



**BIURO PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO
ZWIĄZKU MIĘDZYGMINNEGO
Spółka z o.o. w Kielcach**

25-004 Kielce, ul. Paderewskiego 31, tel./fax (041) 34-426-34

**PROGNOZA
ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
do „Miejscowego planu zagospodarowania
przestrzennego gminy Wodzisław
w granicach administracyjnych sołectw:
Wodzisław, Laskowa, Łany, Mieronice i Świątniki”**

Zespół autorski:

mgr inż. arch. Barbara Godzisz-Grychowska

mgr inż. Małgorzata Bogdał

mgr Bożena Rumas

mgr Halina Piersiala

mgr inż. Paulina Grychowska arch. krajobrazu

Kielce, październik 2012 r.

Spis treści:

1. Wstęp.....	5
1.1. Przedmiot opracowania.....	5
1.2. Cel i zakres prognozy.....	7
1.3. Powiązania formalne i merytoryczne prognozy z innymi dokumentami.....	7
1.4. Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy.....	10
1.5. Metody analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania.....	11
1.6. Ocena możliwości transgranicznego oddziaływania na środowisko	11
2. Charakterystyka istniejącego stanu środowiska	12
2.1. Świat przyrody	12
a) Różnorodność biologiczna.....	12
b) Zwierzęta	13
c) Roślinność	13
2.2. Jakość powietrza i klimat	14
a) Jakość powietrza.....	14
b) Region klimatyczny.....	17
c) Topoklimaty.....	18
2.3. Charakterystyka i jakość wód	19
a) Wody powierzchniowe i ochrona przed powodzią.....	19
b) Wody podziemne.....	20
2.4. Powierzchnia ziemi	21
a) Rzeźba terenu i jej przekształcenie.....	21
b) Gleby i ich degradacja	22
2.5. Zasoby naturalne	25
2.6. Dziedzictwo kulturowe i zabytki	26
a) Stanowiska archeologiczne.....	26
b) Obiekty wpisane do rejestru Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.....	26
c) Pozostałe obiekty zabytkowe.....	27
d) Zabytkowy układ urbanistyczny.....	28
e) Miejsca pamięci	29
3. Obszary podlegające ochronie	30
3.1. Ochrona na podstawie ustawy o ochronie przyrody	30
a) Obszar Chronionego Krajobrazu	30
b) Pomnik przyrody	32
c) Proponowane użytki ekologiczne	32
3.2. Pozostałe obszary podlegające ochronie.....	32
a) Ochrona zasobów wodnych.....	32
b) Ochrona gruntów rolnych i leśnych.....	36
c) Ciągi ekologiczne	36
4. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu, wspólnotowym, krajowym, wojewódzkim, powiatowym i gminnym	37
5. Czynniki mogące pogorszyć stan środowiska objętego niniejszą analizą.....	39
5.1. Pobór wód	39
5.2. Retencja wodna.....	39
5.3. Odprowadzanie ścieków	40
5.4. Gromadzenie odpadów	42
5.5. Gazownictwo	42
5.6. Działalność przemysłowa i produkcja rolnicza.....	43
5.7. Komunikacja samochodowa	45
5.8. Zabudowa mieszkaniowa, usługowa i rekreacyjna.....	50
5.9. Ogrzewanie pomieszczeń.....	53

5.10	Emisja pól elektromagnetycznych.....	53
5.11.	Hałas.....	54
5.12.	Cmentarze.....	58
5.13.	Elektrownie wiatrowe.....	59
6.	Ocena stanu środowiska w granicach opracowania.....	61
6.1.	Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu.....	61
6.2.	Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem.....	62
7.	Oddziaływanie ustaleń projektu na środowisko	70
7.1.	Rodzaje i skala przewidywanych oddziaływań na środowisko.....	70
a)	Analiza graficzna	70
b)	Analiza tabelaryczna.....	73
7.2.	Wpływ przewidywanych oddziaływań na obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy o ochronie przyrody	77
a)	Wpływ na Parki Krajobrazowe	77
b)	Wpływ na Obszary Chronionego Krajobrazu.....	77
c)	Wpływ na obszary Natura 2000.....	80
d)	Wpływ na istniejący pomnik przyrody	80
e)	Wpływ na projektowane użytki ekologiczne	80
f)	Wpływ na ochronę gatunkową roślin, zwierząt i grzybów.....	81
7.3.	Rozwiązania eliminujące, ograniczające lub kompensujące negatywne oddziaływania na środowisko, przedstawione w projekcie.....	82
7.4.	Możliwości rozwiązań alternatywnych do zawartych w projektowanym dokumencie oraz trudności w ich określeniu.....	84
8.	Streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym	85
9.	Literatura	96

1. Wstęp

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko do „Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Wodzisław, w granicach administracyjnych sołectw: Wodzisław, Laskowa, Łany, Mieronice i Świątniki”. – zwany dalej „planem”.

Plan obejmuje centralną część gminy Wodzisław, w granicach sołectw: Wodzisław, Łany Laskowa, Mieronice i Świątniki, z wyłączeniem części sołectwa Łany i Wodzisław, objętych odrębnym postępowaniem planistycznym, o powierzchni ok. 2.123,97 ha.

Niniejszy plan jest realizacją Uchwały Nr XXXV/285/06 Rady Gminy Wodzisław z dnia 31 stycznia 2006 roku w sprawie przystąpienia do sporządzenia planu zagospodarowania przestrzennego gminy Wodzisław, zmienionej Uchwałą Nr XXIV/199/2012 Rady Gminy Wodzisław z dnia 21 września 2012 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XXXV/285/06 Rady Gminy Wodzisław z dnia 31 stycznia 2006 roku w sprawie przystąpienia do sporządzenia planu zagospodarowania przestrzennego gminy Wodzisław.

Zmiana obejmuje wyłączenie z opracowania części sołectwa Łany i części sołectwa Wodzisław, objętego odrębnym postępowaniem planistycznym, dotyczącym lokalizacji instalacji do produkcji energii wykorzystującej siłę wiatru – Obszar Nr 2, na terenie części sołectw: Jeziorki, Kaziny, Klemencice, Wodzisław i Łany, gmina Wodzisław. Obszar wyłączenia określa załącznik graficzny.

Dla terenu objętego odrębnym planem jest prowadzona odrębna procedura strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Celem planu jest ustalenie przeznaczenia i zasad zagospodarowania terenu, uwzględniających uwarunkowania i kierunki zagospodarowania przestrzennego gminy Wodzisław, określone w „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Wodzisław – zmiana studium”, uchwalonym uchwałą Nr XXXII/259/05 Rady Gminy Wodzisław z dnia 3 listopada 2005 r., wraz ze „Zmianą Nr 1 do Zmiany Studium ...”, uchwaloną uchwałą Nr X/46/2011 Rady Gminy Wodzisławiu z dnia 20 lipca 2011 r.....wynikające z:

- uwarunkowań zewnętrznych rozwoju gminy Wodzisław;
- zasobów i ochrony środowiska przyrodniczego i kulturowego;
- dotychczasowego zagospodarowania przestrzennego gminy;
- potrzeb rozwojowych gminy zgodnych z kierunkami polityki przestrzennej.

Przedmiotem ustaleń planu są:

- tereny zabudowy zagrodowej i mieszkaniowej jednorodzinnej, oznaczone symbolem **RM.MN**;
- tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, oznaczone symbolem **MN**;
- tereny zabudowy mieszkaniowo-usługowej, historycznego centrum miejscowości, oznaczone symbolem **MN.U**;

- tereny zabudowy mieszkaniowej, wielorodzinnej, oznaczone symbolem **MW**;
- tereny zabudowy letniskowej – rekreacji indywidualnej, oznaczone symbolem **ML**;
- tereny usług publicznych i komercyjnych, oznaczone symbolem **U**;
- teren przestrzeni publicznej, oznaczony symbolem **UP**;
- teren zespołu dworskiego wraz zielenią parkową, oznaczony symbolem **ZP.M.U**;
- tereny usług sportu i rekreacji, oznaczony symbolem **US**;
- tereny usług turystyki i wypoczynku, oznaczone symbolem **UT**;
- tereny obsługi komunikacji i usług turystyki i wypoczynku, oznaczone symbolem **UT.KS**;
- tereny zabudowy produkcyjnej, magazynów i składów, oznaczone symbolem **P**;
- tereny wód powierzchniowych, śródlądowych, oznaczone symbolem **WS**;
- tereny urządzeń wodociągowych, oznaczony symbolem **W**;
- tereny urządzeń kanalizacji, oznaczone symbolem **K**;
- tereny urządzeń gazownictwa, oznaczone symbolem **G**;
- tereny urządzeń telekomunikacji, oznaczone symbolem **T**;
- tereny obsługi komunikacji, oznaczone symbolem **KS**;
- tereny cmentarzy, oznaczone symbolem **ZC**;
- tereny lasów i gruntów leśnych, oznaczone symbolem **ZL**;
- tereny projektowanych zalesień, oznaczone symbolem **ZL,p**;
- tereny zieleni łąkowej, łąkowej i pastwisk, oznaczone symbolem **ZL**;
- tereny upraw rolnych, ogrodniczych i sadowniczych, oznaczone symbolem **R**;
- tereny dróg publicznych klasy ekspresowej, oznaczone symbolem **KD-S**;
- tereny dróg publicznych klasy głównej, ruchu przyśpieszonego, oznaczone symbolem **KD-GP**;
- tereny dróg publicznych klasy głównej, oznaczone symbolem **KD-G**;
- tereny dróg publicznych klasy zbiorczej, oznaczone symbolem **KD-Z**;
- tereny dróg publicznych klasy lokalnej, oznaczone symbolem **KD-L**;
- tereny dróg publicznych klasy dojazdowej, oznaczone symbolem **KD-D**;
- tereny dróg wewnętrznych, oznaczone symbolem **KDW**;
- tereny ciągów pieszo-jezdnych, oznaczone symbolem **KX**;

dla których ustala się:

- przeznaczenie terenów;
- linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu i różnych zasadach zagospodarowania;
- lokalne warunki i zasady kształtowania zabudowy, zagospodarowania terenu, w tym linie zabudowy, gabaryty obiektów i maksymalne wskaźniki powierzchni zabudowy;
- zasady i warunki podziału terenu na działki budowlane;
- zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej;
- tymczasowe sposoby użytkowania terenu.

1.2. Cel i zakres prognozy

Celem niniejszej prognozy jest ocena skutków realizacji ustaleń „Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Wodzisław, w granicach administracyjnych sołectw: Wodzisław, Laskowa, Łany, Mieronice i Świątniki” dla środowiska.

Podstawą przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, której elementem jest prognoza oddziaływania na środowisko, jest 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 późniejszymi zmianami).

Zakres prognozy wynika bezpośrednio z zapisów art. 51 i 52 cytowanej ustawy oraz z uzgodnień wymaganych w art. 53 ustawy. Opracowujący prognozę oddziaływania na środowisko zakres i stopień szczegółowości prognozy uzgodnił z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Kielcach (pismo znak: RDOŚ-26-WPN.II-7041-79/09/mo z dnia.04.03.2009 r) oraz Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Jędrzejowie (pismo Nr SE.V-4411/3/09 z dnia 09.03.2009r.).

1.3. Powiązania formalne i merytoryczne prognozy z innymi dokumentami

Prognoza oddziaływania na środowisko odnosi się do rozwiązań przestrzennych zawartych w „Miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego gminy Wodzisław, w granicach administracyjnych sołectw: Wodzisław, Laskowa, Łany, Mieronice i Świątniki” i stanowi formalną ocenę tych rozwiązań w kontekście ich oddziaływania na środowisko.

Pozostałymi dokumentami powiązаныmi formalnie są:

- Uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach pismo znak: RDOŚ-26-WPN.II-7041-79/09/mo z dnia.04.03.2009 r.,
- Opinia sanitarna Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Jędrzejowie pismo Nr SE.V-4411/3/09 z dnia 09.03.2009 r.
- Ustawa 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 późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Tekst jednolity z 2008 r. Dz. U. Nr 25, poz. 150, z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Tekst jednolity z 2009 r. Dz. U. Nr 151, poz. 1220, z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Tekst jednolity z 2004 r., Dz. U. Nr 121, poz. 1266, z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Tekst jednolity z 2011 r., Dz. U. Nr 12, poz. 59 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. – Prawo geologiczne i górnicze, (Dz. U. Nr 163, poz. 981),

- Ustawa z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2005r. Nr 236, poz. 2008, z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Tekst jednolity z 2010 r. Dz. U. Nr 185, poz. 1243, z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 10 lipca 2008 r. o odpadach wydobywczych (Dz. U. Nr 138, poz. 865),
- Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz. U. Nr 110, poz. 1085, z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (Tekst jednolity z 2012 r. Dz. U. Poz. 145),
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162, poz. 1568, z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Tekst jednolity Dz. U. z 2012 r. Poz. 647),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2008 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 47, poz. 281),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 120, poz. 826),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzeniu ścieków do wód i ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2006 r. Nr 137, poz. 984),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 sierpnia 2001 r. w sprawie określenia rodzaju siedlisk przyrodniczych podlegających ochronie (Dz. U. Nr 92, poz. 1029),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną (Dz. U. Nr 168, poz. 1765),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 października 2011 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. Nr 237, poz. 1419),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 stycznia 2012 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. Poz. 81).

Merytorycznie niniejsza prognoza powiązana jest z następującymi dokumentami:

- Praca zbiorowa, 2012, Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenu lokalizacji instalacji do produkcji energii wykorzystującej siłę wiatru – Obszar Nr 2, na terenie części sołectw: Jeziorki, Kaziny, Klemencice, Wodzisław i Łany, gmina Wodzisław. Biuro Planowania Przestrzennego Związku Międzygminnego Sp. z o.o. w Kielcach.
- Praca zbiorowa, 2012, Prognoza oddziaływania na środowisko projektu miejscowy planu zagospodarowania przestrzennego terenu lokalizacji instalacji do produkcji energii wykorzystującej siłę wiatru – obszar Nr 2, na terenie części sołectw: Jeziorki, Kaziny, Klemencice, Wodzisław i

- Łany, gmina Wodzisław, tom 1 i tom 2. Biuro Projektów i Wdrożeń Proekologicznych „PROEKO”, Gdańsk.
- Praca zbiorowa (red.) Godzisz-Grychowska B., 2010, „Zmiana Nr 1 do Zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Wodzisław. Województwo Świętokrzyskie- Zmiana studium.”, Związkowe Biuro Planowania Przestrzennego w Kielcach.
 - Praca zbiorowa, 2010, „Prognoza oddziaływania na środowisko projektu zmiany „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Wodzisław”, Biuro Projektów i Wdrożeń Proekologicznych „PROEKO”, Gdańsk.
 - Praca zbiorowa, 2010, „Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe fragmentu gminy Wodzisław, dla potrzeb zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Wodzisław oraz opracowania miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, Biuro Projektów i Wdrożeń Proekologicznych „PROEKO”, Gdańsk.
 - Praca zbiorowa (red.) Janiszewska M., 2004, „Stan środowiska w województwie świętokrzyskim w roku 2003 – Raport”, Biblioteka Monitoringu Środowiska, Kielce.
 - Praca zbiorowa, 2011, Projekt budowlany „Budowa drogi ekspresowej S-7, odcinek Jędrzejów – granica województwa świętokrzyskiego”, wykonany przez WBP Zabrze sp. z o.o., ul. Pawliczka 25, Zabrze.
 - Praca zbiorowa, (red.) Seweryński. J., 2010, „Raport o oddziaływaniu planowanego przedsięwzięcia na środowisko pn.: Budowa drogi ekspresowej S-7, odcinek Jędrzejów – granica woj. świętokrzyskiego”, wykonany przez Biuro Konsultacyjno – Doradcze EUROEKSPERT. ul. Kościuszki 63, Chorzów.
 - Praca zbiorowa (red.) Szuba M., 2002, „Linie i stacje elektroenergetyczne w środowisku człowieka”, Biuro Konsultingowo – Inżynierskie „EKO – MARK”, Wrocław.
 - Praca zbiorowa, 2005, „Informacja o stanie środowiska w województwie świętokrzyskim w roku 2004”, Biblioteka Monitoringu Środowiska, Kielce.
 - Praca zbiorowa, 2006, „Stan środowiska w województwie świętokrzyskim w roku 2005 –Raport”, Biblioteka Monitoringu Środowiska, Kielce.
 - Praca zbiorowa, 2009, „Raportem o stanie środowiska w woj. świętokrzyskim w latach 2007 – 2008”. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska. Biblioteka Monitoringu Środowiska, Kielce.
 - Praca zbiorowa, 2011, „Stan środowiska w woj. świętokrzyskim w latach 2009-2010. Raport” Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska. Biblioteka Monitoringu Środowiska, Kielce.
 - „Wyniki oceny jakości powietrza i klasyfikacji stref w woj. świętokrzyskim w roku 2007”.
 - Praca zbiorowa, 2007, „Prognoza oddziaływania na środowisko projektu „Programu rozwoju infrastruktury transportowej województwa świętokrzyskiego na lata 2007-2013”, Świętokrzyskie Biuro Rozwoju Regionalnego.
 - Praca zbiorowa 2006, „Program małej retencji dla województwa świętokrzyskiego – prognoza oddziaływania na środowisko”. IMS Sp.z o.o. i „Inżynieria” Biuro Usług Inżynierskich i Nadzoru Inwestorskiego Anna Jendo,

1.4. Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy

Prognoza jest oceną oddziaływania na środowisko projektu planu oraz w przypadku wyodrębnienia niekorzystnych zmian, propozycją ich modyfikacji w celu zminimalizowania niekorzystnego wpływu na środowisko. Osiągane jest to poprzez ocenę zmian i wynikowego stanu komponentów środowiska, powstałych na skutek przemian w jego funkcjonowaniu, spowodowanych realizacją ustaleń projektu oraz sformułowanie propozycji zmian lub alternatywnej wersji ustaleń, określających osiągnięcie możliwie korzystnego stanu środowiska w warunkach projektowanego zagospodarowania przestrzennego obszaru.

Prognoza oddziaływania projektu na środowisko opiera się na przyjęciu zasady, iż procesy zachodzące obecnie w środowisku będą dalej występować, ale może zmienić się ich intensywność. Toteż ocena oddziaływania projektu opiera się na analizie aktualnego stanu funkcjonowania środowiska, określeniu jego odporności na degradację i określeniu progów krytycznych. Na tej podstawie przewiduje się zachowania i reakcje środowiska na zadany czynnik. Czynnikiem są przemiany środowiska wynikłe z realizacji projektu. Prognozę oddziaływania na środowisko projektu wykonano w oparciu o metody analogii, analizy środowiskowej i statystycznej.

Przeprowadzona analiza oparta jest na założeniach, że stanem odniesienia dla prognozy są:

- istniejący stan środowiska przyrodniczego i zagospodarowania terenu, określony w oparciu o inwentaryzację terenu, opracowania projektowe i dokumentacyjne udostępnione przez Urząd Gminy i inne instytucje,
- uwarunkowania wynikające z ustaleń „Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Wodzisław, w granicach administracyjnych sołectw: Wodzisław, Laskowa, Łany, Mieronice i Świątniki”,
- działania związane z realizacją systemów technicznych na obszarze objętym projektem realizowane zgodnie z planem.

W dokumencie „Prognozy oddziaływania na środowisko do „Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Wodzisław, w granicach administracyjnych sołectw: Wodzisław, Laskowa, Łany, Mieronice i Świątniki” zastosowano metodę opisową, syntezę tabelaryczną oraz analizę graficzną, co skutkowało przedstawieniem części tekstowej opracowania oraz załącznika graficznego.

1.5. Metody analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania

Monitorowanie skutków realizacji rozwiązań przyjętych w planie powinno być przedmiotem kompleksowej analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym gminy oraz oceny aktualności dokumentów planistycznych, obowiązujących na terenie gminy, sporządzanych na podstawie art 32 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, przynajmniej raz w okresie kadencji Rady Gminy.

Monitoring skutków dla środowiska, jakie może wywołać realizacja zapisów powinien koncentrować się na następujących zagadnieniach:

- nadzorze w trakcie realizacji dokumentu planistycznego, w celu sprawdzenia zgodności wykonywanych prac, przedsięwzięć itp. ze środkami łagodzenia oddziaływań na środowisko, które wynikają z przepisów szczególnych,
- regularnej i okresowej kontroli oddziaływania wykonanych inwestycji na środowisko naturalne z jednoczesnym porównaniem wyników tego monitoringu z oddziaływaniami przewidywanymi w momencie przyjęcia projektu do realizacji, w tym zapisanych w niniejszej prognozie oddziaływania na środowisko.

Szczegółowe warunki monitoringu powinny być opracowywane na etapie przygotowania dokumentacji dla poszczególnych elementów infrastruktury, zagospodarowania terenu, w tym szczególnie dla inwestycji mających wpływ na środowisko. Powinny także zawierać zestaw odpowiednich wskaźników umożliwiających nadzór nad prawidłową realizacją zadań oraz źródeł ich pozyskania i wykonywania oceny. Zbiór takich indykatorów powinien obejmować wskaźniki produktu, rezultatu i oddziaływania.

W zakresie monitoringu poszczególnych elementów środowiska odpowiedzialne są jednostki i instytucje związane z gospodarką wodną, zarządy dróg, starostwa powiatowe, urzędy wojewódzkie, a w zakresie ochrony przyrody Lasy Państwowe, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska oraz jednostki wspomagające, zatrudniające ekspertów w dziedzinie ochrony środowiska, np. IMGW, RZGW i inne.

Zgodnie z art. 10 Dyrektywy 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r. w celu uniknięcia powielania monitoringu raporty o stanie i jakości poszczególnych elementów środowiska powinny być przekazywane do Urzędu Gminy w Wodzisławiu.

1.6. Ocena możliwości transgranicznego oddziaływania na środowisko

Ze względu na znaczne oddalenie terenu objętego „Miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego gminy Wodzisław, w granicach administracyjnych sołectw: Wodzisław, Laskowa, Łany, Mieronice i Świątniki” od granic Państwa nie przewiduje się wystąpienia transgranicznego oddziaływania na środowisko.

2. Charakterystyka istniejącego stanu środowiska

2.1. Świat przyrody

a) Różnorodność biologiczna

Zgodnie z Konwencją o różnorodności biologicznej – różnorodność biologiczna to różnicowanie wszystkich żywych organizmów występujących na Ziemi w ekosystemach lądowych, morskich i słodkowodnych oraz w zespołach ekologicznych, których są częścią. Dotyczy ona różnorodności w obrębie gatunku (różnorodność genetyczna), pomiędzy gatunkami oraz różnorodności ekosystemów. W powszechnym użyciu termin ten jest stosowany jest w kontekście zagrożeń dla środowiska naturalnego, w szczególności w odniesieniu do zagadnienia wymierania gatunków. Ubożenie bioróżnorodności wyraża się poprzez:

- utratę siedlisk,
- wymieranie gatunków,
- zmniejszanie zróżnicowania genowego w populacjach.

Dla zachowania i wzbogacania różnorodności biologicznej duże znaczenie ma zróżnicowanie siedlisk i oddziaływania człowieka, w szczególności ochrona siedlisk słabo lub wcale nie przekształconych (naturalnych). W granicach niniejszego opracowania siedliska o charakterze naturalnym nie występują.

Najwartościowsze siedliska przyrodnicze położone w pobliżu to:

- Siedliska leśne zlokalizowane w południowej i zachodniej części gminy Wodzisław, w których przeważają wielogatunkowe **lasy mieszane**, dębowo – bukowe z domieszką: sosny, jodły, świerka i modrzewia, a także grabu; towarzyszy mu **las świeży** z panującym dębem lub jodłą z domieszką buka, w którym miejscami zachowała się naturalna na tych terenach szata roślinna, należąca do najbardziej interesujących na obszarze całej Niecki Nidziańskiej.
- Proponowany SOOS „Dolina Mierzawy” – położony na wschód od granic opracowania, odznaczający się występowaniem siedlisk przyrodniczych wymienionych w załączniku I do Dyrektywy Siedliskowej, w tym o znaczeniu priorytetowym dla Wspólnoty:
 - 6210 – Murawy kserotermiczne (Festuco-Brometea) – priorytetowe są tylko murawy z istotnymi stanowiskami storczyków,
 - 7210 – Torfowisko nakredowe (Cladietum marisci, Caricetum buxbaumii, Schoenetum nigricantis),
 - 91E0 – Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnion glutinoso-incanae, olsy źródłkowe),oraz siedliska niepriorytetowe:
 - 6410 – Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion),
 - 6510 – Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris),
 - 9170 – Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum).

W granicach opracowania przeważają tereny upraw rolnych, poprzecinanych miedzami. Znaczną powierzchnię zajmują też tereny zabudowane wraz z towarzyszącą im siecią dróg, szczególnie w miejscowości gminnej – Wodzisławiu. Różnorodność biologiczną tych terenów podnoszą lokalne zadrzewienia i zakrzewienia, rzeki i ciek wodne, stawy hodowlane i zbiornik retencyjno – rekreacyjny. Terenom rolnym i zabudowanym towarzyszą siedliska łąkowo – pastwiskowe, siedliska niewielkich odosobnionych lasów. Siedliska leśne i łąkowo – pastwiskowe odznaczają się w granicach planu największymi wartościami przyrodniczymi.

Niska bioróżnorodność siedlisk roślinnych w granicach opracowania jest odzwierciedleniem niskiej różnorodności gatunkowej świata zwierzęcego, dla których tereny te nie zapewniają odpowiednich schronień, żerowisk i miejsc rozrodu. W granicach opracowania najczęściej spotyka się ptaki, zarówno zamieszkujące obszary pól uprawnych jak i przylatujące z poza terenów opracowania, głównie z doliny rzeki Mierzawy pobliskich lasów i z OSOP „Dolina Nidy”.

b) Zwierzęta

Z występującą roślinnością związany jest spotykany rodzaj fauny. Ze względu na mało urozmaicone tereny, ubogi jest też świat zwierząt.

W pobliskich większych terenach leśnych, sporadycznie występują duże ssaki, tj. jelen, sarna, dzik; liczniejsze są populacje drobnych ssaków: tj. lis, zając, wiewiórka. Na terenach otwartych i ogrodach przydomowych napotkamy: nornicę, mysz polną, chomika europejskiego.

W dolinach rzek i cieków spotykamy bobra europejskiego, wydrę. W rzece Mierzawie żyją ryby tj. głowacz białopłetwy, lipień, minóg strumieniowy, minóg ukraiński i rzadki bezkręgowiec: trzepla zielona. Z płazów występują: kumak nizinny, rzekotka drzewna, grzebiuszka ziemna. Na ekstensywnie użytkowanych łąkach występuje wiele gatunków owadów, w tym motyle: czerwonończyk fioletek, czerwonończyk nieparek, modraszka telejus.

Najłatwiej jest zaobserwować ptaki, wśród których przeważają ptaki wróblowate: wróble, mazurki, gile, makolągwy, szpaki, sójki, sroki, pełzacze, zięby, szczygły, czyżyki strzyżyki, kosy, raniuszki, sikory, skowronki, jaskółki, kawki, gawrony, wrony.

Na otwartych terenach występują: bociany białe, kuropatwy, bażanty, czajki, mewy śmieszki. Z ptaków drapieżnych można zaobserwować pustułę, płomykówkę, myszołowa zwyczajnego, jastrzębia, błotniaki.

c) Roślinność

W granicach opracowania dominują pola uprawne, na których wykształciły się związane z uprawami agrofitycenozy, wśród których występuje bardzo wiele rzadkich gatunków roślin w Polsce, interesujących z botanicznego i naukowego punktu widzenia. Spośród nich wymienić można m. in.: rolnicę polną, miłka letniego, jaskra polnego, czechrzyce grzebieniową i włóczydło polne. Rośliny te wraz z innymi tworzą w uprawach barwne i wielogatunkowe zbiorowiska, m.in. wyki czteronasiennej

z ostróżeczką polną oraz bardzo rzadkie w Polsce zbiorowisko włóczydła polnego i czechrzycy grzebieniowej.

Ciekawe i charakterystyczne w szacie roślinnej gminy Wodzisław, są naturalne murawy kserotermiczne i wielogatunkowe zarośla krzewów. Murawy kserotermiczne wytworzyły się na nie wykorzystywanych rolniczo, ciepłych południowych zboczach, o znacznym nachyleniu terenu. Mają one charakter stepu łąkowego, pod względem fitosocjologicznym należą do zespołów: oman wąskolistnego, miłka wiosennego i kłosownicy pierzastej, o zwartej runi i głębokich systemach korzeniowych. Spotykamy tam rzadkie i chronione gatunki roślin naczyniowych, m.in.: zawilec wielokwiatowy, rojnik pospolity, sasanka łąkowa, wilżyła ciernista, pierwiosnka lekarska, kalina koralowa, kruszyna pospolita.

W miedzach i na obrzeżach muraw rozwijają się luźne i zwarte, wielogatunkowe zarośla krzewiaste z udziałem leszczyny lub z dominującą tarniną, obok której występują inne gatunki krzewów, jak: dereń świdwa, kruszyna pospolita, głogi, szakłak i inne, którym towarzyszą liczne gatunki zielne roślin kserotermicznych takie jak: kłosownica pierzasta, oman szorstki, oman wąskolistny, szałwia okrągowa, farbownik lekarski, wyka ptasia i długożagielkowa, przetacznik ożankowy, chaber drakiewnik i inne.

W dolinach rzek i strumieni, znajdują się fragmentarycznie wykształcone zbiorowiska łągu olszowo – jesionowego oraz wilgotnych łąk. W dolinie Mierzawy, na terenie proponowanym do objęcia ochroną przez SOOS, znajduje się unikatowe stanowisko roślinności o charakterze torfowiska nakredowego, w tym rzadkiego i zagrożonego gatunku – storczyka lipiennika Loesela, oraz tłustosza pospolitego, turzycy Davalla, oczeretu Tabernemontana, gniadosza błotnego.

Dzięki znakomitej jakości gleb w większości lasów, w zachodniej i południowej części gminy, wytworzyły się na nich niezwykle cenne przyrodniczo i gospodarczo, wielogatunkowe lasy mieszane, dębowo – bukowe z domieszką: sosny, jodły, świerka i modrzewia, a także grabu. Towarzyszy mu las świeży z panującym dębem lub jodłą z domieszką buka, w którym miejscami zachowała się naturalna na tych terenach szata roślinna, należąca do najbardziej interesujących na obszarze całej Niecki Nidziańskiej.

