

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTÓW „PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA
I PLANU GOSPODARKI ODPADAMI
DLA POWIATU WROCŁAWSKIEGO NA LATA 2009-2012
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2013-2016”**



Wrocław, 2009 r.



ul. Obrońców Stalingradu 66 pok. 208, 218
45-512 Opole
tel./fax. 77/454-07-10, 77/543-09-35
kom. 605-26-24-27, 783-995-101
mail: albeko@poczta.fm, beatapodgorska@poczta.fm

Wykonawcą
Prognozy oddziaływania na środowisko
projektów „Programu Ochrony Środowiska i Planu Gospodarki Odpadami
dla Powiatu Wrocławskiego
na lata 2009–2012 z perspektywą na lata 2013-2016”
był zespół
firmy Albeko z siedzibą w Opolu
w składzie:

mgr inż. Beata Podgórska
mgr inż. Marta Janowska
mgr inż. Paweł Synowiec
mgr inż. Jarosław Górniak
mgr inż. Joanna Synowiec
lic. Marta Stelmach
lic. Mariusz Orzechowski

SPIS TREŚCI

SPIS TABEL	4
1. WPROWADZENIE	5
2. METODYKA SPORZĄDZENIA PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA I PLANU GOSPODARKI ODPADAMI NA ŚRODOWISKO	5
3. INFORMACJE O ZAWARTOŚCI, GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTOWANEGO PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA I PLANU GOSPODARKI ODPADAMI ORAZ POWIĄZANIE PROJEKTU Z INNYMI DOKUMENTAMI	6
4. OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA ISTNIEJĄCEGO STANU ŚRODOWISKA ORAZ POTENCJALNYCH ZMIAN TEGO STANU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANYCH DOKUMENTÓW	7
4.1. Charakterystyka ogólna Powiatu Wrocławskiego	7
4.2. Ocena stanu środowiska	10
4.3. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektów	22
5. OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA STANU ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM	23
5.1. Wody powierzchniowe.....	23
5.2. Wody podziemne	23
5.3. Powietrze atmosferyczne	24
5.4. Hałas.....	24
5.5. Pole elektromagnetyczne	25
5.6. Zasoby przyrodnicze	25
5.7. Powierzchnia ziemi	25
6. OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA ISTNIEJĄCYCH PROBLEMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANYCH DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCYCH OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE	26
6.1. Wody powierzchniowe i podziemne.....	26
6.1.1. Wody powierzchniowe	26
6.1.2. Wody podziemne.....	27
6.2. Powietrze atmosferyczne	27
6.3. Hałas.....	27
6.4. Pole elektromagnetyczne	28
6.5. Zasoby przyrodnicze	28
6.6. Powierzchnia ziemi	28
6.7. Gospodarka odpadami	29
7. OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONYCH NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, ORAZ SPOSOBY, W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA DOKUMENTU	30
7.1. Cele ochrony środowiska określone w POŚ dla Powiatu Wrocławskiego	30
7.1.1. Cele wynikające z polityki unijnej.....	30
7.1.2. Cele wynikające z Polityki Ekologicznej Państwa	36
7.1.3. Cele wynikające z Programu Ochrony Środowiska dla Województwa Dolnośląskiego	39
<i>Kryteria o charakterze organizacyjnym</i>	39
<i>Kryteria o charakterze środowiskowym</i>	39
7.1.4. Cele wynikające z polityki regionalnej.....	66
7.1.5. Zgodność celów projektu POŚ dla Powiatu Wrocławskiego z celami polityk nadrzędnych i równoległych	76
7.2. Cele ochrony środowiska określone w PGO dla Powiatu Wrocławskiego.....	76
8. OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, W TYM ODDZIAŁYWANIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE, ŚREDNIOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ORAZ POZYTYWNE I NEGATYWNE	85
8.1. Wody podziemne i powierzchniowe.....	97
8.2. Poprawa jakości powietrza atmosferycznego	97

8.3. Ograniczenie emisji hałasu.....	98
8.4. Utrzymanie obowiązujących standardów w zakresie promieniowania elektromagnetycznego ..	98
8.5. Racjonalne wykorzystanie materiałów i surowców	98
8.6. Ograniczenie wystąpienia poważnych awarii.....	99
8.7. Ochrona zasobów przyrody.....	99
8.8. Ochrona ludzi, roślinności oraz zwierząt.....	99
8.9. Ochrona gleb i powierzchni ziemi przed degradacją.....	100
8.10. Racjonalna gospodarka odpadami	101
8.10.1 Odpady komunalne	101
8.10.2 Odpady niebezpieczne i inne niż niebezpieczne.....	101
8.11. Kształtowanie postaw ekologicznych.....	102
9. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTOWANEGO PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA I PLANU GOSPODARKI ODPADAMI	103
9.1. Ochrona zasobów wód podziemnych i powierzchniowych.....	103
9.2. Ograniczenie zanieczyszczenia powietrza	103
9.3. Ograniczenie emisji hałasu.....	104
9.4. Ochrona zasobów przyrody.....	104
9.5. Ochrona ludzi, roślinności oraz zwierząt.....	104
9.6. Racjonalna gospodarka odpadami	105
9.6.1. Intensyfikacja działań na rzecz selektywnej zbiórki na terenie powiatu (w tym rozwój zbiórki odpadów biodegradowalnych).....	105
9.6.2. Wydzielenie odpadów wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych	106
9.6.3. Zbiórka odpadów remontowo – budowlanych	106
9.6.4. Rozbudowa infrastruktury do segregacji odpadów i pozyskiwania surowców wtórnych ..	106
9.6.6. Zorganizowanie systemu zbiórki i transportu odpadów zwierzęcych.....	107
9.6.7. Zbiórka odpadów niebezpiecznych pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych	107
9.6.8. Dofinansowanie demontażu, transportu i unieszkodliwiania wyrobów azbestowych	107
10. ODDZIAŁYWANIA TRANSGRANICZNE	107
10.1. Oddziaływania transgraniczne ustaleń POŚ dla Powiatu Wrocławskiego	107
10.2. Oddziaływanie transgraniczne ustaleń PGO dla Powiatu Wrocławskiego.....	108
11. ANALIZA ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH DO ROZWIĄZAŃ ZAPROPONOWANYCH W PROJEKTACH	108
12. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA I PLANU GOSPODARKI ODPADAMI ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA	108
13. PODSUMOWANIE I WNIOSKI	109
13.1. Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Wrocławskiego.....	109
13.2. Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Wrocławskiego	110
14. STRESZCZENIE.....	110
15. LITERATURA	112

SPIS TABEL

Tabela 1. Powiązanie celów ochrony środowiska określone w POŚ dla Powiatu Wrocławskiego z VI Wspólnotowy Program Działań w Zakresie Środowiska Naturalnego	31
Tabela 2. Powiązanie celów ochrony środowiska określone w POŚ dla Powiatu Wrocławskiego z Polityką Ekologiczną Państwa.....	37
Tabela 3. Powiązanie celów ochrony środowiska określone w POŚ dla Powiatu Wrocławskiego z projektem Wojewódzkiego Programu Ochrony Środowiska Województwa Dolnośląskiego na lata 2008- 2011 z uwzględnieniem lat 2012- 2015.	40
Tabela 4. Powiązanie celów ochrony środowiska określone w POŚ dla Powiatu Wrocławskiego z Planem Rozwoju Lokalnego Powiatu Wrocławskiego	67

1. WPROWADZENIE

Obowiązek sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko do projektów dokumentów strategicznych - programów, planów i polityk wynika z ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2008 r. Nr 199 poz. 1227 ze zm.). Przepisy tej ustawy zobowiązują organ opracowujący projekty: Program Ochrony Środowiska oraz Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Wrocławskiego na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016 do sporządzenia dokumentacji prognozy oddziaływania na środowisko oraz przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko z udziałem społecznym.

Głównym celem niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko (zwanej dalej Prognozą) jest określenie możliwych skutków w środowisku, jakie mogą wystąpić w wyniku realizacji zaktualizowanego Programu Ochrony Środowiska (zwanego dalej POŚ) i Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Wrocławskiego (zwanego dalej PGO).

Program Ochrony Środowiska oraz Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Wrocławskiego na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016 są dokumentami współzależnymi, wymagającymi zintegrowanych działań realizacyjnych, dlatego dla projektów obu tych dokumentów opracowano wspólną prognozę oddziaływania na środowisko.

Prognoza jest dokumentem wspierającym proces decyzyjny i procedurę konsultacji PGO. Wskazuje na możliwe negatywne skutki realizacji Planu i przedstawia zalecenia dotyczące przeciwdziałania ewentualnym negatywnym skutkom oraz przedstawia sposoby ich minimalizacji.

2. METODYKA SPORZĄDZENIA PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA I PLANU GOSPODARKI ODPADAMI NA ŚRODOWISKO

Podstawą prawną sporządzenia niniejszej Prognozy oddziaływania na środowisko projektu Programu Ochrony Środowiska i Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Wrocławskiego na lata 2009-2012 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2013-2016" jest art. 46 i 47 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2008 r. Nr 199 poz. 1227 ze zm.). Artykuł ten nakłada na organy administracji opracowujące projekty planów obowiązek przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko jego skutków realizacji.

Zakres Prognozy wynika z art. 51 ust. 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko i w związku z tym powinien:

1) zawierać:

- a) informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
- b) informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
- c) propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania,
- d) informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
- e) streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym;

2) określać, analizować i oceniać:

- a) istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
- b) stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
- c) istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,

d) cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,

e) przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na:

- różnorodność biologiczną,
 - ludzi,
 - zwierzęta,
 - rośliny,
 - wodę,
 - powietrze,
 - powierzchnię ziemi,
 - krajobraz,
 - klimat,
 - zasoby naturalne,
 - zabytki,
 - dobra materialne
- z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy;

3) przedstawiać:

a) rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru,

b) biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru - rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Analizie poddano aktualny i prognozowany stan środowiska oraz gospodarowania odpadami na terenie Powiatu Wrocławskiego oraz proponowane kierunki działań w tym zakresie. Wynikające z przeprowadzonej analizy wnioski odniesiono do stanu środowiska w powiecie i przeanalizowano możliwe skutki środowiskowe realizacji Programu oraz Planu.

3. INFORMACJE O ZAWARTOŚCI, GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTOWANEGO PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA I PLANU GOSPODARKI ODPADAMI ORAZ POWIĄZANIE PROJEKTU Z INNYMI DOKUMENTAMI

Analizując cele sformułowane w Programie Ochrony Środowiska i Planie Gospodarki Odpadami dla Powiatu Wrocławskiego, oprócz analizy ich wpływu na środowisko, należy dokonać odniesienia tych celów do kierunków działań określonych w dokumentach nadrzędnych (krajowym i wojewódzkim) oraz równoległych, określonych na szczeblu regionu. Od komplementarności i zharmonizowania tych celów w znacznym stopniu zależy możliwość osiągnięcia sukcesu polityki ekologicznej powiatu.

4. OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA ISTNIEJĄCEGO STANU ŚRODOWISKA ORAZ POTENCJALNYCH ZMIAN TEGO STANU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANYCH DOKUMENTÓW

4.1. Charakterystyka ogólna Powiatu Wrocławskiego

Powiat Wrocławski wchodzi w skład Województwa Dolnośląskiego. W wyniku reformy administracyjnej 1 stycznia 1999 roku Wrocław stał się stolicą Powiatu Wrocławskiego.

Miasto Wrocław (powiat grodzki) stanowi siedzibę administracji lokalnej zapewniając dla 9 pozostałych gmin Powiatu Wrocławskiego obsługę w zakresie oświaty ponadpodstawowej, ochrony zdrowia, wymiaru sprawiedliwości, bankowo-finansową, skarbową, urzędu pracy oraz ubezpieczeń społecznych, a także obsługę dróg publicznych, ochronę pożarową, sanitarno-epidemiologiczną i geodezyjną.

Powiat wrocławski usytuowany jest na południowy wschód od Wrocławia i obejmuje głównie gminy zlokalizowane przy wschodniej oraz południowej granicy Wrocławia. Powierzchnia powiatu wynosi około 1 120 km². W skład powiatu wchodzi 3 miasta: Kąty Wrocławskie, Sobótka i Siechnice oraz 249 wsi, tworząc 9 gmin, w tym 3 miejsko-wiejskie. Cztery z największych gmin tj. gm. Długołęka, gm. Kąty Wrocławskie, gm. Kobierzyce i gm. Sobótka zajmują łącznie blisko 65% powierzchni powiatu.

Administracyjnie Powiat Wrocławski położony jest w południowej Polsce we wschodniej części Województwa Dolnośląskiego. Od północy Powiat Wrocławski graniczy z Powiatem Grodzkim Wrocław, Powiatem Trzebnickim, od zachodu graniczy z Powiatem Średzkiem i Świdnickim, od południa z Powiatem Dzierżoniowskim, Strzelińskim i Oławskim, a od wschodu z Powiatem Oleśnickim

Powiat Wrocławski zamieszkuje blisko 106 tys. osób. W powiecie zarejestrowanych jest około 10 473 podmiotów gospodarczych. Produkcją rolniczą zajmuje się prawie 8 650 gospodarstw rolnych. Jest to jeden z najludniejszych powiatów na Dolnym Śląsku (Urząd Statystyczny we Wrocławiu, Województwo Dolnośląskie Podregiony Powiaty Gminy 2008, Wrocław 2008).

Na terenie powiatu występują złoża kopalin, spośród których najczęściej wydobywa się kruszywa naturalne takie jak piasek i żwir. Lasy zajmują powierzchnię ok. 130 km², co stanowi 11,7% ogólnej powierzchni powiatu. Główne gatunki drzew występujących w lasach to: dąb, sosna, jesion, świerk i olcha. Największą jednak powierzchnię zajmują grunty rolne – 864 km², co stanowi 77,6% powierzchni powiatu.

W Powiecie Wrocławskim przemysł koncentruje się na terenie gmin: Długołęka, Kąty Wrocławskie, Kobierzyce, Święta Katarzyna. Bliskość Wrocławia, brak rozbudowanej administracji, bardzo dobre połączenia komunikacyjne oraz działania władz lokalnych powodują, że gminy te są bardzo atrakcyjne dla potencjalnych inwestorów. Dotychczas skorzystały z tego gminy Długołęka, Kąty Wrocławskie i Kobierzyce, na których terenie zainwestowano dotąd setki milionów dolarów. Pierwsze skorzystały sąsiedztwo Wrocławia Kobierzyce, a autostradowy węzeł bielański jest słynny w całej Polsce. Wielkie zachodnie koncerny handlowe i produkcyjne wybudowały tu centra handlowe o powierzchni ponad 100 tys. m².

Obszar Powiatu Wrocławskiego jest atrakcyjny turystycznie. Jest tu wiele zabytków architektury, dolnośląskie zespoły pałacowe, rozległe tereny zielone i zalewy. W gminie Sobótka znajduje się Masyw Ślęży ze Ślęzańskim Parkiem Krajobrazowym, w Mirosławicach zlokalizowane jest lotnisko sportowe, a przez gminę Długołęka przebiega wiele szlaków turystycznych. W dolinie Bystrzycy gdzie znajdują się piękne lasy i atrakcyjne parki wiejskie utworzono Park Krajobrazowy Doliny Bystrzycy. W Sulistrowicach funkcjonuje kąpielisko z ośrodkiem campingowym, w Mietkowie zlokalizowany jest zbiornik wodny o powierzchni 950 ha z doskonałymi warunkami dla wędkarzy i żeglarzy.

Warunki klimatyczne

Klimat obszaru kształtuje się pod wpływem położenia geograficznego, rozmieszczenia wód, charakteru rzeźby terenu, rodzaju gleb, charakteru szaty roślinnej, ale także pod wpływem intensywności zainwestowania.

Obszar powiatu pod względem klimatycznym, jest charakterystyczny dla regionu przedgórze z dominującym wpływem gór i słabym modyfikującym wpływem oceanicznym.

Podstawowe parametry charakteryzujące warunki klimatyczne opisywanego terenu przedstawiają się następująco:

- średnia temperatura roku - poniżej + 8,0^o C
- średnia temperatura stycznia - 1,2^o C - 1,8^o C
- średnia temperatura lipca - + 17,5^o C
- czas trwania zimy - 69 dni
- czas trwania lata - 88 dni
- liczba dni pogodnych - 55
- liczba dni pochmurnych - 115
- liczba dni z szatą śnieżną - 55-60
- średnia wieloletnia suma opadów - 560-660 mm, z maksimum w lipcu (na półrocze letnie przypada prawie 70% sumy rocznej opadów).
- średnia grubość pokrywy śnieżnej - 12-20 cm; maksymalna - 40-50 cm, sporadycznie do 60 cm.
- średnia prędkość wiatru osiąga 3,0 - 3,5 m/s; dominują wiatry z kierunku zachodniego, południowego i południowo-zachodniego; minimalny udział mają wiatry północne.

Ukształtowanie powierzchni, geomorfologia, geologia

Obszar Powiatu Wrocławskiego rozciąga się od Równiny Oleśnickiej na wschodzie, przez część Pradoliny Wrocławskiej, Równinę Wrocławską aż po Masyw Ślęży na zachodnio południowym skraju powiatu.

Wg J. Kondrackiego obszar powiatu znajduje się w obrębie następujących jednostek:

- prowincja: Niż Środkowoeuropejski
- podprowincja: Niziny Środkowopolskie (318)
- makroregion: Nizina Śląska (318.5)
- mezoregiony: Pradolina Wrocławska (318.52),
Równina Wrocławska (318.53),
Równina Oleśnicka (318.56),
Masyw Ślęży (332.13)

Północno-wschodnia część Powiatu Wrocławskiego obejmująca swym zasięgiem Równinę Oleśnicką, poprzecinana jest licznymi szerokimi dolinami rzek spływających ze Wzgórz Trzebnickich i Twardogórskich. Doliny w tej części powiatu powstały w czasie zlodowacenia środkowopolskiego, kiedy to lądolód zatrzymał się na linii dzisiejszego Wału Trzebnickiego, powodując odkładanie moreny czołowej, a z topniejącego czoła wody spływały na południe, by napotykając na drodze spiętrzenia Równiny Wrocławskiej skierować się na zachód Pradolina Odry. Obszar ten został zamulony, a dzisiejsze rzeki na tle wielkich dolin stanowią niewielkie potoki, niegdyś meandrujące a obecnie uregulowane.

Część środkowa Powiatu Wrocławskiego (rejon Gminy Czernica) położona jest w części Pradoliny Wrocławskiej, w obrębie której występuje system tarasów plejstocenijskich i holoceńskich z licznymi zakolami meandrowymi i starorzeczami. W tym rejonie wyraźnie zaznacza się współczesna dolina Odry odcinając się kilkumetrową krawędzią.

Obszary Gmin w środkowej części Powiatu Wrocławskiego (Gmina św. Katarzyna, Żórawina, Kobierzyce, Kąty Wrocławskie, Mietków i północna część Gminy Sobótka) położone są w obrębie

Równiny Wrocławskiej o stosunkowo słabo urozmaiconej rzeźbie terenu. Obszar Gmin św. Katarzyna i Żórawina tworzy wysoczyzna morenowa stadiau maksymalnego zlodowacenia środkowopolskiego oraz formy pochodzenia fluwioglacjalnego. Teren Gminy Kobierzyce jest w przeważającej części równinny, przechodzący czasami w rzeźbę falistą lub nieco wyższe pagórki. Obszar Gminy Kąty Wrocławskie jest bardzo mało zróżnicowany i ma charakter równiny akumulacyjnej i akumulacyjno – denudacyjnej przeciętej holoceniską doliną Ślęzy i Bystrzycy oraz ich dopływów, a rzeźba terenu jest płaska ze słabo zaznaczonymi wzniesieniami. Obszar Gminy Mietków ma charakter równinny z niewielkimi wzniesieniami w południowej części gminy.

Południowo-zachodnia część Powiatu Wrocławskiego (rejon Gmin Sobótka i Jordanów Śląski – południowa część) obejmuje swym zasięgiem Masyw Ślęzy. Obszar ten jest wysoko wyniesiony ponad średni poziom otaczającego terenu.

Teren Powiatu Wrocławskiego obejmuje fragmenty dwóch dużych jednostek geologiczno-strukturalnych krystalicznego bloku przedsudeckiego w części południowo-zachodniej i monokliny przedsudeckiej w części środkowej i północnej. W związku z taką budową geologiczną na dużej powierzchni powiatu występują złoża kruszywa naturalnego. Poza złożami czynnymi występują również obszary o zasobach perspektywicznych oraz wyrobiska poeksploatacyjne.

Analiza zagospodarowania przestrzennego powiatu

Strukturę przestrzenną Powiatu Wrocławskiego charakteryzują:

- występujące obszary zabudowy mieszkaniowej,
- średni stopień zalesienia,
- przebieg dróg kolejowych i drogowych o znaczeniu ponadregionalnym i regionalnym
- skomplikowana struktura przestrzenna terenów zabudowanych,
- atrakcyjne tereny inwestycyjne
- bliskość rynku zbytu

Struktura przestrzenna powiatu wynika z jej rozwoju oraz współczesnych działań antropogenicznych.

Szkielet struktury przestrzennej powiatu wyznaczają:

- układ komunikacyjny (drogi wojewódzkie, powiatowe, gminne),
- linie kolejowe,
- doliny rzek,
- przebiegające sieci elektroenergetyczne i gazowe, które ze względu na strefy techniczne i zagrożenia wyłączają część terenów z zabudowy.

Powiat Wrocławski składa się z dziewięciu gmin o łącznej powierzchni prawie 1120 km², zamieszkiwanej przez ponad 106 tysięcy osób. Tworzy go 6 gmin wiejskich i 3 miejsko-wiejskie. W sumie na jego terenie jest 249 miejscowości. W powiecie zarejestrowanych jest około 10 473 (GUS, 2008r.) podmiotów gospodarczych. Produkcją rolniczą zajmuje się prawie 8 650 gospodarstw rolnych

Ważnym sektorem gospodarki powiatu jest rolnictwo, chociaż jego znaczenie systematycznie spada. Powierzchnia gruntów ornych stanowi blisko 77,6% ogólnej powierzchni użytków rolnych. Rolnictwo na terenie powiatu wrocławskiego, tak jak na terenie całego kraju, jest rozdrobnione - pod względem areалу najwięcej gospodarstw znajduje się w grupie do 1 ha – 3 166, co stanowi ok. 36,6 % ogółu gospodarstw, a w grupie od 1 ha do 5 ha – 2 748, co stanowi 31,7% ogółu gospodarstw. Jednocześnie gospodarstwa rolne są bardzo dobrze wyposażone w zmechanizowany sprzęt rolniczy – w powiecie wrocławskim zarejestrowana jest największa w województwie dolnośląskim liczba ciągników rolniczych, przyczep i kombajnów.

Największe nakłady inwestycyjne kierowane są na rozwój sieci kanalizacyjnych. Stopień zwodociągowania gmin powiatu wrocławskiego wynosi blisko 90%, tak więc prawie wszyscy mieszkańcy powiatu mają dostęp do wody dostarczanej z wodociągu. Sieć kanalizacyjna na terenie powiatu nie jest rozwinięta w stopniu odpowiednim do potrzeb, ale i w tej dziedzinie stale

następuje poprawa. Obecnie na terenie Powiatu Wrocławskiego 35,2% ludności korzysta z sieci kanalizacyjnej.

Powiat Wrocławski dysponuje bardzo dobrze rozwiniętą siecią drogową. Przez teren powiatu przebiegają i krzyżują się ważne szlaki komunikacyjne, takie jak droga międzynarodowa E67 (autostrada A4 Berlin-Wrocław-Kraków-Lwów), droga krajowa nr 8 (Praga-Wrocław-Warszawa) czy też droga krajowa nr 35 (Praga-Wrocław). Długość sieci drogowej na terenie powiatu wrocławskiego jest wystarczająca, aby zapewnić mieszkańcom powiatu odpowiedni standard komunikacji drogowej. Dużym problemem jest natomiast ich zły stan techniczny, dotyczący zwłaszcza dróg powiatowych i gminnych.

4.2. Ocena stanu środowiska

Wody powierzchniowe

Powiat Wrocławski leży w zlewni pięciu rzek: Odry, Bystrzycy, Widawy, Ślęzy i Oławy.

Obszar gminy Czernica znajduje się w zlewni rzeki Odry. Przez teren gminy przepływa Odra, Widawa i cieki podstawowe do których należą: Graniczna, Bierzwienna, Przerowa, Mrówka, Piskorna i Młynówka. Na terenie gminy Czernica znajdują się również trzy większe zbiorniki wodne: jezioro Bajkał – obszar ok. 35 - 40 ha, połączony z Odrą, przez co jakość wód w zbiorniku jest pozaklasowa, stawy rybne w Chrząstawie Wielkiej - Zielonka obszar ok. 10,5 ha, stawy rekreacyjne - Piaskop, powierzchnia ok. 7 ha.

Gmina Długoleka znajduje się w zlewni rzeki Widawy. Największą rzeką przepływającą przez teren gminy jest Widawa (która przepływa przez gminę na odcinku ok. 16 km) wraz z prawostronnym dopływem tj. rzeka Dobra z dopływami: Topór, Krakowiak i Krakowianka, rzeka Młynówka, rzeka Oleśnica (Oleśniczka, Oleśniczanka), rzeka Świerzna (Leniwka). Dolina Widawy, kiedyś silnie podtopiona i zabagniona, po przeprowadzeniu prac melioracyjnych charakteryzuje się silnym drenującym oddziaływaniem, co skutkuje okresową utratą przepływów niektórych cieków równinnych. W wyniku przeprowadzonych prac hydrotechnicznych powstało wiele sztucznych stawów hodowlanych.

Gmina Jordanów Śląski znajduje się w zlewni rzeki Ślęzy (ponad 99% powierzchni gminy) oraz w niewielkiej części w zlewni rzeki Bystrzycy. Rzeką Ślężą przepływająca południkowo przez całą gminę stanowi główny element jej sieci hydrograficznej. Główne dopływy to Oleszna (lewobrzeżny) mająca swoje źródła u podnóża Raduni oraz (prawobrzeżny) potok Trawna. Bogatą siecią hydrograficzną wyróżnia się szerokie dno doliny Ślęzy w rejonie wsi Biskupice i Popowice. Składają się na nią liczne kanały i rowy melioracyjne oraz odnogi rzeki Ślęzy.

Gmina Kąty Wrocławskie znajduje się w zlewniach rzeki Bystrzycy i Ślęzy. Do ważniejszych dopływów tych rzek należą Strzegomka, Niesłusz (dopływ Strzegomki) i Czarna Woda (dopływ Bystrzycy) oraz Kasina i Ługowina II. Poza siecią naturalnych cieków powierzchnię gminy rozcinają liczne rowy melioracyjne. Sieć hydrograficzną uzupełniają zbiorniki wodne o niewielkiej powierzchni: licznie występujące zbiorniki wodne w dolinach rzek (starorzecza), stawy w obrębie wsi oraz stawy hodowlane. Największe cieki gminy: rzeki Bystrzyca, Strzegomka i Czarna Woda charakteryzują się zmiennymi przepływami, a gwałtowne wezbrania, zwłaszcza przy występujących deszczach nawalnych, stwarzają zagrożenie powodziowe dla terenów położonych w dolinach rzek.

Gmina Kobierzyce położona jest w zlewni rzeki Ślęzy i tylko jej niewielki środkowo-zachodni fragment wchodzi w zasięg zlewni Bystrzycy. Sieć wód powierzchniowych jest dość gęsta, ale składają się na nią jedynie drobne cieki, głównie kanały i rowy melioracyjne. Największe dopływy Ślęzy (uchodzące poza gminę) to Sławka i Czarna Sławka.

Gmina Mietków położona jest w zlewni rzeki Bystrzycy. Główne ciek wodne to: Bystrzyca, Strzegomka oraz Dryżyna. Na terenie gminy znajduje się największy w powiecie i jeden z większych w całym województwie zbiornik wodny retencyjny Mietków o powierzchni zalewu 920 ha i pojemności całkowitej 70 mln m³.

Gmina Sobótka leży przede wszystkim w dorzeczu Bystrzycy. Przez teren przepływa Czarna Woda z Potokiem Sulistrowickim. Charakteryzują się dużą zmiennością przepływów, szybkim przyborem wód po opadach i roztopach. Nieliczne źródła występują w Masywie Ślęży. Na Sulistrowickim Potoku (częściowo uregulowanym) istnieje zbiornik wodny "Sulistrowice" o przeznaczeniu rekreacyjnym, który jednak nie jest w stanie zabezpieczyć przed powodzią terenów leżących w dolinie Sulistrowickiego Potoku.

Prawie cały obszar gminy św. Katarzyna należy do zlewni rzeki Odry i Oławy. Sieć hydrograficzna jest bardzo bogata w zasięgu pradoliny. Oprócz koryt rzek Odry i Oławy oraz ich licznych drobnych dopływów, na sieć tę składają się starorzecza i sztuczne stawy infiltracyjne związane z ujęciami wody dla Wrocławia.

Ponad 90% obszaru gminy Żórawina położone jest w zasięgu zlewni rzeki Ślęży i w niewielkiej części do zlewni rzeki Oławy. Obszar gminy charakteryzuje słabo rozwinięta sieć hydrograficzna. Głównymi jej elementami jest rzeka Ślęza z dopływami: Żurawka z Żaliną oraz Sławka i Czarna Sławka.”

Wody podziemne

Według regionalizacji przedstawionej w *Atlasie hydrogeologicznym Polski* obszar Powiatu Wrocławskiego leży w obrębie regionu wrocławskiego – XV.

W profilu hydrogeologicznym Powiatu Wrocławskiego występują piętra wodonośne w utworach czwartorzędu i trzeciorzędu.

W Powiecie Wrocławskim można wyróżnić następujące poziomy wodonośne z okresu czwartorzędu:

- poziomy wodonośne związane z dolinami rzecznyymi. Największy obszar zajmują warstwy wodonośne związane z dolinami Odry, Widawy i Oławy, a także fragmentarycznie Bystrzycy.
- poziomy wodonośne w obrębie utworów wodnolodowcowych o charakterze pokrywowym i międzymorenowym. Przeważają one w obrębie północno-wschodniej części powiatu.

Piętro wodonośne trzeciorzędu stanowią osady piaszczyste, rzadziej żwirowe. Wśród wodonośnych utworów tego piętra dominują piaski drobno i średnioziarniste ze zmienną, ale zwykle znaczną domieszką frakcji drobniejszych: pylastej i ilastej. Dobra izolacja od powierzchni poziomów trzeciorzędowych, występujących najczęściej na głębokości 50-100 m, powoduje, że ich wody mają charakter naporowy.

Najcenniejsze jako źródła zaopatrzenia w wodę zasoby wód podziemnych zgromadzone są w głównych zbiornikach wód podziemnych (GZWP) określających najzasobniejsze struktury wodonośne. Na terenie Powiatu Wrocławskiego znajdują się następujące główne zbiorniki wód podziemnych:

- GZWP nr 319 (Subzbiornik Prochowice – Środa Śląska) – obszar Gminy Kąty Wrocławskie,
- GZWP nr 320 (Pradolina rzeki Odra- SWrocław) – obszar Gminy Czernica i północnej części Gminy św. Katarzyna (m. Siechnice).

Zbiornik GZWP 320 znajduje się w rejonie występowania czwartorzędowego poziomu wodonośnego o średnim stopniu zagrożenia antropogenicznego wód. Głębokość zalegania stropu wynosi do 30 m, zasoby potencjalnie szacowane są na poziomie wysokim, powyżej 70 m³/h.

Zbiornik GZWP 319 jest zbiornikiem naturalnie izolowanym przez pokłady lessów gliniastych oraz glin lessopodobnych. Przeciętna głębokość zalegania warstw wodonośnych tego zbiornika wynosi 65 m. Subzbiornik Prochowice – Środa Śląska stanowi obszar wysokiej ochrony wód (OWO) i powinien podlegać szczególnej ochronie.

Walory przyrodnicze powiatu

Lasy

Lasy spełniają istotną rolę w odniesieniu do hydrosfery i atmosfery. Oprócz tego posiadają funkcje produkcyjne i społeczne, przede wszystkim rekreacyjne. W Powiecie Wrocławskim lasy zajmują ok. 11,7 %. Wskaźnik lesistości powiatu jest niski, dużo niższy od przeciętnej lesistości od wskaźnika dla województwa (29,5%) kraju (27,5%). Rozmieszczenie lasów w powiecie jest nierównomierne.

Obecnie na terenie Powiatu Wrocławskiego funkcjonuje sześć nadleśnictw: Nadleśnictwo Miękinia, Oława, Oborniki Śląskie, Oleśnica, Henryków, Świdnica.

Powierzchnia terenu Powiatu Wrocławskiego zajmowanego przez grunty leśne z zadrzewieniami i zakrzewieniami wynosi 13 029 ha, w tym:

- Lasy ogółem – 12 240 ha
- Grunty leśne publiczne ogółem – 11 559,4 ha
- Grunty leśne publiczne będące własnością Skarbu Państwa – 11 492,7 ha
 - Grunty leśne publiczne w Zarządzie sześciu Nadleśnictw – 11 308,3 ha
- Grunty leśne prywatne – 671,3 ha

Najważniejsze kompleksy leśne zlokalizowane na obszarze Powiatu Wrocławskiego reprezentowane są przez (wg gmin):

- lasy łąkowe, zbudowane głównie z dębu przy niewielkim udziale olszy i jesionu w Gminie Czernica;
- lasy świeże i grądy środkowoeuropejskie (*Quercus Carpinetu medioeuropaeum*) formy niżowej, zbudowane głównie z dębów szypułkowych, dębów bezszypułkowych, lip drobnolistnych i grabów zwyczajnych w Gminie Jordanów Śląski i Kobierzyce;

Lasy południowo-zachodniej części Powiatu Wrocławskiego (tereny Gmin Sobótka i Jordanów Śląski) należą częściowo do Ślązańskiego Parku Krajobrazowego, którego całkowita powierzchnia chronionego obszaru wynosi obecnie 15 600 ha, z czego park zajmuje 8 200 ha, a otulina - 7 400 ha. Blisko 60% obszaru parku stanowią lasy mieszane z takimi gatunkami jak: świerk, buk, klony, brzozy i modrzew. W otulinie przeważają użytki rolne, które stanowią około 90% całego jej obszaru. Masyw Ślęzy jest jedynym na Dolnym Śląsku obszarem leśnym, który nie uległ widocznej degradacji.

Lasy zachodniej części Powiatu Wrocławskiego (tereny Gmin Katy Wrocławskie, Sobótka, Mietków) należą częściowo do Parku Krajobrazowego „Dolina Bystrzycy”, którego powierzchnia obecnie wynosi 8 570 ha. Zdecydowana większość drzewostanów należy do klasy lasów o najwyższych walorach ekologicznych. Są to lasy występujące na żyznych i podmokłych siedliskach o stosunkowo bogatym runie leśnym. Głównymi gatunkami lasotwórczymi są: grab, jesion, lipa drobnolistna i dąb szypułkowy, rosnące zarówno w grądach, łągach jak i zbiorowiskach przejściowych. Do najcenniejszych zaliczyć należy fitocenozy łągu wiązowo-jesionowego oraz grądu.

Lasy wschodniej części Powiatu Wrocławskiego (tereny Gmin św. Katarzyna i Czernica) należą częściowo do projektowanego Parku Krajobrazowego „Dolina Odry II”, którego powierzchnia ma wynosić 17 000 ha. Granice Parku mają obejmować swym zasięgiem 13 zbiorowisk leśnych i zaroślowych.

Lasy położone w granicach powiatu są zagrożone przez wiele czynników biotycznych (szkodliwe owady, pasożytnicze grzyby, zwierzyna płowa) jak również abiotycznych (zanieczyszczenia przemysłowe, wiatry, śnieg, okiść, powodzie). Doprowadzają one do osłabienia stanu zdrowotnego, zaniku przyrostu i owocowania a nawet do usychania drzew.

Zbiorowiska roślinne

Zbiorowiska roślinne dolin rzecznych zostały mocno zniszczone w wyniku wylesiania, zakładania pól uprawnych i melioracji. Zbiorowiska roślinności wodnej i terenów podmokłych są mocno zagrożone wyginięciem, co wynika z dużej wrażliwości na zmiany warunków siedliskowych. Niektóre zbiorowiska roślinne wykorzystują siedliska utworzone w wyniku działalności człowieka. Za przykład mogą tu posłużyć zbiorowiska rzęs, szuwarów i turzycowisk, coraz częściej pojawiające się w przydrożnych rowach, oczkach wodnych i stawach. Część zbiorowisk roślinnych wykorzystujących siedliska antropogeniczne to gatunki zawleczone, niekiedy inwazyjnie wkraczające na siedliska naturalne wypierając gatunki rodzime.

Rośliny chronione i rzadkie

Na terenie Gminy Czernica stwierdzono występowanie 10 gatunków roślin chronionych na 94 stanowiskach, w tym pod ochroną częściową - 6 gatunków, natomiast ochroną całkowitą 4 gatunki. Największe skupienie stanowisk występuje we wschodniej części gminy, w dużym kompleksie lasów gospodarczych leśnictwa Chrząstawa (60 stanowisk roślin chronionych).

Na terenie Gminy Długołęka w granicy projektowanego Obszaru Chronionego Krajobrazu „Dolina Dobrej” stwierdzono występowanie 17 gatunków roślin chronionych. Do najcenniejszych florystycznie zbiorowisk tego obszaru należą fragmenty zachowanych lasów grądowych oraz łągów (wiązowo-jesionowych, jesionowo-olszowych) z drzewostanem zbliżonym do naturalnego.

Na obszarze projektowanego OChK „Dolina Widawy” stwierdzono występowanie fragmentów zachowanych lasów grądowych oraz łągów z drzewostanem zbliżonym do naturalnego.

Na terenie Gminy Jordanów Śląski stwierdzono występowanie 12 gatunków prawnie chronionych, w tym 5 gatunków podlegających całkowitej ochronie.

Na terenie Gminy Kobierzyce stwierdzono występowanie 21 gatunków prawnie chronionych na 136 stanowiskach.

Na terenie Gminy Mietków stwierdzono występowanie 12 gatunków roślin prawnie chronionych i 7 gatunków rzadkich.

Obszary NATURA 2000

Na terenie Powiatu Wrocławskiego wprowadzono Decyzją Komisji Europejskiej oraz Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004 roku w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. Nr 229 poz. 2313), zmienionym Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 5 września 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. Nr 179 poz.1275) i Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 października 2008 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. Nr 198 poz.1226) - następujące obszary Natura 2000:

Specjalne Obszary Ochrony (SOO):

- Stawy w Borowej PLH20045,
- Masyw Ślęży PLH20040,
- Przeplatki nad Bystrzycą PLH20055,
- Grądy w Dolinie Odry PLH20017.

