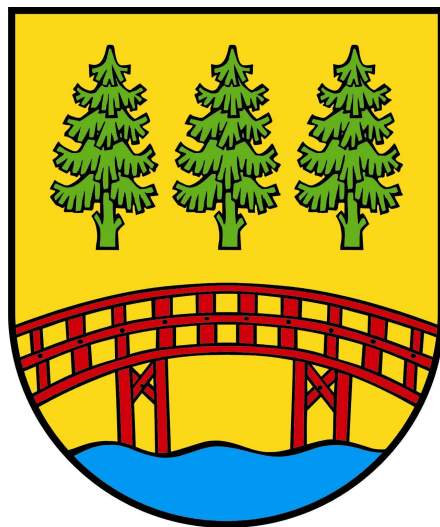


WÓJT GMINY POMIECHÓWEK



**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU STUDIUM
UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
GMINY POMIECHÓWEK**

POMIECHÓWEK, 2009

SPIS TREŚCI

WSTĘP	4
I. INFORMACJE O ZAWARTOŚCI, GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTU STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY POMIECHÓWEK ORAZ JEGO POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI	7
II. INFORMACJE O METODACH ZASTOSOWANYCH PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY	11
III. ISTNIEJĄCY STAN ŚRODOWISKA ORAZ POTENCJALNE ZMIANY TEGO STANU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTU STUDIUM	12
1. Charakterystyka środowiska	12
2. Stan środowiska	19
3. Stan środowiska w przypadku braku realizacji projektu studium	28
IV. STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM	30
1. Stan środowiska w obszarach znaczącego oddziaływania dróg i linii kolejowej	32
2. Stan środowiska w obszarach znaczącego oddziaływania linii elektroenergetycznych i urządzeń telekomunikacyjnych	33
3. Stan środowiska w obszarach znaczącego oddziaływania systemów odprowadzania i oczyszczania ścieków	34
4. Stan środowiska w obszarach znaczącego oddziaływania ujęć wód podziemnych i urządzeń przesyłu wody	35
5. Stan środowiska w obszarach znaczącego oddziaływania instalacji do przesyłu ropy naftowej gazu	36
6. Stan środowiska w obszarach znaczącego oddziaływania zakładów produkcyjnych i usługowych	36
7. Stan środowiska w obszarach znaczącego oddziaływania obiektów inwentarskich	37
8. Stan środowiska w obszarach znaczącego oddziaływania farm wiatrowych	38
9. Stan środowiska w obszarach znaczącego oddziaływania małych elektrowni wodnych	38
10. Stan środowiska w obszarze znaczącego oddziaływania lotniska	39
11. Stan środowiska w obszarach nadzwyczajnych zagrożeń środowiska	39
V. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTU STUDIUM, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIEŚNIA 2004 ROKU O OCHRONIE PRZYRODY	40

VI.	CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNA- RODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTU STUDIUM ORAZ SPOSOBY, W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA PROJEKTU STUDIUM	56
VII.	PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA, W TYM ODDZIAŁYWANIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMI- NOWE, ŚREDNIOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ORAZ POZYTYWNE I NEGATYWNE, NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU ORAZ NA ŚRODOWISKO	58
VIII.	ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTU STUDIUM, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU	61
IX.	ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEK- CIE STUDIUM WRAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU ORAZ OPIS METOD DOKONANIA OCENY PROWADZĄCEJ DO TEGO WYBORU ALBO WYJAŚNIE- NIE BRAKU ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH, W TYM WSKAZANIA NAPOTKANYCH TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY	67
X.	PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTU STUDIUM ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA	68
XI.	INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO	69
XII.	STRESZCZENIE SPORZĄDZONE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	70
XIII.	SCHEMATY	
	1. Obszary ochrony przyrody	
	2. Zagrożenia środowiska przyrodniczego	
XIV.	RYSUNEK PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY POMIECHÓWEK	

WSTĘP

Zgodnie z art. 46 pkt 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm) projekt studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy wymaga przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

Organ opracowujący projekt dokumentu uzgadnia z właściwymi organami - Dyrektorem Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska oraz Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym, zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko.

Zgodnie z art. 53 ustawy Wójt Gminy Pomiechówek pismem znak: WGI.III7320/01/09 z dnia 15 stycznia 2009 roku wystąpił do wyżej wymienionych organów o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko projektu studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Pomiechówek.

W odpowiedzi, pismo znak: RDOŚ-14-WOO-7041 – 149/09/bs z dnia 18 lutego 2009 roku, Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Warszawie ustalił zakres prognozy oddziaływania na środowisko zgodny z art. 51 ust. 2 wyżej wymienionej ustawy. Określając stopień szczegółowości należy przedstawić wpływ założeń i planowanych przedsięwzięć uwzględnionych w przedmiotowym studium na wszystkie formy ochrony przyrody chronione na mocy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880 ze zm.):

- Obszar Chronionego Krajobrazu w stosunku do zachowania wyróżniającego się krajobrazu o zróżnicowanym ekosystemie oraz zakazów Rozporządzenia Wojewody Mazowieckiego Nr 3 z dnia 13 lutego 2007 roku,
- cele ochrony oraz zagrożenia uwzględnione w Standardowym Formularzu Danych obszaru Natura 2000 – „Dolina Wkry” (PLH140005),
- cele ochrony oraz zagrożenia uwzględnione w Standardowym Formularzu Danych obszaru Natura 2000 – „Forty Modlińskie” (PLH140020),
- cele ochrony oraz zagrożenia uwzględnione w Standardowym Formularzu Danych obszaru Natura 2000 – Dolina Środkowej Wisły (PLB140004),
- projektowany obszar Natura 2000 z Dyrektywy Siedliskowej – „Ostoja Nowodworska” (dawniej „Zgniotem” w Nowym Dworze,
- projektowany obszar Natura 2000 z Dyrektywy Siedliskowej – Kampinoska Dolina Wisły,
- unikatową faunę i florę i warunki siedliskowe występujące na terenie rezerwatów: „Dolina Wkry” i Pomiechówek,
- pomniki przyrody (należy przeprowadzić analizę zgodności wykazu pomników przyrody w studium z wykazem dołączonym do pisma w formie załącznika),
- ochronę gatunkową roślin i zwierząt oraz na drożność szlaków migracyjnych.

Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Warszawie wydał opinię sanitarną ZNS.711-213-1/09.PN z dnia 4 lutego 2009 roku określił następujący zakres i stopień szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko, która powinna:

zawierać:

- informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
- informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
- propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania,
- streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym,
- nazwisko osoby lub osób sporządzających prognozę,

określać, analizować i oceniać:

- istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji **ustaleń** projektowanego dokumentu;
- stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
- przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne w szczególności na zdrowie ludzi, wodę i powietrze. Należy uwzględnić zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy,

przedstawiać:

- rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko.

Uwzględniając wymogi zawarte w ustawie, w uzgodnieniu z Dyrektorem Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Warszawie oraz Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym w Warszawie, niniejsza prognoza oddziaływania na środowisko projektu studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Pomiechówek zawiera następujący zakres tematyczny:

- informacje o zawartości, głównych celach projektu studium oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
- informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
- istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektu studium,
- stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
- istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji ustaleń projektu studium, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody
- cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektu studium, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,

- przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednio, pośrednio, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne 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,
- rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektu studium, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru,
- rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projekcie studium 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,
- propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektu studium, oraz częstotliwości jej przeprowadzania,
- informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
- streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym.

Organ opracowujący studium poddaje jego projekt wraz z prognozą oddziaływania na środowisko opiniowaniu przez wymienione wyżej organa (art. 54 ustawy).

W strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko zapewnia się możliwość udziału społeczeństwa oraz organizacji ekologicznych poprzez podanie do publicznej wiadomości informacji o przystąpieniu do opracowania projektu studium, możliwość zapoznania się z niezbędną dokumentacją sprawy, możliwość składania uwag i wniosków oraz sposób ich rozpatrzenia.

Zgodnie z art. 11 pkt 10 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717, z późn. zm.) organ sporządzający studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego ogłasza o wyłożeniu projektu studium do publicznego wglądu, na co najmniej 14 dni przed dniem wyłożenia, i wyklada ten projekt wraz z prognozą oddziaływania na środowisko do publicznego wglądu na okres co najmniej 21 dni oraz organizuje w tym czasie dyskusję publiczną nad przyjętymi w projekcie studium rozwiązaniami.

Organ opracowujący projekt studium bierze pod uwagę ustalenia zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko, opinie organów oraz rozpatruje uwagi i wnioski zgłoszone w związku z udziałem społeczeństwa (art. 55 ust. 1).

Do przyjętego dokumentu załącza się pisemne podsumowanie zawierające uzasadnienie wyboru przyjętego dokumentu w odniesieniu do rozpatrywanych rozwiązań alternatywnych, a także informację, w jaki sposób zostały wzięte pod uwagę i w jakim zakresie zostały uwzględnione ustalenia zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko, wyniki postępowania dotyczącego transgranicznego oddziaływania na środowi-

sko, jeżeli zostało przeprowadzone oraz propozycje metod i częstotliwości przeprowadzania monitoringu skutków realizacji postanowień projektu studium (art. 55 ust. 3).

Prognoza oddziaływania projektu Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Pomiechówek wykonana została na zlecenie Wójta Gminy Pomiechówek w czerwcu i lipcu 2009 roku.

I. INFORMACJE O ZAWARTOŚCI I GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTU STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY POMIECHÓWEK ORAZ JEGO POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI

Podstawę prawną opracowania zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Pomiechówek zatwierdzonego Uchwałą Nr VIII/49/99 Rady Gminy w Pomiechówku z dnia 23 czerwca 1999 r. z późniejszymi zmianami, stanowi Uchwała Nr XVII/94/08 Rady Gminy Pomiechówek z dnia 26.03.2008 roku w sprawie: przystąpienia do sporządzenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Pomiechówek.

Obowiązujące obecnie Studium zostało opracowane zgodnie z zakresem i trybem określonym w ustawie o zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. z 1999 r. Nr 15, poz. 139).

Zgodnie z art. 6 ustawy o zagospodarowaniu przestrzennym oraz art. 9 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, Studium sporządzane jest w celu określenia polityki przestrzennej gminy. W związku z tym Studium mówi o najważniejszych problemach rozwoju przestrzennego gminy, odwołując się do całościowej strategii jej rozwoju, ponieważ zakłada się, że polityka rozwoju przestrzennego jest jedną z polityk, której wprowadzenie warunkuje ogólny rozwój gminy.

W Studium przyjmuje się jako główny cel rozwoju gminy:

- zachowanie walorów i polepszenie stanu środowiska przyrodniczego przez:
 - wskazanie obszarów o podwyższonych wartościach przyrodniczych stanowiących podstawowy atut rozwoju gminy, z których część już dziś przez zaliczenie do obszarów chronionego krajobrazu, ma prawnie zdeterminowane formy zagospodarowania,
 - podniesienie statusu prawnego ochrony zwartego kompleksu lasów pomiechowskich i dolin Narwi i Wkry (park krajobrazowy),
 - dbałość o równowagę hydrogeologiczną i biocenotyczną w dolinach rzek, w wąwozach i parowach, m.in. przez ograniczenie inwestycji w strefach krawędziowych wysoczyzn,
- poprawę jakości życia mieszkańców gminy przez:
 - rozbudowę infrastruktury związanej z gospodarką wodną, zwłaszcza sieci kanalizacyjnej i oczyszczalni ścieków,
 - likwidację lokalnych źródeł zanieczyszczeń, w tym likwidację źródeł emisji zanieczyszczeń atmosfery,

- uruchomienie nowego składowiska odpadów,
- doskonalenie stanu infrastruktury transportowej i telekomunikacyjnej,
- przeniesienie ruchu tranzytowego poza tereny zabudowane,
- poprawę warunków mieszkaniowych,
- radykalną poprawę estetyki gminy,
- podjęcie akcji promocyjnej gminy.

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Pomiechówek ma charakter aktualizacji sporządzonej kompleksowo dla całego jej obszaru w granicach administracyjnych gminy, uwzględniającej aspekty prawne, społeczno – gospodarcze, ekologiczne i przestrzenne.

Projekt studium opracowany jest zgodnie z zakresem i trybem określonym w obowiązującej ustawie o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 23 marca 2003 roku (Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz. 717 z późn. zm.) oraz w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 28 kwietnia 2004 roku w sprawie zakresu projektu studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy (Dz. U. Nr 118, poz. 1233).

Zgodnie ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z 2003 roku studium uwzględnia uwarunkowania wynikające z:

- dotychczasowego przeznaczenia, zagospodarowania i uzbrojenia terenu,
- stanu ładu przestrzennego i wymogów jego ochrony,
- stanu środowiska, w tym rolniczej i leśnej przestrzeni produkcyjnej, wielkości i jakości zasobów wodnych oraz wymogów ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego,
- stanu dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej,
- warunków i jakości życia mieszkańców, w tym ochrony ich zdrowia,
- zagrożenia bezpieczeństwa ludności i jej mienia,
- potrzeb i możliwości rozwoju gminy,
- stanu prawnego gruntów,
- występowania obiektów i terenów chronionych na podstawie przepisów odrębnych,
- występowania obszarów naturalnych zagrożeń geologicznych,
- występowania udokumentowanych złóż kopalin oraz zasobów wód podziemnych,
- występowania terenów górniczych wyznaczonych na podstawie przepisów odrębnych,
- stanu systemów komunikacji i infrastruktury technicznej, w tym stopnia uporządkowania gospodarki wodno - ściekowej, energetycznej oraz gospodarki odpadami,
- zadań służących realizacji ponadlokalnych celów publicznych.

Ustalenia określające kierunki zagospodarowania przestrzennego gminy Pomiechówek obejmują:

- kierunki zmian w strukturze przestrzennej gminy oraz w przeznaczeniu terenów,
- kierunki i wskaźniki dotyczące zagospodarowania oraz użytkowania terenów, w tym wyłączone spod zabudowy,

- obszary i zasady ochrony środowiska i jego zasobów, ochrony przyrody, krajobrazu kulturowego i uzdrowisk,
- obszary i zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej,
- kierunki rozwoju systemów komunikacji i infrastruktury technicznej,
- obszary, na których rozmieszczone będą inwestycje celu publicznego o znaczeniu lokalnym,
- obszary, na których rozmieszczone będą inwestycje celu publicznego o znaczeniu ponadlokalnym, zgodnie z ustaleniami planu zagospodarowania przestrzennego województwa podlaskiego i ustaleniami programów,
- obszary, dla których obowiązkowe jest sporządzenie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na podstawie przepisów odrębnych, w tym obszary wymagające przeprowadzenia scaleń i podziału nieruchomości, a także obszary rozmieszczenia obiektów handlowych o powierzchni sprzedaży powyżej 2000 m³ oraz obszary przestrzeni publicznej,
- obszary, dla których gmina zamierza sporządzić miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, w tym obszary wymagające zmiany przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne,
- kierunki i zasady kształtowania rolniczej i leśnej przestrzeni produkcyjnej,
- obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi i osuwania się mas ziemnych,
- obiekty i obszary, dla których wyznacza się w złożu filar ochronny,
- obszary pomników zagłady i ich stref ochronnych oraz obowiązujące na nich ograniczenia prowadzenia działalności gospodarczej,
- obszary wymagające przekształceń, rehabilitacji lub rekultywacji,
- granice terenów zamkniętych i ich stref ochronnych,
- inne obszary problemowe, w zależności od uwarunkowań i potrzeb zagospodarowania występujących w gminie.
- Projekt studium zawiera:
 - część określającą uwarunkowania zagospodarowania przestrzennego przedstawione w formie tekstowej i graficznej,
 - część tekstową zawierającą ustalenia określające kierunki zagospodarowania przestrzennego gminy, w zakres których wchodzi:
 - kierunki zagospodarowania przestrzennego dotyczące całej gminy, o których mowa w art. 10 ust. 2,
 - uzasadnienie przyjętych rozwiązań,
 - syntezę ustaleń projektu studium.

Graficzna część studium, stosownie do przepisu § 5 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 kwietnia 2004 roku w sprawie zakresu projektu studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy (Dz. U. Nr 118, poz.1233), to rysunek w skali 1:10 000 wykonany na kopii mapy topograficznej pochodzącej z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, a wydrukowany w skali 1:20 000, z wykorzystaniem licencjonowanego programu komputerowego AUTOCAD.

Kształtowanie polityki przestrzennej gminy oparte być musi o zasady zrównoważonego rozwoju w dziedzinach: ochrony zasobów przyrodniczych i kulturowych, optymalnego gospodarowania przestrzenią, wzrostu standardów cywilizacyjnych i dobrobytu mieszkańców oraz rozwoju gospodarki.

Przyjęta uchwałą Rady Gminy Pomiechówek polityka przestrzenna będzie podstawą podejmowania kolejnych prac planistycznych, odnoszących się do wybranych obszarów gminy, podstawą opracowywania analiz zgodności ustaleń sporządzanych planów miejscowych z tą polityką, a także będzie dokumentem pomocniczym w przygotowywaniu decyzji wydawanych w trybie administracyjnym. Będzie również materiałem pomocniczym w sprawach:

- realizacji strategii rozwoju gminy,
- planowania i realizacji zadań własnych gminy związanych z zagospodarowaniem przestrzennym,
- ofertowej działalności gminy,
- posługiwania się przepisami ustaw odrębnych, które mając swój aspekt przestrzenny na obszarze gminy wpływają na ustalenia studium i wiążą organy gminy w postępowaniu administracyjnym,
- gospodarki gruntami w gminie,
- podejmowania działań związanych z obejmowaniem ochroną najbardziej cennych i wartościowych obszarów i obiektów w gminie,
- wykonywania prognoz wpływu ustaleń planów miejscowych na środowisko,
- wykonywania ocen oddziaływania inwestycji na środowisko,
- planowania prac kartograficznych umożliwiających sprawną działalność planistyczną i administracyjną.

Mając na uwadze osiągnięcie przyjętych celów rozwoju zagospodarowania przestrzennego kierunki zmian w strukturze przestrzennej gminy Pomiechówek będą dotyczyć:

- rygorystycznego przestrzegania zasad ochrony najbardziej cennych zasobów przyrodniczych i kulturowych gminy,
- podejmowania działań w zakresie przywrócenia lub podniesienia wartości zdegradowanych zasobów przyrodniczych i kulturowych gminy,
- kształtowanie zagospodarowania przestrzennego w dostosowaniu do założonych celów rozwoju z wykorzystaniem istniejących i pojawiających się możliwości, i uwzględnieniem występujących uwarunkowań.

Najogólniej określając kierunek zmian w strukturze przestrzennej gminy Pomiechówek należy podkreślić:

- dążenie do skupienia zabudowy mieszkaniowej w poszczególnych sołectwach w celu umożliwienia mieszkańcom korzystania z wyposażenia gminy w urządzenia techniczne i obiekty użyteczności publicznej, z jednoczesnym umożliwieniem korzystania z wysokich standardów zasobów przyrodniczych,
- wyznaczenie terenów do rozwoju i realizacji aktywności gospodarczej,
- dążenie do realizacji zmian w systemie komunikacji ponadlokalnej,
- usprawnienie i poprawa standardów w komunikacji lokalnej.

Projekt Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Pomiechówek powiązany jest z innymi dokumentami w zakresie gospodarki przestrzennej i ochrony środowiska, jak między innymi:

- Planem zagospodarowania przestrzennego województwa mazowieckiego - Zarząd Województwa Mazowieckiego – 2004 r.,
- Strategią rozwoju gminy 2008 – 2015 – Urząd Gminy Pomiechówek – 2007 r.,
- Program ochrony środowiska dla gminy Pomiechówek - „Eco-Progress” Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie 2004 r.,
- Planem gospodarki odpadami dla gminy Pomiechówek - „Eco-Progress” Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie 2004 r.,

Należy podkreślić, że zasadniczy materiał wejściowy do opracowania przyrodniczych podstaw projektu studium stanowi „Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe sporządzone na potrzeby studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Pomiechówek” wykonane w zespole projektowym Info-Projekt w Warszawie w 2009 roku.

II. INFORMACJE O METODACH ZASTOSOWANYCH PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY

W niniejszej prognozie zastosowano metodę opisową polegającą na szczegółowej analizie całości materiału składającego się na treść uwarunkowań, celów i kierunków zagospodarowania przestrzennego studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Pomiechówek. Sposób opracowania prognozy został podporządkowany metodologii właściwej dla planowania strategicznego.

Pierwszym etapem prac nad prognozą było zapoznanie się z projektem studium oraz rozpoznanie uwarunkowań środowiska w oparciu o dostępne materiały i dokumenty planistyczne, które następnie posłużyło do określenia diagnozy stanu środowiska na terenie gminy Pomiechówek. Wnioski wynikające z uwarunkowań środowiska stanowiły przesłanki przy konstruowaniu ustaleń projektu studium. W trakcie prac przeprowadzane były konsultacje branżowe pomiędzy projektantami studium a autorem prognozy.

W prognozie, analizie poddano przewidywane, znaczące oddziaływania na środowisko zawarte w projekcie studium. Do identyfikacji przedsięwzięć znacząco oddziałujących na środowisko wykorzystano Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 roku w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257, poz. 2573, z późn. zmianami). Należy jednak podkreślić, że na tym etapie planowania, w studium, nie można jeszcze określić wszystkich inwestycji, które będą w przyszłości realizowane na obszarze gminy. Określa się jedynie tereny preferowane do zainwestowania i ogólne warunki, jakie będą musiały być spełnione i zapisane w planach miejscowych jako ustalenia, które z kolei będą podstawą procesów inwestycyjnych podejmowanych w gminie Pomiechówek.

W procedurze rozpatrywania oddziaływania ustaleń tego dokumentu uwzględniono wszystkie komponenty środowiska przyrodniczego. Ocenę przeprowadzono kompleksowo dla jednego wariantu ustaleń planistycznych zaproponowanych przez projektantów urbanistów. W ocenie wykorzystano metodę prostego prognozowania posługując się metodą analogii do oddziaływań istniejących tego typu przedsięwzięć, jak: dróg, linii elektroenergetycznych, terenów zabudowy mieszkaniowej i usługowej, usługowo – produkcyjnej i innych.

Źródłami informacji przy opracowaniu prognozy oddziaływania projektu studium były materiały uzyskane z Urzędu Gminy w Pomiechówku, Starostwa Powiatowego w Nowym Dworze Mazowieckim, Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Warszawie, Urzędu Marszałkowskiego Województwa Mazowieckiego, Powiatowej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej w Nowym Dworze Mazowieckim, Nadleśnictwa Jabłonna, a także materiały powszechnie dostępne w internecie, jak: programy, strategie, plany, studia.

Dla zilustrowania całości problematyki zawartej w prognozie, sporządzono rysunek prognozy w skali 1:20 000, techniką komputerową z wykorzystaniem licencjonowanego programu AUTOCAD. Podstawą opracowania graficznego była mapa polityki przestrzennej będąca elementem studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Pomiechówek.

III. ISTNIEJĄCY STAN ŚRODOWISKA ORAZ POTENCJALNE ZMIANY TEGO STANU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI USTALEŃ STUDIUM.

1. Charakterystyka środowiska

1.1 Rzeźba terenu

Środkowo - wschodnia część gminy położona na wschód od doliny Wkry leży na Wysoczyźnie Ciechanowskiej i obejmuje swym zasięgiem około 50% jej ogólnej powierzchni. Obszar położony jest na wysokości od 90 do 112 m n.p.m. z przewagą łagodnie falistej rzeźby terenu.

Tereny położone na zachód od doliny Wkry znajdują się w granicach Wysoczyzny Płońskiej, stanowiąc około 40% powierzchni gminy. Wysokość tej części jest również zróżnicowana i wynosi od 85 do 105 m n.p.m. Miejscami występują tu formy eoliczne i suche doliny erozyjne.

Znacznie niżej w stosunku do powierzchni wysoczyzny położona jest dolina Wkry, której wysokość nad poziomem morza wynosi około 74 m w Pomiechówku i około 78 m przy północnej granicy w Błędowie.

Część wysoczyznową urozmaicają nieliczne wały wydymowe, szerokie doliny erozyjne, moreny czołowe i moreny martwego lodu, niecki wytopiskowe.

Południowa część gminy leży w obrębie Doliny Dolnej Narwi. W jej granicach znajduje się dolina Narwi usytuowana na wysokości od 71 m n.p.m. koło Modlina do 77 m n.p.m. w pobliżu Starego Orzechowa, przy wschodniej granicy (około 10 % powierzchni gminy).

W dolinach Wkry i Narwi występuje system tarasowy utworzony przez cztery poziomy: erozyjny, akumulacyjny, nadzalewowy i zalewowy.

Krawędź erozyjna charakteryzuje się dużą ilością wąwozów o różnej głębokości i długości, przy ujściach których powstały stożki napływowe, w szczególności w okolicach wsi Brody.

Dolina Narwi od Orzechowa do Czarnowa ograniczona jest wysoką krawędzią erozyjną i sprowadza się na tym odcinku do wąskiego pasa, który tylko lokalnie rozszerza się soczewkowato w miejscach, gdzie koryto rzeki tworzy łagodne łuki. Są to niewielkie tarasy zalewowo - akumulacyjne w okolicy Starego Orzechowa, Nowego Orzechowa i Rowów Kikolskich. Tarasy te o powierzchni koło 100 ha służą głównie jako pastwiska bardzo słabej jakości, częściowo zaliczone do nieużytków, porośniętych drzewami i krzewami.