Lasy w północno – wschodniej części gminy wykształciły się na glebach piaszczystych i przeważają w nich skupiska boru mieszanego świeżego, z dominacją sosny z domieszką brzozy, w dolinach rzek i cieków wykształciły się siedliska wilgotnego olsu.

2.2. Jakość powietrza i klimat

a) Jakość powietrza

Powietrze jest nie tylko niezbędnym do życia zasobnikiem tlenu, ale również ma decydujący wpływ na zdrowie człowieka. Wprowadzanie do powietrza substancji stałych, ciekłych lub gazowych w ilościach, które mogą ujemnie wpłynąć na zdrowie ludzi, klimat, przyrodę, glebę, wodę lub spowodować inne szkody w środowisku określane jest jako zanieczyszczenie powietrza. Liczba rodzajów zanieczyszczeń, jaka może występować w powietrzu, jest niezmiernie duża. Ze względu na

ich ilość wyodrębniono grupę zanieczyszczeń nazywanych charakterystycznymi zanieczyszczeniami powietrza. Są to: pyły, dwutlenek siarki, tlenki azotu, tlenek i dwutlenek węgla. Największym antropogenicznym źródłem emisji różnych substancji jest proces spalania paliw do celów technologicznych i grzewczych oraz zanieczyszczenia komunikacyjne .

Na terenie gminy Wodzisław nie ma stanowisk pomiarowych monitoringu jakości powietrza. Najbliższy znajduje się na terenie Cementowni „Małogoszcz”. Emisja zanieczyszczeń pyłowych pochodząca z obszaru powiatu jędrzejowskiego, na podstawie sprawozdawczości Głównego Urzędu Statystycznego, stanowi około 5,0 % globalnej emisji w województwie świętokrzyskim, zaś emisja zanieczyszczeń gazowych wynosi do 10,8 % emisji w województwie. Wielkość emisji zanieczyszczeń z terenu powiatu przedstawia poniższa tabela.

Tabela 1. Wielkość emisji zanieczyszczeń do powietrza w roku 2010 na terenie powiatu jędrzejowskiego (źródło: Raport stan środowiska 2009 – 2010 r.)

Zanieczyszczenie	Emisja [Mg/rok]	% ogólnej emisji w woj. świętokrzyskim
pył ogółem	141,0	5,0
dwutlenek siarki SO ₂	1 056	6,2
tlenki azotu NO _x	982	5,1
tlenek węgla CO	4 382	10,8
dwutlenek węgla CO ₂	1 013 800	7,6
Pozostałe	21	2,2

Zgodnie z Ustawą Prawo Ochrony Środowiska, oceny jakości powietrza dokonuje Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska, przynajmniej co 5 lat,. Oceny dokonuje się w poszczególnych strefach. W województwie świętokrzyskim wyróżniono dwie strefy: miasto Kielce (kod: PL2601) i strefę świętokrzyską (kod PL2602).

Obecna ocena, wykonana w roku 2010, obejmuje lata 2005 – 2009 i opiera się na kryteriach i zapisach zawartych w prawie polskim, zgodnych z Dyrektywami: 2004/107/WE oraz 2008/50/WE lub, w przypadku istnienia różnic, z wymogami określonymi bezpośrednio w tych dyrektywach.

Zbiorcze zestawienie wyników klasyfikacji dla strefy świętokrzyskiej, dla kryterium ochrony zdrowia, przedstawia się następująco:

- dwutlenek siarki (SO₂), dwutlenek azotu (NO₂), tlenek węgla (CO), benzen – klasa 1;
- pył zawieszony (PM10) – klasa 3b;
- zawarte w pyłe PM10: ołów (Pb), arsen (As), kadm (Cd), nikiel (Ni) – klasa 1;
- Benzo(a)Piren (BaP)w pyłe PM10 – klasa 3;
- Ozon (O₃) – klasa 3.

Wyniki w klasie 1 wskazują na występowanie stężeń zanieczyszczeń mieszczące się poniżej dolnego progu oszacowania – wartości prawidłowe Wyniki w klasie 3 wskazują na występowanie

stężenia zanieczyszczeń powyżej górnego progu oszacowania, wyniki w klasie 3b wskazują na występowanie stężeń zanieczyszczeń powyżej górnego progu oszacowania w tym powyżej poziomu dopuszczalnego.

Zbiornicze zestawienie wyników klasyfikacji dla strefy świętokrzyskiej, dla kryterium ochrony roślin, przedstawia się następująco: dwutlenek siarki (SO₂) – klasa R3. tlenki azotu (NO_x) – klasa R1, ozon (O₃) – klasa R3.

Wyniki w klasie R1 wskazują na występowanie stężeń zanieczyszczeń poniżej dolnego progu oszacowania – wartości prawidłowe. Wyniki w klasie R3 wskazują na występowanie stężeń zanieczyszczeń powyżej górnego progu oszacowania.

Zgodnie ze „Stanem środowiska w województwie świętokrzyskim w latach 2009-2010. Raport” obszar gminy Wodzisław zakwalifikowano:

- Klasyfikacja stref w województwie świętokrzyskim za 2010 rok ze względu na ochronę zdrowia ludzi, dla kryterium poziomów dopuszczalnych i docelowych w zakresie zanieczyszczeń: C₆H₆, NO₂, SO₂, CO, O₃ oraz Pb, As, Cd, Ni w pyłe zawieszonym PM₁₀ – klasa A.
- Klasyfikacja **stref w województwie świętokrzyskim za 2010 rok ze względu na ochronę zdrowia ludzi, dla kryterium poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM₁₀ i poziomu docelowego B(a)P** – klasa A.
- Klasyfikacja **stref w województwie świętokrzyskim za 2010 rok ze względu na ochronę zdrowia ludzi, dla kryterium poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM_{2,5}** – klasa B.
- Klasyfikacja stref w województwie świętokrzyskim za 2010 rok ze względu na ochronę zdrowia ludzi, dla kryterium poziomu celu długoterminowego O₃ – klasa D2.
- Klasyfikacja **strefy świętokrzyskiej** ze względu na ochronę roślin, dla kryterium poziomów dopuszczalnych w zakresie NO_x i SO₂ – klasa A.
- Klasyfikacji **strefy świętokrzyskiej za 2010 rok ze względu na ochronę roślin, dla kryterium poziomu docelowego w zakresie O₃** – klasa C.

Przedstawione klasy oznaczają:

- klasa A (D1) – występuje, jeżeli stężenia zanieczyszczenia na terenie strefy nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych, poziomów docelowych, poziomów celów długoterminowych;
- klasa B – występuje, jeżeli stężenia zanieczyszczenia na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne lecz nie przekraczają poziomów dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji;

- klasa C (D2) – występuje, jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne powiększone o margines tolerancji, w przypadku gdy margines tolerancji nie jest określony – poziomy dopuszczalne, poziomy docelowe, poziomy celów długoterminowych.

W związku z planowaną budową drogi S-7 w „Raporcie o oddziaływaniu planowanego przedsięwzięcia na środowisko pn.: Budowa drogi ekspresowej S-7, odcinek Jędrzejów – granica województwa świętokrzyskiego” dokonano obliczenia wielkości stężeń i zakresu rozprzestrzeniania się w powietrzu atmosferycznym zanieczyszczeń. Obliczeń dokonano z użyciem programu komputerowego OPERT 2000. Analiza obejmowała obliczenia oparte na prognozie natężenia ruchu dla roku 2013 i 2022, dla substancji wyszczególnionych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 1, poz. 12). Analiza wykazała, że zarówno dla roku 2013 jak i roku 2022 nie przewiduje się przekroczenia stężenia dwutlenku azotu ani też pozostałych substancji w zakresie stężeń godzinowych i średniorocznych. Stężenia zanieczyszczeń powstałych w wyniku eksploatacji drogi nie będą istotnie wpływać na stan sanitarny powietrza w tym rejonie.

Z analizy rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń wykonanych z zastosowaniem innego (starszego) programu komputerowego Ek 100 ATMOTERM, wynika możliwość wykraczania stężeń związków azotu na odległość:

- dla roku 2012 ok. 56,0 m od osi,
- dla roku 2022 ok. 54,0 m od osi

co może skutkować pogorszeniem stanu sanitarnego powietrza na terenach do niej przyległych. Ze względu na różnice wynikające z metod analizy, RDOŚ w Kielcach nakazuje wykonanie pasów zieleni izolacyjnej.

Zaplanowano wprowadzenie zadrzewień i zakrzewień krajobrazowych w formie pasów o szerokości ok. 10,0 m na odcinkach drogi prowadzonych w terenach otwartych. Do nasadzeń należy użyć gatunki drzew pochodzenia rodzimego. W rejonach przejść dla dzikich zwierząt zaplanowano nasadzenia zieleni naprowadzającej i osłonowej.

b) Region klimatyczny

Zgodnie z podziałem Polski na regiony klimatyczne w podziale wg. Gumińskiego, uwzględniającym dzielnicę rolniczo – klimatyczne, opisywany obszar leży w granicach dzielnicy częstochowsko-kieleckiej. Według Okołowicza gmina Wodzisław znajduje się w wyżynnym regionie klimatycznym śląsko – małopolskim. Kraina ta, charakteryzuje się wyraźnie większym wpływem kontynentalizmu.

Statystycznie zima trwa 92 dni, a lato 91 dni. Liczba dni pogodnych w roku wynosi 62, a pochmurnych 122. Pokrywa śnieżna zalega przez 80 dni. Usłonecznienie w lecie wynosi od 550 do 600 godzin a w zimie poniżej 150 godzin. Średni okres wegetacji wynosi 210 dni. W rejonie

notowanych jest średnio około 47 dni z przymrozkami, w tym ok. 26 dni bardzo mroźnych (poniżej -10°C). Pierwsze przymrozki pojawiają się na początku października, a ostatecznie zanikają na początku maja.

Różnice pomiędzy temperaturami maksymalnymi i minimalnymi są znaczne. Skrajne temperatury dla stacji meteorologicznej IMGW Kielce – Suków, w latach 1981-2000 to maksimum wynoszące +36,2°C i minimum -33,9°C, co daje amplitudę skrajnych temperatur na poziomie 70 °C. Średnie temperatury powietrza dla tej stacji wg danych z wielolecia wynoszą ok. 8°C. Dane z lat 2001-2002 wskazują na utrzymywanie się temperatury średniej na podobnym poziomie. Średnia suma opadów w tych latach to ok. 700 mm, a średnie prędkości wiatrów – 2,9 m/s.

Z rocznej róży wiatrów, opracowanej w 2005 r w ramach „Programu ochrony powietrza dla Kielc” wynika, iż najczęstsze były wiatry z kierunku zachodniego (11,0%) oraz wiatry w przedziale prędkości 1,5-3,1m/s (38,5%). Na analizowanym stanowisku wiatry o prędkościach powyżej 10,8 m/s, były sporadyczne (0,01%). W ciągu roku zanotowano 4,3% przypadków wiatrów o prędkości niższej niż 1m/s, czyli cisz.

Wilgotność względna powietrza wynosi średnio w roku 81 %. Najwyższe wartości notuje się w grudniu (90 %), a najniższe od kwietnia do sierpnia (minimum 72 %). Z rozkładem wilgotności związana jest częstotliwość występowania mgieł. W rejonie gminy dni z mgłą notowane są średnio 53 razy. Najwięcej dni z mgłą występuje w październiku (10,9), a najmniej od maja do sierpnia (4,4).

c) Topoklimaty

Zmienne warunki fizjograficzne (głównie rzeźba terenu) powodują pewne lokalne zróżnicowania klimatu. Na tej podstawie wyróżniono i scharakteryzowano jednostki topoklimatyczne.

Topoklimat zboczy o ekspozycji południowej, południowo-zachodniej, południowo-wschodniej, zachodniej i wschodniej o bardzo dobrych warunkach klimatycznych. Tereny te charakteryzują się bardzo dobrymi warunkami solarnymi i termicznymi, przewietrzeniem, małą częstotliwością występowania mgieł oraz krótszym okresem zalegania pokrywy śnieżnej.

Topoklimat właściwy obszarom płaskim o przeciętnych warunkach topoklimatycznych. Tereny charakteryzują się dobrymi i przeciętnymi warunkami solarnymi, dobrymi warunkami termicznymi i wilgotnościowymi, bardzo dobrymi warunkami przewietrzania oraz małą częstotliwością występowania mgieł.

Topoklimat właściwy zboczom o większych nachyleniach i ekspozycji północnej o mało korzystnych warunkach klimatycznych. Tereny te zajmują obszary na północnych skłonach wzgórz. Charakteryzują się najsłabszymi warunkami solarnymi, szczególnie jesienią i zimą, przeciętnymi warunkami termicznymi i wilgotnościowymi, dobrymi warunkami wietrznymi oraz dłuższym zaleganiem pokrywy śnieżnej.

Topoklimat dolin rzecznych oraz dolin bocznych o okresowo mniej korzystnych i niekorzystnych warunkach topoklimatycznych. Tereny te charakteryzują się gorszymi warunkami

solarnymi, niekorzystnymi warunkami termicznymi, wilgotnościowymi, dużą częstotliwością występowania mgieł, słabą wentylacją i utrudnionymi warunkami rozprzestrzeniania zanieczyszczeń. Opisane tereny nie są wskazane do lokalizacji wszelkiej zabudowy. Obszary dolinne charakteryzują się występowaniem niekorzystnego zjawiska inwersji termicznej, co jest następstwem wychłodzenia się podłoża na skutek wypromieniowania ciepła pobranego w ciągu dnia przez grunt. Powietrze chłodne znajdujące się w warstwie przygruntowej, na skutek niewielkich spadków dolin, oraz zapór utrudniających jego spływ, zalegać może stosunkowo długo w ich obrębie, nawet do późnych godzin rannych.

Topoklimat właściwy obszarom **zalesionym** charakteryzujący się dużym osłabieniem promieniowania słonecznego, dużą zaciszą wyrównanym profilem termicznym, podwyższoną wilgotnością względną powietrza, a przede wszystkim bakteriostatycznym działaniem olejków eterycznych. Lasy występujące na siedliskach świeżych i suchych są najbardziej wskazane do wykorzystania rekreacyjnego. Siedliska wilgotne, z uwagi na niekorzystne warunki bioklimatyczne, zaliczają się do terenów o małej przydatności dla celów rekreacji.

2.3. Charakterystyka i jakość wód

a) Wody powierzchniowe i ochrona przed powodzią

Tereny objęte planem znajdują się w zlewni rzeki Mierzawy. Obszar odwadniany jest bezpośrednio przez prawobrzeżny dopływ Mierzawy – rzekę Mozgawę i jej liczne dopływy, z których najdłuższy jest prawobrzeżny Ciek od Emilianowa. Rzeka Mozgawa bierze swój początek w rejonie Sielec, a jej ujście do Mierzawy znajduje się w Niegosławicach. Ciek od Emilianowa bierze swój początek na łąkach i w lesie przylegającym do sołectwa Wodacz a kończy bieg w wodach Mozgawy na terenie sołectwa Laskowa.

Czystość wód rzek Mozgawy i Ciek od Emilianowa nie jest badana. W dolinach rzek w granicach planu **nie występują obszary zalewowe**. Dna dolin rzecznych w granicach opracowania **nie są zmeliorowane**.

Mierzawa przepływa szeroką, płaskodenną doliną, w krętym nieuregulowanym korycie. Zgodnie ze „Stanem środowiska w województwie świętokrzyskim w latach 2009-2010” jednolite części wód powierzchniowych rzeki Mierzawy, pod względem wskaźników biologicznych i elementów fizykochemicznych wykazują II klasę, co oznacza dobry stan/potencjał ekologiczny tych wód. Pod względem stanu chemicznego jednolite części wód powierzchniowych rzeki Mozgawy są silnie zmienione i wykazują stan zły, wskazujący na przekroczenie norm.

W celu zapobieżenia małym, lokalnym podtopieniom należy też zadbać o stan rowów odwadniających wykonanych zarówno na terenach rolnych, jak i wzdłuż dróg tak, aby spływająca nimi woda nie natrafiała na przeszkody umożliwiające jej rozlanie się. Aby zapewnić właściwy odpływ wody w rowach należy zadbać o ich częstą konserwację i wykaszanie.

b) Wody podziemne

Wody podziemne na terenie gminy Wodzisław występują w obrębie den dolin rzecznych – jako płytkie wody czwartorzędowe (na głębokości średnio ok. 1,0 m p.p.t.) oraz na obszarach wyżynnych – jako płytkie wody czwartorzędowe (na głębokościach 1,0 – 2,0 m p.p.t.), wgłębne wody czwartorzędowe (na głębokościach poniżej 2,0 m p.p.t.) oraz wgłębne wody górnokredowe (występujące na głębokościach od kilku do 70,0 m p.p.t.).

Wody z poziomu górnokredowego zalegają na terenie całej gminy Wodzisław i stanowią fragment Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP) „Niecka Miechowska SE” Nr 409, o znaczeniu gospodarczym dla całego kraju.

GZWP „Niecka Miechowska SE” Nr 409 posiada dokumentację hydrogeologiczną zatwierdzoną przez Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa decyzją znak: DG kdh/BJ/489-6227/99 z dnia 14 lipca 1999 r. Dokumentacja ta zawiera ustalenia warunków hydrogeologicznych tego zbiornika, zatwierdza jego granice i wyznacza proponowaną strefę ochronną zbiornika. „Niecka Miechowska SE” ma powierzchnię 2 975 km² i zasoby dyspozycyjne równe 437 962 m³/dobę. Ze względu na swoje rozmiary zajmuje część woj. małopolskiego i świętokrzyskiego. Zbiornik ten ma charakter szczelinowo–porowy i szczelinowo–krasowy w formacji górnokredowej. Zasilanie zbiornika odbywa się przez bezpośrednią infiltrację wód opadowych, przez dopływ wód z piętra czwartorzędowego na obszarze, gdzie brak jest izolacji oraz przez dopływ wód podziemnych z terenów sąsiednich.

Na terenie gminy Wodzisław w ostatnich latach nie była badana jakość wód podziemnych. W 2010 r., zgodnie „Stanem środowiska w województwie świętokrzyskim w latach 2009-2010” jakość jednolitych części wód podziemnych nr 120 badana była w Mokrsku w gminie Sobków. Analiza wykazała wody w III klasie jakości. Przekroczenia wykazuje NO₃, Ca.

Wody podziemne nie są równomiernie chronione przed zanieczyszczeniami. Znaczna część zbiornika nie posiada izolacji w postaci warstwy nieprzepuszczalnej, przez co jest silnie zagrożona zanieczyszczeniami. Obszary ochronny GZWP 409 ustanawiany będzie na mocy rozporządzenia dyrektora RZGW w Krakowie. Obszar planu, znajduje się w proponowanym (przez autorów dokumentacji hydrogeologicznej) obszarze ochrony zbiornika. Autorzy „Dokumentacji hydrogeologicznej GZWP Niecka Miechowska SE”, proponują ochroną objąć tą część zbiornika, w której pionowe przesiąkanie zanieczyszczeń następuje w czasie krótszym niż 25 lat. Obszar ochronny zbiornika ma powierzchnię 2 404 km², w tym 2 379 km² znajduje się na obszarze występowania zbiornika, a pozostała część w jego otoczeniu.

Obszar ochronny całego zbiornika został podzielony na rejony „A”, „B”, „C” i „D” w zależności od sposobu zagospodarowania. Na terenie opracowania występuje obszar „B” – uprawy rolne wraz z terenami zabudowy wiejskiej i „C” – obszary leśne.

Autorzy dokumentacji zbiornika dodatkowo proponują następujące formy ochrony:

- **w obszarze „B”:** zakaz lokalizacji inwestycji szczególnie szkodliwych dla środowiska i zdrowia

ludzi oraz mogących pogorszyć stan środowiska, a w szczególności wysypisk odpadów i wylewisk niezabezpieczonych przed przenikaniem do podłoża, budowy rurociągów transportujących substancje niebezpieczne dla środowiska, przeładunków i dystrybucji substancji ropopochodnych; kontrola intensywnej produkcji rolniczej, ograniczenie bezściołowej hodowli zwierząt; likwidacja dzikich wysypisk odpadów, uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej; stosowanie środków ochrony roślin o okresie połowicznego rozpadu w glebie, krótszym niż 6 miesięcy; zlikwidowanie punktów bezpośredniego zrzutu ścieków do wód podziemnych;

- **w obszarze „C”**: zachowanie istniejącego stanu zagospodarowania; zakaz lokalizacji inwestycji szczególnie szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi, mogących pogorszyć stan środowiska; badanie oddziaływania na wody podziemne środków ochrony stosowanych przy nawożeniu lasów, konieczność użycia środków o okresie połowicznego rozpadu krótszy niż 6 miesięcy.

W obrębie obszaru ochronnego zbiornika, dokumentacja wyznacza tereny, oznaczone symbolem B/1, na których czas przesiąkania pionowego potencjalnych zanieczyszczeń konserwatywnych do poziomu kredowego jest większy lub równy 25 lat. Rejony te jako bardziej odporne na migracje zanieczyszczeń mogą być rozważane pod przeznaczenie pod inwestycje, co do których zachodzi obawa o niekorzystnym wpływie na wody podziemne.

Głównym celem ochrony wód podziemnych jest zahamowanie procesów ich zanieczyszczenia, a w miarę możliwości przywrócenie i zachowanie ich naturalnej jakości dla obecnych i przyszłych użytkowników oraz zachowanie naturalnej funkcji tych wód w ekosystemie.

2.4. Powierzchnia ziemi

a) Rzeźba terenu i jej przekształcenie

Zgodnie z regionalizacją fizyczno-geograficzną Polski J. Kondrackiego gmina Wodzisław położona jest na Wyżynie Małopolskiej w makroregionie Niecka Nidziańska, w obrębie mezoregionów: Garb Wodzisławski i Płaskowyż Jędrzejowski.

Garb Wodzisławski obejmuje większość terenu gminy, w tym cały obszar niniejszego planu, położonego na zachód od doliny rzeki Mierzawy. Garb stanowi antyklinę obejmującą szereg wzniesień zbudowanych z opok i margli pokrytych lessem oraz piaskami i glinami. Pokrywa najmłodszych utworów jest rozcięta siecią suchych dolin o charakterze wąwozów i wciosów, w których dnie odsłania się podłoże kredowe. Zbocza dolin są strome – spadki często przekraczają 12%. Partie wierzchowinowe garbu osiągają wysokości rzędu ponad 330 m n.p.m. Garb Wodzisławski w części środkowej przecięty jest płynącą południkowo doliną rzeki Mozgawy. W obrębie stoków występują formy antropogeniczne zaznaczone skarpami drogowymi oraz tarasami rolnymi i erozyjnymi. Są to formy niekiedy dość długie, o głębokości lub wysokości wahającej się od 1,0 do 3,5 m.

Rzeźba terenu w granicach planu odznacza się ciągami wzgórz w swojej północnej i południowej części, oraz obniżeniem terenu w rejonie środkowym w dolinie rzeki Mozgawy.

Najwyższy punkt w granicach planu znajduje się w północnej części sołectwa Wodzisław i ma wysokość 291,80 m n.p.m. Niewiele niższy jest punkt położony w południowej części planu tuż przy granicy sołectw Wodzisław i Laskowa i ma on wysokość 291,70 m n.p.m. Najniższy punkt opracowania zlokalizowany jest w środkowo – wschodniej części planu, w dolinie Mozgawy, na terenie sołectwa Laskowa i ma wysokość 227,50 m n.p.m. Lokalna deniwelacja terenu wynosi 64,3 m. Spadki terenu w granicach opracowania, w terenach dolin rzecznych wynoszą 0 – 5 %, na zboczach najczęściej wynoszą 5 – 8 %, rzadziej 8 – 12 %, sporadycznie wynoszą ponad 12 %. Rzeźbę terenu obszaru planu można określić jako urozmaiconą.

Naturalne ukształtowanie większości terenów objętych planem i ich otoczenia, uległo przekształceniu i dostosowaniu w celu umożliwienia wprowadzenia zabudowy, budowy dróg i elementów infrastruktury technicznej. Przekształcenia te, wynikają z położenia w miejscu od wieków wykorzystywanych pod uprawę rolną i pod zabudowę mieszkaniową.

Planowane przekształcenia terenu w granicach opracowania będą miały charakter pozytywny, ponieważ doprowadzą do uporządkowania zabudowy i zagospodarowania terenu w poszanowaniu istniejących walorów kulturowych i estetycznych w miejscowości gminnej i pozostałych miejscowości, a także w harmonii z otaczającym krajobrazem, w którym dominują tereny rolnicze.

b) Gleby i ich degradacja

Teren opracowania charakteryzuje się przewagą gleb rędzinowych, którym towarzyszą gleby brunatne wylugowane, pseudobielicowe i hydromorficzne.

Na obszarze opracowania występują prawie wszystkie typy rędzin, z tym, że największy areał zajmują **rędziny brunatne (Rb)**, powstałe ze skał zawierających większe ilości żelaza i charakteryzujące się dużą zawartością węgla wapnia w całym profilu glebowym. Są to gleby ciepłe, czynne i przepuszczalne, zasobne w wapń, magnez, azot i próchnicę. Nieco mniej zasobne w fosfor i potas. Wartość gospodarcza tych gleb zależy od ich miąższości i nachylenia terenu.

Mniejsze powierzchnie zajmują **rędziny o niewykształconym profilu (R)**, nazywane też rędzinami szkieletowymi. Charakteryzują się płytką warstwą uprawową (nawet do 25cm), która tuż pod poziomem ornym przechodzi w rumosz skalny. Gleby te są znacznie mniej urodzajne, a ponadto często zakamienione i ciężkie w uprawie mechanicznej.

Sporadycznie spotykamy **rędziny czarnoziemne (Rc)**, które należą do najlepszych gleb w gminie, oraz **rędziny deluwialne (Rd)** – powstałe z cząstek gleb wapiennych, które uległy zmyciu z terenów wyżej położonych.

Gleby **brunatne wylugowane** lub **kwaśne (Bw)** wykształciły się głównie ze skał naturalnie kwaśnych, to jest piasków gliniastych lub pyłów i glin zalegających na przepuszczalnym podłożu. Wspólną cechą tych gleb jest występujący w profilu glebowym poziom brunatnienia, powstały w wyniku wmywania węgla wapnia do niżej położonych jego części. Wartość użytkowa omawianych gleb jest silnie zróżnicowana i zależy od skały macierzystej, z której zostały utworzone, a także od zakwaszenia i stopnia nachylenia terenu, przy czym najcenniejsze – gleby lessowe posiadają wysoką

wartość użytkową.

Gleby **pseudobielicowe (A)** wytworzone z piasków słabogliniastych na glinie, wapieniu lub piasku luźnym. W zależności od położenia i skały macierzystej, są za suche lub za mokre i w większości posiadają niską wartość użytkową. Gleby te są wrażliwe na poziom kultury rolnej.

W dolinach rzek Mozgawy i Mozgawki występują liczne gleby hydromorficzne, z których najważniejsze to **mady (F)**, powstałe w wyniku osadzania się cząstek spławialnych na terenach zalewowych rzek.. Przeważają mady pyłowe posiadające wadliwe stosunki wodne. Przydatność rolnicza tych gleb jest dość wysoka, nie mniej zależy w dużym stopniu od składu mechanicznego oraz stosunków wodnych. Towarzyszą im gleby **glejowe (G)**, charakteryzujące się stałą podmokłością, powodującą zjawisko oglejenia dolnej i środkowej części profilu, gleby organiczne **torfowe (Tn)** wykształcone z roślinności bagiennej w warunkach stałej podmokłości i **murszowe (organiczne) i murszowate (mineralne) (M)**, powstałe z płytkich pokładów torfu pod wpływem procesu murszenia, zachodzącego w warunkach obniżania się poziomu wody gruntowej.

Kompleksy rolniczej przydatności gleb stanowią ekosystemy glebowe, które posiadają podobne właściwości uprawowe i mogą być podobnie użytkowane rolniczo, są typami siedliskowymi rolniczej przestrzeni produkcyjnej. Na obszarze opracowania występują następujące kompleksy rolniczej przydatności gleb:

Kompleks 2 – pszenicy dobry, występuje na terenach płaskich i lekko falistych i odgrywa wiodącą rolę w produkcji polowej. Są to gleby rędzinowe zasobne w składniki pokarmowe, o wysokiej wartości ekologicznej i użytkowej, predysponowane do uprawy najcenniejszych roślin tej strefy klimatycznej. Łatwo nabywają i zachowują cechy wysokiej kultury, dając w dogodnych warunkach pogodowych dość wysokie i wierne plony roślin najbardziej wymagających. Trochę zbyt wrażliwy na susze. W klasyfikacji bonitacyjnej zalicza się go do klasy IIIa -IIIb.

Kompleks 3 – pszenicy wadliwy, to występujące gleby położone na mniejszych lub większych stokach. Potencjalnie posiada cechy kompleksu 2-ego, ale z uwagi na nadmierne okresowe przesuszanie jest wysoce zawodny w plonowaniu. Występuje także we wszystkich wsiach, zalegając na mniejszych lub większych stokach. Niewielka część tych gleb, ze względu na właściwości przemieszczania się części spławialnych w środowisku wodnym, podlega erozji intensywnej. W klasyfikacji bonitacyjnej przeważa klasa IVa. Występuje też klasa IIIb.

Kompleks 4 – żytni bardzo dobry, występuje sporadycznie w różnych sołectwach w miejscach płaskich, skupiając gleby pseudobielicowe i brunatne wylugowane, wytworzone na mniej przepuszczalnym podłożu. Jest dość zasobny w _składniki pokarmowe i w warunkach dobrej kultury rolnej zapewnia warunki uprawowe zbliżone do kompleksu II. Klasa bonitacyjna IIIb, rzadko IVa.

Kompleks 5 – żytni dobry, występujący na terenie gminy w niewielkich areałach, stanowi grunty orne lżejsze i mniej urodzajne niż kompleks 4, które ponadto są dość wrażliwe na susze. Nadaje się do uprawy roślin o średnich wymaganiach glebowych, a niekiedy i mniej wymagających odmian pszenicy. Przydatność rolnicza zależy od stopnia kultury gleby oraz ilości i rozłożenia opadów w okresie wegetacji. W klasyfikacji bonitacyjnej gleby tego kompleksu zaliczane są do klasy IVb i V.

Kompleks 6 i 7 – żytni słaby i żytni bardzo słaby, obejmują najszłabsze grunty orne okresowo lub stale zbyt suche, na których uzyskanie nawet niewielkiego wzrostu plonów wymaga niewspółmiernie wysokich nakładów na nawożenie. Plonowanie roślin jest ponadto silnie uzależnione od opadów atmosferycznych. Ze względu na ceny nawozów mineralnych, grunty te zaliczane są do nieekonomicznych w uprawie.