Obszary Specjalnej Ochrony (OSO):

- Zbiornik Mietkowski PLB20004
- Grądy Odrzańskie PLB020002

Lasy Grędzińskie PLH02_09

Powierzchnia 3 112,4 ha

Typy siedlisk wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG

Nazwa siedliska	% pokrycia
Ciepłolubne, śródładowe murawy napiaskowe (<i>Koelerion glaucae</i>)	0,01
Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	0,45
Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagenion</i>)	0,05
Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	7,73
Pomorski kwaśny las brzoźowo-dębowy (<i>Betulo-Quercetum</i>)	0,51
Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	19,93

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBSZARU

Klasy siedlisk	% pokrycia
Lasy iglaste	10%
Lasy liściaste	32%
Lasy mieszane	17%
Siedliska leśne (ogólnie)	1%
Siedliska łąkowe i zaroślowe (ogólnie)	25%
Siedliska rolnicze (ogólnie)	12%
Tereny nieleśne z uprawami roślin drzewiastych (sady, gaje, winnice, dehesa)	3%

OPIS OBSZARU

Obszar położony jest na Równinie Oleśnicko-Bierutowskiej, na terenie województwa dolnośląskiego, gmin Długołęka, Bierutów, Czernica, Jelcz-Laskowice. Lasy Grędzińskie znajdują się na obszarze zbudowanym z glin zwałowych oraz utworów rzeczno pochodzenia, stanowią je piaski, żwiry i mady rzeczne. Gleby tego terenu to mady rzeczne, gleby brunatne, czarne ziemie oraz gleby murszowe i gruntowoglejowe. Całość obszaru leży w obrębie doliny Widawy oraz terenów doń przyległych. Dominują formacją roślinną tego terenu są lasy. Roślinność Lasów Grędzińskich jest bardzo zróżnicowana: występują tu grądy *Galio-Carpinetum*, dominujące w krajobrazie łągi nadrzeczne *Ficario-Ulmetum* (typicum i *chrysosplenietosum*) oraz lasy aluwialne *Fraxino-Alnetum*. Nieleśną część szaty roślinnej tworzą fitocenozy ze związku *Magnocaricion* (*Caricetum acutiformis*, *Caricetum gracilis*, *Phalaridetum arundinaceae*), łąki wilgotne ze związku *Calthion* (*Angelico-Cirsietum oleracei* i *Scirpetum silvatici*) oraz łąki trzęślicowe (*Selino-Molinietum*) lub łąki świeże (*Arrhenatheretum elatioris*, *Alopecuretum prtensis*). Negatywnym zjawiskiem w obszarze Lasów Grędzińskich jest ekspansja neofitów, głównie *Solidago gigantea*.

WARTOŚĆ PRZYRODNICZA I ZNACZENIE

Najistotniejszym walorem przyrodniczym badanego terenu jest rozległy obszar lasów z licznymi przestojami oraz z wydzieleniami ze starodrzewiem. Stwierdzono tu występowanie 6 siedlisk przyrodniczych Natura 2000. Wśród nich zdecydowanie dominują łągi dębowo-wiązowo-jesionowe (91F0), które są wykształcone w wielu postaciach lokalnosiedliskowych. Kolejnym bardzo istotnym siedliskiem są lasy łąkowe i nadrzeczne (91E0), reprezentujące priorytetowy typ siedliska. Obszar ten stanowi ważną ostoję bogatych w gatunki łąk trzęślicowych (6410) oraz nizinnych i podgórskich łąk świeżych użytkowanych ekstensywnie świeżych (6510). Na terenie Lasów Grędzińskich nie stwierdzono gatunków roślin wymienionych w Załączniku II Dyrektywy Rady nr 92/43/EWG. Występują tu jednak liczne gatunki chronione jak: goryczka wąskolistna *Gentiana pneumonanthe*, nasięźrzał pospolity *Ophioglossum vulgatum*, podkolan biały *Platanthera bifolia*, wawrzynek wilczełyko *Daphne mezereum* i inne. Tereny położone w dolinie Widawy obfitują także w liczne mokradła z roślinnością szuwarową stanowiące cenne siedliska płazów i bezkręgowców z zał. II Dyrektywy. Na uwagę zasługują: szczególnie liczna populacja trzepli zielonej oraz jedno z 4 znanych obecnie z Dolnego Śląska stanowisk przelatki *aurinii*; występują tu ponadto 3 gatunki modraszkowatych, pachnica dębowa i kozioróg dębosz. Fauna ssaków i płazów jest typowa dla niżowych dolin rzecznych Dolnego Śląska - występują tu traszka grzebieniasta, kumak nizinny, wydra i bóbr.

ZAGROŻENIA

Podstawowym zagrożeniem dla przyrody obszaru są przede wszystkim wycinka wydzieli ze starodrzewiem i wprowadzanie gatunków niezgodnie z siedliskiem. Niezwykle ważne są także potencjalne zmiany w obrębie koryta Widawy i ograniczenie jej wylewów (z uwagi na budowę

zbiorników retencyjnych i stawów hodowlanych w górnym biegu rzeki na terenie województwa opolskiego). Regulacje samego koryta w obrębie obszaru są dopuszczalne tylko w minimalnym zakresie, związanym wyłącznie z zapewnieniem bezpieczeństwa przeciwpowodziowego, jednak w miarę możliwości należy stosować alternatywne środki ochrony p-pow. Dla siedlisk nieleśnych dodatkowym zagrożeniem jest sukcesja wtórna i ekspansja gatunków obcych.

STATUS OCHRONNY

W granicach opisywanego obszaru nie ma obiektów objętych ochroną prawną. Projektowane są tu rezerwy: "Zawilec" w Śliwicach i "Perłówka" w pobliżu Leśnych Młynów oraz rezerwat łąkowy "Łąki Piszkawy".

STRUKTURA WŁASNOŚCI

Własność mieszana.

Kumaki Dobrej PLH02 06

Powierzchnia: 2 765,8 ha

Typy siedlisk wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG

Nazwa siedliska	% pokrycia
Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)	0,61
Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris)	4,14
Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z Scheuchzerio-Caricetea)	0,01
Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum)	2,35
Pomorski kwaśny las brzoźowo-dębowy (Betulo-Quercetum)	2,27
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion)	0,57
Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (Ficario-Ulmetum)	3,03

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBSZARU

Klasy siedlisk	% pokrycia
Inne tereny (miasta, wsie, drogi, śmietniska, kopalnie, tereny przemysłowe)	2%
Lasy iglaste	1%
Lasy liściaste	21%
Lasy mieszane	10%
Siedliska leśne (ogólnie)	4%
Siedliska łąkowe i zaroślowe (ogólnie)	9%
Siedliska rolnicze (ogólnie)	50%
Wody śródlądowe (stojące i płynące)	3%

OPIS OBSZARU

Obszar obejmuje dolinę rzeki Dobrej na dwóch odcinkach, charakteryzujących się najwyższym nagromadzeniem walorów przyrodniczych, pomiędzy Bartkowem i Dobrzeniem oraz pomiędzy Dąbrowicą a Pawłowicami. Dobra na wskazanym do ochrony odcinku płynie przez obszar Niziny Śląskiej, w niemal całkowicie płaskim terenie pokrytym osadami czwartorzędowymi. Dolina rzeki jest uregulowana, lecz występują tu liczne obniżenia wypełnione wodą oraz stawy hodowlane, stanowiące doskonałe siedliska płazów. Mimo bezpośredniej bliskości aglomeracji wrocławskiej i położeniem na terenach intensywnie wykorzystywanych rolniczo, dolina rzeki zachowała wiele walorów przyrodniczych.

WARTOŚĆ PRZYRODNICZA I ZNACZENIE

Obszar ma kluczowe znaczenie dla ochrony płazów w regionie dolnośląskim - występują tu bardzo bogate i wysokie liczebnie populacje kumaka nizinnego oraz traszki grzebieniastej. Dużym walorem są również stare dęby ze stanowiskami pachnicy dębowej i kozioroga dębosza. Siedliska przyrodnicze oraz inne gatunki zwierząt grają mniejszą rolę wśród przedmiotów ochrony obszaru; do najbardziej interesujących należy zaliczyć zachowane zmiennowilgotne łąki trzęślicowe,

ZAGROŻENIA

- prowadzenie prac z zakresu ochrony przeciwpowodziowej nie uwzględniające charakterystyki ekologicznej i wymagań ochrony typu siedlisk występujących w obrębie międzywala,
- prowadzenie prac leśnych w siedliskach leśnych, nie uwzględniające wymagań ochrony danego typu siedliska, zwłaszcza usuwanie starych, próchniejących drzew,
- zaorywanie łąk i intensyfikacja gospodarki łąkarskiej,
- zalesianie łąk i polan,
- intensyfikacja gospodarki stawowej i niszczenie roślinności wodnej,
- funkcjonowanie rozległej piaskowni,
- intensyfikacja rolnictwa.

STATUS OCHRONNY

Brak ochrony obszarowej.

STRUKTURA WŁASNOŚCI

W większości własność prywatna. Rzeka Dobra administrowana przez DZMiUW we Wrocławiu.

Łęgi nad Bystrzycą PLH02 33

Powierzchnia: 2 216,7 ha

Typy siedlisk wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG

<u>Nazwa siedliska</u>	<u>% pokrycia</u>
Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion	0,32
Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników Ranunculion fluitantis	0,01
Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)	4,87
Ziołorośla górskie (Adenostyilion alliariae) i ziołorośla nadrzeczne (Convolvuletalia sepium)	1,17
Łąki selemicowe (Cnidion dubii)	0,07
Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris)	4,81
Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagenion)	0,24
Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum)	9,14
Pomorski kwaśny las brzoźowo-dębowy (Betulo-Quercetum)	0,09
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion)	8,55
Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (Ficario-Ulmetum)	9,08

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBSZARU

<u>Klasy siedlisk</u>	<u>% pokrycia</u>
Inne tereny (miasta, wsie, drogi, śmietniska, kopalnie, tereny przemysłowe)	1%
Lasy mieszane	60%
Siedliska łąkowe i zaroślowe (ogólnie)	2%
Siedliska rolnicze (ogólnie)	37%

OPIS OBSZARU

Obszar obejmuje dolinę rzeki Bystrzycy od Kątów Wrocławskich do Leśnicy we Wrocławiu, a także odcinek doliny Strzegomki od Stoszyc do ujścia tej rzeki do Bystrzycy. Na całym obszarze dominują zbiorowiska leśne, oraz mozaika łąk, pastwisk i pól uprawnych. Głównymi typami siedlisk przyrodniczych są: lasy łęgowe, grądy oraz nizinne łąki użytkowane ekstensywnie. Rzeka Bystrzyca i Strzegomka na przeważającej długości zachowały naturalny charakter.

WARTOŚĆ PRZYRODNICZA I ZNACZENIE

Obszar stanowi uzupełnienie sieci w zakresie ochrony siedlisk związanych z doliną dużej rzeki, a zwłaszcza lasów łęgowych (91E0, 91F0) i grądów, jak i łąk - trzęślicowych i selernicowych, typowo tu wykształconych i świetnie zachowanych. Zbiorowiskom tym towarzyszą liczne gatunki

zwierząt, w tym szereg bezkręgowców, płazów oraz ryb i ssaków z II załącznika Dyrektywy Siedliskowej.

ZAGROŻENIA

Brak zidentyfikowanych zagrożeń.

STATUS OCHRONNY

Park Krajobrazowy Doliny Bystrzycy (1998 r, 8570,0 ha).

STRUKTURA WŁASNOŚCI

Własność mieszana.

Rezerwaty przyrody

Obecnie na terenie Powiatu Wrocławskiego zlokalizowane są następujące rezerwaty przyrody:

„**Łąka Sulistrowicka**” – rezerwat florystyczny o powierzchni 26,37 ha położony u podnóża Góry Raduni powyżej Sulistrowiczek. Utworzony w 1958 r., należy do najcenniejszych rezerwatów florystycznych Dolnego Śląska. Występuje tu 237 gatunków flory naczyniowej, w tym 20 gatunków chronionych.

„**Góra Ślęza**” – rezerwat krajobrazowo-geologiczny i historyczny. Został utworzony na podstawie Zarządzenia Ministra Leśnictwa z dnia 15 lutego 1954 r. Zajmuje powierzchnię 141,4 ha. Położony jest w obrębie Ślęzańskiego Parku Krajobrazowego i obejmuje samotny szczyt góry Ślęży. Utworzony ze względu na ochronę zabytków historycznych i walorów krajobrazowych. Ponadto chroni mały fragment lasu liściastego w części szczytowej Ślęży z licznymi okazami starych, dorodnych drzew i dość bogatym runem. Z przyrodniczego punktu widzenia wartościowe są również skałki i blokowiska z rzadkimi gatunkami porostów, mchów i wątrobowców. Rezerwat ten ma status rezerwatu krajobrazowego częściowego.

„**Rezerwat archeologiczny w Budkowicach**” - utworzony w latach 70. XX w. staraniem Wojewódzkiego Ośrodka Archeologiczno-Konserwatorskiego. Rezerwat obejmuje tereny dobrze zachowanego zespołu osadniczego Ślęzan, który funkcjonował od VIII do XIII w. Na powierzchni około 50 ha obejmuje grodzisko i cmentarzysko kurhanowe.

Parki krajobrazowe

Na terenie Powiatu Wrocławskiego w ramach systemu obszarów chronionych funkcjonują dwa parki krajobrazowe - Ślęzański Park Krajobrazowy i Park Krajobrazowy Doliny Bystrzycy. Trwają prace nad utworzeniem trzeciego parku – Park Krajobrazowy Dolina Odry II, który miałby obejmować swym zasięgiem Gminy Czernica i św. Katarzyna.

Ślęzański Park Krajobrazowy został utworzony 8 czerwca 1988 r. uchwałą Wojewódzkiej Rady Narodowej we Wrocławiu. Położony jest około 30 kilometrów na południowy - zachód od Wrocławia. Wraz z otuliną, która stanowi strefą ochronną, obejmuje Masyw Góry Ślęży, Masyw Góry Raduni, pasma Wzgórz Oleszańskich i Wzgórz Kiełczyńskich oraz Jańską Górę. Administracyjnie obszar parku i jego otulina leżą w obrębie gmin: Jordanów, Łagiewniki, Sobótka, Dzierżoniów, Marcinowice, Świdnica. Całkowita powierzchnia chronionego obszaru wynosi obecnie 15 600 ha, z czego park zajmuje 8 200 ha, a otulina - 7 400 ha.

Park Krajobrazowy Dolina Bystrzycy został powołany rozporządzeniem Wojewody Wrocławskiego z dnia 27 października 1998. Powierzchnia Parku wynosi 8 570 ha. Rozpoczyna się w zachodniej części miasta Wrocławia i biegnie w górę doliny Bystrzycy, obejmując gminy: Wrocław, Kąty Wrocławskie, Sobótka i Mietków. Park utworzono w celu zachowania i popularyzacji walorów przyrodniczych, historycznych i krajobrazowych w warunkach racjonalnego gospodarowania. Osią Parku jest rzeka Bystrzyca.

Projektowany obszar **Parku Krajobrazowego Dolina Odry II** położony jest w środkowej części doliny Odry na południowy wschód od miasta Wrocławia, m.in. na terenie Gminy św. Katarzyna i

Czernica. Obszar projektowanego parku wynosi 17 000 ha. W granicach parku występuje 13 zespołów i zbiorowisk roślinnych, wśród nich 13 zbiorowisk leśnych i zaroślowych, 18 zbiorowisk wodnych i 23 bagienne.

Projektowany Park Krajobrazowy zajmuje obecnie 40% gruntów Gminy św. Katarzyna i stanowi on fragment korytarza ekologicznego w ramach EECONet (European Ecological Network). Obszar Parku w Gminie św. Katarzyna cechuje bogata różnorodność fauny i flory. Łowiska obfitują w sumy, węgorze i sandacze. Występują tu również: wydra, bóbr, popielica i pięć gatunków nietoperzy.

Obszary chronionego krajobrazu

Na terenie Powiatu Wrocławskiego bark jest ustanowionych Obszarów Chronionego Krajobrazu. Na obecną chwilę projektowane są następujące Obszary Chronionego Krajobrazu:

„Dolina Dobrej” w Gminie Długołęka – położony w całości w dorzeczu rzeki Dobrej. Prawie cały obszar położony jest w gminie Długołęka. Do najcenniejszych florystycznie zbiorowisk należą fragmenty zachowanych lasów grądowych oraz łągów (wiązowo-jesionowych, jesionowo-olszowych) z drzewostanem zbliżonym do naturalnego. Są one ostoją gatunków chronionych roślin. Na jego terenie projektowanego OChK stwierdzono występowanie 17 gatunków roślin prawnie chronionych, licznych gatunków płazów, gadów (wszystkie objęte ścisłą ochroną ptaków, nietoperzy (wszystkie objęte ścisłą ochroną), i ssaków owadożernych (wszystkie objęte ścisłą ochroną);

„Dolina Widawy” w Gminie Długołęka i Gminie Czernica – położony w dorzeczu rzeki Widawy. W gminie Długołęka obszar ten obejmuje tereny rolnicze i leśne o znacznie przeobrażonej naturalnej szacie roślinnej. Do najcenniejszych florystycznie zbiorowisk należą fragmenty zachowanych lasów grądowych oraz łągów z drzewostanem zbliżonym do naturalnego. Druga grupę stanowią łąki, na których rosną przedstawiciele storczykowatych. Na terenie tym stwierdzono występowanie 10 gatunków roślin prawnie chronionych. Projektowany OChK obejmuje swym zasięgiem północną część Gminy Czernica (tereny rolnicze i leśne);

„Wzgórza Trzebnickie” w Gminie Długołęka – obszar ten obejmuje północną część gminy Długołęka i stanowi obszar o charakterze typowo rolniczym (projektowany OChK rozciąga się od linii Januszkowice – Michałowice – Zaprężyn w kierunku północnym do linii Zaprężyn – Michałowice – Jaksonowice i obejmuje obszary leśne i grunty rolne).

Zespoły przyrodniczo – krajobrazowe

Na terenie Powiatu Wrocławskiego zlokalizowany jest tylko jeden zespół przyrodniczo-krajobrazowy (zgodnie z wykazem form ochrony przyrody województwa dolnośląskiego przygotowanym przez Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska we Wrocławiu):

Zespół Przyrodniczo-Krajobrazowy „Skalna” w gminie Sobótka – obszar o powierzchni 32,87 ha utworzony w 1994 r. na mocy Rozporządzenia Wojewody Wrocławskiego z dn. 05.02.1994r. Zespół został powołany w celu ochrony bardzo malowniczej grupy skał gabrowych wraz z ich roślinnością.

Użytki ekologiczne

Na terenie Powiatu Wrocławskiego zlokalizowane są następujące użytki ekologiczne:

„Łąki nad Odrą koło Ratowic” - położony w Gminie Czernica,

„Las Wojnowicki wraz z łąkami nad Odrą”,

„Paprocie serpentynitowe w Masywie Ślęży stanowisko nr 7 i 8” – ustanowione na mocy Rozporządzenia Wojewody Dolnośląskiego z dnia 12 grudnia 2003 r. (Dz. Urzędowy nr 236, poz. 3828). Użytki ekologiczne położone są w Gminie Jordanów Śląski w oddziale 174b (stanowisko 7) i 173j (stanowisko 8), obręb Sobótka - zgodnie z planem urządzenia gospodarstwa leśnego Nadleśnictwa Miękinia wg. stanu na dzień 1 stycznia 2002 r.

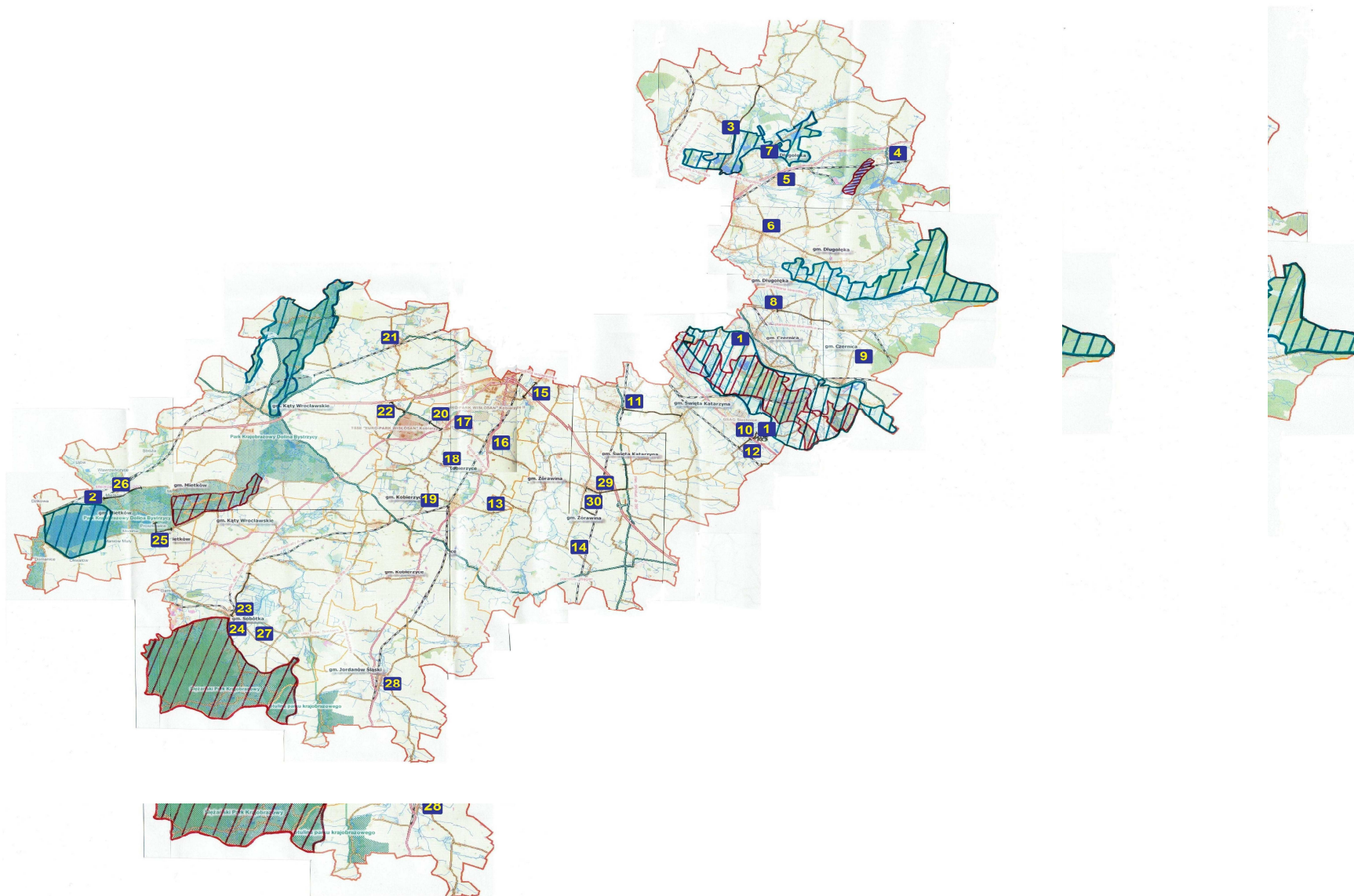
„Paprocie serpentynitowe w Masywie Ślęży stanowisko nr 9 i 10” – ustanowione na mocy Rozporządzenia Wojewody Dolnośląskiego z dnia 12 grudnia 2003 r. (Dz. Urzędowy nr 236, poz.

3828). Użytki ekologiczne położone są w Gminie Sobótka w oddziale 170o (stanowisko 9) i 170c (stanowisko 10), obręb Sobótka - zgodnie z planem urządzenia gospodarstwa leśnego Nadleśnictwa Miękinia wg. stanu na dzień 1 stycznia 2002 r.

Uzupełnieniem w/w form ochrony przyrody ma być projektowany użytek ekologiczny w Gminie Mietków w granicach Parku Krajobrazowego Dolina Bystrzycy.

Pomniki przyrody

Zgodnie z rejestrem pomników przyrody Województwa Dolnośląskiego na terenie Powiatu Wrocławskiego znajdują się obecnie 93 pomniki przyrody w tym 2 pomniki przyrody nieożywionej, powołane decyzją Wojewody Dolnośląskiego.



LEGENDA:

-  Obszar Natura 2000- SOO
-  Obszar Natura 2000- OSO
-  Projektowany Obszar Natura 2000

- | | |
|---|---|
| 1 Budowa przystani na Odrze dla statków wycieczkowych oraz łodzi i kajaków w Trestnie i Kotowicach-Utracie | 16 Przebudowa drogi nr 1971D w Domasławie |
| 2 Budowa Ośrodka Sportów Wodnych w Borzygniewie | 17 Przebudowa drogi nr 1974D na odcinku Gniechowice - Krzyżowice |
| 3 Przebudowa drogi nr 1453D w Łozinie, Bierzycach i Węgrowie | 18 Przebudowa drogi nr 1959D w Chrzanowie i Raclawicach Wielkich |
| 4 Przebudowa drogi nr 1480D w Stępniu | 19 Przebudowa drogi nr 1960D w Królikowicach |
| 5 Przebudowa drogi nr 1918D w Długolecie | 20 Przebudowa drogi nr 2003D na odcinku Gniechowice – Zachowice |
| 6 Przebudowa drogi nr 1920D w Kielczowie | 21 Przebudowa drogi nr 2022D w Smolcu |
| 7 Przebudowa drogi nr 1341D w Szczodrem | 22 Przebudowa drogi nr 2016D w Strzeganowicach |
| 8 Przebudowa drogi nr 1535D w Dobrzykowicach, Nadolicach Małych i Nadolicach Wielkich | 23 Przebudowa drogi nr 1990D w Rogowie Sobóckim i Sobótce |
| 9 Przebudowa drogi nr 1928D w Wojnowicach | 24 Przebudowa drogi nr 1994D w Sobótce |
| 10 Przebudowa drogi nr 1933D w Groblicach | 25 Przebudowa drogi nr 1996D w Proszkowicach i Maniowie Wielkim |
| 11 Przebudowa drogi nr 1938D na odcinku Żerniki Wr. - Św. Katarzyna | 26 Przebudowa drogi nr 2000D w Mietkowie, Milinie i Piławie |
| 12 Przebudowa drogi nr 1942D w Groblicach i Zębicach | 27 Przebudowa drogi nr 2075D w Sobótce i Przedzdrowach |
| 13 Przebudowa drogi nr 1960D w Wilczkowie | 28 Przebudowa drogi nr 2075D w Jordanowie |
| 14 Przebudowa drogi nr 1954D w Węgrach | 29 Budowa drogi Żórawina – Turów |
| 15 Przebudowa drogi nr 1951D na odcinku Śleza – Wysoka | 30 Budowa obwodnicy Krajków – Żerniki Wrocławskie |

Fauna

Na terenie województwa dolnośląskiego dominują gatunki szeroko rozpowszechnione, o dużej tolerancji ekologicznej i możliwościach migracyjnych. Prawie nie notuje się gatunków endemicznych - są nimi wyłącznie niewielkie bezkręgowce.

Na terenach Gminy Czernica położonych wzdłuż dolin rzek Odry i Widawy i w obrębie kompleksów leśnych występują niektóre ptaki drapieżne, zwłaszcza myszołowy, jastrzębie. Gnieździ się tu również rzadka na Śląsku kania czarna. Dolina rzeki Widawy stanowi teren żerowania jedynej w tym rejonie łągowym - pary bielika. Łącznie na terenie gminy zlokalizowano pięć kolonii gacka brunatnego - łącznie ok. 38 osobników i 2 inne gatunki nietoperzy: borowca wielkiego i nocka rudego.

Na terenie Gminy Jordanów Śląski stwierdzono występowanie 3 gatunków zwierząt prawnie chronionych w tym 1 gatunek rzadki.

Na terenie Gminy Kobierzyce stwierdzono występowanie 10 stanowisk fauny chronionej oraz 3 gatunków chronionych owadów.

W obszarze gminy Mietków zanotowano występowanie ponad dwustu chronionych gatunków ptaków. Wiele miejsc łągowych występuje w lasach w dolinach Bystrzycy i Strzegomki. Obszarem szczególnie cennym pod względem ornitologicznym jest zbiornik Mietkowski. Zaobserwowano na nim (wg danych z lat 1986-1995) 105 gatunków ptaków wodnych i wodno - błotnych, tj. około 86% gatunków tej grupy ekologicznej występujących w Polsce.

Gleby

Na terenie Powiatu Wrocławskiego obecne są dwa główne typy gleb, powstałe w różnych warunkach:

- gleby związane z utworami rzecznyymi Odry i Nysy Kłodzkiej, głównie mady,
- gleby powstałe w utworach pozadolinnych, głównie na utworach polodowcowych, gleby bielicoziemne, płowe, torfowe, czarnoziemy.

Obszar Powiatu Wrocławskiego charakteryzuje się przewagą gleb dobrych (II i III klasy bonitacyjnej) oraz średnich (IV). Wśród kompleksów dominują kompleksy żytne dobre i słabe.

Zasoby kopalin

Obszar Powiatu Wrocławskiego jest terenem bogatym w złoża surowców naturalnych (żwiry, piaski). Są one związane przede wszystkim z osadami rzecznyymi. Powiat bogaty jest również w złoża surowców ceramicznych (gliny, iły).

Na obszarze Powiatu Wrocławskiego występują między innymi udokumentowane złoża:

- kruszywa naturalnego (piaski, żwiry, pospółki)- Chrząstawa Wlk-S, Czernica – Ratowice, Dobroszów Oleśnicki, Dobroszów Oleśnicki I, Domanice, Januszkowice I, Mirków- Oleśnica, Kilianów I, Maniów, Mietków, Proszkowice, Rolantowice, Siedlakowice, Siedlakowice I, Stróża Górna II,
- surowców ceramicznych (gliny, iły)- Kąty Wrocławskie, Kąty Wrocławskie I, Zachowice, Sośnica,
- granitu- Pagórki Wschodnie, Pagórki Zachodnie, zmiana na części złoża na Pagórki Zachodnie Ia, Strzeblów I i II,
- skaleni- Pagórki Wschodnie, Stary Łom (byłe wyrobisko przewidziane do eksploatacji)
- serpentynitów- Nasławice I, Jordanów Śląski.

Pole elektromagnetyczne

Na terenie Powiatu Wrocławskiego występują następujące źródła emitujące pola elektromagnetyczne:

- linie energetyczne wysokiego napięcia,
- stacje transformatorowe,
- stacje przekaźnikowe telefonii komórkowej,
- stacje linii radiowych wraz z nadajnikiem.

4.3. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektów

Wszystkie działania zaproponowane do realizacji w ramach Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wrocławskiego mają z założenia na celu poprawę stanu środowiska na terenie powiatu i tym samym pozytywnie wpływać będą na zdrowie człowieka. W związku z rozwojem gospodarczym regionu, wzrostem inwestycji przemysłowych i poziomu konsumpcji, zwiększającą się presją na obszary cenne przyrodniczo i niezurbanizowane, zwiększeniem zapotrzebowania na surowce. Brak realizacji zapisów Programu prowadzić będzie do znaczącego pogorszenia wszystkich elementów środowiska.

Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wrocławskiego:

- pogorszenie jakości wód powierzchniowych i podziemnych w związku ze zwiększonym wytwarzaniem ścieków,
- postępująca degradacja gleb i utrata ich dla rolnictwa,

- utrata różnorodności ekologicznej i cennych przyrodniczo terenów,
- degradacja walorów krajobrazu,
- zwiększającą się liczbą mieszkańców narażonych na ponadnormatywne natężenie hałasu,
- zwiększającą się liczbą mieszkańców narażonych na promieniowane elektromagnetyczne.

W przypadku gdy Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Wrocławskiego nie zostanie wdrożony, negatywne trendy będą się pogłębiać, a zanieczyszczenie środowiska wzrastać. Realizacja Programu jest więc konieczna.

Celem projektu Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Wrocławskiego jest wdrożenie na terenie powiatu systemu gospodarki odpadami, który będzie zgodny z KPGO 2010 i innym dokumentami z tego zakresu.

Nie wdrożenie założeń planu spowoduje dalsze pogarszanie się stanu środowiska, pogłębiając istniejące już niekorzystne oddziaływania. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji założeń projektu Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Wrocławskiego są następujące:

- zwiększona emisja pyłów i gazów do atmosfery, pogorszenie jakości powietrza, wód powierzchniowych i podziemnych, gleby, straty w bioróżnorodności – wynik powstawanie „dzikich wysypiska śmieci”, spalanie odpadów w paleniskach domowych, niewłaściwe postępowanie z odpadami zawierającymi azbest,
- niszczenie zasobów leśnych – występowanie „dzikich wysypisk odpadów”,
- negatywne oddziaływanie na wszystkie komponenty środowiska – niewłaściwe postępowanie z wytwarzanymi odpadami niebezpiecznymi.

Taki stan środowiska będzie negatywnie wpływał na zdrowie i standard życia ludzi.

5. OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA STANU ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM

5.1. Wody powierzchniowe

Na podstawie wyników badań przeprowadzanych przez WIOŚ we Wrocławiu, dokonano ogólnej oceny wód powierzchniowych w Powiecie Wrocławskim kontrolowanych w 2008 roku.

Rzeki Powiatu Wrocławskiego w badanym zakresie zaliczają się do wód od II klasy (wody dobrej jakości)- rzeka Oława i rzeka Graniczna w określonych ppk oraz do III klasy (wody zadowalającej jakości)- rzeki: Odra, Bystrzyca, Czarna Woda, Oleśnica, Przyłęk, Topór, Ślęza, Żurawka w wybranych ppk.

5.2. Wody podziemne

W 2008 roku monitoring wód podziemnych województwa dolnośląskiego prowadzony był na podstawie *Projektu sieci regionalnej monitoringu wód podziemnych na terenie województwa dolnośląskiego*. Punkty wyznaczone w *Projekcie* zlokalizowane są na obszarze głównych zbiorników wód podziemnych i wszystkich użytkowych poziomów wodonośnych.

Na terenie Powiatu Wrocławskiego w 2008 r. WIOŚ we Wrocławiu prowadził monitoring jakości wód podziemnych tylko i wyłącznie w ramach monitoringu diagnostycznego. Monitoring diagnostyczny realizowany był w 4 punktach pomiarowo-kontrolnych:

- Kąty Wrocławskie (gm. Kąty Wrocławskie)
- Nadolice Wielkie (gm. Czernica)
- Św. Katarzyna (gm. św. Katarzyna)

- Jordanów Śląski (gm. Jordanów Śląski)

Wody podziemne z terenu Powiatu Wrocławskiego są wodami dobrej i zadowalającej jakości (II i III klasa). W badanych punktach dokumentowane są objawy zwiększonego zanieczyszczenia siarczanami, fosforanami, wodorowęglanami oraz związkami wapnia i żelaza.

Stwarza to konieczność szczególnego zwrócenia uwagi na czynniki mające największy wpływ na zanieczyszczenia wód podziemnych, aby nie dopuścić do dalszego pogorszenia stanu wód w zbiornikach podziemnych.

5.3. Powietrze atmosferyczne

Ocena bieżąca, wykonana za rok 2008 wykazała, że dla kryterium ochrony zdrowia strefa średzko-wrocławska (w której znajduje się Powiat Wrocławski) dla takich zanieczyszczeń jak dwutlenek siarki, dwutlenek azotu, benzen, tlenek węgla, pył zawieszony PM10, ołów, arsen, kadm, nikiel, benzo(a)piren uzyskała klasę strefy **A**, dla której nie ma potrzeby prowadzenia działań związanych z poprawą jakości powietrza, należy jedynie utrzymać ją na tym samym lub lepszym poziomie. Natomiast ze względu na poziom stężenia w powietrzu ozonu Powiat Wrocławski zakwalifikowany został do strefy klasy **C**, co oznacza, że stężenie tej substancji w powietrzu miało wartość powyżej dopuszczalnej i przekroczyło wartości dopuszczalne powiększone o margines tolerancji.

W związku z tym, dla zanieczyszczeń zaklasyfikowanych do klasy **C** wymagane jest opracowanie „Programu Ochrony Powietrza” dla obszarów przekroczeń poziomów dopuszczalnych.

W przypadku kryterium ochrony roślin, strefa średzko-wrocławska uzyskała wynikową klasę **C** ze względu na poziom ozonu (O₃) i podobnie potrzebę opracowania specjalnego programu w tym zakresie.

Marszałek Województwa Dolnośląskiego w związku z przekroczeniami dopuszczalnego poziomu ozonu zgodnie ustawą Prawo Ochrony Środowiska jest zobowiązany uchwalić Program Ochrony Powietrza (POP).

5.4. Hałas

Hałas przemysłowy

Na terenie Powiatu Wrocławskiego hałas przemysłowy nie ma jednak zasadniczego znaczenia, gdyż ze względu na coraz większą dostępność nowoczesnych technologii w przemyśle ograniczających natężenie hałasu, podczas modernizacji zakładów stosowane są coraz sprawniejsze urządzenia, charakteryzujące się obniżoną emisją hałasu. Sytuacja ekonomiczna spowodowała w ostatnich latach zamknięcie i restrukturyzację szeregu przedsiębiorstw, podziały na mniejsze jednostki gospodarcze, rezygnację z uciążliwej produkcji, na korzyść produkcji bardziej nowoczesnej.

Pewną uciążliwość powodują zakłady rzemieślnicze i usługowe zlokalizowane blisko zabudowy o charakterze mieszkalnym. Ich wpływ na ogólny klimat akustyczny Powiatu Wrocławskiego nie jest znaczący, jednak są one przyczyną lokalnych negatywnych skutków odczuwalnych przez okolicznych mieszkańców. Do zakładów takich należą najczęściej: warsztaty mechaniki pojazdowej, blacharskie, ślusarskie, stolarskie, kamieniarskie i przetwórcze.

Na terenie Powiatu Wrocławskiego nie były prowadzone w ostatnich latach pomiary emisji hałasu przemysłowego. Pomiary hałasu wykonywane są na obszarze województwa dolnośląskiego przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w razie ewentualnych skarg mieszkańców lub zgodnie z przyjętym planem kontroli zakładów.

Hałas komunikacyjny

Najistotniejsze znaczenie ma przebiegająca przez teren powiatu autostrada A4. Cechą charakterystyczną autostrad jest ruch ciągły, niezależny od pory nocnej i dziennej.