Dolina Narwi od Czarnowa do zachodniej granicy gminy, zwana na tym odcinku Doliną Pomiechowską, tworzy rozległe powierzchnie trwałych użytków zielonych stanowiąc cenny pod względem przyrodniczym obszar dolinny zachowany w stanie naturalnym.

W północnej części międzyrzecza Narwi i Wkry rozciąga się wał wydmy, na którym położony jest przysiółek Księża Góra oraz erozyjny przełom Wkry. Pomiędzy wałem, a nasypem kolejowym znajduje się malownicza zatoka dolinowa Wkry, bezodpływowa, ze zbiornikiem wodnym.

Na terenie gminy znajdują się lokalne, suche doliny, wśród których wymienić należy Dolinkę Błędowską, Dolinkę Śniadowską ciągnącą się od Woli Błędowskiej poprzez Śniadowo, Śniadowko po dolinę Wkry.

1.2 Budowa geologiczna

W budowie geologicznej obszaru gminy Pomiechówek dominują osady czwartorzędu o zmiennej miąższości od kilkudziesięciu do ponad stu metrów.

W okresie plejstocenu przeważały procesy denudacyjne, które zaznaczyły się niszczeniem wyrównanej powierzchni osadów plioceńskich i ich fałdowaniem.

W okresie zlodowacenia podlaskiego ślady trzeciorzędu zostały prawie całkowicie zniszczone. W kolejnym okresie zlodowacenia południowopolskiego odnotowano zaburzenia glacitektoniczne podłoża i zmianę ukształtowania terenu.

Po akumulacji glacialnej nastąpił okres denudacji i erozji rzecznej by później w interglacjale mazowieckim wystąpiła akumulacja rzeczna, wodnolodowcowa i zastoiskowa.

Zlodowacenie środkowopolskie charakteryzowało się kilkoma transgresjami lądolodu, między którymi zachodziły procesy erozji rzecznej i wód roztopowych oraz akumulacje zastoiskowe, wodnolodowcowe i zasypywanie dolin rzecznych, szczególnie w stadiałach Wkry. Z tego okresu pochodzą gliny zwałowe, ropy warwowe i mułki zastoiskowe, piaski wodnolodowcowe, piaski i żwiry ozów i pagórków akumulacji szczelinowej, piaski, żwiry i głązy moren czołowych oraz moren martwego lodu.

W czasie ostatniego zlodowacenia północnopolskiego (bałtyckiego) nastąpiły intensywne procesy akumulacji w dolinach rzek. Z tego okresu pochodzą piaski rzeczne tarasów akumulacyjnych nadzalewowych oraz osady peryglacjalne (stokowe i suchych dolin).

Po ustąpieniu lądolodu wystąpiły procesy rozcięcia erozyjnego tarasów akumulacyjnych oraz proces denudacji na powierzchniach wysoczyzn. Z tym okresem związane są eluvia piaszczyste glin zwałowych na glinach zwałowych, na mułkach i ropy zastoiskowych oraz piaski deluwialne, piaski eoliczne w wydmach i piaski eoliczne.

Holocen reprezentowany jest przez piaski rzeczne i namuły piaszczysto – humusowe tarasów zalewowych, torfy i namuły torfiaste, piaski i gliny deluwialne oraz piaski stożka napływowego Wkry.

W zagłębieniach bezodpływowych wytworzyły się namuły piaszczyste i namuły torfiaste. Namuły piaszczyste występują również w płytkich zagłębieniach na wysoczyźnie, a torfy przede wszystkim na tarasie zalewowym Narwi i zakolach meandrowych. W dolinach Wisły, Narwi i Wkry na skutek zachodzących procesów akumulacji, erozji i denudacji osadziły się mady i piaski rzeczne.

Na terenie gminy w okolicach wsi Kosewo występuje jedyne udokumentowane złoża ropy czwartorzędowych wykorzystywanych na potrzeby cegielni w Kosewie. Miąższość serii ilastej wynosi od 0,7 do 5,3 m.

W rejonie udokumentowanych złóż surowców ilastych „Kosewo” wyznaczono perspektywiczny obszar występowania kopalin ilastych. Prognozowany obszar zajmuje powierzchnię 12 ha i miąższość warstwy ropy warwowych od 0,7 do 5,3 m. ropy te są dość dobrym surowcem ilastym ceramiki budowlanej.

Wstępne analizy wykluczają możliwość perspektywicznej eksploatacji większych pokładów kruszywa naturalnego. W pojedynczych otworach nawiercono warstwy kruszywa jedynie w postaci piasków i żwirów o znaczeniu lokalnym.

ropy zastoiskowe (warwowe) występują wzdłuż doliny Wkry i jej dopływów cienką warstwą od około 0,5 do 2 m. ropy warwowe występują na niewielkim obszarze w pobliżu suchej doliny koło Wójtostwa. Miąższość ich na tym obszarze wynosi około 1,5 m.

1.3 Wody powierzchniowe

Głównym ciekim wodnym jest rzeka Narew wraz z dopływem Wkrą. Przeważająca część obszaru leży w zlewni Wkry (około 70 %), a z około 30% powierzchni wody spływają bezpośrednio do Narwi.

Rzeka Narew w granicach gminy płynie na odcinku około 16 km dolina o szerokości od 20 m do około 300 m, ze spadkiem około 0,12 ‰.

Pomiędzy Starym Orzechowem a Czarnowem (około 8 km) Narew płynie w kierunku zachodnim wzdłuż urwistego miejscami podnóża wysokiej krawędzi Wysoczyzny Ciechanowskiej. Od Czarnowa rzeka oddala się od krawędzi erozyjnej ze względu na stożek nasypowy Wkry, który przecina w poprzek dolinę na szerokości 3 km, aż do wzniesień wdmowych w miejscowości Góra.

Z wyłączeniem odcinka o długości około 2 km w rejonie ujścia Wkry do Narwi rzeka stanowi południową granicę gminy Pomiechówek.

Rzeka Wkra na terenie gminy płynie z północy na południe głęboko wcięta w powierzchnię wysoczyzny malowniczą, meandrującą doliną. Wskutek działalności erozyjnej wód, dolina rzeki ma charakter rynnowy, jest wąska i charakteryzuje się dużymi spadkami poprzecznymi, nieregularnym uformowaniem tarasu akumulacyjnego, zarysowującego się tylko lokalnie w rejonie Błędowa, Śniadówka, Szczypiorna i Kosewka. Miejscami zbocza doliny są strome i urwiste.

W południowej części Wkra tworzy rozległy stożek nasypowy, który powstał wskutek wyższego poziomu erozyjnego Wkry w stosunku do doliny Narwi i intensywnych procesów erozji dennej i bocznej rzeki.

We wsi Błędowo w odległości zaledwie około 250 m od rzeki Wkry położony jest naturalny zbiornik wodny Jezioro Błędowskie o powierzchni około 9 ha.

Z innych niewielkich zbiorników wodnych wymienić należy: dwa oczka wodne przy leśniczówce Szczypiorno na tarasie zalewowym doliny Wkry, staw w Kosewie, śródleśne oczko wodne po wschodniej stronie Wkry, niewielkie jezioro we wsi Trojany, małe jezioro, bagienko i oczko w Wólce Kikolskiej, oczko wodne na terenie zadrzewionym w Księżej Górze, 3 rynnowe zbiorniczki w Starym Orzechowie położone w obrębie tarasów zalewowych Narwi, rynnowe zbiorniczki w Kikołach Małych, Nowym Orzechowie, w Rowach Kikolskich, w Dolinie Pomiechowskiej, w Bronisławce i Modlinie Starym.

1.4 Wody podziemne

Gmina Pomiechówek znajduje się w granicach trzech głównych zbiorników wód podziemnych: GZWP nr 214 „Działdowo” w utworach czwartorzędowych dolin kopalnych (zachodni fragment gminy), GZWP nr 215A „Subniecka Warszawska” (część środkowa gminy) GZWP nr 222 „Dolina Środkowej Wisły” w utworach czwartorzędowych dolin, które charakteryzują się niską odnawialnością zasobów wodnych.

Na analizowanym obszarze użytkowe poziomy wodonośne udokumentowano osadach trzeciorzędowych i czwartorzędowych.

Użytkowe piętro wód trzeciorzędowych występuje w osadach oligoceńskich, na głębokości około 87 – 116 m n. p. m. Utwory te charakteryzują się wydajnością potencjalną studni przeważnie poniżej 30 m³/h.

Podstawowe znaczenie dla zaopatrzenia miejscowej ludności w wodę pitną posiada czwartorzędowe piętro wodonośne. Zwierciadło statyczne kształtuje się na rzędnych od 115 - 108 m n.p.m. w rejonie zasilania, do 84 - 74 m n.p.m. w rejonie drenażu. Obszar drenażu stanowi dolina rzeki Wkry.

Najwyższe potencjalne wydajności otworów studziennych występują w części centralnej doliny kopalnej Wkry – ponad 70 m³/h, miejscami nawet powyżej 120 m³/h. Ku krawędziom doliny wydajności są niższe i zróżnicowane od około 70 m³/h do poniżej 10 m³/h w kierunku obszarów negatywnych.

Zbiorcze zaopatrzenie ludności w wodę pitną oparte jest na ujęciach zlokalizowanych w Kosewie, Stanisławowie, Czarnowie, Czarnowie – Brodach, Starym Orzechowie, Goławicach, Kikołach i Wólce Kikolskiej. Ze zbiorowego zaopatrzenia w wodę korzysta około 92% mieszkańców gminy.

Tylko jedno z ujęć w Goławicach Pierwszych wymagało wyznaczenia strefy ochrony pośredniej, która obejmuje teren spływu wód do rzeki Wkry w rejonie ujęcia wody.

Niewielka część mieszkańców gminy z różnych względów (zabudowa kolonijna, brak przyłączy) nie korzysta jeszcze lub pozbawiona jest możliwości korzystania z wodociągów wiejskich i zaopatruje się w wodę ze indywidualnych studni kopanych, ujmujących wody gruntowe z pierwszego poziomu wodonośnego z głębokości około 5 m p.p.t. Wody gruntowe podlegają łatwej infiltracji różnego rodzaju zanieczyszczeń bytowych i gospodarczych.

1.5 Gleby

Na terenie gminy w obrębie wysoczyzn przeważają gleby brunatne wylugowane i gleby pseudobielicowe. Na niewielkich obszarach występują mady, czarne ziemie i piaski murszowe.

Według gleboznawczej klasyfikacji gruntów ornych na terenie gminy Pomiechówek przeważają nieznacznie gleby słabe zaliczane do klasy V i VI. Ich udział w stosunku do ogólnej powierzchni gruntów ornych wynosi około 50%, a gleb dobrych zaliczonych do klasy IVa i IVb jest około 46%.

Gleby dobre zaliczone do klasy IIIa i IIIb zajmują 2% i występują płatami w partiach wysoczyzny morenowej, w okolicach: Kosewa, Kosewka, Szczypiorna, Stanisławowa, Wójtostwa, Wymysłów i Orzechowa. Użytkowane są jako gleby orne, a w części wschodniej pod sady i warzywa.

Użytki zielone występują głównie w dolinie Narwi i Wkry, a tylko niewielkie powierzchnie w bezodpływowych obniżeniach terenu wśród gruntów ornych. Użytki zielone występują: na czarnych ziemiach - typ siedliskowy grądy właściwe i na glebach brunatnych - grądy zubożałe, na madach, torfach i glebach mułowo - torfowych - typ siedliskowy łągi właściwe i zastoiskowe, na glebach murszowo - mineralnych - typ siedliskowy pobagienny.

Użytki zielone zajmują 17,8 % ogólnej powierzchni użytków rolnych, z czego 28% użytków zielonych zostało zaliczonych do klasy III i IV, a około 71 % do klasy V i VI.

1.6 Szata roślinna

Lasy i grunty leśne zajmują powierzchnię 3 246 ha, co stanowi 31,6 % ogólnej powierzchni gminy. Jest to lesistość większa od przeciętnej krajowej i od przeciętnej w województwie mazowieckim (22,2 %).

W strukturze własności występuje zdecydowana przewaga lasów należących do Nadleśnictwa Jabłonna (około 93%), a pozostałą powierzchnię stanowią lasy prywatne (około 6%) oraz innych właścicieli (około 1%).

Tak znaczną lesistość tworzy rozległy, wykraczający poza granice gminy kompleks leśny położony w północno – wschodniej jej części.

Lasy prywatne, to przeważnie młode kompleksy borów sosnowych, w większości pochodzące z zalesienia gruntów rolnych, rzadziej wąwozów i krawędzi erozyjnych.

Obecnie istniejące lasy są w większości pochodzenia sztucznego. Tylko około 4% stanowią lasy w wieku 100 - 160 lat zbliżone do naturalnych, a wśród nich lokalnie występują zbiorowiska leśne o charakterze zgodnym z siedliskiem. Te niewielkie fragmenty dawnej puszczy znajdujące się głównie w Leśnictwie Pomiechówek należałoby traktować jako relikty dawnej przyrody lasów Pomiechowskich, godne ochrony.

Zgodnie z ewidencją gruntów zadrzewienia i zakrzewienia występują na powierzchni 113 ha. Najcenniejsze zadrzewienia i zakrzewienia występują na prywatnych gruntach, wzdłuż krawędzi erozyjnej doliny Narwi, a szczególnie w głębokich wąwozach erozyjnych tej krawędzi w pasie Starego Orzechowa do Czarnowa.

Liczne zadrzewienia i zakrzewienia występują również w suchych dolinach, przechodzących w głębokie wąwozy po obu stronach rzeki Wkry oraz zadrzewienia na stromych krawędziach m.in. w Kosewku i Goławicach I.

1.7 Świat zwierzęcy

Na terenie gminy Pomiechówek gruba i drobna fauna posiada doskonale warunki do bytowania, zwłaszcza na rozległych tarasach Narwi, wąskiej i porośniętej lasami dolinie Wkry oraz dużym kompleksie leśnym Nadleśnictwa Jabłonna.

Narew i Wkra stanowią ostoje kilkuset gatunków ptaków. Spośród nich można wyróżnić dwie grupy, różniące się środowiskiem występowania: ptaki wodne (rybitwa rzeczna i białoczelna, mewa pospolita, sieweczka rzeczna i obrożna, jaskółka brzegówka i zimorodek czajki, brodźce, biegusy i siewki, rybitwa czarna i rybitwa wielkodzioba, mewy i kaczki, kormorany i czaple siwe) oraz ptaki zarośli, zadrzewień i łąk (remiz, dziwonia i potrzos piecuszek, kwiczoł, pierwiosnek, wilga oraz sroka).

Z ssaków zasiedlających dolinę Narwi objęte ochroną i wymienione w Polskiej Czerwonej Księdze są wydra i bóbr. Na brzegach spotykana jest większość krajowych ssaków nadwodnych: karczownik ziemnowodny, piżmak, norka amerykańska. Na tere-

nach zadrzewionych występują zróżnicowane zespoły ssaków drapieżnych – tchórz, jenot, lis, łasica, gronostaj, kuna domowa i leśna, nawet borsuk oraz liczne pospolite drobne gryzonie.

Zabytkowe forty stanowią wymarzone środowisko, w którym bytuje aż 8 gatunków nietoperzy.

1.8 Klimat

Teren gminy Pomiechówek znajduje się w strefie klimatu charakterystycznego dla środkowej części Mazowsza. Na klimat gminy oddziałuje w sposób znaczący Wisła, Narew i Wkra tworzące największy węzeł hydrograficzny w Polsce. Oddziaływanie to przejawia się poprzez występowanie mgieł przy różnicach temperatur powietrza i wody oraz mniejszymi amplitudami temperatur w okresach letnich.

Średnia roczna temperatura powietrza kształtuje się w granicach 8,0°C w Nowym Dworze i 7,9°C w Jabłonie. W leżącym nieco dalej na północny zachód Poświętnem jest nieco niższa i wynosi 7,4°C.

Specyficzną i niekorzystną cechą warunków klimatycznych w opisywanym rejonie jest mała średnia suma rocznych opadów wynosząca 500 – 550 mm. W ciągu roku jest wyraźna przewaga opadów w miesiącach wiosenno - letnich niż w jesienno - zimowych.

Panujące kierunki wiatrów to zachodni i południowo-zachodni, a następnie wschodni. Jest to rozkład charakterystyczny dla większości obszarów nizinnych kraju.

Ogólne warunki klimatyczne modyfikowane są przez lokalne czynniki fizjograficzne.

Znacznie korzystniejsze warunki klimatu lokalnego panują w obrębie wysoczyzny. Obok stosunków termiczno-wilgotnościowych (mniejsze amplitudy temperatur, mniej przymrozków, niższa wilgotność względna, mniejsza ilość mgieł itp.) korzystniejsze są również warunki aerosanitarnie. W niektórych partiach terenu może pojawiać się nadmierne przewietrzanie wpływające ujemnie na organizm ludzki. Na ogół korzystniejsze są również warunki solarne, w szczególności na południowych zboczach wysoczyzny oraz na jej partiach szczytowych.

Niekorzystne warunki termiczno - wilgotnościowych i wietrznych występują w dolinach rzecznych i obniżeniach terenowych Są to obszary podmokłe z wodą przy powierzchniową zajęte przez łąki i pastwiska. W dolinach tworzą się zastoiska wilgotnego powietrza, spowodowane dużą kondensacją pary wodnej przy niższych temperaturach. Częstsze są tutaj przymrozki. Ponadto są terenami napływu chłodnych mas powietrza z obszarów wyżej położonych. Częściej niż gdzie indziej powstają i dłużej utrzymują się mgły i zamglenia. Kierunki i siła wiatrów uzależnione są od ukształtowania powierzchni i przebiegu dolin. Stąd też wiatry wieją wzdłuż zboczy dolin, a w miejscach ich przewężeń następuje wzrost prędkości wiatrów. Tutaj występuje koncentracja wszelkich zanieczyszczeń powietrza.

2. Stan sanitarny środowiska

2.1 Zanieczyszczenie wód

Na terenie gminy Pomiechówek badania jakości wód powierzchniowych prowadzone są w ramach sieci regionalnego monitoringu wód dla dwóch cieków: Narwi i Wkry, których stan czystości oceniono jako zły. Notuje się tu dwukrotne przekroczenie BZT5 i zawiesiny ogólnej, zawartości fosforu ogólnego, stężenia fosforanów i sześciokrotne przekroczenie NDZ bakterii grupy Coli typu kałowego.

W klasyfikacji jakości wód (od I do V), rzeka Narew podobnie jak Wkra w roku 2006 została zakwalifikowana do klasy IV – „woda niezadowolającej jakości”.

Źródłem zanieczyszczenia wód płynących są nieszczelne zbiorniki z nieczystościami płynnymi często otoczone sączkami wsiąkowymi oraz oczyszczalnie ścieków o niepełnej sprawności.

Biorąc pod uwagę fakt, że rzeka Wkra jest bardzo popularnym kąpieliskiem wśród mieszkańców i przyjezdnych, powyższe wyniki badań są niepokojące i wskazują na pilną konieczność likwidacji źródeł zanieczyszczeń, które zlokalizowane są wzdłuż brzegów rzeki (Błędowo, Śniadówek, Goławice Pierwsze, Goławice Drugie, Szczypiorno i Kosewko). Są to miejscowości posiadające najatrakcyjniejsze brzegi umożliwiające wypoczynek. Koniecznością jest więc budowa kanalizacji gminnej w tych miejscowościach oraz działania zmierzające do podniesienia świadomości ekologicznej mieszkańców.

Duże zagrożenie dla wód powierzchniowych stanowią nieszczelne zbiorniki na okresowe gromadzenie nieczystości płynnych powstających w gospodarstwach domowych. Przeszkodą w kontroli szczelności zbiorników bezodpływowych jest brak ewidencji tych zbiorników oraz niski poziom świadomości ekologicznej mieszkańców.

Z wód stojących najczystsze wody posiada Jezioro Błędowskie.

Bardzo duże zagrożenia powodują zanieczyszczenia wielkoobszarowe związane z niewłaściwym stosowaniem nawozów sztucznych i środków ochrony roślin oraz rolniczym wykorzystaniem odchodów zwierzęcych (gnojowica, gnojówka, obornik) w nawożeniu użytków rolnych.

Największe zagrożenia dla wód gruntowych stwarzają duże fermy hodowlane lokalizowane na gruntach z płytkim zaleganiem I poziomu wodonośnego oraz inne większe obiekty inwentarskie, zwłaszcza położone w sąsiedztwie cieków wodnych i na gruntach przepuszczalnych. Odchody zwierzęce powstające w gospodarce hodowlanej w postaci obornika, gnojówki i gnojowicy mogą być zagospodarowane poprzez wykorzystanie ich do nawożenia użytków rolnych.

Zgodnie art. 18 ustawy z dnia 26 lipca 2000 r. o nawozach i nawożeniu produkowane w gospodarstwie hodowlanym płynne i stałe odchody zwierzęce powinny być przechowywane w szczelnych zbiornikach lub na nieprzepuszczalnych płytach usytu-

owanych w odpowiedniej odległości od zabudowań mieszkalnych i granic siedliska. Obornik może być gromadzony, fermentowany i przechowywany w pomieszczeniach inwentarskich lub na płytach obornikowych. Nie można przechowywać obornika w przyrzeczach polowych, gdyż prowadzi to do zanieczyszczenia wód gruntowych oraz przeniesienia gruntu pod przyrmą i bezpośrednim w jej sąsiedztwie.

Znaczny udział w produkcji nieczystości płynnych stanowią ścieki przemysłowe powstające w następujących zakładach usługowo – produkcyjnych: cegielni w Modlinie Nowym, przetwórci biopaliw Pol-Oil Company w Stanisławowie – Nowym Modlinie, zakładzie przetwórstwa tłuszczu w Nowym Modlinie, przetwórci owoców leśnych i drewna w Pomiechowie, przetwórci owocowo - warzywny w Pomiechowie, masarniach w Wólce Kikolskiej i Goławicach I, zakładach produkcji wyrobów garmażeryjnych w Goławicach I (2) i Brodach Parcelach, zakładach napraw samochodowych w Brodach Parcelach (7) Pomiechówku (3), Stanisławowie (2), Kosewku (2).

Ścieki z terenu gminy odprowadzane są głównie do trzech oczyszczalni, przy czym podstawową gminną oczyszczalnią jest mechaniczno - biologiczna oczyszczalnia „MEWA” w Brodach o przepustowości 288 m³/d (1500 RLM). Odbiornikiem ścieków oczyszczonych jest przepływająca w odległości około 1 km rzeka Narew. Oczyszczalnia MEWA przyjmuje ścieki bytowe z terenów miejscowości Pomiechówek, Brody, Czarnowo, Brody – Parcele.

Mechaniczno – biologiczna oczyszczalnia ścieków w Nowym Modlinie obsługuje gospodarstwo rolne oraz osiedle mieszkaniowe po byłym PGR i posiada wydajność około 50 m³/dobę. Odprowadzanie oczyszczonych ścieków socjalno – bytowych z oczyszczalni miejskiej następuje do rzeki Wkry poprzez rów melioracyjny.

Oczyszczalnia ścieków typu ECO-LINE 4N w Ośrodku Szkoleniowym NIK w Goławicach posiada przepustowość ścieków bytowo – gospodarczych w ilości 40 m³/d i ścieków deszczowych w ilości 214 l/s, z odprowadzeniem ich do rzeki Narew.

Oczyszczalnia ścieków Dębe w Starym Orzechowie dysponuje przepustowością 8250 m³/d i odprowadza oczyszczone ścieki do Narwi poniżej zapory w Dębem.

Oczyszczalnia typu mechaniczno – biologicznego „Dębe” w Wójtostwie należąca do MPWiK w Warszawie obsługuje rejon wokół Zalewu Zegrzyńskiego. Oczyszczone ścieki odprowadzane są do Narwi poniżej zapory w Dębem w ilości 5000 - 8250 m³/d.

W Starym Orzechowie funkcjonuje oczyszczalnia ścieków Stacji Pomp Przedsiębiorstwa Eksploatacji Rurociągu Przyjaźń w Orzechowie.

Uzbrojenie w sieć kanalizacyjną na terenie gminy Pomiechówek jest niedostateczne. Długość sieci kanalizacyjnej 2006 roku wynosiła 11,9 km, przy jednoczesnej długości sieci wodociągowej 114 km. Zachodzi zatem duża dysproporcja pomiędzy długością sieci wodociągowej a długością sieci kanalizacyjnej. Większość mieszkańców jest poza zasięgiem sieci kanalizacyjnej.

Sieć kanalizacyjna wyposażona jest w dwie przepompownie ścieków. Sieć kanalizacyjna zbudowana została z rur kamionkowych i PCV. Brak szczelności kolektorów,

szczególnie zbudowanego z kamionki powoduje, iż przy roztopach oraz intensywnych opadach deszczu znacznie wzrasta ilość ścieków.

Analiza wskaźników fizyko – chemicznych wody pobranej ze studni wierconych i kopanych na terenie gminy Pomiechówek wykonana na potrzeby mapy hydrogeologicznej przez Państwowy Instytut Geologiczny wykazała w wodach piętra czwartorzędowego średnią mineralizację oraz podwyższone zawartości żelaza i manganu.

Badania wykazały bardzo wysoką zawartość azotanów oraz podwyższoną zawartość siarczanów w wodach pobranych z studni kopanych na terenie gospodarstw wiejskich. Wynika to przede wszystkim z nieprawidłowej eksploatacji zlokalizowanych w bliskiej odległości od studni, nieizolowanych zbiorników bezodpływowych (szamb).