Kompleks 8 i 9 - pastewny mocny i pastewny słaby, skupiają grunty orne położone w dolinach, towarzyszące użytkom zielonym. Cechą wspólną tych gruntów jest okresowe nadmierne uwilgotnienie. Różnią się natomiast stopniem przepuszczalności i zasobnością w składniki pokarmowe. Grunty kompleksu 8-ego, po zmeliorowaniu mogą awansować do grupy siedlisk o najwyższej przydatności rolniczej. Pod względem bonitacji, kompleks ten zaliczany jest najczęściej do klasy IVb, rzadziej do IVa lub V i jest mało odporny na przesuszenie.

Kompleksy użytków zielonych - 2z średnich i 3z słabych, skupiają się w dolinach rzecznych Mierzawy i Mozgawy, na terenach o średnim poziomie wody gruntowej - powyżej 1,20 m. Największą potencjalnie przydatnością rolniczą charakteryzują się najlepsze mady i użytki organiczne, zwłaszcza torfowe, zalegające na podłożu mniej przepuszczalnym. Wymagają jednak sprawnie działającej melioracji odwadniająco - nawadniającej. Grunty kompleksu 2z posiadają klasę bonitacyjną IV (miejscami V), natomiast kompleksu 3z - VI i V.

Degradacji gleb w granicach opracowania i w skali całej gminy, spowodowana jest wieloma czynnikami. Najważniejszym zagrożeniem jest powierzchniowa erozja wodna, powodująca zmywanie gleby ze zboczy i osadzanie się jej u podnóża stoków. Nasilenie zjawisk erozyjnych uzależnione jest od następujących czynników:

- wielkości i natężenia opadów atmosferycznych, spływów roztopowych,
- rodzaju i składu granulometrycznego gleb, (największa podatność gleb z kompleksu 3), (najwyższa podatność utworów lessowych i piasków luźnych),
- nachylenie i długości zbocza (spadki 5-12% – zagrożenie silne, >12% – zagrożenie bardzo silne),

W celu zahamowaniu procesów degradacji gleb należy prowadzić zabiegi agrotechniczne t.j.: orka pługiem odwracalnym, zmianowanie przeciwezyjne roślin lub trwałe zadarnienie. Tereny podlegające silnej erozji powinny zostać objęte melioracjami przeciwezyjnymi, przy czym najbardziej zagrożone partie krawędziowe tych obszarów należy zalesić lub zakrzewić.

Kolejnym ważnym zagadnieniem degradacji gleb jest zanieczyszczenie gleb, metalami ciężkimi. Na obszarze powiatu jędrzejowskiego, zgodnie z Raportem rocznym PIOŚ za 2006 rok, przebadano 38 prób, w których badano minimalne, maksymalne i średnie zawartości metali w glebach. Wyniki badań zestawione są w tabeli 2 poniżej, w nawiązaniu do wartości dopuszczalnych stężeń w glebie z załącznika Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (Dz. U. Nr 165, poz. 1359). Zawartości minimalne i średnie badanych pierwiastków w glebach mieszczą się w wartościach dopuszczalnych. Zawartości maksymalne wykazują przekroczenia w grupie A, dla kadmu, niklu i cynku.

Tabela 2. Zawartość metali ciężkich w glebach

Pierwiastek	Zawartość metali ciężkich w glebach powiatu jędrzejowskiego wg Raportu rocznego PIOŚ 2006 w [mg/kg s.m.]			Wartości dopuszczalne stężeń w glebie lub ziemi wg zał. do Rozp. M. Ś (Dz. U. nr 165, poz. 1359) w [mg/kg s.m.]		
	minimalna	maksymalna	średnia	grupa A*	grupa B** głęb. 0-0,3 m	grupa C*** głęb. 0-0,2 m
Kadm (Cd)	0,04	1,63	0,36	1	4	15
Miedź (Cu)	0,5	25,5	5,9	30	150	600
Nikiel (Ni)	0,5	38,0	8,1	35	100	300
Ołów (Pb)	1,5	47,5	15,1	50	100	600
Cynk (Zn)	2,5	271,5	52,6	100	300	1000

*grupa A – grunty podlegające ochronie na podst. Ustawy Prawo wodne i podlegające ochronie na podst. przepisów o ochronie przyrody;

**grupa B – grunty zaliczone do użytków rolnych (z wyłączeniem gruntów pod stawami i gruntów pod rowami), grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione, nieużytki, grunty zabudowane i zurbanizowane (z wyłączeniem terenów przemysłowych, użytków kopalnych oraz terenów komunikacyjnych);

*** grupa C – tereny przemysłowe, użytki kopalne oraz tereny komunikacyjne.

2.5. Zasoby naturalne

Na obszarze objętym planem **nie występują udokumentowane złoża** surowców mineralnych, nie ma obszarów ani terenów górniczych, **nie jest prowadzona eksploatacja**, występują jedynie wstępnie rozpoznane kopaliny „Laskowa – Wodzisław” i „Wodzisław”. Kopaliny te ustalenia planu nie przewidują do eksploatacji.

Piaski z obszaru „Laskowa – Wodzisław” o nieustalonych zasobach szacunkowych rozpoznanych w wyniku sprawozdania geologicznego z 1978 r. Kopalina ta jest przydatna w ograniczonym zakresie jako piasek płukany do zapraw budowlanych. Piaski te są częściowo eksploatowana przez mieszkańców. Eksploatacja tej kopaliny zgodnie z kwalifikacją sozologiczną jest konfliktowa i jest możliwa jedynie przy pewnych ograniczeniach.

Gliny z obszaru „Wodzisław” o zasobach szacunkowych w ilości ok. 60 tys. t rozpoznanych w wyniku opinii geologicznej w 1968 r. Gliny z obszaru „Wodzisław” przydatne są do produkcji cegły pełnej Kl. „100”. Gliny te są częściowo eksploatowane przez mieszkańców. Eksploatacja tej kopaliny zgodnie z kwalifikacją sozologiczną jest konfliktowa i jest możliwa jedynie przy pewnych ograniczeniach.

2.6. Dziedzictwo kulturowe i zabytki

a) Stanowiska archeologiczne

Na terenie objętym planem, wyznaczona wyznacza się strefy archeologicznej ochrony biernej – strefy archeologicznej ochrony konserwatorskiej, obejmujące stanowisko lub stanowiska archeologiczne (ślady osadnictwa, osady, cmentarzyska, stanowiska produkcyjne), objęte ochroną prawną na podstawie art. 6, ust. 1, pkt 3 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162, poz. 1568, z późniejszymi zmianami), znane z badań Archeologicznego Zdjęcia Polski, danych bibliograficznych i archiwalnych oraz inspekcji terenowych. Zasięg strefy został określony wraz z zakresem potencjalnego oddziaływania odnotowanych w terenie faktów osadniczych na krajobraz kulturowy.

Strefa wprowadza zakaz dewastacji terenu poprzez wybiórkę piasku i analogiczne formy zmiany ukształtowania terenu. W obrębie stref zlokalizowanych na gruntach rolnych dopuszcza się dalsze rolnicze ich użytkowanie, pod warunkiem nie dopuszczenia do dewastacji terenu strefy. Wszelka działalność inwestycyjna w obrębie stref podlega uzgodnieniu ze Świętokrzyskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków i jest podporządkowana ŚWKZ.

Największe skupiska, stanowisk archeologicznych objętych, znajdują się w środkowym pasie opracowania, przebiegającym wzdłuż dolin rzecznych, w terenach zabudowanych i sąsiadujących z zabudową mieszkaniową w poszczególnych sołectwach.

b) Obiekty wpisane do rejestru Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków

sołectwo Wodzisław:

Zespół Kościoła Parafialnego p.w. Św. Marcina:

- Kościół, mur., 1621-1644, zniszczony pożarem 1746, odbud. 1787, oblicowanie fasady cegłą 1910 – nr rej. 228 z 11.02.1967;
- Dzwonnica, mur., 1815 (?) – nr rej. 228 z 11.02.1967;
- Ogrodzenie mur.-żelbet., 2 poł. XIX.;
- Plebania, mur., ok. XIX ;
- Organistówka, ul. Pińczowska, mur., poł. XIX;
- Cmentarz przykościelny, 1621, teren w granicach ogrodzenia;

Ruina Bóznicy, ob. nie użytkowana mur., 2 poł. XVI, przebud. XVII, przebud. elewacji 1943, cz. zawałona 1988 i 1992 – nr rej.209 z 23.06.1967;

Założenie Podworskie (dawn. Brzezcie) – nr rej. 966 z 07.07.1977;

- Dwór, mur., poł. XIX, (na piwnicach d. dworu z pocz. XVI, obmurowanych ok. 1980) – nr rej. 211 z 06.09.1971;
- Pałac tzw. kałamarz, mur., k. XVIII, przebud. na poł. XIX, remont 1937 i ok. 1950 – nr rej. 211 z 06.09.1971;
- Rządcówka, tzw. piórnik, (mylnie uznawana za dwór), mur. 1850 - nr rej. 966 z 07.07.1977;

- Park, XVI, przekształcony poł.XIX i XX – nr rej. 966 z 07.07.1977;

solectwo Mieronice:

Zespół Kościoła Parafialnego p. w. Św. Jakuba Starszego:

- Kościół, mur., 2 poł. XIII, nawa 1439, dobud. zakrystii pn. XVI i kaplicy przy nawie pn. pocz. XX, restaur. m.in.1939 i 1980 – nr rej. 193 z 11.02.1967;
- Dzwonnica, drewn., XVIII – nr rej. 193 z 11.02.1967,

wymagające ochrony zgodnie z warunkami określonymi w decyzjach ustalających ochronę konserwatorską.

c) Pozostałe obiekty zabytkowe

Obiekty zabytkowe znajdujące się w wojewódzkiej ewidencji zabytków i proponowane do ujęcia w gminnej ewidencji zabytków:

solectwo Wodzisław :

Układ Urbanistyczny, XIV – XIX;

Kaplica p.w. Św. Jana Nepomucena mur., 1903;

ul. Jędrzejowska

- Dom nr 1, mur., 2 poł. XIX;
- Dom nr 3, mur. k. XIX, przebud. pocz. XX;
- Dom nr 5, mur., XIX/XX

ul. Kościelna

- Dom nr 1, mur., k. XIX;
- Dom nr 2, mur., k. XIX;

ul. Krakowska

- Dom nr 8, mur. k. XIX;

ul. Pińczowska

- Dom nr 5, mur., przed 1920;
- Dom nr 6, mur., k.XIX;
- Dom nr 25, mur., k. XIX;
- Dom nr 33, mur., k. XIX. przebud.;

ul. Rolnicza

- Dom nr 2, mur., k. XIX;
- Dom nr 4, mur., XIX/XX;
- Dom nr 7, mur., pocz. XX;
- Dom nr 14, mur., pocz. XX;
- Dom nr 16, mur., pocz. XX;

Pl. Wolności

- Dom nr 1, mur., pocz.XX;

- Dom nr 11, mur. 2 poł. XIX, przebud. Pocz. XX;
- Dom nr 12, mur. k. XIX, nadbud., pocz. XX;
- Dom nr 29, mur., k. XIX;

Cmentarz parafialny, 2 poł. XIX, w granicach ogrodzenia;

Cmentarz Żydowski, XVII, w granicach ogrodzenia

Folwark (d. Brzezcie), były P.O.M.

- Budynek mieszkalny, mur., 1906;
- Obora, ob. bud. produkcyjny, mur., 1906;
- Stodoła I, mur., pocz. XX;
- Stodoła II, mur., pocz. XX
- Młyn parowy „Antonin”, ob. elektryczny mur., k. XIX, przebudz. ok. 1910, zniszczony pożarem 1931, cz. rozebrany i odbudowany ze zniszczeń 1932;

sołectwo Łany:

Dróżniczówka, wł. Rejon Dróg Publicznych w Jędrzejowie, mur., 1 ćw. XIX, remont.;

Dom nr 23, mur., k. XIX;

sołectwo Mieronice:

Pozostałości Zespołu Dworskiego;

- Ruina rządcówki mur., k. XIX;
- Stodoła mur.-drewn., budynek XIX;
- Spichlerz, ob. magazyn mur. budynek. XIX;
- Park krajobrazowy, poł. XIX;

Cmentarz parafialny, XIX, teren w granicach ogrodzenia,

Obiekty te wymagają zachowania lub przebudowy z zachowaniem charakterystycznych cech historycznej zabudowy, o ile ich stan techniczny umożliwi wykorzystanie istniejącej substancji budowlanej dla funkcji określonej w planie.

Wszelkie prace podejmowane przy powyższych obiektach i ich otoczeniu ekspozycyjnym, wymagają uzgodnienia z Wojewódzkim Oddziałem Służby Ochrony Zabytków w Kielcach.

d) Zabytkowy układ urbanistyczny

Ustalenia planu, obejmują ochroną konserwatorską centralną część miejscowości Wodzisław, stanowiącą zabytkowy układ urbanistyczny XIV-XIX w., obejmujący teren Rynku – Placu Wolności wraz z sąsiadującymi ulicami wylotowymi z Rynku: Jędrzejowską, Krakowską, Wodną, Ariańską, Tarnowską oraz ulicami, Kościelną, Pińczowską, Rolniczą, Sobieskiego. Ustalenia obejmują ochroną konserwatorską w zakresie:

- utrwalania historycznego układu urbanistycznego, zachowania geometrii rynku i ulic sąsiadujących;
- zachowania ściśle określonej linii zabudowy wokół Rynku i ulic historycznego układu

urbanistycznego,

- zachowania i odtworzenia zwartej zabudowy pierzejowej wokół Rynku i ulic sąsiadujących, tworzących wnętrza urbanistyczne;
- utrzymania skali i formy zabudowy poprzez ograniczenie zabudowy do wysokości dwóch kondygnacji nadziemnych;
- stosowania dachów stromych o połaci dachowej ok. 28-32° na budynkach dwukondygnacyjnych, lub 35-45° na budynkach jednokondygnacyjnych z użytkowymi poddaszami w drugiej kondygnacji, w zależności od bezpośredniego kontekstu przestrzennego;
- stosowania w elewacjach symetrii, drobnych form historycznego detalu architektonicznego, gzymsów, małych balkonów, itp.;
- bezwzględnego zachowania istniejącej zabudowy zabytkowej i posiadającej charakter historyczny (Zespół Kościoła Parafialnego p.w. Św. Marcina);
- odbudowy budynku Bóżnicy z przeznaczeniem na cele kulturowe, muzealno-eksponycyjne, miejsce pamięci, lub zabezpieczenie przed dalszym niszczeniem i eksponowanie jako pozostałości kulturowej;
- przywrócenia dla Rynku funkcji placu ogólnodostępnego – przestrzeni publicznej integrującej mieszkańców miejscowości;

Na terenach tych obowiązuje uzgadnianie na etapie koncepcji z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków, wszelkich zmian w zagospodarowaniu terenu oraz wystroju plastycznym przestrzeni publicznych.

e) Miejsca pamięci

W granicach obszaru objętego planem znajdują się również, objęte ochroną miejsca pamięci:

- mogiła żołnierza AK ppor. Józefa Maja ps. "Ballet" – Mieronice, cmentarz katolicki;
- kwatery i nagrobek ofiar września 1939 – Wodzisław, cmentarz katolicki;
- kwatery i nagrobek ofiar I wojny światowej – Wodzisław, cmentarz katolicki;
- mogiła por. Legionów Polskich Czesława Bankiewicza, 1915 – Wodzisław, cmentarz katolicki;
- mogiły (dwie) ofiar Powstania Warszawskiego – Wodzisław, cmentarz katolicki;
- obelisk żołnierzom AK podobowodu „Łąka” – dowódca ppor. Józef Maj – Wodzisław, skwer u zbiegu ulic Rolniczej i Krakowskiej;
- tablica pamiątkowa poświęcona Tomaszowi Musielewiczowi, nauczycielowi Komendantowi Związku Strzeleckiego w Wodzisławiu, por. rez. Marynarki Wojennej Flotylli Pińskiej – Wodzisław, Zespół Szkół;
- pomnik Batalionów Chłopskich 1939-1945 – Wodzisław, skwer przy Placu Wolności;
- tablica upamiętniająca – 80 rocznicę wkroczenia Pierwszej Kompanii Kadrowej Strzelców Józefa Piłsudskiego do Wodzisławia i Legionistów z Ziemi Wodzisławskiej – Wodzisław, budynek przy Placu Wolności.

Miejsca pamięci wymagają ochrony i zapewnienia właściwej ekspozycji przestrzennej.

3. Obszary podlegające ochronie

3.1. Ochrona na podstawie ustawy o ochronie przyrody

a) Obszar Chronionego Krajobrazu

Południowa część obszaru planu, obejmująca sołectwo Świątniki i część sołectwa Wodzisław, znajduje się w zasięgu Miechowsko – Działoszyckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (M – D OChK), ustanowionego Rozporządzeniem Nr 12/95 Wojewody Kieleckiego z dnia 29 września 1995 r. w sprawie ustanowienia obszarów chronionego krajobrazu w województwie kieleckim (Dz. Urz. Woj. Kiel. Nr 21, poz. 145 z 1995 r. z późniejszymi zmianami).

Miechowsko – Działoszycki Obszar Chronionego Krajobrazu położony jest w południowo-zachodniej części województwa świętokrzyskiego, stanowiąc część większego obszaru położonego również na terenie województwa małopolskiego. Jego powierzchnia w granicach województwa świętokrzyskiego wynosi 40 333 ha i obejmuje tereny części gmin: Działoszyce, Imielno, Michałów, Sędziszów, Słupia Jędrzejowska, Wodzisław.

W M – D OChK zachowała się szata roślinna, która należy do najbardziej interesującej na terenie całej Niecki Nidziańskiej. Na jej bogactwo składają się lasy a wśród nich najcenniejsze siedliska grądowe i świetlistej dąbrowy. Najpiękniejsze ich fragmenty chronione są w rezerwach: „Lubcza”, „Kwiatówka”, „Lipny Dół” i „Kępie”. Zbiorowiska te, z uwagi na dużą zmienność siedlisk spowodowaną bogatą rzeźbą terenu, są bardzo bogate pod względem florystycznym. Występuje w nim wiele rzadkich i chronionych gatunków roślin m.in. zawilec wielokwiatowy, lilia złotogłów, wawrzynek wilczełyko, róża francuska, kokorycz okółkowa, bluszcz pospolity, storczyki: kruszczyk szerokolistny i podkolan dwulistny, ciemiężycza zielona, miodunka miękkowłosa i inne.

Na odlesionych pagórkach kredowych i stromych zboczach wąwozów lessowych rozwijają się bogate florystycznie i kwietne murawy stepowe z udziałem bardzo wielu rzadkich w skali kraju i chronionych gatunków roślin m.in. dziewięciśła popłocholistnego, dziewięciśła bezłodygowego, powojnika prostego, omanu wąskolistnego, ostrożenia pannońskiego, lnu włochatego, lnu złocistego, miłka wiosennego, wisienki stepowej, złocienia baldachogronowego, obuwika pospolitego, storczyka samiczego i kukawki. Na uwagę zasługują też wilogatunkowe zarośla leszczynowe i tarninowe oraz wielogatunkowe agrocenozy towarzyszące uprawą.

Głównymi strategicznymi kierunkami ochrony i funkcjonowania M – D OChK jest przywrócenie I i II stopnia czystości we wszystkich rzekach biorących swój początek na tym terenie a szczególnie w Mierzawie, Nidzicy, Szreniawie i Uniejówce. Doliny tych rzek stanowią ważne międzyregionalne korytarze ekologiczne łączące Parki Krajobrazowe Ponidzia z doliną Wisły, doliną Pilicy i zespołem Jurajskich Parków Krajobrazowych. Szczególna jest rola retencyjno – wodochronna

i glebochronna lasów, głównie położonych na wododziale Nidy i Pilcy, o wyjątkowych wartościach biocenotycznych i ekologicznych. Należy uwzględnić ochronę cennych florystycznie muraw kserotermicznych zagrożonych szczególnie poprzez niewłaściwe zalesienia. Zalesienia i zakrzewienia powinno spełniać funkcję zabezpieczeń fitomelioracyjnych, terenów zagrożonych erozją wodną. M – D OChK posiada również duże walory kulturowe.

Rozporządzenie Nr 89/2005 Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 14 lipca 2005 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego Nr 156, poz.1950 z późniejszymi zmianami), wyszczególnia obszary chronionego krajobrazu zlokalizowane na terenie województwa świętokrzyskiego, ustala działania w zakresie czynnej ochrony ekosystemów i zakazy obowiązujące na tych terenach, natomiast opis granic zawarty został w załączniku do rozporządzenia.

Zgodnie z § 3 powyższego rozporządzenia na terenie Miechowsko – Działoszyckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu obowiązują następujące ustalenia dotyczące działań w zakresie czynnej ochrony ekosystemów:

- zachowanie i ochrona zbiorników wód powierzchniowych naturalnych i sztucznych, utrzymanie meandrów na wybranych odcinkach cieków;
- zachowanie śródpolnych i śródleśnych torfowisk, terenów podmokłych, oczek wodnych, polan, wrzosowisk, muraw, niedopuszczenie do ich uproduktywnienia lub też sukcesji;
- utrzymanie ciągłości i trwałości ekosystemów leśnych;
- zachowanie i ewentualne odtwarzanie lokalnych i regionalnych korytarzy ekologicznych;
- ochrona stanowisk ochrony gatunków roślin, zwierząt i grzybów;
- szczególna ochrona ekosystemów i krajobrazów wyjątkowa cennych, poprzez uznawanie ich za rezerwaty przyrody, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe i użytki ekologiczne;
- zachowanie wyróżniających się tworów przyrody nieożywionej.

Zgodnie z § 4 powyższego rozporządzenia na terenie Miechowsko – Działoszyckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu 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;
- 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;
- 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.

b) Pomnik przyrody

W granicach terenu objętego planem znajduje się jeden pomnik przyrody nieożywionej – źródło w Laskowej – źródło typu podboczowego szczelinowego – utworzone Zarządzeniem Nr 23/87 Wojewody Kieleckiego z dnia 2 października 1987 r. w sprawie uznania za pomnik przyrody (Dz. Urz. Woj. Kiel. Nr 19, poz. 223) wraz ze zmianą wprowadzoną Rozporządzeniem Nr 7/94 Wojewody Kieleckiego z dnia 4 sierpnia 1994 r. (Dz. Urz. Woj. Kiel Nr 8 poz. 55). Pomnik ten posiada nr 251 w rejestrze Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska. Źródło znajduje się we wschodniej części wsi Laskowa na gruncie należącym do wspólnoty wsi. Źródło znajduje się w strefie kontaktu terasy zalewowej rzeki Mozgawy ze stromo nachylonym zboczem. Woda wypływa w kilku punktach w dwóch niszach powstałych w wyniku erozji wstecznej. Woda wypływa z margli kredowych. Wydajność źródła w 1986 r. wynosiła 25 l/s. Dla źródła w Laskowej, zasady ochrony i zakazy, obowiązują zgodnie z przepisami odrębnymi z zakresu ochrony przyrody.

c) Proponowane użytki ekologiczne

W granicach terenu objętego planem, wskazuje się do pozostawienia w dotychczasowym użytkowaniu, tereny cennych zbiorowisk roślinnych, wyznaczonych orientacyjnie przez miłośników przyrody w Wodzisławiu. Na obszarach tych można zaobserwować liczne podmokłości terenu, nieuregulowane fragmenty dolin rzecznych, zbiorowiska zaroślowe, ciekawą szatę roślinną, urozmaiconą faunę. W granicach planu znajdują się trzy cenne przyrodniczo obszary:

- „Mieronice” w sołectwie Mieronice,
- „Łany” na terenie sołectwa Łany,
- „Laskowa” na terenie sołectwa Laskowa.

Tereny te, po wcześniejszym szczegółowym rozpoznaniu przyrodniczym mogą być objęte ochroną w formie użytków ekologicznych.

3.2. Pozostałe obszary podlegające ochronie

a) Ochrona zasobów wodnych

Teren opracowania, jak i całej gminy Wodzisław jest zasobny w wody powierzchniowe i podziemne. Ochrona wód GZWP Nr 409 „Niecka Miechowska SE jak i wód powierzchniowych w rzekach Mierzawie, Mozgawie i Mozgawce, wymaga uporządkowania gospodarki wodno-ściekowej na obszarze gminy oraz ograniczenia lokalizacji inwestycji mogących znacząco oddziaływać na

środowisko, nie posiadających stosownych zabezpieczeń proekologicznych. Działania te umożliwią systematyczną poprawę jakości wód powierzchniowych i podziemnych.

W granicach planu ochronie podlegają ciek i zbiorniki wód powierzchniowych – stawy rybne wykonane w sołectwie Mieronice i Wodzisław.

Wzdłuż wszystkich istniejących cieków wodnych, zgodnie z Ustawą Prawo wodne, należy wyznaczyć pasy ochronne, które są niezbędne właścicielom wód do:

- umożliwienia dostępu do wody w ramach powszechnego korzystania z wód,
- umożliwienia administratorowi cieków prowadzenia robót remontowych i konserwacyjnych w korytach cieków,
- ochrony otuliny biologicznej cieków wodnych.

Szerokość pasów ochronnych wyznacza się w zależności od ciek i uwarunkowań lokalnych. Ustalenia planu wyznaczają 5,0 pasy ochronne, po obu stronach ciek. Pasy te powinny być wyłączone spod zabudowy kubaturowej. Najlepszym sposobem zagospodarowania pasów ochronnych jak i terenów zalewowych jest porost łąkowy lub łąki i pastwiska (bez stałego pobytu bydła), z wykluczeniem lub ograniczeniem gruntów ornych.

Ustalenia planu zakazują groduczenia nieruchomości przyległych do cieków i zbiorników wodnych w odległości mniejszej niż 1,5 m od linii brzegu, zakaz nie dotyczy obrębów hodowlanych rybactwa śródlądowego.

Głównym celem ochrony wód podziemnych jest zahamowanie procesów ich zanieczyszczenia, a w miarę możliwości przywrócenie i zachowanie ich naturalnej jakości dla obecnych i przyszłych użytkowników oraz zachowanie naturalnej funkcji tych wód w ekosystemie. Zasady ochrony GZWP „Niecka Miechowska SE” Nr 409, zostały przedstawione w rozdziale 2.3.

Wody podziemne ze zbiornika „Niecka Miechowska SE” są czerpane szeregiem studni wierconych, wykorzystywanych zarówno przez indywidualnych odbiorców jak i dla celów grupowego zaopatrzenia w wodę. Wszystkie studnie podlegają ochronie. Dodatkowo studnie obsługujące wodociągi grupowe mają wyznaczone strefy ochrony oraz zasady użytkowania terenów w ich zasięgu.

Ujęcie wód podziemnych „Wodzisław”, zlokalizowane na terenie miejscowości Wodzisław, posiada strefy ochrony bezpośredniej, pośredniej wewnętrznej i pośredniej zewnętrznej, wyznaczone decyzją Starosty Jędrzejowskiego znak: OŚRiL.IV.-6223/17/01 z dnia 02.07.2001 r.

W strefie ochrony bezpośredniej obowiązują zakazy:

- lokalizacji budownictwa nie związanego ściśle z pracą wodociągu,
- zajmowania terenu na inne cele poza ujmowaniem wody i pracą urządzeń z tym związanych,
- przebywania osób nie zatrudnionych przy urządzeniach służących do poboru wody,
- wprowadzania i pobytu zwierząt,
- wjazdu pojazdów z wyjątkiem niezbędnych przy usuwaniu awarii i wykonywaniu remontów.

Na całym obszarze strefy ochrony pośredniej obowiązują zakazy:

- wprowadzania ścieków do wód i do ziemi,
- przechowywania i składowania odpadów promieniotwórczych,
- lokalizowania wysypisk i wylewisk odpadów komunalnych,
- lokalizacji nowych ujęć wody,
- grzebania zwierząt,
- lokalizowania obiektów szkodliwych dla środowiska.

Na terenie strefy ochrony pośredniej wewnętrznej, oprócz ograniczeń wymienionych powyżej, obowiązują następujące zakazy:

- wykorzystywania ścieków do celów rolniczych,
- stosowania chemicznych środków ochrony roślin,
- mycia pojazdów mechanicznych,
- składowania środków chemicznych i nawozów sztucznych bezpośrednio na powierzchni ziemi.

Fragment obszaru planu, na terenie sołectwa Mieronice znajduje się w zasięgu stref ochrony pośredniej wewnętrznej i pośredniej zewnętrznej **ujęcia wód** podziemnych „**Brzeście**”, zlokalizowanego na terenie sołectwa Brzeście, tuż za granicą opracowania niniejszego planu. Strefy ochrony ujęcia „Brzeście” wyznaczono decyzją Wojewody Kieleckiego znak:ROS.IX.-6210/243/98 z dnia 18.11.1998 r.

Na całym obszarze strefy ochrony pośredniej obowiązują zakazy:

- lokalizacji nowych ujęć wód podziemnych poza studniami awaryjnymi,
- lokalizowania wysypisk i wylewisk odpadów komunalnych i przemysłowych,
- zakładania cmentarzy i grzebania zwierząt,
- wykonywania wierceń i odkrywek, wydobywania kopalin,
- lokalizacji zbiorników i rurociągów do magazynowania lub transportu produktów ropopochodnych, olejów itp.
- przechowywania i składowania odpadów promieniotwórczych,
- wznoszenia urządzeń i wykonywania robót lub czynności, które mogą zmniejszyć przydatność wody lub wydajność ujęcia.

Na wewnętrznym terenie ochrony pośredniej oprócz ograniczeń wymienionych powyżej obowiązują zakazy:

- wprowadzania ścieków do wód powierzchniowych i do ziemi;
- rolniczego wykorzystywania ścieków, w tym gnojowicy;
- składania lub gromadzenia śmieci, które mogą zanieczyszczać wody gruntowe;
- urządzania pastwisk i pojenia zwierząt gospodarskich;
- stosowania nawozów sztucznych i chemicznych środków ochrony roślin;
- urządzania parkingów i obozowisk;
- lokalizowania zakładów przemysłowych i ferm chowu zwierząt;
- zakładania gospodarstw ogrodniczych i sadowniczych o intensywnej uprawie owoców i warzyw,

- budowy dróg publicznych;
- budowy osiedli mieszkaniowych wielorodzinnych.

Realizacja projektowanego dokumentu przewiduje wykonanie szeregu nowych inwestycji, również położonych na terenach objętych ochroną wód.