W 2007 roku Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska we Wrocławiu przeprowadził badania poziomu hałasu komunikacyjnego na terenie Powiatu Wrocławskiego. Pomiary przeprowadzono na terenie Długołęki, Kiełczowa, Czernicy, Kamieńca Wrocławskiego, Turowa, Żórawiny, Kobierzyc, Żernik Wrocławskich, Siechnicy, Świętej Katarzyny, Radwanic, Sobótki, Rogowa Sobóckiego, Mietkowa, Kąków Wrocławskich, Pietrzykowic, Bielan Wrocławskich, Gniechowic, Tyńca Małego i Pełcznicy. W sumie przebadano 23 punkty kontrolne (w 2003 r. przebadano 19 punktów), zlokalizowane na wysokości 1,2-1,5 m od poziomu jezdni w odległości 1 m od krawężnika. Przyjęto zasadę, że jeden punkt charakteryzuje emisję z danego jednorodnego pod względem akustycznym odcinka drogi. Przeprowadzone pomiary posłużyły do obliczeń długookresowego średniego poziomu hałasu LDWN na pierwszej linii zabudowy. Dokładność metody obliczeniowej oszacować można na 2 do 4 dB, w zależności od zróżnicowania sytuacji urbanistycznej oraz od odległości zabudowy od ulic. Na terenie powiatu wrocławskiego badaniami monitoringowymi objęto 23 odcinków dróg. We wszystkich punktach stwierdzony długookresowy średni poziom LDWN, na granicy terenu chronionego mieścił w przedziale 62,4 dB - 78,1 dB i przekraczał wartość dopuszczalną 60 dB. Natężenie hałasu przy zabudowie mieszkalnej, określono metodą obliczeniową, w trzech punktach pomiarowych (w Długołęce, Siechnicy oraz w Bielanach Wrocławskich) przekraczała ona wartość 75 dB przyjętą dla stref zagrożenia hałasem. W 10 punktach (43,5 %) odnotowany średni długookresowy poziom LDWN przekraczał wartość 70 dB przyjętą jako bardzo uciążliwą. W pozostałych 10 pomierzonych punktach również obliczone wartości LDWN przekraczały wartości dopuszczalne.

5.5. Pole elektromagnetyczne

Na terenie Powiatu Wrocławskiego w 2007 roku nie był zlokalizowany żaden z punktów pomiarowych PEM.

5.6. Zasoby przyrodnicze

Przeprowadzane na terenie gminy inwentaryzacje przyrodnicze pozwalają na wyodrębnienie szeregu chronionych gatunków grzybów, roślin i zwierząt, a także siedlisk. W przeważającej części chronione elementy świata ożywionego skupiają się w zasięgu występowania obszarów Natura 2000, obszarów chronionego krajobrazu, parków krajobrazowych oraz na terenach rezerwatów przyrody.

Kompleksy leśne w Powiatu Wrocławskiego oraz w/ w obszary o wysokich walorach ekologicznych stanowią podstawową drogę obiegu materii i biomasy pomiędzy poszczególnymi komponentami środowiska przyrodniczego. Uzupełnieniem układu ekologicznego powiatu stanowią ciągi zieleni łęgowej wzdłuż pozostałych cieków wodnych oraz enklawy zieleni śródpolne.

5.7. Powierzchnia ziemi

Do głównych czynników powodujących degradację chemiczną gleb zalicza się:

- nadmierną zawartość metali ciężkich takich jak: kadm, miedź, nikiel oraz innych substancji chemicznych, np. ropopochodnych,
- zasolenie,
- nadmierną alkalizację,
- zakwaszenie przez związki siarki i azotu,
- skażenie radioaktywne.

Rozwój przemysłu na terenie województwa dolnośląskiego związany jest ze zmniejszaniem się powierzchni gleb użytkowanych rolniczo, jak i ze wzrostem zanieczyszczenia gleb metalami ciężkimi. Województwo dolnośląskie zajmuje drugie miejsce w kraju pod względem powierzchni zdegradowanej.

W województwie dolnośląskim na obszarach użytkowanych rolniczo przeważają zdecydowanie gleby zakwaszone. Łącznie gleby o odczynie bardzo kwaśnym i lekko kwaśnym zajmują prawie 80% powierzchni użytków rolnych. Gleby o odczynie obojętnym i zasadowym mają znacznie mniejszy udział procentowy i zajmują 13 i 8% powierzchni użytków rolnych. Powiat Wrocławski leży w strefie najkorzystniejszej pod tym względem - niskiego udziału zakwaszonych gleb – udział gleb bardzo kwaśnych i kwaśnych nie przekracza 40 % powierzchni użytków rolnych.

Stan zakwaszenia gleb znajduje swoje odzwierciedlenie w wielkości potrzeb wapnowania gleb. Na terenie powiatu wrocławskiego występuje jeden z najniższych odsetków silnie zakwaszonych gleb w województwie dolnośląskim – tylko 8%. W skali województwa potrzeby te są bardzo duże. Wapnowania w stopniu koniecznym wymaga 51% użytków rolnych, na dalszych 17% wapnowanie jest wskazane. Powiat Wrocławski posiada pod tym względem stosunkowo niskie potrzeby wapnowania.

W 2007 roku na terenie Dolnego Śląska był również kontynuowany monitoring azotu mineralnego w glebach w warstwie do głębokości 90cm. Zawartość azotu mineralnego w okresie wiosennym w Powiecie Wrocławskim należała do średnich i wynosiła ok. 133 kg/ha (na obszarze powiatu przeważają gleby średnie i ciężkie), w okresie jesiennym również były to wartości średnie – 164 kg/ha.

W zakresie pozostałych pomiarów wykonywanych przez WIOŚ na terenie Powiatu Wrocławskiego nie notowano przekroczeń dopuszczalnych wartości stężeń wskaźników w glebach w 2007r.

Gospodarka rolna prowadzona jest na terenie powiatu w sposób prawidłowy z "dużą kulturą rolną".

6. OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA ISTNIEJĄCYCH PROBLEMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANYCH DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCYCH OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE

6.1. Wody powierzchniowe i podziemne

6.1.1. Wody powierzchniowe

Wpływ na zanieczyszczenie wód ma przede wszystkim stan gospodarki wodno – ściekowej w zlewni rzek. Zauważyć należy, iż wiele miejscowości w zlewni nie posiada kanalizacji. Związki te dostają się do rzeki głównie poprzez spływy powierzchniowe.

Na obszarach pozbawionych infrastruktury komunalnej należy się spodziewać degradacji wód powierzchniowych przez niekontrolowane zrzuty ścieków z terenów zabudowanych, trafiające do gruntu, rowów melioracyjnych, bądź bezpośrednio do cieków. Powodują one z reguły lokalne zanieczyszczenie wód objawiające się wzrostem wartości BZT₅, oraz zawartości sodu, potasu, azotanów i fosforanów, a także skażenie bakteriologiczne wody. Do zanieczyszczenia wód substancjami biogennymi (azotany, fosforany) przyczyniają się także spływy z pól uprawnych oraz nawożonych łąk i pastwisk.

Źródłem zanieczyszczenia wód są również wody opadowe spływające z powierzchni terenu. Spływ substancji z obszarów zlewni obciążonych działalnością człowieka, stanowi zanieczyszczenia obszarowe (główne źródło - mineralne nawożenie gleby, chemiczne środki ochrony roślin, składowanie odpadów).

6.1.2. Wody podziemne

Istotnym elementem, wpływającym na zagrożenie jakości wód podziemnych jest nieprawidłowe prowadzenie hodowli (gnojówka, gnojowica, wody gnojowe, soki kiszunkowe zawierają znaczne ilości materii organicznej, która przy nieprawidłowym ujmowaniu może przedostawać się do potoków lub infiltrować do wód podziemnych).

Nadrzędnym celem ochrony wód podziemnych jest zahamowanie procesów ich zanieczyszczenia, jak również przywrócenie oraz zachowanie ich naturalnej jakości dla obecnych i przyszłych użytkowników, a także zachowanie naturalnych funkcji tych wód w ekosystemach.

Jakość wód na obszarach zabudowanych, a szczególnie wiejskich jest niewłaściwa, stanowiąc wynik nieprawidłowości w gospodarce ściekami.

Zagrożeniem dla wód może być:

- brak kompleksowej kanalizacji sanitarnej na terenie powiatu, przepełnione szamba oraz wylewanie gnojowicy na pola,
- źle prowadzona gospodarka gnojowicą i gnojówką w gospodarstwach rolnych oraz niekontrolowane stosowanie nawozów sztucznych,
- "dzikie wysypiska".

6.2. Powietrze atmosferyczne

Jak wynika z zebranych informacji stan zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego związany jest przede wszystkim z emisją zanieczyszczeń pochodzących z emitorów zlokalizowanych na terenie Powiatu Wrocławskiego.

Podstawowym źródłem emisji jest spalanie energetyczne, głównie paliw stałych: węgla, koksu, stanowiących podstawowe paliwo dla zakładów przemysłowych, większości lokalnych kotłowni grzewczych, obiektów obsługi rolnictwa, warsztatów rzemieślniczych, zakładów usługowych oraz indywidualnej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zagrodowej.

Prawdopodobna wielkość emisji zanieczyszczeń pochodzących ze źródeł niskiej emisji jest trudna do oszacowania, ze względu na dużą ilość źródeł niskiej emisji, nie jest również możliwe monitorowanie każdego z nich, a tym samym określenie dokładnej ilości dostających się z nich do atmosfery zanieczyszczeń.

Emisja zanieczyszczeń pyłowych z zakładów szczególnie uciążliwych zlokalizowanych na terenie Powiatu Wrocławskiego wyniosła w 2007r. 65 Mg/rok, z czego największą ilość zanieczyszczeń stanowiły zanieczyszczenia ze spalania paliw (88%).

6.3. Hałas

Na terenie Powiatu Wrocławskiego nie były prowadzone w ostatnich latach pomiary emisji hałasu przemysłowego. Pomiary hałasu wykonywane są na obszarze województwa dolnośląskiego przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w razie ewentualnych skarg mieszkańców lub zgodnie z przyjętym planem kontroli zakładów.

Na terenie Powiatu Wrocławskiego hałas przemysłowy nie ma jednak zasadniczego znaczenia, gdyż ze względu na coraz większą dostępność nowoczesnych technologii w przemyśle ograniczających natężenie hałasu, podczas modernizacji zakładów stosowane są coraz sprawniejsze urządzenia, charakteryzujące się obniżoną emisją hałasu.

Pewną uciążliwość powodują zakłady rzemieślnicze i usługowe zlokalizowane blisko zabudowy o charakterze mieszkalnym. Ich wpływ na ogólny klimat akustyczny Powiatu Wrocławskiego nie jest znaczący, jednak są one przyczyną lokalnych negatywnych skutków odczuwalnych przez okolicznych mieszkańców. Do zakładów takich należą najczęściej: warsztaty mechaniki pojazdowej, blacharskie, ślusarskie, stolarskie, kamieniarskie i przetwórcze.

Najistotniejsze znaczenie ma przebiegająca przez teren powiatu autostrada A4. W 2007 roku Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska we Wrocławiu przeprowadził badania poziomu hałasu komunikacyjnego na terenie Powiatu Wrocławskiego. Pomiary przeprowadzono na terenie Długołęki, Kiełczowa, Czernicy, Kamieńca Wrocławskiego, Turowa, Żórawiny, Kobierzyc, Żernik Wrocławskich, Siechnicy, Świętej Katarzyny, Radwanic, Sobótki, Rogowa Sobóckiego, Mietkowa, Kątów Wrocławskich, Pietrzykowic, Bielán Wrocławskich, Gniechowic, Tyńca Małego i Pełcznicy. W sumie przebadano 23 punkty kontrolne (w 2003 r. przebadano 19 punktów), zlokalizowane na wysokości 1,2-1,5 m od poziomu jezdni w odległości 1 m od krawężnika. Przyjęto zasadę, że jeden punkt charakteryzuje emisję z danego jednorodnego pod względem akustycznym odcinka drogi. Przeprowadzone pomiary posłużyły do obliczeń długookresowego średniego poziomu hałasu LDWN na pierwszej linii zabudowy. Dokładność metody obliczeniowej oszacować można na 2 do 4 dB, w zależności od zróżnicowania sytuacji urbanistycznej oraz od odległości zabudowy od ulic. We wszystkich punktach stwierdzony długookresowy średni poziom LDWN, na granicy terenu chronionego mieścił w przedziale 62,4 dB - 78,1 dB i przekraczał wartość dopuszczalną 60 dB. Natężenie hałasu przy zabudowie mieszkalnej, określono metodą obliczeniową, w trzech punktach pomiarowych (w Długołęce, Siechnicy oraz w Bielánach Wrocławskich) przekraczała ona wartość 75 dB przyjętą dla stref zagrożenia hałasem. W 10 punktach (43,5 %) odnotowany średni długookresowy poziom LDWN przekraczał wartość 70 dB przyjętą jako bardzo uciążliwą. W pozostałych 10 pomierzonych punktach również obliczone wartości LDWN przekraczały wartości dopuszczalne.

6.4. Pole elektromagnetyczne

Na terenie powiatu powstało wiele stacji bazowych i przekaźników GSM największych polskich operatorów ERA GSM i Plus GSM (wpływ stacji bazowych i przekaźników sieci GSM na stan środowiska przyrodniczego według wyników badań wykonywanych na potrzeby inwestorów określany jest jako nieistotny).

6.5. Zasoby przyrodnicze

Na terenie Powiatu Wrocławskiego stwierdzono obecność następujących chronionych, rzadkich gatunków roślin:

- Gmina Czernica- 10 gatunków roślin chronionych na 94 stanowiskach, w tym pod ochroną częściową - 6 gatunków, natomiast pod ochroną całkowitą 4 gatunki.

Największe skupienie stanowisk występuje we wschodniej części gminy, w dużym kompleksie lasów gospodarczych leśnictwa Chrzastawa (60 stanowisk roślin chronionych).

- Gmina Długołęka- w granicy projektowanego Obszaru Chronionego Krajobrazu „Dolina Dobrej”- 17 gatunków roślin chronionych.
- Gmina Jordanów Śląski- 12 gatunków prawnie chronionych, w tym 5 gatunków podlegających całkowitej ochronie.
- Gmina Kobierzyce- 21 gatunków prawnie chronionych na 136 stanowiskach.
- Gmina Mietków- 12 gatunków roślin prawnie chronionych i 7 gatunków rzadkich.

Zarówno gatunki objęte ochroną jak i cenne zbiorowiska roślinne zlokalizowane są w obrębie ustanowionych lub projektowanych, obszarowych bądź indywidualnych form ochrony przyrody.

6.6. Powierzchnia ziemi

Do głównych czynników powodujących degradację chemiczną gleb zalicza się:

- nadmierną zawartość metali ciężkich takich jak: kadm, miedź, nikiel oraz innych substancji chemicznych, np. ropopochodnych,
- zasolenie,
- nadmierną alkalizację,

- zakwaszenie przez związki siarki i azotu,
- skażenie radioaktywne.

Jedną z przyczyn zakwaszenia gleb są kwaśne opady, wprowadzające do gleby jony siarczanowe, azotanowe, chlorkowe i hydronowe oraz inne zanieczyszczenia wmywane z atmosfery. Degradujące działanie kwaśnych opadów na podłoże oraz zwiększonego zakwaszenia gleby polega na rozkładzie minerałów pierwotnych i wtórnych, uwalnianiu z glinokrzemianów glinu, który w formie jonowej ma właściwości toksyczne, wmywaniu składników mineralnych z kompleksu sorpcyjnego oraz na znacznym zmniejszaniu aktywności mikroorganizmów.

Rozwój przemysłu na terenie województwa dolnośląskiego związany jest ze zmniejszaniem się powierzchni gleb użytkowanych rolniczo, jak i ze wzrostem zanieczyszczenia gleb metalami ciężkimi. Województwo dolnośląskie zajmuje drugie miejsce w kraju pod względem powierzchni zdegradowanej.

Nadmierna zawartość metali ciężkich degraduje biologiczne właściwości gleb, powoduje zanieczyszczenie łańcucha żywieniowego i wód gruntowych. Szczególne zagrożenie stwarzają one w glebach kwaśnych, przechodzą bowiem w formy łatwo dostępne dla roślin.

W województwie dolnośląskim na obszarach użytkowanych rolniczo przeważają zdecydowanie gleby zakwaszone. Łącznie gleby o odczynie bardzo kwaśnym i lekko kwaśnym zajmują prawie 80% powierzchni użytków rolnych. Gleby o odczynie obojętnym i zasadowym mają znacznie mniejszy udział procentowy i zajmują 13 i 8% powierzchni użytków rolnych. Powiat Wrocławski leży w strefie najkorzystniejszej pod tym względem - niskiego udziału zakwaszonych gleb – udział gleb bardzo kwaśnych i kwaśnych nie przekracza 40 % powierzchni użytków rolnych.

Stan zakwaszenia gleb znajduje swoje odzwierciedlenie w wielkości potrzeb wapnowania gleb. Na terenie powiatu wrocławskiego występuje jeden z najniższych odsetków silnie zakwaszonych gleb w województwie dolnośląskim – tylko 8%. W skali województwa potrzeby te są bardzo duże. Wapnowania w stopniu koniecznym wymaga 51% użytków rolnych, na dalszych 17% wapnowanie jest wskazane. Powiat Wrocławski posiada pod tym względem stosunkowo niskie potrzeby wapnowania.

W 2007 roku na terenie Dolnego Śląska był również kontynuowany monitoring azotu mineralnego w glebach w warstwie do głębokości 90cm. Zawartość azotu mineralnego w okresie wiosennym w Powiecie Wrocławskim należała do średnich i wynosiła ok. 133 kg/ha (na obszarze powiatu przeważają gleby średnie i ciężkie), w okresie jesiennym również były to wartości średnie – 164 kg/ha.

W zakresie pozostałych pomiarów wykonywanych przez WIOŚ na terenie Powiatu Wrocławskiego nie notowano przekroczeń dopuszczalnych wartości stężeń wskaźników w glebach w 2007r.

Gospodarka rolna prowadzona jest na terenie powiatu w sposób prawidłowy z "dużą kulturą rolną".

6.7. Gospodarka odpadami

Zidentyfikowano następujące problemy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi:

- brak objęcia wszystkich mieszkańców powiatu zorganizowanym systemem zbiórki odpadów komunalnych,
- mała ilość pojemników do selektywnej zbiórki nie pozwala w zadowalającym stopniu ograniczyć ich unieszkodliwiania poprzez składowanie,
- brak jest wdrożonej na większą skalę selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych oraz odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych,
- brak jest wdrożonej selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych,
- spalanie odpadów w paleniskach domowych,
- deponowanie odpadów na tzw. „dzikich wysypiskach”,
- brak wywiązywania się z obowiązku sprawozdawczości przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości,

- mała kontrola podmiotów odbierających i zbierających odpady komunalne, zarówno przez służby państwowe jak i organy samorządowe,
- niestabilna sytuacja prawna dotycząca właściciela odpadów komunalnych.

7. OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONYCH NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, ORAZ SPOSOBY, W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA DOKUMENTU

7.1. Cele ochrony środowiska określone w POŚ dla Powiatu Wrocławskiego

7.1.1. Cele wynikające z polityki unijnej

Podstawowym dokumentem określającym cele ochrony środowiska na szczeblu Unii Europejskiej jest VI Wspólnotowy Program Działań w Zakresie Środowiska Naturalnego. VI EAP ustanawia wspólnotowe ramy polityki ochrony środowiska na okres od lipca 2002 r. do lipca 2012 r. Stanowi on środowiskowy wymiar wspólnotowej strategii zrównoważonego rozwoju i wytycza priorytety w dziedzinie ochrony środowiska, w szczególności:

1. zmiany klimatu;
2. przyrodę i różnorodność biologiczną;
3. zdrowie i jakość życia;
4. zasoby naturalne i odpady.

Tabela 1. Powiązanie celów ochrony środowiska określone w POŚ dla Powiatu Wrocławskiego z VI Wspólnotowy Program Działań w Zakresie Środowiska Naturalnego.

W niniejszej tabeli zamieszczono wybrane kierunki działań określone w Programie Ochrony Środowiska, za które odpowiedzialny jest sam Powiat Wrocławski lub we współpracy z innymi jednostkami.

VI Wspólnotowy Program Działań w Zakresie Środowiska Naturalnego		POŚ dla Powiatu Wrocławskiego		Określenie zgodności
Cele działań	Kierunki działań	Cele działań	Kierunki działań	
Zmiany klimatu	Ograniczenia emisji gazów cieplarnianych o przynajmniej 20 % do roku 2020. Częścią pakietu są zobowiązania dotyczące 2020 roku: 20 % udział energii odnawialnej w ogólnej produkcji energii i 10 % udział biopaliw.	Promocja i wspieranie wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych	Upowszechnianie informacji o rozmieszczeniu i możliwościach technicznych wykorzystania potencjału energetycznego poszczególnych rodzajów odnawialnych źródeł energii	Całkowita zgodność
			Prowadzenie działań edukacyjnych oraz popularyzujących odnawialne źródła energii	Całkowita zgodność
Przyroda i różnorodność biologiczna	Zwiększenie ochrony obszarów o znaczeniu wspólnotowym i włączanie cennych obszarów do europejskiej sieci Natura 2000.	Zachowanie bogatej różnorodności biologicznej	Zachowanie i ochrona zasobów przyrodniczych w istniejących kompleksach leśnych	Całkowita zgodność
			Ochrona i zwiększanie różnorodności biologicznej	
			Ochrona terenów przyrodniczo cennych przed niewłaściwym sposobem użytkowania	
			Zachowanie istniejących zbiorników wodnych	Całkowita zgodność
			Stały nadzór nad rozwojem uciążliwego przemysłu	
			Wzmocnienie roli rekreacyjnej zieleni	
			Rozwój sieci szlaków turystycznych i ścieżek dydaktycznych na terenach interesujących przyrodniczo	
			Budowa Ośrodka Sportów Wodnych w Borzygniewie	
			Ochrona zabytków i opieka nad zabytkami	
			Utrzymanie i urządzenie zieleni	
Zakup drzewek i środków ochrony				
Zdrowie i jakość życia	Zapewnienie poprawy jakości zasobów wód powierzchniowych i podziemnych oraz ekosystemów od wody zależnych.	Racjonalizacja gospodarowania zasobami wód powierzchniowych i podziemnych w taki sposób, aby uchronić gospodarkę od deficytów wody	Wspieranie stosowania zamkniętych obiegów wody w przedsiębiorstwach	Całkowita zgodność
			Stosowanie technologii przyjaznych dla środowiska naturalnego	

VI Wspólnotowy Program Działań w Zakresie Środowiska Naturalnego		POŚ dla Powiatu Wrocławskiego		Określenie zgodności
Cele działań	Kierunki działań	Cele działań	Kierunki działań	
Zdrowie i jakość życia c.d.	Zapewnienie poprawy jakości zasobów wód powierzchniowych i podziemnych oraz ekosystemów od wody zależnych c.d.	Utrzymanie i osiągnięcie dobrego stanu wszystkich wód	Rozwój współpracy ze wszystkimi instytucjami wpływającymi na jakość wód, wspieranie edukacji ekologicznej w zakresie racjonalnej gospodarki wodami i jej ochrony przed zanieczyszczeniem	Całkowita zgodność
			Budowa oczyszczalni ścieków dla Powiatowego Zespołu szkół nr 1 w Krzyżowicach	Całkowita zgodność
			Intensyfikacja działań kontrolnych mających na celu przeciwdziałanie odprowadzaniu nieoczyszczonych ścieków komunalnych do wód oraz przeciwdziałanie nieprawidłowościom w odprowadzaniu ścieków przemysłowych, w tym weryfikacja pozwoleń wodno-prawnych	Całkowita zgodność
	Przeciwdziałanie degradacji środowiska dla zdrowia, szczególnie w miastach (hałas, stres, zanieczyszczenie powietrza i wody leżą u źródeł wielu schorzeń i alergii).	Poprawa stanu zdrowotnego mieszkańców w wyniku wspólnych działań sektora ochrony środowiska z sektorem zdrowia	Monitoring jakości wody do spożycia przez ludzi szczególnie w odniesieniu do zawartości w wodzie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA), trihalometanów (THM) oraz metali ciężkich	Całkowita zgodność
			Prowadzenie nadzoru nad warunkami pracy pracowników ze szczególnym uwzględnieniem narażania na czynniki biologiczne oraz substancje chemiczne niebezpieczne	
			Promocja zdrowego stylu życia i unikanie zagrożeń oraz profilaktyka chorób cywilizacyjnych i ograniczenie zewnętrznych przyczyn ich powstawania	

W tabeli dotyczącej zasobów naturalnych i odpadów zamieszczono wszystkie kierunki działań w zakresie gospodarki odpadami określone w Planie Gospodarki Odpadami.

VI Wspólnotowy Program Działań w Zakresie Środowiska Naturalnego		PGO dla Powiatu Wrocławskiego		Określenie zgodności
Cele działań	Kierunki działań	Cele działań	Kierunki działań	
Zasoby naturalne i odpady	Stworzenie możliwości mających na celu zmniejszenie marnotrawstwa i szkodliwego dla zdrowia wpływu odpadów. Recykling, utylizacja odpadów winny zostać usprawnione, uwzględniając w większym stopniu cykl życia materiałów.		Wydawanie decyzji w sprawie usuwania odpadów z miejsc na ten cel nie przeznaczonych (w celu sukcesywnego likwidowania nielegalnych składowisk odpadów, czyli usuwania odpadów z miejsc, które nie są legalnymi składowiskami odpadów lub magazynami odpadów)	Całkowita zgodność
			Tworzenie i udział gmin w strukturach ponad gminnych dla realizacji regionalnych zakładów zagospodarowania odpadów (zgodnie z wyznaczonymi regionami w wojewódzkim planie gospodarki odpadami)	Całkowita zgodność
			Kontrola stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z firmami prowadzącymi działalność w zakresie odpadów komunalnych	Całkowita zgodność
			Inwentaryzacja budynków i urządzeń zawierających azbest na terenie poszczególnych gmin Powiatu Wrocławskiego	Całkowita zgodność
			Prowadzenie działań informacyjno-edukacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami)	Całkowita zgodność
			Opracowanie gminnych programów usuwania azbestu poprzez poszczególne gminy Powiatu Wrocławskiego	Całkowita zgodność
			Edukacja ekologiczna z zakresu właściwego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest	Całkowita zgodność
			Działalność informacyjna dotycząca możliwości finansowania i usuwania wyrobów zawierających azbest, wskazująca firmy uprawnione do prowadzenia prac	Całkowita zgodność
			Kontrole prac związanych z usuwaniem azbestu, kontrole zinwentaryzowanych budynków	Całkowita zgodność

VI Wspólnotowy Program Działań w Zakresie Środowiska Naturalnego		PGO dla Powiatu Wrocławskiego		Określenie zgodności
Cele działań	Kierunki działań	Cele działań	Kierunki działań	
Zasoby naturalne i odpady	Stworzenie możliwości mających na celu zmniejszenie marnotrawstwa i szkodliwego dla zdrowia wpływu odpadów. Recykling, utylizacja odpadów winny zostać usprawnione, uwzględniając w większym stopniu cykl życia materiałów.		Dofinansowanie demontażu i utylizacji wyrobów azbestowych	Całkowita zgodność
			Przeprowadzenie szkoleń dla administracji publicznej i podmiotów zainteresowanych zajmujących się usuwaniem wyrobów azbestowych oraz ciągła kampania informacyjna w zakresie konieczności i sposobów usuwania	
			Wdrażanie innowacyjnych technologii (BAT) w zakresie zagospodarowania poszczególnych rodzajów odpadów	Całkowita zgodność
			Edukacja ekologiczna, koordynacja wdrażania Planu Gospodarki Odpadami	Całkowita zgodność
			Sporządzenie sprawozdania z realizacji planu gospodarki odpadami za lata 2009-2010	Całkowita zgodność
			Sporządzenie sprawozdania z realizacji planu gospodarki odpadami w roku 2013	Całkowita zgodność
			Aktualizacja planu gospodarki odpadami	Całkowita zgodność
			Objęcie wszystkich mieszkańców zbiórką odpadów komunalnych	Całkowita zgodność
			Intensyfikacja selektywnej zbiórki surowców wtórnych na terenie całego powiatu	Całkowita zgodność
		Działania zmierzające do zagospodarowania odpadów biodegradowalnych, m.in. edukacja ekologiczna mająca na celu upowszechnienie wśród mieszkańców wykorzystanie kompostowników przydomowych oraz zbiórka odpadów biodegradowalnych	Całkowita zgodność	

Prognoza oddziaływania na środowisko projektów „Programu Ochrony Środowiska i Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Wrocławskiego na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016”

VI Wspólnotowy Program Działań w Zakresie Środowiska Naturalnego		PGO dla Powiatu Wrocławskiego		Określenie zgodności
Cele działań	Kierunki działań	Cele działań	Kierunki działań	
Zasoby naturalne i odpady	Stworzenie możliwości mających na celu zmniejszenie marnotrawstwa i szkodliwego dla zdrowia wpływu odpadów. Recykling, utylizacja odpadów winny zostać usprawnione, uwzględniając w większym stopniu cykl życia materiałów.		Wydzielenie odpadów wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych	Całkowita zgodność
			Zbiórka odpadów remontowo - budowlanych.	Całkowita zgodność
			Zbiórka odpadów niebezpiecznych pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych	Całkowita zgodność
			Zbiórka zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Całkowita zgodność
			Zbiórka przeterminowanych leków pochodzących od mieszkańców gminy	Całkowita zgodność
			Zbiórka zużytych opon	Całkowita zgodność
			Rozbudowa infrastruktury do segregacji odpadów i pozyskiwania surowców wtórnych	Całkowita zgodność
			Usuwanie i rekultywacja „dzikich wysypisk” odpadów	Całkowita zgodność
			Prowadzenie monitoringu eksploatacyjnego i poeksploatacyjnego składowisk odpadów, w tym monitoringu gruntowo-wodnego	Całkowita zgodność
			Zorganizowanie systemu zbiórki transportu odpadów zwróconych z terenów podlegających Gminie	Całkowita zgodność
			Dostosowanie „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy” do wymagań Gminnego Planu Gospodarki Odpadami	Całkowita zgodność
		Rekultywacja składowisk	Całkowita zgodność	

7.1.2. Cele wynikające z Polityki Ekologicznej Państwa

Cele i instrumenty sformułowane na szczeblu wspólnotowym zostały w przewadze przeniesione do Polityki Ekologicznej Państwa w latach 2009–2012 z perspektywą do roku 2016. Priorytety tego dokumentu obejmują:

- kierunki działań systemowych,
- ochrona zasobów naturalnych,
- poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego.

Tabela 2. Powiązanie celów ochrony środowiska określone w POŚ dla Powiatu Wrocławskiego z Polityką Ekologiczną Państwa

	Polityka Ekologiczna Państwa	POŚ dla Powiatu Wrocławskiego	Określenie zgodności	
Priorytety	Cele działań	Cele działań		
KIERUNKI DZIAŁAŃ SYSTEMOWYCH	Zarządzanie środowiskowe	Upowszechnianie i wspieranie wdrażania systemów zarządzania środowiskowego	Całkowita zgodność	
	Udział społeczeństwa w działaniach na rzecz ochrony środowiska	Podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa, zgodnie z zasadą „myśl globalnie, działaj lokalnie”	Całkowita zgodność	
	Odpowiedzialność za szkody w środowisku	Stworzenie systemu prewencyjnego, mającego na celu zapobieganie szkodom w środowisku i sygnalizacja możliwości wystąpienia szkody	Całkowita zgodność	
	Aspekt ekologiczny w planowaniu przestrzennym	Opracowanie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, które powinny być podstawą lokalizacji nowych inwestycji	Całkowita zgodność	
OCHRONA ZASOBÓW NATURALNYCH	Ochrona przyrody	Zachowanie bogatej różnorodności biologicznej	Całkowita zgodność	
	Ochrona i zrównoważony rozwój lasów	Racjonalne użytkowanie zasobów leśnych przez kształtowanie ich właściwej struktury gatunkowej i wiekowej, z zachowaniem bogactwa biologicznego	Całkowita zgodność	
	Racjonalne gospodarowanie zasobami wodnymi	Racjonalizacja gospodarowania zasobami wód powierzchniowych i podziemnych w taki sposób, aby uchronić gospodarkę od deficytów wody	Zabezpieczenie przed skutkami powodzi	Całkowita zgodność
	Ochrona powierzchni ziemi	Rekultywacja gleb zdegradowanych i zdewastowanych oraz przywracanie im funkcji przyrodniczej, rekreacyjnej lub rolniczej	Całkowita zgodność	
Gospodarowanie zasobami geologicznymi	Ochrona niezagospodarowanych złóż kopalin w procesie planowania przestrzennego	Całkowita zgodność		

Polityka Ekologiczna Państwa		POŚ dla Powiatu Wrocławskiego	Określenie zgodności			
Priorytety	Cele działań	Cele działań				
POPRAWA JAKOŚCI ŚRODOWISKA I BEZPIECZEŃSTWA EKOLOGICZNEGO	Środowisko a zdrowie	Poprawa stanu zdrowotnego mieszkańców w wyniku wspólnych działań sektora ochrony środowiska z sektorem zdrowia	Całkowita zgodność			
	Jakość powietrza	Osiągnięcie jakości powietrza w zakresie dotrzymywania dopuszczalnego poziomu pyłu zawieszonego PM10 w powietrzu na terenie Powiatu Wrocławskiego oraz utrzymanie jakości powietrza atmosferycznego zgodnie z obowiązującymi standardami jakości środowiska	Całkowita zgodność			
	Ochrona wód	Utrzymanie i osiągnięcie dobrego stanu wszystkich wód	Całkowita zgodność			
	Gospodarka odpadami	Zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów, zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska Zmniejszenie ilości wszystkich odpadów kierowanych na składowiska odpadów Wyeleminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów	Całkowita zgodność			
				Oddziaływanie hałasu i pól elektromagnetycznych	Dokonanie wiarygodnej oceny narażenia społeczeństwa na ponadnormatywny hałas i podjęcie kroków do zmniejszenia tego zagrożenia tam, gdzie jest ono największe	Całkowita zgodność
						Ochrona mieszkańców Powiatu Wrocławskiego przed szkodliwym oddziaływaniem pól elektromagnetycznych
		Zmniejszanie ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej przez nadzór nad wszystkimi instalacjami będącymi potencjalnymi źródłami takiej awarii	zadania dodatkowe			

7.1.3. Cele wynikające z Programu Ochrony Środowiska dla Województwa Dolnośląskiego

Kompleksowość zagadnień ochrony środowiska, a także zakres przeobrażeń na terenie województwa wymusiła wyznaczenie celów średniookresowych i priorytetowych, a także przyjęcie zadań z zakresu wielu sektorów ochrony środowiska. Spośród nich dokonano wyboru najistotniejszych zagadnień, których rozwiązanie przyczyni się w przyszłości do poprawy stanu środowiska na terenie województwa.

Wyboru priorytetów ekologicznych dokonano w oparciu o diagnozę stanu poszczególnych komponentów środowiska na terenie województwa dolnośląskiego, uwarunkowania zewnętrzne (obowiązujące akty prawne) i wewnętrzne, a także inne wymagania w zakresie jakości środowiska.

Wybór priorytetowych przedsięwzięć ekologicznych na terenie województwa dolnośląskiego na lata 2008-2011 przeprowadzono przy zastosowaniu następujących kryteriów organizacyjnych i środowiskowych.

Kryteria o charakterze organizacyjnym

- wymiar zadania przedsięwzięcia (ponadlokalny i publiczny),
- konieczność realizacji przedsięwzięcia ze względów prawnych,
- zabezpieczenie środków na realizację lub możliwość uzyskania dodatkowych zewnętrznych środków finansowych (z Unii Europejskiej, z innych źródeł zagranicznych lub krajowych),
- efektywność ekologiczna przedsięwzięcia,
- znaczenie przedsięwzięcia w skali regionalnej,
- spełnianie wymogów zrównoważonego rozwoju - zgodność przedsięwzięcia dla rozwoju gospodarczego województwa.

Kryteria o charakterze środowiskowym

- możliwość likwidacji lub ograniczenia najpoważniejszych zagrożeń środowiska i zdrowia ludzi,
- zgodność z celami ekologicznymi i zasadniczymi kierunkami zadań wynikających ze Strategii Rozwoju Województwa Dolnośląskiego,
- zgodność z celami i priorytetami ekologicznymi określonymi w „Polityce Ekologicznej Państwa na lata 2007-2010 z uwzględnieniem perspektyw na lata 2011-2014” i „
- projekcie Wojewódzkiego Programu Ochrony Środowiska Województwa Dolnośląskiego na lata 2008-2011 z uwzględnieniem lat 2012- 2015”,
- zgodność z międzynarodowymi zobowiązaniami Polski w zakresie ochrony środowiska,
- skala dysproporcji pomiędzy aktualnym i prognozowanym stanem środowiska a stanem wymaganym przez prawo,
- skala efektywności ekologicznej przedsięwzięcia (efekt planowany, tempo jego osiągnięcia),
- wieloaspektowość efektów ekologicznych przedsięwzięcia (możliwość jednoczesnego osiągnięcia poprawy stanu środowiska w zakresie kilku elementów środowiska),
- w odniesieniu do gospodarki odpadami istotnym kryterium była zgodność proponowanych zadań z wymogami kształtowania nowoczesnej gospodarki odpadami poprzez priorytetowe traktowanie tworzenia systemów, działań w zakresie zbiórki i transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

Cele ekologiczne dla województwa dolnośląskiego

Kierując się podanymi powyżej kryteriami, wyznaczono następujące cele województwa dolnośląskiego z zakresu ochrony środowiska:

- zadania systemowe
- środowisko dla zdrowia – poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego,
- ochrona dziedzictwa przyrodniczego i racjonalne wykorzystanie zasobów przyrody,
- zrównoważone wykorzystanie materiałów, wody i energii.

Tabela 3. Powiązanie celów ochrony środowiska określone w POŚ oraz PGO dla Powiatu Wrocławskiego z projektem Wojewódzkiego Programu Ochrony Środowiska Województwa Dolnośląskiego na lata 2008- 2011 z uwzględnieniem lat 2012- 2015.