2.2 Zanieczyszczenie powietrza

Gmina Pomiechówek charakteryzuje się stosunkowo małym udziałem emisji zanieczyszczeń do atmosfery. Poza niewielkimi zakładami produkcyjno – usługowymi i usługowymi na jej terenie brak jest większych scentralizowanych źródeł zanieczyszczeń powietrza. Istniejący przemysł przetwórczy i drobna wytwórczość służą w większości zaspokojeniu potrzeb miejscowej ludności.

Na analizowanym obszarze nie stwierdzono występowania instalacji energetycznych opalanych paliwem konwencjonalnym o łącznej nominalnej mocy powyżej 1 MWt, dla których wymagane jest zgłoszenie z uwagi na wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza.

Na terenie gminy Pomiechówek nie prowadzi się pomiarów stanu sanitarnego powietrza atmosferycznego. Niemniej jednak należy domniemywać, że występują tutaj wszystkie kategorie źródeł emisji: punktowe, liniowe (komunikacja), powierzchniowe. Znaczący wpływ na poziom stężeń pyłu w powietrzu atmosferycznym ma emisja zanieczyszczeń ze źródeł bytowo – komunalnych oraz ze źródeł związanych z transportem samochodowym. Dodatkowym źródłem zanieczyszczenia powietrza pyłem jest trudny do oszacowania wielkości emisji unos pyłu z powierzchni terenu, dróg, dachów, pól uprawnych itd.

Stan sanitarny powietrza atmosferycznego w gminie Pomiechówek jest wypadkową zanieczyszczeń napływających z zewnątrz, głównie aglomeracji warszawskiej oraz zanieczyszczeń generowanych przez źródła emisji zlokalizowane na własnym terenie. Pomimo niedalekiego sąsiedztwa Puszczy Kampinoskiej i wysokiego zalesienia obszaru gminy negatywny wpływ na czystość powietrza ma stosunkowa bliskość Warszawy, Płocka i Ciechanowa, miast w których występują scentralizowane źródła emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych. Nie bez znaczenia na jakość powietrza jest działalność zakładów chemicznych „Reckitt Benckiser” w Nowym Dworze Mazowieckim.

Według raportu Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Warszawie sporządzonego w 2006 roku powiat nowodworski, do którego należy gmina Pomiechówek, zaliczony został do strefy C, w której poziom przynajmniej jednej substancji przekracza poziom dopuszczalny powiększony o margines tolerancji (odnotowano tu prze-

kroczenia poziomów dopuszczalnych pyłem zawieszonym PM10).

Najwyższy procent udziału w emisji całkowitej PM10 mają źródła emisji powierzchniowej - 88,5%. Wielkości emisji z pozostałych kategorii są znacznie niższe. Emisja liniowa stanowi kilka procent emisji całkowitej PM10.

Głównymi źródłami zanieczyszczeń powietrza na terenie gminy są:

- kotłownie osiedlowe i zakładowe oraz indywidualne paleniska domowe wprowadzające do powietrza zanieczyszczenia (emisje pyłów i gazów) powstałe w wyniku spalania węgla, drewna, olejów i innych substancji służących do ogrzewania pomieszczeń, przyrządzania posiłków lub w procesach technologicznych,
- komunalne obiekty usuwania nieczystości płynnych (oczyszczalnia ścieków w Brodach, Starym Orzechowie, Nowym Modlinie, Goławicach i Wójtostwie) powodujące emisję zanieczyszczeń mikrobiologicznych, zapachowych oraz pyłowych i gazowych,
- ulice i drogi publiczne, w tym szczególnie droga krajowa nr 62 Włocławek – Nowy Duninów – Płock – Nowy Dwór Maz. – Serock – Wyszaków, wzdłuż których odbywa się ruch samochodowy (emisje spalin i produktów ropopochodnych, pył zawieszony),
- tereny usługowo – produkcyjne będące miejscem składowania, rozładunku i załadunku substancji sypkich i lotnych (cegielnia w Nowym Modlinie, wytwórnia mas bitumicznych w Stanisławowie), zakłady stolarskie w Brodach Parcelach (3) i Śniadówku (hałas, pył zawieszony), zakład produkcji materiałów budowlanych w Stanisławowie,
- większe obiekty inwentarskie występujące w niektórych miejscowościach gminy (zanieczyszczenia zapachowe i mikrobiologiczne).

Podstawowym źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza na terenie gminy są procesy spalania paliw stałych (węgla, koksu, drewna i trocin) w indywidualnych paleniskach w budownictwie jednorodzinny, wielorodzinny i zagrodowy. Niewielkie znaczenie w bilansie emisji zanieczyszczeń stanowią obiekty użyteczności publicznej, w części opalane olejem opałowym.

Do substancji mających największy udział w emisji zanieczyszczeń pochodzących z procesów spalania energetycznego, należą: dwutlenek węgla, tlenek węgla, dwutlenek siarki, dwutlenek azotu i pyły.

W obrębie zabudowy jednorodzinnej oraz w mniejszym stopniu zabudowy zagrodowej mogą lokalnie powstawać nieco większe stężenia dwutlenku siarki i pyłu oraz tlenku węgla związane z procesami spalania opału.

Stężenia zanieczyszczeń powietrza cechuje duża zmienność w ciągu roku. W okresie jesienno-zimowym (październik – kwiecień) występuje wzrost stężeń dwutlenku siarki, czego głównym źródłem jest spalanie węgla do celów grzewczych w budownictwie indywidualnym - tak zwana emisja niska.

Na terenie gminy Pomiechówek zaopatrzenie w ciepło na potrzeby grzewcze i ciepłej wody jest realizowane przede wszystkim w sposób indywidualny przez miejscową ludność, a w małym stopniu w budownictwie spółdzielczym. Niewielkie zapotrzebowanie

ciepła dla obiektów publicznych, rozproszenie zabudowy i małe jednostkowe zapotrzebowanie ciepła wynikające z charakteru zabudowy nie sprzyjają tworzeniu scentralizowanej gospodarki ciepłej.

W ostatnich latach utrwaliła się stała tendencja do obniżania emisji oraz zwiększania redukcji zanieczyszczeń pyłowych i gazowych. Na stan ten wpływ mają:

- ograniczanie ilości spalanych paliw w wyniku działań oszczędnościowych,
- poprawa jakości spalanych paliw (niższa zawartość siarki i popiołu),
- restrukturyzacja lokalnych systemów grzewczych polegająca na eliminacji tradycyjnych kotłowni węglowych na rzecz instalacji olejowo - gazowych.

Znaczna część zakładów produkcyjnych i obiektów użyteczności publicznej wymieniła tradycyjny kotły ciepłe opalane węglem kamiennym na olej opałowy.

Znaczące ze względu na duże natężenie ruchu pojazdów na drogach gminy są zanieczyszczenia powstające przy spalaniu benzyn, olejów i gazu płynnego w silnikach samochodowych.

Należy zaznaczyć, że teren gminy w porównaniu do innych części regionu pod względem stanu sanitarnego atmosfery prezentuje się korzystnie, a powstające tutaj emisje zanieczyszczeń nie przekraczają dopuszczalnych norm.

2.3 Degradacja i zanieczyszczenie powierzchni ziemi

Uciążliwość odpadów wynika głównie z ich toksyczności, rozpuszczalności w wodzie, pylenia, składu wydzielanych gazów i par oraz wielkości tonażu i objętości. Uciążliwość ta przejawia się przede wszystkim poprzez zanieczyszczenia gleb, wód powierzchniowych i podziemnych, powietrza atmosferycznego, niszczenie walorów estetycznych i krajobrazowych, a także wyłączenie z użytkowania terenów rolnych i leśnych, które są zajmowane przez składowanie odpadów.

Na terenie gminy powstają następujące grupy odpadów:

- odpady bytowe (metale, papier i tektura, odpady organiczne, tworzywa sztuczne, materiały tekstylne),
- odpady przemysłowe (odpady budowlane),
- odpady pochodzące z oczyszczalni ścieków (z kratki i piasek z osadników),
- odpady rolnicze (nieużyte nawozy, środki ochrony roślin, opakowania).

Głównymi źródłami powstawania odpadów w gminie poza gospodarką komunalną są: przetwórnia owoców leśnych i drewna w Pomiechowie, przetwórnia owocowo - warzywna w Pomiechowie, masarnie w Wólce Kikolskiej i Goławicach I, zakłady produkcji wyrobów garmazeryjnych w Goławicach I (2) i Brodach Parcelach, zakłady wyrobów z tworzyw sztucznych w Bronisławku, Błędowie i Nowym Modlinie.

W gminie Pomiechówek odpady komunalne (bytowe) gromadzone są w ustawionych na posesjach lub we wsiach pojemnikach.

Selektywną zbiórką odpadów polegającą na używaniu specjalnych pojemników oraz zestawów worków o zróżnicowanych barwach (szkło, makulatura, tworzywa

sztuczne) objętych jest 98 % gospodarstw domowych. Zbiórkę odpadów prowadzi kilka firm z terenu gminy i z zewnątrz, w tym zakład gospodarowania odpadami Ekozysk – 1 w Nowym Modlinie,

Złomowaniem zużytych lub uszkodzonych pojazdów oraz pośrednictwem w zakresie odbioru i unieszkodliwiania odpadów zajmuje się inna wyspecjalizowana firma.

Do najczęściej występujących odpadów niebezpiecznych typu komunalnego należy zaliczyć:

- przeterminowane lub wycofane środki ochrony roślin i opakowania po nich,
- zużyte baterie i świetlówki i akumulatory,
- zużyte akumulatory,
- odpady z budowy, remontów i rozbiórki obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej,
- materiały izolacyjne i konstrukcyjne zawierające azbest.

Odpady w rolnictwie stanowią: worki po pestycydach, puszki po środkach ochrony roślin, zużyte puszki po farbach itd., które gromadzone są razem ze strumieniem zmieszanych odpadów komunalnych.

W obrębie gminy brak jest składowiska odpadów stałych. Wywóz odpadów odbywa się na międzygminne składowisko odpadów stałych w Zakroczymiu.

Duża ilość odpadów trafia jednak na małe „dzikie” wysypiska śmieci rozrzucone po lasach, w przydrożnych rowach, nad brzegami rzek. Zjawisko nasila się zwłaszcza w okresie letnim i weekendowym, kiedy na terenie gminy przebywają turyści i właściciele działek letniskowych.

Istotnym problemem jest wymiana pokryć dachowych budynków mieszkalnych, inwentarskich i gospodarczych eternitem (płyty azbestowo-cementowe). Wysokie koszty takiego przedsięwzięcia oraz brak miejsc na składowanie tego typu odpadów uniemożliwiają rozwiązanie problemu.

Powierzchnia ziemi podlega stałym procesom degradacji, których efektem są między innymi: wyrobiska poeksploatacyjne kruszywa naturalnego i iłów o zróżnicowanych powierzchniach rozmieszczone w części wysoczyznowej gminy, przesuszony teren użytków zielonych w wyniku nadmiernego odwodnienia, zanieczyszczone odpadami powierzchnie leśne, przydrożne rowy, doły poeksploatacyjne.

Podstawowym czynnikiem degradującym powierzchnię ziemi była dotychczas niekoncesjonowana eksploatacja kopalni, w wyniku której znacznej dewastacji uległo kilkadziesiąt hektarów użytków rolnych i leśnych.

Dość powszechnym zjawiskiem są dzikie wysypiska śmieci. Jest to zjawisko negatywne, niekorzystnie wpływające na estetykę krajobrazu oraz na stan sanitarny środowiska. Uciążliwość ta przejawia się przede wszystkim poprzez zanieczyszczenie gleb, wód powierzchniowych i podziemnych, powietrza atmosferycznego, niszczenie walorów estetycznych i krajobrazowych, a także wyłączenie z użytkowania terenów rolnych i leśnych, które są zajmowane przez składowane odpady.

Tereny zdewastowane i zdegradowane powinny podlegać obowiązkowej rekultywacji polegającej na przywróceniu wartości użytkowych środowisku przyrodniczemu. Rekultywacja rzadko przywraca stan wyjściowy, niemniej jednak dostosowuje właściwości gruntu, rzeźbę terenu, stosunki wodne i szatę roślinną do aktualnych lub planowanych funkcji ekologicznych i gospodarczych terenu.

Proces rekultywacji gruntów winien polegać na technicznej i biologicznej rekonstrukcji pierwotnych, naturalnych wartości użytkowych środowiska poprzez:

- likwidację wszelkich "dzikich" wyrobisk po eksploatacji kopalin pospolitych,
- zagospodarowanie nielegalnych wysypisk śmieci,
- właściwą eksploatację urządzeń odwadniająco - nawadniających na terenach zmeliorowanych użytków rolnych,
- stosowanie zabiegów mających na celu wytworzenie na powierzchni nieużytków oraz gleb zerodowanych warstwy próchnicznej (nawożenie, wprowadzanie roślin próchnicotwórczych, zadrzewień śródpolnych),
- kulturę i higienę osobistą ludności.

2.4 Klimat akustyczny

Gmina Pomiechówek z uwagi na swoje położenie oraz charakter zagospodarowania narażona jest tylko na niektóre rodzaje hałasu, a w porównaniu do innych sąsiednich terenów aglomeracji warszawskiej znajduje się w korzystniejszej sytuacji.

Do najważniejszych czynników mających wpływ na klimat akustyczny gminy zaliczyć trzeba komunikację drogową i w mniejszym stopniu hałas przemysłowy.

W gminie Pomiechówek największe zagrożenie stwarza hałas komunikacyjny, zwłaszcza odbywający się wzdłuż drogi krajowej nr 62 na odcinku Zakroczym - Pomiechówek oraz magistrali kolejowej E-65 relacji Warszawa – Gdańsk.

Najsilniej zjawisko zakłóceń akustycznych odczuwalne jest w Pomiechówku i wsiach, których zabudowa znajduje się w strefie oddziaływania tej drogi. W potoku pojazdów duży udział ma międzynarodowy ruch tranzytowy samochodów ciężarowych. Inne drogi, w tym droga wojewódzka nr 621 Legionowo – Nasielsk – Płońsk przebiegająca na małym odcinku przez wschodnią część gminy oraz drogi powiatowe i gminne nie stanowią istotnych źródeł emisji hałasu komunikacyjnego.

Źródłem zagrożeń hałasem komunikacyjnym jest magistrala kolejowa Warszawa – Gdańsk przebiegająca przez teren gminy, w tym przez wsie: Stanisławowo, Pomiechowo, Pomiechówek, Brody, Brody Parcele.

W czasie żniw oraz jesiennych prac polowych zakłóceniom akustycznym podlega środowisko wiejskie na skutek uciążliwości spowodowanych pracami sprzętu rolniczego (kombajny, ciągniki rolnicze, koparki) na polach i wzdłuż dróg dojazdowych.

Niewielkie na ogół zagrożenie spowodowane hałasem przemysłowym ma związek z działalnością gospodarczą prowadzoną w kilkunastu zakładach produkcyjnych. Dotyczy to takich obiektów jak: cegielnia w Nowym Modlinie, wytwórnia mas bitumicznych

w Stanisławowie, zakłady stolarskie w Brodach Parcelach (3) i Śniadówku, zakład produkcji materiałów budowlanych w Stanisławowie, zakłady napraw samochodowych w Brodach - Parcelach (7) Pomiechówku (3), Stanisławowie (2), Kosewku (2). Źródłem hałasu są między innymi urządzenia techniczne typu: sprężarki powietrzne, systemy wentylacyjne i klimatyzacyjne, pompy elektryczne oraz prace załadunkowo – rozładunkowe.

Eksploatacja instalacji oraz wszelkie prace związane z działalnością zakładów nie powinna powodować przekroczeń obowiązujących standardów jakości środowiska i dopuszczalnych poziomów hałasu poza granice własności terenu, na którym zlokalizowany jest obiekt.

Ocena emisji hałasu dokonywana jest przy pomocy zrównoważonego poziomu dźwięku, którego dopuszczalne wartości uzależnione są od funkcji terenu i jego sposobu zagospodarowania.

Należy dodać, że na terenie gminy Pomiechówek brak jest monitoringu natężenia hałasu komunikacyjnego i przemysłowego.

2.5 Niejonizujące promieniowanie elektromagnetyczne

Promieniowanie niejonizujące obejmuje pola elektromagnetyczne wytwarzane przez urządzenia elektroenergetyczne i telekomunikacyjne w zakresie częstotliwości do 300 GHz. Są to:

- linie elektroenergetyczne,
- stacje transformatorowe,
- instalacje radiokomunikacyjne, radionawigacyjne i radiolokacyjne,
- stacje bazowe telefonii komórkowej.

Przez obszar gminy przebiega napowietrzna linia elektroenergetyczna o napięciu znamionowym 110 kV i linie średniego napięcia o mocy 15 kV będące źródłem niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego.

W celu wyeliminowania szkodliwości promieniowania na organizm ludzki w strefach oddziaływania linii obowiązuje zakaz stałego pobytu ludzi.

We wsi Brody zlokalizowana jest stacja elektroenergetyczna o napięciu 110/15 kV, której oddziaływanie nie wykracza poza granice zajmowanego terenu.

Na terenie gminy znajdują się inne punktowe źródła promieniowania takie, jak: stacje bazowe telefonii komórkowej:

- PLUS GSM BT-1408 we wsi Pomiechowo,
- PTC w Brodach,
- PLUS GSM 900/1800 BT-1965 „BW” we wsi Goławice Pierwsze,
- PTK we wsi Czarnowo,
- GSM PLUS 1388 Błędowo – Goławice Pierwsze.
- TP S.A. we wsi Goławice Pierwsze (radiolinia).

Emitowane przez urządzenia nadawczo – odbiorcze stacji (system radiolinii i anten sektorowych) promieniowanie elektromagnetyczne zachodzi w przestrzeni na znacznej wysokości i w promieniu kilkudziesięciu metrów, a więc poza miejscami stałego pobytu ludzi. Z tego względu nie stanowią one źródeł promieniowania niejonizującego zagrażających zdrowiu ludzi i zwierząt.

2.6 Zagrożenia drzewostanów leśnych

Stan zdrowotny drzewostanów leśnych Nadleśnictwa Jabłonna i lasów prywatnych jest ogólnie dobry. Pojedynczo występujący posusz jest wynikiem naturalnego procesu wydzielania się drzew. Nie stwierdzono również nadmiernego użytkowania przedrębnego. Grzyby pasożytnicze nie stanowią zagrożenia wymagającego natychmiastowych działań zwalczających.

Największy wpływ na środowisko leśne mają zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego, głównie pochodzenia napływowego z zewnątrz (tlenki siarki, azotu i fosforu oraz pyły), a także pochodzenia lokalnego (paleniska domowe i komunalne).

Na stan lasów wpływ mają również zmiany stosunków wodnych na bezpośrednio sąsiadujących terenach zmeliorowanych użytków rolnych. Obniżenie zwierciadła wód gruntowych prowadzi do nieodwracalnych zmian w siedliskach leśnych i drzewostanach (zjawisko sukcesji roślin).

Z uwagi na znaczne powierzchnie ubogich siedlisk borowych z monokulturą sosny występuje duże zagrożenie pożarowe, szczególnie tam, gdzie brak wody doprowadził do nagromadzenia masy posuszu i materiałów łatwopalnych. Zagrożenia pożarowe mają charakter okresowy i obok uwarunkowań wodno-klimatycznych powstają na skutek lekkomyślności ludzi (wypalanie przydrożnych traw ściernisk polnych, rozszerzającej się penetracji rekreacyjnej, celowe podpalenia). Powyższe zagrożenia należą do grupy abiotycznej.

Do zagrożeń biotycznych zalicza się natomiast szkody wyrządzane w drzewostanach przez owady, grzyby, bakterie, wirusy i zwierzynę leśną. Szczególnymi zagrożeniami są: huba korzeniowa, opieńka miodowa, brudnica mniszka, gruba zwierzyna płowa.

2.7 Zagrożenia powodziowe

Zagrożenia powodziowe występują w dolinie Narwi, która od strony Pomiechówka nie jest obwałowana. W czasie wezbrań wody rzeczne zalewają dno doliny i najbliższej położoną zabudowę wiejską.

Linia zabudowy wsi położonych nad brzegami Narwi w gminie Pomiechówek została historycznie ukształtowana na wysokiej skarpie. W ostatnich latach obserwuje się dążenie do zasiedlania dolnego tarasu rzeki, głównie przez zabudowę rekreacyjną.

Z uwagi na wysoki prawy brzeg Narwi w granicach gminy Pomiechówek brak jest wałów przeciwpowodziowych. Dla ochrony przeciwpowodziowej terenów położonych

w obrębie doliny rzecznej istotne są rzędne obwałowań po przeciwległym brzegu Narwi, które wyznaczają prawdopodobieństwo zalania terenów wodą stuletnią.

Rzędna korony wału przeciwpowodziowego powyżej Nowego Dworu Mazowieckiego wynosi 78,10 m n.p.m. i ona powinna być stosownie określona w planach zagospodarowania terenów nadnarwiańskich, poniżej której jakakolwiek zabudowa nie może być dopuszczona.

W czasie powodzi istnieje niebezpieczeństwo dla oczyszczalni ścieków w Brodach, której rzędne terenu wahają się w granicach 75,9 – 74,9 m n.p.m. Teren oczyszczalni otoczony jest wałem ochronnym wyniesionym do rzędnej 77,0 m n.p.m.

Wezbrania wód Wisły w 1977 i 2001 roku spowodowały spiętrzenie wód Narwi, które podeszły pod stara zabudowę Pomiechówka i spowodowały zalanie niżej położonych domków rekreacyjnych. Te zdarzenia wskazują, że obecna dopuszczalna rzędna zabudowy nie zachowuje wymagań bezpieczeństwa wody stuletniej.

2.8 Nadzwyczajne zagrożenia środowiska

Na terenie gminy nadzwyczajne zagrożenia środowiska możliwe są w przypadku wystąpienia katastrof drogowych na drodze krajowej Nr 62 i magistrali kolejowej Warszawa – Gdańsk, wzdłuż których odbywa się transport ładunków niebezpiecznych (przewóz amoniaku, paliw, gazu płynnego itp).

Przez wsie: Brody, Brody - Parcele, Czarnowo, Kikoły, Nowe Orzechowo, Stare Orzechowo oraz Pomiechówek przebiega gazociąg wysokiego ciśnienia. Gaz doprowadzony jest poprzez stację gazową I stopnia „Dębe” położoną poza terenem gminy.

Przez teren gminy przebiega ropociąg „Przyjaźń”. W Nowym Orzechowie znajduje się stacja przepompowni ropociągu.

Na terenie gminy brak jest zakładów przemysłowych „o dużym ryzyku” lub „o podwyższonym ryzyku”, które zobowiązane są do sporządzenia raportu o bezpieczeństwie oraz planu operacyjno – ratowniczego.

3. Stan środowiska w przypadku braku realizacji projektu studium

Przed opracowaniem niniejszej prognozy, analizie poddano, zawarte w projekcie studium ustalenia, pozwalające określić potencjalne, znaczące oddziaływania tych ustaleń na środowisko. Są to jednak ustalenia ogólne, będące wytycznymi do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, w których określone zostaną szczegółowe parametry i wskaźniki zagospodarowania przestrzennego poszczególnych terenów.

Należy podkreślić, że na tym etapie planowania, w studium, nie określa się jeszcze wszystkich inwestycji, które będą w przyszłości realizowane na obszarze gminy. Określa się jedynie tereny preferowane do zainwestowania i ogólne warunki, jakie będą musiały być spełnione i zapisane w planach miejscowych jako ustalenia, które z kolei będą podstawą procesów inwestycyjnych podejmowanych w gminie

Brak decyzji rady gminy w sprawie przystąpienia do opracowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, zgodnych z ustaleniami studium, może doprowadzić do:

- degradacji stanu sanitarnego atmosfery i warunków klimatycznych (pogorszenie warunków termicznych, solarnych i aerosanitarnych),
- degradacji środowiska glebowego, w tym zwiększenia zawartości metali ciężkich i nadmiernej kwasowości, środowiska wodnego (eutrofizacja wód), szaty leśnej (zjawisko kwaśnych deszczów, procesy defoliacji),
- pogorszenia warunków zdrowia i życia mieszkańców,
- braku konkurencyjności środowiska przyrodniczego w stosunku do innych obszarów w regionie.

Brak realizacji przedsięwzięć w zakresie ochrony wód (budowa oczyszczalni ścieków i systemów kanalizacyjnych i podczyszczających) spowoduje:

- dalszą degradację wód powierzchniowych oraz zwiększenie eutrofizacji wód i zaniku życia biologicznego w środowisku wodnym,
- obniżenie walorów turystyczno – wypoczynkowych gminy,
- wzrost zagrożenia sanitarnego obszarów zasobowych ujęć wód podziemnych oraz degradację użytkowych warstw wodonośnych i ograniczenia możliwości pozyskania wód na cele komunalne i przemysłowe,
- zanieczyszczenie i pogorszenie jakości głównych zbiorników wód podziemnych stanowiących perspektywiczne rezerwuary wód pitnych,
- dalsze stepowienia użytków zielonych w wyniku obniżania zwierciadła wód gruntowych,
- możliwość bakteriologicznego skażenia wód podziemnych w rejonach występowania źródeł zagrożeń (zrzuty nieoczyszczonych ścieków deszczowych, nielegalne wysypiska odpadów, nieszczelne szamba),
- utrudnienie w dostosowaniu się do przepisów i spełnienia wymogów unijnych.