W granicach strefy ochrony pośredniej wewnętrznej ujęcia Wodzisław znajduje się jedna istniejąca posesja przeznaczona pod zabudowę jednorodzinną. Budynek mieszkalny zlokalizowany jest poza strefą ochrony wewnętrznej. W granicach działki nie znajdują się obiekty mogące oddziaływać na jakość wód podziemnych. W strefie ochrony pośredniej zewnętrznej ustalenia planu przewidują lokalizację nowych terenów przewidzianych pod budownictwo mieszkaniowe jednorodzinne, zabudowę mieszaną zagrodowo – jednorodzinną oraz fragmenty projektowanych dróg dojazdowych i wewnętrznych służących do obsługi projektowanych terenów. Żadne z powyższych przeznaczeń nie jest zakazane w decyzji ustanawiającej strefę. W terenach strefy nie ma żadnych obiektów mogących wpłynąć na pogorszenie jakości wód, teren jest znacznie oddalony od istniejącego i projektowanego cmentarza, cały obszar zabudowy istniejącej jest skanalizowany, a dla terenów projektowanych kanalizacja jest przewidywana do realizacji. Ustalono zasady odbioru odpadów komunalnych. Wody opadowe z terenów dróg wewnętrznych nie będą istotnie oddziaływać na stan środowiska wodnego. Docelowo wody te z terenów zabudowanych będą kierowane do projektowanej sieci kanalizacji deszczowej.

Zagospodarowanie terenu sołectwa Mieronice, w strefie ochrony ujęcia Brzeście nie będzie wywierać żadnego wpływu na chronione obszary ze względu na rolnicze użytkowanie większości obszaru. Przez strefę przebiega jedynie istniejąca droga KD-Z.2 oraz projektowany jest fragment terenu przeznaczonego pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną. Teren ten ma określone zasady odprowadzania ścieków oraz odbioru odpadów i nie będzie oddziaływać na wody podziemne.

Projektowana rozbudowa istniejącego zbiornik wodnego w Wodzisławiu nie będzie wywierać negatywnego wpływu na stan czystości wód powierzchniowych i podziemnych na terenie analizowanego planu ze względu na przeznaczenie go do celów rekreacji wodnej oraz jako kąpieliska dostępnego dla dzieci i dorosłych. Woda w takim obiekcie musi spełniać odpowiednie normy czystości. Tereny przyległe nie wpłyną na pogorszenie jakości wód tego obiektu dzięki wykonanej kanalizacji sanitarnej w miejscowości oraz dzięki wykonaniu na terenach zabudowanych projektowanej sieci kanalizacji deszczowej.

Wody opadowe i roztopowe odprowadzane z projektowanej drogi S-7 nie będą oddziaływać na wody dzięki wykonaniu szczelnych rowów odprowadzających oraz fragmentów kanalizacji deszczowej i oczyszczeniu odprowadzanych wód na separatorach.

Pozostałe inwestycje przewidywane ustaleniami planu, dzięki rozwiązaniu problemowi oczyszczania i odprowadzania ścieków oraz dzięki utylizacji odpadów nie będą oddziaływać na wody powierzchniowe i podziemne.

b) Ochrona gruntów rolnych i leśnych

Ochronie przed zmianą sposobu zagospodarowania, na cele nierolnicze i nieleśne, na podstawie Ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Tekst jednolity z 2004 r. Dz. U. Nr 121, poz. 1266, z późniejszymi zmianami) podlegają szczególnie:

- grunty rolne klas bonitacyjnych (I, II, III) o zwartym areale przekraczającym 0,5 ha – przeznaczenie na cele nierolnicze i nieleśne wymaga uzyskania zgody ministra właściwego do spraw rozwoju wsi (art.7 ust.2 pkt.1),
- grunty leśne stanowiące własność Skarbu Państwa oraz lasy ochronne – przeznaczenie na cele nierolnicze i nieleśne wymaga uzyskania zgody ministra właściwego do spraw środowiska (art.7 ust.2 pkt.2 i art.9 ust.3),
- pozostałe grunty leśne – przeznaczenie na cele nierolnicze i nieleśne wymaga uzyskania zgody marszałka województwa wyrażonej po uzyskaniu opinii izby rolniczej (art.7 ust.2 pkt.5),

Wyłączenie z produkcji użytków rolnych wytworzonych z gleb pochodzenia mineralnego i organicznego, zaliczonych do klas: I, II, IIIa, IIIb, oraz użytków rolnych klas: IV, IVa, IVb, V i VI wytworzonych z gleb pochodzenia organicznego, a także gruntów m.in. pod budynkami produkcji i przetwórstwa rolniczego, pod stawami rybnymi, parkami wiejskimi, ogródkami działkowymi, infrastrukturą dla potrzeb wsi; może nastąpić po wydaniu decyzji zezwalających na takie wyłączenie (art.11 ust.1).

Przy zagospodarowywaniu terenów rolnych na cele budowlane powinno stosować się rozwiązania terenooszczędne, pod zabudowę w pierwszej kolejności należy przeznaczać tereny już wcześniej wyłączone z produkcji rolnej.

c) Ciągi ekologiczne

Doliny rzek Mozgawy i Cieku od Emilianowa zostały uznane jako lokalne ciągi i korytarze ekologiczne stanowiące łączniki między obszarami szczególnie cennymi przyrodniczo, przyczyniając się do migracji świata roślinnego i zwierzęcego. Dla terenów tych można sformułować następujące zalecenia dotyczące zagospodarowania:

- preferowanie rozwoju trwałych użytków zielonych na terenach bezpośrednio przylegających do rzek,
- działania mające na celu likwidowanie i niewprowadzanie do środowiska barier poprzecznych ograniczających przepływ powietrza i wód,
- ochrony i uzupełnienia biologicznej obudowy rzek (zadrzewienia przywodne).

4. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu, wspólnotowym, krajowym, wojewódzkim, powiatowym i gminnym

Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu **wspólnotowym** wyznaczają uchwały, rozporządzenia i dyrektywy unijne. Najważniejsze z pośród nich to:

- Uchwała 87/C 328/01 z dnia 19 października 1987 r. Rady Wspólnot Europejskich i przedstawicieli rządów państw członkowskich uczestniczących w pracach Rady w sprawie kontynuacji i wdrożenia polityki Wspólnoty Europejskiej i programu działania w dziedzinie ochrony środowiska,
- Rozporządzenie Rady 1210/90/EWG z dnia 7 maja 1990 r. w sprawie utworzenia Europejskiej Agencji Ochrony Środowiska oraz sieci informacji i obserwacji środowiska,
- Rozporządzenie Rady 1836/93/EWG z dnia 29 czerwca 1993 r. w sprawie dobrowolnego uczestnictwa firm przemysłowych w systemie zarządzania ochroną środowiska i przeglądów ekologicznych,
- Dyrektywa 96/62/EU z dnia 27 września 1996 r. w sprawie jakości powietrza,
- Dyrektywa 96/61/EC z 24 września 1996 r. w sprawie zintegrowanego zapobiegania i ograniczania zanieczyszczeń,
- Dyrektywa Rady 1999/31/WE z dnia 26 kwietnia 1999 r. w sprawie składowania odpadów,
- Dyrektywa Rady z dnia 27 czerwca 1985 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko naturalne,
- Rozporządzenie Rady 3254/91/EWG z dnia 19 grudnia 1991 r. w sprawie działań Wspólnoty w zakresie ochrony przyrody,
- Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej,
- Dyrektywa 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko,
- Dyrektywa 2003/4/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 28 stycznia 2003 r. w sprawie publicznego dostępu do informacji dotyczących środowiska i uchylająca dyrektywę Rady 90/313/EWG,
- Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej flory i fauny.

Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu **krajowym** określają:

- Konstytucja Rzeczypospolitej Polskiej w art.5 zapewnia ochronę środowiska kierując się zasadą zrównoważonego rozwoju, w art. 74 stwierdza, że ochrona środowiska jest obowiązkiem m.in.

władz publicznych, które poprzez swą politykę powinny zapewnić bezpieczeństwo ekologiczne współczesnemu i przyszłym pokoleniom,

- Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016,
- Ustawy i Rozporządzenia mówiące o ochronie środowiska, przytoczone w pkt. 1.3 niniejszego opracowania.

Cele ochrony środowiska na szczeblu **wojewódzkim** określają:

- Regionalny Program Operacyjny Województwa Świętokrzyskiego na lata 2007 – 2013 przyjęty Uchwałą Nr XIV/256/08 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 27 maja 2008 r.,
- Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Świętokrzyskiego, przyjęty uchwałą Nr XXIX/399/02 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 26.04.2002 r.,
- Strategia Rozwoju Województwa Świętokrzyskiego do roku 2020, przyjęty uchwałą Nr XIV/225/2000 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 30.06.2000 r.,
- Program Ochrony Środowiska dla województwa świętokrzyskiego przyjęty Uchwałą Nr XI/87/03 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 01 lipca 2003 r.

Cele ochrony środowiska na szczeblu **powiatowym** określają:

- Plan Rozwoju Lokalnego Powiatu Jędrzejowskiego na lata 2004 – 2013,
- Powiatowy Program Ochrony Środowiska na lata 2004 – 2011.

Cele ochrony środowiska na szczeblu **gminnym** określają:

- Plan Rozwoju Lokalnego Gminy Wodzisław na lata 2004 – 2013,
- Gmina Wodzisław. Gminny Program Ochrony Środowiska na lata 2004 – 2011.

Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym, krajowym, powiatowym i gminnym, istotne z punktu widzenia niniejszego dokumentu, zostały w nim **uwzględnione w całości.**

5. Czynniki mogące pogorszyć stan środowiska objętego niniejszą analizą

5.1. Pobór wód

Pobór wody jest ingerencją w środowisko, ponieważ powoduje ubożenie zasobów wodnych w środowisku naturalnym. W granicach planu znajduje się jedno ujęcie wód podziemnych „Wodzisław”, w bezpośrednim sąsiedztwie z terenem planu znajduje się kolejne ujęcie wód podziemnych „Brzeście”.

Ujęcie wód podziemnych „Wodzisław”, znajduje się na terenie miejscowości Wodzisław. Użytkowane jest przez Zakład Usług Komunalnych w Wodzisławiu, w celu zaopatrzenia w wodę miejscowości: Wodzisław, Świątniki, Łany, Laskowa, Pokrzywnica, Olszówka Stara i Nowa. Pracę sieci wspomagają zbiorniki wyrównawcze w Świątnikach o pojemności $V=2 \times 200 \text{ m}^3$. Dozwolny pobór wody z ujęcia ($Q_{\text{max h}} = 70 \text{ m}^3/\text{h}$, $Q_{\text{sr. d.}} = 774 \text{ m}^3/\text{d}$), określony jest w pozwoleniu wodnoprawnym udzielonym decyzją Starosty Jędrzejowskiego znak: OŚRiL.IV-6223-27/06, z dnia 29.01.2007 r. ważnym do 31.01.2027 r.

Ujęcia wód podziemnych „Brzeście”, znajduje się na terenie sołectwa Brzeście, tuż za zachodnią granicą opracowania niniejszego planu. Wodociąg zaopatruje w wodę miejscowości: Brzeście, Mieronice, Sielec i Krężoły. Dozwolny pobór wody z ujęcia ($Q_{\text{max h}} = 48 \text{ m}^3/\text{h}$, $Q_{\text{sr. d.}} = 464 \text{ m}^3/\text{d}$), określony jest w pozwoleniu wodnoprawnym udzielonym decyzją Wojewody Kieleckiego znak: ROS.IX.-6210/243/98 z dnia 18.11.1998 r. ważnym do 31.12.2018 r.

Ustalenia planu przewidują dostarczenie wody z istniejącej i projektowanej sieci wodociągowej na warunkach określonych przez zarządzających sieciami wodociągowymi. Projektowaną sieć wodociągową należy włączyć do istniejących wodociągów oraz należy wyposażyć w zasuwę i hydranty przeciwpożarowe. Dla pojedynczych gospodarstw dopuszcza się korzystanie z indywidualnych studni.

5.2. Retencja wodna

W chwili obecnej w granicach planu funkcję retencyjną spełniają: stawy rybne Obrębu Hodowlanego Polskiego Związku Wędkarskiego Mieronicach, mające powierzchnię 30,0 ha i zbiornik wodny położony na wschód od Wodzisławia o powierzchni ok. 12,2 ha – obecnie częściowo zarośnięty.

Projekt planu przewiduje rozbudowę zbiornika retencyjnego w Wodzisławiu o kolejne 6,66 ha tak, więc docelowo powinien on mieć powierzchnię ok. 18,86 ha. Rzędną piętrzenia oraz sposób zagospodarowania terenu zlokalizowanego w bezpośrednim sąsiedztwie linii zbiornika projekt planu nie definiuje. Zostanie on wykonany w oparciu o projekt budowlany inwestycji.

Ustalenia planu dopuszczają lokalizację wszelkich urządzeń związanych bezpośrednio ze zbiornikiem i jego funkcją uzupełniająca, jaką jest rekreacja i wypoczynek. Do czasu projektowanej

rozbudowy zbiornika retencyjnego dopuszcza się rolnicze wykorzystywanie terenu, bez możliwości lokalizacji trwałych obiektów związanych z jego wykorzystywaniem.

Retencja wodna jest ingerencją w środowisko naturalne, ponieważ spowoduje przekształcenie istniejącej obecnie doliny rzecznej, nadbrzeżnych łąk i podmokłości terenu wraz z charakterystyczną dla nich szatą roślinną w zbiornik wodny. Przekształcenie to ma charakter trwały i wiąże się z koniecznością wykonania robót ziemnych.

Teren przeznaczony pod rozbudowę zbiornika znajduje się na północ od rzeki Mozgawy, w jej bezpośrednim sąsiedztwie, ale poza głównym korytem rzeki. Woda zasilająca zbiornik będzie pochodzić z rzeki Mozgawy i z opadów atmosferycznych. Teren rozbudowywanego zbiornika znajduje się poza istniejącymi i projektowanymi formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Przed realizacją projektu budowlanego zbiornika wskazane jest przeprowadzenie inwentaryzacji przyrodniczej siedlisk i gatunków na terenie projektowanego zbiornika.

Brak przeciwwskazań przyrodniczych dla realizacji inwestycji powoduje brak negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze. Przy właściwym wykonaniu zbiornik nie wpłynie również na pogorszenie warunków zamieszkiwania i bezpieczeństwa okolicznej ludności. Podstawową funkcją zbiornika będzie retencjonowanie wody dla celów rolniczych i ochrona przeciwpowodziowa obszarów niżej położonych. Dodatkowo, powiększony zbiornik stanie się atrakcją turystyczną okolicy. Powiększony zbiornik będzie też mieć większy wpływ na łagodzenie mikroklimatu, stanie się również nową ostoją dla ptactwa wodnego i zwierząt lubiących siedliska wodne i nadwodne.

5.3. Odprowadzanie ścieków

Ustalenia planu nakazują odprowadzenie wszystkich ścieków sanitarno – bytowych z obszaru planu do istniejącej i projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej pracującej w systemie grawitacyjno – pompowym, na warunkach określonych przez zarządzającego siecią. Ścieki należy odprowadzić do istniejącej oczyszczalni ścieków, zlokalizowanej w sołectwie Wodzisław.

Ścieki technologiczne z istniejących i projektowanych zakładów przemysłowych, przed odprowadzeniem do systemu kanalizacji sanitarnej należy podczyścić w lokalnych podczyszczalniach ścieków.

Na okres przejściowy, do czasu realizacji sieci kanalizacyjnej, na obszarze objętym planem, a obecnie nie posiadającym sieci kanalizacyjnej, dopuszcza się korzystanie ze szczelnych bezodpływowych zbiorników z zapewnieniem wywozu ścieków wozami asenizacyjnymi do punktu zlewnego na miejskiej oczyszczalni ścieków.

Dla zabudowy rozproszonej zlokalizowanej w znacznym oddaleniu od istniejącego i projektowanego systemu kanalizacji, dopuszcza się indywidualne rozwiązania unieszkodliwiające ścieki sanitarne ze szczelnymi zbiornikami na ścieki włącznie.

Pracująca w Wodzisławiu oczyszczalnia jest mechaniczno – biologiczna z podwyższoną

redukcją związków biogenych (azotu i fosforu) metodą biologiczną. Oczyszczone ścieki odprowadzane są do rzeki Mozgawy w km 8+400. W skład oczyszczalni wchodzi: punkt zlewny, krata mechaniczna, piaskownik szczelinowy, przepompownia ścieków, osadnik wstępny beztlenny, reaktor biologiczny z komora denitryfikacji i nityfikacji, osadnik wtórny, komora fermentacyjna, poletka osadowe, stawy. Obecna wydajność oczyszczalni wynosi:

$$Q_{\text{srd}} = 340 \text{ m}^3/\text{d}; Q_{\text{maxd}} = 420 \text{ m}^3/\text{d}; Q_{\text{maxh}} = 32 \text{ m}^3/\text{h}.$$

Docelowa wydajność oczyszczalni po realizacji drugiego etapu budowy wyniesie:

$$Q_{\text{srd}} = 680 \text{ m}^3/\text{d}; Q_{\text{maxd}} = 840 \text{ m}^3/\text{d}; Q_{\text{maxh}} = 64 \text{ m}^3/\text{h}.$$

Eksploatacja oczyszczalni i odprowadzenie oczyszczonych ścieków do odbiornika odbywa się na podstawie pozwolenia wodnoprawnego udzielonego decyzją Starosty Jędrzejowskiego, znak: OŚRiL.IV-6223-33/04, ważnego do 28 lutego 2015 r.

Na okres przejściowy, do czasu realizacji sieci kanalizacyjnej, na obszarze objętym planem, a obecnie nie posiadającym sieci kanalizacyjnej, dopuszcza się korzystanie ze szczelnych bezodpływowych zbiorników z zapewnieniem wywozu ścieków wozami asenizacyjnymi do punktu zlewnego w oczyszczalni ścieków. Dla zabudowy rozproszonej zlokalizowanej w znacznym oddaleniu od istniejącego i projektowanego systemu kanalizacji, dopuszcza się indywidualne rozwiązania unieszkodliwiające ścieki sanitarne ze szczelnymi zbiornikami na ścieki włącznie.

Odprowadzenie do oczyszczenia powstających ścieków zapewni bezpieczeństwo dla czystości wód podziemnych i powierzchniowych na terenie opracowania. Odprowadzanie ścieków (z wyłączeniem sytuacji awaryjnych) nie będzie stwarzać zagrożenia dla środowiska. Budowa sieci kanalizacyjnej jest działaniem proekologicznym.

Na terenie objętym planem brakuje zbiorczego systemu **kanalizacji deszczowej**, która występuje jedynie lokalnie w niektórych ulicach w miejscowości gminnej.

Docelowo ścieki deszczowe z części zabudowanej terenu planu, należy odprowadzić do projektowanej sieci kanalizacji deszczowej, na warunkach określonych przez zarządzającego siecią. Na okres przejściowy i z terenów nieutwardzonych ścieki deszczowe należy odprowadzić powierzchniowo.

Docelowo wody opadowe i roztopowe ujęte w szczelne otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne pochodzące z terenów drogi krajowej, dróg powiatowych klasy G oraz parkingów o powierzchni ponad 0,1 ha, należy oczyścić przed wprowadzeniem do wód lub ziemi, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r., w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137, poz. 984, z późniejszymi zmianami).

Wody opadowe pochodzące z zanieczyszczonych terenów utwardzonych innych niż wymienione wyżej, w przypadku przekroczenia dopuszczalnych stężeń wymagają również oczyszczenia.

5.4. Gromadzenie odpadów

Zgodnie z ustaleniami planu odpady komunalne należy gromadzić w indywidualnych pojemnikach lub kontenerach i wywozić na wysypisko śmieci zgodnie z ustaleniami przyjętymi przez Gminę Wodzisław.

W celu ograniczenia ilości wywożonych odpadów należy prowadzić segregację odpadów i odzysk surowców wtórnych.

Gmina Wodzisław nie ma składowiska odpadów na swoim terenie. Korzysta łącznie ze Słupią Jędrzejowską ze składowiska w gminie Sędziszów w miejscowości Borszowice. Wywóz odpadów na powyższe wysypisko odbywa się na podstawie porozumienia zawartego pomiędzy Zarządami Gmin: Wodzisławia, Sędziszowa i Słupi Jędrzejowskiej zawartym w dniu 20.08.1998 r.

Jest to składowisko o funkcji docelowej. Utworzono go w 1994 r. Początkowo zakończenie eksploatacji składowiska przewidziano na rok 2009, jednak dzięki temu, że od 1995 r. prowadzona jest segregacja odpadów, okres ten ulegnie przedłużeniu o około 15 lat. Na składowisku odzyskuje się: szkło, makulaturę, szmaty, złom i plastik. Składowisko ma powierzchnię 2,4 ha i pojemność 109 000 m³. Łącznie trzy gminy składują około 30 000 m³ odpadów w ciągu roku.

Działania powodujące lub mogące powodować powstanie odpadów, powinny być planowane, projektowane i prowadzone, tak aby:

- zapobiegać powstawaniu odpadów lub ograniczać ilość odpadów i ich negatywne oddziaływanie na środowisko,
- zapewnić zgodne z zasadami ochrony środowiska odzysk, jeżeli nie udało się zapobiec powstaniu odpadów,
- zapewnić zgodne z zasadami ochrony środowiska unieszkodliwienie odpadów, których powstaniu nie udało się zapobiec lub których nie udało się poddać odzyskowi

oraz należy zbierać odpady w sposób selektywny, zgodnie z zasadami określonymi w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Tekst jednolity: Dz. U. z 2007r. Nr 39, poz. 251 z późniejszymi zmianami).

5.5. Gazownictwo

Przesyłanie gazu za pomocą rurociągów, budowa i eksploatacja stacji redukcyjnych jest ingerencją w środowisko, ponieważ wymaga przeprowadzenia prac ziemnych przy budowie rurociągów i stacji redukcyjnej gazu, a w razie rozszczelnienia rurociągów, może przyczynić się do zagrożenia życia ludności i bezpieczeństwa mienia na skutek niekontrolowanego zapłonu i wybuchu gazu.

Przez obszar planu przebiegać będzie projektowana sieć gazu wysokoprężnego o parametrach: DN 150 CN 6,3 MPa, wychodząca ze wsi Wierzbica (na terenie gminy Kozłów), będąca odgałęzieniem gazociągu relacji Słomniki – Sędziszów.

Obszar planu przewiduje się zasilić w gaz przewodowy z projektowanej sieci gazu średnioprężnego i/lub niskoprężnego, na warunkach określonych przez zarządzającego sieci. Realizacja sieci rozdzielczej średnioprężnej nastąpi po wykonaniu w miejscowości Świątniki stacji redukcyjno – pomiarowej gazu I^o. Realizacja sieci niskoprężnej jest możliwa po wykonaniu stacji redukcyjnej gazu II^o.

Ustalenia planu dopuszczają korzystanie z gazu butlowego propan – butan.

Realizacja projektowanego gazociągu wysokoprężnego oraz stacji redukcyjnej gazu I^o nie będzie mieć żadnego negatywnego wpływu na tereny zabudowane i planowane do zabudowy dzięki temu, że projektuje się przebieg gazociągu wśród pól uprawnych, w znacznym oddaleniu od zabudowań. Stacja redukcyjna przewidywana jest w sąsiedztwie drogi S-7. Najbliższe istniejące zabudowania mieszkaniowe, położone w pasie drogowym projektowanej trasy S-7 znajdują się w odległości ok. 450 m. Najbliższe tereny przewidywane ustaleniami planu pod zabudowę znajdują się w odległości ok. 775 m (teren 5.UT.KS) oraz ok. 1150 m (teren 5.RM.MN).

5.6. Działalność przemysłowa i produkcja rolnicza

Ustalenia planu wskazują tereny zabudowy produkcyjnej, magazynów i składów (oznaczone symbolem P), wyznaczone zarówno na terenach już zainwestowanych, jak i na terenach obecnie użytkowanych jako grunty orne. Na terenach tych przeznaczenie podstawowe może być uzupełnione o infrastrukturę techniczną i drogową, zieleń izolacyjną, pomieszczenia lub budynki mieszkalne o ile tereny te nie posiadają zakazów dla takich lokalizacji.

Ustalenia planu nakazują stosowanie w projektach budowlanych projektowanych i przebudowywanych obiektów należy stosować nowoczesne, dostępne rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne, umożliwiające eliminowanie niekorzystnego oddziaływania inwestycji na poszczególne elementy środowiska, w tym chroniące wody i gleby przed zanieczyszczeniem, zapewniające ograniczenie uciążliwości do granic władania poszczególnych inwestycji, zgodnie z obowiązującymi przepisami szczególnymi.

W celu zapewnienia bezpieczeństwa dla czystości wód i gleb, ścieki deszczowe odprowadzane ze szczelnej powierzchni terenów produkcyjnych, magazynów i składów, plan nakazuje oczyścić przed wprowadzeniem do odbiornika. Docelowo ścieki te będą odprowadzone do projektowanej sieci kanalizacji deszczowej.

Do dalszego wykorzystania na cele produkcyjne przewidziane są tereny obecnie zainwestowane, na których prowadzona jest działalność przemysłowa i gospodarcza. Dotyczy to szczególnie obiektów mleczarni, młyna gospodarczego, zakładów produkcyjno – usługowych zlokalizowanych w Wodzisławiu i na jego obrzeżach.

Na niektórych z terenów objętych ustaleniami planu, ze względu na położenie między

istniejącymi głównymi ciągami komunikacyjnymi, a projektowanym przebiegiem drogi ekspresowej, (tereny 1.P.2 i 1.P.5) ustalenia planu zmieniają funkcję terenów z obecnej zabudowy zagrodowej na docelowe tereny zabudowy przemysłowej z dopuszczeniem zabudowy mieszkaniowej towarzyszącej działalności gospodarczej – np domu mieszkalnego właściciela. Zmiana przeznaczenia spowoduje stopniową zamianę istniejącego zagospodarowania w kierunku działalności gospodarczej, które oddziaływanie na tereny sąsiednie nie będzie istotne, ze względu na oddzielenie od terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej. Podział ten umożliwi stopniowe przenoszenie się działalności gospodarczych z terenów zabudowanych mieszczących się w okolicach historyczno–mieszkaniowego centrum na peryferie miejscowości.

Całkiem nowe tereny przeznaczone pod zabudowę produkcyjną, magazyny i składy, wyznaczone zostały na terenie miejscowości Wodzisław, Mieronice i Łany. Na terenie Wodzisławia nowych terenów jest sześć, oznaczone są symbolem 1.P.5. i mają powierzchnie ok. 4,43 ha; 3,70 ha; 0,75 ha; 1,54 ha; 0,40 ha; 0,86 ha. Na terenie Mieronice jest jeden nowy teren oznaczony symbolem 4.P.3. o powierzchni ok. 2,85 ha. Na terenie Łanów są trzy nowe tereny oznaczone symbolem 3.P. o powierzchniach ok. 2,15 ha, 0,94 ha, 3,00 ha.

Nowe tereny przeznaczane pod szeroko rozumianą działalność przemysłową odznaczają się różną powierzchnią i lokalizacją. Pod działalność mogącą wywierać negatywny wpływ na środowisko należy w pierwszej kolejności wybierać tereny rozległe obszarowo, odsunięte od istniejącej zabudowy mieszkaniowej. Tereny bezpośrednio przylegające do zabudowy powinny być przeznaczone na cele magazynowo – składowe oraz pod działalność rzemieślniczą. Na małych działkach w centrum miejscowości prowadzenie intensywnej działalności produkcyjnej jest niewskazane, ze względu na możliwość uciążliwości hałasowych i zapachowych dla sąsiadujących terenów mieszkaniowych.

Ustalenia planu, dla terenów zabudowy produkcyjnej, magazynów i składów wyznaczają właściwe zasady zabudowy, umożliwiające eliminację lub znaczne ograniczenie potencjalnych uciążliwości dla terenów graniczących z terenami produkcyjnymi. Zasady te gwarantują brak negatywnego wpływu na zdrowie i bezpieczeństwo ludności oraz zapewniają poszanowanie wartości przyrodniczych terenu.

Część terenów planowanych pod zabudowę produkcyjną, magazyny i składy, (oznaczone symbolem 1.P.5) plan wyznacza w bezpośrednim sąsiedztwie terenów leśnych. W celu zapewnienia ochrony terenów leśnych przed nadmierną ingerencją potencjalnych inwestorów oraz właściwego kształtowania zróżnicowanego zazielenienia obrzeży działek budowlanych położonych na styku funkcji leśnej i mieszkaniowej, ustalenia planu zalecają pozostawienie istniejących zadrzewień i zakrzewień na tych terenach. W celu zapewnienia właściwej ochrony przeciwpożarowej lasów, ustalenia wprowadzają zakaz lokalizacji nowej zabudowy w odległości mniejszej niż 12,0 m od granicy działki leśnej lub przewidywanej do zalesienia. Odległość ta wynika z treści § 271 ust. 1, 2 i 8 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych,

jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami).

Powyższe zalecenia zapewnią łagodne przejście pomiędzy terenami zainwestowanymi a właściwymi strefami ekotonowymi, które znajdują się na obrzeżach gruntów leśnych. Warunki urządzania i zagospodarowania stref ekotonowych należy kształtować w planach urządzenia lasu i w planach zalesienia.

Na terenach rolnych, poza skupioną zabudową w sołectwach ustalenia planu dopuszczają budowę obiektów produkcji gospodarki rolnej, w zakresie chowu i hodowli zwierząt, zaliczającej przedmiot inwestycji do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Ustalenia wyznaczają ograniczenia (poza wynikającymi z obowiązujących przepisów odrębnych) tylko dla działalności lokalizowanych na terenie miejscowości Wodzisław, gdzie należy produkcję zwierzęcą ograniczyć do wielkości nie zaliczającej przedmiotu inwestycji do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Przy zastosowaniu wszystkich ustaleń planu, prowadzona działalność produkcyjna, magazynowa i składowa nie będzie uciążliwa dla środowiska naturalnego, oraz nie będzie stanowić zagrożenia dla zdrowia ludności.

5.7. Komunikacja samochodowa

Ważnym zagadnieniem są zanieczyszczenia pochodzące od komunikacji drogowej. Dużą przeszkodą w omówieniu tej kwestii jest brak stosownych pomiarów wykonywanych na terenie opracowania. W przypadku dróg o zwiększonym natężeniu ruchu należy liczyć się z okresowo podwyższonymi, ale prawdopodobnie nie przekraczającymi norm, stężeniami węglowodorów, tlenu węgla, tlenków azotu, ozonu, aldehydów, pyłów i metali, w tym zwłaszcza ołowiu. Istotne znaczenie ma również zapylenie powstające na skutek ścierania się opon i nawierzchni dróg.