POŚ dla Województwa Dolnośląskiego				POŚ dla Powiatu Wrocławskiego			Określenie zgodność
Priorytety	Cele strategiczne	Cele działań	Kierunki działań	Priorytety	Cele działań	Kierunki działań	
ŚRODOWISKO DLA ZDROWIA – POPRAWA JAKOŚCI ŚRODOWISKA I BEZPIECZEŃSTWA EKOLOGICZNEGO	Poprawa jakości wód powierzchniowych oraz ochrona jakości i ilości wód podziemnych wraz z racjonalizacją ich wykorzystania	Przeciwdziałanie zanieczyszczeniom wód powierzchniowych i podziemnych ze źródeł komunalnych, przemysłowych i rolniczych	Zapewnienie ochrony wód powierzchniowych poprzez m.in. inwentaryzację źródeł zanieczyszczeń dopływających do wód powierzchniowych.	OCHRONA WÓD	Utrzymanie i osiągnięcie dobrego stanu wszystkich wód	Rozwój współpracy ze wszystkimi instytucjami wpływającymi na jakość wód, wspieranie edukacji ekologicznej w zakresie racjonalnej gospodarki wodami i jej ochrony przed zanieczyszczeniem	Całkowita zgodność
			Zapewnienie ochrony wód podziemnych przed degradacją zwłaszcza głównych zbiorników wód podziemnych oraz stref ochrony ujęć wód podziemnych.			Intensyfikacja działań kontrolnych mających na celu przeciwdziałanie odprowadzaniu nieoczyszczonych ścieków komunalnych do wód oraz przeciwdziałanie nieprawidłowościom w odprowadzaniu ścieków przemysłowych, w tym weryfikacja pozwoleń wodno prawnych	Całkowita zgodność
			Ograniczanie i eliminacja zrzutów zanieczyszczeń z zakładów do wód powierzchniowych.			Współpraca ze środowiskami rolniczymi w zakresie wdrażania dobrych praktyk rolniczych, niezbędnych dla skutecznej ochrony wód przed zanieczyszczeniem obszarowym	Całkowita zgodność
			Ograniczanie spływu zanieczyszczeń powierzchniowych z rolnictwa (wyposażenie w zbiorniki na gnojowice i płyty obornikowe).			Budowa, remonty i odbudowa urządzeń małej retencji wodnej	Całkowita zgodność
			Uregulowanie systemu odprowadzania wód opadowych.			Uwzględnienie w postępowaniach wodnoprawnych możliwości spowalniania i retencjonowania wód opadowych	Całkowita zgodność
					Uwzględnienie w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego obszarów bezpośredniego zagrożenia powodzią oraz gospodarowania wodami opadowymi	Całkowita zgodność	

POŚ dla Województwa Dolnośląskiego				POŚ dla Powiatu Wrocławskiego			Określenie zgodność
Priorytety	Cele strategiczne	Cele działań	Kierunki działań	Priorytety	Cele działań	Kierunki działań	
ŚRODOWISKO DLA ZDROWIA – POPRAWA JAKOŚCI ŚRODOWISKA I BEZPIECZEŃSTWA EKOLOGICZNEGO c.d	Poprawa jakości wód powierzchniowych oraz ochrona jakości i ilości wód podziemnych wraz z racjonalizacją ich wykorzystania c.d	Rozwój i modernizacja infrastruktury techniczno-inżynierskiej w zakresie wodociągów i kanalizacji	Wyposażenie aglomeracji powyżej 2 000 RLM w systemy kanalizacji zbiorczej i oczyszczalnie ścieków zgodnie z <i>Krajowym Programem Oczyszczania Ścieków Komunalnych</i> .	OCHRONA WÓD	Utrzymanie i osiągnięcie dobrego stanu wszystkich wód	Budowa oczyszczalni ścieków dla Powiatowego Zespołu szkół nr 1 w Krzyżowicach	Całkowita zgodność
						Modernizacja oczyszczalni ścieków w Mirkowie	Całkowita zgodność
						Modernizacja oczyszczalni ścieków i kanalizacji w Żórawinie	Całkowita zgodność
						Modernizacja oczyszczalni ścieków i kanalizacji w Mędłowie	Całkowita zgodność
						Modernizacja oczyszczalni ścieków w Siechnicach	Całkowita zgodność
						Modernizacja oczyszczalni ścieków w Mietkowie	Całkowita zgodność
						Modernizacja oczyszczalni ścieków w Kątach Wrocławskich	Całkowita zgodność
						Budowa oczyszczalni ścieków dla aglomeracji Jordanów Śląski	Całkowita zgodność
						Budowa szczelnych zbiorników na gnojowicę i/lub gnojówkę oraz płyt obornikowych w gospodarstwach rolnych prowadzących hodowlę i chów zwierząt	Całkowita zgodność
						Budowy indywidualnych oczyszczalni ścieków na terenie gminy św. Katarzyna	Całkowita zgodność
						Wspieranie budowy indywidualnych systemów oczyszczania ścieków w miejscach gdzie jest niemożliwa lub ekonomicznie nieuzasadniona budowa sieci kanalizacyjnej	Całkowita zgodność
						Modernizacja istniejących i budowa nowych odcinków kanalizacji.	Rozbudowa istniejącej sieci kanalizacyjnej dla miejscowości w których jest to ekonomicznie uzasadnione
		Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Długołęka	Całkowita zgodność				
		Budowa kanalizacji sanitarnej w Kamieniu i Domaszyn – Szczodre (gm. Długołęka)	Całkowita zgodność				

						Budowa kanalizacji sanitarnej w 6 miejscowościach północnej części Gminy Czernica	Całkowita zgodność
--	--	--	--	--	--	---	--------------------

POŚ dla Województwa Dolnośląskiego				POŚ dla Powiatu Wrocławskiego			Określenie zgodność
Priorytety	Cele strategiczne	Cele działań	Kierunki działań	Priorytety	Cele działań	Kierunki działań	
ŚRODOWISKO DLA ZDROWIA – POPRAWA JAKOŚCI ŚRODOWISKA I BEZPIECZEŃSTWA EKOLOGICZNEGO c.d	Poprawa jakości wód powierzchniowych oraz ochrona jakości i ilości wód podziemnych wraz z racjonalizacją ich wykorzystania c.d	Rozwój i modernizacja infrastruktury techniczno-inżynierskiej w zakresie wodociągów i kanalizacji	Modernizacja istniejących i budowa nowych odcinków kanalizacji.	OCHRONA WÓD	Utrzymanie i osiągnięcie dobrego stanu wszystkich wód	Budowa kanalizacji w miejscowościach: Żerniki Wrocławskie oraz Iwiny (gm. św. Katarzyna)	Całkowita zgodność
						Rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w Sobótce oraz budowa kanalizacji sanitarnej w Sobótce Zachodniej z osiedlem Różanym.	Całkowita zgodność
						Budowa kanalizacji sanitarnej w Smolcu	Całkowita zgodność
						Rozbudowa sieci kanalizacyjnych i wodociągowych w gminie Długołęka	Całkowita zgodność
						Modernizacja i budowa sieci kanalizacyjnej w Mietkowie	Całkowita zgodność
						Budowa kanalizacji sanitarnej i oczyszczalni ścieków dla części południowej gminy Kobierzyce	Całkowita zgodność
						Budowa kanalizacji sanitarnej w Wawrzeńcycach	Całkowita zgodność
						Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej środkowej części gminy Kobierzyce	Całkowita zgodność
						Budowa chodnika i kanalizacji (Żórawina ul. Polna)	Całkowita zgodność
						Budowa kanalizacji sanitarnej wzdłuż osi aktywności gospodarczej w m. Długołęka	Całkowita zgodność
						Budowa kanalizacji sanitarnej w pozostałych miejscowościach w gminie św. Katarzyna	Całkowita zgodność
						Budowa sieci kanalizacji sanitarnej Rogów Sobócki	Całkowita zgodność

						Budowa sieci kanalizacji sanitarnej, deszczowej oraz nawierzchni dróg z chodnikami (Sobótka ul. Dworcowa-Poprzečna)	Całkowita zgodność
--	--	--	--	--	--	---	--------------------

POŚ dla Województwa Dolnośląskiego				POŚ dla Powiatu Wrocławskiego			Określenie zgodność
Priorytety	Cele strategiczne	Cele działań	Kierunki działań	Priorytety	Cele działań	Kierunki działań	
ŚRODOWISKO DLA ZDROWIA – POPRAWA JAKOŚCI ŚRODOWISKA I BEZPIECZEŃSTWA EKOLOGICZNEGO	Poprawa jakości wód powierzchniowych oraz ochrona jakości i ilości wód podziemnych wraz z racjonalizacją ich wykorzystania	Przeciwdziałanie zanieczyszczeniom wód powierzchniowych i podziemnych ze źródeł komunalnych, przemysłowych i rolniczych	Modernizacji istniejących i budowy nowych odcinków sieci wodociągowej.	OCHRONA WÓD	Utrzymanie i osiągnięcie dobrego stanu wszystkich wód	Przebudowa sieci wodociągowej w Chrzęstawie Małej i Wielkiej (gm. Czernica)	Całkowita zgodność
						Budowa i rozbudowa sieci wodociągowej na terenie gminy św. Katarzyna	Całkowita zgodność
						Rozbudowa sieci wodociągowej na terenie Gminy Kobierzyce	Całkowita zgodność
						Modernizacja sieci wodociągowej w Smolcu (gm. Kąty Wrocławskie)	Całkowita zgodność
						Wymiana sieci wodociągowej Jaksonów	Całkowita zgodność
						Połączenie wodociągu miasta Wrocławia z wodociągiem Gminy Czernica	Całkowita zgodność
						Budowa i modernizacja sieci wodociągowych w gminie Żórawina	Zadanie dodatkowe
						Modernizacja SUW Bratowice, Żórawina, Stary Śleszów, Świątnik, Sulistrowiczki, wodociąg Księgnice- Sulistrowice	Zadanie dodatkowe
						Modernizacja SUW w Bogdaszowicach	Zadanie dodatkowe
						Rozbudowa i modernizacja SUW Krzyżowice	Zadanie dodatkowe
			Wykonanie rurociągu SUW, zbiornik wyrównawczy w gminie Jordanów Śląski	Zadanie dodatkowe			

POŚ dla Województwa Dolnośląskiego				POŚ dla Powiatu Wrocławskiego			Określenie zgodność
Priorytety	Cele strategiczne	Cele działań	Kierunki działań	Priorytety	Cele działań	Kierunki działań	
ŚRODOWISKO DLA ZDROWIA – POPRAWA JAKOŚCI ŚRODOWISKA I BEZPIECZEŃSTWA EKOLOGICZNEGO c.d	Trwała poprawa jakości powietrza atmosferycznego	Ograniczenie emisji zanieczyszczeń powietrza pochodzących ze źródeł komunalnych, szczególnie tzw. niskiej emisji.	Podejmowanie zintegrowanych działań na rzecz minimalizacji zużycia energii oraz zmniejszenia strat ciepła, m.in. poprzez termomodernizację budynków mieszkalnych i publicznych, montowanie regulatorów ciepła, wymianę stolarki drzwiowej i okiennej.	OCHRONA POWIETRZA	Osiągnięcie jakości powietrza w zakresie dotrzymania dopuszczalnego poziomu pyłu zawieszonego PM10 w powietrzu na terenie Powiatu Wrocławskiego oraz utrzymanie jakości powietrza atmosferycznego zgodnie z obowiązującymi standardami jakości środowiska	Realizacja przedsięwzięć termomodernizacyjnych	Całkowita zgodność
						Rewitalizacja i przebudowa Powiatowego Zespołu Szkół nr 1 w Krzyżowicach	Całkowita zgodność
						Rewitalizacja i rozbudowa Powiatowego Zespołu Szkół nr 3 w Sobótce	Całkowita zgodność
						Termomodernizacja budynków ZOZ w Siechnicach i Św. Katarzynie	Całkowita zgodność
						Termomodernizacja Urzędu Gminy ul. Kolejowa 6	Całkowita zgodność
						SP Nr 2 termomodernizacja: instalacji c.o. I kotłowni oraz ocieplenie budynku	Całkowita zgodność
						Przebudowa poddasza w SP w Dobrzykowicach na oddział przedszkolny	Całkowita zgodność
						Przebudowa budynku Gimnazjum w Czernicy na przyjęcie dzieci z „małej szkoły”	Całkowita zgodność
						Modernizacja Szkoły Podstawowej w Ratowicach	Całkowita zgodność
						Modernizacja świetlicy w Wojnowicach	Całkowita zgodność
						Remont budynku komunalnego przy ul. Pocztovej 4	Całkowita zgodność
						Remont remizy strażackiej w Jordanowie Śląskim	Całkowita zgodność
						Remont świetlicy wiejskiej w Sulistrowicach	Całkowita zgodność
						Przedszkole nr 1 w Sobótce, I etap remontu kapitalnego- dach	Całkowita zgodność

POŚ dla Województwa Dolnośląskiego				POŚ dla Powiatu Wrocławskiego			Określenie zgodność
Priorytety	Cele strategiczne	Cele działań	Kierunki działań	Priorytety	Cele działań	Kierunki działań	
ŚRODOWISKO DLA ZDROWIA – POPRAWA JAKOŚCI ŚRODOWISKA I BEZPIECZEŃSTWA EKOLOGICZNEGO c.d	Trwała poprawa jakości powietrza atmosferycznego	Ograniczenie emisji zanieczyszczeń powietrza pochodzących ze źródeł komunalnych, szczególnie tzw. niskiej emisji.	Przechodzenie na paliwo ekologiczne w indywidualnych systemach grzewczych.	OCHRONA POWIETRZA	Osiągnięcie jakości powietrza w zakresie dotrzymania dopuszczalnego poziomu pyłu zawieszonego PM10 w powietrzu na terenie Powiatu Wrocławskiego oraz utrzymanie jakości powietrza atmosferycznego zgodnie z obowiązującymi standardami jakości środowiska	Zwiększenie wykorzystania paliw alternatywnych (przykładowo biopaliwa)	Całkowita zgodność
			Modernizacja ciepłowni oraz lokalnych kotłowni z wykorzystaniem odpowiednich technologii zabezpieczających przed emisją szkodliwych gazów oraz zmiana paliwa na ekologiczne.			Modernizacja ciepłowni lub łączenie systemów ciepłowniczych w celu optymalizacji wykorzystania energii pierwotnej paliw	Całkowita zgodność
		Ograniczenie emisji zanieczyszczeń powietrza pochodzących ze źródeł przemysłowych.	Kontrola przestrzegania przez zakłady przemysłowe norm prawnych i warunków pozwoleń w zakresie wprowadzania gazów i pyłów do powietrza.			SP Nr 2 termomodernizacja: instalacji c.o. I kotłowni oraz ocieplenie budynku	
					Wykonywanie obowiązkowych pomiarów w zakresie wprowadzania gazów i pyłów do powietrza oraz przekazywanie odpowiednim organom w formie ustalonej prawem	Całkowita zgodność	
					Spełnienie wymagań prawnych przez zakłady w zakresie jakości powietrza, spełnienie standardów emisyjnych z instalacji, wymaganych przepisami prawa	Całkowita zgodność	

POŚ dla Województwa Dolnośląskiego				POŚ dla Powiatu Wrocławskiego			Określenie zgodność
Priorytety	Cele strategiczne	Cele działań	Kierunki działań	Priorytety	Cele działań	Kierunki działań	
ŚRODOWISKO DLA ZDROWIA – POPRAWA JAKOŚCI ŚRODOWISKA I BEZPIECZEŃSTWA EKOLOGICZNEGO c.d	Trwała poprawa jakości powietrza atmosferycznego	Ograniczenie emisji zanieczyszczeń powietrza pochodzących ze źródeł komunikacyjnych	Realizacja zadań przewidzianych dla poprawy infrastruktury drogowej oraz optymalizacja warunków ruchu w celu zwiększenia płynności transportu.	OCHRONA POWIETRZA	Osiągnięcie jakości powietrza w zakresie dotrzymania dopuszczalnego poziomu pyłu zawieszonego PM10 w powietrzu na terenie Powiatu Wrocławskiego oraz utrzymanie jakości powietrza atmosferycznego zgodnie z obowiązującymi standardami jakości środowiska	Prowadzenie remontów istniejących dróg m.in. zmiana nawierzchni Usprawnienie organizacji ruchu drogowego	Całkowita zgodność
		Ograniczenie występowania przekroczeń dopuszczalnych poziomów stężeń zanieczyszczeń powietrza	Przygotowanie i realizacja Programów Ochrony Powietrza poprzez kontynuację lub podjęcie działań naprawczych określonych w wyniku corocznych ocen jakości powietrza.			Uchwalenie przez Marszałka Województwa Dolnośląskiego Programu Ochrony Powietrza oraz jego realizacja	Całkowita zgodność
						Upowszechnianie informacji o rozmieszczeniu i możliwościach technicznych wykorzystania potencjału energetycznego poszczególnych rodzajów odnawialnych źródeł energii	Zadania dodatkowe
			Prowadzenie działań edukacyjnych oraz popularyzujących odnawialne źródła energii			Zadania dodatkowe	
			Promocja i wspieranie rozwoju odnawialnych źródeł energii oraz technologii zwiększających efektywne wykorzystanie energii i zmniejszających materiałochłonność gospodarki			Zadania dodatkowe	
			Szkolenia dla podmiotów gospodarczych w zakresie wymagań dotyczących ochrony środowiska			Zadania dodatkowe	

POŚ dla Województwa Dolnośląskiego				POŚ dla Powiatu Wrocławskiego			Określenie zgodność
Priorytety	Cele strategiczne	Cele działań	Kierunki działań	Priorytety	Cele działań	Kierunki działań	
ŚRODOWISKO DLA ZDROWIA – POPRAWA JAKOŚCI ŚRODOWISKA I BEZPIECZEŃSTWA EKOLOGICZNEGO c.d	Trwała poprawa jakości powietrza atmosferycznego	Ograniczenie występowania przekroczeń dopuszczalnych poziomów stężeń zanieczyszczeń powietrza				Zwiększenie świadomości społeczeństwa w zakresie potrzeb i możliwości ochrony powietrza, w tym oszczędności energii i stosowania odnawialnych źródeł energii oraz szkodliwości spalania odpadów w gospodarstwach domowych	Zadania dodatkowe
						Tworzenie obszarów ograniczonego użytkowania zgodnie z wymaganiami obowiązującego prawa w zakresie ochrony środowiska	Zadania dodatkowe
						Wnikliwe prowadzenie postępowań w sprawie oceny oddziaływania na środowisko planowanych przedsięwzięć	Zadania dodatkowe
						Sprzątanie dróg przez zarządców w szczególności systematyczne sprzątanie na mokro dróg, chodników, w miejscach zagęszczonej zabudowy ze szczególną starannością po sezonie zimowym, po ustąpieniu śniegów- przedsięwzięcia komunalne	Zadania dodatkowe

POŚ dla Województwa Dolnośląskiego				POŚ dla Powiatu Wrocławskiego			Określenie zgodność
Priorytety	Cele strategiczne	Cele działań	Kierunki działań	Priorytety	Cele działań	Kierunki działań	
ŚRODOWISKO DLA ZDROWIA – POPRAWA JAKOŚCI ŚRODOWISKA I BEZPIECZEŃSTWA EKOLOGICZNEGO	Zmniejszenie uciążliwości hałasu dla mieszkańców województwa	Ograniczenie występowania przekroczeń normatywnych hałasu komunikacyjnego	Realizacja zadań przewidzianych dla poprawy infrastruktury drogowej oraz organizacji ruchu w celu obniżenia emisji hałasu komunikacyjnego.	ODDZIAŁYWANIE HAŁASU	Dokonanie wiarygodnej oceny narażenia społeczeństwa na ponadnormatywny hałas i podjęcie kroków do zmniejszenia tego zagrożenia tam, gdzie jest ono największe	Przebudowa drogi nr 1453D w Łozinie, Bierzycach i Węgrowie Długość ok. 2,8 km (1,3 + 0,8 + 0,7) Okres realizacji: 2008-2011	Całkowita zgodność
						Przebudowa drogi nr 1480D w Stępniu. Długość ok. 1,3 km Okres realizacji: 2010	Całkowita zgodność
						Przebudowa drogi nr 1918D w Długołęce. Długość ok. 1,7 km Okres realizacji: 2007-2009	Całkowita zgodność
						Przebudowa drogi nr 1920D w Kiełczowie. Długość ok. 2,9 km Okres realizacji: 2007-2010	Całkowita zgodność
						Przebudowa drogi nr 1341 D w Szczodrem. Długość ok. 1,8 km; Okres realizacji: 2012	Całkowita zgodność
						Przebudowa drogi nr 1535D w Dobrzykowicach, Nadolicach Małych i Nadolicach Wielkich; Długość ok. 2,7 km (0,7 + 0,4 + 1,6) Okres realizacji: 2010-2013	Całkowita zgodność
						Przebudowa drogi nr 1928 D w Wojnowicach. Długość: ok. 0,4 km; Okres realizacji: 2012	Całkowita zgodność
						Przebudowa drogi nr 1933D w Groblicach. Długość ok. 2,0 km Okres realizacji: 2008-2009	Całkowita zgodność
						Przebudowa drogi nr 1938D na odcinku Żerniki Wr. - Św. Katarzyna Długość ok. 4,3 km; Okres realizacji: 2010-2011	Całkowita zgodność

POŚ dla Województwa Dolnośląskiego				POŚ dla Powiatu Wrocławskiego			Określenie zgodność
Priorytety	Cele strategiczne	Cele działań	Kierunki działań	Priorytety	Cele działań	Kierunki działań	
ŚRODOWISKO DLA ZDROWIA – POPRAWA JAKOŚCI ŚRODOWISKA I BEZPIECZEŃSTWA EKOLOGICZNEGO	Zmniejszenie uciążliwości hałasu dla mieszkańców województwa	Ograniczenie występowania przekroczeń normatywnych hałasu komunikacyjnego	Realizacja zadań przewidzianych dla poprawy infrastruktury drogowej oraz organizacji ruchu w celu obniżenia emisji hałasu komunikacyjnego.	ODDZIAŁYWANIE HAŁASU	Dokonanie wiarygodnej oceny narażenia społeczeństwa na ponadnormatywny hałas i podjęcie kroków do zmniejszenia tego zagrożenia tam, gdzie jest ono największe	Przebudowa drogi nr 1942D w Groblicach i Zębicach; Długość ok. 1,7 km; Okres realizacji: 2008-2010	Całkowita zgodność
						Przebudowa drogi nr 1960D w Wilczkowie. Długość ok. 1,0 km Okres realizacji: 2009	Całkowita zgodność
						Przebudowa drogi nr 1954 D w Węgrach. Długość ok. 1,0 km; okres realizacji: 2012	Całkowita zgodność
						Przebudowa drogi nr 1951D na odcinku Ślęza - Wysoka Długość ok. 1,7 km; Okres realizacji: 2008-2010	Całkowita zgodność
						Przebudowa drogi nr 1971D w Domasławie. Długość ok. 0,7 km Okres realizacji: 2008-2009	Całkowita zgodność
						Przebudowa drogi nr 1974D na odcinku Gniechowice - Krzyżowice Długość ok. 2,6 km; Okres realizacji: 2007-2011	Całkowita zgodność
						Przebudowa drogi nr 1959D w Chrzanowie i Raclawicach Wielkich Długość ok. 1,1 km (0,6 + 0,5); Okres realizacji: 2009-2010	Całkowita zgodność
						Przebudowa drogi nr 1960D w Królikowicach. Długość ok. 1,0 km Okres realizacji: 2012	Całkowita zgodność
						Przebudowa drogi nr 2003D na odcinku Gniechowice - Zachowice Długość ok. 2,7 km; Okres realizacji: 2008-2010	Całkowita zgodność
						Przebudowa drogi nr 2022D w Smolcu. Długość ok. 1,2 km Okres realizacji: 2010	Całkowita zgodność

POŚ dla Województwa Dolnośląskiego				POŚ dla Powiatu Wrocławskiego			Określenie zgodność
Priorytety	Cele strategiczne	Cele działań	Kierunki działań	Priorytety	Cele działań	Kierunki działań	
ŚRODOWISKO DLA ZDROWIA – POPRAWA JAKOŚCI ŚRODOWISKA I BEZPIECZEŃSTWA EKOLOGICZNEGO	Zmniejszenie uciążliwości hałasu dla mieszkańców województwa	Ograniczenie występowania przekroczeń normatywnych hałasu komunikacyjnego		ODDZIAŁYWANIE HAŁASU	Dokonanie wiarygodnej oceny narażenia społeczeństwa na ponadnormatywny hałas i podjęcie kroków do zmniejszenia tego zagrożenia tam, gdzie jest ono największe	Przebudowa drogi nr 2016D w Strzeganicach. Długość ok. 0,9 km; Okres realizacji: 2009	Całkowita zgodność
						Przebudowa drogi nr 1990D w Rogowie Sobóckim i Sobótce Długość ok. 4,9 km (3,4 + 1,5); Okres realizacji: 2008-2010	Całkowita zgodność
						Przebudowa drogi nr 1994D w Sobótce. Długość ok. 3,5 km Okres realizacji: 2011	Całkowita zgodność
						Przebudowa drogi nr 1996D w Proszkowicach i Maniowie Wielkim Długość ok. 1,1 km (0,4 + 0,7); Okres realizacji: 2011-2012	Całkowita zgodność
						Przebudowa drogi nr 2000D w Mietkowie, Milinie i Piławie Długość ok. 2,4 km (0,5 + 1,0 + 0,9); Okres realizacji: 2009-2011	Całkowita zgodność
						Przebudowa drogi nr 2075D w Sobótce i Przedzdrowicach Długość ok. 2,6 km (2,1 + 0,5); Okres realizacji: 2010-2011	Całkowita zgodność
						Przebudowa drogi nr 2075D w Jordanowie. Długość ok. 1,1 km (0,5 + 0,6). Okres realizacji: 2008-2009	Całkowita zgodność

POŚ dla Województwa Dolnośląskiego				POŚ dla Powiatu Wrocławskiego			Określenie zgodność
Priorytety	Cele strategiczne	Cele działań	Kierunki działań	Priorytety	Cele działań	Kierunki działań	
ŚRODOWISKO DLA ZDROWIA – POPRAWA JAKOŚCI ŚRODOWISKA I BEZPIECZEŃSTWA EKOLOGICZNEGO	Zmniejszenie uciążliwości hałasu dla mieszkańców województwa	Kontrola poziomu hałasu, zwłaszcza pochodzenia komunikacyjnego	Kontrola przestrzegania przez zakłady przemysłowe poziomów hałasu określonych w decyzjach administracyjnych.	ODDZIAŁYWANIE PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH	Ochrona mieszkańców Powiatu Wrocławskiego przed szkodliwym oddziaływaniem pól elektromagnetycznych	Ustalanie i egzekwowanie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku przez właściwe organy i inspekcje ochrony środowiska	Całkowita zgodność
			Dalszy, systematyczny monitoring poziomu hałasu w tym zwiększenie liczby punktów pomiarowych oraz doskonalenie metod pomiarów.			Wykonywanie pomiarów emisji hałasu przez określonych prawem zarządców dróg i podmioty gospodarcze oraz przekazywanie wyników pomiarów uprawnionym organom ochrony środowiska w formie ustalonej prawem	Całkowita zgodność
	Ochrona przed negatywnym oddziaływaniem pól elektromagnetycznych	Ograniczanie oddziaływania promieniowania elektromagnetycznego	Inwentaryzacja i kontrola źródeł promieniowania elektromagnetycznego na terenie poszczególnych powiatów i gmin.			Wnikliwe prowadzenie postępowań w sprawie oceny oddziaływania planowanych przedsięwzięć	Całkowita zgodność
			Uwzględnianie w planach zagospodarowania przestrzennego aspektów związanych z zagrożeniem promieniowaniem niejonizującym.			Wykonywanie pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku zgodnie z wymogami przepisów prawa w zakresie ochrony środowiska	Całkowita zgodność
						Prowadzenie polityki przestrzennej pozwalającej na ochronę ludzi przed szkodliwymi polami elektromagnetycznymi, prowadzenie kontroli w zakresie przestrzegania przepisów bezpieczeństwa, higieny pracy, prawa budowlanego, zagospodarowania przestrzennego i przepisów sanitarnych w celu ochrony przed polami elektromagnetycznymi	Całkowita zgodność

POŚ dla Województwa Dolnośląskiego				POŚ dla Powiatu Wrocławskiego			Określenie zgodność
Priorytety	Cele strategiczne	Cele działań	Kierunki działań	Priorytety	Cele działań	Kierunki działań	
ŚRODOWISKO DLA ZDROWIA – POPRAWA JAKOŚCI ŚRODOWISKA I BEZPIECZEŃSTWA EKOLOGICZNEGO	Ochrona przed negatywnym oddziaływaniem pól elektromagnetycznych	Kontrola poziomu promieniowania elektromagnetycznego	Prowadzenie cyklicznych kontrolnych badań poziomów promieniowania na obszarach o zwiększonym stopniu ryzyka.	ODDZIAŁYWANIE PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH	Ochrona mieszkańców Powiatu Wrocławskiego przed szkodliwym oddziaływaniem pól elektromagnetycznych	Prowadzenie kontroli przez organy i inspekcje ochrony środowiska w zakresie przestrzegania obowiązujących pomiarów prawem dotyczącym ochrony środowiska	Całkowita zgodność
			Egzekwowanie przez organy kontrolne pomiarów pól elektromagnetycznych, do których inwestorzy są zobowiązani na mocy ustawy POŚ po uruchomieniu urządzeń.			Prowadzenie polityki przestrzennej pozwalającej na ochronę ludzi przed szkodliwymi polami elektromagnetycznymi, prowadzenie kontroli w zakresie przestrzegania przepisów bezpieczeństwa, higieny pracy, prawa budowlanego, zagospodarowania przestrzennego i przepisów sanitarnych w celu ochrony przed polami elektromagnetycznymi	Całkowita zgodność
						Monitorowanie i ocena poziomu pól elektromagnetycznych emitowanych na terenach zurbanizowanych i w miejscach przebywania ludzi	Całkowita zgodność

POŚ dla Województwa Dolnośląskiego				POŚ dla Powiatu Wrocławskiego			Określenie zgodność
Priorytety	Cele strategiczne	Cele działań	Kierunki działań	Priorytety	Cele działań	Kierunki działań	
ŚRODOWISKO DLA ZDROWIA – POPRAWA JAKOŚCI ŚRODOWISKA I BEZPIECZEŃSTWA EKOLOGICZNEGO	Zapobieganie poważnym awariom przemysłowym i zagrożeniom naturalnym oraz eliminacja i minimalizacja skutków w razie ich wystąpienia	Doskonalenie systemu zarządzania kryzysowego w aspekcie ochrony środowiska, oraz rozwój monitoringu zagrożeń środowiska	Prowadzenie i aktualizacja coroczna rejestru potencjalnych sprawców poważnych awarii.	POWAŻNE AWARIE	Zmniejszanie ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej przez nadzór nad wszystkimi instalacjami będącymi potencjalnymi źródłami takiej awarii	Monitoring potencjalnych sprawców poważnych awarii pod kątem spełniania przez nich wymogów bezpieczeństwa i prewencji	Całkowita zgodność
			Utworzenie i utrzymanie w gotowości Powiatowych i Gminnych Centrów Reagowania Kryzysowego.			Utrzymywanie w gotowości służb ratowniczych na wypadek zaistnienia poważnej awarii	Całkowita zgodność
			Utrzymanie w pełnej gotowości jednostek prewencyjno-ratowniczych.			Prowadzenie akcji informacyjno – edukacyjnej dla ogółu społeczeństwa dotyczącej zasad postępowania w razie wystąpienia poważnej awarii, w celu ukształtowania właściwych postaw i zachowań	Całkowita zgodność
			Zwiększenie świadomości społecznej dotyczącej zasad postępowania w przypadku wystąpienia poważnej awarii lub zagrożenia naturalnego.				

POŚ dla Województwa Dolnośląskiego				POŚ dla Powiatu Wrocławskiego			Określenie zgodność
Priorytety	Cele strategiczne	Cele działań	Kierunki działań	Priorytety	Cele działań	Kierunki działań	
ZRÓWNOWAŻONE WYKORZYSTANIE SUROWCÓW, WODY I ENERGII	Zapobieganie poważnym awariom przemysłowym i zagrożeniom naturalnym oraz eliminacja i minimalizacja skutków w razie ich wystąpienia	Podniesienie bezpieczeństwa przeciwpowodziowego	Monitorowanie sytuacji hydrologicznej i ostrzeganie przed powodzią.	KSZTAŁTOWANIE STOSUNKÓW WODNYCH I OCHRONA PRZED POWODZIĄ	Zabezpieczenie przed skutkami powodzi	Stworzenie systemu szybkiego ostrzegania i reagowania w przypadku zagrożenia powodzią	Całkowita zgodność
			Zwiększenie przepustowości koryt przez, między innymi, modernizację kanałów powodziowych, czyszczenie i udrożnienie koryt rzek i międzywali.			Systematyczna konserwacja rzek i cieków	Całkowita zgodność
						Przystosowanie terenów międzywala do szybkiego reagowania w przypadku powodzi (wycinanie lasów i zarośli łągowych, odnowa użytków zielonych, konserwacja rowów melioracyjnych)	Zadanie dodatkowe
			Modernizacja zabudowy hydrotechnicznej (m.in. modernizacja i przebudowa wałów, rozsuniecie wałów, podwyższenie, budowa wałów poprzecznych). Utrzymanie w sprawności technicznej istniejących obiektów infrastruktury przeciwpowodziowej i zbiorników, wałów, koryt rzecznych, potoków i kanałów oraz zabudowy towarzyszącej.			Systematyczna konserwacja rzek i cieków	Całkowita zgodność
			Ochrona przed powodzią – odbudowa i konserwacja urządzeń przeciwpowodziowych	Całkowita zgodność			

POŚ dla Województwa Dolnośląskiego				POŚ dla Powiatu Wrocławskiego			Określenie zgodność
Priorytety	Cele strategiczne	Cele działań	Kierunki działań	Priorytety	Cele działań	Kierunki działań	
OCHRONA DZIEDZICTWA PRZYRODNICZEGO I RACJONALNE UŻYTKOWANIE ZASOBÓW PRZYRODY	Zintegrowana, trwale zrównoważona ochrona zasobów przyrody prowadzona w ramach racjonalnej polityki przestrzennej	Ochrona i Zwiększanie powierzchni terenów zielonych, w tym obszarów leśnych.	Zwiększanie powierzchni leśnych na obszarze województwa zgodnie z <i>Krajowym Programem Zwiększania Lesistości i Programem Wzrostu Lesistości Województwa Dolnośląskiego</i> .	OCHRONA PRZYRODY	Zachowanie bogatej różnorodności biologicznej. Racjonalne użytkowanie zasobów leśnych przez kształtowanie ich właściwej struktury gatunkowej i wiekowej, z zachowaniem bogactwa biologicznego	Realizacja Wojewódzkiego Programu Zwiększenia Lesistości gatunkami rodzimymi	Całkowita zgodność
			Utrzymanie lasów stanowiących własność komunalną.			Renaturalizacja obszarów leśnych	Całkowita zgodność

POŚ dla Województwa Dolnośląskiego				POŚ dla Powiatu Wrocławskiego			Określenie zgodność
Priorytety	Cele strategiczne	Cele działań	Kierunki działań	Priorytety	Cele działań	Kierunki działań	
OCHRONA DZIEDZICTWA PRZYRODNICZEGO I RACJONALNE UŻYTKOWANIE ZASOBÓW PRZYRODY	Zintegrowana, trwale zrównoważona ochrona zasobów przyrody prowadzona w ramach racjonalnej polityki przestrzennej	Ochrona i Zwiększanie powierzchni terenów zielonych, w tym obszarów leśnych.	Regulowanie form i intensywności użytkowania zasobów leśnych, tj. pozyskiwania drewna i użytków nieдрzewnych oraz świadczenia przez las funkcji socjalnych i ochronnych.	OCHRONA PRZYRODY	Zachowanie bogatej różnorodności biologicznej. Racjonalne użytkowanie zasobów leśnych przez kształtowanie ich właściwej struktury gatunkowej i wiekowej, z zachowaniem bogactwa biologicznego	Ochrona terenów przyrodniczo cennych przed niewłaściwym sposobem użytkowania	Całkowita zgodność
			Aktualizacja ewidencji gruntów rolnych i nieużytków pod kątem możliwości ich zalesienia lub przeznaczenia na tereny rekreacyjne.			Zalesianie gruntów nieprzydatnych do produkcji rolnej oraz nieużytków i terenów zdegradowanych i przekształconych gatunkami rodzimymi	Całkowita zgodność
			Dążenie do zróżnicowania struktury gatunkowej lasów i poprawy struktury wiekowej drzewostanów			Renaturalizacja obszarów leśnych	Całkowita zgodność
		Prowadzenie racjonalnej polityki przestrzennej uwzględniającej wartości przyrodnicze.	Wprowadzanie precyzyjnych zapisów dotyczących terenów zielonych przy sporządzaniu miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.			Aktualizacja granicy rolno-leśnej w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego	Całkowita zgodność
						Inwentaryzacja i weryfikacja klasyfikacji gruntów pod kątem pełnego uwzględnienia gruntów zalesionych i zadrzewionych oraz ujęcie granicy rolno-leśnej w planach zagospodarowania przestrzennego	Zadanie dodatkowe

POŚ dla Województwa				POŚ dla Powiatu			Określenie zgodność
Priorytety	Cele strategiczne	Cele działań	Kierunki działań	Priorytety	Cele działań	Kierunki działań	
OCHRONA DZIEDZICTWA PRZYRODNICZEGO I RACJONALNE UŻYTKOWANIE ZASOBÓW PRZYRODY	Zintegrowana, trwale zrównoważona ochrona zasobów przyrody prowadzona w ramach racjonalnej polityki przestrzennej	Prowadzenie racjonalnej polityki przestrzennej uwzględniającej wartości przyrodnicze.	Tworzenie spójnych kompleksów leśnych szczególnie w obszarze korytarzy ekologicznych i wododziałów.	OCHRONA PRZYRODY	Zachowanie bogatej różnorodności biologicznej. Racjonalne użytkowanie zasobów leśnych przez kształtowanie ich właściwej struktury gatunkowej i wiekowej, z zachowaniem bogactwa biologicznego	Zachowanie i ochrona zasobów przyrodniczych w istniejących kompleksach leśnych	Całkowita zgodność
						Stały nadzór nad gospodarką leśną w lasach prywatnych	Całkowita zgodność
			Ochrona i zwiększanie różnorodności biologicznej			Zadania dodatkowe	
			Ochrona starych i nowych pomników przyrody				
			Zachowanie istniejących zbiorników wodnych			Zadania dodatkowe	
			Stały nadzór nad rozwojem uciążliwego przemysłu				
			Wzmocnienie roli rekreacyjnej zieleni			Zadania dodatkowe	
			Rozwój sieci szlaków turystycznych i ścieżek dydaktycznych na terenach interesujących przyrodniczo				
			Prowadzenie ciągłej kampanii edukacyjno – informacyjnej w celu podnoszenia świadomości w zakresie celów i korzyści z trwale zrównoważonej gospodarki leśnej			Zadania dodatkowe	

POŚ dla Województwa Dolnośląskiego				POŚ dla Powiatu Wrocławskiego			Określenie zgodności	
Priorytety	Cele strategiczne	Cele działań	Kierunki działań	Priorytety	Cele działań	Kierunki działań		
OCHRONA DZIEDZICTWA PRZYRODNICZEGO I RACJONALNE UŻYTKOWANIE ZASOBÓW PRZYRODY	Racjonalne wykorzystanie zasobów glebowych zarówno pod względem ekologicznym jak i ekonomicznym	Rekultywacja terenów zdegradowanych	Rekultywacja gleb i gruntów zdegradowanych i zanieczyszczonych (ze szczególnym uwzględnieniem m.in.: terenów zajmowanych przez wojska Federacji Rosyjskiej, obszarów wokół zakładów przemysłowych, poligonów Strachów i Świątoszów, obszarów okolicach Legnicy i Świdnicy)	OCHRONA POWIERZCHNI ZIEMI	Rekultywacja gleb zdegradowanych i zdeławastowanych oraz przywracanie im funkcji przyrodniczej, rekreacyjnej lub rolniczej	Zrekultywowanie gleb zdegradowanych w kierunku rolnym, leśnym i rekreacyjno-wypoczynkowym	Całkowita zgodność	
			Racjonalne użytkowanie środków ochrony roślin i nawozów.			Racjonalne użycie nawozów sztucznych i środków ochrony roślin na terenach rolnych i leśnych oraz stosowanie technik naturalnych (fito i agromelioracyjnych) w celu zwiększenia udziału materii organicznej w glebie	Całkowita zgodność	
		Ochrona gleb użytkowanych rolniczo	Prowadzenie prac rekultywacyjnych i zalesianie zdegradowanych gleb na obszarach użytkowanych rolniczo			Realizacja programu rekultywacji gleb zdegradowanych na obszarach rolniczego użytkowania, w tym ich zalesianie	Całkowita zgodność	
			Kontynuacja monitoringu środowiska glebowego w województwie.			Dalszy monitoring gleb użytkowanych rolniczo na obszarze Województwa Dolnośląskiego	Zrekultywowanie gleb zdegradowanych w kierunku rolnym, leśnym i rekreacyjno-wypoczynkowym	Całkowita zgodność
							Prowadzenie monitoringu jakości gleby i ziemi	Całkowita zgodność
							Przeciwdziałanie degradacji chemicznej gleb poprzez ochronę powietrza i wód powierzchniowych	Zadanie dodatkowe