Brak realizacji przedsięwzięć w zakresie gospodarki odpadami (wywóz śmieci na wysypisko, segregacja odpadów, organizacja zbiórki i transportu odpadów itp.) może spowodować poważne konsekwencje w środowisku przyrodniczym. Odpady stanowią ogniska zagrożeń zarówno dla powierzchni ziemi, jak i wód powierzchniowych oraz podziemnych. Najbardziej podatne na przenikanie zanieczyszczeń są obszary pozbawione warstwy izolacyjnej. Jest to niezwykle istotne w rejonach występowania głównego zbiornika wód podziemnych.

Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji przedsięwzięć w zakresie hałasu i wibracji to:

- pogorszenie standardów zamieszkania na terenach położonych w strefach szkodliwego oddziaływania dróg,
- pogorszenie warunków pracy i nauki w szkołach, biurach, sklepach i innych placówkach usługowych na terenie miejscowości położonych przy głównych szlakach komunikacyjnych,
- pogorszenie walorów rekreacyjno – wypoczynkowych na terenach sportowych, parkowych, ogródków działkowych, leśnych itp. oraz walorów przyrodniczych gminy.

Brak realizacji przedsięwzięć w zakresie niejonizującego promieniowania elektroenergetycznego (m.in. respektowanie wymaganych odległości od urządzeń) może przyczynić się do pogorszenia standardów zamieszkania na terenach położonych w strefach szkodliwego oddziaływania pola elektromagnetycznego generowanego przez urządzenia elektroenergetyczne, radiokomunikacyjne, radionawigacyjne i radiolokacyjne.

Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku przedsięwzięć w zakresie gospodarki leśnej to między innymi:

- zubożenie walorów zdrowotnych i krajobrazowych środowiska przyrodniczego,
- pogorszenie warunków klimatycznych w gminie,
- zmniejszenie powierzchni terenów biologicznie czynnych i ograniczenie zdolności retencyjnych środowiska,
- pogorszenie stanu zdrowotności drzewostanów leśnych poprzez zaniechanie wdrażania i upowszechniania biologicznych i ekologicznych metod ochrony lasów.

IV. POTENCJALNE ZAGROŻENIA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNAČĄCYM ODDZIAŁYWANIEM PRZEDSIĘWZIĘĆ NA ŚRODOWISKO

Do obszarów objętych znaczącym oddziaływaniem należy zaliczyć tereny, w których zostały przekroczone lub mogą zostać przekroczone w wyniku realizacji ustaleń studium, dopuszczalne normy środowiskowe pogarszające stan środowiska oraz warunki zdrowia i życia ich mieszkańców.

Na terenie gminy działalność gospodarczą prowadzi kilkadziesiąt podmiotów gospodarczych, z których część generuje i odprowadza do środowiska ponadnormatywne ilości ścieków, pyłów, gazów i hałasu. Podobnie, występuje lub będzie występowało szereg obiektów i urządzeń infrastruktury drogowej i technicznej, które zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 roku w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257, poz. 2573 z późn. zmianami), może być zaklasyfikowana do grupy obiektów znacząco oddziaływujących na środowisko. Są to między innymi:

- droga krajowa Nr 62 Włocławek – Nowy Duninów – Płock – Nowy Dwór Maz. – Serock – Wyszaków (spaliny, hałas komunikacyjny, nadzwyczajne zagrożenia środowiska),
- droga wojewódzka Nr 621 Legionowo – Nasielsk – Płońsk (emisje spalin i produktów ropopochodnych, hałas),
- drogi powiatowe i gminne (spaliny, hałas komunikacyjny, pył zawieszony),
- magistrala kolejowa Warszawa – Gdańsk przebiegająca przez teren gminy, w tym przez wsie: Stanisławowo, Pomiechowo, Pomiechówek, Brody, Brody Parcele (hałas komunikacyjny, zagrożenia nadzwyczajne),
- napowietrzna linia elektroenergetyczna wysokiego napięcia 110 kV (promieniowanie elektromagnetyczne) i stacja transformatorowa 110/15 kV w Brodach (promieniowanie elektromagnetyczne),

- stacje bazowe telefonii komórkowej we wsi Pomiechowo, Brody, Goławice I, Czarnowo, Błędowo – Goławice I oraz radiolinia we wsi Goławice I (promieniowanie elektromagnetyczne)
- gazociąg wysokiego ciśnienia DN 500 (zanieczyszczenie powietrza, zagrożenia nadzwyczajne),
- rurociąg „Przyjaźń” ze stacją przepompowni w Nowym Orzechowie (ścieki, hałas, zagrożenia nadzwyczajne),
- ujęcia wód podziemnych na cele publiczne w Kosewie, Stanisławowie, Czarnowie, Czarnowie – Brodach, Starym Orzechowie, Goławicach, Kikołach i Wólce Kikolskiej wraz z siecią wodociągową (zmniejszanie zasobów wód podziemnych przy ograniczonych możliwościach ich poboru),
- projektowane małe elektrownie wodne na Wkrze w okolicach Kosewka, Pomiechówka i Pomiechowa oraz projektowanego zbiornika retencyjnego w Brodach,
- **projektowane farmy elektrowni wiatrowych lokalizowane na wybranych obszarach gminy,**
- oczyszczalnie ścieków w Brodach, Starym Orzechowie, Nowym Modlinie, Goławicach i Wójtostwie (ścieki, zanieczyszczenia mikrobiologiczne, hałas, zapachy),
- istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej (ścieki, zapachy),
- zakłady produkcyjno – usługowe, w tym między innymi:
 - cegielnia w Nowym Modlinie (odpady, hałas, ścieki),
 - wytwórnia mas bitumicznych w Stanisławowie (odpady, gazy, pył, hałas),
 - przetwórnia biopaliw Pol-Oil Company w Stanisławowie – Nowym Modlinie (ścieki),
 - zakład gospodarowania odpadami Ekozysk – 1 w Nowym Modlinie (odpady),
 - zakład przetwórstwa tłuszczu w Nowym Modlinie (ścieki),
 - przetwórnia owoców leśnych i drewna w Pomiechowie (ścieki, odpady),
 - przetwórnia owocowo - warzywna w Pomiechowie (ścieki, odpady),
 - masarnie w Wólce Kikolskiej i Goławicach I (ścieki, odpady, hałas),
 - zakłady produkcji wyrobów garmażeryjnych w Goławicach I (2) i Brodach Parcelach (odpady, ścieki),
 - zakłady wyrobów z tworzyw sztucznych w Bronisławku, Błędowie i Nowym Modlinie (odpady),
 - zakłady stolarskie w Brodach Parcelach (3) i Śniadówku (hałas, pył zawieszony),
 - zakład produkcji materiałów budowlanych w Stanisławowie (odpady, hałas),
 - zakłady napraw samochodowych w Brodach Parcelach (7) Pomiechówku (3), Stanisławowie (2), Kosewku (2) – hałas, spaliny, ścieki.
 - obiekty inwentarskie z obsadą zwierząt powyżej 40 DJP (ścieki, odchody zwierzęce, odory, hałas).

W Modlinie funkcjonuje lotnisko, którego korytarz powietrzny obejmuje grunty kilku miejscowości położonych w południowo – zachodniej części gminy Pomiechówek (hałas komunikacyjny, zanieczyszczenie powietrza, zagrożenia katastrofą lotniczą).

Dla wymienionych obiektów istnieje obowiązek przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, w tym opracowania raportu oddziaływania na środowisko, na podstawie którego winien być określony zasięg oddziaływania

poszczególnych obiektów i ewentualnego ustanowienia wokół nich obszaru ograniczonego użytkowania.

W oparciu o wymienione rozporządzenie poniżej dokonano identyfikacji znaczących oddziaływań na środowisko przedsięwzięć zlokalizowanych na terenie gminy Pomiechówek.

1. Potencjalne zagrożenia środowiska na obszarach oddziaływania dróg i linii kolejowej

Drogi publiczne o nawierzchni utwardzonej, z wyłączeniem ich remontu i przedsięwzięć polegających na budowie, przebudowie, montażu, remoncie lub rozbiórce: zjazdu z drogi publicznej, przejazdu drogowego, pasa postojowego, pasa dzielącego, pobocza, chodnika, ścieżki rowerowej, konstrukcji oporowej, przepustu, kładki oraz obiektów i urządzeń wyposażenia technicznego dróg zgodnie z §2 ust. 1 pkt 30 i §3 ust. 1, pkt 56 rozporządzenia należą do kategorii przedsięwzięć zawsze i potencjalnie znacząco oddziałujących na środowisko.

Znaczące oddziaływania systemu transportowego polegają głównie na ponadnormatywnym zanieczyszczeniu środowiska i zakłóceniu klimatu akustycznego, fragmentacji chronionych obszarów przyrody oraz wystąpienia nadzwyczajnych zagrożeń środowiska.

Drogi stanowią źródła niezorganizowanej emisji zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego (emisje spalin i produktów ropopochodnych - węglowodory, tlenki azotu, tlenek węgla, związki ołowiu, tlenki siarki oraz pył zawieszony z nieutwardzonych jezdni ziemnych), wód powierzchniowych i gruntowych (wycieki substancji ropopochodnych z silników samochodowych) oraz hałasu komunikacyjnego. Dla świata zwierząt drogi są często barierami nie do pokonania i śmiertelnymi zagrożeniami.

Ze względu na niski charakter emisji spalin samochodowych stanowią one szczególne zagrożenie dla zdrowia ludzi, w dużo większym stopniu wpływając na jakość powietrza tuż nad powierzchnią ziemi niż źródła stacjonarne, będące z reguły źródłami wysokimi.

Z kolei tereny otwarte, głównie rolnicze narażone są na skutki emisji gazów i zanieczyszczeń pyłowych stwarzające zagrożenia jakości sanitarnej produkcji rolniczej. Na odcinkach przebiegu dróg przez tereny leśne występują kolizje między ruchem drogowym a ciągami migracyjnymi fauny.

W przypadku dróg publicznych obowiązują strefy ograniczonego użytkowania wynikające z Ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych - Dz. U. Nr 14, poz.60 oraz Zarządzenia Generalnego Dyrektora Dróg Publicznych z dnia 31 marca 1995 roku w sprawie ustalenia wytycznych projektowania dróg.

Szerokość strefy (obszaru ograniczonego użytkowania) zależy od klasy technicznej drogi oraz od średniego dobowego ruchu pojazdów w roku. Jednym z wyznaczników kształtowania standardów środowiska i zmniejszenia uciążliwości ruchu samocho-

dowego jest zachowanie odpowiednich linii zabudowy wyznaczanych w planach miejscowych na podstawie przepisów szczególnych.

W bezpośrednim otoczeniu dróg nie powinno się lokalizować obiektów związanych ze stałym i wielogodzinnym przebywaniem ludności, a zabudowa mieszkaniowa powinna być projektowana z zabezpieczeniami zapewniającymi osiągnięcie w pomieszczeniach warunków akustycznych zgodnych z polską normą (np. poprzez zastosowanie okien o zwiększonej izolacyjności akustycznej).

Oddziaływanie drogi krajowej Nr 62 na terenie gminy Pomiechówek najbardziej zaznacza się w miejscowościach położonych wzdłuż tej drogi: Stanisławowie, Pomiechówku, Pomiechowie i Brodach. Wśród zagrożeń wymienić należy przede wszystkim ponadnormatywny hałas komunikacyjny, zanieczyszczenie powietrza spalinami, niebezpieczeństwo ruchu samochodowego oraz zagrożenia nadzwyczajne spowodowane przewozem ładunków niebezpiecznych.

Oddziaływanie dróg powiatowych i gminnych jest znacznie mniejsze i sprowadza się do uciążliwości spowodowanych lokalnym ruchem samochodowym i sprzętu rolniczego. Dodatkowo drogi gminne w przeważającej części z jezdnią żwirową lub ziemną, które stanowią źródło emisji pyłu zawieszonego.

Oddziaływanie magistrali kolejowej relacji Warszawa – Gdańsk to przede wszystkim hałas komunikacyjny generowany przez ruch pociągów oraz zagrożenia wynikające z przewozu ładunków niebezpiecznych.

2. Potencjalne zagrożenia środowiska na obszarach oddziaływania linii elektroenergetycznych i urządzeń telekomunikacyjnych

Zgodnie z § 2 pkt 6 rozporządzenia stacje elektroenergetyczne 110/15 kV i napowietrzne linie elektroenergetyczne o napięciu znamionowym wynoszącym nie mniej niż 110 kV, o długości nie mniejszej niż 15 km, należą do kategorii przedsięwzięć potencjalnie znacząco oddziałujących na środowisko (§3 ust. 1 pkt 7 rozporządzenia).

W strefach oddziaływania natężenie pola elektrycznego przekracza dopuszczalną wartość 1 kV/m dla budownictwa przeznaczonego na stały pobyt ludzi. W strefach oddziaływania obowiązuje zakaz budownictwa oraz nasadzeń drzew.

Dodatkowo znaczące oddziaływanie linii przesyłowych wysokich napięć dotyczy zagrożeń dla szaty leśnej (wycinka drzewostanów i fragmentaryzacja obszarów) i ornitofauny (śmiertelne zagrożenie przelatujących gatunków migrujących) oraz dla krajobrazu naturalnego (deprecjacja walorów estetycznych).

Na terenie gminy Pomiechówek zlokalizowana jest stacja transformatorowa 110/15 kV, do której dochodzi napowietrzna linia elektroenergetyczna wysokiego napięcia 110 kV, generujące promieniowanie elektromagnetyczne

Należy zaznaczyć, że na obszarze gminy Pomiechówek fragmentacja terenów leśnych w porównaniu do innych obszarów jest niewielka.

Emitowane przez urządzenia nadawczo – odbiorcze stacji telefonii komórkowej (Pomiechowo, Brody, Goławice I, Czarnowo, Błędowo – Goławice I) oraz radiolinii w Goławicach I promieniowanie elektromagnetyczne zachodzi w przestrzeni na znacznej wysokości i w promieniu kilkudziesięciu metrów, a więc poza miejscami stałego pobytu ludzi. Z tego względu nie stanowią one źródeł promieniowania niejonizującego zagrożających zdrowiu ludzi i zwierząt.

W najbliższych latach wraz ze wzrostem usług telekomunikacyjnych i co za tym idzie powstawaniem gęstszej sieci stacji nadawczych radiowych i telewizyjnych oraz telefonii komórkowej, oddziaływanie promieniowania niejonizującego na środowisko będzie stale wzrastać.

3. Potencjalne zagrożenia środowiska na obszarach oddziaływania systemów odprowadzania i oczyszczania ścieków

Zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 72 rozporządzenia – instalacje do oczyszczania ścieków, niewymienione w §2 ust. 1 pkt 38, przewidziane do obsługi nie mniej niż 400 równoważnych mieszkańców, należą do przedsięwzięć znacząco oddziałujących na środowisko.

Oczyszczalnie ścieków należą do kategorii obiektów, które jednej strony działają na rzecz poprawy stanu sanitarnego środowiska wodnego, a z drugiej strony stanowią źródło zagrożeń wynikające z niedostatecznego stopnia oczyszczania ścieków lub w przypadku awarii, katastrofy ekologicznej. Niedostatecznie oczyszczone ścieki decydują o nieodpowiadającej wymaganiom mikrobiologicznym jakości wody, a nadmierne koncentracje biogenów stymulują procesy eutrofizacji wód powierzchniowych. W miejscu zrzutu podczyszczonych ścieków wody powierzchniowe ulegają zanieczyszczeniu na skutek wprowadzania do nich związków biogenych (fosforu i azotu), a tym samym przyczynianie się do eutrofizacji wód rzecznych.

W strefach oddziaływania oczyszczalni ścieków występują ponadnormatywne zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego, zakłócenia akustyczne oraz następuje zrzut oczyszczonych ścieków wód powierzchniowych.

Ponadnormatywne zanieczyszczenie powietrza polega na emisji mikroorganizmów bakteryjnych w postaci tzw. zoli, pochodzących ze ścieków; emisji związków chemicznych, tj. dwutlenku siarki, siarkowodoru, tlenków azotu; emisji silnych odorów powstałych w procesach biochemicznych rozkładu martwej materii organicznej.

Podwyższenie poziomu hałasu wiąże się z pracą urządzeń mechanicznych lub elektrycznych oczyszczalni ścieków oraz przepompowni.

Wokół urządzeń oczyszczalni ścieków na skutek emisji trujących związków chemicznych i mikroorganizmów bakteryjnych skażeniu podlega roślinność i mikroświat zwierząt. ~~Realizacja oczyszczalni ścieków stwarza sprzyjające warunki do rozmnażania się gryzoni i ptactwa.~~

Istniejące na terenie gminy Pomiechówek oczyszczalnie ścieków położone są w izolacji od terenów zwartej zabudowy wiejskiej, a ich oddziaływanie ograniczone jest do granic nieruchomości, na których są zlokalizowane.

Sieci kanalizacyjne, którymi odprowadzane są ścieki, z wyłączeniem przyłączy odprowadzających ścieki z budynków zgodnie §3 pkt 72a cytowanego rozporządzenia stanowią przedsięwzięcia potencjalnie znacząco oddziaływujące na środowisko.

Oddziaływanie kolektorów sanitarnych na środowisko należy rozpatrywać **nie tylko** w kontekście potencjalnych zagrożeń w sytuacjach awaryjnych, tj. przedostania się na zewnątrz nieoczyszczonych ścieków komunalnych.

W trakcie prac budowlanych, w szczególnych przypadkach, może dojść do:

- wycinki drzew i krzewów,
- zaburzenia stosunków wodnych w przypadku wykonywania głębokich wykopów, jak też odbywających się prac ziemnych podczas najwyższego poziomu wód gruntowych w roku,
- przedostawania się zanieczyszczeń do wód i gleby, generowanych przez pracujące pojazdy i urządzenia lub w wyniku niewłaściwej lokalizacji i organizacji placu budowy itp.

Należy podkreślić, że drzewa i krzewy stanowią potencjalne miejsce gniazdowania ptaków lub też miejsce żerowania np. chronionych gatunków bezkręgowców czy też zapewniających schronienie dla gatunków zwierząt chronionych (w postaci dziupli np. nietoperzom) w okresie rozrodu.

4. Potencjalne zagrożenia środowiska na obszarach oddziaływania ujęć wód podziemnych i urządzeń przesyłu wody

Kolejną grupę przedsięwzięć potencjalnie znacząco oddziaływujących na środowisko tworzą urządzenia lub zespoły urządzeń umożliwiające pobór wód podziemnych lub sztuczne systemy zasilania wód podziemnych o zdolności poboru wody nie niższej niż 10 m³/h oraz kanały odkryte lub rurociągi wodociągowe magistralne lub przesyłania wody i przewody wodociągowe magistralne doprowadzające wodę od stacji uzdatniania do przewodów wodociagowych rozdzielczych należą do grupy przedsięwzięć (§3 pkt 63)

Na terenie gminy zlokalizowane są ujęcia wód podziemnych na cele publiczne w Kosewie, Stanisławowie, Czarnowie, Czarnowie – Brodach, Starym Orzechowie, Goławicach, Kikołach i Wólce Kikolskiej.

Oddziaływanie systemów zaopatrzenia w wodę polega na poborze wody z warstw wodonośnych o ograniczonych zasobach, warunkujących funkcjonowanie pozostałych biotycznych elementów przyrody, jak: szaty roślinnej, świata zwierząt, warunków klimatycznych.

5. Potencjalne zagrożenia środowiska na obszarach oddziaływania instalacji do przesyłu ropy naftowej i gazu

Zgodnie z § 2 pkt 21 oraz § 3 pkt 32 i pkt 33 instalacje do przesyłu ropy naftowej, produktów naftowych, substancji chemicznych lub gazu należą do przedsięwzięć zawsze znacząco oddziaływujących na środowisko. Obszar oddziaływania przedsięwzięć wyznaczony jest normatywnymi odległościami od ropociągu i gazociągu wynikającymi z przepisów odrębnych. W obszarach z uwagi na zagrożenie pożarowe obowiązuje zakaz lokalizacji zabudowy.

Przez teren gminy Pomiechówek przebiega ropociąg „Przyjaźń“ ze stacją przepompowni w Nowym Orzechowie (ścieki, hałas, zagrożenia nadzwyczajne) oraz gazociąg wysokiego ciśnienia DN 500 (zanieczyszczenie powietrza, zagrożenia nadzwyczajne).

Ze względu na niebezpieczeństwo awarii przebiegających przez gminę instalacji do przesyłu ropy naftowej lub gazu przy lokalizacji obiektów budowlanych należy respektować przepisy zawarte w przepisach odrębnych.

6. Potencjalne zagrożenia środowiska na obszarach oddziaływania zakładów usługowych i produkcyjnych

Do kategorii przedsięwzięć potencjalnie znacząco oddziaływujących na środowisko kwalifikuje się przetwórnia owocowo - warzywna (ścieki, odpady) i przetwórnia owoców leśnych i drewna w Pomiechowie (ścieki, odpady), masarnie w Wólce Kikolskiej i Goławicach I oraz zakłady produkcji wyrobów garmażeryjnych w Goławicach I (2) i w Brodach - Parcelach (instalacje do przetwórstwa owoców, warzyw, surowych ryb lub produktów pochodzenia zwierzęcego, z wyłączeniem tłuszczów zwierzęcych, o zdolności produkcyjnej nie niższej niż 50 ton rocznie - § 3 pkt 81). Ścieki i odpady powstają w procesach technologicznych przy przetwórstwie warzyw i owoców oraz mięsa i wędlin. Źródłem hałasu są między innymi urządzenia techniczne typu: sprężarki powietrzne, systemy wentylacyjne i klimatyzacyjne, pompy elektryczne oraz prace załadunkowo – rozładunkowe.

Grupę instalacji do produkcji i przetwórstwa tłuszczów roślinnych lub zwierzęcych (§ 3 pkt 80) reprezentuje zakład przetwórstwa tłuszczu w Nowym Modlinie.

Odrębną grupę przedsięwzięć stanowią stolarnie w Brodach - Parcelach (3) i Śniadówku emitujące do atmosfery znaczne ilości hałasu przemysłowego oraz pyłu drzewnego powstającego w trakcie tarcia i piłowania drewna (§ 3 ust. 1 pkt 46 rozporządzenia).

Zakłady mechaniki pojazdowej (§ 3 ust. 1 pkt 70 rozporządzenia – stacje obsługi lub remontowe sprzętu budowlanego lub rolniczego, lub środków transportu..) są źródłem emisji spalin, hałasu oraz odpadów po zużytych częściach samochodowych, olejów, smarów, akumulatorów itp. Grupę zakładów napraw samochodowych reprezentują zakłady w Brodach - Parcelach (7), Pomiechówku (3), Stanisławowie (2) i Kosewku (2).

Do przedsięwzięć potencjalnie znacząco oddziałujących na środowisko zalicza się instalacje do produkcji mas bitumicznych (§ 3 pkt 22 - wytwórnię mas bitumicznych w Stanisławowie, która generuje ponadnormatywne ilości gazów, pyłu i hałas powstające w procesie produkcyjnym, cegielnię w Nowym Modlinie (§ 3 ust. 1 pkt 25 rozporządzenia - instalacje do produkcji wyrobów ceramicznych za pomocą wypalania o zdolności produkcyjnej nie mniejszej niż 50 ton na rok) oraz zakład produkcji materiałów budowlanych w Stanisławowie (§ 3 ust. 1 pkt 21 rozporządzenia – instalacje do produkcji betonu o zdolności nie mniejszej niż 15 ton na dobę).

Zgodnie § 3 ust. 1 pkt 44 rozporządzenia, instalacje do produkcji paliw z produktów roślinnych należą do kategorii przedsięwzięć znacząco oddziałujących na środowisko z uwagi na powstające w produkcji ścieków (przetwórnia biopaliw Pol-Oil Company w Stanisławowe – Nowym Modlinie).

Na terenie gminy funkcjonują trzy zakłady wyrobów z tworzyw sztucznych w Bronisławku, Błędowie i Nowym Modlinie zaliczane do obiektów wytwarzających znaczące ilości odpadów, ścieków i hałasu.

Kolejnym obiektem o znaczącym oddziaływaniu na środowisko jest zakład gospodarowania odpadami Ekozysk-1 w Nowym Modlinie (§ 3 ust. 1 pkt 73 rozporządzenia - instalacje związane z odzyskiem lub unieszkodliwianiem odpadów).

Eksploatacja instalacji oraz wszelkie prace związane z działalnością wyżej wymienionych zakładów nie powinna powodować przekroczeń obowiązujących standardów jakości środowiska i dopuszczalnych poziomów hałasu poza granice własności terenu, na którym zlokalizowane są obiekty, poprzez zastosowanie odpowiednich urządzeń minimalizujących powstające uciążliwości, zmianę technologii produkcji, czy wykup niezbędny terenu. W przypadku braku możliwości spełnienia tych warunków istnieje obowiązek ustanowienia wokół obiektu obszaru ograniczonego użytkowania.

7 Potencjalne zagrożenia środowiska na obszarach oddziaływania obiektów inwentarskich

Znaczące oddziaływanie większych obiektów hodowlanych położonych w granicach administracyjnych miast, zwartej zabudowie wsi oraz na terenach ochrony przyrody o obsadzie bydła nie niższej niż 40 DJP oraz 60 DJP na pozostałych obszarach (§ 3 ust.1 pkt 90 rozporządzenia) przejawia się poprzez generowanie dużych ilości odchodów zwierzęcych (obornik, gnojówka, gnojowica) i związanych z tym zanieczyszczeń gruntu i wód, zanieczyszczeń mikrobiologicznych, zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego oraz hałasu.