Ustalenia planu przewidują dynamiczny i kompleksowy rozwój sieci drogowej, mającej na celu dostosowanie parametrów dróg do wartości normatywnych, umożliwiających bezpieczną komunikację drogową, regulującą płynność ruchu a tym samym ograniczającą emisję zanieczyszczeń, wzrastającą przy konieczności częstych zatrzymań i zmian prędkości ruchu.

Plan przewiduje poszerzenie wszystkich dróg, które nie spełniają norm swojej kategorii, oraz przewiduje wykonanie nowych dróg i ich odcinków. Największą przewidywaną inwestycją drogową jest rozbudowa drogi krajowej nr 7 Gdańsk – Warszawa – Kraków – Chyżne na dwujezdniową drogę klasy ekspresowej (symbol KD-S). Inwestycja obejmuje teren pasa drogowego drogi ekspresowej wraz z przebudową i budową węzłów drogowych, przełożenia drogi powiatowej, budowy systemu dróg zbiorczych odciażających ruch lokalny wraz z poszerzeniami terenu niezbędnymi dla kompleksowej realizacji inwestycji. Parametry drogi, zgodnie z obowiązującymi przepisami szczególnymi i decyzją o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej. Obsługa przyległej do drogi zabudowy poprzez drogi zbiorcze, zlokalizowane w liniach rozgraniczających drogi lub poza liniami

rozgraniczającymi, zgodnie z projektem budowlanym drogi.

Szczegóły realizacji budowy drogi S-7 określa:

1. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia, z dnia 31.03.2009, znak: RDOŚ-26-WOO.I-6613/3-010/08/ml, ŚR.V.6613/3-41/07, wydana przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach.
2. Projekt budowlany, zamówiony przez Generalnego Dyrektora Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad o/Kielce: „Budowa drogi ekspresowej S-7, odcinek Jędrzejów – granica województwa świętokrzyskiego”, wykonany przez WBP Zabrze sp. z o.o., ul. Pawliczka 25, Zabrze. 2010 r.
3. „Raport o oddziaływaniu planowanego przedsięwzięcia na środowisko pn.: Budowa drogi ekspresowej S-7, odcinek Jędrzejów – granica województwa świętokrzyskiego”, wykonany przez Biuro Konsultacyjno – Doradcze EUROEKSPERT dr inż. Jacek Seweryński, Chorzów ul. Kościuszki 63, 2010 r.,

Raport o oddziaływaniu planowanego przedsięwzięcia na środowisko budowy drogi S-7 przedstawia i ocenia następujące rozwiązania projektowe istotne ze względu na oddziaływania na stan środowiska na obszarze analizowanego planu:

1. **Podczyszczanie wód opadowych.** Przewiduje się budowę wzdłuż trasy S-7 szczelnych rowów odwadniających oraz odcinków kanalizacji deszczowej, z których wody opadowe przed odprowadzeniem:
 - do rzek i cieków, zostaną podczyszczone na separatorach piasku SP,
 - do zbiorników retencyjnych, zostaną podczyszczone w separatorach substancji ropopochodnych zintegrowanych z piaskownikiem SE.

Przy zastosowaniu powyższych urządzeń, budowa trasy S-7 nie powinna spowodować zmian hydrochemicznych w środowisku gruntowo – wodnym.

2. **Oddziaływanie na powietrze.** Obliczenie wielkości stężeń zanieczyszczeń w powietrzu i ich modelowe rozprzestrzenianie się przeprowadzono na podstawie analizy wykonanej z użyciem specjalistycznego programu komputerowego OPERT 2000. Analiza obejmowała obliczenia oparte na prognozie natężenia ruchu dla roku 2013 i 2022, dla substancji wyszczególnionych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 1, poz. 12). Analiza wykazała, że zarówno dla roku 2013, jak i roku 2022 nie przewiduje się przekroczenia stężenia dwutlenku azotu ani też pozostałych substancji w zakresie stężeń godzinowych i średniorocznych. Stężenia zanieczyszczeń powstałych w wyniku eksploatacji drogi nie będą istotnie wpływać na stan sanitarny powietrza w tym rejonie.

3. **Oddziaływanie hałasu.** Obliczenie przewidywanego oddziaływania hałasu wykonano dla roku 2013 i roku 2022. Przy wyznaczaniu zasięgu oddziaływania hałasu posłużono się programem komputerowym SondPLAN-NMPB-Routers-96. Z analizy wynika, że w zasięgu potencjalnego oddziaływania emisji hałasu znajdują się niektóre tereny zabudowy mieszkaniowej. W celu ochrony akustycznej tych terenów przewiduje się budowę ekranów akustycznych. Zgodnie z Raportem realizacji inwestycji (wraz z ekranami akustycznymi) zdecydowanie ograniczy to natężenie hałasu i ilości budynków znajdujących się w jego oddziaływaniu w stosunku do wariantu bezinwestycyjnego.
4. **Zieleń wysoka.** Wzdłuż drogi zaplanowano nowy układ zieleni wysokiej (drzew i krzewów), które spełniać będą rolę ochronną, krajobrazową i biocenotyczną.
5. **Budowa przejść i przepustów dla zwierząt.** W granicach planowanego planu przewiduje się budowę małych przepustów dla zwierząt oraz jednego przejścia dla zwierząt. W rejonach przejść dla zwierząt zaplanowano nasadzenie zieleni naprowadzającej i osłonowej.
6. **Wygradzenie terenu.** W celu zapewnienia bezpieczeństwa ruchu oraz bezpieczeństwa ludzi i zwierząt mogących wejść na drogę szybkiego ruchu, przewidziano budowę wygradzenia.

Nowymi inwestycjami drogowymi wskazywanymi w planie są też:

- projektowane przełożenie drogi powiatowej nr 0191T Przełaj – Wodzisław – Michałów, przewidywanej do zmiany na wojewódzką, łączącą drogę wojewódzką nr 768 Jędrzejów – Kazimierza Wielka – Brzesko z Wodzisławiem, Sędziszowem, Słupią Jędrzejowską i Szczekocinami i budowy na parametrach drogi klasy głównej, (symbol KD.G.3),
- projektowany odcinek drogi powiatowej łączącej drogę nr 0191T Przełaj – Wodzisław – Michałów, z projektowaną drogą KD-G.1 i węzłem komunikacyjnym na drodze ekspresowej w Wodzisławiu, na parametrach drogi klasy zbiorczej (symbol KD-Z.3),
- projektowany odcinek drogi gminnej przewidywany do przebudowy na parametrach drogi klasy lokalnej, obsługujący istniejące i projektowane zagospodarowanie, (symbol KD-L.10),
- projektowany odcinek drogi gminnej, Łany – Klemencice, stanowiący dojazd do istniejącej i projektowanej zabudowy, na parametrach drogi klasy dojazdowej (symbol KD-D.1),
- projektowany odcinek drogi gminnej, na parametrach drogi dojazdowej stanowiący dojazd do istniejącej i projektowanej zabudowy, (symbol KD-D.4),
- projektowany odcinek drogi gminnej, dojazdowej łączący drogę dojazdową KD-D.10 z drogą KD-L.3, (symbol KD-D.10),
- projektowana droga gminna dojazdowa, obsługująca tereny usługowe; droga wraz z zabudową usługową zlokalizowaną na jej obrzeżu powinna stanowić estetyczne wnętrza urbanistyczne łączące funkcje komunikacyjne z rekreacyjno-handlowymi, (symbol KD-D.11),
- projektowany odcinek drogi gminnej, dojazdowej – ul. Okopowa, łącząca ulice Wodną i Sportową, stanowiąca dojazd do istniejącej i projektowanej zabudowy i terenów sportu i rekreacji przewidywana do adaptacji, (symbol KD-D.23),

- projektowany odcinek drogi gminnej, dojazdowej do terenów usługowych rekreacyjno-sportowych; alternatywna lokalizacja ciągu pieszo-jezdnego, (symbol KD-D.26),
- projektowane odcinki dróg wewnętrznych, obsługujące istniejącą i projektowaną zabudowę, (symbol KD.W.3),
- projektowane ciągi pieszo-jezdne, (symbol KX).

W programie inwestycji i projektach budowlanych dróg należy zastosować nowoczesne, dostępne rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne, umożliwiające eliminowanie niekorzystnego oddziaływania inwestycji na poszczególne elementy środowiska, w tym zdrowie i bezpieczeństwo ludzi, poprzez zastosowanie stosownych zabezpieczeń przed zapyleniem i hałasem oraz rozwiązania umożliwiające zachowanie lub przebudowę istniejących cieków wodnych, stanowiących naturalny system odwadniający terenu, w sposób gwarantujący zachowanie ciągłości przepływów i obudowę biologiczną cieków. Przejazdy przez pas obudowy biologicznej cieków wodnych, wykonać przepustami uwzględniającymi drożność przepływu wód, migracje roślin i zwierząt, zgodnie z obowiązującymi przepisami szczególnymi.

Odwodnienie dróg poprzez system rowów odwadniających, ulic poprzez kanalizację deszczową. Dopuszcza się do czasu realizacji kanalizacji deszczowej przejściowe odwodnienie ulic systemem rowów. Wody opadowe odprowadzane z terenu dróg i ulic powinny spełniać warunki określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r., w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137, poz. 984, z późniejszymi zmianami)

Dla terenów budowlanych, na rysunku i w tekście planu, zostały szczegółowo określone nieprzekraczalne linie zabudowy w stosunku do istniejącego i projektowanego układu komunikacyjnego. W obrębie historycznej zabudowy centrum miejscowości gminnej obowiązują ściśle określone linie zabudowy, określone na rysunku planu.

W granicach poszczególnych terenów przewidzianych do zainwestowania należy przewidzieć niezbędną ilość miejsc postojowych lub garażowych, minimum:

- dla terenów zabudowy mieszkaniowej, wielorodzinnej – 0,5÷1 miejsce na mieszkanie,
- dla terenów zabudowy mieszkaniowej, jednorodzinnej, mieszkaniowej w zabudowie zagrodowej, letniskowej – 1÷2 miejsca na mieszkanie,
- dla terenów zabudowy usługowej, mieszkaniowo-usługowej – 2÷3 miejsca na 100 m² pow. użytkowej,
- dla terenów zabudowy produkcyjnej, magazynowo-składowej i działalności gospodarczej – 2÷3 miejsc na 100 m² pow. użytkowej.

Pomiary **średniego dobowego ruchu pojazdów** na drogach krajowych prowadzone są, co 5 lat, przez Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad. Zgodnie z danymi pochodzącymi z

Generalnego Pomiaru Ruchu z 2010 r., droga krajowa nr 7 (E77) odznacza się znacznym średnim dobowym ruchem pojazdów silnikowych.

Na odcinku pomiarowym Łączyn – Miechów, o długości ok. 33,5 km, średnio w ciągu doby notowano 11 844 pojazdów silnikowych w tym: 30 motocykli, 9 069 samochodów osobowych i mikrobusów, 1 129 lekkich samochodów dostawczych, 482 samochody ciężarowe bez przyczepy, 1 022 samochody ciężarowe z przyczepami, 99 autobusy, 13 ciągników rolniczych. Na drodze odnotowana jedynie 15 rowerów. Nie liczone pojazdy zaprzęgowe.

Po mimo znacznego natężenia ruchu na odcinku Łączyn – Miechów jest on niższy od średniego dobowego ruchu dla całej drogi E77 wynoszącego 18 469 pojazdów /dobę.

Ustalenia planu wyznaczają **tereny obsługi komunikacji** (oznaczone symbolem KS) w granicach, których przewiduje się lokalizację parkingów dla samochodów osobowych lub ciężarowych, stacji paliw płynnych lub gazowych i miejsca obsługi ruchu samochodowego, obiektów i urządzeń związanych z eksploatacją, diagnostyką i naprawami samochodów, budynków i urządzeń związanych z zarządzaniem i eksploatacją układu komunikacyjnego.

Ustalenia planu wyznaczają również **tereny obsługi komunikacji i usług turystyki i wypoczynku** (oznaczone symbolem UT.KS), przeznaczone do całorocznej lub sezonowej obsługi ruchu turystycznego. Na terenach tych dopuszcza się lokalizację obiektów obsługi komunikacji samochodowej, infrastruktury technicznej, parkingów, małej architektury, zieleni.

W projektach budowlanych projektowanych i przebudowywanych obiektów należy stosować nowoczesne, dostępne rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne, umożliwiające eliminowanie niekorzystnego oddziaływania inwestycji na poszczególne elementy środowiska, w tym chroniące wody i gleby przed zanieczyszczeniem oraz zapewniające ograniczenie uciążliwości do granic władania inwestycji, zgodnie z obowiązującymi przepisami szczególnymi.

W zagospodarowaniu terenu należy uwzględnić potrzebę zastosowania zieleni izolacyjno-dekoracyjnej, na obrzeżu terenu oraz wewnątrz jako izolacji pomiędzy częściami terenu o różnicowanym charakterze.

Większość tych terenów szczególnie, jeśli towarzyszą istniejącym usługą, jest już w całości lub części zainwestowanych i ustalenia planu przyjmują je do dalszego wykorzystania.

Na terenie znajduje się jedna istniejąca stacja paliw płynnych, zlokalizowana na terenie 3.KS w Łanach – obwodu drogowego dróg powiatowych w Jędrzejowie oraz jedna istniejąca stacja paliw gazowych zlokalizowana na terenie 1.UT.KS w Wodzisławiu, na terenie zabudowy mieszkaniowo – usługowej (hotel) obsługującej ruch turystyczny i komunikację samochodową. Na terenie zmiany planu ustalenia szczegółowe **nie przewidują lokalizacji nowej stacji paliw**.

Kolejny obiekt obsługujący komunikację i ruch turystyczny zlokalizowany jest na terenie 5.UT.KS w Świątnikach, na terenie tym znajdują się obiekty hotelowo – rekreacyjne.

Wyznaczone w planie tereny parkingów stanowią w części tereny już użytkowane na cele parkingowe. Są to m.in. parkingi przy istniejących cmentarzach w centrum Wodzisławia oraz w Mieronicach. Całkiem nowym terenem jest obszar parkingu przewidywanego przy projektowanym

mentarzu w Wodzisławiu, zlokalizowanym przy projektowanym przebiegu drogi S7 o powierzchni ok. 0,46 ha oraz projektowana stacja diagnostyczna w Mieronicach (symbol 4.KS.2) na terenie o pow. ok. 0,86 ha.

5.8. Zabudowa mieszkaniowa, usługowa i rekreacyjna

Na stan środowiska objętego granicami projektowanego planu może mieć wpływ istniejąca i projektowana zabudowa:

- zagrodowa i mieszkaniowa jednorodzinna, (oznaczona symbolem RM.MN),
- mieszkaniowa, wielorodzinna, (oznaczona symbolem MW),
- mieszkaniowo – usługowa, historycznego centrum, (oznaczona symbolem MN.U),
- mieszkaniowa jednorodzinna, (oznaczona symbolem MN),
- letniskowa, (oznaczona symbolem ML),
- usług publicznych i komercyjnych, (oznaczona symbolem U),
- przestrzeni publicznej, (oznaczona symbolem UP),
- usług sportu i rekreacji, (oznaczone symbolem US),
- usług turystyki i wypoczynku (oznaczone symbolem UT).

Ustalenia „Zmiany planu” szczegółowo regulują zasady i warunki realizacji poszczególnych rodzajów zabudowy, a w szczególności:

- Zaleca się uzupełnianie zabudowy, usługami pod warunkiem nie pogarszania warunków życia mieszkańców w zakresie czystości powietrza, hałasu, zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych, oraz eliminowania nieprawidłowości w funkcjonowaniu układu przestrzennego; oraz sukcesywne uzupełnianie i wyposażanie terenu w niezbędne urządzenia infrastruktury technicznej.
- Wysokość projektowanych i przebudowywanych budynków należy ograniczyć:
 - mieszkalnych wielorodzinnych do trzech kondygnacji nadziemnych z możliwością sytuowania poddaszy na cele mieszkaniowe w trzeciej kondygnacji nadziemnej, o wysokości budynku nie przekraczającej 12,0 m od poziomu terenu;
 - mieszkalnych jednorodzinnych i mieszkalnych w zabudowie zagrodowej do dwóch kondygnacji nadziemnych z możliwością sytuowania poddaszy na cele mieszkaniowe w drugiej kondygnacji nadziemnej, o wysokości budynku nie przekraczającej 10,5 m od poziomu terenu; dopuszcza się nadbudowę istniejących budynków mieszkalnych dwukondygnacyjnych z dachami płaskimi, użytkowym poddaszem w trzeciej kondygnacji, o wysokości do 12,0 m;
 - gospodarczych, garaży, letniskowych do jednej kondygnacji nadziemnej, z możliwością zastosowania użytkowego poddasza, w wysokości dostosowanej do programu i technologii inwestycji; nie przekraczającej 7,0 m;
 - produkcyjnych, magazynowych i składowych do dwóch kondygnacji nadziemnych, w wysokości nie przekraczającej 9,0 m, z dopuszczeniem możliwości zwiększenia wysokości ze

względów technologicznych;

- usługowych do trzech kondygnacji nadziemnych z możliwością zastosowania użytkowych poddaszy w trzeciej kondygnacji, o wysokości do 15,0 m.

- Należy stosować dachy dwuspadowe lub wielospadowe, z możliwością zastosowania naczółków i przyczółków oraz poszerzonych okapów; niedopuszczalne jest stosowanie dachów o wyraźnej asymetrii połaci dachowych. Nachylenie połaci dachowych 30°- 50°. W przypadku lokalizacji budynków gospodarczych i garaży w granicach działki, dopuszcza się zastosowanie dachów jednospadowych. W uzasadnionych przypadkach, dopuszcza się zastosowanie dachów innych, w tym o mniejszym nachyleniu połaci dachowej lub zastosowanie nowoczesnej formy architektonicznej.
- Należy zapewnić dbałość o estetykę wykończenia elewacji, stosowanie materiałów wykończeniowych rodzimego pochodzenia, zarówno w bryłach budynków, ogrodzeniach i elementach małej architektury towarzyszącej zabudowie oraz stosowanie stonowanej kolorystyki zabudowy preferującej barwy: biel, beże, brązy, rudości, zielenie, z dopuszczeniem pojedynczych elementów kontrastowych wynikających z barw lub logo firmy usługowej czy produkcyjnej. Zabrania się stosowania ogrodzeń betonowych, prefabrykowanych od strony dróg publicznych i terenów potencjalnych przestrzeni publicznych.
- Zaleca się, w przypadku nowych lokalizacji, stosowanie ujednoczonych projektów budowlanych w obrębie kilku sąsiadujących ze sobą działek, części osiedli mieszkaniowych.
- Ustala się obowiązek realizacji przy nowych obiektach kubaturowych zieleni izolacyjno-dekoracyjnej na obrzeżach inwestycji, a w przypadku lokalizacji obiektów produkcyjnych i usługowych, obowiązkowe opracowanie w projekcie budowlanym, projektu zieleni, uwzględniającego ochronę walorów krajobrazowych i estetycznych terenu inwestycji.
- W zagospodarowaniu działek zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej, jednorodzinnej i usługowych, należy przewidzieć minimum 30 % powierzchni biologicznie czynnej.
- Wydzielanie nowych działek pod zabudowę musi uwzględniać potrzebę zapewnienia dojazdów i powstawania działek o parametrach umożliwiających swobodną lokalizację zabudowy.
- Teren przestrzeni publicznych, obejmujących zasięgiem: Rynek, placu sąsiadujący wraz pierzejami i układem komunikacyjnym, należy kształtować z zapewnieniem dbałości o ich wygląd estetyczny, poprzez stosowanie: estetycznych nawierzchni, atrakcyjnych form zieleni niskiej i wysokiej, ujednoczonej małej architektury, jednolitego systemu oświetleniowego, itp.
- Ustalają szczegółowe zasady umieszczania reklam i innych oznaczeń informacyjnych.

Ustalenia planu wyznaczają zasady odprowadzenia i oczyszczenia powstających ścieków sanitarno – bytowych i deszczowych, ustalają zasady gospodarki odpadami, zalecają stosowanie do celów grzewczych paliw uznanych za ekologiczne, tj. gaz ziemny, olej opałowy.

Zdecydowana większość projektowanej zabudowy przewidywana jest w otoczeniu terenów już zainwestowanych, w sąsiedztwie istniejących ciągów komunikacyjnych, dzięki czemu nie będą ingerować w walory krajobrazowe. Zabudowa zrealizowana zgodnie z powyższymi zaleceniami nie będzie negatywnie oddziaływać na wody powierzchniowe i podziemne, nie będzie negatywnie oddziaływać na gleby oraz na stan powietrza atmosferycznego.

W zagospodarowaniu części terenów zabudowy mieszkaniowej należy uwzględnić istniejące ciekły wodne zlokalizowane w granicach terenów lub ich bezpośrednim sąsiedztwie, zapewnić ich ochronę oraz zachować pas terenu stanowiący obudowę biologiczną ciekłu o szerokości min. 5,0 m od linii brzegu. Ewentualne przejazdy przez pas obudowy biologicznej, wykonać przepustami uwzględniającymi drożność przepływu wód oraz migrację roślin i zwierząt.

Część terenów zabudowy mieszkaniową zagrodowej i jednorodzinnej (symbol 2.RM.MN i 4.RM.MN) projektowany plan wyznacza w bezpośrednim sąsiedztwie terenów leśnych. W celu zapewnienia ochrony terenów leśnych przed nadmierną ingerencją potencjalnych mieszkańców oraz właściwego kształtowania zróżnicowanego zazielenienia obrzeży działek budowlanych położonych na styku funkcji leśnej i mieszkaniowej, ustalenia planu zalecają pozostawienie istniejących zadrzewień i zakrzewień na tych terenach. W celu zapewnienia właściwej ochrony przeciwpożarowej lasów, ustalenia wprowadzają zakaz lokalizacji nowej zabudowy w odległości mniejszej niż 12,0 m od granicy działki leśnej lub przewidywanej do zalesienia. Odległość ta wynika z treści § 271 ust. 1, 2 i 8 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami).

Powyższe zalecenia zapewnią łagodne przejście pomiędzy terenami zainwestowanymi a właściwymi strefami ekotonowymi, które znajdują się na obrzeżach gruntów leśnych. Warunki urządzania i zagospodarowania stref ekotonowych należy kształtować w planach urządzenia lasu i w planach zalesienia.

Projektowane w planie tereny zabudowy, projektowane w sąsiedztwie terenów leśnych, nie będą wywierać niekorzystnego wpływu na tereny leśne, nie spowodują zmian w użytkowaniu terenów leśnych, nie spowodują fragmentaryzacji terenów leśnych, nie będą oddziaływały na siedliska leśne. Tereny zabudowy nie przyczynią się do zaśmiecania terenów leśnych, dzięki szczegółowemu uregulowaniu gospodarki odpadowej w projektowanej uchwale. W granicach wymienionych terenów nie przewiduje się przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz zabudowy wielorodzinnej.

Budynki gospodarcze i produkcyjne o charakterze uciążliwym należy lokalizować na zapleczach działek siedliskowych, poza pasem terenu potencjalnej lokalizacji części mieszkaniowej zabudowy, lub w inny sposób nieograniczający komfortu zamieszkiwania w pasie potencjalnej strefy mieszkalnej. Wielkość programową obiektów produkcji gospodarki rolnej, w zakresie chowu i hodowli zwierząt, zlokalizowanych na terenie miejscowości Wodzisław, należy ograniczyć do

wielkości nie zaliczającej przedmiotu inwestycji do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

5.9. Ogrzewanie pomieszczeń

W granicach planu nie ma zbiorczych ciepłowni. Zgodnie z ustaleniami planu wszystkie obiekty będą zaopatrywane w ciepło z indywidualnych źródeł ciepła. W celu ograniczenia uciążliwości dla środowiska wynikającej ze spalania paliw, należy stosować paliwa „ekologiczne”.

Emisja niska pochodząca z palenisk domowych i lokalnych systemów grzewczych praktycznie bez jakichkolwiek urządzeń ochrony powietrza może znacząco wpływać na stan powietrza. Wielkość emisji z tych źródeł jest trudna do oszacowania i wykazuje zmienność sezonową związaną z okresem grzewczym. W niekorzystnych warunkach meteorologicznych, w warunkach inwersji termicznej mogącej występować w okresie zimowym, emisja z tego rodzaju źródeł może prowadzić do występowania lokalnie wysokich stężeń substancji zanieczyszczających. Niekorzystne warunki meteorologiczne mogą pojawiać się także jesienią lub wczesną wiosną, w czasie występowania mgieł.

5.10 Emisja pól elektromagnetycznych

Pola elektromagnetyczne emitują wszystkie urządzenia wytwarzające, przetwarzające i przesyłające energię elektryczną. Częstotliwość emitowania promieniowania elektromagnetycznego waha się w granicach od 30 kHz do 300 GHz. Przy długotrwałym oddziaływaniu pól elektromagnetycznych o dużych poziomach i częstotliwościach występują zakłócenia w funkcjonowaniu organizmu, zwłaszcza w pracy układu krążenia i układu nerwowego, powodujące dolegliwości i zmniejszenie odporności organizmu.

a) Stacje bazowe telefonii komórkowej

Źródłem silnych pól elektromagnetycznych są stacje bazowe telefonii komórkowej. Na terenie objętym planem znajduje się dwie istniejące wieże telefonii komórkowej. Obie są zlokalizowane w Wodzisławiu, na terenie oznaczonym symbolami 1.T, położonych w bezpośrednim sąsiedztwie terenu zabudowy produkcyjnej, magazynów i składów oznaczonego symbolem 1.P.2.

Ewentualna lokalizacja nowych masztów telefonii komórkowej, dopuszczana ustaleniami planu, musi respektować obowiązujące przepisy ze szczególnym uwzględnieniem ochrony przed polami elektromagnetycznymi. Obiekty te pod względem kolorystyki i konstrukcji powinny być zharmonizowane z otoczeniem, w celu ochrony walorów krajobrazowych otoczenia.

Charakterystyki kierunkowe anten stacji bazowych kształtowane są w ten sposób, aby sygnał emitowany poza kierunkiem maksymalnego promieniowania był silnie wytłumiony. Obszarami, na których odnotowuje się niebezpiecznie wysokie poziomy gęstości mocy w otoczeniu stacji bazowych,

są jedynie miejsca położone w wiązce głównej anteny w odległości do $20 \div 30$ m od niej. Według danych literaturowych promieniowanie stacji bazowych w pozostałych miejscach jest relatywnie słabe i wnosi jedynie dodatkową składową do całkowitego tła elektromagnetycznego, nie stanowiąc szczególnego zagrożenia.

b) linie elektromagnetyczne

Przez teren objęty planem przebiegają linie elektroenergetyczne oraz są zlokalizowane stacje transformatorowe będące źródłem promieniowania elektromagnetycznego, są to:

- linie 15 kV,
- stacje transformatorowe 15/0,4 kV.

W granicach terenu objętego planem nie przewiduje się budowy sieci elektroenergetycznej o napięciach wyższych niż 15 kV. Zasilanie większości obszaru objętego planem nastąpi za pośrednictwem istniejących układów elektroenergetycznych niskiego napięcia, a w razie konieczności po ich przebudowie i dostosowaniu sieci do nowych potrzeb.

Tereny przeznaczone w planie pod nowe zainwestowanie, zlokalizowane na terenie Wodzisławia, w rejonie istniejącego boiska sportowego przewidywanego do rozbudowy na ośrodek rekreacyjno-wypoczynkowy oraz zlokalizowane w rejonie oczyszczalni ścieków, przewidywane na cele zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oraz koncentracji zabudowy przemysłowej, zasilane będą w energię elektryczną z istniejących napowietrznych sieci 15 kV, poprzez wybudowanie dodatkowych odcinków napowietrznych lub kablowych, z najbliższego położonego fragmentu sieci 15 kV, do projektowanych stacji transformatorowych 15/0,4 kV, słupowych oraz sieci niskiego napięcia, wyprowadzonych z tych stacji, na warunkach określonych przez zarządzającego siecią.

Na terenie Wodzisławia przewiduje się budowę dwóch stacji transformatorowo – rozdzielczych 15/0,4 kV, budowę łącznie około 260,0 m linii napowietrznej 15 kV i około 77,0 m linii kablowej 15 kV. Na terenie sołectwa Świątniki przewiduje się przebudowę fragmentu linii 15 kV o długości około 450,0 m i przeniesienie stacji transformatorowej.

Dla zapewnienia bezpieczeństwa przeciwpożarowego oraz ochrony przed promieniowaniem i hałasem obowiązują ograniczenia przy lokalizacji obiektów kubaturowych wynikające z obowiązujących przepisów i dotyczą przestrzegania poniższych minimalnych odległości od istniejących i projektowanych linii elektroenergetycznych 15 kV i stacji transformatorowych:

- od linii 15 kV – 7,5 m od osi linii,
- od stacji transformatorowych 15/0,4 kV – wewnętrznych 15,0 m, słupowych – 5,0 m.

5.11. Hałas

a) Hałas komunikacyjny

Ruch samochodowy wzdłuż głównych tras komunikacyjnych jest uciążliwym źródłem hałasu w obrębie zabudowy mieszkaniowej. Najbardziej uciążliwymi trasami w granicach planu są:

- droga krajowa nr 7 Gdańsk – Warszawa – Kraków – Chyżne przewidziana do przebudowy na parametry drogi ekspresowej dwujezdniowej (S-7) – będąca drogą międzynarodową (E-77),
- drogi powiatowe, zmodernizowane do parametrów klasy technicznej głównej lub zbiorczej.

W opracowaniu „Stan środowiska w woj. świętokrzyskim w roku 2003 – Raport” zawarto wyniki pomiarów hałasu w rejonie drogi krajowej nr 7, opracowane na podstawie pomiarów WIOŚ. Na odcinku pomiarowym zlokalizowanym w Wodzisławiu, stwierdzono następujące poziomy hałasu:

Miejsce przeprowadzania pomiaru	I półrocze	II półrocze
w bezpośrednim sąsiedztwie drogi	72,6 dB	77,4 dB
na pierwszej linii zabudowy	67,5 dB	72,2 dB

Obniżanie hałasu komunikacyjnego można osiągnąć poprzez: budowę obwodnic, odnowę nawierzchni drogowych, obiektów mostowych, remonty i modernizacje odcinków dróg, budowę ekranów akustycznych.