POŚ dla Województwa Dolnośląskiego				POŚ dla Powiatu Wrocławskiego			Określenie zgodności
Priorytety	Cele strategiczne	Cele działań	Kierunki działań	Priorytety	Cele działań	Kierunki działań	
OCHRONA DZIEDZICTWA PRZYRODNICZEGO I RACJONALNE UŻYTKOWANIE ZASOBÓW PRZYRODY	Ochrona zasobów złóż poprzez ich racjonalne wykorzystanie, zahamowanie nielegalnego wydobycia kopalin oraz rekultywacja terenów poeksploatacyjnych	Minimalizacja presji wywieranej na środowisko w procesie wykorzystania kopalin	Uwzględnianie w planach zagospodarowania przestrzennego zasad ochrony przyrody przy eksploatacji złóż na terenach cennych przyrodniczo.	GOSPODAROWANIE ZASOBAMI KOPALIN	Ochrona niezagospodarowanych złóż kopalin w procesie planowania przestrzennego	Ochrona terenów perspektywicznych pod względem wydobycia kopalin	Całkowita zgodność
		Maksymalne wykorzystanie zasobów kopalin w granicach udokumentowania	Ograniczanie naruszeń dotyczących ochrony środowiska towarzyszących wydobywaniu kopalin poprzez prowadzenie kontroli w zakładach górniczych, przestrzeganie realizacji obowiązków wynikających z koncesji oraz zapobieganie szkodom górniczym i ich usuwanie.			Kontrola stanu faktycznego w przypadku wydobywania kopalin bez wymaganej koncesji i naliczanie opłat eksploatacyjnych w przypadku nielegalnej działalności	Całkowita zgodność
		Rekultywacja terenów poeksploatacyjnych	Zagospodarowanie i rekultywacja wyrobisk oraz terenów poeksploatacyjnych, najlepiej w kierunku rekreacyjno – wypoczynkowym	GOSPODAROWANIE ZASOBAMI KOPALIN	Ochrona niezagospodarowanych złóż kopalin w procesie planowania przestrzennego	Rekultywacja terenów po eksploatacji kopalin	Całkowita zgodność
			Prowadzenie rekultywacji terenów górniczych równoległe lub natychmiast po zakończeniu działalności wydobywczej			Całkowita zgodność	
						Gromadzenie, archiwizowanie i przetwarzanie danych geologicznych	Zadanie dodatkowe

POŚ dla Województwa Dolnośląskiego				PGO dla Powiatu Wrocławskiego			Określenie zgodność
Priorytety	Cele strategiczne	Cele działań	Kierunki działań	Priorytety	Cele działań	Kierunki działań	
OCHRONA DZIEDZICTWA PRZYRODNICZEGO I RACJONALNE UŻYTKOWANIE ZASOBÓW PRZYRODY	Budowa kompleksowego systemu gospodarki odpadami	Minimalizacja powstawania odpadów poprzez zastosowanie nowoczesnego systemu gospodarowania odpadami	Minimalizacja powstawania odpadów w sektorze komunalnym	GOSPODARKA ODPADAMI		Kontrola stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z firmami prowadzącymi działalność w zakresie odpadów komunalnych	Całkowita zgodność
						Objęcie wszystkich mieszkańców zbiórką odpadów komunalnych	Całkowita zgodność
						Intensyfikacja selektywnej zbiórki surowców wtórnych na terenie całego powiatu	Całkowita zgodność
						Działania zmierzające do zagospodarowania odpadów biodegradowalnych, m.in. edukacja ekologiczna mająca na celu upowszechnienie wśród mieszkańców wykorzystanie kompostowników przydomowych oraz zbiórka odpadów biodegradowalnych	Całkowita zgodność
						Wydzielenie odpadów wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych	Całkowita zgodność
						Zbiórka odpadów remontowo - budowlanych.	Całkowita zgodność
						Zbiórka odpadów niebezpiecznych pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych	Całkowita zgodność
						Zbiórka zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Całkowita zgodność
						Zbiórka przeterminowanych leków pochodzących od mieszkańców gminy	Całkowita zgodność
						Zbiórka zużytych opon	Całkowita zgodność
						Prowadzenie i rozwój selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych	Całkowita zgodność
						Minimalizacja powstawania odpadów oraz prawidłowy system gospodarowania w sektorze odpadów niebezpiecznych	

OCHRONA DZIEDZICTWA PRZYRODNICZEGO I RACJONALNE UŻYTKOWANIE ZASOBÓW PRZYRODY	Budowa kompleksowego systemu gospodarki odpadami	Minimalizacja powstawania odpadów poprzez zastosowanie nowoczesnego systemu gospodarowania odpadami	Minimalizacja powstawania odpadów oraz prawidłowy system gospodarowania w sektorze odpadów niebezpiecznych	GOSPODARKA ODPADAMI	Inwentaryzacja budynków i urządzeń zawierających azbest na terenie poszczególnych gmin Powiatu Wrocławskiego	Całkowita zgodność
					Opracowanie gminnych programów usuwania azbestu przez poszczególne gminy Powiatu Wrocławskiego	Całkowita zgodność
					Edukacja ekologiczna z zakresu właściwego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest	Całkowita zgodność
					Działalność informacyjna dotycząca możliwości finansowania i usuwania wyrobów zawierających azbest, wskazująca firmy uprawnione do prowadzenia prac	Całkowita zgodność
					Kontrole prac związanych z usuwaniem azbestu, kontrole zinwentaryzowanych budynków	Całkowita zgodność
					Dofinansowanie demontażu i utylizacji wyrobów azbestowych	Całkowita zgodność
					Zorganizowanie systemu zbiórki transportu odpadów zwierzęcych z terenów podlegających Gminie	Całkowita zgodność
			Wydawanie decyzji w sprawie usuwania odpadów z miejsc na ten cel nie przeznaczonych (w celu sukcesywnego likwidowania nielegalnych składowisk odpadów, czyli usuwania odpadów z miejsc, które nie są legalnymi składowiskami odpadów lub magazynami odpadów)		Zadania dodatkowe	
			Tworzenie i udział gmin w strukturach ponad gminnych dla realizacji zagospodarowania odpadów (zgodnie z wyznaczonymi regionami w wojewódzkim planie gospodarki odpadami)		Zadania dodatkowe	
			Wdrażanie innowacyjnych technologii (BAT) w zakresie zagospodarowania poszczególnych rodzajów odpadów		Zadania dodatkowe	

<p style="text-align: center;">OCHRONA DZIEDZICTWA PRZYRODNICZEGO I RACJONALNE UŻYTKOWANIE ZASOBÓW PRZYRODY</p>	<p style="text-align: center;">Budowa kompleksowego systemu gospodarki odpadami</p>	<p style="text-align: center;">Minimalizacja powstawania odpadów poprzez zastosowanie nowoczesnego systemu gospodarowania odpadami</p>				Edukacja ekologiczna, koordynacja wdrażania Planu Gospodarki Odpadami	Zadania dodatkowe
						Sporządzenie sprawozdania z realizacji planu gospodarki odpadami za lata 2009-2010	Zadania dodatkowe
						Sporządzenie sprawozdania z realizacji planu gospodarki odpadami w 2013 roku	Zadania dodatkowe
						Aktualizacja planu gospodarki odpadami	Zadania dodatkowe
						Rozbudowa infrastruktury do segregacji odpadów i pozyskiwania surowców wtórnych	Zadania dodatkowe
						Usuwanie i rekultywacja „dzikich wysypisk” odpadów	Zadania dodatkowe
						Prowadzenie monitoringu eksploatacyjnego i poeksploatacyjnego składowisk odpadów, w tym monitoringu gruntowo-wodnego	Zadania dodatkowe
						Dostosowanie „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy” do wymagań Gminnego Planu Gospodarki Odpadami	Zadania dodatkowe
						Rekultywacja i zamykanie składowisk	
						Wydawanie decyzji na zamknięcie składowisk odpadów niespełniających wymagań prawnych	Zadania dodatkowe
Budowa stacji przeładunkowych i innych obiektów gospodarki odpadami	Zadania dodatkowe						

POŚ dla Województwa Dolnośląskiego				POŚ dla Powiatu Wrocławskiego			Określenie zgodność
Priorytety	Cele strategiczne	Cele działań	Kierunki działań	Priorytety	Cele działań	Kierunki działań	
ZADANIA SYSTEMOWE	Rozwój i modernizacja systemu transportowego z uwzględnieniem rozwiązań zmniejszających lub eliminujących negatywny wpływ transportu na środowisko	Poprawienie organizacji ruchu		ODDZIAŁYWANIE HAŁASU	Dokonanie wiarygodnej oceny narażenia społeczeństwa na ponadnormatywny hałas i podjęcie kroków do zmniejszenia tego zagrożenia tam, gdzie jest ono największe	Modernizacja nawierzchni dróg	Całkowita zgodność
						Usprawnianie organizacji ruchu drogowego	Całkowita zgodność
	Ograniczenie oddziaływania przemysłu i energetyki na środowisko	Wdrożenie zarządzania środowiskowego		OCHRONA PRZYRODY	Zachowanie bogatej różnorodności biologicznej	Stały nadzór nad rozwojem inwestycji uciążliwego przemysłu	Całkowita zgodność
						ŚRODOWISKO A ZDROWIE	Poprawa stanu zdrowotnego mieszkańców w wyniku wspólnych działań sektora ochrony środowiska z sektorem zdrowia
	Prowadzenie nadzoru nad warunkami pracy pracowników ze szczególnym uwzględnieniem narażenia na czynniki biologiczne oraz substancje chemiczne niebezpieczne	Całkowita zgodność					
	Zwiększenie świadomości społeczeństwa w zakresie potrzeb i możliwości ochrony powietrza, w tym oszczędności energii i stosowania odnawialnych źródeł energii oraz szkodliwości spalania odpadów w gospodarstwach domowych	Całkowita zgodność					

						Prowadzenie działań edukacyjnych oraz popularyzujących odnawialne źródła energii		
ZADANIA SYSTEMOWE	Rozwój rolnictwa zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju	Ograniczenie stosowania nawozów mineralnych i chemicznych środków ochrony roślin. Racjonalne gospodarowanie glebami.		OCHRONA POWIERZCHNI ZIEMI	Rekultywacja gleb zdegradowanych i zdewastowanych oraz przywracanie im funkcji przyrodniczej, rekreacyjnej lub rolniczej	Racjonalne użycie nawozów sztucznych i środków ochrony roślin na terenach rolnych i leśnych oraz stosowanie technik naturalnych (fito i agromelioracyjnych) w celu zwiększenia udziału materii organicznej w glebie	Całkowita zgodność	
						Prowadzenie monitoringu jakości gleby i ziemi		
						Przeciwdziałanie erozji gleb poprzez stosowanie odpowiednich zabiegów na gruntach o nachyleniu powyżej 10%	Całkowita zgodność	
	Ograniczanie erozji wodnej i wietrznej gleby poprzez możliwie jak najdłuższe utrzymywanie pokrywy roślinnej w postaci wprowadzenia upraw wieloletnich oraz wsiewek i poplonów							
	Aktywizacja działań na rzecz zrównoważonego wykorzystania zasobów środowiska w sektorze turystyki i rekreacji				OCHRONA PRZYRODY	Ochrona i utrzymanie krajobrazu rekreacyjnego	Budowa przystani na Odrze dla statków wycieczkowych oraz łodzi i kajaków w Trestnie i Kotowicach-Utracie oraz przystani na Oławie dla łodzi i kajaków w Siechnicach, wieża widokowa w Kotowicach oraz Infrastruktura turystyczna (oznakowanie tras rowerowych i budowa lub wsparcie budowy małej infrastruktury towarzyszącej - parkingi leśne, miejsca biwakowe, pomosty) w Gminie św. Katarzyna	Całkowita zgodność
							Budowa Ośrodka Sportów Wodnych w Borzygniewie	

ZADANIA SYSTEMOWE	Edukacja ekologiczna			UDZIAŁ SPOŁECZEŃSTWA W DZIAŁANIACH NA RZECZ OCHRONY ŚRODOWISKA	Podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa, zgodnie z zasadą: „myśl globalnie, działaj lokalnie”	Edukacja ekologiczna oraz promowanie działalności proekologicznej	Całkowita zgodność
						Rozwój współpracy ze wszystkimi instytucjami wpływającymi na jakość wód, wspieranie edukacji ekologicznej w zakresie racjonalnej gospodarki wodami i jej ochrony przed zanieczyszczeniem	Całkowita zgodność

7.1.4. Cele wynikające z polityki regionalnej

Plan Rozwoju Lokalnego Powiatu Wrocławskiego to jeden z najważniejszych dokumentów przygotowywanych przez samorząd, określa bowiem cele i priorytety polityki rozwoju, prowadzonej na terenie powiatu. Niniejsza strategia jest zapisem świadomych wyborów społeczności lokalnej i pokazuje koncepcję rozwoju zaplanowaną na kilka kolejnych lat, zorientowana jest na rozwiązanie kluczowych problemów z wykorzystaniem pojawiających się szans. Opracowanie niniejszego dokumentu jest wynikiem porozumienia różnych środowisk i dowodem silnego poczucia odpowiedzialności społeczności lokalnej za przyszłość powiatu.

Tabela 4. Powiązanie celów ochrony środowiska określone w POŚ dla Powiatu Wrocławskiego z Planem Rozwoju Lokalnego Powiatu Wrocławskiego

Plan Rozwoju Lokalnego Powiatu Wrocławskiego		Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Wrocławskiego	Stopień realizacji
Cel strategiczny	Cel operacyjny	Cele	
Rozwój infrastruktury drogowej	podnoszenie atrakcyjności inwestycyjnej i rozwój gospodarczy, w szczególności przez wspieranie budowy drogi wojewódzkiej Bielany – Łany - Długołęka oraz obwodnicy autostradowej Wrocławia	Przebudowa drogi nr 1453D w Łozinie, Bierzycach i Węgrowie Długość ok. 2,8 km (1,3 + 0,8 + 0,7) Okres realizacji: 2008-2011	Całkowita zgodność
		Przebudowa drogi nr 1480D w Stępiu. Długość ok. 1,3 km Okres realizacji: 2010	Całkowita zgodność
		Przebudowa drogi nr 1918D w Długołęce. Długość ok. 1,7 km Okres realizacji: 2007-2009	Całkowita zgodność
		Przebudowa drogi nr 1920D w Kiełczowie. Długość ok. 2,9 km Okres realizacji: 2007-2010	Całkowita zgodność
		Przebudowa drogi nr 1341 D w Szczodrem. Długość ok. 1,8 km; Okres realizacji: 2012	Całkowita zgodność
		Przebudowa drogi nr 1535D w Dobrzykowicach, Nadolicach Małych i Nadolicach Wielkich; Długość ok. 2,7 km (0,7 + 0,4 + 1,6) Okres realizacji: 2010-2013	Całkowita zgodność
		Przebudowa drogi nr 1928 D w Wojnowicach. Długość: ok. 0,4 km; Okres realizacji: 2012	Całkowita zgodność
		Przebudowa drogi nr 1933D w Groblicach. Długość ok. 2,0 km Okres realizacji: 2008-2009	Całkowita zgodność
		Przebudowa drogi nr 1938D na odcinku Żerniki Wr. - Św. Katarzyna Długość ok. 4,3 km; Okres realizacji: 2010-2011	Całkowita zgodność
		Przebudowa drogi nr 1942D w Groblicach i Zębicach Długość ok. 1,7 km; Okres realizacji: 2008-2010	Całkowita zgodność
		Przebudowa drogi nr 1960D w Wilczkowie. Długość ok. 1,0 km Okres realizacji: 2009	Całkowita zgodność
		Przebudowa drogi nr 1954 D w Węgrach. Długość ok. 1,0 km; okres realizacji: 2012	Całkowita zgodność
		Przebudowa drogi nr 1951D na odcinku Ślęza - Wysoka Długość ok. 1,7 km; Okres realizacji: 2008-2010	Całkowita zgodność
		Przebudowa drogi nr 1971D w Domasławie. Długość ok. 0,7 km Okres realizacji: 2008-2009	Całkowita zgodność
		Przebudowa drogi nr 1974D na odcinku Gniechowice - Krzyżowice Długość ok. 2,6 km; Okres realizacji: 2007-2011	Całkowita zgodność
Przebudowa drogi nr 1959D w Chrzanowie i Raclawicach Wielkich Długość ok. 1,1 km (0,6 + 0,5); Okres realizacji: 2009-2010	Całkowita zgodność		

Prognoza oddziaływania na środowisko projektów „Programu Ochrony Środowiska i Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Wrocławskiego na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016”

Plan Rozwoju Lokalnego Powiatu Wrocławskiego		Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Wrocławskiego	Stopień realizacji
Cel strategiczny	Cel operacyjny	Cele	
Rozwój infrastruktury ochrony środowiska	poprawa dostępności komunikacyjnej i bezpieczeństwa ruchu drogowego	Przebudowa drogi nr 1960D w Królikowicach. Długość ok. 1,0 km Okres realizacji: 2012	Całkowita zgodność
		Przebudowa drogi nr 2003D na odcinku Gniechowice - Zachowice Długość ok. 2,7 km; Okres realizacji: 2008-2010	Całkowita zgodność
		Przebudowa drogi nr 2022D w Smolcu. Długość ok. 1,2 km Okres realizacji: 2010	Całkowita zgodność
		Przebudowa drogi nr 2016D w Strzeganowicach. Długość ok. 0,9 km; Okres realizacji: 2009	Całkowita zgodność
		Przebudowa drogi nr 1990D w Rogowie Sobóckim i Sobótce Długość ok. 4,9 km (3,4 + 1,5); Okres realizacji: 2008-2010	Całkowita zgodność
		Przebudowa drogi nr 1994D w Sobótce. Długość ok. 3,5 km Okres realizacji: 2011	Całkowita zgodność
		Przebudowa drogi nr 1996D w Proszkowicach i Maniowie Wielkim Długość ok. 1,1 km (0,4 + 0,7); Okres realizacji: 2011-2012	Całkowita zgodność
		Przebudowa drogi nr 2000D w Mietkowie, Milinie i Piławie Długość ok. 2,4 km (0,5 + 1,0 + 0,9); Okres realizacji: 2009-2011	Całkowita zgodność
		Przebudowa drogi nr 2075D w Sobótce i Przedzrowicach Długość ok. 2,6 km (2,1 + 0,5); Okres realizacji: 2010-2011	Całkowita zgodność
		Przebudowa drogi nr 2075D w Jordanowie. Długość ok. 1,1 km (0,5 + 0,6). Okres realizacji: 2008-2009	Całkowita zgodność
		Modernizacja drogi z budową chodnika Bratowice	Całkowita zgodność
		Modernizacja drogi Żórawina ul. Urzędnicza	Całkowita zgodność
		Budowa drogi Żórawina - Turów	Całkowita zgodność
		Budowa obwodnicy Krajków – Żerniki Wrocławskie	Całkowita zgodność
		Przebudowa dróg gminnych w m. Mirków	Całkowita zgodność
		Budowa drogi transportu ciężkiego Kamień-Bytków	Całkowita zgodność
		Budowa ul. Borowej w m. Wilczyce	Całkowita zgodność
Modernizacja drogi w Ramiszowie (Nowe Osiedle)	Całkowita zgodność		

Prognoza oddziaływania na środowisko projektów „Programu Ochrony Środowiska i Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Wrocławskiego na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016”

Plan Rozwoju Lokalnego Powiatu Wrocławskiego		Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Wrocławskiego	Stopień realizacji
Cel strategiczny	Cel operacyjny	Cele	
Rozwój infrastruktury ochrony środowiska	poprawa dostępności komunikacyjnej i bezpieczeństwa ruchu drogowego	Wykonanie dywanika asfaltowego Ramiszów Nowy – Ramiszów Stary	Całkowita zgodność
		Budowa ul. Kwiatowej w Pasikurowicach	Całkowita zgodność
		Budowa dróg w Piecowicach	Całkowita zgodność
		Budowa ulicy Działkowej w Kamieńcu Wrocławskim	Całkowita zgodność
		Budowa dróg i ulic gminnych w Radwanicach	Całkowita zgodność
		Budowa dróg i ulic gminnych w Siechnicach	Całkowita zgodność
		Budowa dróg gminnych w Świętej Katarzynie w tym remont: ul. Słonecznej i Lipowej	Całkowita zgodność
		Budowa dróg gminnych w innych miejscowościach	Całkowita zgodność
		Budowa drugiej jezdni ul. Kwiatkowskiego od ronda R1 do TIM	Całkowita zgodność
		Budowa drogi pomiędzy ul. Kwiatkowskiego i ul. Henryka III	Całkowita zgodność
		Budowa dróg osiedlowych w Bielanych Wrocławskich	Całkowita zgodność
		Budowa dróg osiedlowych w Domasławiu	Całkowita zgodność
		Budowa dróg osiedlowych w Tyńcu Małym	Całkowita zgodność
		Budowa dróg osiedlowych w Wysokiej	Całkowita zgodność
		Budowa dróg w Ślęzie	Całkowita zgodność
		Budowa ulicy Chabrowej w Wysokiej	Całkowita zgodność
		Budowa ul. Słonecznej Maniów – Maniów Mały	Całkowita zgodność
		Wykonanie drogi gminnej w Jordanowie Śląskim	Całkowita zgodność
		Budowa drogi dojazdowej do gruntów rolnych o nawierzchni asfaltowej ul. Południowa w Mirosławicach	Całkowita zgodność

Prognoza oddziaływania na środowisko projektów „Programu Ochrony Środowiska i Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Wrocławskiego na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016”

Plan Rozwoju Lokalnego Powiatu Wrocławskiego		Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Wrocławskiego	Stopień realizacji
Cel strategiczny	Cel operacyjny	Cele	
		Budowa ul. Lipowej w Gniechowicach	Całkowita zgodność
		Budowa dróg na osiedlu Kwiatowym w Kątach Wrocławskich	Całkowita zgodność
		Budowa dróg gminnych łącząca drogi wojewódzkie Nr 346 i 347	Całkowita zgodność
		Budowa obwodnicy Tyńca Małego i Małuszowa w gminie Kobierzyce	Całkowita zgodność
		Przełożenie drogi krajowej nr 35 na odcinku Gniechowice-Autostrada A4 węzeł Strzegalowice	Całkowita zgodność
Rozwój infrastruktury ochrony środowiska	poprawa stanu jakości wód powierzchniowych i powietrza	Połączenie wodociągu miasta Wrocławia z wodociągiem Gminy Czernica	Całkowita zgodność
		Budowa i modernizacja sieci wodociągowych w gminie Żórawina	Całkowita zgodność
		Modernizacja SUW Bratowice	Całkowita zgodność
		Modernizacja SUW Żórawina	Całkowita zgodność
		Modernizacja SUW Stary Śleszów	Całkowita zgodność
		Modernizacja SUW Świątniki, SUW Sulistrowiczki, Świątniki i wodociąg Księginice-Sulistrowice	Całkowita zgodność
		Modernizacja SUW w Bogdaszowicach	Całkowita zgodność
		Modernizacja sieci wodociągowej w Smolcu	Całkowita zgodność
		Budowa i rozbudowa sieci wodociągowej na terenie gminy św. Katarzyna	Całkowita zgodność
		Rozbudowa i modernizacja SUW Krzyżowice	Całkowita zgodność
		Rozbudowa sieci wodociągowej na terenie Gminy Kobierzyce	Całkowita zgodność
		Przebudowa sieci wodociągowej w Chrzęstawie Małej i Wielkiej	Całkowita zgodność
		Wykonanie rurociągu SUW zbiornik wyrównawczy w gminie Jordanów Śląski	Całkowita zgodność
		Wymiana sieci wodociągowej Jaksonów	Całkowita zgodność
		Inne zadania związane z uporządkowaniem gospodarki wodno-ściekowej w gminie św. Katarzyna	Całkowita zgodność
Budowa zbiornika retencyjnego w Siechnicach z infrastrukturą towarzyszącą (pomosty, przystań kajakowa, plaże , parkingi itp.)	Całkowita zgodność		

Prognoza oddziaływania na środowisko projektów „Programu Ochrony Środowiska i Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Wrocławskiego na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016”

Plan Rozwoju Lokalnego Powiatu Wrocławskiego		Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Wrocławskiego	Stopień realizacji
Cel strategiczny	Cel operacyjny	Cele	
Rozwój infrastruktury ochrony środowiska	poprawa stanu jakości wód powierzchniowych i powietrza	Uzbrojenie terenu pod budowę mieszkaniową – działki Proszkowice	Całkowita zgodność
		Dofinansowanie zadań własnych Samorządu Województwa w zakresie melioracji wodnych podstawowych – odmulanie potoku Cieniawa w obrębie wsi Biskupice i Wilczkowice	Całkowita zgodność
		Melioracje wodne w Gminie Długołęka	Całkowita zgodność
		Budowy indywidualnych oczyszczalni ścieków na terenie gminy św. Katarzyna	Całkowita zgodność
		Rozbudowa istniejącej sieci kanalizacyjnej dla miejscowości dla w których jest to ekonomicznie uzasadnione.	Całkowita zgodność
		Uporządkowanie gospodarki ściekowej środkowej części Gminy Kobierzyce	Całkowita zgodność
		Budowa i modernizacja sieci wodociągowych w Gminie Żórawinie	Całkowita zgodność
		Modernizacja oczyszczalni ścieków i kanalizacji w Mędłowie	Całkowita zgodność
		Modernizacja oczyszczalni ścieków w Mirkowie	Całkowita zgodność
		Modernizacja oczyszczalni ścieków w Siechnicach	Całkowita zgodność
		Modernizacja oczyszczalni ścieków w Kątach Wrocławskich	Całkowita zgodność
		Modernizacja i rozbudowa sieci kanalizacyjnej w Mietkowie	Całkowita zgodność
		Rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w Sobótce oraz budowa kanalizacji sanitarnej w Sobótce Zachodniej z osiedlem Różanym	Całkowita zgodność
		Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Kobierzyce	Całkowita zgodność
		Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Mietkowie	Całkowita zgodność
		Rozbudowa sieci wodociągowych i kanalizacyjnych w gminie Długołęka	Całkowita zgodność
		Kanalizacja Żórawina	Całkowita zgodność
		Budowa chodnika i kanalizacji Żórawina ul. Polna	Całkowita zgodność
Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Długołęka	Całkowita zgodność		

Prognoza oddziaływania na środowisko projektów „Programu Ochrony Środowiska i Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Wrocławskiego na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016”

Plan Rozwoju Lokalnego Powiatu Wrocławskiego		Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Wrocławskiego	Stopień realizacji
Cel strategiczny	Cel operacyjny	Cele	
Rozwój infrastruktury ochrony środowiska	poprawa stanu jakości wód powierzchniowych i powietrza	Budowa kanalizacji sanitarnej wzdłuż osi aktywności gospodarczej w m. Długołęka	Całkowita zgodność
		Budowa kanalizacji sanitarnej w Kamieniu	Całkowita zgodność
		Budowa kanalizacji sanitarnej Domaszyn - Szczodre	Całkowita zgodność
		Budowa kanalizacji sanitarnej w 6 miejscowościach północnej części Gminy Czernica	Całkowita zgodność
		Budowa kanalizacji w miejscowościach: Żerniki Wrocławskie oraz Iwiny	Całkowita zgodność
		Budowa kanalizacji sanitarnej w pozostałych miejscowościach w gminie św. Katarzyna	Całkowita zgodność
		Budowa kanalizacji sanitarnej i oczyszczalni ścieków dla części południowej (gmina Kobierzyce)	Całkowita zgodność
		Budowa kanalizacji sanitarnej w Wawrzeńcyczach	Całkowita zgodność
		Budowa sieci kanalizacji sanitarnej- Rogów Sobócki	Całkowita zgodność
		Budowa sieci kanalizacji sanitarnej, deszczowej oraz nawierzchni drogi z chodnikami Sobótka ul. Dworcowa- Poprzeczna	Całkowita zgodność
		Budowa kanalizacji sanitarnej w Smolcu	Całkowita zgodność
		Budowa oczyszczalni ścieków dla aglomeracji Jordanów Śląski	Całkowita zgodność
		Termomodernizacja Urzędu Gminy ul. Kolejowa 6	Całkowita zgodność
		Termomodernizacja budynku Gimnazjum w Czernicy na przyjęcie dzieci z „małej szkoły	Całkowita zgodność
		Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Ratowicach	Całkowita zgodność
		Przebudowa budynku SP w Radwanicach wraz z adaptacją poddasza na sale dydaktyczne wraz wymianą pokrycia dachów	Całkowita zgodność
		Remont i adaptacja obiektu starej szkoły w Żernikach Wrocławskich na cele oświatowe	Całkowita zgodność
		Termomodernizacja budynków ZOZ w Siechnicach i Św. Katarzynie	Całkowita zgodność
		Remont budynku komunalnego przy ul. Pocztovej 4	Całkowita zgodność
		Remont remizy strażackiej w Jordanowie Śl.	Całkowita zgodność
Remont świetlicy wiejskiej w Sulistrowicach	Całkowita zgodność		

Prognoza oddziaływania na środowisko projektów „Programu Ochrony Środowiska i Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Wrocławskiego na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016”

Plan Rozwoju Lokalnego Powiatu Wrocławskiego		Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Wrocławskiego	Stopień realizacji
Cel strategiczny	Cel operacyjny	Cele	
		Przedszkole Nr 1 w Sobótce I etap remontu kapitalnego - dach	Całkowita zgodność
		SP Nr 2 termomodernizacja: instalacji c.o. i kotłowni oraz ocieplenie budynku	Całkowita zgodność
Rozwój infrastruktury ochrony środowiska	uporządkowanie gospodarki odpadami	Wydawanie decyzji w sprawie usuwania odpadów z miejsc na ten cel nie przeznaczonych (w celu sukcesywnego likwidowania nielegalnych składowisk odpadów, czyli usuwania odpadów z miejsc, które nie są legalnymi składowiskami odpadów lub magazynami odpadów)	Całkowita zgodność
		Tworzenie i udział gmin w strukturach ponad gminnych dla realizacji regionalnych zakładów zagospodarowania odpadów (zgodnie z wyznaczonymi regionami w wojewódzkim planie gospodarki odpadami)	Całkowita zgodność
		Kontrola stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z firmami prowadzącymi działalność w zakresie odpadów komunalnych	Całkowita zgodność
		Prowadzenie działań informacyjno-edukacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami	Całkowita zgodność
		Inwentaryzacja budynków i urządzeń zawierających azbest na terenie poszczególnych gmin Powiatu Wrocławskiego	Całkowita zgodność
		Opracowanie gminnych programów usuwania azbestu poprzez poszczególne gminy Powiatu Wrocławskiego	Całkowita zgodność
		Edukacja ekologiczna z zakresu właściwego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest	Całkowita zgodność
		Działalność informacyjna dotycząca możliwości finansowania i usuwania wyrobów zawierających azbest, wskazująca firmy uprawnione do prowadzenia prac	Całkowita zgodność
		Kontrole prac związanych z usuwaniem azbestu, kontrole zinwentaryzowanych budynków	Całkowita zgodność
		Dofinansowanie demontażu i utylizacji wyrobów azbestowych	Całkowita zgodność
		Wdrażanie innowacyjnych technologii (BAT) w zakresie zagospodarowania poszczególnych rodzajów odpadów	Całkowita zgodność
		Edukacja ekologiczna, koordynacja wdrażania Planu Gospodarki Odpadami	Całkowita zgodność
		Sporządzenie sprawozdania z realizacji planu gospodarki odpadami za lata 2009-2010	Całkowita zgodność

Prognoza oddziaływania na środowisko projektów „Programu Ochrony Środowiska i Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Wrocławskiego na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016”

Plan Rozwoju Lokalnego Powiatu Wrocławskiego		Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Wrocławskiego	Stopień realizacji
Cel strategiczny	Cel operacyjny	Cele	
Rozwój infrastruktury ochrony środowiska	uporządkowanie gospodarki odpadami	Sporządzenie sprawozdania z realizacji planu gospodarki odpadami w 2013 roku	Całkowita zgodność
		Aktualizacja planu gospodarki odpadami	Całkowita zgodność
		Objęcie wszystkich mieszkańców zbiórką odpadów komunalnych	Całkowita zgodność
		Intensyfikacja selektywnej zbiórki surowców wtórnych na terenie całego powiatu	
		Działania zmierzające do zagospodarowania odpadów biodegradowalnych, m.in. edukacja ekologiczna mająca na celu upowszechnienie wśród mieszkańców wykorzystanie kompostowników przydomowych oraz zbiórka odpadów biodegradowalnych	Całkowita zgodność
		Wydzielenie odpadów wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych	Całkowita zgodność
		Zbiórka odpadów remontowo - budowlanych.	Całkowita zgodność
		Zbiórka odpadów niebezpiecznych pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych	Całkowita zgodność
		Zbiórka zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Całkowita zgodność
		Zbiórka przeterminowanych leków pochodzących od mieszkańców gminy	Całkowita zgodność
		Zbiórka zużytych opon	Całkowita zgodność
		Rozbudowa infrastruktury do segregacji odpadów i pozyskiwania surowców wtórnych	Całkowita zgodność
		Usuwanie i rekultywacja „dzikich wysypisk” odpadów	Całkowita zgodność
		Prowadzenie monitoringu eksploatacyjnego i poeksploatacyjnego składowisk odpadów, w tym monitoringu gruntowo-wodnego	Całkowita zgodność
		Zorganizowanie systemu zbiórki transportu odpadów zwierzęcych z terenów podlegających Gminie	Całkowita zgodność
		Dostosowanie „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy” do wymagań Gminnego Planu Gospodarki Odpadami	Całkowita zgodność
Zamykanie i rekultywacja składowisk	Całkowita zgodność		

Prognoza oddziaływania na środowisko projektów „Programu Ochrony Środowiska i Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Wrocławskiego na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016”

Plan Rozwoju Lokalnego Powiatu Wrocławskiego		Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Wrocławskiego	Stopień realizacji
Cel strategiczny	Cel operacyjny	Cele	
	wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców powiatu	Edukacja ekologiczna oraz promowanie działalności proekologicznej Wspieranie merytoryczne i finansowe aktywnych form edukacji ekologicznej dzieci i młodzieży np. organizowanie konkursów i sesji popularno-naukowych związanych z tematyką środowiskową	Całkowita zgodność

7.1.5. Zgodność celów projektu POŚ dla Powiatu Wrocławskiego z celami polityk nadrzędnych i równoległych

Traktat Akcesyjny w obszarze „Środowisko” zawarł warunki transpozycji unijnych dyrektyw do krajowego prawa ochrony środowiska. Stały się one podstawą formułowania celów krótkoterminowych, średnioterminowych (2010) i długoterminowych w II Polityce Ekologicznej Państwa, w zakresie gospodarowania zasobami naturalnymi, poprawy jakości środowiska, wzmocnienia instrumentów zarządzania środowiskiem oraz współpracy międzynarodowej. Łącznie z restrukturyzacją gospodarki działania te przyczyniły się do postępu w wielu dziedzinach (ograniczenie emisji podstawowych zanieczyszczeń do powietrza, pobór wód, zrzut biogenów). Oznacza to konieczność kontynuowania działań, przede wszystkim dotyczących:

- osiągnięcie jakości powietrza w zakresie dotrzymania dopuszczalnego poziomu pyłu zawieszonego PM10 w powietrzu na terenie Powiatu Wrocławskiego oraz utrzymanie jakości powietrza atmosferycznego zgodnie z obowiązującymi standardami jakości środowiska,
- usprawnienia gospodarki wodno-ściekowej oraz osiągnięcia dobrego stanu wód: powierzchniowych i podziemnych,
- ochrony przyrody i utrzymania różnorodności biologicznej, m.in. poprzez rozwijanie innych form ochrony przyrody i krajobrazu.

Podstawowym dokumentem opracowanym na szczeblu krajowym, który powinien być uwzględniony przy realizacji POŚ dla Powiatu Wrocławskiego jest Polityka Ekologiczna Państwa. W projekcie POŚ podkreślono, że stanowi on przeniesienie polityki krajowej na szczebel regionalny. W niniejszej prognozie dokonano sprawdzenia tej tezy, poprzez zestawienie w macierzy (tabela nr 2) celów projektu PEP w latach 2009-2012 z perspektywą do 2016 i celów projektu POŚ dla Powiatu Wrocławskiego.

Z listy celów PEP nie uwzględniono w POŚ dla Powiatu Wrocławskiego celów zawartych w priorytecie „Ochrona klimatu”, których realizacja zależy głównie od działań na szczeblu centralnym i nie odnoszą się one do regionalnej polityki ekologicznej.

Przeprowadzono również porównanie realizacji POŚ dla Powiatu Wrocławskiego z POŚ Województwa Dolnośląskiego. Przeprowadzona w tabeli nr 3 analiza pozwoliła na potwierdzenie tezy, iż przy konstruowaniu POŚ w znacznym stopniu wykorzystano cele sformułowane na poziomie powiatowym. Większość celów projektu POŚ dla Powiatu Wrocławskiego ma swoje dokładne lub prawie dokładne odpowiedniki w Programie Ochrony Środowiska Województwa Dolnośląskiego.

7.2. Cele ochrony środowiska określone w PGO dla Powiatu Wrocławskiego

Celem głównym Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Wrocławskiego wynikającym z KPGO 2010 i PGO dla Województwa Dolnośląskiego jest stworzenie systemu gospodarki odpadami zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju, w którym realizowane są zasady:

- zapobiegania i minimalizacji ilości wytwarzanych odpadów,
- ograniczania właściwości niebezpiecznych,
- wykorzystania właściwości materiałowych i energetycznych odpadów.

Zgodnie z Polityką Ekologiczną Państwa cele główne to:

- zwiększenie udziału odzysku (w szczególności odzysku energii z odpadów), zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska;
- zmniejszenie ilości wszystkich odpadów kierowanych na składowisko odpadów;
- bieżąca aktualizacja bazy danych o gospodarce odpadami w mieście.

Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów

Zapobieganie i minimalizacja wytwarzania odpadów są priorytetem w ustanowionej w prawie wspólnotowym hierarchii postępowania z odpadami. Stanowiąc jednocześnie cel, dla osiągnięcia którego kraje członkowskie Unii Europejskiej mają obowiązek podejmować odpowiednie działania. Osiągnięcie tego celu uzależnione jest od wielu czynników, które nie dotyczą bezpośrednio gospodarowania odpadami, lecz powiązane są np. ze wzrostem gospodarczym, stopniem wdrażania przez przedsiębiorców najlepszych dostępnych technik (BAT), czy zamożnością społeczeństwa.