Funkcjonowanie dużego obiektu inwentarskiego pociąga za sobą wiele uciążliwości i dla ludzi i ich zdrowia. W wyniku procesów życiowych zwierząt następuje wzrost temperatury, wilgotności procesów stężenia gazów, co z kolei sprzyja to rozwojowi pleśni oraz drobnoustrojów. W powietrzu w obiektach hodowlanych i wokół nich występuje wiele gazów, z których jedne są niekorzystne dla zdrowia, a inne są „jedynie” nieprzyjemne w odczuciu człowieka. W zanieczyszczeniu wód dużą rolę odgrywa azot i fosfor

zawarty w odchodach powodując silny wzrost glonów toksycznych dla ludzi i zwierząt. Na pogorszenie warunków klimatu akustycznego wpływa hałas generowany przez ruch pojazdów i maszyn rolniczych (dowóz pasz, wywóz odchodów) oraz działania infrastruktury technicznej w gospodarstwach hodowlanych.

Zgodnie ustawą z dnia 10 lipca 2006 r. o nawozach i nawożeniu (Dz. U. Nr 147, poz. 1033) produkowane w gospodarstwach hodowlanych płynne i stałe odchody zwierzęce powinny być przechowywane w szczelnych zbiornikach lub na nieprzepuszczalnych płytach usytuowanych w odpowiedniej odległości od zabudowań mieszkalnych i granic siedliska.

8. Potencjalne zagrożenia środowiska na obszarze oddziaływania farm wiatrowych

Zgodnie z §2 ust.1 pkt 5 rozporządzenia, instalacje planowane na lądzie, wykorzystujące siłę wiatru do produkcji energii, o mocy nominalnej elektrowni nie mniejszej niż 100 MW, należą do przedsięwzięć zawsze znacząco oddziaływujących na środowisko. Stosownie do § 3 ust.1 pkt 6 rozporządzenia, instalacje wykorzystujące siłę wiatru do produkcji energii, o całkowitej wysokości nie niższej niż 30 m, należą do przedsięwzięć potencjalnie znacząco oddziaływujących na środowisko.

W obszarach znaczącego oddziaływania mogą wystąpić przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu wytwarzanego przez urządzenia elektrowni wiatrowych.

W strefach lokalizacji farm wiatrowych pogorszeniu ulegą walory przyrodniczo – krajobrazowe, oraz wystąpić mogą zagrożenie dla migrującej ornitofauny.

Z powyższych powodów, przy ewentualnych rozważaniach na temat lokalizacji elektrowni wiatrowych w gminie należy uwzględnić ich położenie poza obszarami ochrony przyrody i korytarzami migracyjnymi z zachowaniem odpowiednich odległości od terenów: zabudowy mieszkaniowej, oświaty, zdrowia, uzdrowisk, sportu, turystyki itp.

9. Potencjalne zagrożenia środowiska na obszarze oddziaływania małych elektrowni wodnych

Do grupy przedsięwzięć znacząco oddziaływujących na środowisko zalicza się elektrownie wodne o mocy nominalnej nie niższej niż 2,5 MW, sztuczne zbiorniki wodne, zapory wodne lub inne urządzenia mające na celu piętrzenie wody na wysokość nie mniejszą niż 1 m, lub jej magazynowanie (§ 3 ust.1 pkt 62 rozporządzenia).

Obok niepodważalnych korzyści płynących z dużej dyspozycyjności w użytkowaniu zgromadzonej wody dla celów produkcji energii elektrycznej, zbiorniki retencyjne w szczególności sposób oddziałują na środowisko, zmieniając reżim hydrologiczny cieku, zmiany w ekosystemach doliny, inicjują erozję denną i obniżenie poziomu wód gruntowych poniżej zapór, zatapiają niekiedy cenne przyrodniczo obszary.

Na terenie gminy Pomiechówek planowana jest realizacja małej elektrowni wodnej w obrębie wsi Kosewko, a do potencjalnych miejsc rozwoju energetyki wodnej zaliczono obiekty w Pomiechówku i Pomiechowie.

Zgodnie z Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody, oraz stosownymi rozporządzeniami, z zainwestowania wyłącza się tereny parków narodowych i rezerwatów przyrody, a w granicach parków krajobrazowych, obszarów chronionego krajobrazu ogranicza się realizację przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Na obszarach Natura 2000, zarówno istniejących jak i projektowanych, ogranicza się możliwość inwestowania. Na podstawie ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, plan lub projekt przedsięwzięcia o bezpośrednim lub pośrednim wpływie na stan obszaru Natura 2000 podlega ocenie dokonywanej pod względem ewentualnych skutków w odniesieniu do siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000. Dopuszcza się jedynie możliwość inwestowania w przypadku braku rozwiązań alternatywnych, gdy przemawia za tym interes publiczny, pod warunkiem zapewnienia kompensacji przyrodniczej.

10. Potencjalne zagrożenia środowiska w obszarze oddziaływania lotniska

Dla korytarza powietrznego lotniska w Modlinie mają być wyznaczone obszary ograniczonego użytkowania obejmujące grunty wsi położonych w południowo – zachodniej części gminy Pomiechówek. W obszarze hałas generowany przez startujące lub lądujące samoloty znacznie przekracza dopuszczalne normy dla stref zabudowy mieszkaniowej w okolicach Nowego Modlina i Stanisławowa. Obszar ograniczonego użytkowania ze względu na hałas L_{AeqN} powyżej 50 dB obejmuje tereny zabudowy wsi Nowy Modlin, a ze względu na hałas L_{AeqN} powyżej 45 dB rozszerza się również na miejscowość Stanisławowo. Z uwagi na konieczność zapewnienia bezpieczeństwa lotów, w korytarzu powietrznym obowiązuje zakaz wznoszenia obiektów budowlanych o wysokości powyżej 40 m w kilku innych miejscowościach gminy.

11. Potencjalne zagrożenia na obszarach nadzwyczajnych zagrożeń środowiska

Zagrożenie powodziowe występuje w dolinie Narwi i Wkry, gdzie w czasie wezbrań wody rzeczne zalewają tereny najniżej położone.

Generalnie okresowe zalewy dotyczą terenów rolnych i nie zagrażają zabudowie mieszkaniowej położonej w sąsiedztwie cieków wodnych. Duże zagrożenie powodziowe stwarzają wody Narwi dla oczyszczalni ścieków w Brodach oraz niżej położonych terenów zabudowy, głównie rekreacyjnej.

Realne zagrożenie powodziowe może się pojawić przy kumulacji wezbrań Wisły, Narwi i Bugu, zatorów lodowych poniżej Pomiechówka, nadmiernego zadrzewienia międzywala Narwi oraz erozji brzegowej lub awarii zapory w Dębem.

Dużym zagrożeniem, zaliczanym do kategorii zagrożeń nadzwyczajnych, jest transport materiałów niebezpiecznych (przewóz amoniaku, paliw, butli gazowych) odbywający się wzdłuż istniejącej drogi krajowej Nr 62 oraz magistrali kolejowej przebiegających przez tereny zabudowy kilku wsi. Duży udział w ilości przewożonych materiałów niebezpiecznych mają produkty przerobu ropy naftowej, stwarzające zagrożenie ekologiczne. Rozszczelnienie zbiorników autocystern służących do przewozu paliw płynnych stwarza realne niebezpieczeństwo skażenia gleby, wód powierzchniowych i podziemnych warstw wodonośnych.

V. PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU STUDIUM, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 ROKU O OCHRONIE PRZYRODY

W granicach administracyjnych gminy Pomiechówek występują zróżnicowane formy ochrony przyrody w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku (Dz. U. Nr 92, poz. 880 z późn. zm.) o ochronie przyrody. Są to:

- dwa rezerваты przyrody: rezerwat leśny „Pomiechówek” i rezerwat krajobrazowy „Dolina Wkry”,
- północna część Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu,
- 12 pomników przyrody,
- dwa istniejące obszary Natura 2000:
 - specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 PLH140005 „Dolina Wkry”,
 - specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 PLH 14_25 „Świetliste Dąbrowy”
 - specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 PLH 140020 „Forty Modlińskie”.

W sąsiedztwie gminy Pomiechówek położone są inne obszary naturalne:

- istniejące: „Forty Modlińskie” PLH140020 i „Dolina Środkowej Wisły” PLB140004,
- projektowane: „Kampinowska Dolina Wisły” PLH14_08 i „Ostoja Nowodworska” PLH14_23 (dawniej „Zgniotek w Nowym Dworze”).

Żadne z przewidzianych do realizacji przedsięwzięć na terenie gminy Pomiechówek nie będzie oddziaływało negatywnie na stan siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, a także na integralność wyżej wymienionych obszarów Natura 2000.

Rezerwat leśny „Pomiechówek”

Rezerwat leśny „Pomiechówek” został utworzony na podstawie zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 3 grudnia 1981 roku. Powierzchnia rezerwatu wynosi 18,86 ha i obejmuje dwa płaty w oddziałach 124 c, d, f oraz 125 należące do Leśnictwa Pomiechówek.

Celem ochrony rezerwatu „Pomiechówek” jest zachowanie w stanie zbliżonym do naturalnego fragmentu lasu grądowego subkontynentalnego z dębem szypułkowym i liczną domieszką innych gatunków na siedlisku grądu *Tilio - Carpinetum*.

Wschodnia część rezerwatu położona w oddziale 124 jest znacznie większa. Jej powierzchnia wynosi 15,51 ha i jest pokryta 120 letnim drzewostanem mieszanym na siedlisku grądowym Tilio – Carpinetum. Warstwę drzew tworzy dąb szypułkowy i bezszypułkowy oraz sosna pospolita. Szczególnie cenny jest rosnący tutaj dąb bezszypułkowy, spotykany coraz rzadziej w naszych lasach. Wyróżniają się na tym terenie 200 letnie dęby szypułkowe dochodzące do 30 m wysokości i 3,5 m obwodu, o cechach drzew pomnikowych.

Druga mniejsza część (zachodnia) o powierzchni 3,35 ha, położona w oddziale 125, porośnięta jest 130 letnim dębem szypułkowym z małą domieszką sosny, młodszej brzozy brodawkowatej i pojedynczej osiki. Ten skrawek starodrzewia zachowanego w stanie zbliżonym do lasu naturalnego, jest fragmentem kompleksu będącego ostoją grubej zwierzyny łownej i miejscem gniazdowania wielu gatunków ptaków (m.in. bardzo rzadkiego w Polsce bociana czarnego).

Wpływ ustaleń projektu studium na istniejący rezerwat przyrody „Pomiechówek”

Zasady ochrony rezerwatu przyrody są wiążące dla ustaleń projektu studium. Rezerwat leży w korytarzu powietrznym lotniska w Modlinie, w którym obowiązywać będą ograniczenia zabudowy do 40 m wysokości, co w przypadku rezerwatu jest bezprzedmiotowe. Podobnie inne ustalenia projektu studium nie mają negatywnego wpływu na stan i funkcjonowanie rezerwatu przyrody.

Rezerwat krajobrazowy „Dolina Wkry”

Rezerwat krajobrazowy „Dolina Wkry” o powierzchni 23,78ha, został utworzony na podstawie zarządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 8 lipca 1991 roku (M P Nr 25, poz. 172 z 1991).

Obejmuje on obszar lasu o powierzchni 17,35 ha w Leśnictwie Pomiechówek, oznaczonych w rejestrze gruntów Goławice II – jako część działek Nr 149 i 150 i działek 241 i 242 należących do Szczypiorna oraz odcinek rzeki Wkry pomiędzy wsiami Szczypiorno i Kosewko o długości 1,1 km i powierzchni doliny - 6,43 ha. Według podziału powierzchniowego i administracyjnego Lasów Państwowych, rezerwat „Dolina Wkry” jest położony w oddziałach 127d, 128c, 129g Leśnictwa Pomiechówek i w oddziałach 142a, c, 143 a, b, c, d, Leśnictwa Szczypiorno, a powierzchnia obszarów leśnych wynosi 17,35 ha. Granica leśnictw przebiega środkiem koryta rzeki.

Celem ochrony jest zachowanie krajobrazu przełomowego odcinka rzeki Wkry oraz pozostałości lasów łęgowych. Dokumentacja przyrodnicza w uzasadnieniu powołania rezerwatu podkreśla walory krajobrazowe przełomu rzeki Wkry na odcinku pomiędzy Szczypiornem i Kosewkiem, zaś jako podstawowe cele ochrony podane są: zachowanie naturalnych walorów krajobrazu, ochrona cennej roślinności z pozostałościami lasów łęgowych oraz zapobieżenie ekspansji działek rekreacyjnych i domków letniskowych, w tym cennym pod względem cech środowiska przyrodniczego fragmencie gminy. Rezerwat wpisany jest na listę specjalnych obszarów ochrony siedlisk Natura 2000 PLH140005 „Dolina Wkry”.

Wpływ ustaleń projektu studium na istniejący rezerwat przyrody „Dolina Wkry”

Zasady ochrony rezerwatu przyrody są wiążące dla ustaleń projektu studium. Rezerwat przyrody położony jest w korytarzu powietrznym lotniska w Modlinie, w którym obowiązywać będą ograniczenia zabudowy do 40 m wysokości, co w przypadku rezerwatu jest bezprzedmiotowe.

Zgodnie z decyzją środowiskową oraz „Raportem oddziaływania na środowisko modernizowanego lotniska Modlin nie stwierdzono znaczącego negatywnego wpływu przedsięwzięcia na rezerwat przyrody.

Z uwagi na wskazanie możliwości lokalizacji małej elektrowni wodnej w Kosewku, poniżej istniejącego rezerwatu przyrody „Dolina Wkry”, bardzo istotną sprawą będzie zastosowanie odpowiednich rozwiązań technicznych pozwalających na zminimalizowanie negatywnego wpływu inwestycji na środowisko, w tym na potencjalną zmianę stunków wodnych, zmiany w zbiorowiskach roślinnych (cenne lasy łęgowe) i ekosystemach zwierzęcych doliny (m.in. ichtiofauna). Wskazane jest monitorowanie obejmujące obserwację zmian jakości poszczególnych komponentów środowiska. Dla określenia ewentualnego wpływu inwestycji na środowisko konieczne będzie opracowanie raportu.

Warszawski Obszar Chronionego Krajobrazu

Warszawski Obszar Chronionego Krajobrazu wprowadzono w życie rozporządzeniem Wojewody Warszawskiego z dnia 29 sierpnia 1997 r. w sprawie utworzenia obszaru chronionego krajobrazu na terenie województwa warszawskiego, ostatnio zmienione Rozporządzeniem nr 3 z dnia 14 lutego 2007 roku (Dz. Urz. Woj. Mazowieckiego Nr 42, poz. 870), w którym określono zasady gospodarowania w obszarze.

Warszawski Obszar Chronionego Krajobrazu obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem, a także pełnioną funkcją korytarzy ekologicznych.

Na terenie gminy Pomiechówek obszar chronionego krajobrazu obejmuje ponad 80% powierzchni gminy. Poza jego granicami znajdują się tylko grunty w sołectwach Wymysły, Cegielnia Kosewo, Kosewo, Modlin Nowy, Wójtostwo, Zapiecki i częściowo Woli Błędowskiej.

Wpływ ustaleń projektu studium na Warszawski Obszar Chronionego Krajobrazu

W obszarze znajduje się między innymi układ drogowy gminy, w tym droga krajowa, droga wojewódzka, drogi powiatowe i gminne.

Droga krajowa nr 62 przebiega na odcinku od Nowego Dworu Mazowieckiego poprzez Stanisławowo, Pomiechówek i Brody w kierunku wschodnim do Serocka. Zgodnie z ustaleniami projektu studium planuje się realizację obwodnicy terenów zurbanizowanych z obejściem wszystkich miejscowości położonych wzdłuż drogi. Z realizacją obwodnicy wiąże się wyłączenie z użytkowania gruntów rolnych i leśnych, likwidację po-

krywy glebowej i szaty roślinnej, zmianę rzeźby terenu, zmianę klimatu akustycznego, zmianę krajobrazu.

Przebudowa drogi w połączeniu z trasą Olszynki Grochowskiej odciążą z uciążliwości ruchu samochodowego najbardziej zurbanizowaną część gminy Pomiechówek. Dzięki budowie nowej trasy poprawie ulegną warunki zamieszkania i ochrony środowiska w południowej części gminy, w tym klimat akustyczny i stan sanitarny powietrza atmosferycznego. Nastąpi zwiększenie płynności i bezpieczeństwa ruchu oraz zmniejszenie zanieczyszczeń komunikacyjnych i hałasu.

Wśród ujemnych skutków wymienić należy: fragmentaryczną wycinkę kompleksu leśnego, wyłączenie z użytkowania gruntów rolnych oraz uciążliwości w okresie budowy obwodnicy związane z pracą maszyn i sprzętu budowlanego.

Poprawa nawierzchni istniejących jezdni powinna przyczynić się do zmniejszenia obciążenia środowiska nadmiarem spalin i pyłu oraz hałasu, jak również przyczyni się do wyeliminowania nadzwyczajnych zagrożeń środowiska ze zwartej zabudowy na terenach otwarte rolnicze i leśne

Przez WOCHK przebiega sieć napowietrznych linii elektroenergetycznych wysokich i średnich napięć. Największy wpływ na pogorszenie walorów krajobrazowych, zagrożenie dla przelatujących ptaków posiada jedyna w gminie linia 110 kV. Jest to element układu krajowego i regionalnego bez możliwości jej skablowania.

Część WOCHK leży w korytarzu powietrznym lotniska w Modlinie, w którym obowiązywać będą ograniczenia zabudowy do 40 m wysokości.

Istniejący gazociąg wysokiego i jego dalsza rozbudowa stwarzają w gminie korzystne warunki do systematycznej zamiany węgla i innych surowców energetycznych na czysty ekologicznie nośnik energii.

Według ustaleń projektu studium na obszarze chronionego krajobrazu można jedynie wykonywać nowoprojektowane ciągi komunikacyjne, linie napowietrzne i kablowe, podziemne rurociągi oraz inne obiekty liniowe, w sposób zapewniający ograniczenie ich oddziaływania na środowisko, w tym ochronę walorów krajobrazowych.

Wśród najistotniejszych problemów związanych z realizacją projektowanego dokumentu na obszarze WOCHK jest rozwiązanie gospodarki wodno – ściekowej.

Ścieki powstające w gospodarstwach domowych i gospodarce rolnej zrzucają się do szamb o często wątpliwym stanie technicznym. Nieczystości płynne gromadzone w szambach przenikają do środowiska gruntowo – wodnego zanieczyszczając wody podziemne, o czym świadczy podwyższona zawartość chlorków, azotanów oraz związków żelaza w studniach gospodarczych. Stwarza to poważne zagrożenia dla wód, w szczególności dla dwóch głównych zbiorników wód podziemnych: GZWP nr 214 „Działdowo” (zachodni fragment gminy), GZWP nr 215A „Subniecka Warszawska” (część środkowa gminy) i GZWP nr 222 „Dolina Środkowej Wisły” (część południowa), które charakteryzują się niską odnawialnością zasobów wodnych.

Dla ich ochrony w projekcie studium wprowadzono zakaz realizacji przedsięwzięć wymagających urządzeń wodochłonnych, jeśli ich zapotrzebowanie naruszałoby równowagę lokalnych zasobów wodnych.

Na stan czystości wód bardzo duży wpływ wywiera gospodarka hodowlana generująca znaczne ilości odchodów zwierzęcych w postaci obornika, gnojówki i gnojowicy. Duże obiekty inwentarskie stanowią poważne źródła zagrożeń dla gruntu, wód powierzchniowych i podziemnych, powietrza atmosferycznego, krajobrazu. Pełne zabezpieczenie środowiska przed uciążliwościami hodowli bydła i trzody chlewnej może być rozwiązane dzięki realizacji odpowiednich zbiorników do gromadzenia gnojówki i gnojowicy oraz płyt gnojowych przeznaczonych do składowania obornika, a także rolnicze wykorzystanie odchodów zwierzęcych zgodnie z odpowiednim dawkowaniem i harmonogramem nawożenia.

W zakresie ochrony wód, zgodnie z ustaleniami projektu studium, obowiązuje zakaz odprowadzania nieoczyszczonych ścieków bezpośrednio do wód i do gruntu.

Ścieki pochodzące z terenów komunikacji winny być wstępne oczyszczanie z substancji ropopochodnych i części stałych, przed odprowadzeniem ich do odbiorników.

Zgodnie z ustaleniami studium dla uregulowania gospodarki wodno – ściekowej w gminie zakłada się rozbudowę i modernizację oczyszczalni w Brodach.

Istotnym problemem w skali lokalnej jest ochrona powierzchni ziemi przed degradacją i obniżaniem stanu sanitarnego oraz walorów krajobrazowych obszaru. Zjawisko to związane jest prowadzeniem nielegalnej odkrywkowej eksploatacji złóż oraz powstawaniem dzikich wysypisk śmieci.

W myśl ustaleń projektu studium należy przestrzegać obowiązku rekultywacji dzikich miejsc poboru piasku, żwiru, torfu. Przed wydobyciem surowców należy uzyskać odpowiednie koncesje.

Odpady komunalne przed ich wywiezieniem na miejsce składowania należy gromadzić w miejscach wyłącznie do tego przeznaczonych, zgodnie z gminnym systemem gospodarki odpadami.

W projekcie studium wyznaczono tereny zabudowy mieszkaniowej, usługowej, produkcyjnej, wypoczynkowo – turystycznej i inne.

Realizacja zabudowy pociągnie za sobą trwale wyłączenia z użytkowania terenów rolniczej przestrzeni produkcyjnej. Zgodnie z zapisami dokumentu obowiązuje ograniczenia w przeznaczaniu pod zabudowę gruntów III i IV klasy bonitacyjnej.

Z zabudowy wyłączone są grunty leśne. Zakłada się bezwzględne utrzymanie zasobów leśnych w strukturze przestrzennej gminy jak i należy podejmować działania w kierunku zalesienia gruntów nienadających się do prowadzenia intensywnej gospodarki rolnej lub zabudowy.

Na terenach sąsiadujących z ciekami wodnymi obowiązuje zakaz lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 20 m od linii brzegów rzek i zbiorników

wodnych, z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej.

Ponadto przy realizacji zabudowy obowiązuje zakaz zmian ukształtowania terenu, wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym lub osuwiskowym.

Zakazuje się realizacji inwestycji, które mogą generować ponadnormatywny hałas, inwestycji stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi, w szczególności zagrożenie wystąpienia poważnych awarii.

Eksplatacja instalacji powodująca wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza, emisję hałasu oraz wytwarzanie pól elektromagnetycznych nie powinna powodować przekroczenia standardów jakości środowiska poza terenem, do którego prowadzący instalację ma tytuł prawny.

W celu poprawy stanu sanitarnego powietrza atmosferycznego w projekcie studium zaleca się stosowanie ekologicznych, posiadających odpowiednie atesty, nośników energii do ogrzewania pomieszczeń i ewentualnych procesów produkcyjnych lub w usługach.

Zgodnie z „Programem możliwości wykorzystania odnawialnych źródeł energii dla województwa mazowieckiego”, opracowanym przez Instytut Energetyki – Jednostka Badawczo - Rozwojowa Oddział Gdańsk, biorącym pod uwagę znaczące przepływy rzeki Wkry i jej zasoby hydroenergetyczne, o szacowanej mocy 2985 kW, na rzece przewidziano aż 16 obiektów hydroenergetycznych, z których na terenie gminy Pomiechówek planowana jest realizacja małej elektrowni wodnej w obrębie wsi Kosewko. Do potencjalnych miejsc rozwoju energetyki wodnej zaliczono obiekty w Pomiechówku i Pomiechowie.

Należy podkreślić, że program ten jest zgodny z polityką ekologiczną państwa i innymi krajowymi dokumentami o charakterze ekologicznym.

Z uwagi na możliwe negatywne oddziaływanie planowanych przedsięwzięć na środowisko, jako obszary wyłączone z zainwestowania wskazano parki narodowe i rezerwaty przyrody („Dolina Wkry”), natomiast do obszarów istotnych ograniczeń należą: parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu (WOChK) oraz obszary Natura 2000 (PLH140005 „Dolina Wkry”).

Szczegółowe analizy na etapie przesądzeń lokalizacyjnych (procedura ocen oddziaływania na środowisko przedsięwzięć) oraz zastosowanie odpowiednich rozwiązań technicznych pozwolą wyeliminować negatywny wpływ inwestycji na środowisko.

Wskazane jest monitorowanie obejmujące obserwację zmian jakości poszczególnych komponentów środowiska, w szczególności stosunków wodnych, szaty roślinnej, warunków klimatycznych, walorów krajobrazowych.

Pomniki przyrody

Pomnikami przyrody są wyróżniające się twory przyrody ożywionej lub nieożywionej o szczególnej wartości pod względem przyrodniczym, naukowym, historycznym, pamiątkowym lub krajobrazowym.

Pomniki przyrody wpisane są w rejestr wojewódzkiego konserwatora przyrody i podlegają ochronie prawnej przed zniszczeniem z zakazem wycinania, umieszczania na nich tablic, wznoszenia w promieniu 15 m od nich jakichkolwiek obiektów i urządzeń. Wszelka działalność inwestycyjna wymaga uzgodnień z Konserwatorem Przyrody.