W celu poprawy niekorzystnych warunków akustycznych panujących wzdłuż drogi krajowej Nr 7 oraz biorąc pod uwagę duże natężenie ruchu na tej trasie, GDDKiA planuje przebudowę drogi do parametrów drogi ekspresowej wraz z jednoczesną budową ekranów akustycznych planowanych wzdłuż trasy na terenach zabudowanych i przewidywanych pod zabudowę. Szczegółowa analiza zagrożeń hałasowych projektowanej drogi S-7 została wykonana w „Raportcie o oddziaływaniu planowanego przedsięwzięcia na środowisko pn.: Budowa drogi ekspresowej S-7, odcinek Jędrzejów – granica województwa świętokrzyskiego”,

Obliczenie przewidywanego oddziaływania hałasu wykonano dla roku 2013 i roku 2022, dla okresu dnia i nocy, uwzględniono przebieg drogi na nasypach jak i w wykopach oraz ukształtowanie terenu. Przy wyznaczaniu zasięgu oddziaływania hałasu posłużono się programem komputerowym SondPLAN-NMPB-Routers-96. Rozkład poziomów dźwięków wyznaczono na wysokości 4,0 m n.p.t.

Zasięgi oddziaływania hałasu wzdłuż planowanej S-7

Izofona dopuszczalnego dźwięku	Odległość od osi drogi [m]	
	Rok 2013	Rok 2022
za dnia 60 dB	53	60
za dnia 55 dB	90	122
w nocy 50 dB	110	150

Z analizy wynika, że w zasięgu potencjalnego oddziaływania emisji hałasu znajdują się niektóre istniejące tereny zabudowy mieszkaniowej. W celu ochrony akustycznej tych terenów przewiduje się budowę ekranów akustycznych. W wyniku przeprowadzonej symulacji komputerowej

rozprzestrzeniania się hałasu, stwierdzono, iż ekrany będą posiadały wysokość 4,5 m, na obiektach mostowych zaprojektowano lokalne obniżenia ekranów do 2,0 m

Zgodnie z Raportem realizacji inwestycji (wraz z ekranami akustycznymi), zdecydowanie ograniczy natężenie hałasu i ilości budynków znajdujących się w jego oddziaływaniu w stosunku do wariantu bezinwestycyjnego.

W prognozie oddziaływania na środowisko do „Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Wodzisław, w granicach administracyjnych sołectw: Wodzisław, Laskowa, Łany, Mieronice i Świątniki,” przedstawiono maksymalny zasięg oddziaływania ponadnormatywnego hałasu, wyznaczonego po zastosowaniu ekranów akustycznych, przewidywanego dla perspektywy roku 2022 wyznaczonych w „Raportcie o oddziaływaniu planowanego przedsięwzięcia na środowisko pn.: Budowa drogi ekspresowej S-7, odcinek Jędrzejów – granica województwa świętokrzyskiego”, opracowanego w kwietniu 2010 r.

Nieprzekraczalne linie zabudowy wyznaczone w analizowanym planie wyznaczono na podstawie przebiegu izolinii hałasu na poziomie 50 dB dla pory nocnej po zastosowaniu ekranów akustycznych, przedstawionych w Projekcie budowlanym „Budowa drogi ekspresowej S-7, odcinek Jędrzejów – granica województwa świętokrzyskiego”, opracowanego przez WBP Zabrze sp. z o.o., wykonanego w marcu 2011 r. Wariant ten wybrano jako lepiej chroniący tereny budowlane przed ingerencją ponadnormatywnego hałasu to znaczy, że nieprzekraczalna linia zabudowy jest dalej odsunięta od krawędzi projektowanej drogi S-7 niż by to wynikało z raportu opracowanego w 2010.

b) Hałas przemysłowy

W granicach planu znajdują się istniejące i projektowane tereny przeznaczone pod zabudowę produkcyjną, magazyny i składy (oznaczone symbolem P). Z pośród obecnie pracujących zakładów na podwyższenie hałasu największy wpływ mogą mieć: młyn gospodarczy, mleczarnia, zakłady produkcyjno-usługowe i warsztaty.

Hałas przemysłowy towarzyszy każdemu rodzajowi produkcji. Obniżenie hałasu przemysłowego można osiągnąć przez remonty i wyciszenia urządzeń technologicznych zakładów przemysłowych, wprowadzanie nowoczesnych urządzeń i instalacji o obniżonej mocy akustycznej, ograniczanie transportu technologicznego, wyciszanie urządzeń klimatyzacyjno-chłodniczych poprzez obudowanie ich ściankami dźwiękochłonnymi.

c) Hałas pochodzący od linii elektroenergetycznych

Wpływ na klimat akustyczny na obszarze planu ma również hałas pochodzący z linii średniego napięcia i stacji elektroenergetycznych. Poziom hałasu od urządzeń elektroenergetycznych wzrasta wraz z podnoszeniem się wilotności powietrza. Podstawowym źródłem hałasu na stacjach elektroenergetycznych są sprężarki stosowane do napędu łączników oraz transformatory i wentylatory

chłodzące te urządzenia. Istotnym źródłem krótkotrwałego hałasu są wyłączniki powietrzne w momencie zadziałania.

d) Dopuszczalny poziom hałasu

Na terenie opracowania należy stosować wartości dopuszczalnych poziomów hałasu określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 120, poz. 826), zawarte w poniższych tabelach 3 i 4.

Tabela 3. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu, z wyłączeniem hałasu powodowanego przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne, wyrażone wskaźnikami $L_{Aeq D}$ i $L_{Aeq N}$, które to wskaźniki mają zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska, w odniesieniu do jednej doby

Lp.	Rodzaj terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w [dB]			
		Drogi lub linie kolejowe ¹⁾		Pozostałe objekty i działalność będąca źródłem hałasu	
		$L_{Aeq D}$ przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	$L_{Aeq N}$ przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	$L_{Aeq D}$ przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym	$L_{Aeq N}$ przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy
1	a) Strefa ochronna "A" uzdrowiska b) Tereny szpitali poza miastem	50	45	45	40
2	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży ²⁾ c) Tereny domów opieki społecznej d) Tereny szpitali w miastach	55	50	50	40
3	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny zabudowy zagrodowej c) Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe ²⁾ d) Tereny mieszkaniowo-usługowe	60	50	55	45
4	Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców ³⁾	65	55	55	45

1) Wartości określone dla dróg i linii kolejowych stosuje się także dla torowisk tramwajowych poza pasem drogowym i kolei linowych.

- 2) W przypadku niewykorzystywania tych terenów, zgodnie z ich funkcją, w porze nocy, nie obowiązuje na nich dopuszczalny poziom hałasu w porze nocy.
- 3) Strefa śródmiejska miast powyżej 100 tys. mieszkańców to teren zwartej zabudowy mieszkaniowej z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych.

Tabela 4 Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne wyrażone wskaźnikami $L_{Aeq D}$ i $L_{Aeq N}$, które to wskaźniki mają zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska, w odniesieniu do jednej doby

Lp.	Rodzaj terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w [dB]			
		Starty, lądowania i przeloty statków powietrznych		Linie elektroenergetyczne	
		$L_{Aeq D}$ przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	$L_{Aeq N}$ przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	$L_{Aeq D}$ przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	$L_{Aeq N}$ przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom
1	a) Strefa ochronna "A" uzdrowiska b) Tereny szpitali, domów opieki społecznej c) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży ¹⁾	55	45	45	40
2	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jedno- i wielorodzinnej oraz zabudowy zagrodowej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe ¹⁾ c) Tereny mieszkaniowo-usługowe d) Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców ²⁾	60	50	50	45

- 1) W przypadku niewykorzystywania tych terenów, zgodnie z ich funkcją, w porze nocy, nie obowiązuje na nich dopuszczalny poziom hałasu w porze nocy.
- 2) Strefa śródmiejska miast powyżej 100 tys. mieszkańców to teren zwartej zabudowy mieszkaniowej z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych.*¹

5.12. Cmentarze

W planie znajdują się dwa istniejące cmentarze grzebalne, oznaczone symbolami 1.ZC.1 – w centrum Wodzisławia, 4.ZC – w Mieronicach oraz istniejący na terenie Wodzisławia cmentarz żydowski oznaczony symbolem 1.ZC.3. Ustalenia planu przewidują budowę nowego cmentarza w Wodzisławiu w granicach terenu oznaczonego symbolem 1.ZC.2, na obecnych terenach rolnych w pobliżu trasy KD-S.

Niebezpieczna dla środowiska, a szczególnie dla płytkich wód podziemnych jest możliwość zagrożenia bakteriologicznego spowodowanego przez odcieki z terenu cmentarza. W celu

zminimalizowania zagrożenia wokół cmentarzy obowiązują strefy ochrony sanitarnej wynikające z § 3 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze (Dz. U. Nr 52, poz. 315).

W strefie 150,0 m od granic cmentarza wprowadza się zakaz lokalizacji zabudowań mieszkalnych, zakładów produkujących art. żywności, zakładów żywienia zbiorowego bądź zakładów przechowujących art. żywności oraz zakaz lokalizacji studni i poboru z innych źródeł (źródła, strumienie) wody służącej do picia i potrzeb gospodarczych.

Odległość ta może być zmniejszona do 50,0 m od granic cmentarza pod warunkiem, że teren w granicach od 50,0 m do 150,0 m od granic cmentarza posiada sieć wodociagową i wszystkie budynki korzystające z wody są do tej sieci podłączone.

W granicach strefy ochrony od cmentarzy wszystkie istniejące obiekty posiadają przyłącza wodociagowe.

W strefie ochrony 50,0 m od istniejącego cmentarza w centrum Wodzisławia znajdują się istniejące zabudowania gospodarcze zaliczane do starej historycznej zabudowy, brak jest istniejących budynków mieszkalnych. W strefie 150,0 m znajduje się całe historyczne centrum miejscowości.

W strefie 50,0 m od cmentarza w Mieronicach nie znajdują się żadne istniejące zabudowania mieszkalne. W strefie 150,0 m znajduje się fragment istniejącej zabudowy zagrodowej.

Wokół projektowanego cmentarza w Wodzisławiu nie przewiduje się lokalizacji nowej zabudowy mieszkaniowej. W strefie 150,0 m znajduje się fragment istniejącej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.

Nie przewiduje się niekorzystnego oddziaływania istniejących i projektowanych cmentarzy na zabudowę mieszkaniową. W granicach stref nie znajdują się obiekty produkujące żywność.

5.13. Elektrownie wiatrowe

Teren objęty niniejszym planem, w części północno-zachodniej graniczy z terenem objętym „Miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego terenu lokalizacji instalacji do produkcji energii wykorzystującej siłę wiatru – Obszar Nr 2, na terenie części sołectw: Jeziorki, Kaziny, Klemencice, Wodzisław i Łany, gmina Wodzisław”.

Na terenie objętym odrębnym planem przewiduje się budowę 17 szt. elektrowni wiatrowych. Przewiduje się następujące parametry pojedynczej elektrowni:

- maksymalna wysokość wieży elektrowni wiatrowej – 125 m ponad poziom terenu,
- maksymalna wysokość elektrowni wiatrowej (maszt + skrajny punkt śmigła) – 170 m ponad poziom terenu,
- maksymalna moc generatora – do 3 MW, o regulowanym poziomie emisji hałasu,
- maksymalna moc akustyczna na poziomie który nie spowoduje przekroczeń na terenach zabudowanych,

- jasna jednolita kolorystyka, oznakowanie przeszkodowe, cieniowanie odcieniami zieleni dolnej partii wieży, matowa farba,
- zasięg śmigieł elektrowni wiatrowej nie może wkraczać w przestrzeń nad drogami publicznymi.

Przewidywany wpływ inwestycji na środowisko został szczegółowo określony w opracowaniu „Prognozy oddziaływania na środowisko projektu miejscowy planu zagospodarowania przestrzennego terenu lokalizacji instalacji do produkcji energii wykorzystującej siłę wiatru – Obszar Nr 2, na terenie części sołectw: Jeziorki, Kaziny, Klemencice, Wodzisław i Łany, gmina Wodzisław, tom 1 i tom 2”.

Z opracowania powyższej prognozy wynika:

- Na etapie realizacji inwestycji: brak znaczącego wpływu elektrowni.
- Na etapie eksploatacji inwestycji potencjalny wpływ obejmuje: przekształcenie krajobrazu, emisję hałasu, niska emisja infradźwięków, emisja promieniowania elektromagnetycznego na poziomie ponadnormatywnym w granicach ogrodzenia wieży, znikomy efekt stroboskopowy, słaby efekt cienia, wpływ na ptaki i nietoperze, obniżenie komfortu życia ludności, brak negatywnego oddziaływania na zdrowie ludności.
- Na etapie likwidacji (po ok. 25 latach): powstanie odpadów z materiałów budowlanych, powrót krajobrazu do stanu wyjściowego.
- Skumulowane oddziaływanie obejmuje łączny wpływ 16 elektrowni realizowanych na obszarze gminy Wodzisław i 7 kolejnych elektrowni przewidywanych na terenie gminy Sędziszów, łącznie stanowiących Farmę Wiatrową „FW7”; ponadto we wschodniej części gminy Wodzisław przewidywany jest kolejny zespół elektrowni wiatrowych oraz zespoły elektrowni w innych oddalonych terenach. Skumulowane oddziaływanie obejmuje wpływ na krajobraz i oddziaływanie na obszar żerowisk ptaków. Opracowanie nie przewiduje kumulacji oddziaływań akustycznych poza obszarem objętym inwestycją.

Realizacja ustaleń planu obejmującego elektrownie wiatrowe nie będzie negatywnie oddziaływać na obszar objęty ustaleniami niniejszego planu, wszelkie potencjalne uciążliwości zostaną ograniczone do granic planowanej inwestycji. Nie będzie dochodzić do kumulacji oddziaływań pomiędzy ustaleniami obydwu planów.

Sposób zagospodarowania terenu określony w analizowanym planie, nie ogranicza możliwości funkcjonowania terenu farmy wiatrowej.

6. Ocena stanu środowiska w granicach opracowania

6.1. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu

Ustalenia planu określają docelowy model zagospodarowania przestrzennego w granicach opracowania.

W przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu nie będą mogły w sposób zgodny z przepisami powstać inwestycje, których powstanie uzależnione jest od umieszczenia w planie, tj.:

- tereny dróg publicznych, w tym głównie drogi klasy ekspresowej (oznaczonej symbolem KD-S),
- tereny zabudowy produkcyjnej, magazynów i składów (oznaczone symbolem P),
- tereny obsługi komunikacji (oznaczone symbolem KS),
- tereny zabudowy zagrodowej i mieszkaniowej jednorodzinnej (oznaczone symbolem RM.MN),
- tereny nowych osiedli zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (oznaczone symbolem MN),
- tereny zabudowy letniskowej (oznaczone symbolem ML),
- terenu usług sportu i rekreacji (oznaczone symbolem US),
- tereny usług turystyki i wypoczynku (oznaczone symbolem UT),
- teren cmentarza (oznaczony symbolem ZC),
- tereny zalesień (oznaczone symbolem ZL.p),
- teren powiększenia zbiornika wodnego (oznaczonego symbolem 1.WS.3).

Środowisko przyrodnicze w rejonie opracowania, ze względu na położenie na obszarze miejscowości gminnej – Wodzisław i czterech najbliższych sąsiadujących z nią sołectw, jest obszarem intensywnie wykorzystywanym przez człowieka na cele mieszkaniowe, produkcyjne, komunikacyjne. W przypadku braku realizacji postanowień projektowanego dokumentu nie dojdzie do nowych trwałych przekształceń środowiska przyrodniczego na terenie opracowania, co może wydać się korzystne przy analizie chwilowego lub krótkoterminowego stanu środowiska gminy, ale w spojrzeniu długoterminowym lub docelowym może się stać problematyczne zarówno dla ochrony środowiska, zdrowia ludności i gospodarki gminy.

Ustalenia planu są wprowadzają porządek i ład przestrzenny w granicach całego terenu objętego projektowanym dokumentem, uwzględniają w sposób całościowy problemy

zagospodarowania przestrzennego w gminie. Wyznaczenie poszczególnych terenów w ramach decyzji o ustaleniu warunków zabudowy i decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego powoduje zawężenie granic analizowanego terenu, brakuje kompleksowego rozpatrzenia wszystkich problemów zagospodarowania i analizowany teren będzie zagospodarowywany w chaotyczny, nieuporządkowany sposób.

Brak wyznaczenia nowych terenów pod zabudowę mieszkaniową i przemysłową, planowaną przecież w otoczeniu już zainwestowanych terenów, nie będzie „zyskiem” dla środowiska przyrodniczego, ponieważ obejmie tereny pozbawione siedlisk naturalnych, głównie sąsiadujących z już istniejącą zabudową. Może być jednak problemem ekonomicznym dla gminy, z której odejdą potencjalni inwestorzy i nowi mieszkańcy a tym samym planowane dla gminy przychody z podatków.

Brak wyznaczenia właściwych, normatywnych tras komunikacyjnych, miejsc parkingowych spowoduje ograniczenie płynności ruchu komunikacji drogowej, wymusi parkowanie samochodów w miejscach przypadkowych, a tym samym spowoduje zagrożenia bezpieczeństwa ruchu.

Brak wyznaczenia terenów pod zalesienia i pod zbiornik wodny spowoduje ograniczenie docelowej bioróżnorodności siedlisk przyrodniczych w granicach opracowania.

6.2. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem

W granicach projektowanego planu znalazły się przedsięwzięcia określone w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397), wymagające uruchomienia procedury przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko:

- mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko (§ 1 ust. 1 rozporządzenia)
- mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko (§ 1 ust. 2 rozporządzenia).

Zgodnie z powyższym rozporządzeniem do przedsięwzięć ujętych w planie, mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, wymagających sporządzenia raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko należą:

- drogi ekspresowe (§ 2 ust. 1, pkt 31 rozporządzenia).

Zgodnie z powyższym rozporządzeniem do przedsięwzięć ujętych w planie, mogących wymagać sporządzenia raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko należą:

- instalacje radiokomunikacyjne, radionawigacyjne i radiolokacyjne, inne niż wymienione § 2 ust. 1, pkt 7, z wyłączeniem radiolinii, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 0,03 MHz do 300 000 MHz, w których równoważna moc promieniowania izotopowo wyznaczana dla pojedynczej anteny wynosi nie mniej niż:
 - 1 000 W, a miejsca dostępne dla ludności znajdują się w odległości nie większej niż 70 m od środka elektrycznego, w osi głównej wiązki promieniowania tej anteny (§ 3 ust. 1, pkt 8, lit. d rozporządzenia)

- 2 000 W, a miejsca dostępne dla ludności znajdują się w odległości nie większej niż 150 m i nie mniejszej niż 100 m od środka elektrycznego, w osi głównej wiązki promieniowania tej anteny (§ 3 ust. 1, pkt 8, lit. e rozporządzenia),
- instalacje do przesyłu gazu inne niż wymienione w § 2 ust.1, pkt 21, oraz towarzyszące im tłocznie lub stacje redukcyjne, z wyłączeniem gazociągów o ciśnieniu nie większym niż 0,5 MPa i przyłączy do budynków (§ 3 ust. 1, pkt 33 rozporządzenia),
- instalacje do magazynowania ropy naftowej, produktów naftowych lub substancji chemicznych inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt.22, oraz instalacje do dystrybucji ropy naftowej, produktów naftowych lub substancji chemicznych (§ 3 ust. 1, pkt 35 rozporządzenia),
- zabudowa przemysłowa lub magazynowa wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż
 - 0,5 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 tej ustawy, (§ 3 ust.1, pkt 52, lit. a rozporządzenia),
 - 1,0 ha na obszarach innych niż wymienionych w lit. a (§ 3 ust.1, pkt 52, lit. b rozporządzenia), (§ 3 ust.1, pkt 52, lit. b rozporządzenia),
- zabudowa mieszkaniowa wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, objęta ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż:
 - 2 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 tej ustawy, (§ 3 ust. 1, pkt 53, lit. a, tiret pierwsze rozporządzenia)
 - 4 ha na obszarach innych niż wymienione w tiret pierwsze (§ 3 ust. 1, pkt 53, lit. a, tiret drugie rozporządzenia),
- zabudowa usługowa inna niż wymieniona w pkt 54, w szczególności szpitale, placówki edukacyjne, kina, teatry, obiekty sportowe, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, objęta ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż:
 - 2 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 tej ustawy, (§ 3 ust. 1, pkt 55, lit. a, tiret pierwsze rozporządzenia),
 - 4 ha na obszarach innych niż wymienione w tiret pierwsze, (§ 3 ust. 1, pkt 55, lit. a, tiret drugie rozporządzenia),
- garaże, parkingi samochodowe lub zespoły parkingów, wraz z towarzyszącą im infrastrukturą o powierzchni użytkowej nie mniejszej niż:

- 0,2 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 tej ustawy, (§ 3 ust. 1, pkt 56, lit. a rozporządzenia),
- 0,5 ha na obszarach innych niż wymienione w lit. a, (§ 3 ust. 1, pkt 56, lit. b rozporządzenia),
- drogi o nawierzchni twardej o całkowitej długości przedsięwzięcia powyżej 1 km inne niż wymienione w § 2 ust.1, pkt 31 i 32 oraz obiekty mostowe w ciągu drogi o nawierzchni twardej, z wyłączeniem przebudowy dróg oraz obiektów mostowych, służących do obsługi stacji elektroenergetycznych i zlokalizowanych poza obszarami objętymi formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, (§ 3 ust. 1, pkt 60 rozporządzenia),
- budowle piętrzące wodę inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt. 35 i 36, na wysokość nie mniejszą niż 1 m (§ 3 ust.1, pkt 66 rozporządzenia),
- rurociągi wodociągowe magistralne do przesyłania wody oraz przewody wodociągowe magistralne doprowadzające wodę od stacji uzdatniania do przewodów wodociągowych rozdzielczych, z wyłączeniem ich przebudowy metodą bezwykopową, (§ 3 ust.1, pkt 68 rozporządzenia),
- urządzenia lub zespoły urządzeń umożliwiające pobór wód podziemnych, inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 37, o zdolności poboru wody nie mniejszej niż 10 m³ na godzinę (§ 3 ust. 1, pkt 70 rozporządzenia),
- instalacje do oczyszczania ścieków inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 40, przewidziane do obsługi nie mniej niż 400 równoważnych mieszkańców w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (§ 3 ust. 1, pkt 77 rozporządzenia),
- sieci kanalizacyjne o całkowitej długości przedsięwzięcia nie mniejszej niż 1 km, z wyłączeniem ich przebudowy metodą bezwykopową oraz przyłączy do budynków, (§ 3 ust. 1, pkt 79 rozporządzenia),
- zalesienia nieużytków lub innych niż orne użytków rolnych, znajdujących się na obszarach objętych formami ochrony przyrody o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 tej ustawy. (§ 3 ust. 1, pkt 89, lit. c rozporządzenia),
- zalesienia o powierzchni powyżej 20 ha inne niż wymienione w pkt 89 (§ 3 ust. 1, pkt 90 rozporządzenia),
- instalacje do produkcji mleka i wyrobów mleczarskich o zdolności produkcyjnej nie mniej niż 50 t na rok (§ 3 ust. 1, pkt 93 rozporządzenia),
- chów lub hodowla ryb w stawach typu karpiego, jeśli produkcja ryb będzie większa niż 4 t z 1 ha powierzchni użytkowej stawu (§ 3 ust. 1, pkt 105, lit a rozporządzenia).

Znaczące oddziaływanie na środowisko projektowanych inwestycji związane jest z wykorzystaniem zasobów środowiska na potrzeby rozwoju społeczno-gospodarczego, infrastruktury technicznej i drogowej.

Stan środowiska w obszarach objętych planowanym znaczącym oddziaływaniem, nie znajduje się w stanie pierwotnej równowagi ekologicznej. Wytrącenie ze stanu równowagi ekologicznej spowodowane jest występowaniem na obszarach planu istniejącego zainwestowania terenów wynikające z położenia w centralnej, gęsto zabudowanej części gminy, przeciętej głównymi szlakami komunikacyjnymi.

W obrębie terenów, objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem na środowisko, dojdzie do trwałych przemian środowiska wpływających na zmianę jego funkcjonowania w postaci przekształceń powierzchni, zmiany sposobu użytkowania gruntów, zmiany stosunków wodnych w tym ograniczenia procesów infiltracji (tereny o nawierzchni utwardzonej, tereny zabudowane obiektami kubaturowymi). Przemiany w sposób trwały obejmą istniejącą florę i faunę tych terenów.

Dla terenów zabudowy, dla których w rozporządzeniu wartość graniczną wyznacza powierzchnia zabudowy planowanej inwestycji, do dalszych rozważań przyjęto maksymalny wskaźnik powierzchni zabudowy, wraz z potencjalną obsługą komunikacyjną, określony w § 10.10 planu, określony odrębnie dla poszczególnych terenów objętych ustaleniami.

W granicach planu znajdują się dwie **stacje bazowe telefonii komórkowej**, zlokalizowane w granicach terenu oznaczonego symbolem T.1. Uciążliwość tego obiektu dla środowiska wiąże się z emisją promieniowania elektromagnetycznego. Wpływ promieniowania elektromagnetycznego opisano w pkt. 5.10.

Obszary potencjalnego rozwoju **działalności produkcyjnej** są ingerencją w środowisko, która przy niewłaściwej realizacji może stanowić zagrożenie dla środowiska przyrodniczego w granicach analizowanego planu i w jego otoczeniu. Dla niniejszych terenów maksymalny wskaźnik powierzchni zabudowy oraz teren potencjalnej obsługi komunikacyjnej inwestycji przewiduje maksymalnie docelowe zagospodarowanie 70 % terenu inwestycji. Nowymi inwestycjami mogącymi potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, spełniającymi wartości graniczne w rozporządzeniu są:

1. Na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 tej ustawy:
2. W granicach sołectwa Wodzisław obszary P5: przy istniejącej oczyszczalni, na południe od lasu o pow. ok. 3,10 ha; przy istniejącej oczyszczalni, na północ od lasu o pow. ok. 2,59 ha; po zachodniej stronie drogi S7 o pow. ok. 0,53 ha; przy S7 na południe od cieku wodnego o pow. ok. 1,08 ha; przy drodze KD-L.8 o pow. ok. 0,60 ha
3. Na innych obszarach:
 - w granicach sołectwa Łany obszary 3.P o powierzchniach ok: 1,51 ha; 2,1 ha;
 - w granicach sołectwa Mieronice o powierzchni ok. 1,99 ha.

Pozostałe tereny zabudowy produkcyjnej nie przekraczają powierzchnią wartości granicznych z rozporządzenia

Z pośród istniejących na terenie zakładów produkcyjnych, na jakość środowiska potencjalnie znaczący wpływ może mieć **mleczarnia** zlokalizowana w centrum sołectwa Wodzisław. Mleczarnia w ciągu roku przerabia ok. 6 000 000 kg mleka na rok, czyli 6 000 t, na produkty końcowe tj. sery, jogurty itp.

W celu zapobieżenia niekorzystnym zjawiskom, ustalenia planu nakazują stosowanie w projektach budowlanych projektowanych i przebudowywanych obiektów nowoczesnych, dostępnych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych, umożliwiających eliminowanie niekorzystnego oddziaływania inwestycji na poszczególne elementy środowiska, zapewniających ograniczenie uciążliwości do granic władania poszczególnych inwestycji. Ustalają zasady odprowadzania ścieków i gromadzenia odpadów. Dodatkowo ustalenia zlecają wprowadzenie zieleni izolacyjnej.

W granicach planu przewiduje się powstanie terenów **zabudowy mieszkaniowej** jednorodzinnej, wielorodzinnej, letniskowej, mieszkaniowo – usługowej i zagrodowej, na terenach niezainwestowanych i częściowo już przeznaczonych pod cele zabudowy mieszkaniowej. Maksymalny wskaźnik powierzchni zabudowy plan określa na poziomie:

- dla terenów zabudowy jednorodzinnej 40 % terenu inwestycji,
- dla terenów zabudowy zagrodowej 60 % terenu inwestycji,
- dla terenów zabudowy mieszkaniowo – usługowej 50 % terenu inwestycji.

Nowymi inwestycjami mogącymi potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, spełniającymi wartości graniczne w rozporządzeniu są:

1. Na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 tej ustawy:
 - w granicach sołectwa Wodzisław obszary o powierzchniach ok: 2,00 ha; 2,20 ha; 4,12 ha.
2. Na innych obszarach:
 - w granicach sołectwa Mieronice obszar o powierzchni ok: 4,62 ha.

Pozostałe tereny zabudowy mieszkaniowej nie przekraczają powierzchnią wartości granicznej z rozporządzenia.

Ustalenia planu wyznaczają szczegółowe zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego. Ograniczają wysokość projektowanych budynków mieszkalnych jednorodzinnych do dwóch kondygnacji nadziemnych a wielorodzinnych do trzech kondygnacji nadziemnych, ujednolicają stosowane rodzaje dachów, ustalają dopuszczalne rodzaje elewacji budynków, wprowadzają obowiązek zazieleniania terenu działek, ustalają minimalne powierzchnie działek, ustalają nieprzekraczalne wskaźniki zabudowy, ustalają zasady umieszczania reklam. Wyznaczają zasady

odprowadzania ścieków i zasady gospodarki odpadami, wyznaczają dopuszczalny poziom hałasu. Pełne wykorzystanie tych zasad gwarantuje zapewnienie bezpieczeństwa dla środowiska przyrodniczego.

W granicach planu przewiduje się powstanie terenów **zabudowy usługowej**, w tym usług publicznych i komercyjnych, zespołów zabudowy historycznej wykorzystywanych dla celów usługowych, terenów usług sportu i rekreacji, turystyki i wypoczynku. na terenach niezainwestowanych i częściowo już przeznaczonych pod cele zabudowy usługowej. Dla niniejszych terenów maksymalny wskaźnik powierzchni zabudowy plan określa na poziomie 50 % terenu inwestycji. Nowymi inwestycjami mogącymi potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, spełniającymi wartości graniczne w rozporządzeniu są:

1. Na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 tej ustawy:
 - w granicach sołectwa Wodzisław obszar o powierzchni ok: 2,30 ha.

Pozostałe tereny zabudowy usługowej nie przekraczają powierzchnią wartości granicznej z rozporządzenia.