Decyzje o zapobieganiu powstawania odpadów zapadają już na etapie fazy projektowej wyrobu, a także na etapie jego wytwarzania, użytkowania oraz związane są z ostatecznym zagospodarowaniem odpadów powstających z tych wyrobów po zakończonym ich cyklu życia. W związku z tym na szczeblu powiatowym będą podejmowane następujące działania:

- kontynuacja badań nad nowymi technologiami, przyczyniającymi się do zapobiegania i minimalizacji powstawania odpadów oraz zmniejszenie ich negatywnego oddziaływania na środowisko,
- wspieranie wprowadzania niskoodpadowych technologii produkcji oraz zapewniających wykorzystanie możliwie wszystkich składników stosowanych surowców,
- promowanie wdrażania systemu zarządzania środowiskowego,
- intensyfikacja edukacji ekologicznej promującej minimalizację powstawania odpadów oraz prowadzenie skutecznej kampanii informacyjno-edukacyjnej w tym zakresie,
- wykorzystywanie instrumentów ekonomicznych, w tym sukcesywne podnoszenie stawek opłat za składowanie odpadów, w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów ulegających biodegradacji oraz odpadów, które można poddać procesom odzysku, w tym recyklingu.

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

W zakresie kształtowania polityki gospodarki odpadami nie przewiduje się gruntownych zmian w systemach gospodarowania poszczególnymi rodzajami odpadów. Niemniej jednak w trakcie tworzenia i rozwoju poszczególnych systemów mogą być dokonywane pewne korekty. Głównymi kierunkami działań w zakresie gospodarowania odpadami są:

- intensyfikacja edukacji ekologicznej promującej właściwe postępowanie z odpadami oraz prowadzenie skutecznej kampanii informacyjno-edukacyjnej w tym zakresie,
- wypracowanie i monitorowanie rzeczywistych wskaźników wytwarzania i morfologii odpadów, celem zdiagnozowania potrzeb w zakresie gospodarowania odpadami,
- wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego i biochemicznego ich przekształcania,
- weryfikacja lokalizacji dotychczas istniejących składowisk odpadów oraz eliminowanie uciążliwości dla środowiska związanych z ich eksploatacją, w tym zamykanie i rekultywacja składowisk nie spełniających wymogów prawa,
- wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- wprowadzenie instrumentów finansowych umożliwiających realizację zadań w zakresie gospodarki odpadami przez jednostki samorządu terytorialnego i dyscyplinujących jednostki samorządu w zakresie wykonywania przez nie obowiązków,
- wyeliminowanie praktyk niewłaściwej eksploatacji i rekultywacji składowisk odpadów.

Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów

Odpady komunalne

Podstawą planowanego systemu gospodarki odpadami, są następujące działania priorytetowe:

- powszechna edukacja ekologiczna w zakresie gospodarki odpadami, (kampanie informacyjno - reklamowe dotyczące selektywnej zbiórki, konkursy, gry i zabawy dla dzieci o tematyce związanej z gospodarką odpadami oraz ogólnie z ochroną środowiska),
- odzysk i wykorzystanie odpadów podlegających biodegradacji,
- intensyfikacja selektywnej zbiórki surowców wtórnych na terenie całego powiatu,
- wydzielenie odpadów wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych,
- wydzielenie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych,
- wydzielenie odpadów budowlano-remontowych ze strumienia odpadów komunalnych.

Zbieranie i transport odpadów

Tworzenie systemu zbierania i transportu odpadów jest zadaniem należącym do gmin. Osiągnięcie zakładanych celów w zakresie zbierania odpadów komunalnych wymaga realizacji następujących działań:

- kontrolowanie przez gminy stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych, co skutkować powinno objęciem stosownymi umowami lub decyzjami 100% mieszkańców powiatu;
- kontrolowanie przez gminy sposobów i zakresu wypełniania przez podmioty posiadające zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości - ustaleń zawartych w ww. zezwoleniach dotyczących metod oraz miejsc prowadzenia odzysku i unieszkodliwiania odpadów;
- doskonalenie systemów ewidencji wytwarzanych, poddawanych unieszkodliwianiu oraz odzyskowi odpadów komunalnych.

Zgodnie z wytyczonymi celami w zakresie odzysku i recyklingu wymagane jest prowadzenie selektywnego zbierania i odbierania następujących frakcji odpadów komunalnych:

- papier i tektura (w tym opakowania, gazety, czasopisma, itd.),
- odpady opakowaniowe ze szkła,
- tworzywa sztuczne i metale,
- zużyte baterie i akumulatory,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- przeterminowane leki,
- chemikalia (farby, rozpuszczalniki, oleje odpadowe, itd.),
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- odpady budowlano-remontowe,
- odpady zielone z ogrodów i parków,
- odpady kuchenne ulegające biodegradacji.

Pozostałe frakcje odpadów komunalnych mogą być zbierane łącznie jako zmieszane odpady komunalne.

Odpady zebrane selektywnie powinny być transportowane w sposób zapobiegający ich zmieszaniu.

Odzysk i unieszkodliwianie odpadów

Maksymalizacja odzysku wymaga:

- zapewnienia, że odpowiednia przepustowość instalacji będzie dostępna, aby przetworzyć wszystkie selektywnie zebrane odpady, poprzez odpowiednie monitorowanie zrealizowanych i planowanych inwestycji,
- stymulowania rozwoju rynku surowców wtórnych i produktów zawierających surowce wtórne poprzez wspieranie współpracy organizacji odzysku, przemysłu i samorządu terytorialnego

- oraz konsekwentne egzekwowanie obowiązków w zakresie odzysku i recyklingu,
- promowania produktów wytwarzanych z materiałów odpadowych poprzez odpowiednie działania promocyjne i edukacyjne jak również zamówienia publiczne,
- wydawania pozwoleń tylko na budowę instalacji realizujących założenia planów gospodarki odpadami odpowiedniego szczebla i których celowość została potwierdzona analizą koszty-korzyści,
- zachęcania inwestorów publicznych i prywatnych do udziału w realizacji inwestycji strategicznych zgodnie z planami gospodarki odpadami,
- wspierania i promocji badań nad technologiami odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

Jednym z zasadniczych kierunków działań jest intensywny wzrost zastosowania zarówno biologicznych, jak i termicznych metod przekształcania zmieszanych odpadów komunalnych.

Ograniczenie składowania odpadów ulegających biodegradacji - związane jest z koniecznością budowy linii technologicznych do ich przetwarzania:

- kompostowni odpadów organicznych,
- linii mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych,
- instalacji fermentacji odpadów (organicznych lub zmieszanych).

Odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych

Po przeanalizowaniu aktualnego stanu gospodarki odpadami niebezpiecznymi, prognoz powstawania odpadów niebezpiecznych do 2018 r. oraz wynikających z tego potrzeb inwestycyjnych i pozainwestycyjnych, a także założonych do osiągnięcia celów sformułowano następujące kierunki działań:

- wdrażanie proekologicznych i efektywnych ekonomicznie metod zagospodarowania odpadów niebezpiecznych w oparciu o najlepsze dostępne techniki (BAT), w tym opracowanie i wdrożenie innowacyjnych technologii w zakresie zagospodarowania poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych (np. baterie małogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny),
- minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych poddawanych procesom unieszkodliwiania poprzez składowanie,
- organizacja nowych i rozwój istniejących systemów zbierania odpadów niebezpiecznych ze źródeł rozproszonych odpadów komunalnych (gospodarstwa domowe), w oparciu o:
 - funkcjonujące sieci zbierania poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych utworzone przez przedsiębiorców,
 - funkcjonujące placówki handlowe, apteki, zakłady serwisowe oraz punkty zbierania poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych (np. przeterminowane lekarstwa, oleje odpadowe, baterie, akumulatory),
 - stacjonarne lub mobilne punkty zbierania odpadów niebezpiecznych,
 - regularne odbieranie odpadów niebezpiecznych od mieszkańców prowadzących selektywne zbieranie w systemie workowym lub pojemnikowym przez podmioty prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

Wymagane jest prowadzenie przez przedsiębiorców selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych. Opis działań dotyczący prawidłowego postępowania z odpadami niebezpiecznymi z podziałem na grupy odpadów jest omówiony poniżej.

Odpady zawierające PCB

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania odpadami zawierającymi PCB wymaga realizacji następujących działań:

- sukcesywnego usuwania urządzeń zawierających PCB do końca 31 grudnia 2010 r.,
- wykorzystywanie PCB w użytkowanych urządzeniach lub instalacjach nie dłużej niż do 30 czerwca

2010 r.;

- demontaż urządzeń zawierających PCB lub/i dekontaminacja odpadów zawierających PCB,
- unieszkodliwianie PCB
- organizacji i prowadzenia bazy danych PCB,
- organizacji systemu gromadzenia i unieszkodliwiania urządzeń zawierających PCB, które nie podlegają inwentaryzacji,
- udział jednostek administracji publicznej w finansowaniu usuwania i unieszkodliwiania odpadów PCB, dla których nie można ustalić właścicieli.
- tworzenie akcji edukacyjno – szkoleniowych z zakresu prawidłowego postępowania z odpadami zawierającymi PCB skierowanych do przedsiębiorców, a w szczególności do małych firm oraz do społeczności lokalnych;

Oleje odpadowe

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania olejami odpadowymi wymaga realizacji następujących działań:

- rozwoju istniejącego systemu zbierania olejów odpadowych, w tym ze źródeł rozproszonych,
- kontroli wytwórców olejów odpadowych w zakresie zastosowanych sposobów zbierania, magazynowania oraz kwalifikowania do właściwego procesu odzysku lub unieszkodliwiania,
- Odzysku i unieszkodliwiania odpadowych olejów
- monitoringu prawidłowego postępowania z olejami odpadowymi (w pierwszej kolejności odzysk poprzez regenerację, a jeśli jest niemożliwy ze względu na stopień zanieczyszczenia poddanie olejów odpadowych innym procesom odzysku),

Zużyte baterie i akumulatory

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania zużytymi bateriami i akumulatorami wymaga realizacji następujących działań:

- udoskonalenia i rozwinięcia systemu zbierania małogabarytowych zużytych baterii i akumulatorów ze źródeł rozproszonych,
- rozszerzenia zakresu przeznaczenia środków finansowych pochodzących z opłat produktowych o finansowanie zakupu elementów infrastruktury zbierania (między innymi pojemników).

Odpady medyczne i weterynaryjne

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania odpadami medycznymi i weterynaryjnymi wymaga realizacji następujących działań:

- określenia jednolitego systemu zbierania, w tym magazynowania, odpadów medycznych w placówkach medycznych oraz odpadów weterynaryjnych w gabinetach weterynaryjnych,
- opracowania sposobu gospodarowania odpadami weterynaryjnymi wraz z prowadzeniem ewidencji wytwarzanych ilości,
- rozbudowy i ujednoczenia istniejących systemów zbierania przeterminowanych lekarstw od ludności – działania indywidualnie realizowane przez gminy.
- unieszkodliwiania zakaźnych odpadów medycznych i weterynaryjnych (w spalarniach przystosowanych do przyjmowania tego typu odpadów lub w spalarniach odpadów po autoklawowaniu, dezynfekcji termicznej, działaniu mikrofalami).
- podniesienie poziomu zbierania zakaźnych odpadów medycznych z indywidualnych praktyk lekarskich

Informacje o miejscach powstawania odpadów medycznych i weterynaryjnych pochodzą z wydawanych pozwoleń na wytwarzanie, unieszkodliwianie i odzysk odpadów.

Informacje o ilości oraz rodzaju odpadów przekazywane są przez wytwórców do Marszałka Województwa.

Kontrole dotyczące wytwarzania odpadów medycznych i weterynaryjnych przeprowadza Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska.

Pojazdy wycofane z eksploatacji

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania pojazdami wycofanymi z eksploatacji wymaga realizacji następujących działań:

- rozwój systemu zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji
- odzysk i unieszkodliwianie pojazdów wycofanych z eksploatacji
- ograniczenie niewłaściwych sposobów postępowania z pojazdami wycofanymi z eksploatacji
- egzekwowanie przez stosowne organy (m.in. Wojewoda Dolnośląski, WIOŚ) zapisów *Ustawy z dnia 20 stycznia 2005 roku o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji* (Dz. U. z 2005 r. Nr 25 poz. 202 z późn. zm.) oraz aktów wykonawczych do niej;
- stworzenie na terenie województwa sieci zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji zapewniającej wszystkim mieszkańcom możliwość oddania pojazdu do stacji demontażu lub punktu zbierania pojazdów;
- prowadzenie ewidencji stacji demontażu pojazdów upoważnionych do wydawania stosowanych zaświadczeń o złomowaniu samochodu w celu jego wyrejestrowania;
- prowadzenie cyklicznych kontroli podmiotów wprowadzających pojazdy, punktów zbierania pojazdów, stacji demontażu, prowadzących strzeżniarki w zakresie przestrzegania przepisów o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji;
- prowadzenie bazy danych w oparciu o roczne sprawozdania o pojazdach wycofanych z eksploatacji przekazywane przez przedsiębiorców i weryfikacja zamieszczanych w niej informacji;
- zwalczanie szarej strefy w gospodarce odpadami poprzez kontrolę punktów skupu odpadów metali oraz cofanie decyzji w zakresie zbierania odpadów w przypadku nielegalnego demontażu pojazdów;
- organizowanie akcji o charakterze edukacyjno – informacyjnym dotyczących problematyki ochrony środowiska w kontekście wraków samochodowych jako odpadów niebezpiecznych oraz sposobów postępowania z nimi.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania użytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym wymaga realizacji następujących działań:

- utworzenie nowej infrastruktury technicznej w zakresie zbierania i przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (sieć punktów zbierania, zakładów przetwarzania, zakładów recyklingu i innych niż recykling procesów odzysku
- organizacja wtórnego obiegu przestarzałych sprawnych urządzeń elektrycznych i elektronicznych – realizatorzy: przedsiębiorcy (zakłady przetwarzania), organizacje odzysku sprzętu elektrycznego i elektronicznego;
- kontrola zakładów przetwarzania (co najmniej raz w roku) – realizator: Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska;
- zwalczanie szarej strefy w gospodarce odpadami poprzez kontrolę punktów skupu odpadów metali oraz cofanie decyzji w zakresie zbierania odpadów w przypadku nielegalnego i zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego - realizatorzy: Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska, Policja, straże gminne, starostowie i prezydenci miast;
- przeprowadzenie kampanii edukacyjno – informacyjnej na temat prawidłowego postępowania ze użytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym – realizatorzy: Zarząd Województwa, powiaty, gminy, organizacje odzysku zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Działania te realizowane są przez gminy we własnym zakresie.

Odpady zawierające azbest

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania odpadami zawierającymi azbest wymaga realizacji następujących działań:

- stworzenie pełnej inwentaryzacji budynków, budowli i innych urządzeń i wyposażenia zawierającego azbest,
- zapewnienie finansowania usuwania wyrobów zawierających azbest ze środków krajowych i europejskich,
- unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest.

Przeterminowane pestycydy

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania odpadami z tej grupy wymaga realizacji następujących działań:

- utworzenie i uszczelnienie systemu zbierania środków ochrony roślin (w tym przeterminowanych) oraz opakowań po tych środkach,
- stworzenia systemu zbierania przeterminowanych środków ochrony roślin oraz opakowań po tych środkach.

Materiały wybuchowe

Osiągnięcie założonego celu w zakresie zagospodarowania odpadów materiałów wybuchowych wymaga udziału w opracowywaniu krajowego (międzyresortowego) planu gospodarki odpadami materiałów wybuchowych oraz uczestnictwo w programie zagospodarowania odpadowej amunicji i likwidacji nagromadzonych zasobów do 2014 roku.

Zużyte opony

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania zużytymi oponami wymaga realizacji następujących działań:

- rozbudowy infrastruktury technicznej zbierania zużytych opon, szczególnie w zakresie odbierania od małych i średnich przedsiębiorstw,
- *Rozwój systemu odzysku i recyklingu zużytych opon*

Zaleca się stosowanie następujących metod i technologii zagospodarowania zużytych opon:

- bieżnikowanie,
- wytwarzanie granulatu gumowego,
- odzysk energii poprzez współspalanie w cementowniach, elektrowniach spełniających lub elektrociepłowniach spełniających wymagania w zakresie współspalania odpadów.

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

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania odpadami z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej wymaga realizacji następujących działań:

- rozbudowy infrastruktury technicznej selektywnego zbierania, przetwarzania oraz odzysku, w tym recyklingu tych odpadów,
- kontroli właściwego postępowania z tymi odpadami.

Osady ściekowe

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania osadami ściekowymi wymaga uwzględnienia zagadnień właściwego zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych w trakcie prowadzenia inwestycji w zakresie budowy lub modernizacji oczyszczalni ścieków oraz kontroli jakości i ilości komunalnych osadów ściekowych stosowanych na powierzchni ziemi.

Odpady opakowaniowe

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania odpadami opakowaniowymi wymaga realizacji następujących działań:

- rozbudowania infrastruktury technicznej w zakresie sortowania i recyklingu odpadów opakowaniowych,
- kontroli działania wprowadzających produkty w opakowaniach, organizacji odzysku i przedsiębiorców zajmujących się odzyskiem, w tym recyklingiem odpadów opakowaniowych.

Odpady z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarki odpadami innymi niż komunalne i niebezpieczne wymaga realizacji następujących działań:

- projektowania nowych procesów i wyrobów w taki sposób, aby w jak najmniejszym stopniu oddziaływały na środowisko w fazie produkcji, użytkowania i po zakończeniu użytkowania,
- dostosowania instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów do wymagań ochrony środowiska,
- zapobieganie powstawaniu odpadów, minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów wraz z ograniczeniem ich negatywnego oddziaływania na środowisko.

Działania zmierzające do redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowisko odpadów

Do grupy odpadów ulegających biodegradacji zaliczono (wg KPGO 2010):

- papier i tekturę zbierane selektywnie (przyjęto 30%),
- odpady zielone z ogrodów i parków,
- odpady z targowisk (część ulegająca biodegradacji - przyjęto 70%),
- odpady ulegające biodegradacji wchodzące w strumień odpadów zmieszanych tj.:
 - odpady kuchenne,
 - odpady zielone,
 - papier i tektura,
 - drewno
 - odzież i tekstylia (przyjęto 10%).

Uwzględniając wymagania określone w art. 5 Dyrektywy Rady 1999/31/EC należy przyjąć, że udział odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania powinien wynosić wagowo (za rok bazowy w/g KPGO 2010 przyjęto 1995):

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

Wartością odniesienia dla ustalania udziału procentowego jest całkowita ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 roku.

W celu osiągnięcia powyższych założeń proponuje się podjąć następujące działania:

- zorganizowanie selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych,
- skierowanie do instalacji kompostowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z selektywnej zbiórki, utrzymania terenów zielonych oraz ogrodów,
- rozwijanie metod zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji u źródła poprzez wdrażanie do stosowania przez mieszkańców zabudowy jednorodzinnej przydomowych kompostowników.

Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Wrocławskiego zgodnie z zapisami ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach powinien być zgodny z polityką ekologiczną państwa oraz wojewódzkim planem gospodarki odpadami. Przedstawione powyżej cele projektu Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Wrocławskiego na lata 2009-2013 z perspektywą na lata 2013-2016 są zgodne z wymienionymi dokumentami.

Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych

Jednym z zadań zawartych w Programie jest odpowiednie zagospodarowanie osadów powstających w oczyszczalniach ścieków, co zostało uwzględnione w Projekcie PGO.

Wg Projektu PGO, w perspektywie do 2018 r. podstawowe cele w gospodarce komunalnymi osadami ściekowymi są następujące:

- ograniczenie składowania osadów ściekowych do 60% w 2010 r.,
- od 2015 r. całkowite wyeliminowanie składowania,
- zwiększenie ilości osadów unieszkodliwianych metodami termicznymi,
- odzysk komunalnych osadów ściekowych,
- zmniejszenie stopnia obciążenia osadów ściekowych szkodliwymi substancjami i organizmami chorobotwórczymi poprzez ograniczenie zrzutu zanieczyszczeń pochodzenia przemysłowego,
- wykorzystanie rolnicze przy dotrzymaniu wymogów jakościowych.

Dla realizacji powyższych celów, realizowane będą następujące kierunki działań:

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania komunalnymi osadami ściekowymi wymaga uwzględnienia zagadnień właściwego zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych w trakcie prowadzenia inwestycji w zakresie budowy lub modernizacji oczyszczalni ścieków oraz kontroli jakości i ilości komunalnych osadów ściekowych stosowanych na powierzchni ziemi.

8. OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, W TYM ODDZIAŁYWANIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE, ŚREDNIOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ORAZ POZYTYWNE I NEGATYWNE

Ocenie możliwych oddziaływań na środowisko poddano zadania inwestycyjne jak i nieinwestycyjne ujęte do realizacji w ramach poszczególnych celów w POŚ i PGO dla Powiatu Wrocławskiego.

Stopień i zakres oddziaływania zależą przede wszystkim od lokalizacji danego przedsięwzięcia, czy będzie ono realizowane na terenach zurbanizowanych, przekształconych antropogenicznie czy obszarach użytkowanych rolniczo lub też na obszarach cennych przyrodniczo i chronionych, gdzie negatywny zakres oddziaływania może być największy.

Określenie zmian stanu środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem w odniesieniu do zadań inwestycyjnych zaplanowanych w POŚ i PGO dla Powiatu Wrocławskiego przy braku informacji o sposobie i dokładnych miejscach realizacji poszczególnych przedsięwzięć jest bardzo trudne. Biorąc jednak pod uwagę, że większość z zamierzeń inwestycyjnych przewidywanych do realizacji w ramach POŚ i PGO dla Powiatu Wrocławskiego wymagać będzie przeprowadzenia postępowań w sprawie oceny oddziaływania na środowisko w odniesieniu do konkretnych warunków środowiskowych przyjęto, że na tym etapie wystarczające będzie omówienie typowych oddziaływań i ich potencjalnych skutków środowiskowych. W niektórych przypadkach oddziaływanie, w zależności od aspektu jaki się rozważa, może mieć jednocześnie negatywny lub pozytywny wpływ na dany element środowiska.

Przy tak przeprowadzonej ocenie możliwe było generalne określenie potencjalnych niekorzystnych skutków środowiskowych związanych z realizacją poszczególnych zadań. Ponadto ocenę tę dokonano przede wszystkim pod kątem oddziaływania na środowisko w fazie eksploatacji inwestycji, zakładając, że uciążliwości występujące w fazie budowy z reguły mają charakter przejściowy.

Oznaczenia:

- (+) - realizacja celu spowoduje pozytywne oddziaływania i skutki w zakresie analizowanego zagadnienia
- (-) - realizacja celu spowoduje negatywne oddziaływania i skutki w zakresie analizowanego zagadnienia
- (0) - realizacja celu nie wpływa w sposób zauważalny na analizowane zagadnienie
- (+/-) - realizacja celu może spowodować zarówno pozytywne, jak i negatywne oddziaływania i skutki w zakresie analizowanego zagadnienia
- (N) – brak możliwości jednoznacznego określenia spodziewanego oddziaływania i skutków – są one zależne od wyboru szczegółowych rozwiązań lub innych niemożliwych obecnie do przewidzenia i uwzględnienia w symulacji, uwarunkowań

Prognoza oddziaływania na środowisko projektów „Programu Ochrony Środowiska i Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Wrocławskiego na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016”

Cel działań	Kierunek działań	Instytucja koordynująca	Przewidywane znaczące oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska:												
			Obszary Natura 2000	Różnorodność biologiczna	Ludzi	Zwierzęta	Rośliny	Wodę	Powietrze	Powierzchnię ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
Ochrona przyrody i krajobrazu	Realizacja Wojewódzkiego Programu Zwiększania Lesistości gatunkami rodzimymi	Osoby prawne, Nadleśnictwa	+	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+	0	0
	Ochrona zabytków i opieka nad zabytkami	Gmina Żórawina	0	0	0	0	0	0	0	0	0/+	+	0	+	+
	Utrzymanie i urządzenie zieleni	Gmina Żórawina	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0
	Zakup drzewek i środków ochrony	Gmina Długołęka	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0
	Utrzymanie zieleni w gminie	Gmina Długołęka	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0
	Rewitalizacja Parku w Szczodrem	Gmina Długołęka	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+	0
	Budowa schroniska dla zwierząt	Gmina Długołęka	0	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Budowa przystani na Odrze dla statków wycieczkowych oraz łodzi i kajaków w Trestnie i Kotowicach-Utracie oraz przystani na Oławie dla łodzi i kajaków w Siechnicach, wieża widokowa w Kotowicach oraz Infrastruktura turystyczna (oznakowanie tras rowerowych i budowa lub wsparcie budowy małej infrastruktury towarzyszącej - parkingi leśne, miejsca biwakowe, pomosty)	Gmina św. Katarzyna	0/-	0/-	+	0/-	0/-	0/-	N	0/-	N	0	0/-	0	+
	Rewitalizacja terenów parkowych	Gmina św. Katarzyna	+/-	+	0/+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	0
	Budowa Ośrodka Sportów Wodnych w Borzygniewie	Powiat Wrocławski	+/-	+/-	0/+	0/-	0/-	+/-	0	0/-	N	0	0	0	+
Monitoring parków i terenów publicznych na terenie gminy	Gmina św. Katarzyna	0	+	0	0/+	+	0	0	0	0	0	+	0	0	
Opracowaniu dokumentacji „budowa schroniska dla bezdomnych zwierząt” w ramach Związku Międzygminnego Ślęza-Oława	Gmina Jordanów Śląski	0	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Prognoza oddziaływania na środowisko projektów „Programu Ochrony Środowiska i Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Wrocławskiego na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016”

Cel działań	Kierunek działań	Instytucja koordynująca	Przewidywane znaczące oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska:												
			Obszary Natura 2000	Różnorodność biologiczną	Ludzi	Zwierzęta	Rośliny	Wodę	Powietrze	Powierzchnię ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
Ochrona przed hałasem	Przebudowa drogi nr 1453D w Łozinie, Bierzycach i Węgrowie; Długość ok. 2,8 km (1,3 + 0,8 + 0,7); Okres realizacji: 2008-2011	Powiat Wrocławski	0/-	0/-	+/-	0/-	0/-	0/-	+/-	+/-	0/-	0	0	0	+
	Przebudowa drogi nr 1480D w Stępniu. Długość ok. 1,3 km; Okres realizacji: 2010	Powiat Wrocławski	0	0	+/-	0	0	0	+/-	+/-	0/-	0	0	0	+
	Przebudowa drogi nr 1918D w Długołęce. Długość ok. 1,7 km; Okres realizacji: 2007-2009	Powiat Wrocławski	0/-	0/-	+/-	0/-	0/-	0	+/-	+/-	0/-	0	0	0	+
	Przebudowa drogi nr 1920D w Kietczowie. Długość ok. 2,9 km; Okres realizacji: 2007-2010	Powiat Wrocławski	0	0	+/-	0	0	0	+/-	+/-	0/-	0	0	0	+
	Przebudowa drogi nr 1341D w Szczodrem; Długość ok. 1,8 km; Okres realizacji: 2012	Powiat Wrocławski	0/-	0/-	+/-	0/-	0/-	0/-	+/-	+/-	0/-	0	0	0	+
	Przebudowa drogi nr 1535D w Dobrzykowicach, Nadolicach Małych i Nadolicach Wielkich; Długość ok. 2,7 km (0,7 + 0,4 + 1,6); Okres realizacji: 2010-2013	Powiat Wrocławski	0	0	+/-	0	0	0	+/-	+/-	0/-	0	0	0	+
	Przebudowa drogi nr 1928D w Wojnowicach; Długość ok. 0,4 km; Okres realizacji: 2012	Powiat Wrocławski	0	0	+/-	0/-	0/-	0	+/-	+/-	0/-	0	0	0	+
	Przebudowa drogi nr 1933D w Groblicach. Długość ok. 2,0 km; Okres realizacji: 2008-2009	Powiat Wrocławski	0/-	0/-	+/-	0/-	0/-	0/-	+/-	+/-	0/-	0	0	0	+
	Przebudowa drogi nr 1938D na odcinku Żerniki Wr. - Św. Katarzyna; Długość ok. 4,3 km; Okres realizacji: 2010-2011	Powiat Wrocławski	0	0	+/-	0	0	0/-	+/-	+/-	0/-	0	0	0	+
	Przebudowa drogi nr 1942D w Groblicach i Zębicach; Długość ok. 1,7 km; Okres realizacji: 2008-2010[12]	Powiat Wrocławski	0/-	0/-	+/-	0/-	0/-	0/-	+/-	+/-	0/-	0	0	0	+
	Przebudowa drogi nr 1960D w Wilczkowie. Długość ok. 1,0 km; Okres realizacji: 2009	Powiat Wrocławski	0	0	+/-	0	0	0/-	+/-	+/-	0/-	0	0	0	+
	Przebudowa drogi nr 1954D w Węgrach; Długość ok. 1,0 km; Okres realizacji: 2012	Powiat Wrocławski	0	0	+/-	0	0	0/-	+/-	+/-	0/-	0	0	0	+
	Przebudowa drogi nr 1951D na odcinku Ślęza – Wysoka; Długość ok. 1,7 km; Okres realizacji: 2008-2010	Powiat Wrocławski	0	0	+/-	0	0	0/-	+/-	+/-	0/-	0	0	0	+
	Przebudowa drogi nr 1971D w Domasławie. Długość ok. 0,7 km, Okres realizacji: 2008-2009	Powiat Wrocławski	0	0	+/-	0	0	0/-	+/-	+/-	0/-	0	0	0	+

Prognoza oddziaływania na środowisko projektów „Programu Ochrony Środowiska i Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Wrocławskiego na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016”

Cel działań	Kierunek działań	Instytucja koordynująca	Przewidywane znaczące oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska:												
			Obszary Natura 2000	Różnorodność biologiczna	Ludzi	Zwierzęta	Rośliny	Wodę	Powietrze	Powierzchnię ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
Ochrona przed hałasem	Przebudowa drogi nr 1974D na odcinku Gniechowice - Krzyżowice ; Długość ok. 2,6 km; Okres realizacji: 2007-2011	Powiat Wrocławski	0	0	+/-	0	0	0/-	+/-	+/-	0/-	0	0	0	+
	Przebudowa drogi nr 1959D w Chrzanowie i Raclawicach Wielkich; Długość ok. 1,1 km (0,6 + 0,5); Okres realizacji: 2009-2010	Powiat Wrocławski	0	0	+/-	0	0	0/-	+/-	+/-	0/-	0	0	0	+
	Przebudowa drogi nr 1960D w Królikowicach; Długość ok. 1,0 km; Okres realizacji: 2012	Powiat Wrocławski	0	0	+/-	0/-	0/-	0/-	+/-	+/-	0/-	0	0	0	+
	Przebudowa drogi nr 2003D na odcinku Gniechowice – Zachotwice; Długość ok. 2,7 km; Okres realizacji: 2008-2010	Powiat Wrocławski	0	0	+/-	0	0	0/-	+/-	+/-	0/-	0	0	0	+
	Przebudowa drogi nr 2022D w Smolcu. Długość ok. 1,2 km; Okres realizacji: 2010	Powiat Wrocławski	0	0	+/-	0/-	0/-	0/-	+/-	+/-	0/-	0	0	0	+
	Przebudowa drogi nr 2016D w Strzeganowicach. Długość ok. 0,9 km; Okres realizacji: 2009	Powiat Wrocławski	0	0	+/-	0	0	0/-	+/-	+/-	0/-	0	0	0	+
	Przebudowa drogi nr 1990D w Rogowie Sobóckim i Sobótce; Długość ok. 4,9 km (3,4 + 1,5); Okres realizacji: 2008-2010	Powiat Wrocławski	0/-	0/-	+/-	0/-	0/-	0/-	+/-	+/-	0/-	0	0	0	+
	Przebudowa drogi nr 1994D w Sobótce. Długość ok. 3,5 km; Okres realizacji: 2011	Powiat Wrocławski	0/-	0/-	+/-	0/-	0/-	0/-	+/-	+/-	0/-	0	0	0	+
	Przebudowa drogi nr 1996D w Proszkowicach i Maniowie Wielkim; Długość ok. 1,1 km (0,4 + 0,7); Okres realizacji: 2011-2012	Powiat Wrocławski	0/-	0/-	+/-	0/-	0/-	0/-	+/-	+/-	0/-	0	0	0	+
	Przebudowa drogi nr 2000D w Mietkowie, Milinie i Piławie; Długość ok. 2,4 km (0,5 + 1,0 + 0,9); Okres realizacji: 2009-2011	Powiat Wrocławski	0/-	0/-	+/-	0/-	0/-	0/-	+/-	+/-	0/-	0	0	0	+
	Przebudowa drogi nr 2075D w Sobótce i Przewdrowicach; Długość ok. 2,6 km (2,1 + 0,5); Okres realizacji: 2010-2011	Powiat Wrocławski	0	0	+/-	0	0	0/-	+/-	+/-	0/-	0	0	0	+
	Przebudowa drogi nr 2075D w Jordanowie. Długość ok. 1,1 km (0,5 + 0,6). Okres realizacji: 2008-2009	Powiat Wrocławski	0	0	+/-	0	0	0/-	+/-	+/-	0/-	0	0	0	+
	Modernizacja drogi z budową chodnika Bratowice	Gmina Żórawina	0	0	+/-	0	0	0/-	+/-	+/-	0/-	0	0	0	+
	Modernizacja drogi Żórawina ul. Urzędnicza	Gmina Żórawina	0	0	+/-	0	0	0/-	+/-	+/-	0/-	0	0	0	+
	Budowa drogi Żórawina – Turów	Gmina Żórawina	0	0	+/-	0	0	0	+/-	+/-	0/-	0	0	0	+
Budowa obwodnicy Krajków – Żerniki Wrocławskie	Gmina Żórawina	0	0	+/-	0	0	0	+/-	+/-	0/-	0	0	0	+	

Prognoza oddziaływania na środowisko projektów „Programu Ochrony Środowiska i Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Wrocławskiego na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016”

Cel działań	Kierunek działań	Instytucja koordynująca	Przewidywane znaczące oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska:												
			Obszary Natura 2000	Różnorodność biologiczna	Ludzi	Zwierzęta	Rośliny	Wodę	Powietrze	Powierzchnię ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
Ochrona przed hałasem	Przebudowa dróg gminnych w m. Mirków	Gmina Długołęka	0/-	0/-	+/-	0/-	0/-	0/-	+/-	+/-	0/-	0	0	0	+
	Budowa ul. Borowej w m. Wilczyce	Gmina Długołęka	0	0	+/-	0	0	0	+/-	+/-	0/-	0	0	0	+
	Modernizacja drogi w Ramiszowie (Nowe Osiedle)	Gmina Długołęka	0	0	+/-	0	0	0	+/-	+/-	0/-	0	0	0	+
	Wykonanie dywanika asfaltowego Ramiszów Nowy – Ramiszów Stary	Gmina Długołęka	0	0	+/-	0	0	0	+/-	+/-	0/-	0	0	0	+
	Budowa ul. Kwiatowej w Pasikurowicach	Gmina Długołęka	0	0	+/-	0	0	0	+/-	+/-	0/-	0	0	0	+
	Budowa dróg w Piecowicach	Gmina Długołęka	0	0	+/-	0	0	0	+/-	+/-	0/-	0	0	0	+
	Budowa ulicy Działkowej w Kamieńcu Wrocławskim	Gmina Długołęka	0	0	+/-	0	0	0	+/-	+/-	0/-	0	0	0	+
	Budowa dróg i ulic gminnych w Radwanicach	Gmina św. Katarzyna	0	0	+/-	0	0	0	+/-	+/-	0/-	0	0	0	+
	Budowa dróg i ulic gminnych w Siechnicach	Gmina św. Katarzyna	0	0	+/-	0	0	0	+/-	+/-	0/-	0	0	0	+
	Budowa dróg gminnych w Świętej Katarzynie w tym remont: ul. Słonecznej i Lipowej	Gmina św. Katarzyna	0	0	+/-	0	0	0	+/-	+/-	0/-	0	0	0	+
	Budowa dróg gminnych w innych miejscowościach	Gmina św. Katarzyna	0	0	+/-	0	0	0	+/-	+/-	0/-	0	0	0	+
	Budowa drugiej jezdni ul. Kwiatkowskiego od ronda R1 do TIM	Gmina św. Katarzyna	0	0	+/-	0	0	0	+/-	+/-	0/-	0	0	0	+
	Budowa drogi pomiędzy ul. Kwiatkowskiego i ul. Henryka III	Gmina św. Katarzyna	0	0	+/-	0	0	0	+/-	+/-	0/-	0	0	0	+
	Budowa dróg osiedlowych w Bielanych Wrocławskich	Gmina Kobierzyce	0	0	+/-	0	0	0	+/-	+/-	0/-	0	0	0	+
	Budowa dróg osiedlowych w Domasławiu	Gmina Kobierzyce	0	0	+/-	0	0	0	+/-	+/-	0/-	0	0	0	+
	Budowa dróg osiedlowych w Tyńcu Małym	Gmina Kobierzyce	0	0	+/-	0	0	0	+/-	+/-	0/-	0	0	0	+
	Budowa dróg osiedlowych w Wysokiej	Gmina Kobierzyce	0	0	+/-	0	0	0	+/-	+/-	0/-	0	0	0	+
	Budowa dróg w Ślęzie	Gmina Kobierzyce	0	0	+/-	0	0	0	+/-	+/-	0/-	0	0	0	+
	Budowa ulicy Chabrowej w Wysokiej	Gmina Kobierzyce	0	0	+/-	0	0	0	+/-	+/-	0/-	0	0	0	+
	Budowa ul. Słonecznej Maniów – Maniów Mały	Gmina Mietków	0	0	+/-	0	0	0	+/-	+/-	0/-	0	0	0	+
Wykonanie drogi gminnej w Jordanowie Śląskim	Gmina Jordanów Śląski	0	0	+/-	0	0	0	+/-	+/-	0/-	0	0	0	+	
Budowa drogi dojazdowej do gruntów rolnych o nawierzchni asfaltowej ul. Południowa w Mirosławicach	Gmina Sobótka	0	0	+/-	0	0	0	+/-	+/-	0/-	0	0	0	+	
Budowa ul. Lipowej w Gniechowicach	Gmina Kąty Wrocławskie	0	0	+/-	0	0	0	+/-	+/-	0/-	0	0	0	+	

Prognoza oddziaływania na środowisko projektów „Programu Ochrony Środowiska i Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Wrocławskiego na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016”

