowych na obszarach graniczących oraz znajdujących się na terenie obszarów NATURA 2000 i innych obszarów chronionych może spowodować zanieczyszczenie terenu oraz uszkodzenia siedlisk i populacji zwierząt</p>	<p>1 – 2 Ograniczenie spływów powierzchniowych z punktowych źródeł zanieczyszczeń do wód</p> <p>3 Modernizacja dróg wypłynie wtórnie na poprawę jakości powietrza</p> <p>4 Przywrócenie pierwotnego stanu środowiska.</p> <p>5 Usunięcie materiałów zawierających azbest pozytywnie wpłynie na stan zdrowia ludzi i zwierząt oraz na środowisko</p>	<p>1 – 8 Bezpośredni wpływ podczas budowy instalacji, a także prac związanych z usuwaniem materiałów zawierających azbest, konieczność zachowania szczególnych warunków podczas wykonywania prac budowlanych na terenie lub w pobliżu obszarów NATURY 2000 i innych obszarów chronionych</p> <p>1-2 Może nastąpić zmiana stosunków wodnych na obszarach Natura 2000 i innych obszarach chronionych</p>	Brak oddziaływań	<p>1 – 8 Bezpośredni wpływ podczas budowy instalacji, a także prac związanych z usuwaniem materiałów zawierających azbest, konieczność zachowania szczególnych warunków podczas wykonywania prac budowlanych na terenie lub w pobliżu obszarów NATURY 2000 i innych obszarów chronionych</p>	<p>1 – 2 Ograniczenie spływów powierzchniowych z punktowych źródeł zanieczyszczeń do wód</p> <p>3 Modernizacja dróg wypłynie wtórnie na poprawę jakości powietrza</p> <p>5 Usunięcie materiałów zawierających azbest pozytywnie wpłynie na stan zdrowia ludzi i zwierząt oraz na środowisko</p>	<p>1 – 8 Poprawa jakości środowiska na terenach Natura 2000 i innych obszarów chronionych</p>	<p>1 – 8 Bezpośredni wpływ podczas budowy instalacji, a także prac związanych z usuwaniem materiałów zawierających azbest, konieczność zachowania szczególnych warunków podczas wykonywania prac budowlanych na terenie lub w pobliżu obszarów NATURY 2000 i innych obszarów chronionych</p>

⁷ Wykaz obszarów NATURA 2000, obszarów chronionych oraz pozostałych form ochrony przyrody znajduje się w rozdziale 4.6 niniejszego opracowania.

Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Płoty

Elementy środowiska	Przewidywane oddziaływania na środowisko									
	Bezpośrednie	Pośrednie	Wtórne	Pozytywne	Negatywne	Skumulowane	Krótkoterminowe	Długoterminowe	Stałe	Chwilowe
					<p>3 Ruch drogowy oraz prace budowlane prowadzone w pobliżu terenów Natura 2000 oraz innych obszarów chronionych mogą doprowadzić do pogorszenia się stanu siedlisk oraz zmian w populacjach organizmów</p> <p>5 Demontaż materiałów azbestowych na obszarach graniczących oraz znajdujących się na terenie obszarów NATURA 2000 oraz innych obszarów chronionych może spowodować zanieczyszczenie terenu oraz uszkodzenia siedlisk i populacji zwierząt</p>					

Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Płoty

Elementy środowiska	Przewidywane oddziaływania na środowisko									
	Bezpośrednie	Pośrednie	Wtórne	Pozytywne	Negatywne	Skumulowane	Krótkoterminowe	Długoterminowe	Stałe	Chwilowe
Różnorodność Biologiczna	<p>1-8 Bezpośredni wpływ podczas budowy instalacji, prac modernizacyjnych, a także prac związanych z usuwaniem materiałów azbestowych, w wyniku czego może dojść do zmian liczebności oraz rodzajów populacji.</p> <p>3 Zanieczyszczenia a wydzielane podczas eksploatacji mogą znacząco wpłynąć na skład gatunkowy i ilościowy populacji.</p>	<p>1-8 Pośredni wpływ podczas budowy instalacji, prac modernizacyjnych, a także prac związanych z usuwaniem materiałów azbestowych, w wyniku czego może dojść do zmian liczebności oraz rodzajów populacji.</p> <p>3 Zanieczyszczenia wydzielane podczas eksploatacji mogą znacząco wpłynąć na skład gatunkowy i ilościowy populacji.</p>	<p>1-8 Ukształtowanie się nowych warunków siedliskowych.</p> <p>5,8 Poprawa jakości środowiska.</p>	<p>1-2 Regulacja gospodarki wodno – ściekowej wyeliminuje niekontrolowane odprowadzanie ścieków do ziemi i wód.</p> <p>5,8 Poprawa jakości środowiska.</p>	<p>1-8 Wpływ podczas budowy instalacji, prac modernizacyjnych, a także prac związanych z usuwaniem materiałów azbestowych, w wyniku czego może dojść do zmian liczebności oraz rodzajów populacji.</p> <p>5,8 Zanieczyszczenia a wydzielane podczas eksploatacji mogą znacząco wpłynąć na skład gatunkowy i ilościowy populacji.</p>	Brak oddziaływań	<p>1-8 Krótkotrwały wpływ podczas budowy instalacji oraz prac modernizacyjnych, a także prac związanych z usuwaniem materiałów azbestowych w wyniku czego może dojść do zmian liczebności oraz rodzajów populacji.</p>	<p>1-8 Ukształtowanie się nowych warunków siedliskowych.</p> <p>3 Zanieczyszczenia wydostające się z instalacji mogą spowodować negatywny wpływ na organizmy żywe, przez oddziaływanie produktów reakcji w których biorą udział oraz kumulacji w organizmach.</p> <p>1-2 Regulacja gospodarki wodno – ściekowej wyeliminuje niekontrolowane odprowadzanie ścieków do ziemi i wód.</p> <p>5,8 Poprawa jakości środowiska.</p>	<p>1-8 Ukształtowanie się nowych warunków siedliskowych.</p> <p>1-2 Regulacja gospodarki wodno – ściekowej wyeliminuje niekontrolowane odprowadzanie ścieków do ziemi i wód.</p> <p>5,8 Poprawa jakości środowiska.</p>	<p>1-8 Wpływ spowodowany budową instalacji oraz pracami modernizacyjnymi, a także może spowodować zmiany liczebności oraz rodzajów populacji.</p>
Ludzie	<p>1 – 8 Wpływ związany z budową instalacji, pracami modernizacyjnymi, pracami</p>	<p>1 – 8 Poprawa jakości życia</p>	<p>1 – 2 Mniejsze nakłady finansowe związane z gospodarką wodno –</p>	<p>1 – 8 Poprawa jakości życia, zwiększenie atrakcyjności regionu</p> <p>1 – 2</p>	<p>1 – 8 Wpływ związany z budową instalacji, pracami modernizacyjnymi, pracami</p>	Brak oddziaływań	<p>1 – 8 Wpływ związany z budową instalacji, chwilowe zwiększenie zanieczyszczenia i hałasu, lokalne</p>	<p>1 – 8 Poprawa jakości życia, zwiększenie atrakcyjności regionu</p> <p>1 – 2</p>	Brak oddziaływań	<p>1 – 8 Wpływ związany z budową instalacji, pracami modernizacyjnymi</p>

Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Płoty

Elementy środowiska	Przewidywane oddziaływania na środowisko									
	Bezpośrednie	Pośrednie	Wtórne	Pozytywne	Negatywne	Skumulowane	Krótkoterminowe	Długoterminowe	Stałe	Chwilowe
	związanymi z usuwaniem materiałów zawierających azbest, chwilowe zwiększenie zanieczyszczenia i hałasu, lokalne utrudnienia w życiu codziennym		ściekową 8 Poprawa jakości środowiska 5 Poprawa jakości środowiska, zwiększenie atrakcyjności terenów poddanych rekultywacji	Mniejsze nakłady finansowe związane z gospodarką wodno – ściekową 3 Poprawa komunikacji drogowej na terenie gminy 5,8 Poprawa jakości środowiska	związanymi z usuwaniem materiałów zawierających azbest, chwilowe zwiększenie zanieczyszczenia i hałasu, lokalne utrudnienia w życiu codziennym		utrudnienia w życiu codziennym	Mniejsze nakłady finansowe związane z gospodarką wodno – ściekową 3 Poprawa komunikacji drogowej na terenie gminy 5,8 Poprawa jakości środowiska		ymi, pracami związanymi z usuwaniem materiałów zawierających azbest, chwilowe zwiększenie zanieczyszczenia i hałasu, lokalne utrudnienia w życiu codziennym
Rośliny	1 – 8 W wyniku wpływu budowy i modernizacji instalacji , a także prac związanych z usuwaniem materiałów azbestowych możliwe są zmiany liczebności oraz występowania populacji roślin	1 - 8 Zmiany w środowisku spowodowane budową mogą wpłynąć na populację roślin 1 - 2 Zmiany w stosunkach wodnych mogą doprowadzić do zmian w populacjach roślin 3 Roślinność wokół dróg może zostać wystawiona na zanieczyszczenia powstające przy spalaniu paliw,	1 – 8 Ukształtowanie się nowych warunków siedliskowych dla niektórych gatunków roślin	1 - 2 Organizacja gospodarki ściekowej wyeliminuje niekontrolowane odprowadzanie ścieków do ziemi i wód i zredukuje zanieczyszczenie środowiska z którego substancje odżywcze czerpią rośliny 4 Powstanie nowych siedlisk. 5,8 Ograniczenie przedostawiania	1 – 8 Możliwe są zmiany liczebności oraz występowania populacji roślin 3 Roślinność wokół dróg może zostać wystawiona na zanieczyszczenia powstające przy spalaniu paliw, ścieraniu opon i klocków hamulcowych (metale ciężkie, WWA)	Brak oddziaływań	1 – 8 W wyniku wpływu budowy i modernizacji instalacji możliwe są zmiany liczebności oraz występowania populacji roślin	1 - 2 Organizacja gospodarki ściekowej wyeliminuje niekontrolowane odprowadzanie ścieków do ziemi i wód i zredukuje zanieczyszczenie środowiska z którego substancje odżywcze czerpią rośliny 3 Roślinność wokół dróg może zostać wystawiona na zanieczyszczenia powstające przy spalaniu paliw, ścieraniu opon i klocków hamulcowych	1 – 2, 4-5 Poprawa jakości elementów środowiska, jaką mają na celu przedstawione inwestycje, pozwoli na zwiększenie się liczby i rodzajów populacji	1 – 8 W wyniku wpływu budowy i modernizacji instalacji , a także prac związanych z usuwaniem materiałów azbestowych możliwe są zmiany liczebności oraz występowania populacji roślin

Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Płoty

Elementy środowiska	Przewidywane oddziaływania na środowisko									
	Bezpośrednie	Pośrednie	Wtórne	Pozytywne	Negatywne	Skumulowane	Krótkoterminowe	Długoterminowe	Stałe	Chwilowe
		ścieraniu opon i klocków hamulcowych (metale ciężkie, WWA)		się zanieczyszczeń z odpadów w tym odpadów niebezpiecznych - azbestu do środowiska				(metale ciężkie, WWA)		
Zwierzęta	<p>1 – 8 W wyniku wpływu budowy i modernizacji instalacji , a także prac związanych z usuwaniem materiałów azbestowych możliwe są zmiany liczebności oraz występowania populacji zwierząt</p> <p>3 Ruch samochodów bezpośrednim zagrożeniem dla zwierząt.</p>	<p>1 - 8 Zmiany w środowisku spowodowane planowanymi inwestycjami mogą wpłynąć na populację zwierząt</p> <p>1 - 2 Zmiany w stosunkach wodnych mogą doprowadzić do zmian w populacjach zwierząt</p> <p>3 Zwierzyna bytująca w pobliżu dróg może zostać wystawiona na oddziaływanie zanieczyszczeń powstających przy spalaniu paliw, ścieraniu opon i klocków hamulcowych (metale ciężkie, WWA)</p>	<p>1 – 8 Ukształtowanie się nowych warunków siedliskowych dla niektórych gatunków zwierząt</p>	<p>1 - 2 Organizacja gospodarki ściekowej wyeliminuje niekontrolowane odprowadzanie ścieków do ziemi i wód i zredukuje zanieczyszczanie środowiska z którego substancje odżywcze czerpią zwierzęta</p> <p>4 Powstanie nowych siedlisk.</p> <p>5,8 Ograniczenie przedostawiania się zanieczyszczeń z odpadów, w tym odpadów niebezpiecznych - azbestu do środowiska</p>	<p>1 – 8 Możliwe są zmiany liczebności oraz występowania populacji zwierząt</p> <p>3 Zwierzyna bytująca w pobliżu dróg może zostać wystawiona na oddziaływanie zanieczyszczeń powstających przy spalaniu paliw, ścieraniu opon i klocków hamulcowych (metale ciężkie, WWA)</p>	Brak oddziaływań	<p>1 – 8 W wyniku wpływu budowy i modernizacji instalacji , a także prac związanych z usuwaniem materiałów azbestowych możliwe są zmiany liczebności oraz występowania populacji zwierząt</p>	<p>1 - 2 Organizacja gospodarki ściekowej wyeliminuje niekontrolowane odprowadzanie ścieków do ziemi i wód i zredukuje zanieczyszczanie środowiska z którego substancje odżywcze czerpią zwierzęta</p> <p>3 Zwierzyna bytująca w pobliżu dróg może zostać wystawiona na oddziaływanie zanieczyszczeń powstających przy spalaniu paliw, ścieraniu opon i klocków hamulcowych (metale ciężkie, WWA)</p>	<p>1 – 2, 4-5 Poprawa jakości elementów środowiska, jaką mają na celu przedstawione inwestycje, pozwoli na zwiększenie się liczby i rodzajów populacji</p>	<p>1 – 8 W wyniku wpływu budowy i modernizacji instalacji , a także prac związanych z usuwaniem materiałów azbestowych możliwe są zmiany liczebności oraz występowania populacji zwierząt</p>

Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Płoty

Elementy środowiska	Przewidywane oddziaływania na środowisko									
	Bezpośrednie	Pośrednie	Wtórne	Pozytywne	Negatywne	Skumulowane	Krótkoterminowe	Długoterminowe	Stałe	Chwilowe
Powietrze	<p>1 – 8 Wydzielanie pyłów do powietrza podczas realizacji planowanych inwestycji, pylenie podczas demontażu materiałów zawierających azbest</p> <p>3 Wydzielanie WWA i innych toksycznych związków organicznych podczas wylewania asfaltu oraz zanieczyszczenie powietrza spalinami oraz produktami ścierania się opon i klocków hamulcowych</p>	<p>3 Zanieczyszczenie powietrza spowodowane pochodnymi związków chemicznych wydzielanych podczas ruchu komunikacyjnego</p> <p>5 Poprawa jakości powietrza po całkowitym usunięciu materiałów zawierających azbest</p>	<p>3 Pogorszenie się jakości powietrza wokół terenu inwestycji</p> <p>5 Poprawa jakości powietrza po całkowitym usunięciu materiałów zawierających azbest</p>	<p>5 Poprawa jakości powietrza po całkowitym usunięciu materiałów zawierających azbest</p>	<p>1 – 8 Wydzielanie pyłów do powietrza podczas realizacji planowanych inwestycji, pylenie podczas demontażu materiałów zawierających azbest</p> <p>3 Wydzielanie WWA i innych toksycznych związków organicznych podczas wylewania asfaltu oraz zanieczyszczenie powietrza spalinami oraz produktami ścierania się opon i klocków hamulcowych</p>	Brak oddziaływań	<p>1 – 8 Wydzielanie pyłów do powietrza podczas realizacji planowanych inwestycji, pylenie podczas demontażu materiałów zawierających azbest</p> <p>3 Wydzielanie WWA i innych toksycznych związków organicznych podczas wylewania asfaltu oraz zanieczyszczenie powietrza spalinami oraz produktami ścierania się opon i klocków hamulcowych</p>	<p>3 Zanieczyszczenie powietrza spowodowane ruchem samochodowym</p> <p>5 Poprawa jakości powietrza po całkowitym usunięciu materiałów zawierających azbest</p>	Brak oddziaływań	<p>1 – 8 Wydzielanie pyłów do powietrza podczas realizacji planowanych inwestycji, pylenie podczas demontażu materiałów zawierających azbest</p> <p>3 Wydzielanie WWA i innych toksycznych związków organicznych podczas wylewania asfaltu oraz zanieczyszczenie powietrza spalinami oraz produktami ścierania się opon i klocków hamulcowych</p>
Woda	<p>1 – 8 Bezpośredni negatywny wpływ podczas prac budowlanych oraz prac</p>	<p>1 – 2 Ograniczenie spływów powierzchniowych z punktowych źródeł zanieczyszczeń do wód</p>	<p>1 – 2 Ograniczenie spływów powierzchniowych z punktowych źródeł</p>	<p>1 – 2 Ograniczenie spływów powierzchniowych z punktowych źródeł zanieczyszczeń do</p>	<p>1 – 2 Negatywny wpływ podczas prac budowlanych</p> <p>3</p>	Brak oddziaływań	<p>1 – 2 Bezpośredni, krótkotrwały i negatywny wpływ podczas prac budowlanych</p>	<p>1 – 2 Ograniczenie spływów powierzchniowych z punktowych źródeł zanieczyszczeń do wód</p>	<p>1 – 2 Ograniczenie spływów powierzchniowych z punktowych źródeł zanieczyszczeń do</p>	<p>1 – 2 Chwilowy negatywny wpływ podczas prac budowlanych</p>

Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Płoty

Elementy środowiska	Przewidywane oddziaływania na środowisko									
	Bezpośrednie	Pośrednie	Wtórne	Pozytywne	Negatywne	Skumulowane	Krótkoterminowe	Długoterminowe	Stałe	Chwilowe
	<p>mających na celu usunięcie materiałów zawierających azbest</p> <p>3 WWA i inne toksyczne substancje powstające podczas wylewania asfaltu mogą wraz ze spływem powierzchniowym przedostać się do wód</p> <p>1 – 2 Racjonalizacja gospodarki wodami</p>	<p>1 - 4, 8 Zmiana istniejących stosunków wodnych na terenach przeznaczonych pod inwestycje</p>	<p>zanieczyszczeń do wód</p> <p>1 – 4, 8 Zmiana istniejących stosunków wodnych na terenach przeznaczonych pod inwestycje</p>	<p>wód</p> <p>1 – 2 Racjonalizacja gospodarki wodami</p>	<p>WWA i inne toksyczne substancje powstające podczas wylewania asfaltu mogą wraz ze spływem powierzchniowym przedostać się do wód</p>		<p>3 WWA i inne toksyczne substancje powstające podczas wylewania asfaltu mogą wraz ze spływem powierzchniowym przedostać się do wód</p>	<p>1 – 2 Racjonalizacja gospodarki wodami</p> <p>1 - 4, 8 Zmiana istniejących stosunków wodnych na terenach przeznaczonych pod inwestycje</p> <p>3 Zanieczyszczanie wód spowodowane spływem powierzchniowym z dróg</p>	<p>wód</p> <p>1 - 4, 8 Zmiana istniejących stosunków wodnych na terenach przeznaczonych pod inwestycje</p>	<p>3 WWA i inne toksyczne substancje powstające podczas wylewania asfaltu mogą wraz ze spływem powierzchniowym przedostać się do wód</p>
Powierzchnia ziemi	<p>1 – 4, 6-8 Przekształcenia powierzchni ziemi wynikające z działań budowlanych i rekultywacyjnych</p> <p>3 Przekształcenia powierzchni ziemi związane z powstaniem dróg</p>	<p>1- 2 Zmienione spływy powierzchniowe mogą zmienić warunki na powierzchni ziemi</p>	<p>1- 2 Zmienione spływy powierzchniowe mogą zmienić warunki na powierzchni ziemi</p>	<p>1 – 2 Ograniczenie spływów powierzchniowych z niezorganizowanych punktowych źródeł</p>	<p>1 - 2 Przekształcenia powierzchni ziemi wynikające z działań budowlanych</p> <p>3 Przekształcenia powierzchni ziemi związane z powstaniem dróg</p>	Brak oddziaływań	<p>1 - 2 Przekształcenia powierzchni ziemi wynikające z działań budowlanych</p>	<p>1 – 2 Ograniczenie spływów powierzchniowych z niezorganizowanych punktowych źródeł</p> <p>3 Przekształcenia powierzchni ziemi związane z powstaniem dróg</p>	<p>3 Przekształcenia powierzchni ziemi związane z powstaniem dróg</p>	<p>1 – 4, 6-8 Przekształcenia a powierzchni ziemi wynikające z działań budowlanych</p>

Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Płoty

Elementy środowiska	Przewidywane oddziaływania na środowisko									
	Bezpośrednie	Pośrednie	Wtórne	Pozytywne	Negatywne	Skumulowane	Krótkoterminowe	Długoterminowe	Stałe	Chwilowe
Krajobraz	<p>1 – 8 Przekształcenie krajobrazu wynikające z działań budowlanych</p> <p>3 Przekształcenia krajobrazu związane z powstaniem dróg</p>	<p>1 – 2 Regulacja stosunków wodnych wpłynie na zmiany w krajobrazie spowodowane budową i zmianą spływu powierzchniowego</p>	<p>1 - 2 Regulacja stosunków wodnych wpłynie na zmiany w krajobrazie spowodowane budową i zmianą spływu powierzchniowego</p>	Brak oddziaływań	<p>1 – 8 Przekształcenie krajobrazu wynikające z działań budowlanych</p> <p>1 - 2 Regulacja stosunków wodnych wpłynie na zmiany w krajobrazie spowodowane budową i zmianą spływu powierzchniowego</p> <p>3 Przekształcenia krajobrazu związane z powstaniem dróg</p>	Brak oddziaływań	<p>1 – 8 Przekształcenie krajobrazu wynikające z działań budowlanych</p>	<p>1 – 2 Regulacja stosunków wodnych wpłynie na zmiany w krajobrazie spowodowane budową i zmianą spływu powierzchniowego</p> <p>3 Przekształcenia krajobrazu związane z powstaniem dróg</p>	Brak oddziaływań	<p>1 – 8 Przekształcenie krajobrazu wynikające z działań budowlanych</p>
Klimat	Brak oddziaływania	Brak oddziaływania	Brak oddziaływania	Brak oddziaływań	Brak oddziaływań	Brak oddziaływań	Brak oddziaływań	Brak oddziaływań	Brak oddziaływań	Brak oddziaływań
Zasoby mineralne	<p>1 – 2 Racjonalizacja gospodarki wodami wpłynie na ochronę ich zasobów i poprawę ich jakości</p>	Brak oddziaływania	Brak oddziaływania	<p>1 – 2 Racjonalizacja gospodarki wodami wpłynie na ochronę ich zasobów i poprawę ich jakości</p>	Brak oddziaływań	Brak oddziaływań	Brak oddziaływań	<p>1 – 2 Racjonalizacja gospodarki wodami wpłynie na ochronę ich zasobów i poprawę ich jakości</p>	Brak oddziaływań	Brak oddziaływań
Zabytki	<p>1 - 8 Prace modernizacyjne,</p>	Brak oddziaływań	Brak oddziaływań	Brak oddziaływań	<p>1 - 8 Prace modernizacyjne,</p>	Brak oddziaływań	<p>1 - 8 Prace modernizacyjne,</p>	Brak oddziaływań	Brak oddziaływań	<p>1 - 8 Prace modernizacyjne</p>

Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Płoty

Elementy środowiska	Przewidywane oddziaływania na środowisko										
	Bezpośrednie	Pośrednie	Wtórne	Pozytywne	Negatywne	Skumulowane	Krótkoterminowe	Długoterminowe	Stałe	Chwilowe	
	budowlane mogą uszkodzić zabytki jeżeli będą prowadzone w ich pobliżu				budowlane mogą uszkodzić zabytki jeżeli będą prowadzone w ich pobliżu		budowlane mogą uszkodzić zabytki jeżeli będą prowadzone w ich pobliżu				e, budowlane mogą uszkodzić zabytki jeżeli będą prowadzone w ich pobliżu

Podsumowanie.

Analizując negatywne i pozytywne skutki realizacji aktualizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Płoty na lata 2011-2014 z uwzględnieniem lat 2015 - 2018” (szczegółowo przedstawione w załączniku nr 1), można stwierdzić, iż pomimo chwilowych, negatywnych oddziaływań na środowisko, należy przystąpić do realizacji „Programu (...)”, gdyż planowane inwestycje przyczynią się m.in. do: poprawy jakości środowiska, poprawy zdrowia życia ludzi, poprawy jakości wód powierzchniowych i podziemnych, poprawy jakości gleb, poprawy jakości powietrza atmosferycznego, ochrony przed negatywnym oddziaływaniem promieniowania niejonizującego, spełnienia wymogów określonych w dokumentach wyższego rzędu, w tym *Polityki Ekologicznej Państwa*, poprawy komfortu życia mieszkańców Gminy Płoty, ograniczenia niekontrolowanego przedostawania się odpadów (w tym odpadów niebezpiecznych) do środowiska, wzrostu i utrzymania na wysokim poziomie bioróżnorodności.

Ceną, którą będzie trzeba zapłacić za ww. korzyści są chwilowe negatywne oddziaływania związane m.in. budową i modernizacją sieci wodociągowo-kanalizacyjnej, modernizacją i budową dróg, inwestycji z zakresu gospodarki odpadami. Należy jednak pamiętać, iż cenę tą można ograniczyć do racjonalnego poziomu poprzez dobrze przemyślany wybór lokalizacji, ponieważ skala wywoływanych przez nie przekształceń środowiska zależeć będzie w znacznym stopniu od lokalnych uwarunkowań.

„Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Płoty na lata 2011-2014 z uwzględnieniem lat 2015 - 2018”, jest opracowaniem, które zawierają wskazówki umożliwiające podjęcie stosownych działań, mających na celu rozwój Gminy Płoty z zachowaniem zasad zrównoważonego rozwoju bazujących na zaspokajaniu potrzeb bez naruszenia spójności otaczającego nas środowiska. Praktyczne wykorzystanie zawartych w *Programie* informacji przyczyni się do poprawy jakości środowiska naturalnego, systemu gospodarki odpadami i co za tym idzie komfortu życia oraz zdrowia mieszkańców Gminy Płoty.