Ustalenia planu wyznaczają szczegółowe zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego. Ograniczają wysokość projektowanych budynków usługowych do trzech kondygnacji nadziemnych, ujednolicają stosowane rodzaje dachów, ustalają dopuszczalne rodzaje elewacji budynków, wprowadzają obowiązek opracowania projektów zieleni uwzględniającego ochronę walorów krajobrazowych i estetycznych terenu inwestycji, ustalają minimalne powierzchnie działek, ustalają nieprzekraczalne wskaźniki zabudowy, ustalają zasady umieszczania reklam. Wyznaczają zasady odprowadzania ścieków i zasady gospodarki odpadami. Pełne wykorzystanie tych zasad gwarantuje zapewnienie bezpieczeństwa dla środowiska przyrodniczego.

Skutkiem budowy lub przebudowy **dróg** będzie wzrost natężenia ruchu pojazdów na drogach o obecnie niskim nasileniu ruchu oraz w miejscach obecnie pozbawionych dróg, tj. projektowane przełożenie drogi krajowej Nr 7 (KD-S), projektowane odcinki drogi wojewódzkiej (KD-G) i powiatowej (KD-Z). Wykonanie nowych dróg jest niezbędne dla zapewnienia właściwej komunikacji w granicach planu jak i w relacjach komunikacyjnych istotnych dla całego Kraju, dla którego priorytetowe znaczenie ma budowa dwujezdniowej drogi klasy ekspresowej, umożliwiającej szybkie połączenie drogowe na linii Gdańsk-Warszawa-Kraków-Chyżne.

Budowa drogi ekspresowej jest zaliczana do inwestycji mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko. Łączna długość drogi ekspresowej w granicach panu wyniesie 5,8 km. Szczegóły dotyczące komunikacji opisane są w pkt. 5.7.

W granicach planu przewiduje się też dostosowanie parametrów istniejących dróg do wartości normatywnych, a w szczególności do zapewnienia im odpowiedniej szerokości w liniach rozgraniczających. Planowane są poszerzenia następujących dróg:

- głównych: KD-G.1, KD-G.2, KD-G.3, łącznie na długości ok. 6,00 km,
- zbiorczej: KD-Z.1, KD-Z.2, KD-Z.3, na długości 2,3 km,
- lokalnych: KD-L.1, KD-L.2, KD-L.3, KD-L.4, KD-L.8, KD-L.9÷KD-L.12 o łącznej długości ok. 13,45 km.

Modernizacja nawierzchni istniejących dróg wpłynie na zmniejszenie zapylenia terenów wokół dróg, ograniczy hałas komunikacyjny, zmniejszy uciążliwości wibracyjne, zwiększa płynności ruchu, przez co ogranicza emisję spalin. Budując nowe drogi należy zadbać o stwarzanie jak najmniejszej ilości przegród terenów ciągów ekologicznych, zadbać o możliwość bezpiecznego przejścia przez drogę dla zwierząt w miejscach o rozpoznanej ich zwiększonej migracji (np. wędrówka żab do zbiorników wodnych).

Wykonanie dróg zgodnie z najnowszymi rozwiązaniami technicznymi, technologicznymi i organizacyjnymi, ograniczy do minimum ewentualne uciążliwości dla środowiska naturalnego oraz zdrowia i bezpieczeństwa ludności.

W niniejszym planie wyznaczone są tereny **obsługi komunikacji** oznaczone symbolem KS. Na niektórych terenach funkcja ta jest łączona z obsługą turystyki i wypoczynku (oznaczonej symbolem UT. Wskaźnik powierzchni zabudowy terenu oraz teren potencjalnej obsługi komunikacyjnej inwestycji przewiduje maksymalnie docelowe zagospodarowanie terenu na poziomie:

- dla terenów KS – 100 % terenu inwestycji,
- dla terenów UT.KS – 70 % terenu inwestycji.

Nowymi inwestycjami mogącymi potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, spełniającymi wartości graniczne w rozporządzeniu są:

1. Na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 tej ustawy:
 - w granicach sołectwa Wodzisław obszar 1.KS o powierzchni ok: 0,46 ha.
2. Na innych obszarach:
 - w granicach sołectwa Mieronice obszar o powierzchni ok: 0,60 ha (teren 4.KS.2 – stacja diagnostyczna).

Z pośród istniejących obiektów na stan środowiska mogą mieć wpływ:

- w granicach sołectwa Wodzisław obszar 1.UT.KS o pow. ok. 0,37 ha;
- w granicach sołectwa Łany obszar 3.KS (istniejący CPN) o pow. 1,33 ha;
- w granicach sołectwa Świątniki obszar 5.UT.KS o pow ok: 4,17 ha (teren 5.UT.KS).

Planowane parkingi wpłyną na uporządkowanie parkowania pojazdów w granicach planu, zapobiegnie parkowaniu pojazdów w sposób utrudniający ruch i zagrażający bezpieczeństwu użytkowników dróg, wyeliminuje parkowanie samochodów na terenach zieleni. Ustalenia planu nakazują podczyszczenie wód opadowych i roztopowych z terenów parkingów o powierzchni ponad 0,1 ha przed odprowadzeniem, co zapobiegnie zanieczyszczeniu wód i gleb w ich rejonie. Przy

lokalizacji stacji paliw gazowych (nowych stacji paliw płynnych niniejszy plan nie przewiduje) należy zastosować nowoczesne technologie uniemożliwiające przedostanie się zanieczyszczeń do powietrza i pozwalające uniknąć nadzwyczajnych zagrożeń wynikających z możliwości niekontrolowanego wybuchu magazynowanych paliw.

Podobne zalecenia dotyczące bezpieczeństwa inwestycji dotyczą planowanej lokalizacji **gazociągu wysokoprężnego i stacji redukcyjnej gazu**. W granicach projektowanego planu powstanie ok. 462 m gazociągu wysokoprężnego i stacja redukcyjna gazu o powierzchni ok. 0,063 ha. Wokół tych inwestycji niezbędne jest zachowanie bezpiecznego odstępu przy lokalizacji obiektów kubaturowych. Szerokość stref kontrolowanych, których linia środkowa pokrywa się z osią gazociągu wynika z Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2001 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. Nr 97, poz. 1055) i wynosi 4 m. Opis sieci gazowej znajduje się w pkt. 5.5.

Rozbudowa terenów zabudowy przemysłowej i mieszkaniowej i usługowej wymaga doprowadzenia niezbędnej **infrastruktury technicznej**, w tym **kanalizacji** i magistralnych **wodociągów**, wymaga **poboru wody z ujęć**, wykonania **oczyszczalni ścieków** uznawanych za inwestycję mogącą pogorszyć jakość środowiska. Ujęcia wody i oczyszczalnie ścieków zostały opisane w pkt. 3.2.a, 5.1, 5.3. W granicach planu projektuje się powstanie ok. 9,6 km nowej sieci wodociągowej oraz ok. 21,0 km sieci kanalizacji sanitarnej.

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej jest ingerencją w środowisko ze względu na konieczność wykonania robót ziemnych, czasem w sąsiedztwie terenów ciągów biologicznych. Na etapie eksploatacji sieci zagrożenie mogą stwarzać jedynie sytuacje awaryjne np. rozszczelnienie sieci w wyniku awarii technicznej. Generalnie wszystkie inwestycje z zakresu infrastruktury technicznej i komunikacyjnej, pomimo powodowania trwałych przekształceń środowiska, w efekcie końcowym, korzystnie oddziałują na poprawę stanu jakościowego środowiska przyrodniczego.

Ingerencją w środowisko, mogąca potencjalnie pogorszyć jej stan jest realizacja zbiorników **retencjonujących wodę**. Dotyczy to planowanego powiększenia zalewu jak i istniejących **stawów hodowlanych**. Realizacja zbiorników wymaga przeanalizowania płynących z nich korzyści i ewentualnych zagrożeń. Analizę tę przeprowadzono w pkt. 5.2.

W granicach planu przewiduje się **zalesić** znaczne powierzchnie terenu. Niektóre z terenów zalesień mogą potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, ze względu na prawdopodobieństwo fragmentarycznego zalesienia łąk, pastwisk i nieużytków znajdujących się na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. W Wodzisławiu w granicach obszarów objętych formami ochrony przyrody znajduje się 10,90 ha terenów przewidywanych do zalesienia.

Obecnie obowiązujące studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Wodzisław wskazywało znacznie więcej terenów przeznaczonych do zalesienia. Niniejszy plan tereny te znacznie ograniczył i do zalesienia przeznacza wyłącznie grunty orne niższych klas

bonitacyjnych. Z zalesień wyłączone zostały grunty orne klasy III, tereny łąk, pastwisk oraz tereny przyległe bezpośrednio do lokalnych cieków wodnych. Zalesienia w zakresie przedstawionym w ocenianym planie nie będą niekorzystnie oddziaływać na inne cenne siedliska nieleśne.

Pozostałe zalesienia znajdują się poza terenami objętymi formami ochrony przyrody, ale ujęte są ze względu na znaczną powierzchnię, jaką planuje się zalesić. Dotyczy to zalesień na terenie Wodzisławia o powierzchni ok. 28,40 ha i zalesień w Laskowej o powierzchniach ok.: 38,40 ha i 33,50 ha. Pozostałe zalesienia również nie kolidują z istniejącymi cennymi stanowiskami chronionymi.

7. Oddziaływanie ustaleń projektu na środowisko

7.1. Rodzaje i skala przewidywanych oddziaływań na środowisko

a) Analiza graficzna

Załącznik graficzny do opracowywanej prognozy został wykonany na rysunku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Wodzisław, w granicach sołectw: Wodzisław, Laskowa, Łany, Mieronice i Świątniki, na którym za pomocą zróżnicowanej palety kolorystycznej przedstawiono wpływ projektowanego i istniejącego zagospodarowania terenów, na stan środowiska w granicach opracowania.

Kolorem tła przedstawiono przewidywany wpływ zagospodarowania na stan środowiska. Za pomocą kolorowych obwódek przedstawiono analizę planowanych zmian sposobu zagospodarowania, w stosunku do ich aktualnego sposobu zainwestowania i zagospodarowania terenu. W wyniku analizy wyodrębniono następujące tereny:

Tereny projektowanego zagospodarowania, korzystne dla środowiska, oznaczone na rysunku prognozy kolorem zielonym, do których zaliczono:

- tereny upraw rolnych, ogrodniczych i sadowniczych (oznaczone symbolem R),
- tereny lasów i gruntów leśnych (oznaczone symbolem ZI)
- tereny projektowanych zalesień o powierzchni poniżej 20 ha (oznaczone symbolem ZL.p),
- tereny zieleni łąkowej (oznaczone symbolem ZI),
- teren wód powierzchniowych (oznaczony symbolem WS).

Tereny upraw rolnych, zieleni łąkowej, cieku wodnego, lasy są elementami zagospodarowania planu najmniej przekształconymi na skutek działalności człowieka, wpływają też pozytywnie na pozostałe formy zagospodarowania. Do kategorii tej zaliczono również niewielkie, niekonfliktowe zalesienia, ze względu na podnoszenie przez nie bioróżnorodności analizowanego terenu.

Tereny projektowanego zagospodarowania, o stosunkowo małym oddziaływaniu na środowisko, oznaczone na rysunku prognozy kolorem żółtym, do których zaliczono:

- tereny projektowanych zalesień o powierzchni powyżej 20 ha (oznaczone symbolem ZL.p),

- teren projektowanej rozbudowy zbiornika retencyjnego tereny (oznaczone symbolem 1.WS.3),
- tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (oznaczone symbolem MN),
- tereny zabudowy zagrodowej i mieszkaniowej jednorodzinnej (oznaczone symbolem RM.MN),
- tereny zabudowy mieszkaniowo – usługowej (oznaczone symbolem MN.U),
- tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej (oznaczone symbolem MW),
- tereny zabudowy letniskowej (oznaczone symbolem ML),
- tereny usług publicznych i komercyjnych (oznaczone symbolem U),
- teren przestrzeni publicznej (oznaczone symbolem UP),
- teren zespołu dworskiego wraz z zielenią parkową (oznaczone symbolem ZP.MN.U),
- tereny usług sportu i rekreacji (oznaczone symbolem US),
- tereny usług turystyki i wypoczynku (oznaczone symbolem UT),
- tereny urządzeń wodociągowych (oznaczone symbolem W),
- tereny dróg publicznych klasy dojazdowej (oznaczone symbolem KD-D),
- tereny dróg wewnętrznych klasy dojazdowej (oznaczone symbolem KDW-D)
- tereny ciągów pieszo-jezdných (oznaczone symbolem KX),.

Kategoria ta obejmuje najbardziej zróżnicowane rodzaje istniejącego i planowanego zainwestowania terenu, skupiającego się wokół terenów przeznaczonych na szeroko rozumiane cele mieszkaniowe i usługowe na analizowanym terenie wraz z towarzyszącymi im drogami wewnętrznymi i dojazdowymi. Przewiduje się, że oddziaływanie tych terenów na środowisko będzie nieznaczne dzięki pełnemu oczyszczeniu odprowadzanych ścieków, segregacji i zorganizowanemu wywozowi odpadów komunalnych, zachowaniu powierzchni biologicznie czynnych na terenie poszczególnych nieruchomości. Do kategorii tej zaliczono również projektowane powiększenie zbiornika wodnego i dolesienia na znacznym areale terenu, ze względu na potencjalną możliwość pogorszenia jakości środowiska.

Tereny projektowanego zagospodarowania, o potencjalnie niewielkim niekorzystnym oddziaływaniu na środowisko, oznaczone na rysunku prognozy kolorem pomarańczowym, do których zaliczono:

- tereny obsługi komunikacji (oznaczone symbolem KS),
- teren obsługi ruchu komunikacyjnego oraz turystyki i wypoczynku wraz z istniejącą stacją paliw gazowych (oznaczone symbolem UT.KS),
- tereny urządzeń kanalizacji (oznaczone symbolem K),
- tereny urządzeń gazownictwa (oznaczone symbolem G),
- tereny urządzeń telekomunikacji (oznaczone symbolem T),
- linie elektroenergetyczne 15 kV wraz z obszarem oddziaływania,
- tereny stacji transformatorowo – rozdzielczych 15/0,4 kV wraz z obszarem oddziaływania,
- tereny cmentarzy (oznaczone symbolem ZC),
- tereny dróg publicznych klasy lokalnej (oznaczone symbolem KD-L),

- tereny dróg publicznych klasy zbiorczej (oznaczone symbolem KD-Z).

Zaliczenie do tej kategorii związane jest przede wszystkim z umiarkowanym niekorzystnym oddziaływaniem dróg o zwiększonym nasileniu ruchu samochodowego, nasilonym ruchem pojazdów wjeżdżających i opuszczających parkingi, zwiększoną możliwością wycieków paliw, olejów i innych substancji wykorzystywanych w pojazdach. Na otoczenie oddziałują również urządzenia elektroenergetyczne, gazownicze, kanalizacyjne i telekomunikacyjne, niezbędne dla prawidłowego funkcjonowania terenów zainwestowanych, ale mogących potencjalnie niekorzystnie wpływać na środowisko. Dla terenów tych, tak jak i dla poprzedniej kategorii ustalenia planu wyznaczają normy architektoniczne i zasady uzbrojenia, w tym dotyczące oczyszczenia odprowadzanych wód opadowych. Ustalenia wyznaczają również bezpieczne odległości dla zabudowy mieszkaniowej w odniesieniu do terenów urządzeń elektroenergetycznych, gazowych i dróg.

Tereny projektowanego zagospodarowania, mogące wywierać negatywny wpływ na środowisko, oznaczone na rysunku prognozy kolorem fioletowym, do których zaliczono:

- tereny zabudowy produkcyjnej, magazynów i składów (oznaczone symbolem P),
- tereny dróg publicznych klasy ekspresowej (oznaczone symbolem KD-S),
- tereny dróg publicznych klasy głównej (oznaczone symbolem KD-G).

Tereny przeznaczone pod zabudowę produkcyjną, magazyny i składy, mogą być różnorodnie wykorzystane. Możliwe niekorzystne oddziaływanie może wystąpić w przypadku, niepełnego lub braku oczyszczenia ścieków produkcyjnych i opadowych, złego przechowywania odpadów. Działalność produkcyjna wiąże się też z nasilonym transportem samochodowym, co zwiększa hałas i zanieczyszczenia powietrza. Możliwe jest również pogorszenie odczuć zapachowych. Wykonanie dróg klasy ekspresowej i głównej wiąże się z trwałym, radykalnym przekształceniem środowiska. Gleby w pasie drogowym zostają trwałe wyłączone z produkcji rolnej, przecięte zostają szlaki migracji zwierząt, uboższą siedliska roślinne. Ustalenia planu oraz zasady wynikające z obowiązujących przepisów pozwolą uciążliwości dla środowiska ograniczyć do minimum.

Tereny projektowanego nowego zagospodarowania terenu, pierwszy raz wprowadzone w niniejszym planie, oznaczone na rysunku prognozy za pomocą czerwonych obwódek. Tereny te obecnie pozbawione są zainwestowania i użytkowane są jako grunty rolne. Do kategorii tej zaliczono:

- w Laskowej tereny: 2.MN.ML, 2.ZL.p;
- w Łanach tereny: 3.MN, 3.P;
- w Mieronicach tereny: 4.KS.1, 4.KS.2, 4.MN, 4.P.3;
- w Wodzisławiu: 1.KS, 1.MN, 1.UT.1, 1.UT.2, 1.P.2, 1.ZC.2, 1.WS.3, 1.P.5

Tereny, na których projektowana jest zmiana funkcji w obecnym planie w stosunku do poprzednich planów, oznaczone na rysunku prognozy za pomocą pomarańczowych obwódek. Tereny te obecnie są jeszcze niezainwestowane. Proponowana zmiana funkcji zagospodarowania nie przyczyni

się do wzrostu potencjalnej uciążliwości na analizowanym terenie. Poprzednie opracowania planistyczne tereny te przewidywały pod budownictwo wielorodzinne i zagrodowe. Do kategorii tej zaliczono obszar 1.MN na terenie Wodzisławia.

Tereny już zagospodarowane, wprowadzone do obecnego planu, na podstawie inwentaryzacji urbanistycznej, oznaczone na rysunku prognozy za pomocą brązowych obwódek. Obszary te nie zostały zakwalifikowane do budowlanych w poprzednich edycjach opracowań planistycznych. Obecny plan tereny te zaakceptował i nadał im docelową funkcję zagospodarowania. Do kategorii tej zaliczono:

- w Wodzisławiu tereny: 1.RM.MN, 1.MN, 1.U.4;
- w Laskowej: 2.RM.MN;
- w Łanach: 3.RM.MN;
- w Mieronicach: 4.RM.MN;
- w Świątnikach: 5.RM.MN.

Tereny, dla których został zmieniony rodzaj zagospodarowania z istniejącej zabudowy mieszkaniowej na zabudowę przemysłową, oznaczone na rysunku prognozy za pomocą fioletowych obwódek. Zmiana funkcji podyktowana jest położeniem terenów w otoczenie głównych ciągów komunikacyjnych przebiegających przez gminę, mogących pogarszać warunki zamieszkania na niniejszych terenach. Zmian funkcji docelowej ma również na celu utworzenia centrum przemysłowo – gospodarczego w analizowanym terenie. Do kategorii tej zaliczono obszary 1.P.2 i 1.P.4 oraz część terenów projektowanej drogi KD-S na terenie Wodzisławia.

b) Analiza tabelaryczna

Identyfikacja i ocena oddziaływań

Analizę przeprowadzono w formie tabelarycznej syntetyzującej wpływ poszczególnych elementów projektowanego zagospodarowania na elementy środowiska przyrodniczego obszaru planu, określone w Ustawie 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 późniejszymi zmianami), wg przyjętej skali:

- 0 Oddziaływanie obojętne, czyli brak oddziaływania, które należałoby uznać w skali problemów planu.
- 1 Oddziaływanie nieznaczne, czyli takie, które można zdefiniować, lecz nie mające istotnego znaczenia dla środowiska.
- 2 Oddziaływanie odczuwalne w skali lokalnej, np. danej doliny, danego pasa terenu, wydzielonego obszaru.
- 3 Oddziaływanie znaczne w skali problemów gminy w odniesieniu do danego elementu środowiska lub ekosystemu.

Zakwalifikowanie przewidywanych oddziaływań opiera się na subiektywnej ocenie autorów opracowania i dostępnych danych literaturowych, oceniających wpływ danego elementu zagospodarowania terenu na poszczególne komponenty środowiska.

Tabela 5. Identyfikacja i ocena oddziaływań

Elementy środowiska przyrodniczego obszaru planu	Elementy projektowanego zagospodarowania terenu									
	Zalesienia (ZL.p)	Retencja wodna (1.WS.3)	Zabudowa mieszkaniowa (RM.MN; MN; MN.U; MW; ML)	Zabudowa usługowa (U; UP; ZP.MU; US, UT)	Infrastruktura techniczna (W; K; G; T; elektroenergetyka)	Obsługa komunikacji (KS; KS.UT)	Cmentarze (ZC)	Działalność produkcyjna (P)	Drogi lokalne (KD-L; KD-D; KDW-D; KX)	Drogi ponad lokalne (KD-S; KD-G; KD-Z)
Różnorodność biologiczna	3	2	2	2	0	2	1	2	2	3
Ludność	1	1	2	3	3	2	3	3	2	3
Zwierzęta	2	2	1	1	0	1	1	2	1	2
Rośliny	3	2	1	1	1	2	1	2	1	2
Woda	1	2	1	1	3	2	2	3	1	2
Powietrze	0	0	2	1	2	2	1	3	2	2
Powierzchnia ziemi	2	2	1	1	0	1	1	1	1	3
Krajobraz	2	2	1	1	0	1	2	2	1	3
Klimat	1	1	0	0	0	0	0	1	0	2
Zasoby naturalne	2	1	1	1	2	2	0	2	1	1
Zabytki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Dobra materialne	0	0	2	2	2	2	1	2	1	2

Rodzaje i charakter oddziaływań

Analizę przeprowadzono w formie tabeli (nr 6), w której określono wpływ bezpośredni, pośredni, wtórny i skumulowany poszczególnych elementów projektowanego zagospodarowania, dla których określono wpływ na poziomie odczuwalnym (1–3 w tab.5. identyfikacji i oceny oddziaływań) na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego obszaru planu, wg przyjętej symboliki:

- B – bezpośrednie
- P – pośrednie
- W – wtórne
- S – skumulowane

Tabela 6. Rodzaje i charakter oddziaływań

Elementy środowiska przyrodniczego obszaru planu	Elementy projektowanego zagospodarowania terenu									
	Zalesienia (ZL.p)	Retencja wodna (I.WS.3)	Zabudowa mieszkaniowa (RM.MN; MN; MN.U; MW; ML)	Zabudowa usługowa (U; UP; ZP.MU; US, UT)	Infrastruktura techniczna (W; K; G; T; elektroenergetyka)	Obsługa komunikacji (KS; KS.UT)	Cmentarze (ZC)	Działalność produkcyjna (P)	Drogi lokalne (KD-L; KD-D; KDW-D; KX)	Drogi ponad lokalne (KD-S; KD-G; KD-Z)
Różnorodność biologiczna	B, S	B, S	B	B		B, S	P	P, S	P	P
Ludność	P	P	P	P	P	P, S	P	P, S	P, S	P, S
Zwierzęta	B, S	B, S	W	W		P	P	P	P	P
Rośliny	B, S	B, S	B	B	B	B	B	B	B, W	B, W

Woda	P	B	P, W	P, W	P	P	P, S	P, S	P, W	P, W
Powietrze			P	P	P	B, S	P	B, S	P, S	P, S
Powierzchnia ziemi	W	W	P	P		P	P	P	P	P
Krajobraz	W	W	W	W		P	P	W	P	P
Klimat	P	P						P		W
Zasoby naturalne	P	B	W	W	B	P		B	P	P
Zabytki										P
Dobra materialne			B	B	P	B	B	B	B	B

Przewidywany czas oddziaływania

Analizę przeprowadzono w formie tabeli (nr 7), w której określono przewidywany czas oddziaływania projektowanego zagospodarowania terenu, dla którego określono wpływ na poziomie odczuwalnym (1–3 w tab. 5 identyfikacji i oceny oddziaływań) na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego obszaru planu, wg przyjętej symboliki:

K – krótkoterminowe, kilkudniowe,

Ś – średnioterminowe, około kilkumiesięczne

D – długoterminowe, czyli efekty w cyklu wieloletnim,

St – stałe,

Ch – chwilowe, np. w momencie realizacji

Tabela 7. Przewidywany czas oddziaływania

Elementy środowiska przyrodniczego obszaru planu	Elementy projektowanego zagospodarowania terenu									
	Zalesienia (ZL.p)	Retencja wodna (1.WS.3)	Zabudowa mieszkaniowa (RM.MN; MN; MN.U; MW; ML)	Zabudowa usługowa (U; UP; ZP.MU; US, UT)	Infrastruktura techniczna (W; K; G; T; elektroenergetyka)	Obsługa komunikacji (KS; KS.UT)	Cmentarze (ZC)	Działalność produkcyjna (P)	Drogi lokalne (KD-L; KD-D; KDW-D; KX)	Drogi ponad lokalne (KD-S; KD-G; KD-Z)
Różnorodność biologiczna	D, St	D, St	Ś, Ch	Ś, Ch		D, Ch	Ś, Ch	D, St	D, St	D, St
Ludność	Ś, Ch	Ś, Ch	K, St	K, St	D, Ch	K, Ch	K, Ch	D, Ch	D, Ch	D, Ch
Zwierzęta	Ś, Ch	Ś, Ch	K, Ch	K, Ch		K, Ch	K, Ch	D, Ch	D, Ch	D, Ch
Rośliny	D, St	D, St	D, St	D, St	Ś, Ch	D, St	Ś, St	D, St	D, St	D, St

Woda	D, St	D, St	K, Ch	K, Ch	K, Ch	D, Ch	D, St	D, Ch	D, Ch	D, Ch
Powietrze			Ś, Ch	Ś, Ch	K, Ch	D, Ch	K, Ch	D, Ch	D, Ch	D, Ch
Powierzchnia ziemi	K, Ch	D, St	D, St	D, St		D, St	D, St	Ś, Ch	K, Ch	Ś, Ch
Krajobraz	D, St	D, St	D, St	D, St		D, St	D, St	D, St	D, St	D, St
Klimat	D, St	Ś, St						D, Ch		D, Ch
Zasoby naturalne	D, St	D, St	Ś, Ch	Ś, Ch	D, Ch	Ś, Ch		D, Ch	K, Ch	K, Ch
Zabytki										D, Ch
Dobra materialne			D, St	D, St	D, Ch	D, St	D, St	D, St	D, St	D, St

7.2. Wpływ przewidywanych oddziaływań na obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy o ochronie przyrody

a) Wpływ na Parki Krajobrazowe

W granicach obszaru planu, oraz w jego bezpośrednim sąsiedztwie nie znajdują się Parki Krajobrazowe. Najbliżej od granic opracowania znajdują się:

- Kozubowski Park Krajobrazowy, położony w odległości ok. 16 km na południowy wschód od granic planu.
- Nadnidziański Park Krajobrazowy, położony w odległości ok 17 km na wschód od granic planu.

Zagospodarowanie terenów przewidziane w planie, ze względu na znaczne oddalenie od granic Parków Krajobrazowych, nie będzie wywierać negatywnego wpływu na Kozubowski i Nadnidziański Park Krajobrazowy.

b) Wpływ na Obszary Chronionego Krajobrazu

Południowo – wschodnia część terenów objętych planem znajduje się w granicach Miechowsko – Działoszyckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. W znacznym oddaleniu od granic opracowania znajdują się

- Kozubowski Obszar Chronionego Krajobrazu, położony w odległości ok. 14 km na południowy wschód od granic planu..
- Nadnidziański Obszar Chronionego Krajobrazu, położony w odległości ok. 15 km na południowy wschód od granic planu.

Ustalenia planu w granicach Miechowsko – Działoszyckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu przewidują realizację: terenów zabudowy mieszkaniowej i usługowej, terenów obsługi komunikacji, terenów produkcyjnych, odcinków dróg klasy: ekspresowej KD-S, głównej KD-G i zbiorczej KD-Z; cmentarza, infrastruktury technicznej i zalesień.

Ustalenia planu zawierają działania w zakresie czynnej ochrony ekosystemów M-D OChK, odnoszące się do analizowanego obszaru, określone w § 3 w/w Rozporządzenia Nr 89/2005 Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 14 lipca 2005 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego Nr 156, poz. 1950 z późniejszymi zmianami).

- Ustalenia planu przewidują zachowanie i ochronę przed zmianą przeznaczenia istniejących zbiorników wód powierzchniowych rzek i cieków wodnych, zlokalizowanych w granicach opracowania. Istniejące zbiorniki wodne (stawy hodowlane w Mieronicach i zbiornik w Wodzisławiu) położone są poza granicami chronionego Obszaru.
- Ustalenia przewidują ochronę cennych siedliska nadwodnych i podmokłych, położonych w dolinie rzeki Mozgawy, poprzez objęcie ich ochroną w formie użytków ekologicznych. W granicach M-D OChK proponuje się utworzenie użytku „Laskowa” oraz części użytku „Łany”. Poza granicami Obszaru proponuje się utworzenie użytku „Mieronice”.
- Ustalenia nie ingerują w istniejące tereny leśne. W celu utrzymania ciągłości i trwałości ekosystemów leśnych, projektowany plan wyznacza nowe tereny planowane do zalesień, wyznaczane w granicach gruntów ornych niskich klas bonitacyjnych. Planując tereny zalesień autorzy planu ograniczyli je w stosunku do poprzednich opracowań planistycznych. Z zalesień zostały wyłączone tereny łąk i podmokłości terenu oraz doliny cieków wodnych.
- Ustalenia planu nie wyszczególniają graficznie ciągu ekologicznego w granicach opracowania. Wskazują jednak cenne przyrodniczo dna dolin rzecznych i ich fragmenty proponują do objęcia ochroną w formie użytków ekologicznych. Działania te korzystnie przyczynią się do zachowania i odtwarzania lokalnego korytarza ekologicznego oraz do zachowania jego walorów dla przyszłych pokoleń.

Ustalenia planu odnoszą się do zakazów określonych w § 4 w/w Rozporządzenia Nr 89/2005 Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 14 lipca 2005 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego Nr 156, poz. 1950 z późniejszymi zmianami).