Cel działań	Kierunek działań	Instytucja koordynująca	Przewidywane znaczące oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska:												
			Obszary Natura 2000	Różnorodność biologiczna	Ludzi	Zwierzęta	Rośliny	Wodę	Powietrze	Powierzchnię ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
Ochrona przed hałasem	Budowa dróg na osiedlu Kwiatowym w Kątach Wrocławskich	Gmina Kąty Wrocławskie	0	0	+/-	0	0	0	+/-	+/-	0/-	0	0	0	+
	Budowa dróg gminnych łącząca drogi wojewódzkie Nr 346 i 347	Gmina Kąty Wrocławskie	0/-	0/-	+/-	0/-	0/-	0/-	+/-	+/-	0/-	0	0	0	+
	Budowa obwodnicy Tyryca Małego i Małuszowa w gminie Kobierzyce	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad	0	0	+/-	0	0	0/-	+/-	+/-	0/-	0	0	0	+
	Przełożenie drogi krajowej nr 35 na odcinku Gniechowice-Autostrada A4 węzeł Strzeganołowice	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad	0	0	+/-	0	0	0/-	+/-	+/-	0/-	0	0	0	+
Edukacja ekologiczna	Prowadzenie konkursów ekologicznych, wspomaganie działań szkół i innych jednostek, publikacje	Powiat Wrocławski	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	0	0	+
	Organizacja szkoleń i konferencji dot. ochrony środowiska	Powiat Wrocławski	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	0	0	+
	Nagrody w konkursach ekologicznych	Gmina Żórawina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+
Ochrona wód powierzchniowych i podziemnych	Modernizacja SUW Bratowice	Gmina Żórawina	0	0	+/-	0	0	0/+	0	+/-	N	0	0	0	+
	Modernizacja SUW Żórawina	Gmina Żórawina	0	0	+/-	0	0	0/+	0	+/-	N	0	0	0	+
	Modernizacja SUW Stary Śleszów	Gmina Żórawina	0	0	+/-	0	0	0/+	0	+/-	N	0	0	0	+
	Budowa i modernizacja sieci wodociągowych	Gmina Żórawina	0	0	+/-	0	0	0/+	0	+/-	N	0	0	0	+
	Wymiana sieci wodociągowej Jaksonów	Gmina Żórawina	0	0	+/-	0	0	0/+	0	+/-	N	0	0	0	+
	Modernizacja oczyszczalni ścieków i kanalizacji w Żórawinie	Gmina Żórawina	0/+	0/+	+/-	0	0	+	0	+/-	N	0	0	0	+
	Modernizacja oczyszczalni ścieków i kanalizacji w Mędlowie	Gmina Żórawina	0/+	0/+	+/-	0	0	+	0	+/-	N	0	0	0	+
	Kanalizacja Żórawina	Gmina Żórawina	0/+	0/+	+/-	0	0	+	0	+/-	N	0	0	0	+
	Budowa chodnika i kanalizacji Żórawina ul. Polna	Gmina Żórawina	0/+	0/+	+/-	0	0	+/-	0	+/-	N	0	0	0	+
	Melioracje wodne	Gmina Długoleka	0/+	0/+	+/-	0	0	+/-	0	+/-	N	0	0	0	+
	Modernizacja oczyszczalni ścieków w Mirkowie	Gmina Długoleka	0/+	0/+	+/-	0	0	+	0	+/-	N	0	0	0	+
	Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Długoleka	Gmina Długoleka	0/+	0/+	+/-	0	0	+	0	+/-	N	0	0	0	+
	Budowa kanalizacji sanitarnej wzdłuż osi aktywności gospodarczej w m. Długoleka	Gmina Długoleka	0/+	0/+	+/-	0	0	+	0	+/-	N	0	0	0	+
	Rozbudowa sieci wodociągowych i kanalizacyjnych	Gmina Długoleka	0/+	0/+	+/-	0	0	+	0	+/-	N	0	0	0	+
	Budowa kanalizacji sanitarnej w Kamieniu	Gmina Długoleka	0/+	0/+	+/-	0	0	+	0	+/-	N	0	0	0	+
	Budowa kanalizacji sanitarnej Domaszyn - Szczodre	Gmina Długoleka	0/+	0/+	+/-	0	0	+	0	+/-	N	0	0	0	+

Prognoza oddziaływania na środowisko projektów „Programu Ochrony Środowiska i Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Wrocławskiego na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016”

Cel działań	Kierunek działań	Instytucja koordynująca	Przewidywane znaczące oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska:												
			Obszary Natura 2000	Różnorodność	Ludzi	Zwierzęta	Rośliny	Wodę	Powietrze	Powierzchnię ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
Ochrona wód powierzchniowych i podziemnych	Przebudowa sieci wodociągowej w Chrząstawie Małej i Wielkiej	Gmina Długoleka	0/+	0/+	+/-	0	0	0/+	0	+/-	N	0	0	0	+
	Budowa oczyszczalni ścieków dla Powiatowego Zespołu Szkół Nr 1 w Krzyżowicach	Gmina Długoleka	0/+	0/+	+/-	0	0	+	0	+/-	N	0	0	0	+
	Budowa kanalizacji sanitarnej w 6 miejscowościach	Gmina Długoleka	0/+	0/+	+/-	0	0	+	0	+/-	N	0	0	0	+
	Budowa i rozbudowa sieci wodociągowej na terenie gminy	Gmina Czernica	0/+	0/+	+/-	0	0	0/+	0	+/-	N	0	0	0	+
	Budowa kanalizacji w miejscowościach: Żerniki Wrocławskie oraz Iwiny	Powiat Wrocławski	0/+	0/+	+/-	0	0	+	0	+/-	N	0	0	0	+
	Modernizacja oczyszczalni ścieków w Siechnicach	Gmina Czernica	0/+	0/+	+/-	0	0	+	0	+/-	N	0	0	0	+
	Budowa kanalizacji sanitarnej w pozostałych miejscowościach	Gmina Czernica	0/+	0/+	+/-	0	0	+	0	+/-	N	0	0	0	+
	Inne zadania związane z uporządkowaniem gospodarki wodno-ściekowej	Gmina św. Katarzyna	0/+	0/+	+/-	0	0	+	0	+/-	N	0	0	0	+
	Budowa zbiornika retencyjnego w Siechnicach z infrastrukturą towarzyszącą (pomosty, przystań kajakowa, plaże, parkingi itp.)	Gmina św. Katarzyna	0/-	0/-	+/-	0	0	+/-	0	0/-	+/-	0	0	0	+
	Budowy indywidualnych oczyszczalni ścieków na terenie gminy	Gmina św. Katarzyna	0	0	+/-	0	0	+/-	0	+/-	0	0	0	0	+
	Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy	Gmina Kobierzyce	0/+	0/+	+/-	0	0	+	0	+/-	N	0	0	0	+
	Rozbudowa sieci wodociągowej na terenie Gminy	Gmina Kobierzyce	0/+	0/+	+/-	0	0	+	0	+/-	N	0	0	0	+
	Budowa kanalizacji sanitarnej i oczyszczalni ścieków w części południowej	Gmina Kobierzyce	0/+	0/+	+/-	0	0	+	0	+/-	N	0	0	0	+
	Rozbudowa i modernizacja SUW Krzyżowice	Gmina Kobierzyce	0/+	0/+	+/-	0	0	+	0	+/-	N	0	0	0	+
	Uporządkowanie gospodarki ściekowej środkowej części Gminy	Gmina Kobierzyce	0/+	0/+	+/-	0	0	+	0	+/-	N	0	0	0	+
	Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Mietkowie	Gmina Mietków	0/+	0/+	+/-	0	0	+	0	+/-	N	0	0	0	+
	Modernizacja i rozbudowa sieci kanalizacyjnej w Mietkowie	Gmina Mietków	0/+	0/+	+/-	0	0	+	0	+/-	N	0	0	0	+
	Budowa kanalizacji sanitarnej w Wawrzeńcycach	Gmina Mietków	0/+	0/+	+/-	0	0	+	0	+/-	N	0	0	0	+
	Uzbrojenie terenu pod budowę mieszkaniową – działki Proszkowice	Gmina Mietków	0	0	+/-	0	0	0/-	0	+/-	N	0	0	0	+
Wykonanie rurociągu SUW zbiornik wyrównawczy	Gmina Jordanów Śląski	0/+	0/+	+/-	0	0	+	0	+/-	N	0	0	0	+	

Prognoza oddziaływania na środowisko projektów „Programu Ochrony Środowiska i Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Wrocławskiego na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016”

Cel działań	Kierunek działań	Instytucja koordynująca	Przewidywane znaczące oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska:												
			Obszary Natura 2000	Różnorodność biologiczna	Ludzi	Zwierzęta	Rośliny	Wodę	Powietrze	Powierzchnię ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
Ochrona wód powierzchniowych i podziemnych	Dofinansowanie zadań własnych Samorządu Województwa w zakresie melioracji wodnych podstawowych – odmulanie potoku Cieniawa w obrębie wsi Biskupice i Wilczkowice	Gmina Jordanów Śląski	0	0	+/-	0	0	+	0	+/-	0	0	0	0	+
	Budowa oczyszczalni ścieków dla aglomeracji Jordanów	Gmina Jordanów	0/+	0/+	+/-	0	0	+	0	+/-	N	0	0	0	+
	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej Rogów Sobótki	Gmina Sobótka	0/+	0/+	+/-	0	0	+	0	+/-	N	0	0	0	+
	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej, deszczowej oraz nawierzchni drogi z chodnikami Sobótka ul. Dworcowa-Poprzečna	Gmina Sobótka	0/+	0/+	+/-	0	0	+	0	+/-	N	0	0	0	+
	Rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w Sobótce oraz budowa kanalizacji sanitarnej w Sobótce Zachodniej z osiedlem Różanym	Gmina Sobótka	0/+	0/+	+/-	0	0	+	0	+/-	N	0	0	0	+
	Modernizacja SUW Świątniki, SUW Sulistrowiczki, Świątniki i wodociąg Księginice-Sulistrowice	Gmina Sobótka	0	0	+/-	0	0	0/+	0	+/-	N	0	0	0	+
	Budowa kanalizacji sanitarnej w Smolcu	Gmina Kały Wrocławskie	0/+	0/+	+/-	0	0	+	0	+/-	N	0	0	0	+
	Modernizacja sieci wodociągowej w Smolcu	Gmina Kały Wrocławskie	0	0	+/-	0	0	0/+	0	+/-	N	0	0	0	+
	Budowa kanalizacji sanitarnej północnej części gminy	Gmina Kały Wrocławskie	0/+	0/+	+/-	0	0	+	0	+/-	N	0	0	0	+
	Modernizacja SUW w Bogdaszowicach	Gmina Kały Wrocławskie	0/+	0/+	+/-	0	0	0/+	0	+/-	N	0	0	0	+
	Modernizacja oczyszczalni ścieków w Kątach Wrocławskich	Gmina Kały Wrocławskie	0/+	0/+	+/-	0	0	+	0	+/-	N	0	0	0	+
Ochrona powietrza	Rewitalizacja i przebudowa Powiatowego Zespołu Szkół nr 1 w Krzyżowicach	Powiat Wrocławski	0	0	+	0	0	0	0/+	0	0	0/+	0	0	+
	Rewitalizacja i rozbudowa Powiatowego Zespołu Szkół nr 3 w Sobótce	Powiat Wrocławski	0	0	+	0	0	0	0/+	0	0	0/+	0	0	+
	Termomodernizacja Urzędu Gminy ul. Kolejowa 6	Gmina Żórawina	0	0	+	0	0	0	+	0	N/+	+	0	0	+

Prognoza oddziaływania na środowisko projektów „Programu Ochrony Środowiska i Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Wrocławskiego na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016”

Cel działań	Kierunek działań	Instytucja koordynująca	Przewidywane znaczące oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska:												
			Obszary Natura 2000	Różnorodność biologiczną	Ludzi	Zwierzęta	Rośliny	Wodę	Powietrze	Powierzchnię ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
Ochrona powietrza	Termomodernizacja budynku Gimnazjum w Czernicy na przyjęcie dzieci z „małej szkoły	Gmina Czernica	0	0	+	0	0	0	+	0	N/+	+	0	0	+
	Modernizacja Szkoły Podstawowej w Ratowicach	Gmina Czernica	0	0	+	0	0	0	0/+	0	0	+	0	0	+
	Przebudowa budynku SP w Radwanicach wraz z adaptacją poddasza na sale dydaktyczne wraz wymianą pokrycia dachów	Gmina św. Katarzyna	0	0	+	0	0	0	0/+	0	N/+	+	0	0	+
	Remont i adaptacja obiektu starej szkoły w Żernikach Wrocławskich na cele oświatowe	Gmina św. Katarzyna	0	0	+	0	0	0	0/+	0	0	+	0	0	+
	Termomodernizacja budynków ZOZ w Siechnicach i Św. Katarzynie	Gmina św. Katarzyna	0	0	+	0	0	0	+	0	N/+	+	0	0	+
	Remont budynku komunalnego przy ul. Pocztowej 4	Gmina Jordanów Śląski	0	0	+	0	0	0	0/+	0	0	+	0	0	+
	Remont remizy strażackiej w Jordanowie Śl.	Gmina Jordanów Śląski	0	0	+	0	0	0	0/+	0	0	+	0	0	+
	Remont świetlicy wiejskiej w Sulistrowicach	Gmina Sobótka	0	0	+	0	0	0	0/+	0	0	+	0	0	+
	Przedszkole Nr 1 w Sobótce I etap remontu kapitalnego - dach	Gmina Sobótka	0	0	+	0	0	0	0/+	0	N/+	+	0	0	+
	SP Nr 2 termomodernizacja: instalacji c.o. I kotłowni oraz ocieplenie budynku	Gmina Sobótka	0	0	+	0	0	0	+	0	N/+	+	0	0	+
Gospodarka odpadami	Uwzględnianie w przetargach publicznych zakupów wyrobów zawierających materiały lub substancje pochodzące z recyklingu odpadów	Gmina, Powiat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Wydawanie decyzji w sprawie usuwania odpadów z miejsc na ten cel nie przeznaczonych (w celu sukcesywnego likwidowania nielegalnych składowisk odpadów, czyli usuwania odpadów z miejsc, które nie są legalnymi składowiskami odpadów lub magazynami odpadów)	Gmina	0	0/+	0	+	+	+	+	+	+	0	0	0	0
	Tworzenie i udział gmin w strukturach ponad gminnych dla realizacji regionalnych zakładów zagospodarowania odpadów (zgodnie z wyznaczonymi regionami w wojewódzkim planie gospodarki odpadami)	Gmina w ramach związków bądź porozumień	0	0	0	0	0	0	0	+	+	0	+	0	0

Prognoza oddziaływania na środowisko projektów „Programu Ochrony Środowiska i Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Wrocławskiego na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016”

Cel działań	Kierunek działań	Instytucja koordynująca	Przewidywane znaczące oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska:												
			Obszary Natura 2000	Różnorodność biologiczna	Ludzi	Zwierzęta	Rośliny	Wodę	Powietrze	Powierzchnię ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
Gospodarka odpadami	Kontrola stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z firmami prowadzącymi działalność w zakresie odpadów komunalnych	Gmina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Prowadzenie działalności informacyjno-edukacyjnej dotyczącej konieczności właściwego postępowania z odpadami niebezpiecznymi i innymi niż niebezpiecznymi.	Gmina	+	+	0	+	+	+	+	0	0	0	+	0	0
	Inwentaryzacja budynków i urządzeń zawierających azbest na terenie poszczególnych gmin Powiatu Wrocławskiego	Gmina	0	0	+	+	0	0	+	0	0	0	0	0	0
	Opracowanie gminnych programów usuwania azbestu poprzez poszczególne gminy Powiatu Wrocławskiego	Gmina	0	0	+	+	0	0	+	0	0	0	0	0	0
	Edukacja ekologiczna z zakresu właściwego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest	Gmina	+	+	+	+	0	0	+	+	+	0	0	0	0
	Działalność informacyjna dotycząca możliwości finansowania i usuwania wyrobów zawierających azbest, wskazująca firmy uprawnione do prowadzenia prac	Gmina	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Kontrole prac związanych z usuwaniem azbestu, kontrole zinwentaryzowanych budynków	Powiatowi insp. nadzoru budowlanego	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dofinansowanie demontażu i utylizacji wyrobów azbestowych	Powiat, Powiat	0	0	+	+	0	0	+	0	0	0	0	0	+
	Przeprowadzenie szkoleń dla administracji publicznej i podmiotów zainteresowanych zajmujących się usuwaniem wyrobów azbestowych oraz ciągła kampania informacyjna w zakresie konieczności i sposobów usuwania	Powiat, Gmina	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Wdrażanie innowacyjnych technologii (BAT) w zakresie zagospodarowania poszczególnych rodzajów odpadów	Przedsiębiorcy	0	0	+	0	0	+	+	+	+	0	0	0	0
Organizacja nowych i rozwój istniejących systemów zbierania odpadów komunalnych z uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych	Przedsiębiorcy, Gmina, Gmina w ramach związków bądź porozumień	0	0	0	0	0	0	0	+	0	0	0	0	0	

Prognoza oddziaływania na środowisko projektów „Programu Ochrony Środowiska i Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Wrocławskiego na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016”

Cel działań	Kierunek działań	Instytucja koordynująca	Przewidywane znaczące oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska												
			Obszary Natura 2000	Różnorodność biologiczna	Ludzi	Zwierzęta	Rośliny	Wodę	Powietrze	Powierzchnię ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
Gospodarka odpadami	Edukacja ekologiczna, koordynacja wdrażania Planu Gospodarki Odpadami	Powiat, Gmina, fundacje ekol., podm. zajm. się gosp. odpad. w powiecie	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+	0	0
	Sporządzenie sprawozdania z realizacji planu gospodarki odpadami za lata 2007-2008	Powiat, Gmina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Sporządzenie sprawozdania z realizacji planu gospodarki odpadami za lata 2009-2010	Powiat, Gmina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Sporządzenie sprawozdania z realizacji planu gospodarki odpadami za lata 2011-2012	Powiat, Gmina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Aktualizacja planu gospodarki odpadami	Powiat, Gmina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+
	Objęcie wszystkich mieszkańców zbiórką odpadów komunalnych	Gmina, podmioty zajmujące się gosp. odpad. w powiecie	0/+	0/+	+	0/+	0/+	0/+	0	0/+	0/+	0	0	0	0
	Intensyfikacja selektywnej zbiórki surowców wtórnych na terenie całego powiatu	Gmina, Gmina w ramach związków bądź porozumień międzygminnych	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Działania zmierzające do zagospodarowania odpadów biodegradowalnych, m.in. edukacja ekologiczna mająca na celu upowszechnienie wśród mieszkańców wykorzystanie kompostowników przydomowych oraz zbiórka odpadów biodegradowalnych od momentu uruchomienia kompostowni w ramach Zakładów Gospodarowania Odpadami	Podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie, Gmina	0	0	0	0	0	0	0	0/+	0	0	0	0	0
	Wydzielenie odpadów wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych		0	0	0	0	0	0	0	0/+	0/+	0	0	0	0
	Zbiórka odpadów remontowo - budowlanych.	Gmina, podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie, sklepy	0/+	0	0	0	0	0	0	+	+	0	0	0	0

Prognoza oddziaływania na środowisko projektów „Programu Ochrony Środowiska i Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Wrocławskiego na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016”

Gospodarka odpadami	Zbiórka odpadów niebezpiecznych pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych	Apteki, placówki medyczne przy współudziale Gminy	0/+	0	+	+	0	+	0	0	0	0	0	0/+	0	0	
	Zbiórka zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie	0	0	0	+	+	+	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Zbiórka przeterminowanych leków pochodzących od mieszkańców gminy		0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Zbiórka zużytych opon	Właściciele nieruchomości	0	0	0	0	0	0	0	0	+	+	0	0	0	0	
	Rozbudowa infrastruktury do segregacji odpadów i pozyskiwania surowców wtórnych	Zarządcy składowisk	0/+	0	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+	0	0	
	Usuwanie i rekultywacja „dzikich wysypisk” odpadów	Powiatowy Lekarz Weterynarii, Gmina, WIOŚ, podm. zajm. się gosp. odpadami zwierzęcymi	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+	0	0	
	Prowadzenie monitoringu eksploatacyjnego i poeksploatacyjnego składowisk odpadów, w tym monitoringu gruntowo-wodnego	Właściciel nieruchomości	0/+	0	+	+	+	+	+	+	+	0	0	+	0	0	
	Zorganizowanie systemu zbiórki transportu odpadów zwierzęcych z terenów podlegających Gminie	Gmina	0	0	0	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Wsparcie kadrowe służb ochrony środowiska	Gmina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Dostosowanie „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy” do wymagań Gminnego Planu Gospodarki Odpadami	Gmina	0/+	0	0/+	0/+	0/+	0/+	0/+	0/+	0/+	0	0	0	0	0	+
	Dostosowanie „wymagań, jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia” do wymagań Gminnego Planu Gospodarki Odpadami	Gmina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Rekultywacja składowisk	Zarządcy składowisk	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+	0	0
	Kontrolowanie i kierowanie przez gminę całego strumienia odpadów do ZZO, co umożliwi gminie spełnienie dyrektyw unijnych w sprawie odzysku poszczególnych rodzajów odpadów	Powiatowy Lekarz Weterynarii, Gmina, WIOŚ, podm. zajm. się gosp. odpadami zwierzęcymi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

8.1. Wody podziemne i powierzchniowe

Realizacja zadań w ramach priorytetu **utrzymanie i osiągnięcie dobrego stanu wszystkich wód** ma doprowadzić do racjonalnego gospodarowania zasobami wodnymi. Możliwe będzie ograniczenie zużycia wody oraz szczególnie cennych wód podziemnych na cele przemysłowe. Inwestycje w zakresie wodociągów i stacji uzdatniania wody przyczynią się do poprawy jakości wody pitnej oraz do podniesienia standardu życia mieszkańców.

Generalnie realizacja tych zadań i inwestycji spowoduje jednak pozytywny wpływ na środowisko m.in. poprzez zmniejszenie ilości odprowadzanych do środowiska ścieków nieoczyszczonych ze źródeł komunalnych i przemysłowych oraz ograniczenie spływu zanieczyszczeń obszarowych. Realizacja tych działań jest niezbędna i w efekcie korzystna dla środowiska.

8.2. Poprawa jakości powietrza atmosferycznego

Zadania ujęte w priorytecie **osiągnięcie jakości powietrza w zakresie dotrzymywania dopuszczalnego poziomu pyłu zawieszonego PM10 w powietrzu na terenie Powiatu Wrocławskiego oraz utrzymanie jakości powietrza atmosferycznego zgodnie z obowiązującymi standardami jakości środowiska** mają na celu poprawę jakości powietrza na terenie powiatu. Przedsięwzięcia w tym zakresie mają prowadzić do ograniczenia emisji zanieczyszczeń do atmosfery m.in. poprzez eliminację wykorzystania paliw konwencjonalnych w kotłowniach lokalnych i gospodarstwach domowych czy stosowanie urządzeń do oczyszczania spalin i wykorzystywanie nowoczesnych technologii w zakładach przemysłowych. Działania takie pozwolą na wyeliminowanie zagrożenia dla zdrowia ludzi i ograniczą niszczenie fasad budynków w tym także zabytkowych, co związane jest z zanieczyszczeniem powietrza.

W tym zakresie do inwestycji o najbardziej znaczącym negatywnym oddziaływaniu na środowisko należą drogi. Zidentyfikowano znaczące oddziaływania o charakterze lokalnym, związane z zaburzeniem stosunków wodnych (melioracja, budowa systemów odwadniających), przekształceniami powierzchni ziemi, degradacją krajobrazu oraz hałasem. Emisja substancji z silników pojazdów jest znaczna i oddziałuje na stan czystości powietrza szczególnie w najbliższym otoczeniu dróg, jednak ich wpływ maleje wraz z odległością. Oprócz tego, zarówno podczas budowy jak i eksploatacji. Ponadto w bezpośrednim sąsiedztwie drogi mogą wystąpić zmiany w ekosystemach co jest spowodowane zanieczyszczeniami gleb i wód, gdzie głównym źródłem zanieczyszczeń są spływy z drogi substancji chemicznych stosowanych przy ich utrzymaniu, wycieki z pojazdów, a także wytwarzane odpady (remonty dróg, ale też ich eksploatacja, np. zmiotki z oczyszczania ulic, odpady z koszy przy miejscach postojowych lecz także „dzikie śmietniki” oraz odpady powstałe w wyniku zdarzeń losowych, w tym wypadków i kolizji drogowych). Poprawa parametrów istniejących tras komunikacyjnych spowoduje wzrost natężenia ruchu, któremu towarzyszy wzrost emisji spalin i hałasu. Korzystnym środowiskowo efektem budowy obwodnic dla miast będzie wyprowadzenie części ruchu samochodowego (głównie tranzytu) z centrów, co przyczyni się do poprawy bezpieczeństwa ruchu drogowego oraz w dłuższej perspektywie czasowej do złagodzenia problemów związanych z emisjami zanieczyszczeń atmosferycznych i poziomem hałasu komunikacyjnego. Poprawa infrastruktury transportowej powoduje poprawę płynności ruchu, przyspieszenie przejazdów, co wiąże się także ze zmniejszeniem emisji spalin i oszczędnością w zużyciu paliw. Rozwój infrastruktury transportowej ma także wpływ na dziedzictwo kulturowe w tym zabytki. Z jednej strony wyprowadzenie transportu poza centra miast korzystnie wpływa na budynki, ponieważ ograniczona zostaje emisja zanieczyszczeń do powietrza oraz hałas. Z drugiej strony nowe drogi na nowych obszarach mogą powodować zmiany krajobrazu kulturowego poprzez wyburzenia, czy zmiany w istniejącym układzie urbanistycznym.

Kolejnym kierunkiem działania jest wzrost udziału energii z odnawialnych źródeł. Różnorodność postaci energii odnawialnej przekłada się na różnorodność oddziaływań na środowisko. Generalnie, poza wykorzystaniem biomasy, zaletą energii odnawialnej jest eliminacja wytwarzania odpadów i emisji do powietrza na etapie eksploatacji systemu. Wielkość oddziaływania zależy przede wszystkim od rodzaju wykorzystywanego paliwa, którym mogą być słoma, zrębki, brykiet drewna.

8.3. Ograniczenie emisji hałasu

Na terenie powiatu głównym problemem nie jest hałas ze źródeł przemysłowych ale hałas komunikacyjny co wiąże się ze stałym wzrostem natężenia ruchu i rozwojem sieci transportowej. Zadania zaproponowane w ramach priorytetu **dokonanie wiarygodnej oceny narażenia społeczeństwa na ponadnormatywny hałas i podjęcie kroków do zmniejszenia tego zagrożenia tam, gdzie jest ono największe** mają na celu ograniczenie emisji hałasu komunikacyjnego i jego negatywnego oddziaływania na człowieka oraz budynki w tym zabytki. W tym kontekście należy wskazać, że wszelkiego rodzaju inwestycje zwiększające płynność ruchu, zwłaszcza na obszarach zwartej zabudowy, a także wyprowadzające ruch tranzytowy z centrów miast przyczyniają do istotnego zmniejszenia ryzyka zdrowotnego powodowanego przez hałas. Korzystne jest to także dla budynków, ponieważ zmniejszają się drgania i wibracje, które mogą powodować ich uszkodzenie. Ograniczenie emisji hałasu komunikacyjnego można uzyskać poprzez poprawę stanu nawierzchni drogi, a także poprawę płynności ruchu.

Szczególne znaczenie mają także działania, które prowadzą do zidentyfikowania i zinwentaryzowania terenów, na których występują przekroczenia dopuszczalnych wartości hałasu, ponieważ dzięki temu można prowadzić efektywne działania ograniczające jego skutki np. poprzez wymianę okien na dźwiękoszczelne i modernizację dróg.

8.4. Utrzymanie obowiązujących standardów w zakresie promieniowania elektromagnetycznego

Zagrożenie promieniowaniem elektromagnetycznym występuje przede wszystkim w bezpośrednim otoczeniu jego źródła, takie jak stacje elektroenergetyczne, linie elektroenergetyczne, stacje bazowe telefonii komórkowej itp.. Dlatego, aby ograniczyć negatywne oddziaływanie promieniowania elektromagnetycznego na ludzi i środowisko, konieczne jest prowadzenie monitoringu jego natężenia, a także zidentyfikowanie obszarów narażenia na to promieniowanie. Ze względu na występowanie tego promieniowania konieczne jest więc wyznaczanie obszarów bez zabudowy i uwzględnianie takich obszarów, i wynikających z tego ograniczeń, w planach zagospodarowania przestrzennego i decyzjach lokalizacyjnych. W ramach priorytetu **ochrona mieszkańców Powiatu Wrocławskiego przed szkodliwym oddziaływaniem pól elektromagnetycznych** realizowane będą zadania, które umożliwią ograniczenie narażenia organizmów na promieniowanie elektromagnetyczne.

8.5. Racjonalne wykorzystanie materiałów i surowców

Ograniczenie wpływu na środowisko można uzyskać także poprzez wzrost efektywności i wykorzystywania surowców i zasobów wodnych w przemyśle, co zmniejsza emisje do środowiska. Wszelkie działania na rzecz ograniczenia całkowitej ilości zużywanej energii i surowców przyczyniają się do wolniejszego zużywania nieodnawialnych zasobów i ograniczania presji na środowisko. Realizowane to będzie poprzez wdrażanie ekoinnowacyjnych, czystych technologii i systemów zarządzania środowiskiem w przedsiębiorstwach. W zakresie wytwarzania odpadów pochodzenia przemysłowego działania te winny być ukierunkowane na zminimalizowanie ich powstawania u źródła. Należy także wprowadzać zamknięte obiegi wody oraz ograniczać w procesach technologicznych wykorzystanie wód podziemnych. Ochrona zasobów kopalin możliwa jest też poprzez ograniczanie wydobycia do wielkości gospodarczo uzasadnionych. Realizacja takich zadań

w ramach POŚ dla Powiatu Wrocławskiego będzie więc korzystnie wpływać na wszystkie elementy środowiska poprzez zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do powietrza i wytwarzania opadów, ograniczenie odprowadzania ścieków do wód i zużycia surowców naturalnych, dzięki czemu ograniczone będą też niekorzystne przekształcenia w krajobrazie.

8.6. Ograniczenie wystąpienia poważnych awarii

Wszelkie działania mające na celu ograniczanie i zwalczanie skutków zagrożeń naturalnych oraz przeciwdziałanie skutkom poważnych awarii przemysłowych, wypadkom związanym z przewozem substancji niebezpiecznych, są bardzo korzystne dla środowiska i zdrowia człowieka. Wdrażanie systemów ratowniczo-gaśniczych, doposażenie jednostek we właściwy sprzęt pozwala na stworzenie jednolitego i spójnego układu podmiotów ratowniczych, tak aby można było podjąć skuteczne działania ratownicze w sytuacjach zagrożeń życia, zdrowia lub środowiska. Plany operacyjno-ratownicze powinny też opracowywać zakłady o dużym i zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii, ponieważ w razie wystąpienia awarii pozwalają one na zminimalizowanie negatywnych oddziaływań na środowisko i zdrowie ludzi.

Jednym z kierunków działań, mających na celu ograniczenie ryzyka wypadku przy transporcie substancji niebezpiecznych jest właściwa organizacja ich przewozu i dobór trasy oraz pory przejazdu. Wyprowadzenie tej kategorii ruchu poza obszar zabudowy dzięki budowie nowych obwodnic służy poprawie bezpieczeństwa. Służy jej również dbałość o stan dróg, którymi odbywa się transport substancji o dużym potencjale zagrożenia, o prawidłowe ich oznakowanie, utrzymanie w zimie itp.

8.7. Ochrona zasobów przyrody

Zadania zaplanowane do realizacji w związku z priorytetami:

- zachowanie bogatej różnorodności biologicznej,
- racjonalne użytkowanie zasobów leśnych przez kształtowanie ich właściwej struktury gatunkowej i wiekowej, z zachowaniem bogactwa biologicznego,

mają na celu zwiększenie bioróżnorodności oraz ochronę siedlisk, walorów przyrodniczych i krajobrazowych powiatu. Przedsięwzięcia te pozwolą na ograniczenie niszczenia walorów przyrodniczo-krajobrazowych, fragmentacji ekosystemów i utraty bioróżnorodności, co obecnie wiąże się z rozwojem sieci transportowej, przemysłu i przeznaczaniem terenów na cele mieszkaniowe. Szczególną rolę w ochronie różnorodności biologicznej spełniają lasy, ponieważ pomimo znaczących przekształceń nadal zachowują duży stopień naturalności, cechują się znacznym zróżnicowaniem siedlisk i są ostoją wielu gatunków roślin i zwierząt, a także stanowią ważne ogniwo spajające inne ekosystemy i znacząco wpływają na ich stan. Działanie te korzystnie wpływają także na takie elementy środowiska jak powietrze, zasoby wodne czy glebowe, pośrednio na zdrowie ludzi, ponieważ lasy pełnią wiele funkcji w środowisku.

Działania te korzystnie wpływają także na takie elementy środowiska jak powietrze, zasoby wodne czy glebowe, pośrednio na zdrowie ludzi, ponieważ lasy pełnią wiele funkcji w środowisku.

8.8. Ochrona ludzi, roślinności oraz zwierząt

Na terenie Powiatu Wrocławskiego prowadzi się działania zmierzające do zaplanowania i uruchomienia farm wiatrowych, m.in. w gminach: Jordanów Śląski, Sobótka (Przygórzyn), Kąty Wrocławskie inwestorzy prowadzą badania terenów pod lokalizację farm wiatrowych.

Podczas pracy elektrowni wiatrowej istnieje niebezpieczeństwo, że lecący ptak mając na kursie lotu turbinę, uderzy w nią. W kilku opracowaniach podano różne statystyki, ale ogólnie wszystkie wskazują na minimalny wpływ turbin na ptactwo. American Wind Energy Association w artykule "Fakty na temat energetyki wiatrowej & ptaków" (ang. "Facts about wind energy & birds") podała, "że ptak średnio wejdzie w kolizję z turbiną raz na 8 do 15 lat. Wyższa śmiertelność jest zauważana w

przypadku niektórych grup turbin umieszczonych na terenach morskich w pobliżu dużych skupisk ptactwa”

Okazuje się, że dużo większym zagrożeniem dla ptactwa są energetyczne linie napowietrzne. Wyniki badań wykonanych przez U.S. Fish and Wildlife Service podają, że w wyniku kolizji ptaków z napowietrznymi liniami energetycznymi rocznie ginie aż do 174 milionów ptaków. Elektrownie wiatrowe w przeciwieństwie do elektrowni konwencjonalnych nie produkują sztucznej zasłony dymnej, która może doprowadzić do zmniejszenia widoczności i zasłonięcia przeszkody. Podczas montażu linii przyłączeniowych między parkiem wiatrowym a stacją energetyczną zalecane są zazwyczaj instalacje podziemne, a to likwiduje zagrożenie kolizji ptaków z liniami napowietrznymi.

Elektrownie wiatrowe wywierają wpływ na krajobraz. Projektowana siłownia wiatrowa to konstrukcja o wysokości 30 m. Nie powinno się ich lokalizować w parkach narodowych i terenach atrakcyjnych krajobrazowo. Powinny być lokalizowane z dala od zamieszkałych budynków, aby nie wpływały niekorzystnie na psychikę pobliskich mieszkańców.

Zjawiska stroboskopowe wynikają z tzw. bezwładności wzroku, tj. zdolności łączenia kolejno oglądanych obrazów w jeden obraz ciągły.

Dzięki owej bezwładności można też obserwować wybraną fazę szybkozmiennego ruchu periodycznego (lub obrotowego) dowolnego układu mechanicznego - dany układ oświetla się krótkimi błyskami światła (z tzw. lampy stroboskopowej), o okresie zsynchronizowanym z okresem drgań badanego układu, co prowadzi do powstania statycznego (lub wolnozmiennego) obrazu układu w wybranej fazie drgań (wykorzystuje się to np. w regulatorach prędkości obrotowej).

Efekt stroboskopowy obserwuje się w momencie, kiedy częstotliwość f obrotów wiatraka jest równa stosunkowi częstotliwości tętnień źródła światła F (np. 100 Hz) do liczby skrzydeł wiatraka n ($f=F/n$).

W przypadku elektrowni wiatrowej nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na ludzi związanego z oznakowaniem świetlnym.

Usytuowanie elektrowni z dala od zabudowy mieszkaniowej nie powinno wpłynąć negatywnie na ludzi.

8.9. Ochrona gleb i powierzchni ziemi przed degradacją

Degradację gleb powodują m.in. złe wykorzystywanie nawozów i środków ochrony roślin czy niewłaściwie zabiegi agrotechniczne. Korzystne oddziaływanie na gleby będą miały przedsięwzięcia podejmowane w obrębie działania **rekultywacja gleb zdegradowanych i zdewastowanych oraz przywracanie im funkcji przyrodniczej, rekreacyjnej lub rolniczej**. Przede wszystkim przyczynią się do zachowania właściwego chemizmu gleb i zapobiegają będą ich degradacji. Wapnowanie gleb pozwala utrzymać właściwy odczyn gleby co zmniejsza ryzyko pobierania metali ciężkich przez rośliny i tym samym włączenie ich w łańcuch pokarmowy oraz zmniejsza ich migrację do wód gruntowych. Właściwe postępowanie z środkami ochrony roślin i nawozami pozwoli także ograniczyć przedostawanie się pierwiastków biogennych do wód podziemnych i powierzchniowych. Wprowadzenie zadrzewień i zakrzewień śródpolnych wpłynie korzystnie na gleby i zachowanie różnorodności biologicznej, ponieważ stanowią one ostoje i ułatwiają migrację wielu organizmów, które w nieróżnorodnym krajobrazie rolniczym nie mogły by bytować. Stanowią one element krajobrazowy i biotyczny.

W ramach działania prowadzone będzie zagospodarowanie terenów zdegradowanych. Rekultywacja terenów zdegradowanych pozwala przywrócić teren do produkcji rolniczej, leśnej czy na cele rekreacyjne. Należy także dążyć do likwidacji i rekultywacji wyrobisk poeksploatacyjnych. Szczególnie korzystne jest ponowne zagospodarowanie terenów zdegradowanych na cele gospodarcze

i przemysłowe, ponieważ w ten sposób nie jest potrzebne przeznaczanie terenów rolniczych czy leśnych na tą działalność. Działania rekultywacyjne powinny być prowadzone w kierunku najbardziej optymalnym dla środowiska.

8.10. Racjonalna gospodarka odpadami

8.10.1 Odpady komunalne

Podstawowym elementem poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi jest podniesienie sprawności systemów zbierania odpadów z jednoczesnym zapewnieniem ich odzysku i unieszkodliwiania w instalacjach spełniających wymagania ochrony środowiska.

Wprowadzenie systemu selektywnej zbiórki odpadów, w tym odpadów ulegających biodegradacji i niebezpiecznych, występujących w strumieniu odpadów komunalnych bardzo korzystnie wpłynie na stan środowiska w powiecie. Przyczyni się to do zmniejszenia ilości odpadów kierowanych bezpośrednio na składowiska poprzez poddawanie ich w pierwszej kolejności procesom odzysku. Ponadto objęcie wszystkich mieszkańców powiatu zorganizowanym zbieraniem odpadów wyeliminuje zjawisko niekontrolowanego pozbywania się odpadów, przeciwdziałać będzie powstawaniu dzikich „wysypisk śmieci”. Jednakże powodzenie tych działań wymaga wdrożenia odpowiednich instrumentów finansowych, właściwej kontroli i nadzoru nad jednostkami odpowiedzialnymi za realizację tych zadań a także wykonanie działań zgodnie z określonymi terminami. Nie bez znaczenia jest tutaj przeprowadzenie szeroko zakrojonej akcji edukacyjno – informacyjnej wśród społeczeństwa. Wzrost ilości zbiórki odpadów, które można ponownie wykorzystać, będzie pozytywnie wpływał na ograniczenie degradacji gleb i zasobów leśnych.