W gminie Pomiechówek zarejestrowano 14 pomników, w tym 13 pojedynczych drzew i jeden głąz narzutowy. Są to: topola biała w Pomiechowie (nr rej. 348), topola czarna w Czarnowie Borku (349), dąb szypułkowy w Kikołach (350), dąb szypułkowy w Kikołach (351), gnejs biotytowy w Goławicach Drugich (593), sosna pospolita w Pomiechówku (750), dąb szypułkowy w Kikołach (765), topola biała w Kikołach (766), dąb szypułkowy w Kikołach (767), dąb szypułkowy w Kikołach (776), dąb szypułkowy w Kikołach (782), jesion wyniosły w Szczypiornie (886), lipa drobnolistna w leśnictwie Kolonia (1438), dąb bezszypułkowy w leśnictwie Kolonia (1439).

Zgodnie z zaleceniem Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, w projekcie studium przeprowadzono analizę zgodności wykazu pomników przyrody z wykazem dołączonym do pisma Dyrekcji, znak: RDOŚ-14-WOO-7041 – 149/09/bs z dnia 18 lutego 2009 roku i stwierdzono pełną ich zgodność.

Wpływ ustaleń projektu studium na pomniki przyrody

Pomniki przyrody i zasady ich ochrony, ustalone przez gminę. Ustalenia projektu studium nie mają negatywnego wpływu na pomniki przyrody.

Specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 PLH140005 „Dolina Wkry”

Specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 PLH140005 „Dolina Wkry” leży w kompleksie leśnym Pomiechówek, po obu stronach przełomu rzeki Wkry, obejmując jej koryto o naturalnym, roztokowym charakterze wraz z przyległymi łąkami oraz z wysoczyzną i jej stromym stokiem z grądami zboczowymi.

Pokrycie terenu tworzą lasy iglaste - 97 % oraz złożone systemy upraw i działek - 3 %. Rosną tu pozostałości przekształconych lasów łąkowych (36 %) i grądów (25 %).

Zgodnie z Załącznikiem I Dyrektywy Rady 92/43/EWG siedliska łąkowe tworzą: łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae* *Alnenion glutinoso-incanae* i olsy źródłiskowe), a siedliska grądów: grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*).

Pokrywa zielna jest w nich na ogół mało zmieniona. Występują tu gleby typu mad i torfów niskich, miejscami czarnych ziem. Jedyne starsze drzewostany położone są w pradolinie strumienia bez nazwy wpadającego do Wkry. Panują tu 65 - 85 letnie drzewostany olszowo - jesionowe z domieszką wiązu szypułkowego i świerka. Najcenniejszym krajobrazowo jest około 70 - letni drzewostan z panującym jesionem. Drugim

zbiorowiskiem są potencjalne lasy grądowe Tilio - Carpinetum w odmianach typowej, zboczowej i niskiej. Skład drzewostanowy grądów jest zdominowany przez sztuczne odnowienia sosnowe z domieszką dębu. Na stokach spotyka się grąd zboczowy (Tilio - Carpinetum campanuletosum), który prawdopodobnie powstał z kserotermicznych zarośli, o czym świadczy brak w runie typowych "grądowych" gatunków z grup syngeneicznych, natomiast pozostał bogaty skład krzewów z poprzednio panującego zbiorowiska. Wierzchowina jest rozkopana, dosyć znaczne jest tu zarastanie sosną i aktualnie występują tu zespół Pino - Quercetum. Odcinek rzeki Wkry jest porośnięty szuwarami, zaś wysepki i częściowo plaże zbiorowiskami wiklinowymi.

Na obszarze stwierdzono obecność bobra (*Castor fiber*) i wydry (*Lutra lutra*), które ujęte są w Załączniku II. W rzece występują podwodne, przybrzeżne zbiorowiska rdestnicowe i dość bogata ichtiofauna (jednak bez gatunków z Załącznika II). Bogata jest również awifauna.

Obszar w całości położony na terenie Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu i w granicach rezerwatu przyrody „Dolina Wkry”.

Wykaz gatunków chronionych:

Siedliska wymienione w Załączniku I

1. Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe)
2. Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*)

Ssaki wymienione w Załączniku II

1. bóbr europejski
2. wydra

Ryby inne

1. Brzana

Wpływ ustaleń projektu studium na Specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 PLH140005 „Dolina Wkry”

Zgodnie z dostępnymi planami, uwzględnionymi w projekcie studium, na terenie gminy Pomiechówek znajdzie się korytarz powietrzny modernizowanego lotniska w Modlinie, gmina Nowy Dwór Mazowiecki. **Na terenie tym obowiązywać będą ograniczenia wysokości zabudowy, co w przypadku gminy Pomiechówek nie ma znaczenia, bowiem nie planuje się tam żadnych obiektów, których realizacja mogłaby naruszyć to ograniczenie.** W wydanej przez Burmistrza Miasta Nowy Dwór Mazowiecki decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia oraz opracowanym „Raportie o oddziaływaniu na obszary Natura 2000 modernizowanego lotniska Modlin, w celu jego przystosowania do obsługi przewoźników niskokosztowych”, nie stwierdzono znaczącego negatywnego wpływu przedsięwzięcia na obszary Natura 2000.

W decyzji nie nałożono warunków z zakresu ochrony powietrza. W wykonanej w raporcie analizie nie przedstawiono wyników komputerowych symulacji jakościowej i ilościowej emisji zanieczyszczeń oraz rozkładu ich rozprzestrzeniania się ze modernizowanego lotniska w Modlinie. Analiza wykazała, że realizacja przedsięwzięcia nie po-

winna spowodować przekroczeń wartości odniesienia substancji w powietrzu, określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2003 r. Nr 1, poz. 12) oraz dopuszczalnych poziomów hałasu określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku - Dz. U. Nr 120, poz. 826).

Na stan siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt obszaru Natura 2000 potencjalny wpływ może wywierać projektowana mała elektrownia wodna w Kosewku, poniżej istniejącego rezerwatu przyrody „Dolina Wkry” i obszaru naturalnego. Jak stwierdzono wcześniej bardzo istotną sprawą będzie zastosowanie odpowiednich rozwiązań technicznych pozwalających na wyeliminowanie negatywnego wpływu inwestycji na środowisko, w tym na potencjalną zmianę stosunków wodnych, zmiany w zbiorowiskach roślinnych (cenne lasy łęgowe) i ekosystemach zwierzęcych doliny (m.in. ichtiofauna).

Wskazane jest monitorowanie obejmujące obserwację zmian jakości poszczególnych komponentów środowiska. W przypadku stwierdzenia negatywnego wpływu przedsięwzięcia na obszar Natura 2000 należy przewidzieć odpowiednią kompensację przyrodniczą poprzez m.in. dolesienia i rekultywację.

Specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 PLH 140020 „Forty Modlińskie”

Specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 PLH 140020 „Forty Modlińskie” to zespół fortów obejmujący następujące obiekty: Fort IV - Janówek (zimowisko nietoperzy), Fort V - Dębina (zimowisko nietoperzy), 6 schronów koło Cybulic (zimowisko nietoperzy), Fort XIb - Strubiny (zimowisko nietoperzy), Fort XIII - Błogosławie (zimowisko nietoperzy), Fort XIVa - Goławice (zimowisko nietoperzy), kazamaty sąsiadujące od północy z Twierdzą Modlin (kolonia rozrodcza). Obszar na terenie gminy Pomiechówek obejmuje Fort XIVa - Goławice (zimowisko nietoperzy). Forty te wchodzi w skład pierścienia fortecznego wokół Twierdzy Modlin - jednej z największych w Europie budowli tego typu. Historia obiektów fortecznych w tym miejscu (widły Bugu i Wisły) sięgają czasów Potopu Szwedzkiego. Budowę Twierdzy w kształcie obecnym rozpoczęto budować z rozkazu Napoleona. W II połowie XIX w. dobudowano forty, przekształcając tym samym obiekt w tzw. twierdzę fortową. Niektóre jej obiekty do dziś są wykorzystywane przez Wojsko Polskie. Forty te, to także jedno z największych zimowisk nietoperza mopka w Polsce północnej i wschodniej. Na terenie obszaru stwierdzono 3 gatunki nietoperzy z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej. W jednym z obiektów latem 2006 roku znaleziono kolonię rozrodczą nocka dużego (*Myotis myotis*).

Wykaz gatunków chronionych:

Ssaki wymienione w Załączniku II

1. mopek
2. nocek duży
3. nocek łydkowłosy

Ssaki inne

1. gacek brunatny
2. gacek szary
3. mroczek późny
4. nocek Brandta
5. nocek Natterera
6. nocek rudy
7. nocek wąsatek

Wpływ ustaleń projektu studium na Specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 PLH 140020 „Forty Modlińskie”

Przedmiotowy obszar, położony w obrębie gminy Pomiechówek, znajduje się poza korytarzem powietrznym projektowanego lotniska w Modlinie. Ustalenia projektu studium nie mają negatywnego wpływu na stan obszaru Natura 2000.

Potencjalny Specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 PLH 140025 „Świetliste dąbrowy i grądy” w Jabłonnej

Na terenie lasów Nadleśnictwa Jabłonna, w pobliżu wsi Kikolskiej, **ustanowiono** specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 PLH 140025 „Świetliste dąbrowy i grądy” w Jabłonnej.

Obszar obejmuje fragmenty rozczłonkowanego kompleksu leśnego położonego na Wyżynie Ciechanowskiej w północno – wschodniej części gminy Pomiechówek. Cały teren charakteryzuje się występowaniem stosunkowo dużych powierzchni siedlisk świetlistej dąbrowy w postaci mazowieckiej. Większość siedlisk została już od dawna odlesiona i dlatego też istniejące obecnie fragmenty zasługują na szczególną uwagę. Lasy iglaste zajmują 18% ogólnej powierzchni, lasy liściaste 41%, lasy mieszane 40% i siedliska rolnicze 1%.

Zbiorowiska leśne występują na podłożu morenowym, szczególnie wyróżniają się ostańce wzgórz morenowych i kemowych. Obszar obejmuje grunty leśne Nadleśnictwa Jabłonna. Większość terenu jest zalesiona, a główna warstwa drzewostanu budowana jest przez sosnę i dąb w różnych klasach wieku. Dominują typ siedliskowy lasu mieszanego świeżego i lasu świeżego.

Obszar obejmuje dobrze oraz średnio wykształcone zbiorowiska grądów i świetlistych dąbrów. Bardzo dobrze reprezentują one regionalne postaci tych zbiorowisk. Niezależnie od różnych form zniekształcenia wynikającego z prowadzenia gospodarki leśnej, na obszarze występuje prawie komplet gatunków charakterystycznych dla tych dwóch typów zbiorowisk roślinnych.

Poważnym zagrożeniem może być gospodarka leśna, nawet przy standardowym stosowaniu rębni gniazdowych oraz zanikanie świetlistej dąbrowy i sukcesja w kierunku grądu. Już obecnie obserwuje się różne stadia pośrednie między grądami, dąbrowami

i borami mieszanymi. Zagrożenia zewnętrzne są niewielkie i mogą się wiązać ze zwiększeniem penetracji przez ludzi oraz z rozbudową sieci drogowej.

Typy siedlisk wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG: Grąd środkowo-europejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum), Ciepłolubne dąbrowy (Quercetalia pubescenti-petraeae)

Płazy i gady wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG: Triturus cristatus

Płazy: Bufo bufo, Hyla arborea, Rana arvalis, Rana esculenta, Rana temporaria, Triturus vulgaris,

Gady: Anguis fragilis, Lacerta vivipara,

Rośliny: Melittis melissophyllum, Potentilla alba.

Wpływ ustaleń projektu studium na potencjalny specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 PLH 1400025 „Świetliste dąbrowy i grądy” w Jabłoncej

Przedmiotowy obszar, położony w obrębie gminy Pomiechówek, znajduje się poza korytarzem powietrznym projektowanego lotniska w Modlinie. Ustalenia projektu studium nie kolidują z obszarem Natura 2000.

Korytarze ekologiczne

Na terenie gminy Pomiechówek występują ciągi przyrodnicze (korytarze ekologiczne), stanowiące naturalne powiązania przyrodnicze o znaczeniu krajowym i regionalnym.

Do ciągu przyrodniczego o znaczeniu krajowym należy zaliczyć dolinę Narwi, która wraz z Biebrzą stanowi główną oś powiązań przyrodniczych w północno – wschodniej części Polski.

Ciągiem ekologicznym o znaczeniu regionalnym jest dolina rzeki Wkry. Dolina posiada naturalne połączenie z doliną Narwi i dalej doliną Wisły będącą korytarzem europejskim. Na części ciągu przyrodniczego dolina Wkry posiada umocowania prawne w formie rezerwatu przyrody i obszaru chronionego krajobrazu.

Lokalne korytarze ekologiczne tworzą podmokłe ekosystemy łąkowe i leśne z systemem cieków wodnych i rowów melioracyjnych, zajmujące dna małych dolinek erozyjnych i obniżeń. W skład systemu wchodzi zachowane w stanie seminaturalnym cenne jeszcze biocenozy łąkowe, wodne, bagienne i leśne. Skupiają one obszary biologicznie czynne, umożliwiające prawidłowe przewietrzanie, pełnią istotną rolę w systemie stosunków wodnych, skupiają bogatą ilość gatunków roślin i zwierząt, umożliwiają im migrację itp.

Część gminy Pomiechówek położona jest w granicach Krajowej Sieci Ekologicznej ECONET-PL (Ecological Network - Poland) i należy do obszaru węzłowego o znaczeniu międzynarodowym 20 M Puszcza Kampinowska.

Sieć EKONET Polska powstała w latach osiemdziesiątych według koncepcji opracowanej w ramach europejskiego programu Międzynarodowej Unii Ochrony Przyrody (IUCN).

Obszar węzłowy stanowi jednostkę ponadekosystemalną, wyróżniającą się z otoczenia bogactwem ekosystemów o charakterze zbliżonym do naturalnego oraz seminaturalnych i antropogenicznych, ekstensywnie użytkowanych agrocenoz.

Obszary węzłowe odznacza duża różnorodność gatunkowa form krajobrazowych i siedliskowych. Są one także ważnymi ostojami dla gatunków rodzimych i wędrownych, a zwłaszcza rzadkich i zagrożonych wyginięciem. W obszarze wydzielono biocentra z nagromadzeniem największych walorów przyrodniczych oraz strefy buforowe określające zasięg przestrzenny powiązań funkcjonalnych biotycznych i abiotycznych w obszarze węzłowym.

Dolina dolnej Narwi stanowi połączenie krzyżujących się ciągów ekologicznych o randze europejskiej:

- przebiegu równoleżnikowym łączącym dolinę Bugu od wschodu z doliną środkowej Wisły od zachodu,
- przebiegu południkowym łączący dolinę Wisły od południa z doliną Narwi od północnego - wschodu oraz z doliną Wkry od północnego – zachodu.

Dolina dolnej Narwi i dolina dolnej Wkry spełniają ważną rolę w sieci ekologicznej EKONET, których rangę określają poniższe przesłanki:

- dolina Narwi łączy 6 węzłowych obszarów o znaczeniu międzynarodowym. Należą do nich: Obszar Puszczy Kampinoskiej, Obszar Doliny Środkowej Wisły, Obszar Doliny Dolnego Bugu, Obszar Doliny Górnej Narwi, Obszar Biebrzański, Obszar Puszczy Kurpiowskiej,
- dolina dolnej Narwi (od Zalewu Zegrzyńskiego do ujścia), stanowi północno-wschodnią odnogę obszaru węzłowego "Puszcza Kampinoska" o randze międzynarodowej. Na szczególną uwagę zasługuje fakt, że na terenie gminy znajdują się tzw. ostoje przyrodnicze (CORINE) o znaczeniu europejskim i obszar tzw. biocentrum także o znaczeniu europejskim.

Wśród najistotniejszych problemów związanych z realizacją projektowanego dokumentu w aspekcie ochrony środowiska wymienić należy:

- przebieg przez centrum gminy oraz przez tereny zurbanizowane uciążliwej dla środowiska i jej mieszkańców drogi krajowej Nr 62, stanowiącej uciążliwą trasę tranzytową, która uwzględniona została w Planie zagospodarowania przestrzennego województwa mazowieckiego,
- budowa drogi tzw. „Olszynki Grochowskiej”, która umożliwi szybkie połączenie Warszawy z lotniskiem w Modlinie, i która wchodzi w kompleks dróg umożliwiających rozwiązanie podstawowych problemów komunikacyjnych aglomeracji warszawskiej,
- ograniczenia w zagospodarowaniu wynikające z wyznaczenia na terenie gminy Pomiechówek korytarza powietrznego modernizowanego lotniska w Modlinie,
- problem rozwiązania gospodarki wodno – ściekowej i gospodarki odpadami.

Nie przewiduje się natomiast znaczącego negatywnego oddziaływania projektowanego zbiornika wodnego w dolinie Wkry i Narwi w okolicach wsi Brody. W trakcie realizacji obiektu powstaną uciążliwości związane z robotami ziemnymi i pracą maszyn budowlanych. Budowa zbiornika przyczyni się z jednej strony do zmian równowagi hydrogeologicznej i biocenotycznej w bezpośrednim sąsiedztwie zbiornika, a z drugiej strony do poprawy funkcjonowania lokalnych systemów hydrograficznych (ochrona przeciwpowodziowa) i ekologicznych (wzbogacenie różnorodności biologicznej, poprawa walorów krajobrazowych i turystyczno – wypoczynkowego obszaru).

Najistotniejszym problemem w aspekcie występowania obszarów ochrony przyrody, w tym obszarów Natura 2000, wydaje się być korytarz powietrzny nalotów lotniska w Modlinie.

Wykonane, zgodnie z obowiązującymi obecnie standardami, analizy prognostyczne wpływu hałasu na środowisko wykazały, że na terenie osiedla Nowy Modlin przekroczone będą poziomy hałasu dopuszczalne dla obszarów ochrony uzdrowiskowej, terenów szpitali, domów opieki społecznej oraz zabudowy związanej ze stałym lub wielogodzinnym pobytem dzieci i młodzieży. Konieczność utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania na terenach, gdzie nie mogą być dotrzymane dopuszczalne poziomy hałasu, została stwierdzona w aneksie do raportu i decyzji środowiskowej.

W aneksie do raportu stwierdzono możliwość przekroczenia wartości dopuszczalnej dla terenów zabudowy mieszkaniowej jedno- i wielorodzinnej w porze nocnej, wyznaczonej izofoną 50 dB w odniesieniu do jednej doby. Wartości dopuszczalne w porze dziennej oraz wskaźniki długotrwałego poziomu dźwięku nie będą przekraczane.

Sprecyzowanie granic stref, w których przekroczone będą wartości dopuszczalne dla terenów o różnym przeznaczeniu i opracowanie projektu obszaru ograniczonego użytkowania możliwe będzie dopiero po zainstalowaniu urządzeń nawigacyjnych, przeprowadzeniu próbnych lotów i dokonaniu pomiarów hałasu

Bardzo istotnym problemem jest sukcesywny wzrost potoków transportowych wzdłuż drogi krajowej przebiegającej przez tereny zabudowy, w sytuacji niedostosowania infrastruktury transportowej do potrzeb ruchu i wymogów ochrony środowiska, skutkujący ponadnormatywnym hałasem, zanieczyszczeniami gleb i wody, wibracjami i nadzwyczajnymi zagrożeniami środowiska.

Na terenie gminy nie występują większe kolizje przestrzenne w układzie infrastruktura techniczna – środowisko, spowodowane przebiegiem dróg i elementów ponadlokalnej infrastruktury technicznej przez obszary ochrony przyrody, kompleksy leśne i korytarze migracyjne, powodując ich defragmentację i utrudnienie w prawidłowym funkcjonowaniu tych obszarów.

Jak wspomniano wcześniej bardzo ważnym problemem jest gospodarka wodno - ściekowa. Za systematycznym wodociągowaniem terenów zabudowy nie następuje realizacja systemów oczyszczania ścieków. Większość gospodarstw domowych zrzuca nieoczyszczone ścieki komunalne do szamb o często wątpliwym stanie technicznym. Nieczystości płynne gromadzone w szambach przenikają do środowiska gruntowo –

wodnego zanieczyszczając wody podziemne, o czym świadczy podwyższona zawartość chlorków, azotanów oraz związków żelaza w studniach gospodarczych.

Stwarza to poważne zagrożenia dla wód, w szczególności dla trzech głównych zbiorników wód podziemnych: GZWP nr 214 „Działdowo” (zachodni fragment gminy), GZWP nr 215A „Subniecka Warszawska” (część środkowa gminy) i GZWP nr 222 „Dolina Środkowej Wisły”, które charakteryzują się niską odnawialnością zasobów wodnych.

Na stan czystości wód bardzo duży wpływ wywiera gospodarka hodowlana generująca znaczne ilości odchodów zwierzęcych w postaci obornika, gnojówki i gnojowicy. Duże obiekty inwentarskie stanowią poważne źródła zagrożeń dla gruntu, wód powierzchniowych i podziemnych, powietrza atmosferycznego, krajobrazu. Pełne zabezpieczenie środowiska przed uciążliwościami hodowli bydła i trzody chlewnej może być rozwiązane dzięki realizacji odpowiednich zbiorników do gromadzenia gnojówki i gnojowicy oraz płyt gnojowych przeznaczonych do składowania obornika, a także rolnicze wykorzystanie odchodów zwierzęcych zgodnie z odpowiednim dawkowaniem i harmonogramem nawożenia.

Istotnym problemem w skali lokalnej jest ochrona powierzchni ziemi przed degradacją i obniżaniem stanu sanitarnego oraz walorów krajobrazowych obszaru. Zjawisko to związane jest prowadzeniem nielegalnej odkrywkowej eksploatacji złóż oraz powstawaniem dzikich wysypisk śmieci.

Problem porzucania odpadów przy drogach, w lasach i na brzegach rzek jest bardzo dotkliwy i zauważalny, w szczególności w okresie letnim i weekendowym, kiedy na terenie gminy przebywają turyści i posiadacze działek letniskowych.

Wzrastające w ostatnich latach zainteresowanie inwestorów zabudową na obszarze gminy Pomiechówek spowodowało degradację terenów przyrodniczych, a dotyczy to głównie zabudowy letniskowej w strefie krawędziowej doliny Narwi.

W zakresie szaty roślinnej istotnym problemem jest przebudowa istniejących silnie zmienionych przez człowieka zbiorowisk leśnych w kierunku zgodnym z potencjałem siedliskowym. Rezultatem tych działań jest wykorzystanie możliwości biotycznych (naturalnych) do podniesienia produkcji leśnej, jak również walorów odpornościowych drzewostanów oraz walorów krajobrazowych, poprzez zwiększanie różnorodności biologicznej zbiorowisk roślinnych.