W projekcie PGO dla Powiatu Wrocławskiego przedstawiono działania, z określeniem terminu ich realizacji, które mają na celu poprawę sytuacji w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi. Zaproponowany system gospodarki odpadami komunalnymi obejmuje rozbudowę infrastruktury do segregacji odpadów i pozyskiwania surowców wtórnych.

Realizacja zadań powinna korzystnie wpłynąć na stan środowiska i jednocześnie zdrowie ludzi. Tworzenie zaproponowanej rozbudowy infrastruktury do segregacji odpadów i pozyskiwania surowców wtórnych odbywać się będzie w ramach istniejących instalacji dla której już wcześniej ustalono warunki lokalizacyjne.

8.10.2 Odpady niebezpieczne i inne niż niebezpieczne

Jednym z głównych problemów związanych z gospodarką odpadami niebezpiecznymi na terenie powiatu są odpady zawierające azbest. Niezbędnym działaniem do realizacji w tym zakresie jest wdrożenie mechanizmów finansowych umożliwiających dofinansowanie zadań związanych z usuwaniem i unieszkodliwianiem wyrobów zawierających azbest. Działania zaproponowane w tym zakresie w projekcie Planu wpłyną korzystnie na stan środowiska w powiecie. W przypadku braku realizacji w/w zadań może nastąpić sytuacja składowania tego rodzaju odpadów w miejscach na ten cel nie przeznaczonych – zanieczyszczenie środowiska oraz zagrożenie dla zdrowia ludzi poprzez niewłaściwe usuwanie azbestu.

W celu poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami medycznymi i weterynaryjnymi konieczne jest podniesienie efektywności selektywnego zbierania tych odpadów (również z gospodarstw domowych) a także poprawa wiarygodności danych dotyczących ilości poszczególnych rodzajów odpadów wytwarzanych na terenie placówek służby zdrowia (zamkniętych i otwartych) oraz weterynaryjnych. Wśród w/w rodzajów odpadów występują odpady zakaźne, których jedyną metodą unieszkodliwiania jest spalanie. Wdrożenie zaproponowanych w projekcie PGO dla Powiatu Wrocławskiego działań wpłynie nie tylko na poprawę stanu gospodarowania odpadami medycznymi i weterynaryjnymi, a tym samym na środowisko, ale również na zdrowie ludzi.

Z uwagi na jakość osadów, promocja metod biologicznych przetwarzania tych odpadów jest jak najbardziej wskazana i celowa.

Potencjalnym zagrożeniem dla środowiska są odpady niebezpieczne występujące w strumieniu odpadów komunalnych, które dziś w większości trafiają na składowiska odpadów. Prowadzenie stałej edukacji i informacji dotyczącej konieczności selektywnego zbierania tych odpadów ze wskazaniem miejsc ich odbioru, a także pokazującej szkodliwość ich oddziaływania na zdrowie i środowisko w przypadku niewłaściwego postępowania, oprócz funkcjonowania instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych, powinny w rezultacie przyczynić się do znaczącej poprawy stanu środowiska na terenie powiatu.

Stosowanie określonych metod i technologii zagospodarowania zużytych opon t.j. bieżnikowanie, wytwarzanie granulatu gumowego czy odzysk energii poprzez współspalanie w cementowniach pozwoli wyeliminować zjawisko spalania zużytych opon w instalacjach nieprzystosowanych do tego celu i mieszania tych odpadów z odpadami komunalnymi i składowania ich na składowiskach.

W zakresie gospodarki odpadami opakowaniowymi rozbudowa systemu zbiórki i postępowania z tymi odpadami w celu osiągnięcia określonych rocznych poziomów odzysku i recyklingu pozwoli zmniejszyć ilość odpadów deponowanych na składowiskach odpadów, zużycie surowców do produkcji nowych opakowań i ograniczy zaśmiecanie lasów, rzek i jezior.

Zaproponowane w projekcie PGO dla Powiatu Wrocławskiego działania w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi i innymi niż niebezpieczne powinny ograniczyć ich negatywne oddziaływanie na środowisko pod warunkiem wprowadzenia i realizacji systemu gospodarki zgodnie z założeniami projektu Planu.

8.11. Kształtowanie postaw ekologicznych

Działania związane z edukacją ekologiczną i zwiększeniem dostępu do informacji o środowisku mają pośrednie pozytywne oddziaływanie na środowisko, ponieważ zwiększają wiedzę społeczeństwa o tym, jakie zagrożenia niesie ze sobą działalność człowieka i jakie są tego konsekwencje dla środowiska i zdrowia człowieka. Zwiększenie świadomości ekologicznej jest koniecznym warunkiem realizacji priorytetu **Podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa, zgodnie z zasadą „myśl globalnie, działaj lokalnie”** ponieważ ochrona środowiska wymaga podejmowania świadomych decyzji przez administrację oraz uzyskania dla tych decyzji akceptacji i poparcia mieszkańców. Niezbędnym elementem zwiększającym świadomość ekologiczną jest także swobodny dostęp do informacji o środowisku. Stworzenie elektronicznych baz danych umożliwi podejmowanie właściwych decyzji administracyjnych mających wpływ na stan środowiska, ponieważ zawsze dostępna jest informacja o aktualnym stanie środowiska. Kształtowanie postaw proekologicznych jest więc bardzo istotną działalnością w ramach ochrony przyrody i zapobiegania degradacji środowiska.

9. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTOWANEGO PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA I PLANU GOSPODARKI ODPADAMI

9.1. Ochrona zasobów wód podziemnych i powierzchniowych

Każda gmina na terenie powiatu we własnym zakresie prowadzi zadania związane z ochroną zasobów wód podziemnych i powierzchniowych. Gminy realizują szereg zadań związanych z budową systemu kanalizacji sanitarnej. Działania te przyczynią się do poprawy jakości wód powierzchniowych i podziemnych poprzez „bezpieczne” i zorganizowane odprowadzenie ścieków na oczyszczalnię.

W analizowanych latach na terenie powiatu planuje się przeprowadzenie modernizacji i rozbudowy oczyszczalni ścieków:

- dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 1 w Krzyżowicach – zadanie realizowane przez Powiat Wrocławski
- w Żórawinie i Mędlowie – Gm. Żórawina
- w Mirkowie – Gm. Długoleka
- w Siechnicach – Gmina św. Katarzyna
- w Mietkowie – Gm. Mietków
- w Jordanowie Śląskim – Gm. Jordanów Śląski
- w Sobótce – Gm. Sobótka
- w Kątach Wrocławskich – Gm. Kąty Wrocławskie.

Wpłynie to w znaczny sposób na jakość odprowadzanych ścieków oczyszczonych.

Modernizacja wodociągów oraz stacji uzdatniania wody (Bratkowicach, Żórawinie, Starym Śleszowie – Gm. Żórawina, Krzyżowicach – Gm. Kobierzyce, Świątnikach, Sulistrowiczkach, Świątnikach – Gm. Sobótka) w gminach wchodzących w skład powiatu wrocławskiego poprawi jakość dostarczanej wody do mieszkańców powiatu oraz zwiększy ilość użytkowników.

W ramach poprawy wód powierzchniowych znalazły się również zadania związane z odbudową i czyszczeniem potoków oraz inne prace melioracyjne.

9.2. Ograniczenie zanieczyszczenia powietrza

Ochrona powietrza przed zanieczyszczeniem polega na ograniczaniu lub eliminowaniu wprowadzanych do powietrza substancji szkodliwych, które są emitowane przez zakłady produkcyjne i usługowe, pojazdy mechaniczne i inne źródła. Zanieczyszczenia oddziałujące na danym terenie mogą pochodzić z wielu różnych źródeł, położonych zarówno w tym terenie, jak też daleko od niego, bo zanieczyszczenia mogą być przenoszone przez wiatr.

W zakresie rozwiązań technicznych i technologicznych mających na celu ochronę atmosfery wprowadza się: paleniska zapewniające dobre spalanie, ogranicza zużycie paliw bogatych w siarkę, odsiarczanie zarówno paliw, jak i spalin. Dla osiągnięcia celu poprawy „niskiej emisji” każda gmina z terenu powiatu wrocławskiego zamierza:

- promować nowe nośniki energii ekologicznej pochodzące ze źródeł odnawialnych - energia słoneczna, biomasa, pompy ciepła.
- eliminować węgiel jako paliwa w kotłowniach komunalnych na rzecz paliw niskoemisyjnych (drewno, wierzba energetyczna, gaz, olej opałowy).

Duży wpływ na jakość powietrza mają zanieczyszczenia "komunikacyjne". W celu poprawy tych czynników wytypowano szereg zadań wyznaczonych w podstawowym kierunku działania: **Ograniczenie emisji zanieczyszczeń komunikacyjnych** a w tym budowa dróg dojazdowych do gruntów rolnych.

9.3. Ograniczenie emisji hałasu

W celu ograniczenia emisji hałasu komunikacyjnego i jego negatywnego oddziaływania na człowieka oraz budynki w tym zabudki realizowane będą modernizacje i przebudowy dróg powiatowych i gminnych. Zadania te będą prowadzone na terenie całego powiatu. Modernizacja dróg związana jest m.in. ze zmianą nawierzchni drogi na tzw. cichobieżną, co w znaczny sposób ograniczy emisję hałasu. Duże znaczenie ma również prawidłowe osadzenie w nawierzchni drogi studzienek kanalizacyjnych.

9.4. Ochrona zasobów przyrody

Zadania zaplanowane do realizacji wpłyną na poprawę zasobów przyrody na terenie powiatu. W związku z powyższym planuje się m.in.:

- Realizację Wojewódzkiego Programu Zwiększania Lesistości,
- Rewitalizację Parku w Szczodrem – Gm. Długołęka,
- Budowę przystani na Odrze dla statków wycieczkowych oraz łodzi i kajaków w Trestnie i Kotowicach-Utracie oraz przystani na Oławie dla łodzi i kajaków w Siechnicach, wieża widokowa w Kotowicach oraz Infrastruktura turystyczna (oznakowanie tras rowerowych i budowa lub wsparcie budowy małej infrastruktury towarzyszącej - parkingi leśne, miejsca biwakowe, pomosty) – Gm. św. Katarzyna
- Budowę Ośrodka Sportów Wodnych w Borzygniewie – Gm. Mietków.

9.5. Ochrona ludzi, roślinności oraz zwierząt

Projektowane elektrownie wiatrowe będą posiadały oznaczenie przeszkodowe wymagane zarówno przez Szefostwo Infrastruktury Lotniskowej jak i przez Główny Inspektorat Lotnictwa Cywilnego obejmuje oznakowanie podwójne: nocne oraz dzienne.

Jako oznakowanie nocne przyjmuje się jako wystarczające umieszczenie lamp oświetleniowych koloru czerwonego na maszcie gondoli. Jako oznakowanie dzienne zaś – malowanie końcówek łopat śmigieł na kolor czerwony.

Polskie przepisy zbieżne są z zaleceniami Międzynarodowej Cywilnej Agencji Lotnictwa (ICAO), wg której jednak w przypadku elektrowni wiatrowych, nie ma obligatoryjnego obowiązku stosowania takiego oznakowania.

Typowe oznakowanie elektrowni wiatrowych:

1. Podstawowe oznakowanie przeszkodowe stosowane najczęściej w elektrowniach wiatrowych jest to oświetlenie składające się z dwóch czerwonych synchronicznie migających światel ostrzegawczych, odpowiednio rozstawionych i montowanych na gondoli. Światła takie migają z częstotliwością ok. 30 błysków na minutę. Włączane i wyłączane oświetlenia ostrzegawczego sterowane jest w zależności od jasności otoczenia przez przełącznik zmierzchowy. W razie awarii sieci oświetlenie ostrzegawcze zasilane jest z odpowiednio przygotowanego układu zasilania awaryjnego.

2. Dodatkowe oświetlenie ostrzegawcze stosuje się w zależności od usytuowania elektrowni wiatrowej np. w pobliżu lotniska. Lampy takiego oświetlenia rozmieszczone są na gondoli w taki sposób, by były dobrze widoczne ze wszystkich stron. Lampy włączane są przełącznikiem zmierzchowym.

Oznakowanie wiatraka stosowane w porze dziennej nie spowoduje wystąpienia zjawisk stroboskopowych. W porze nocnej przy zastosowaniu oświetlenia w postaci lamp, zjawiska stroboskopowe mogą być obserwowane w momencie, kiedy częstotliwości obrotów wiatraka jest równa stosunkowi częstotliwości tętnień źródła światła do liczby skrzydeł. Mając na uwadze zmienność prędkości wiatru i jego kierunku, wystąpienie efektów stroboskopowych przez dłuższy okres czasu, w porze nocnej jest mało prawdopodobne.

9.6. Racjonalna gospodarka odpadami

9.6.1. Intensyfikacja działań na rzecz selektywnej zbiórki na terenie powiatu (w tym rozwój zbiórki odpadów biodegradowalnych)

Podstawowym elementem poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi jest podniesienie sprawności systemów zbierania odpadów z jednoczesnym zapewnieniem ich odzysku i unieszkodliwiania w instalacjach spełniających wymagania ochrony środowiska.

Wprowadzenie systemu selektywnej zbiórki odpadów, w tym odpadów ulegających biodegradacji i niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych bardzo korzystnie wpłynie na stan środowiska w powiecie. Przyczyni się to do zmniejszenia ilości odpadów kierowanych bezpośrednio na składowiska poprzez poddawanie ich w pierwszej kolejności procesom odzysku. Ponadto objęcie wszystkich mieszkańców gmin powiatu wrocławskiego zorganizowanym zbieraniem odpadów wyeliminuje zjawisko niekontrolowanego pozbywania się odpadów, przeciwdziałać będzie powstawaniu dzikich „wysypisk śmieci”. Jednakże powodzenie tych działań wymaga wdrożenia odpowiednich instrumentów finansowych, właściwej kontroli i nadzoru nad jednostkami odpowiedzialnymi za realizację tych zadań a także wykonanie działań zgodnie z określonymi terminami. Nie bez znaczenia jest tutaj przeprowadzenie szeroko zakrojonej akcji edukacyjno – informacyjnej wśród społeczeństwa. Wzrost ilości zbieranych odpadów, które można ponownie wykorzystać będzie pozytywnie wpływał na ograniczenie degradacji gleb i zasobów leśnych.

W projekcie planu gospodarki odpadami dla powiatu wrocławskiego przedstawiono działania, z określeniem terminu ich realizacji, które mają na celu poprawę sytuacji w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi. W zaproponowanym systemie gospodarki odpadami komunalnymi proponuje się budowę tego systemu w oparciu o następujące założenia:

Gminy zobowiązane są do wypełniania zadań w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi wynikającymi m.in. z ustawy o odpadach, ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach i rozporządzeń wykonawczych.

W celu osiągnięcia wymaganych przepisami poziomów odzysku surowców i energii, niezbędne jest dostosowanie systemu zbierania i odbioru odpadów, do rozwiązań technologicznych przyjętych w Zakładach Zagospodarowania Odpadów w ramach wyznaczonych Regionów Gospodarki Odpadami Komunalnymi.

Na terenie gmin powiatu wrocławskiego powinno być prowadzone selektywne zbieranie odpadów z: tworzyw sztucznych, papieru i szkła. System odbioru odpadów powinien obejmować 100% mieszkańców gmin.

W sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej zwartej oraz usługowej ustawione powinny być pojemniki, natomiast na terenach zabudowy rozproszonej, ze względu na większą efektywność, sugeruje się rozdział odpadów w systemie workowym („u źródła”).

Ponadto w punktach wytwarzania znacznych ilości odpadów biodegradowalnych powinno być prowadzone ich selektywne zbieranie.

Zaleca się stosowanie następujących systemów organizacyjnych:

- punkty zbierania odpadów niebezpiecznych (PZON), przyjmujące odpady od indywidualnych dostawców nieodpłatnie,
- mobilne punkty zbierania odpadów niebezpiecznych (MPZON), objeżdżające w wyznaczonym czasie określony obszar,
- objazdowe zbieranie wybranych odpadów w określonych i ogłaszanych terminach (np. odpady wielkogabarytowe),
- zbieranie przez sieć handlową różnych odpadów niebezpiecznych,
- odbieranie odpadów budowlanych – jako „usługa na telefon”,
- rozwój metod zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji poprzez wdrażanie do stosowania przydomowych kompostowników.

9.6.2. Wydzielenie odpadów wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych

Gminy we własnym zakresie organizują zbiórkę odpadów wielkogabarytowych. I tak gminy: Długołęka, Kąty Wrocławskie, Kobierzyce, Sobótka, Święta Katarzyna wprowadziły zbiórkę odpadów wielkogabarytowych. Natomiast gminy: Czernica, Mietków – nie organizują zbiórki odpadów wielkogabarytowych.

Planowane wydzielenie odpadów wielkogabarytowych wpłynie na zmniejszenie składowanych odpadów oraz możliwość pozyskania odpadów do dalszego wykorzystania.

9.6.3. Zbiórka odpadów remontowo – budowlanych

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania odpadami z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych wymaga realizacji następujących działań:

- rozbudowy infrastruktury technicznej selektywnego zbierania, przetwarzania oraz odzysku, w tym recyklingu tych odpadów,
- kontroli właściwego postępowania z tymi odpadami.

9.6.4. Rozbudowa infrastruktury do segregacji odpadów i pozyskiwania surowców wtórnych

Wprowadzenie selektywnej zbiórki odpadów z podziałem na odpady niebezpieczne, surowce wtórne, odpady biodegradowalne, wielkogabarytowe i remontowo - budowlane przyczyni się do poprawy stanu środowiska powiatu poprzez:

- stworzenie możliwości ponownego wykorzystania odpadów (stłuczka szklana, makulatura, tworzywa sztuczne, metale, oleje przepracowane),
- wyeliminowanie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych trafiających na składowisko, powodujących znaczne zagrożenie zanieczyszczeniem substancjami toksycznymi wód i gleb,
- zmniejszenie ilości odpadów biodegradowalnych deponowanych na składowisku i skierowanie ich do kompostowania, co przyczyni się do zmniejszenia uciążliwości dla środowiska przyrodniczego składowiska oraz spowoduje uzyskanie kompostu,

- zmniejszenie ilości odpadów deponowanych na składowisku i tym samym wydłużenie czasu jego eksploatacji,
- stworzenie możliwości wykorzystania surowców wtórnych znajdujących się w odpadach wielkogabarytowych oraz odzysku odpadów budowlanych poprzez zastosowania ich jako kruszywa w robotach drogowych, inżynieryjnych itp.

9.6.6. Zorganizowanie systemu zbiórki i transportu odpadów zwierzęcych

W związku z rolniczym charakterem powiatu konieczne jest zapewnienie właściwego pozbywania się padłych zwierząt gospodarskich. Zakłady utylizacyjne wykonują swoje usługi na zasadzie zgłoszeń telefonicznych. Gminne strony internetowe powinny zawierać informacje teleadresowe o działających na jej terenie firmach zajmujących się utylizacją padłych zwierząt. Koszty związane ze zbiórką, transportem i unieszkodliwianiem padłych zwierząt hodowlanych zgodnie z obowiązującym prawem powinien ponosić właściciel zwierzęcia. W przypadku zwierząt dzikich i bezdomnych obowiązek uprzątnięcia padłych zwierząt spoczywa na gminie (ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach).

Sprawną zbiórka odpadów zwierzęcych wpłynie korzystnie na środowisko. Zalegająca padlina wytwarza odory oraz powoduje zanieczyszczenie gleby a co za tym idzie wód podziemnych.

9.6.7. Zbiórka odpadów niebezpiecznych pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych

Potencjalnym zagrożeniem dla środowiska są odpady niebezpieczne występujące w strumieniu odpadów komunalnych, które dziś w większości trafiają na składowiska odpadów. Prowadzenie stałej edukacji i informacji dotyczącej konieczności selektywnego zbierania tych odpadów ze wskazaniem miejsc ich odbioru a także pokazującej szkodliwość ich oddziaływania na zdrowie i środowisko w przypadku niewłaściwego postępowania, oprócz funkcjonowania instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych, powinno w rezultacie przyczynić się do znaczącej poprawy stanu środowiska.

9.6.8. Dofinansowanie demontażu, transportu i unieszkodliwiania wyrobów azbestowych

Jednym z głównych problemów związanych z gospodarką odpadami niebezpiecznymi na terenie powiatu są odpady zawierające azbest. Niezbędnym działaniem do realizacji w tym zakresie jest wdrożenie mechanizmów finansowych umożliwiających dofinansowanie zadań związanych z usuwaniem i unieszkodliwianiem wyrobów zawierających azbest. Działania zaproponowane w tym zakresie w projekcie Planu wpłyną korzystnie na stan środowiska. W przypadku braku realizacji w/w zadań może nastąpić sytuacja składowania tego rodzaju odpadów w miejscach na ten cel nie przeznaczonych – zanieczyszczenie środowiska oraz zagrożenie dla zdrowia ludzi poprzez niewłaściwe usuwanie azbestu.

10. ODDZIAŁYWANIA TRANSGRANICZNE

10.1. Oddziaływania transgraniczne ustaleń POŚ dla Powiatu Wrocławskiego

Realizacja ustaleń projektu POŚ dla Powiatu Wrocławskiego nie będzie powodować znaczących oddziaływań transgranicznych. Jednakże, ze względu na fakt podpisania przez Polskę i ratyfikowania Konwencji o ocenach oddziaływania w kontekście transgranicznym należy podkreślić obowiązek informowania państw w przypadku podejmowania działań mogących znacząco oddziaływać na ich terytorium.

10.2. Oddziaływanie transgraniczne ustaleń PGO dla Powiatu Wrocławskiego

Wdrożenie ustaleń projektu Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Wrocławskiego nie wywoła negatywnych oddziaływań transgranicznych.

11. ANALIZA ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH DO ROZWIĄZAŃ ZAPROPONOWANYCH W PROJEKTACH

Większość proponowanych do realizacji przedsięwzięć w ramach POŚ dla Powiatu Wrocławskiego ma pozytywny wpływ na środowisko i proponowanie rozwiązań alternatywnych nie ma uzasadnienia. Ponadto brak jest możliwości precyzyjnego określenia działań alternatywnych dla wskazanych działań.

Skutki środowiskowe podejmowanych działań silnie zależą od lokalnej chłonności środowiska lub od występowania w rejonie realizacji przedsięwzięcia tzw. obszarów wrażliwych, dlatego przy budowie nowych dróg, urządzeń wykorzystujących odnawialne źródła energii należy rozważać warianty alternatywne tak, aby wybrać ten, który w najmniejszym stopniu będzie negatywnie oddziaływać na środowisko. Jako warianty alternatywne przedsięwzięcia można rozważać: warianty lokalizacji, warianty konstrukcyjne i technologiczne, warianty organizacyjne czy wariant niezrealizowania inwestycji tzw. wariant „0”. Wariant „0” nie oznacza, że nic się nie zmieni, ponieważ brak realizacji inwestycji może także powodować konsekwencje środowiskowe.

Warunkiem prawidłowego funkcjonowania zaproponowanego w projekcie PGO dla Powiatu Wrocławskiego systemu gospodarki odpadami jest zachowanie określonych terminów realizacji przyjętych zadań, dostępność środków finansowych i brak protestów mieszkańców.

Wybór sposobu prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów w tym odpadów ulegających biodegradacji i odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych jest prawidłowy.

W przypadku pozostałych zaproponowanych działań, wpływających korzystnie na środowisko, zaproponowanie rozwiązań alternatywnych jest nieuzasadnione.

12. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA I PLANU GOSPODARKI ODPADAMI ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA

Aby w przyszłości istniała możliwość obiektywnej weryfikacji i modyfikacji celów i projektów proponowanych w ramach POŚ dla Powiatu Wrocławskiego, konieczne jest prowadzenie monitoringu, który dostarczy danych niezbędnych do realizacji tych działań.

Monitoring ten – ze względu na częstotliwość gromadzenia, a w szczególności udostępniania danych – powinien być prowadzony w cyklu rocznym, a sprawozdania z jego realizacji, łącznie ze sprawozdaniami z postępów wykonania ustaleń POŚ, powinny być udostępniane, zgodnie z wymogami ustawy Prawo Ochrony Środowiska, co najmniej w cyklu dwuletnim. Monitoring ten obejmuje dwa podstawowe rodzaje kontrolowania zmian, które najogólniej można określić jako:

- monitoring ilościowy,
- monitoring jakościowy.

Ujęcie ilościowe – obrazuje prognozę zmian konkretnych wielkości (wskaźników). Nie do wszystkich elementów środowiska da się przypisać wskaźniki (nie wszystkie dane są dostępne), aby dokonać prognozy ilościowej w niektórych elementach środowiska. Do prognozowania zmian wskaźników w

przyszłości wykorzystano informacje o dynamice zmian tych wskaźników w przeszłości, nakładów w okresach poprzednich i planowanych do poniesienia (uwzględniono fakt, iż część zaplanowanych nakładów w poprzednim okresie nie została zrealizowana), oraz wymogi UE.

Prognoza optymistyczna – powstała przy założeniu, że wszystkie wymogi UE w zakresie ochrony środowiska zostaną spełnione oraz zostanie wydatkowanych 100% nakładów zaplanowanych na ochronę środowiska.

Prognoza realistyczna – uwzględniono w niej dotychczasowe tempo zmian wskaźników oraz środków jakie poniesiono na ochronę środowiska.

Prognoza pesymistyczna – powstała przy założeniu, że nie uda się wydatkować 100% zaplanowanych nakładów na ochronę środowiska a dotychczasowe tempo zmian wskaźników zostanie osłabione.

Ujęcie jakościowe – dla elementów środowiska, dla których nie można prognozować określonych wskaźników lub jest to utrudnione, wykorzystano ocenę jakościową, która stanowi jednocześnie uzupełnienie do oceny ilościowej.

Listę tę można ewentualnie w przyszłości uzupełnić o pojedyncze nowe wskaźniki dotyczące jakości środowiska. Wskazane byłoby także podanie, które wskaźniki służą do monitorowania których celów projektu POŚ.

Określony w projekcie PGO dla Powiatu Wrocławskiego monitoring realizacji ustaleń planu jest zgodny z wymaganiami KPGO oraz wystarczający. Niemniej jego jakość zależeć będzie od rzetelności dostarczania danych do bazy wojewódzkiej przez wszystkie podmioty gospodarujące odpadami.

13. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

13.1. Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Wrocławskiego

- Projekt „Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Wrocławskiego na lata 2009–2012 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2013-2016” jest zgodny ze strategicznym dokumentem Unii Europejskiej – priorytetami VI Wspólnotowego Programu Działań w Zakresie Środowiska Naturalnego. Projekt POŚ dla Powiatu Wrocławskiego uwzględnia również zapisy podstawowych, krajowych dokumentów strategicznych: Polityki Ekologicznej Państwa, Programu Ochrony Środowiska dla Województwa Dolnośląskiego oraz Krajowego Planu Gospodarki Odpadami.
- Projekt POŚ dla Powiatu Wrocławskiego umożliwi identyfikację skutków środowiskowych oraz potencjalnych zmian warunków życia mieszkańców regionu w wyniku realizacji ustaleń dokumentu.
- Spośród zidentyfikowanych problemów środowiskowych na terenie powiatu wrocławskiego, z których wynikają konkretne cele ochrony środowiska, należy w szczególności wymienić:
 - ochronę zasobów wodnych,
 - ochronę przyrody, w tym różnorodności biologicznej,
 - zmniejszenie emisji hałasu.
- W horyzoncie, dla którego opracowano projekt POŚ dla Powiatu Wrocławskiego konieczne jest zwrócenie szczególnej uwagi na działania z zakresu:
 - usprawnienia gospodarki wodno-ściekowej, z konieczności osiągnięcia do 2015 roku dobrego stanu wód: powierzchniowych i podziemnych,
 - ochrony przyrody i utrzymania różnorodności biologicznej poprzez m.in. rozszerzenie obszarów chronionych.
- Przeprowadzone w ramach niniejszej Prognozy analizy zgodności celów POŚ dla Powiatu Wrocławskiego z celami nadrzędnych dokumentów strategicznych oraz podstawowych dokumentów opracowywanych na szczeblu regionalnym, wskazują na znaczną ich spójność

oraz zharmonizowanie. Spójność regionalnej polityki ekologicznej ze strategicznymi celami rozwoju powiatu i gminy jest podstawą równoważenia rozwoju w horyzoncie średnio i długookresowym. Dzięki temu POŚ dla Powiatu Wrocławskiego może stać się skutecznym narzędziem koordynacji działań na rzecz wdrożenia rozwoju zrównoważonego w regionie.

- Program Ochrony Środowiska w odniesieniu do ekosystemów leśnych, rolnych, wodnych i zurbanizowanych oraz podstawowych komponentów środowiska charakteryzuje się zdecydowaną przewagą korzystnych skutków środowiskowych.

13.2. Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Wrocławskiego

- Projektowany system gospodarki odpadami jest zgodny z ustaleniami Krajowego Planu Gospodarki Odpadami oraz spełnia podstawowe uwarunkowania wynikające z Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami oraz unijnych przepisów.
- W okresie obowiązywania planu nastąpiła wyraźna poprawa gospodarki odpadami komunalnymi w odniesieniu do segregacji odpadów, odzysku odpadów opakowaniowych i niebezpiecznych oraz zbierania odpadów wielkogabarytowych i wyeksploatowanego sprzętu oraz urządzeń na terenach miejskich. W najbliższym okresie należy kontynuować i utrwaląć powyższe działania oraz usprawnić system zbierania i odbioru odpadów również z terenów wiejskich.
- Uzyskanie zamierzonych efektów gospodarczych i ekologicznych przez planowane zakłady zagospodarowania odpadów uzależnione jest głównie od rozbudowy linii segregacji i przekształcania odpadów w instalacje umożliwiające produkcję kompostu oraz paliwa alternatywnego jako produktu handlowego, o parametrach użytkowych potwierdzonych atestem jakości.
- Rozwiązania przewidywane w projekcie Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Wrocławskiego, można uznać za przyjazne środowisku, nie generujące nieodwracalnych negatywnych oddziaływań transgranicznych.
- Brak kontynuacji działań określonych w Planie Gospodarki Odpadami dla Powiatu Wrocławskiego (wariant zerowy) stanowiłby zaprzeczenie podstawowym wymaganiom ochrony środowiska i jest niedopuszczalny.

14. STRESZCZENIE

Podstawą prawną sporządzenia niniejszej „Prognozy oddziaływania na środowisko projektów Programu Ochrony Środowiska i Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Wrocławskiego na lata 2009-2012 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2013-2016” jest art. 46 ust. 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 3 października 2008 r. (t.j. Dz.U. z 2008 Nr 199 poz. 1227).

Celem prognozy jest identyfikacja potencjalnych oddziaływań skutków wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wrocławskiego na lata 2009-2012 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2013-2016” (POŚ dla Powiatu Wrocławskiego) i „Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Wrocławskiego na lata 2009-2012 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2013-2016” (PGO dla Powiatu Wrocławskiego) na środowisko i stwierdzenie czy realizacja proponowanych zadań sprzyjać będzie ochronie środowiska i zrównoważonemu rozwojowi.

Analiza celów ustanowionych w POŚ i PGO dla Powiatu Wrocławskiego wykazała, że są zgodne i realizują cel strategiczny wyznaczony w:

- Traktacie Akcesyjnym - VI Wspólnotowym Programie Działań w Zakresie Środowiska Naturalnego.
- Polityką Ekologiczną Państwa w lata 2009-2012 z perspektywą do roku 2016 (PEP),

- Aktualizacją Wojewódzkiego Programu Ochrony Środowiska Województwa Dolnośląskiego na lata 2008- 2011 z uwzględnieniem lat 2012- 2015,
- Krajowym Planem Gospodarki Odpadami 2010 (KPGO 2010),
- Aktualizacją Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami Województwa Dolnośląskiego na lata 2008- 2011 z uwzględnieniem lat 2012- 2015,
- Planem Rozwoju Lokalnego Powiatu Wrocławskiego na lata 2004- 2013.

Ocena stanu środowiska na terenie powiatu pozwoliła wskazać następujące problemy ochrony środowiska:

- usprawnienia gospodarki wodno-ściekowej, z konieczności osiągnięcia do 2015 roku dobrego stanu wód: powierzchniowych i podziemnych,
- ochrony przyrody i utrzymania różnorodności biologicznej poprzez m.in. rozszerzenie obszarów chronionych.

Wskazane problemy środowiskowe na terenie powiatu znajdują rozwiązanie w ramach zaproponowanych w projekcie POŚ i PGO dla Powiatu Wrocławskiego zadań do realizacji.

W Prognozie przeanalizowano możliwy wpływ wskazanych do realizacji w projektach zadań na następujące elementy: powietrze i klimat, wody, bioróżnorodność, powierzchnię ziemi i glebę, krajobraz, dziedzictwo kulturowe, w tym zabytki, populację oraz zdrowie ludzi. Określono oddziaływanie na poszczególne elementy środowiska.

Przy tak przeprowadzonej ocenie możliwe było generalne określenie potencjalnych niekorzystnych skutków środowiskowych związanych z realizacją poszczególnych zadań. Ponadto oceny tej dokonano przede wszystkim pod kątem oddziaływania na środowisko w fazie eksploatacji, zakładając, że uciążliwości występujące w fazie budowy z reguły mają charakter przejściowy.

Pozytywne oddziaływania zadań wskazanych w POŚ dla Powiatu Wrocławskiego na środowisko zdecydowanie przeważają nad negatywnymi. Negatywne potencjalne oddziaływanie mogą mieć przedsięwzięcia w ramach priorytetu:

- zachowanie bogatej różnorodności biologicznej,
- zapewnienie 75% redukcji całkowitego ładunku azotu i fosforu w ściekach komunalnych kończąc krajowy program budowy oczyszczalni ścieków i sieci kanalizacyjnych,
- dokonanie wiarygodnej oceny narażania społeczeństwa na ponadnormatywny hałas i podjęcie kroków do zmniejszenia tego zagrożenia tam, gdzie jest ono największe.

Negatywne krótkoterminowe oddziaływania na zasoby środowiska mogą być związane z fazą realizacji inwestycji. Jako ewentualne długoterminowe oddziaływania zidentyfikowano m.in.:

- nieodwracalne przekształcenia terenów (np. inwestycje drogowe),
- nieodwracalne zmiany w krajobrazie (np. inwestycje drogowe),
- pogorszenie jakości powietrza (w przypadku budowy nowych dróg),
- podwyższenie poziomu hałasu (np. inwestycje drogowe),
- przerwanie szlaków migracji (np. inwestycje drogowe).

Realizacja zadań nie pociągnie za sobą transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Większość proponowanych do realizacji przedsięwzięć ma pozytywny wpływ na środowisko i proponowanie rozwiązań alternatywnych nie ma uzasadnienia. W przypadku inwestycji, których oddziaływanie na środowisko może być negatywne należy rozważać warianty alternatywne tak, aby wybrać ten, który w najmniejszym stopniu będzie niekorzystnie oddziaływać na środowisko.

W przypadku gdy projekty nie zostaną wdrożone prowadzić to będzie do pogłębiania się problemów w zakresie ochrony środowiska, co negatywnie wpływać będzie na zdrowie mieszkańców.

Przeprowadzona analiza i ocena wszystkich priorytetów pozwala na stwierdzenie, że generalnie ich realizacja spowoduje poprawę jakości środowiska, zachowanie różnorodności biologicznej oraz

dziedzictwa przyrodniczo-kulturowego, a także wpłynie na ograniczanie zużywania zasobów środowiskowych.

15. LITERATURA

1. Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009 – 2012 z perspektywą do roku 2016” – Warszawa 2008 r.
2. Program Ochrony Środowiska Województwa Dolnośląskiego na lata 2007-10 z perspektywą do 2014 roku
3. Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Wrocławskiego
4. Biuletyn Statystyczny Województwa Dolnośląskiego,
5. Raport o stanie środowiska w województwie dolnośląskim 2007, 2008 roku - Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska we Wrocławiu
6. Biernat S. Kryszowska M. Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski 1:50 000
7. Kardasz, Kamińska, 1987 – Norma branżowa. Agrotechnika. Analiza chemiczno-rolnicza gleby. Oznaczanie wartości pH. Wyd. Normalizacyjne “Alfa”.
8. Klima St. (1999): Zarządzanie ochroną środowiska w Unii Europejskiej. Wyższa Szkoła Zarządzania i Bankowości. Kraków. Kraków, grudzień 2000; AGH Wydział Górniczy w Krakowie.
9. Bednarek R., Prusunkiewicz Z. Geografia gleb, Wyd. Naukowe PWN, Warszawa 1997
10. Bernaciak A., Gaczek W., Ekonomiczne aspekty ochrony środowiska, Akademia Ekonomiczna w Poznaniu, Poznań 2002.
11. Błaszyk T., Górski J., Odpady a problemy zagrożenia i ochrony wód podziemnych, Państwowa Inspekcja Ochrony Środowiska, Warszawa 1996.
12. Kardasz, Kamińska, 1987 – Norma branżowa. Agrotechnika. Analiza chemiczno-rolnicza gleby. Oznaczanie wartości pH. Wyd. Normalizacyjne “Alfa”.
13. Centralna baza danych geologicznych - <http://baza.pgi.waw.pl/>
14. <http://natura2000.mos.gov.pl/natura2000/index.php>
15. <http://baza.pgi.gov.pl>
16. <http://energetyka.w.polsce.org>
17. <http://www.oze.rankking.pl>
18. <http://www.wroclaw.pios.gov.pl>
19. Urząd Regulacji Energetyki, baza koncesji 2009.
20. www.umwd.dolnyslask.pl
21. Opracowanie ekofizjograficzne województwa dolnośląskiego, WBU Wrocław 2007r,
22. Opis systemu dystrybucyjnego DSG Sp. z o.o. wg stanu na dzień 01.08.2006
23. www.powiat.wroclaw.pl
24. Ocena jakości wybranych elementów środowiska na terenie powiatu wrocławskiego w 2008r, WIOŚ Wrocław, marzec 2009
25. WROSip Wrocław 2009
26. Ośrodek działań ekologicznych „Źródła” – Projekt „Parki i ogrody oczami młodzieży”; Dolnośląski Rejestr Zabytków

Adnotacja do Prognozy oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska i Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Wrocławskiego na lata 2009- 2012 z perspektywą na lata 2013- 2016”

Z dniem 01 stycznia 2010 r. zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 28 lipca 2008 r. (Dz. U. z dnia 2009 r. nr 120, poz. 1000) zmienia się nazwę Gmina św. Katarzyna na nazwę Gmina Siechnice.