Przedsięwzięcia znacząco oddziałujące na obszary ochrony przyrody oraz ustalenia projektu studium ograniczające oddziaływanie

L.p.	Przedsięwzięcia znacząco oddziałujące na środowisko	Położenie w stosunku do obszaru ochrony przyrody	Rodzaj oddziaływania	Ustalenia projektu studium mające na celu ograniczenie oddziaływania
1.	Przebudowa drogi krajowej Nr 62 Włocławek – Nowy Duninów – Płock – Nowy Dwór Maz. – Serock – Wyszaków z obejściami miejscowości leżących na jej przebiegu	przebieg drogi w granicach Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu	fragmentacja obszaru, spaliny, hałas komunikacyjny, nadzwyczajne zagrożenia środowiska w pasie drogowym	realizacja obwodnicy Pomiechówka i sąsiednich miejscowości, ekranów akustycznych, kanalizacji deszczowej z separatorami, ograniczenie wycinki drzewostanów leśnych
2.	Przebudowa magistrali kolejowej E65 Warszawa - Gdańsk	przebieg drogi w granicach Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu	fragmentacja obszaru, spaliny, hałas komunikacyjny, nadzwyczajne zagrożenia środowiska w pasie kolejowym	ograniczenie wycinki drzewostanów leśnych
3.	Budowa drogi (Trasy Olszynki Grochowskiej) w dwóch wariantach przebiegu	przebieg drogi w granicach Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu	fragmentacja obszaru, spaliny, hałas komunikacyjny, nadzwyczajne zagrożenia środowiska w pasie drogowym	realizacja ekranów akustycznych na terenach zabudowy, kanalizacji deszczowej z separatorami
4.	Budowa, przebudowa i modernizacja dróg powiatowych i gminnych oraz odcinków ulic w ciągach tych dróg	przebieg dróg lokalnych w obrębie Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu	spaliny, pył zawieszony, hałas komunikacyjny w pasach drogowych	poprawa nawierzchni i odwodnienia dróg, ograniczenia prędkości ruchu pojazdów
5.	Wyznaczenie korytarza powietrznego nalołów modernizowanego lotniska w Modlinie	częściowo w granicach WOCHK, rezerwatu przyrody „Dolina Wkry” i rezerwatu „Pomiechówek” oraz obszaru Natura 2000 „Dolina Wkry”	hałas komunikacyjny, zagrożenia nadzwyczajne w obrębie WOCHK	wprowadzenie obszarów ograniczonego użytkowania w granicach Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu,
6..	Napowietrzna linia elektroenergetyczna WN 110 kV	w granicach Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu	promieniowanie elektromagnetyczne w strefie technicznej, zagrożenia dla ornitofauny, pogorszenie walorów krajobrazowych	zakaz realizacji zabudowy w strefach oddziaływania,
7.	Stacje bazowe telefonii komórkowej w Pomiechowie, Brodach, Czarnowie, Goławicach I, Błędowie oraz proj. w	położenie w granicach Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu	promieniowanie, elektromagnetyczne zagrożenia dla ornitofauny, pogorszenie walorów krajobrazowych	zakaz realizacji zabudowy mieszkaniowej w strefach oddziaływania

Prognoza oddziaływania na środowisko
projektu studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Pomiechówek

	Stanisławowie i Nowym Orzechowie			
8.	Budowa zbiornika retencyjnego poniżej mostu w Brodach	położenie w granicach Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu	zmiana stosunków hydrograficznych i hydrogeologicznych, zmiana szary roślinnej i klimatu lokalnego	zakaz zanieczyszczania wód, zabezpieczenia powodziowe, wykorzystanie wód dla rolnictwa i wypoczynku
9.	Budowa małych elektrowni wodnych na Wkrze	położenie w obrębie Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu	zmiana stosunków hydrologicznych rzeki, zmiana szary roślinnej i klimatu lokalnego, pogorszenie walorów krajobrazowych	wkomponowanie budowli do otaczającego krajobrazu, zakaz grodzenia terenów przybrzeżnych, ograniczenie wycinki zadrzewień i zakrzaczeń,
10.	Ujęcia wód podziemnych w Kosewie, Stanisławowie, Brodach, Czarnowie, Starym Orzechowie i Goławicach	lokalizacja w obrębie Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu	zmniejszenie ograniczonych zasobów wodnych	wprowadzenie stref ochronnych dla ujęć wód podziemnych
11.	Oczyszczalnie ścieków w Brodach, Starym Orzechowie, Nowym Modlinie, Goławicach i Wójtowie oraz rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej	lokalizacja w obrębie częściowo w Warszawskim Obszarze Chronionego Krajobrazu	ścieki, zapachy, zanieczyszczenia mikrobiologiczne, hałas	zastosowanie odpowiednich technologii oczyszczania ścieków, zakaz wprowadzania do wód i gruntu nieoczyszczonych ścieków
12.	Rozbudowa sieci gazowniczej	przebieg w obrębie Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu	zagrożenie nadzwyczajne, poprawa warunków aerosanitarnych	realizacja przyłączy zgodnie z warunkami technicznymi
13.	Ropociąg „Przyjaźń”	przebieg w obrębie Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu	zagrożenie nadzwyczajne	realizacja zabudowy zgodnie z warunkami technicznymi
14.	Budową, przebudową i modernizacją infrastruktury ochrony powietrza poprzez instalacje techniczne eliminujące lub ograniczające emisję zanieczyszczeń powietrza	lokalizacja w granicach Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu	ograniczenia emisji zanieczyszczeń atmosfery - gazy, pyły, poprawa walorów aerosanitarnych	zalecane stosowanie czystych nośników energii
15.	Istniejące i projektowane zakłady usługowe i produkcyjne	częściowo położenie w granicach Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu	ścieki, gazy, pyły, hałas, odpady poprodukcyjne i komunalne	ograniczenie oddziaływania do granic własności, zakaz odprowadzania ścieków do wód i gruntu, obowiązek składowania odpadów stałych, wprowadzanie stref ochronnych

VI. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNA- RODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZE- NIA PROJEKTU STUDIUM ORAZ SPOSOBY, W JAKICH TE CELE I INNE PRO- BLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWY- WANIA DOKUMENTU

Polska jest stroną wielu konwencji międzynarodowych z zakresu ochrony i kształtowania środowiska przyrodniczego. Jednym z nich jest „Konwencja o różnorodności biologicznej” przyjęta w 1992 roku w Rio de Janeiro.

Ważne miejsce na liście porozumień międzynarodowych zajmują: „Protokół z Kioto”, „Protokół montrealski” i „Protokół z Aarhus” dotyczące ograniczenia ilości zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza. Zobowiązania międzynarodowe wynikające z Ramowej Konwencji NZ w sprawie zmian klimatu oraz „Protokół z Kioto” dotyczące redukcji emisji dwutlenku węgla, stworzą dużą szansę rozwoju źródeł energetyki odnawialnej.

Szereg wyartykułowanych w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Pomiechówek celów wynika również z dyrektyw Unii Europejskiej, które są sukcesywnie wdrażane do polskiego prawodawstwa w zakresie ochrony środowiska.

Jedną z nich to Dyrektywa 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko wprowadzająca procedury sporządzania i uchwalania studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin.

Politykę wodną Unii Europejskiej regulować będzie w przyszłości przyjęta w lutym 1997 roku przez Komisję Europejską – Dyrektywa Ramowa dotycząca wody. Do podstawowych celów UE w dziedzinie gospodarki wodnej należy ochrona przed zanieczyszczeniem, zapewnienie zdrowej wody do picia w należytej ilości, przywrócenie jakości ekologicznej wodom powierzchniowym oraz prowadzenie racjonalnego gospodarowania zasobami wodnymi zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju.

Wprowadzanie zanieczyszczeń do wód reguluje Dyrektywa 91/271/EWG z dnia 21 maja 1991 r. dotycząca oczyszczania ścieków komunalnych, zmieniona przez Dyrektywę 98/15/EC z dnia 27 lutego 1998 r.

Ogólne zasady gospodarowania odpadami zostały określone w Dyrektywie Ramowej 75/442/EWG z dnia 15 lipca 1975 r. w sprawie odpadów, a odpadów niebezpiecznych w Dyrektywie 91/698/EWG z dnia 12 grudnia znowelizowane Dyrektywą 94/31/WE.

Polska podobnie jak kraje Unii Europejskiej zobowiązana jest do utworzenia wspólnej sieci ekologicznej obszarów chronionych. Stworzenie sieci NATURA 2000 jest jedynym obligującym prawnie i politycznie Polskę zadaniem w zakresie tworzenia sieci ekologicznych. Podstawę prawną tworzenia Europejskiej Sieci Obszarów Chronionych są art. 3 i 10 Dyrektywy 43/92/EEC z 21 maja 1992 r. (z późn. zmianami) w sprawie ochro-

ny siedlisk naturalnych oraz dzięki fauny i flory. Dyrektywa zakłada wyselekcjonowanie typów siedlisk oraz gatunków, które będą przedmiotem szczególnego zainteresowania ze względu na swoją rzadkość lub zagrożenie wyginięciem. Do sieci NATURA 2000 będą włączone automatycznie obszary chronione utworzone na podstawie Dyrektywy 79/409/ EWG z dnia 2 kwietnia 1979 r. o ochronie dzikich ptaków

Podstawowym dokumentem programowym na szczeblu krajowym w zakresie ochrony środowiska jest uchwalona w 2001 roku „II Polityka Ekologiczna Państwa” ustalająca cele ekologiczne Polski do 2010 i 2025 roku.

Głównym celem „II Polityki Ekologicznej Państwa” jest zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego kraju, przy założeniu, że skuteczna regulacja i reglamentacja korzystania ze środowiska nie dopuści do powstania zagrożeń dla jakości i trwałości zasobów przyrodniczych. Zakłada ona, że niepodważalnym kryterium obowiązującym na każdym – także lokalnym i regionalnym – szczeblu jej realizacji jest człowiek, jego zdrowie oraz komfort środowiska, w którym żyje i pracuje. Cele polityki ekologicznej określono w sferach racjonalnego użytkowania zasobów naturalnych i jakości środowiska.

Podstawową zasadą realizacji polityki ekologicznej państwa jest zasada zrównoważonego rozwoju zakładająca jakość życia na poziomie, na jaki pozwala obecny rozwój cywilizacyjny, bez umniejszania szans przyszłych pokoleń na ich zaspokojenie.

W zakresie gospodarki przestrzennej zasadniczym dokumentem na szczeblu krajowym jest „Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju”, która wśród podstawowych celów wymienia poprawę stanu środowiska przyrodniczego i umożliwienie obecnym i przyszłym mieszkańcom kraju równoprawnego dostępu do zasobów przyrody i dóbr kultury. Pożądanymi cechami polskiej przestrzeni będzie: „przestrzeń zróżnicowana, umożliwiająca wykorzystanie przyrodniczych, społecznych, gospodarczych i kulturowych potencjałów poszczególnych układów terytorialnych dla ich harmonijnego rozwoju” oraz „przestrzeń w możliwie największym stopniu zachowującą walory naturalnego krajobrazu przyrodniczego”.

Zasady kształtowania polskiej przestrzeni sprowadzają się do:

- przyjęcie prymatu wysokiego stabilnego wzrostu gospodarczego, jednak przy jednoczesnym poszanowaniu środowiska przyrodniczego,
- przestrzeń jako dobro rzadkie ze względu na jej wysoką wartość przyrodniczą i kulturową winna być użytkowana bardzo oszczędnie,
- zajmowanie wartościowej z punktu widzenia ochrony środowiska przyrodniczego i kulturowego przestrzeni winno się odbywać jedynie w szczególnie uzasadnionych przypadkach (dotyczy to przede wszystkim rozwoju infrastruktury transportowej),
- sieć powiązań przyrodniczych składa się z systemu obszarów chronionych, jak i obszarów w ramach europejskiej sieci NATURA 2000.

VII. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA, W TYM ODDZIAŁYWANIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMI – NOWE, ŚREDNIOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ORAZ POZYTYWNE I NEGATYWNE, NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU ORAZ NA ŚRODOWISKO

Biorąc pod uwagę charakter przewidywanych znaczących oddziaływań na środowisko, ich trwałość, czas, powtarzalność itp. w projekcie studium wyróżniono następujące przedsięwzięcia i rodzaj oddziaływań:

Przebudowa drogi krajowej Nr 62 Włocławek – Nowy Duninów – Płock – Nowy Dwór Maz. – Serock – Wyszaków wraz z obejściami miejscowości leżących na jej przebiegu z oddziaływaniami:

- bezpośrednio, stałe, negatywne – fragmentaryczna wycinka kompleksu leśnego,
- bezpośrednio, stałe, negatywne – wyłączenie gruntów rolnych z użytkowania oraz likwidacja pokrywy glebowej w nowym pasie drogowym,
- bezpośrednio, krótkoterminowe, skumulowane, negatywne w okresie budowy obwodnicy związane z przemieszczaniem mas ziemnych, pracą maszyn i sprzętu budowlanego,
- bezpośrednio, wtórne, pozytywne – przeniesienie uciążliwości ruchu drogowego i wyeliminowanie nadzwyczajnych zagrożeń środowiska ze zwartej zabudowy na tereny otwarte rolnicze i leśne,
- wtórne, stałe, pozytywne – zwiększenie płynności i bezpieczeństwa ruchu oraz zmniejszenie zanieczyszczeń komunikacyjnych i hałasu.

Budowa drogi (Trasy Olszynki Grochowskiej) z oddziaływaniami:

- bezpośrednio, krótkoterminowe, skumulowane, negatywne w okresie budowy drogi związane z przemieszczaniem mas ziemnych i niwelacją terenu oraz budowa mostu na Narwi,
- bezpośrednio, stałe, negatywne – wyłączenie gruntów rolnych z użytkowania rolniczego i likwidacja pokrywy glebowej w granicach projektowanego pasa drogowego,
- bezpośrednio, wtórne, negatywne – zagrożenia dla świata zwierząt z powodu hałasu komunikacyjnego i ruchu pojazdów,
- bezpośrednio, wtórne, negatywne – przegrodzenie doliny Narwi.

Budowa, przebudowa i modernizacja dróg powiatowych i gminnych oraz odcinków ulic w ciągach tych dróg z oddziaływaniami:

- bezpośrednio, krótkoterminowe, negatywne związane z prowadzeniem robót budowlanych w pasach drogowych lub z ewentualnymi ich korektami,
- wtórne, stałe, pozytywne – zwiększenie płynności i bezpieczeństwa ruchu oraz zmniejszenie zanieczyszczeń komunikacyjnych i hałasu.

- wtórne, stałe, pozytywne związane z poprawą funkcjonowania otaczającego drogi ekosystemy w wyniku wykonania stosownych zabezpieczeń technicznych (rowy przydrożne, przepusty drogowe, separatory).

Wyznaczenie korytarza powietrznego nalotów modernizowanego lotniska w Modlinie z oddziaływaniami:

- bezpośrednio, stałe, wtórne, negatywne – hałas komunikacyjny i zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego związane ze startami i lądowaniem samolotów oraz wprowadzenie obszarów ograniczonego użytkowania,
- bezpośrednio wtórne, stałe, negatywne związane z niebezpieczeństwem katastrofy lotniczej.

Budowa zbiornika retencyjnego poniżej mostu w Brodach z oddziaływaniami:

- bezpośrednio, stałe, negatywne – związane z wyłączeniem z produkcji rolniczej terenów rolnych (w tym o funkcjach ekologicznych) na potrzeby zbiornika wodnego i rekreacyjnego zagospodarowania obrzeży,
- bezpośrednio, krótkoterminowe, skumulowane, negatywne na powierzchnię ziemi, stosunki wodne, pokrywą glebową, szatę roślinną w okresie realizacji zbiornika budowy związane z przemieszczaniem mas ziemnych, pracą maszyn i sprzętu budowlanego,
- wtórne, stałe, pozytywne – związanymi ze zmianami funkcjonowaniem lokalnych systemów hydrograficznych (np. ochrona przeciwpowodziowa) i ekologicznych,
- wtórne, pośrednie, stałe, skumulowane, pozytywne – zmiana stosunków hydrologicznych Wkry i Narwi, szaty roślinnej, mikroklimatu, krajobrazu naturalnego,
- wtórne, bezpośrednio, stałe związane z poprawą funkcjonowania ekosystemów w dolinach rzek,
- wtórne, negatywne stałe związane ze zmianą równowagi hydrogeologicznej i biocenotycznej w bezpośrednim sąsiedztwie zbiornika,
- wtórne pośrednie, skumulowane, pozytywne – poprawa walorów krajobrazowych i turystyczno – wypoczynkowych obszaru.

Realizacja małych elektrowni wodnych na Wkrze

- bezpośrednio, krótkoterminowe, skumulowane, negatywne - budowa stopnia wodnego i montaż urządzeń elektrowni (hałas związany z pracą maszyn i sprzętu budowlanego, możliwość zanieczyszczenia wody, odpady),
- bezpośrednio, stałe, negatywne – związane ze zmianami parametrów hydrologicznych rzeki (poziom wody w rzece, tworzenie zalewów, zmiany w przepływie),
- bezpośrednio, stałe, negatywne – zmiany szaty roślinnej – wodnej i lądowej,
- wtórne, stałe, pozytywne – związanymi ze zmianami funkcjonowaniem lokalnych systemów hydrograficznych (np. ochrona przeciwpowodziowa).

Realizacja farm wiatrowych na obszarze gminy

- bezpośrednio, krótkoterminowe, skumulowane, negatywne - budowa fundamentów, dróg dojazdowych i montaż urządzeń elektrowni (hałas związany z pracą maszyn i sprzętu budowlanego, możliwość zanieczyszczenia wody, odpady budowlane),
- bezpośrednio, stałe, negatywne – pogorszenie walorów przyrodniczo – krajobrazowych, zagrożenia dla ornitofauny.
- bezpośrednio, stałe, negatywne, wtórne – związane ze zmianami klimatu lokalnego (zmiany parametrów anemometrycznych, wilgotności powietrza).

Porządkowanie gospodarki ściekowej poprzez budowę, rozbudowę kanalizacji sanitarnej i oczyszczalni ścieków, z oddziaływaniami:

- bezpośrednio, stałe, pozytywne – związane z poprawą stanu sanitarnego (czystości) wód powierzchniowych i podziemnych,
- wtórne, stałe, pozytywne – związane z poprawą funkcjonowania systemów ekologicznych,
- pośrednie, stałe, pozytywne – związane z poprawą stanu zdrowotnego ludności i zwierząt wskutek poprawy warunków sanitarnych zaopatrzenia w wodę i higienicznych zamieszkiwania oraz stanu sanitarnego produkcji i przetwórstwa rolnego,
- bezpośrednio, krótkoterminowe, skumulowane, negatywne – związane z fragmentarycznymi zakłóceniami funkcjonowania środowiska przyrodniczego w trakcie prowadzenia robót budowlanych,
- wtórne, stałe, negatywne – zanieczyszczenie mikrobiologiczne wokół oczyszczalni ścieków i punktów zlewnych oraz hałas urządzeń zasilających.

Budowa, przebudowa i modernizacja infrastruktury ochrony powietrza poprzez instalacje techniczne eliminujące lub ograniczające emisję zanieczyszczeń powietrza, z oddziaływaniami:

- bezpośrednio, stałe, pozytywne – zmniejszające zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego,
- wtórne, stałe, pozytywne – związane z poprawą higienicznych warunków życia ludności i pracy w zakładach przemysłowych.

Rozbudowa sieci gazowniczej z oddziaływaniami:

- bezpośrednio, krótkoterminowe, negatywne, skumulowane związane z prowadzeniem robót montażowo – budowlanych, w tym niwelacja terenu, wycinka lasu i zadrzewień, wyłączenie z użytkowania rolniczego,
- wtórne, stałe, pozytywne – zmniejszające zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego,
- wtórne, stałe, pozytywne – związane z poprawą higienicznych warunków życia ludności i pracy w zakładach przemysłowych.

Realizacja stacji bazowych telefonii komórkowej w Stanisławowie i w Nowym Orzechowie z oddziaływaniami:

- bezpośrednio, krótkoterminowe, negatywne, skumulowane związane z prowadzeniem robót montażowo – budowlanych, w tym niwelacja terenu, wyłączenie z użytkowania rolniczego,
- wtórne, stałe, negatywne związane z funkcjonowaniem stacji – emitowanie promieniowania elektromagnetycznego, wytwarzanie hałasu, pogorszenie walorów krajobrazowych.

VIII. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM PROJEKTU STUDIUM, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU

Na podstawie analizy ustaleń zawartych w opracowaniu ekofizjograficznym oraz uwarunkowań zidentyfikowanych w części dotyczącej uwarunkowań zagospodarowania przestrzennego gminy, a także z obowiązku przestrzegania ustaleń zawartych w przepisach ustaw odrębnych, w projekcie studium ustalono zasady ochrony środowiska w gminie Pomiechówek, które muszą być podstawą ustaleń miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, sporządzanych dla poszczególnych terenów gminy.

Na podstawie kompleksowej oceny uwarunkowań przyrodniczych gminy Pomiechówek. ustalono trzy funkcjonalne strefy rozwoju przestrzennego, w których proponowane kierunki zagospodarowania, muszą być oparte na zasadach ekorozwoju:

Strefa ochrony przyrody z dopuszczeniem mało uciążliwej turystyki

Jest to strefa o bardzo wysokich wartościach biotycznych i krajobrazowych obejmująca dolinę dolnej Narwi i dolinę dolnej Wkry. Funkcją dominującą jest ochrona ekosystemów dolinnych i walorów krajobrazowych, a uzupełniającą funkcja turystyczna (głównie w dolinie Wkry). Wskazane jest duże ograniczenie działalności gospodarczej, odpowiednie do określonego statusu ochrony.

O wysokiej wartości środowiska przyrodniczego w wymienionej strefie decydują dwie łączące się struktury przyrodnicze, a mianowicie dolina dolnej Narwi i dolina dolnej Wkry oraz rola jaką spełniają w sieci ekologicznej ECONET.

Strefa funkcji turystycznej i rolniczej

Jest to strefa o wysokich walorach biotycznych i krajobrazowych, obejmująca inne niż wymienione powyżej tereny w granicach obszaru chronionego (około 1/2 powierzchni gminy).

Funkcją dominującą będzie funkcja turystyczna, a uzupełniającymi gospodarka leśna i rolna. Wskazane są ograniczenia w działalności gospodarczej zgodne z zasadami w obszarze chronionego krajobrazu.

Lokalizacja farm wiatrowych w strefach rolniczych musi uwzględniać położenie poza obszarami ochrony przyrody i korytarzami migracyjnymi oraz zachowanie odpowiednich odległości od terenów chronionych: zabudowy mieszkaniowej, oświaty, zdrowia, uzdrowisk, sportu, turystyki itp.

Najcenniejszymi obszarami w tej strefę jest zwarty kompleks Lasów Pomiechowskich oraz tereny należące do wsi: Pomocnia, Śniadówek, Błędowo, Błędówko, Falbogi - Borowe, Szczypiorno i Góra Wólka, głównie ze względu na ich walory krajobrazowe.

Strefa funkcji usługowo-handlowych i produkcyjnych o czystych technologiach

Strefa o przeciętnych walorach biotycznych i krajobrazowych oraz najlepszych w gminie warunkach dla ekologicznie zrównoważonego rozwoju gospodarczego, zlokalizowana w zachodniej oraz w północno-wschodniej części gminy.

Działalność gospodarcza musi być zgodna z ogólnymi zasadami ochrony środowiska. Główne potencjalne kierunki rozwoju: usługowo-handlowy, produkcyjny, pod warunkiem zastosowania czystych technologii, oraz kierunek rolniczy.

W projekcie studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Pomiechówek zawarto szereg rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko.

Są to:

- bezwzględne utrzymanie zasobów leśnych w strukturze przestrzennej gminy jak i podejmowanie działań w kierunku zalesienia gruntów nie nadających się do prowadzenia intensywnej gospodarki rolnej lub zabudowy,
- ograniczenie przeznaczania pod zabudowę gruntów III klasy bonitacji gleb,
- obowiązek rekultywacji dzikich miejsc poboru piasku i żwiru,
- obowiązek uzyskiwania koncesji na wydobywanie piasku lub żwiru na potrzeby lokalne,
- zakaz lokalizacji inwestycji, które mogą generować hałas o natężeniu większym niż przewidziano to w przepisach odrębnych, regulujących to zagadnienie,
- zakaz lokalizacji inwestycji stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi, a w szczególności zagrożenie wystąpienia poważnych awarii,
- obowiązek wstępnego oczyszczania, z substancji ropopochodnych i części stałych, wód z parkingów i powierzchni utwardzonych, odprowadzanych do odbiorników,
- eksploatacja instalacji powodująca wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza, emisję hałasu oraz wytwarzanie pól elektromagnetycznych nie powinna powodować przekroczenia standardów jakości środowiska poza terenem, do którego prowadzący instalację ma tytuł prawny,
- wykonywanie nowoprojektowanych ciągów komunikacyjnych, linii napowietrznych i kablowych, podziemnych rurociągów, w tym kolektorów sanitarnych oraz innych obiektów liniowych, w sposób zapewniający ograniczenie ich oddziaływania na środowisko, w tym ochronę gruntu i wód gruntowych przed zanieczyszczeniami, ochronę drzewostanów przed wycinką, ochronę walorów krajobrazowych,

- ustalanie takich zasad kształtowania zabudowy, które zapewnią czytelność walorów krajobrazowych sąsiadujących z tą zabudową terenów,
- gromadzenie odpadów komunalnych w miejscach wyłącznie do tego przeznaczonych i zapewnienie wywożenia odpadów na wysypisko, zgodnie z gminnym systemem gospodarki odpadami,
- postępowanie z odpadami niebezpiecznymi, w przypadku ich wystąpienia, musi być zgodne z ustawami: o ochronie środowiska oraz o odpadach,
- stosowanie ekologicznych, posiadających odpowiednie atesty, nośników energii do ogrzewania pomieszczeń i ewentualnych procesów produkcyjnych lub w usługach,
- zakaz odprowadzania nie oczyszczonych ścieków bezpośrednio do gruntu,
- zakaz realizacji przedsięwzięć wymagających urządzeń wodochłonnych, jeśli ich zapotrzebowanie naruszałoby równowagę lokalnych zasobów,
- zakaz realizacji przedsięwzięć, mogących spowodować zanieczyszczenie wód podziemnych,
- zakaz kierowania wód opadowych z terenów przedsięwzięć budowlanych na działki sąsiednie,
- zakaz przerwania ciągłości sieci drenarskiej ujętej w ewidencji wód i urządzeń wodnych; niezbędne zmiany w układzie drenażu lub wyłączenie jego części z ewidencji urządzeń melioracyjnych należy wcześniej uzgodnić z zarządcą urządzeń,
- zakaz zmiany ukształtowania terenu bez wyraźnych ustaleń dotyczących tego problemu w ustaleniach planu miejscowego.

Zgodnie z ustaleniami projektu studium, przy określaniu w planach miejscowych wskaźników powierzchni biologicznie czynnej dla obrębów Brody, Brody - Parcele, Pomiechówek, Pomiechowo, Bronisławka, Nowy Modlin oraz w pozostałych obrębach, gdzie zapewniona będzie kanalizacja sanitarna grupowa należy przyjąć następujące wartości:

- nie mniej jak 55% - na działkach w zabudowie jednorodzinnej,
- nie mniej jak 35% - na działkach w zabudowie wielorodzinnej,
- nie mniej jak 30% - na działkach wolnostojących obiektów usług publicznych,
- nie mniej jak 20% - na działkach wolnostojących obiektów usług komercyjnych.

Dla pozostałych terenów zabudowy mieszkaniowej przyjęto następujące parametry:

- nie mniej jak 70% - na działkach w zabudowie jednorodzinnej,
- nie mniej jak 50% - na działkach wolnostojących obiektów usług publicznych,
- nie mniej jak 50% - na działkach wolnostojących obiektów usług komercyjnych

Zgodnie z ustaleniami rozporządzenia Wojewody Mazowieckiego o ustaleniu Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, na terenie gminy Pomiechówek występują dwie strefy ochrony: strefa szczególnej ochrony ekologicznej rzeki Narwi i Wkry oraz strefa zwykła.

W strefie ochrony zwykłej zakazuje się:

- realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z Prawem ochrony środowiska, przy czym nie dotyczy to przedsięwzięć, dla których ustalono obowiązek sporządzenia raportu dla planowanego przedsięwzięcia,

- likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych,
- wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu, przy czym nie dotyczy wydobywania piasku i żwiru na powierzchni nie przekraczającej 2,0 ha, przy przewidywanym rocznym wydobyciu nie przekraczającym 20 000m³, jeżeli działalność będzie prowadzona bez użycia materiałów wybuchowych – zgodnie z ustawą Prawo geologiczne i górnicze,
- wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym lub przeciwsuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych,
- likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych,
- lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 20 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych, z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej.

W strefie szczególnej ochrony ekologicznej zakazuje się:

- zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką,
- realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu art. 51 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2006 r. Nr 129, poz. 902 i Nr 170, poz. 1217),
- likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych,
- wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu,
- wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym lub przeciwsuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych,
- dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka,
- likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych,
- lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych, z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej; oraz ogro-

dzeń w odległości mniejszej niż 5 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych, z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej.

Pomniki przyrody wpisane są do rejestru wojewódzkiego konserwatora przyrody i podlegają ochronie prawnej przed zniszczeniem, z zakazem wycinania, umieszczania na nich tablic, wznoszenia jakichkolwiek obiektów i urządzeń w promieniu 15,0 m. ~~Wszelka działalność inwestycyjna w pobliżu pomników przyrody wymaga uzgodnień z konserwatorem przyrody.~~

Przy określaniu zasad zagospodarowania przestrzennego gminy należy uwzględnić warunki, które określić można w odniesieniu do następujących komponentów środowiska:

rzeźba terenu:

- zachowanie, głęboko wcinających się, dolin Narwi i Wkry o dużych walorach przyrodniczych i turystycznych,
- zakaz zabudowy na terasach zalewowych położonych po obu stronach koryt rzecznych, które nie nadając się do zabudowy, chronią tereny zabudowane przed skutkami wezbrań wód w rzekach,
- likwidacja wyrobisk poeksploatacyjnych, które stanowią zagrożenie dla wód podziemnych i krajobrazu.

wody powierzchniowe i podziemne:

- zakaz naruszania naturalnej sieci hydrograficznej: rzek, potoków, strumieni, starorzeczy, jezior, oczek wodnych, bagien i torfowisk, zmiany naturalnego charakteru ich brzegów, zanieczyszczenia wód oraz pasa przybrzeżnego, niszczenia roślinności nadwodnej
- podejmowanie działań mających na celu podniesienie czystości wód na obszarze gminy,
- uporządkowanie gospodarki wodno – ściekowej, ze szczególnym zwróceniem uwagi na zakaz bezpośredniego odprowadzania ścieków do gruntu lub cieków wodnych, rowów melioracyjnych, zbiorników wodnych i jezior bezodpływowych,
- doprowadzenie do rozbudowy oczyszczalni ścieków w Brodach.

gleby:

- ochrona najlepszych gleby przed zainwestowaniem,
- nadzór nad prawidłowością zabiegów agrotechnicznych w gminie,
- zakaz dokonywania zmian stosunków wodnych mogących pogorszyć warunki siedliskowe rodzimych użytków zielonych; w szczególności zakazuje działań, które mogłyby przyczynić się do obniżenia zwierciadła wód gruntowych,
- utrzymanie i ochrona zadrzewień, krzewów, oczek wodnych i bagien towarzyszących ekosystemom łąkowym,
- wprowadzenie innej niż rolnicza formy użytkowania wymaga podporządkowania jej funkcji przyrodniczej i krajobrazowej danego obszaru.

szata roślinna:

- przestrzeganie przepisów o ochronie przyrody, o ochronie środowiska oraz ustaleń dla Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu,

- zwiększenie powierzchni z zielenią, w szczególności przy realizacji zadań publicznych,
- podejmowanie działań w zakresie wzbogacenia szaty roślinnej na działkach prywatnych,
- zmiany przeznaczenia gruntów leśnych na cele nieleśne,
- zmian stosunków wodnych pogarszających warunki siedliskowe lasów, zanieczyszczenia terenów leśnych,
- niszczenia i uszkodzenia ciągów zadrzewień i zakrzewień śródpolnych i nadwodnych, parków wiejskich, stanowisk rzadkich gatunków flory i fauny.

klimat akustyczny:

- przestrzeganie przepisów w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku i doprowadzenie do zrealizowania obwodnic dla terenów o dużej intensywności za-inwestowania kolidujących z głównymi szlakami komunikacyjnymi.

Usprawnienie ruch przelotowego wpłynie na zmniejszenie obciążenia środowiska przyrodniczego w gminie. Walory bogatego środowiska przyrodniczego i ukształtowania terenów, w szczególności w sąsiedztwie dolin rzecznych jak i kompleksów leśnych oraz dobre parametry tego środowiska są potencjałem gminy podwarszawskiej, gdzie poszukuje się nowych terenów pod zabudowę mieszkaniową

Problem ten nabiera także znaczenia ponadlokalnego biorąc pod uwagę fakt, że gmina leży w pobliżu ważnych ciągów ekologicznych o znaczeniu krajowym.

W planach dotyczących realizacji dróg stanowiących uciążliwość dla ludzi zamieszkujących i przebywających w ich pobliżu należy uwzględnić potrzebę zastosowania środków ochrony akustycznej terenów zabudowy mieszkaniowej lub terenów objętych szczególnymi formami ochrony przyrody. Dużą poprawę jakości życia w pobliżu drogi krajowej Nr 62 może przynieść zrealizowanie obejść bardziej zamieszkałych terenów, które to planuje się zrealizować w ramach modernizacji drogi. Obecnie jeszcze nie zapadła decyzja co do ostatecznej lokalizacji drogi krajowej Nr 62 wraz z obejściami większych skupisk zabudowy mieszkaniowej.

W związku z brakiem ostatecznego projektu realizacji modernizacji drogi krajowej Nr 62, jak i trasy Olszynki Grochowskiej, do czasu ostatecznych decyzji o wyborze wariantu do realizacji, należy chronić przed zabudową pasy terenu niezbędne do budowy tych dróg.

W świetle istniejącego stanu przyrody w gminie Pomiechówek, występują określone ograniczenia w sposobie zagospodarowywania wielu terenów. Najważniejszymi z nich są ograniczenia stanowione prawem i przestrzeganie tych ograniczeń jest wymogiem ochrony przyrody. Szczegółowe zasady ochrony przyrody będą określone w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.

W przypadku korytarza powietrznego nalotów lotniska w Modlinie w decyzji środowiskowej nie nałożono warunku kompensacji przyrodniczej. Proponowane trasy startów i lądowań będą przebiegać od strony zachodniej nad drogą krajową nr 7, zaś od strony wschodniej nad fragmentem drogi krajowej Nr 62 oraz nad linią kolejową.

Określenie obowiązku kompensacji, która powinna odpowiadać stratom w środowisku poniesionym wskutek realizacji przedsięwzięcia, jest konieczne w przypadku, gdy z przeprowadzonej oceny oddziaływania na środowisko wynika, że dane przedsięwzięcie ma znacząco negatywny wpływ na obszary Natura 2000, czego nie udowodniono w przedłożonym raporcie oraz decyzji środowiskowej.

W obszarze korytarza powietrznego wydzielono trzy obszary ograniczonego użytkowania: strefę ograniczonego użytkowania ze względu na hałas powyżej 45 dB, strefę ograniczonego użytkowania ze względu na hałas powyżej 50 dB oraz strefę ograniczenia wysokości zabudowy ze względu na bezpieczeństwo lotów. W tej ostatniej, w rozwiązaniach projektowych dopuszczono jedynie realizację budownictwa związanego z produkcją i usługami produkcyjnymi.

IX. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKCIE STUDIUM 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

Projektowany dokument, poza wariantowymi rozwiązaniami w zakresie przebiegu głównych dróg: drogi krajowej Nr 62 i projektowanej Trasy Olszynki Grochowskiej oraz korytarza powietrznego lotniska w Modlinie, ze względu na uogólniony charakter zapisów nie zawiera propozycji alternatywnych rozwiązań z punktu widzenia planowania przestrzennego, urbanistyki i ochrony środowiska.

W projekcie studium zarezerwowano pasy drogowe pod przebudowę drogi krajowej Nr 62 z obejściem najbardziej zurbanizowanych terenów w gminie: Stanisławowa, Pomiechowa, Pomiechówka i wsi Brody w dwóch wariantach: krótszym i dłuższym, które w aspekcie ochrony środowiska niewiele różnią się między sobą.

Trasa Olszynki Grochowskiej posiada dwa warianty przebiegu: zachodni i wschodni. Oba warianty posiadają różny przebieg przez tereny zurbanizowane, łącząc się w obrębie doliny Narwi. Oddziaływanie na środowisko poszczególnych wariantów jest podobne.

Wariant wschodni jest zgodny z przebiegiem trasy wyznaczonym w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego miejscowości Stanisławowo. Droga według tej wersji jest krótsza, lecz przebiega przez tereny zainwestowane.

Drugi wariant przebiegu trasy zakłada wcześniejsze odejście łukiem od projektowanej obwodnicy Pomiechówka. Pomimo, że trasa ta jest nieco dłuższa, to wywołuje mniej konfliktów społecznych.

Szczegółowa analiza oddziaływania na środowisko poszczególnych wariantów przeprowadzona zostanie na etapie projektu budowlanego i decyzji środowiskowej.

W odniesieniu do dróg powiatowych i gminnych ich przebudowa sprowadza się do poprawy podbudowy, zmiany nawierzchni na bitumiczną lub żwirową, remontu przepustów w istniejących pasach drogowych bez potrzeby poszerzania terenów komunikacji. Nowe rozwiązania techniczno – organizacyjne posiadają cechy pozytywnego wpływu na stan i oddziaływanie na środowisko.

Ewentualne rozwiązania alternatywne mogą się natomiast pojawić na etapie projektowania przebiegu tras infrastruktury technicznej, zwłaszcza elektroenergetycznej i gazowniczej. W tym przypadku każde rozwiązanie alternatywne w jednakowo podobny sposób wpływa na środowisko.

W odniesieniu do projektowanego lotniska w Modlinie zastosowano alternatywne rozwiązania dla przedsięwzięcia w zakresie technologii ograniczania emisji, wykorzystania zasobów ochrony środowiska, rozmieszczenia obiektów na działce, harmonogramu lub technologii realizacji przedsięwzięcia sposobu dostarczania surowców lub wywożenia produktów. Wnioskodawca opracował dodatkowy wariant przedsięwzięcia, zmieniając trasy lotu samolotów, tak aby oddziaływaniem hałasu ominąć obszary cenne przyrodniczo.

X. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU STUDIUM ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA

Zgodnie art. 32 ustawy z dnia 23 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U Nr 80, poz. 717 z późn. zm.) organ sporządzający studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego (Wójt Gminy) zobowiązany jest przynajmniej raz w czasie kadencji rady na przeprowadzenie analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym, w tym skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu.

Realizacja ustaleń projektu studium, **następować powinna w wyniku, podejmowanych w gminie, prac planistycznych dotyczących sporządzania miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, które stanowią prawo miejscowe. Studia uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy są wiążące dla organów gminy, nie są jednak opracowaniami wiążącymi osoby fizyczne lub prawne. Nie są podstawą jakichkolwiek decyzji w indywidualnych sprawach. Można zatem stwierdzić, że opracowanie studium jest etapem przejściowym do osiągnięcia celu, jakim jest, między innymi, aktywna ochrona środowiska.**

Lokalizacji inwestycji mogących zawsze lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, w postępowaniach w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przed uzyskaniem decyzji o pozwoleniu na budowę, zatwierdzeniu projektu budowlanego i pozwoleniu na wznowienie robót budowlanych, zgodnie z obowiązującymi przepisami, będzie poprzedzona postępowaniem przed organami ochrony środowiska.

W przypadku lokalizacji inwestycji, której stwierdzono okoliczności wskazujące możliwość negatywnego oddziaływania na środowisko, organ ochrony środowiska, może w drodze decyzji zobowiązać podmiot prowadzący dane przedsięwzięcie do sporządzenia przeglądu ekologicznego. Sporządzenie przeglądu ekologicznego jest elementem monitoringu potencjalnego znaczącego wpływu realizacji ustaleń studium na środowisko.

Ponadto zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy Prawo ochrony środowiska, monitoring jakości powietrza, wód, gleb i ziemi oraz poziomu hałasu i pól elektromagnetycznych jest prowadzony w ramach państwowego monitoringu środowiska, przez wojewódzki inspektorat ochrony środowiska, a na szczeblu samorządowym, przez starostę powiatowego lub podmiot gospodarczy. Zgodnie z ustawą Prawo budowlane, użytkowane obiekty budowlane powinny być poddawane okresowej kontroli, co najmniej raz w roku, polegającej na sprawdzeniu m.in. stanu technicznego instalacji i służących ochronie środowiska. Korzystanie z monitoringu funkcjonowania środowiska, pozwoli na szybką identyfikację zagrożeń i usunięcie w przypadku ich wystąpienia.

Odnosnie realizacji lotniska w Modlinie, w celu oceny stanu i kierunków zmian środowiska przyrodniczego oraz opracowania prognoz i wczesnego informowania o przewidywanych przeobrażeniach środowiska pod wpływem przedmiotowej inwestycji nałożono na inwestora obowiązki dotyczące wykonania monitoringu, którego zakres obejmuje monitoring hałasu, monitoring ilości i jakości odprowadzanych ścieków sanitarnych i deszczowych, monitoring populacji nietoperzy oraz monitoring populacji ptaków. Uwzględniając ten wymóg kierowano się ustaleniami aneksu o oddziaływaniu na obszary Natura 2000. Działania te są niezbędne do realizacji ze względu na lukę w wiedzy dotyczącą analizowanego obszaru oraz zasadę dochodzenia do prawdy obiektywnej i przezorności, jakimi należy się kierować przy weryfikacji potencjalnego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko.

XI. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO

Gmina Pomiechówek położona jest w centralnej części Polski, w odległości ponad 200 kilometrów od najbliższych granic państwowych.

Dla istniejących i planowanych przedsięwzięć zlokalizowanych na obszarze gminy z uwagi na miejscowy zasięg wyklucza się możliwość transgranicznego oddziaływania na środowisko zgodnie z art. 58 ustawy Prawo ochrony środowiska. Z przeprowadzonej analizy przewidywanych znaczących oddziaływań ustaleń projektu studium wynika, że ich realizacja nie będzie generowała tak odległych w przestrzeni skutków.

XII. STRESZCZENIE SPORZĄDZONE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko projekt studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy i Pomiechówek wymaga przeprowadzenia postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

W ramach przeprowadzanej strategicznej oceny oddziaływania na środowisko sporządza się prognozę oddziaływania na środowisko projektu studium poprzedzoną uzgodnieniem z Regionalną Dyrekcją Ochrony Środowiska i Wojewódzkim Państwowym Inspektorem Sanitarnym zakresu i stopienia jej szczegółowości.

Studium ma charakter aktualizacji sporządzonej całościowo dla obszaru gminy w jej granicach administracyjnych. Dokument opracowany jest zgodnie z zakresem i trybem określonym w obowiązującej ustawie o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 23 marca 2003 roku i zawiera:

- część określającą uwarunkowania zagospodarowania przestrzennego gminy przedstawione w formie tekstowej i graficznej,
- część tekstową zawierającą ustalenia określające kierunki zagospodarowania przestrzennego gminy, w zakres których wchodzi ustalenia ogólne dla całej gminy,
- rysunek przedstawiający kierunki zagospodarowania przestrzennego gminy,
- uzasadnienie zawierające objaśnienie przyjętych rozwiązań oraz syntezę ustaleń projektu zmiany studium.

Prognozę oddziaływania na środowisko sporządzono zgodnie z wymogami ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

W niniejszej prognozie przedstawiono krótką charakterystykę środowiska przyrodniczego, uwzględniając położenie gminy, rzeźbę terenu, budowę geologiczną, pokrywę glebową, wody powierzchniowe i podziemne, szatę roślinną i warunki klimatyczne.

Na tle uwarunkowań przedstawiono stan sanitarny środowiska, a w tym czystość i źródła zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego, jakość gleb, jakość wód powierzchniowych i podziemnych oraz źródła ich zanieczyszczeń, formy degradacji powierzchni ziemi, warunki klimatu akustycznego i źródła powstawania hałasu, źródła niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego, stan zdrowotny drzewostanów leśnych, ryzyko wystąpienia poważnych awarii.

W przypadku braku realizacji ustaleń studium istniejące źródła zanieczyszczeń środowiska gruntowo – wodnego, powietrza atmosferycznego i hałasu w dalszym ciągu stwarzać będą zagrożenia i obniżać standardy zamieszkiwania w gminie.

W dalszej części prognozy opisano stan środowiska na obszarach istniejących i projektowanych przedsięwzięć o znaczącym oddziaływaniu na środowisko, do których zaliczono między innymi:

- drogę krajową, drogę wojewódzką oraz drogi powiatowe i gminne jako źródła nadmiernej emisji spalin i pyłu zawieszonego, hałasu komunikacyjnego, nadzwyczajnych zagrożeń środowiska,
- linię kolejową Warszawa – Gdańsk przebiegającą przez teren gminy jako źródło hałasu komunikacyjnego i nadzwyczajnych zagrożeń środowiska,
- napowietrzną linię elektroenergetyczną wysokiego napięcia 110 kV (promieniowanie elektromagnetyczne), stację transformatorową 110/15 kV i stacje bazowe telefonii komórkowej wytwarzające szkodliwe dla zdrowia człowieka promieniowanie elektromagnetyczne,
- ujęcia wód podziemnych na cele publiczne wraz z siecią wodociągową w gminie wpływające na ilość i jakość zasobów wód podziemnych przy ograniczonych możliwościach ich poboru,
- oczyszczalnie ścieków i sieci kanalizacji sanitarnej wytwarzające ścieki, zanieczyszczenia mikrobiologiczne, hałas i zapachy,
- gazociąg wysokiego ciśnienia emitujący zanieczyszczenia powietrza, i stwarzający nadzwyczajne zagrożenia środowiska,
- rurociąg „Przyjaźń” ze stacją przepompowni emitujący zanieczyszczenia powietrza i hałas oraz stwarzający nadzwyczajne zagrożenia środowiska,
- ujęcia wód podziemnych na cele publiczne wraz z siecią wodociągową wpływające na ograniczony stan zasobów wód podziemnych,
- oczyszczalnie ścieków i istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej wytwarzające ścieki, zanieczyszczenia mikrobiologiczne, hałas, zapachy,
- zakłady produkcyjno – usługowe, w tym między innymi cegielnia, wytwórnia mas bitumicznych, przetwórnia biopaliw, zakład przetwórstwa tłuszczu, masarnie, zakłady produkcji wyrobów garmażeryjnych, przetwórnia owocowo – warzywna, zakłady wyrobów z tworzyw sztucznych, zakład produkcji materiałów budowlanych, zakłady stolarskie, zakłady napraw samochodowych wytwarzające ścieki, zanieczyszczenia powietrza, hałas przemysłowy, odpady, zapachy,
- większe obiekty inwentarskie produkujące odchody zwierzęce.

W niniejszej prognozie opisano stan środowiska na obszarach istniejących i projektowanych przedsięwzięć o znaczącym oddziaływaniu na środowisko, w tym dróg, linii kolejowej, sieci elektroenergetycznej i urządzeń telekomunikacyjnych, ropociągu i gazociągu, oczyszczalni ścieków i sieci kanalizacyjnej, ujęć wód podziemnych i wodociągów, zakładów produkcyjno – usługowych i większych obiektów hodowlanych.

W dalszej części prognozy wskazano na występujące problemy istotne z punktu widzenia realizacji ustaleń studium oraz sposoby uwzględnienia w projekcie studium celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym.

Wśród istniejących problemów ochrony środowiska na obszarach ochrony przyrody istotnych z punktu widzenia realizacji projektowanego studium gminy wskazano na problemy związane z przebudową układu komunikacyjnego, zwłaszcza dotyczące realizacji obejścia Pomiechówka i terenów zurbanizowanych w ciągu drogi krajowej Nr 62 oraz projektowanej trasy Olszynka Grochowska łączącej Warszawę z modernizowanym

lotniskiem w Modlinie, ograniczenia w zagospodarowaniu wynikające z wyznaczenia na terenie gminy korytarza powietrznego projektowanego lotniska oraz problem rozwiązania gospodarki wodno – ściekowej i gospodarki odpadami.

Stwierdzono, że wyżej wymienione przedsięwzięcia nie będą miały istotnego wpływu na stan obszarów ochrony przyrody, zwłaszcza obszarów Natura 2000.

Biorąc pod uwagę charakter przewidywanych znaczących oddziaływań na środowisko w projekcie studium wyróżniono przedsięwzięcia z oddziaływaniami: bezpośrednimi, pośrednimi, wtórnymi, skumulowanymi, krótkoterminowymi średnioterminowymi i długoterminowymi, stałymi i chwilowymi oraz pozytywnymi i negatywnymi:

- przebudowa drogi krajowej Nr 62 Włocławek – Nowy Duninów – Płock – Nowy Dwór Maz. – Serock – Wyszaków wraz z obejściami miejscowości leżących na jej przebiegu
- budowa drogi (Trasy Olszynki Grochowskiej),
- budowa, przebudowa i modernizacja dróg powiatowych i gminnych oraz odcinków ulic w ciągach tych dróg,
- wyznaczenie korytarza powietrznego nalołów lotniska w Modlinie,
- budowa małych elektrowni wodnych zbiornika retencyjnego poniżej mostu w Brodach,
- porządkowanie gospodarki ściekowej poprzez budowę, rozbudowę kanalizacji sanitarnej i oczyszczalni ścieków,
- budowę, przebudowę i modernizację infrastruktury ochrony powietrza poprzez instalacje techniczne eliminujące lub ograniczające emisję zanieczyszczeń powietrza,
- rozbudowa sieci gazowniczej,
- realizacja stacji bazowych telefonii komórkowej w Stanisławowie i w Nowym Orzechowie,
- **budowa farm wiatrowych na obszarze gminy,**

Stwierdzono, że studium zawiera cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym. Podstawowe cele ochrony środowiska zawarte w projekcie zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Pomiechówek wynikają między innymi z międzynarodowych zobowiązań Polski w zakresie ochrony środowiska, zobowiązań Polski w ramach procesu akcesji do Unii Europejskiej i po wstąpieniu, programów operacyjnych wykorzystujących unijne środki pomocowe, polityki ekologicznej państwa, systemu prawa ochrony środowiska w Polsce, planów, programów, strategii i polityk sektorowych opracowywanych na różnych szczeblach.

Istotną część prognozy stanowią rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację (rekompensatę) przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego studium.

Dla terenów położonych w korytarzu powietrznym lotniska w Modlinie przewiduje się utworzenie obszarów ograniczonego użytkowania z ograniczeniami ze względu na ponadnormatywny poziom hałasu oraz bezpieczeństwo lotów (rodzaju zabudowy i jej wysokość).

W celu ochrony wód obowiązuje zakaz odprowadzania nieoczyszczonych ścieków do gruntu i cieków wodnych. W zakresie gospodarki odpadami nakłada się obowiązek gromadzenia odpadów komunalnych w miejscach do tego przeznaczonych. W ochronie powietrza atmosferycznego zaleca się stosowanie proekologicznych nośników energii cieplnej. Ochronę klimatu akustycznego na pozostałych terenach zapewni przestrzeganie dopuszczalnych poziomów hałasu.

Projektowany dokument, poza wariantowym rozwiązaniem obejścia Pomiechówka i kilku innych miejscowości, przebiegu trasy Olszynka Grochowska oraz korytarza powietrznego lotniska w Modlinie, ze względu na uogólniony charakter zapisów nie zawiera propozycji alternatywnych rozwiązań z punktu widzenia ochrony środowiska. W projekcie studium nie przedstawiono urbanistycznych rozwiązań alternatywnych (wariantowych) odnośnie funkcji terenów, przebiegów ważniejszych elementów infrastruktury technicznej.

W przedmiotowej prognozie zaproponowano metody analizy skutków realizacji postanowień projektu studium oraz częstotliwość jej przeprowadzania wynikające przede wszystkim z przepisów prawnych regulujących te zagadnienia, w tym ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym i ustawy Prawo ochrony środowiska.

Ponadto zgodnie z obowiązującymi przepisami w ramach państwowego monitoringu środowiska prowadzonego przez wojewódzki inspektorat ochrony środowiska okresowo badana jest jakość powietrza, wód, gleb i ziemi oraz poziomu hałasu i pól elektromagnetycznych.

Zgodnie z ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym Wójt Gminy ma obowiązek dokonać przynajmniej raz w czasie kadencji rady na przeprowadzenie analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym, w tym skutków realizacji postanowień projektowanego studium.

W końcowej części stwierdzono, że z uwagi na znaczne oddalenie gminy od granic państwowych, oddziaływanie ustaleń projektowanego dokumentu nie będzie miało charakteru transgranicznego (międzynarodowego).

Nierozzerwalną częścią prognozy oddziaływania na środowisko jest załącznik graficzny opracowany na bazie rysunku projektu studium.