- Ustalenia nie wpłyną na możliwość zabijania dziko występujących zwierząt.
- Ustalenia zmiany planu nie przewidują celowego niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych. Ustalenia nie wprowadzają możliwości zabudowy dolin rzecznych oraz bezpośredniego otoczenia istniejących zbiorników wodnych, dzięki czemu nie będą ingerować w występujące zadrzewienia. Tereny planowane do zabudowy mieszkaniowej, usługowej i produkcyjnej zostały przeanalizowane w ramach inwentaryzacji terenowej obszaru planu. Stwierdza się, że istniejące tereny pól uprawnych są wyjątkowo ubogie w zadrzewienia śródpolne. Sporadycznie występują jedynie pojedyncze drzewa lub krzewy na miedzach śródpolnych. Stan ten wynika z zagospodarowania wszystkich pól uprawnych. Na obszarze opracowania praktycznie nie występują nieużytki rolne. Realizacja zabudowy w granicach nie zadrzewionych działek nie spowoduje konieczności wycinki drzew i krzewów. Na potencjalne usunięcie drzew i krzewów zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody (Tekst jednolity z 2009 r. Dz.

U. Nr 151, poz. 1220 z późniejszymi zmianami), wymagane jest zezwolenie wydawane przez Wójta Gminy Wodzisław. Usuwanie drzew i krzewów powinno być prowadzone w okresie od 16 października do końca lutego. Ograniczenie to wynika z konieczności ochrony ewentualnych ptasich siedlisk w okresie gniazdowania poszczególnych gatunków.

- Ustalenia planu nie spowodują zmian stosunków wodnych w granicach M-D OChK. Projektowana rozbudowa zbiornika wodnego na terenie sołectwa Wodzisław, planowana jest w dolinie rzeki Mozgawy, na północ od granic Obszaru. Realizacja zbiornika będzie korzystna dla walorów widokowo – turystycznych M-D OChK. Stanie się dodatkowym siedliskiem nadwodnym, z którego mogą korzystać zwierzęta migrujące przez teren objęty opracowaniem.
- Ustalenia planu nie spowodują likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i występujących obszarów wodno-błotnych. Analizowany plan zaleca objęcie ochroną tych siedlisk w formie użytków ekologicznych.

Plan wyznacza szczegółowe zasady realizacji zabudowy mieszkaniowej i usługowej, dzięki którym zabudowa zachowa regionalny charakter, dostosowany do tradycji i otaczającego krajobrazu, dzięki czemu przyczyni się do podkreślenia charakteru M-D OChK. Zabudowa produkcyjna, oprócz dostosowania do prowadzonej działalności musi być wkomponowana w otoczenie, dzięki konieczności stosowania ustaleń dotyczących planowanej zabudowy, w tym zieleni izolacyjnej. Wszystkie rodzaje prowadzonej działalności gospodarczej oraz zabudowy, muszą mieć uregulowany sposób odprowadzania i oczyszczania ścieków oraz unieszkodliwiania produkowanych odpadów, dzięki czemu nie zostanie zakłócone środowisko naturalne w granicach Miechowsko – Działoszyckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

Budowa nowych dróg, poszerzenia istniejących dróg, dostosowania do docelowych kategorii, jest koniecznym działaniem, wynikającym z potrzeby zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego, wykonania szybkich połączeń drogowych z innymi rejonami Kraju. Przy realizacji inwestycji drogowych należy zastosować nowoczesne, dostępne rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne, umożliwiające eliminowanie niekorzystnego oddziaływania inwestycji na poszczególne elementy środowiska.

Realizacja infrastruktury technicznej – podziemnej, w tym sieci wodociągowej, gazowej i kanalizacyjnej, nie będzie mieć żadnego wpływu na zachowanie walorów OChK. Wpływ na krajobraz może mieć napowietrzna sieć elektroenergetyczna. Przy realizacji sieci w granicach OChK, wskazane byłoby skablowanie wszystkich projektowanych linii elektroenergetycznych.

Projektowane zalesienia obejmują grunty rolne, z przewagą gruntów rolnych w klasach: IVa, IVb, V i VI. Zalesienia gruntów ornych wywrze zdecydowanie korzystny wpływ na powiększenie różnorodności biologicznej na obszarze oraz na polepszenie walorów krajobrazowych oraz na utrzymanie ciągłości i trwałości ekosystemów leśnych w Obszarze Chronionego Krajobrazu.

Realizacja cmentarza nie wpłynie niekorzystnie na walory krajobrazowe w M-D OChK. Tak zrealizowane rodzaje zagospodarowania, nie będą miały istotnego wpływu na Miechowsko – Działoszycki Obszar Chronionego Krajobrazu.

c) Wpływ na obszary Natura 2000

W granicach terenów objętych planem oraz w ich bezpośrednim sąsiedztwie nie znajdują się obszary Natury 2000. Najbliższymi terenami objętymi ochroną przez Naturę 2000 są:

- Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków „Dolina Nidy” – PLB260001 – wyznaczony w §2, pkt 97 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. Nr 25, poz. 133), rozporządzenie w §4 określa cele wyznaczenia obszaru, w §5 określa przedmiot ochrony – położony w kierunku wschodnim od granic opracowania, w odległości ok. 14,0 km.
- Specjalne Obszary Ochrony Siedlisk przyjęte Decyzją Wykonawczą Komisji Nr 2012/14/UE z dnia 18 listopada 2011 r. w sprawie przyjęcia piątego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (Dz. U. UE Nr L11/105 z 13.01.2012 r.).
 - SOOS „Ostoja Nidziańska” – PLH260003 – położony w kierunku wschodnim od granic opracowania, w odległości ok. 14,0 km.
 - SOOS „Dolina Górnej Mierzawy” – PLH260017 – położony w kierunku południowo – zachodnim od granic opracowania, w odległości ok. 3,5 km.
 - SOOS „Dolina Mierzawy” – PLH260020 – położony w kierunku wschodnim od granic opracowania, w odległości ok. 1,5 km.
 - SOOS „Ostoja Gaj” – PLH260027 – położony w kierunku północnym od granic opracowania, w odległości ok. 8,5 km.
 - SOOS „Kwiatówka” – PLH120056 – położony w kierunku południowym od granic opracowania, w odległości ok. 1,0 km.

Zagospodarowanie terenów przewidziane w planie, ze względu na niewielki wpływ, jaki może wywierać na środowisko, oraz oddalenie od granic obszarów objętych ochroną przez Naturę 2000, nie będzie wywierać negatywnego wpływu na obszary Natura 2000.

d) Wpływ na istniejący pomnik przyrody

W granicach planu znajduje się jeden istniejący pomnik przyrody nieożywionej – źródło w Laskowej. Zagospodarowanie przewidziane w planie nie wywrze żadnego niekorzystnego wpływu na chronione źródło, ponieważ w jego rejonie nie jest planowana zmiana sposobu użytkowania terenu, nie będą prowadzone prace ziemne mogące naruszyć naturalne źródło. Dodatkowo teren ten znajdzie się w nowej proponowanej formie ochrony – użytku ekologicznym „Laskowa”.

e) Wpływ na projektowane użytki ekologiczne

W granicach terenu objętego planem, wskazuje się do objęcia ochroną w formie użytków

ekologicznych trzy tereny o nazwach: „Mieronice”, „Łany”, „Laskowa”. Tereny te położone w dolinach cieków wodnych, nie są narażone na zmianę sposobu użytkowania oraz na niekorzystny wpływ od terenów sąsiadujących. Jediną ingerencją w ich integralność jest proponowane przecięcie użytku „Łany” przez projektowaną drogę o znaczeniu ponad lokalnym (oznaczoną symbolem KD-Z.2), stanowiącą połączenie drogi powiatowej Przelaj – Wodzisław z projektowaną drogą KD-G.1 i węzłem komunikacyjnym na drodze ekspresowej w Wodzisławiu.

f) Wpływ na ochronę gatunkową roślin, zwierząt i grzybów

Ustalenia planu przewidują nowe formy zagospodarowania terenu, w większości na terenach już zainwestowanych, lub pozostających w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącego zagospodarowania. Na terenach tych, ze względu na znaczne przekształcenie środowiska naturalnego, lub mocne ograniczenie przestrzeni biologicznie czynnej, jest mało prawdopodobne wystąpienie siedlisk lub stanowisk chronionych roślin, zwierząt i grzybów, podlegających ochronie na podstawie art.6 ust. 1 pkt 10 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Tekst jednolity z 2009 r. Dz. U. Nr 151, poz. 1220, z późniejszymi zmianami). Zagospodarowanie terenu planu nie może łamać zakazów, o których mowa w art. 51 i art. 52 powyższej ustawy. Aktualne zainwestowanie terenu nie stwarza kolizji z siedliskami chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów.

W związku z planowaną budową drogi ekspresowej S-7, w ramach „Raportu o oddziaływaniu planowanego przedsięwzięcia na środowisko pn.: Budowa drogi ekspresowej S-7, odcinek Jędrzejów – granica województwa świętokrzyskiego” dokonano w 2009 r. inwentaryzacji przyrodniczej obejmującej:

- Inwentaryzację szaty roślinnej wykonanej przez dr Alojzego Przemyskiego i mgr Bartosza Piwowarskiego.
- Inwentaryzacja głównych grup zwierząt dokonana przez specjalistów z Towarzystwa Badań i Ochrony Przyrody w Kielcach pod kierunkiem mgr Joanny Przybylskiej.

W oparciu o Inwentaryzację stwierdza się, że w granicach gminy Wodzisław, inwestycja polegająca na budowie drogi S-7 będzie wpływać na następujące siedliska roślinne:

- Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (siedlisko 6510, **zlokalizowane poza obszarami Natura 2000**). Kolizja z płatami tego siedliska występuje w dolinie rzeki Mierzawy. W wyniku budowy węzła zniszczeniu ulegnie ok. 0,27 ha łąk, co stanowi 5,88 % powierzchni zinwentaryzowanego płata (4,59 ha).
- Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (siedlisko 91E0 – priorytetowe, **zlokalizowane poza obszarami Natura 2000**). Kolizja z płatami tego siedliska występuje na północny – wschód od Wodzisławia. W wyniku budowy węzła zniszczeniu ulegnie ok. 0,07 ha powierzchni zarośli wierzbowych, co stanowi 2,34 % powierzchni zinwentaryzowanego płata (2,99 ha).
- Pojedyncze fragmenty stanowisk roślin chronionych – gatunków często spotykanych w regionie **nie wymagających przenoszenia gatunku na nowe stanowisko.**

Planowana inwestycja nie wpłynie w istotny negatywny sposób na szatę roślinną. Również w niewielkim stopniu naruszy ona elementy funkcjonującego krajobrazu.

W otoczeniu obszaru inwestycji stwierdzono występowanie 160 gatunków zwierząt. Tereny te dla części stanowią miejsce bytowania, gniazdowania. Dla niektórych gatunków są miejscem żerowania. Ze względu na to, że większość zinwentaryzowanych przyrodniczo cennych gatunków zwierząt została oznaczona w miejscach, w których planowana inwestycja przebiega w korytarzu drogi istniejącej **nie przewiduje się znaczących oddziaływań na gatunki**. Autorzy inwentaryzacji zalecają zachowanie szczególnej ostrożności przy wykonywaniu prac drogowych w miejscach ocenianych jako cenne. W granicach analizowanego planu obszary te obejmują doliny istniejących rzek i cieków obfitujących w gatunki ryb, wazek i ptaków związanych z łąkami i zadrzewieniami nadrzeczными.

W celu umożliwienia migracji dzikich zwierząt, tj. sarn, dzików, lisów i zajęcy, w ramach inwestycji wykonanych zostanie szereg przejść i przepustów dla zwierząt, w miejscach o zwiększonej naturalnej migracji gatunków. Dla ułatwienia przechodzenia zwierząt zaprojektowano również poszerzenie światła projektowanych mostów, umożliwiających migrację zwierząt brzegiem wzdłuż naturalnych cieków wodnych. W granicach Gminy Wodzisław projektuje się:

- poszerzenie światła mostów nad rzekami Młynówką, Mierzawą, Mozgawą i Ciekim od Emilianowa;
- budowa 6 szt. przejść dla zwierząt pod drogą S-7
- budowa 1 szt. wiaduktu nad drogą S-7.

Rozwiązania te umożliwią swobodną migrację dzikich zwierząt w rejonie planu.

7.3. Rozwiązania eliminujące, ograniczające lub kompensujące negatywne oddziaływania na środowisko, przedstawione w projekcie

W celu zminimalizowania uciążliwości dla środowiska przyrodniczego, nowe sposoby zagospodarowania terenu objętego planem, powinny spełniać poniższe zalecenia z zakresu ochrony środowiska:

1. Ochrona wód powierzchniowych i podziemnych poprzez:

- zaopatrzenie w wodę dla nowych rodzajów zagospodarowania terenu za pomocą wodociągu grupowego, po uprzednim uzyskaniu stosownego pozwolenia właściciela wodociągu lub z własnych studni;
- rozwiązania gospodarki ściekowej powinny zapewniać ochronę środowiska przyrodniczego; w związku z tym należy ścieki sanitarno – bytowe skierować za pomocą sieci kanalizacyjnej do oczyszczalni ścieków, po uprzednim uzyskaniu stosownego pozwolenia właściciela kanalizacji;
- ścieki przemysłowe należy podczyścić przed odprowadzeniem do sieci kanalizacyjnej, w sposób dostosowany do ich rodzaju;

- wody opadowe i roztopowe pochodzące z terenów drogi krajowej, dróg powiatowych klasy G oraz parkingów o powierzchni ponad 0,1 ha, należy oczyścić przed wprowadzeniem do wód lub ziemi,
- wody opadowe pochodzące z zanieczyszczonych terenów utwardzonych innych niż wymienione wyżej, w przypadku przekroczenia dopuszczalnych stężeń wymagają również oczyszczenia.

2. Ochrona czystości powietrza atmosferycznego:

- zaleca się przy zaopatrzeniu w energię ciepłą korzystać się z paliw uznawane za „ekologiczne” takich jak gaz ziemny (po zgazyfikowaniu gminy) lub olej opałowy;
- propagowanie wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych (energia wody, wiatru, energia uzyskana ze spalania biomasy).

3. Ochrona przed hałasem:

- zaleca się wprowadzić ograniczenia dotyczące przestrzegania dopuszczalnych norm wartości poziomów hałasu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. (Dz. U. Nr 120, poz. 826);
- zalecana realizacja infrastruktury przeciwhałasowej (budowa ekranów akustycznych, tworzenie pasów zieleni chroniących od uciążliwości płynących z użytkowania dróg i prowadzonej działalności produkcyjnej);
- modernizacja dróg w celu zmniejszenia poziomu hałasu.

4. Ochrona przed polami elektromagnetycznymi.

- zaleca się utrzymanie poziomów pól elektromagnetycznych poniżej dopuszczalnych lub co najmniej na tych poziomach;
- w celu ograniczenia ewentualnych uciążliwości promieniowania elektromagnetycznego konieczne jest podejmowanie działań polegających na: analizie wpływu na środowisko nowych obiektów emitujących promieniowanie elektromagnetyczne (na etapie wydawania decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu i pozwoleń na budowę), zobowiązanie inwestorów do pomiaru emitowanego promieniowania elektromagnetycznego i ewentualnego ograniczenia jego uciążliwości;

5. Gospodarka odpadami:

- zaleca się określić takie warunki i zasady bezpiecznej gospodarki odpadami, aby nie wywierały one negatywnego wpływu na stan środowiska przyrodniczego;
- zaleca się stosowanie metody segregacji odpadów w celu możliwości ponownego ich zastosowania, po ich wcześniejszej przeróbce (metoda recyklingu).

6. Ochrona dóbr kultury i krajobrazu:

- projekty nowego zagospodarowania muszą respektować walory krajobrazowe, nie powodując przy tym istotnych dysharmonii;

- ze względu na istniejące ciągi ekologiczne należy tak wprowadzać nowe zainwestowania, aby nie naruszały one stosunków środowiskowych;
- należy zadbać o właściwe wyeksponowanie i promocję dóbr kultury, należy chronić stanowiska archeologicznej ochrony biernej.

7.4. Możliwości rozwiązań alternatywnych do zawartych w projektowanym dokumencie oraz trudności w ich określeniu

Projektowany plan zagospodarowania przestrzennego gminy Wodzisław, w granicach administracyjnych sołectw: Wodzisław, Laskowa, Łany, Mieronice i Świątniki, przedstawia ostateczne rozwiązania projektowe, których lokalizacje w ujęciu wariantowym rozpatrywane były na etapie Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Wodzisław.

Wariantowo przewidywany był przebieg trasy drogi S-7. Dla poszczególnych wariantów realizacji drogi w Raporcie oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko szczegółowo oceniany był wpływ na poszczególne komponenty środowiska. Do realizacji wybrano najbardziej optymalny wariant, przedstawiony w niniejszym planie zagospodarowania przestrzennego.

Alternatywnie rozpatrywana była również lokalizacja nowego cmentarza w miejscowości Wodzisław. Ostatecznie wybrano wariant położony przy nowym przebiegu trasy S-7 ze względu na mniej kolizyjne położenie w stosunku do istniejącego i projektowanego zagospodarowania oraz mniej konfliktowe usytuowanie terenu.

Inne inwestycje nie były rozpatrywane wariantowo, gdyż w większości wynikały z wniosków złożonych do opracowywanego dokumentu.

Alternatywą dla realizacji założeń zawartych w projektowanym dokumencie, możliwą do realizacji na obecnym etapie prac projektowych jest **brak realizacji** nowych sposobów zagospodarowania na wszystkich lub wybranych fragmentach opracowania objętych planem.

8. Streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym

Przedmiotem opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko do „Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Wodzisław, w granicach administracyjnych sołectw: Wodzisław, Laskowa, Łany, Mieronice i Świątniki”. – zwany dalej „planem”.

Część terenu sołectw: Łany i Wodzisław objęta granicami planu została objęta odrębnym postępowaniem planistycznym jako plan zagospodarowania przestrzennego terenu lokalizacji instalacji do produkcji energii wykorzystującej siłę wiatru. Niniejszy plan nie ustala zasad zagospodarowania na powyższym terenie.

Celem niniejszej prognozy jest ocena skutków realizacji ustaleń planu dla środowiska. W przypadku wyodrębnienia niekorzystnych zmian, propozycją ich modyfikacji w celu zminimalizowania niekorzystnego wpływu na środowisko.

W dokumencie „Prognozy oddziaływania na środowisko do „Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Wodzisław, w granicach administracyjnych sołectw: Wodzisław, Laskowa, Łany, Mieronice i Świątniki” zastosowano metodę opisową, syntezę tabelaryczną oraz analizę graficzną, co skutkowało przedstawieniem części tekstowej opracowania oraz załącznika graficznego.

Ze względu na znaczne oddalenie terenu objętego planem od granic Państwa **nie przewiduje się wystąpienia transgranicznego oddziaływania na środowisko.**

Stan środowiska naturalnego

Różnorodność biologiczna. W granicach opracowania przeważają tereny upraw rolnych, poprzecinanych miedzami. Znaczną powierzchnię zajmują też tereny zabudowane wraz z towarzyszącą im siecią dróg, Różnorodność biologiczną tych terenów podnoszą lokalne zadrzewienia i zakrzewienia, rzeki i cieki wodne, stawy hodowlane i zbiornik rencyjno – rekreacyjny, siedliska łąkowo – pastwiskowe, siedliska niewielkich odosobnionych lasów.

Zwierzęta. Na terenach otwartych i ogrodach przydomowych napotkamy: nornicę, mysz polną, chomika europejskiego. W dolinach rzek i cieków spotykamy bobra europejskiego, wydrę. Z płazów występują: kumak nizinny, rzekotka drzewna, grzebiuszka ziemna.

Najłatwiej jest zaobserwować ptaki, tj. wróble, gile, szpaki, sójki, sroki, pełzacze, zięby, sikory, skowronki, jaskółki, kawki, gawrony, wrony. Na otwartych terenach występują: bociany białe, kuropatwy, bażanty, czajki. Z ptaków drapieżnych można zaobserwować pustułkę, płomykówkę, myszołowa zwyczajnego, jastrzębia, błotniaki.

Roślinność. W granicach opracowania dominują pola uprawne, na których wykształciły się związane z uprawami agrofitycenozy, wśród których występuje m. in.: rolnica polna, miłek letni, jaskier polny, włóczydło polne. Występują również murawy kserotermiczne o charakterze stepu łąkowego, na których spotkamy m.in.: zawilec wielokwiatowy, rojnik pospolity, sasanek łąkowy.

W miedzach i na obrzeżach muraw rozwijają się wielogatunkowe zarośla krzewiaste z udziałem leszczyny lub z dominującą tarniną. W dolinach rzek i strumieni, znajdują się zbiorowiska łągu olszowo – jesionowego oraz wilgotnych łąk.

W zachodniej i południowej części gminy, wytworzyły się wielogatunkowe lasy mieszane, dębowo – bukowe z domieszką: sosny, jodły, świerka i modrzewia, oraz las świeży z panującym dębem lub jodłą z domieszką buka. W północno – wschodniej części gminy wykształciły się skupiska boru mieszanego świeżego, z dominacją sosny i brzozy, w dolinach rzek i cieków wykształciły się siedliska wilgotnego olsu.

Jakość powietrza. Większość badanych parametrów mieści się w klasie 1b – oznaczającej wartości prawidłowe. W klasie 2 – wyników mieszczących się w przedziale między górnym i dolnym progiem oszacowania- znajduje się dwutlenek siarki. W klasie 3b – wskazującej na występowanie stężeń zanieczyszczeń powyżej poziomu dopuszczalnego znajduje się pył zawieszony i ozon.

Region klimatyczny. Zgodnie z podziałem Polski na regiony klimatyczne wg. Gumińskiego, uwzględniającym dzielnicę rolniczo – klimatyczne, opisywany obszar leży w granicach dzielnicy częstochowsko-kieleckiej. Według Okołowicza gmina Wodzisław znajduje się w wyżynnym regionie klimatycznym śląsko – małopolskim.

Wody powierzchniowe i ochrona przed powodzią. Tereny objęte planem znajdują się w zlewni rzeki Mierzawy. Obszar odwadniany jest bezpośrednio przez prawobrzeżny dopływ Mierzawy – rzekę Mozgawę i jego prawobrzeżny dopływ Ciek od Emilianowa. W dolinach rzek w granicach planu **nie występują obszary zalewowe**. Dna dolin rzecznych w granicach opracowania **nie są zmeliorowane**.

Wody podziemne na terenie gminy Wodzisław występują w obrębie den dolin rzecznych – jako płytkie wody czwartorzędowe oraz na obszarach wyżynnych – jako płytkie wody czwartorzędowe, wgłębne wody czwartorzędowe oraz wgłębne wody górnokredowe.

Wody z poziomu górnokredowego stanowią fragment Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP) „Niecka Miechowska SE” Nr 409. GZWP posiada dokumentację geologiczną zatwierdzoną przez Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa decyzją

znak: DG kdh/BJ/489-6227/99 z dnia 14 lipca 1999 r. Dokumentacja ta zawiera ustalenia warunków hydrogeologicznych tego zbiornika, zatwierdza jego granice i wyznacza strefę ochronną zbiornika.

Obszar ochronny całego zbiornika został podzielony na rejon „A”, „B”, „C” i „D” w zależności od sposobu zagospodarowania. W granicach opracowania występuje obszar „B” – uprawy rolne wraz z terenami zabudowy wiejskiej, oraz obszar „C” – obszary leśne. W obrębie obszaru ochronnego zbiornika, dokumentacja wyznacza tereny, oznaczone symbolem B/1, na których czas przesiąkania pionowego potencjalnych zanieczyszczeń konserwatywnych do poziomu kredowego jest większy lub równy 25 lat.

Rzeźba terenu. Zgodnie z regionalizacją fizyczno-geograficzną Polski J. Kondrackiego gmina Wodzisław położona jest na Wyżynie Małopolskiej w makroregionie Niecka Nidziańska, w obrębie mezoregionów: Garb Wodzisławski i Płaskowyż Jędrzejowski.

Gleby. Teren opracowania charakteryzuje się przewagą gleb rędzinowych, którym towarzyszą gleby brunatne wyługowane, pseudobielicowe i hydromorficzne. W granicach opracowania występują następujące kompleksy rolniczej przydatności gleb: 2 – pszenne dobre, 3 – pszenne wadliwe, 4 – żytnie bardzo dobre, 5 – żytnie dobre, 6 – żytnie słabe, 7 – żytnie bardzo słabe, 8 – pastewne mocne, 9 – pastewne słabe. W granicach opracowania występują dwa kompleksy użytków zielonych: 2z – średnich i 3z – słabych.

Gleby w granicach opracowania i w skali całej gminy, narażone są na powierzchniową erozję wodną. Część gleb jest też zanieczyszczona metalami ciężkimi. Niektóre z badanych prób wykazują przekroczenia dla kadmu, niklu i cynku.

Zasoby naturalne. Na obszarze objętym planem **nie występują udokumentowane złoża surowców mineralnych**, nie ma obszarów ani terenów górniczych, **nie jest prowadzona eksploatacja**, występują jedynie wstępnie rozpoznane kopaliny piaski z obszaru „Laskowa – Wodzisław” i gliny z obszaru „Wodzisław”.

Na terenie planu, wyznaczona jest **strefa archeologicznej ochrony biernej – strefa archeologicznej ochrony konserwatorskiej**, obejmująca stanowisko lub stanowiska archeologiczne zdefiniowane i objęte ochroną prawną na podstawie ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad, znane z badań Archeologicznego Zdjęcia Polski, danych bibliograficznych i archiwalnych oraz inspekcji terenowych. Zasięg strefy został określony wraz z zakresem potencjalnego oddziaływania odnotowanych w terenie faktów osadniczych na krajobraz kulturowy.

W granicach planu znajdują się **obiekty wpisane w całości lub w części do rejestru zabytków**, wymagające ochrony zgodnie z warunkami określonymi w decyzjach ustalających ochronę konserwatorską:

sołectwo Wodzisław:

Zespół Kościoła Parafialnego p.w. Św. Marcina – nr rej. 228,

Ruina Bóżnicy, mur., 2 poł. XVI, przebud. cz. zawałona – nr rej. 209,

Zespół Dworski (dawn. Brzezcie) – nr rej. 966,

sołectwo Mieronice:

Zespół Kościoła Parafialnego p. w. Św. Jakuba Starszego – nr rej. 193.

W granicach planu znajdują się również inne **obiekty zabytkowe objęte ewidencją Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Kielcach**. Wszelkie prace podejmowane przy tych obiektach i ich otoczeniu ekspozycyjnym, wymagają uzgodnienia z Wojewódzkim Oddziałem Służby Ochrony Zabytków w Kielcach.

Ustalenia planu, obejmują **ochroną konserwatorską** centralną część miejscowości Wodzisław, stanowiącą **zabytkowy układ urbanistyczny XIV-XIX w.**, obejmujący teren Rynku – Placu Wolności wraz z sąsiadującymi ulicami wylotowymi z Rynku: Jędrzejowską, Krakowską, Wodną, Ariańską, Tarnowską oraz ulicami, Kościelną, Pińczowską, Rolniczą, Sobieskiego.

Na terenach tych obowiązuje uzgadnianie na etapie koncepcji z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków, wszelkich zmian w zagospodarowaniu terenu oraz wystroju plastycznym przestrzeni publicznych.

Południowa część obszaru planu, obejmująca sołectwo Świątniki i część sołectwa Wodzisław, znajduje się w obrębie **Miechowsko – Działoszyckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu** ustanowionego Rozporządzeniem Nr 12/95 Wojewody Kieleckiego z dnia 29 września 1995 r. w sprawie ustanowienia obszarów chronionego krajobrazu w województwie kieleckim.

Rozporządzenie Nr 89/2005 Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 14 lipca 2005 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu wyszczególnia obszary chronionego krajobrazu zlokalizowane na terenie województwa świętokrzyskiego, ustala działania w zakresie czynnej ochrony ekosystemów i zakazy obowiązujące na tych terenach, natomiast opis granic zawarty został w załączniku do rozporządzenia.

W granicach terenu objętego planem znajduje się jeden **pomnik przyrody nieożywionej – źródło w Laskowej** – źródło utworzony Zarządzeniem Nr 23/87 Wojewody Kieleckiego z 2 października 1987 r. w sprawie uznania za pomnik przyrody wraz ze zmianą wprowadzoną Rozporządzeniem Nr 7/94 Wojewody Kieleckiego z dnia 4 sierpnia 1994 r. Pomnik ten posiada nr 251 w rejestrze Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska.

W granicach terenu objętego planem, wskazuje się do pozostawienia w dotychczasowym użytkowaniu, tereny cennych zbiorowisk roślinnych, które po wcześniejszym szczegółowym rozpoznaniu przyrodniczym mogą być objęte **ochroną w formie użytków ekologicznych**:

- „Mieronice” w sołectwie Mieronice,
- „Łany” na terenie sołectwa Łany,
- „Laskowa” na terenie sołectwa Laskowa.

W granicach planu **ochronie podlegają cieki wodne i zbiorniki wód powierzchniowych** – stawy rybne wykonane w sołectwie Mieronice i Wodzisław.

Wody podziemne ze zbiornika „Niecka Miechowska SE” są czerpane szeregiem studni wierconych, wykorzystywanych zarówno przez indywidualnych odbiorców jak i dla celów grupowego zaopatrzenia w wodę. Wszystkie studnie podlegają ochronie.

Ujęcie wód podziemnych „**Wodzisław**”, zlokalizowane na terenie miejscowości Wodzisław, **posiada strefy ochrony** bezpośredniej, pośredniej wewnętrznej i pośredniej zewnętrznej, wyznaczone decyzją Starosty Jędrzejowskiego znak: OŚRiL.IV.-6223/17/01 z dnia 02.07.2001 r.

Fragment obszaru planu, na terenie sołectwa Mieronice znajduje się w zasięgu stref ochrony pośredniej wewnętrznej i pośredniej zewnętrznej ujęcia wód podziemnych „**Brzeście**”, zlokalizowanego na terenie sołectwa Brzeście, tuż za granicą opracowania niniejszego planu. **Strefy ochrony** ujęcia wyznaczono decyzją Wojewody Kieleckiego znak:ROS.IX.-6210/243/98 z dnia 18.11.1998 r. Ustalenia ocenianego planu nie będą oddziaływać na jakość wód w ujęciach „Wodzisław” i „Brzeście”. Nie pogorszą również stanu wód podziemnych i powierzchniowych analizowanego obszaru.

Ochronie przed **zmianą sposobu zagospodarowania**, na cele nierolnicze i nieleśne, na podstawie Ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych podlegają szczególnie: grunty rolne klas bonitacyjnych (I, II, III), grunty leśne.

Przy zagospodarowywaniu terenów rolnych na cele budowlane powinno stosować się rozwiązania terenooszczędne, pod zabudowę w pierwszej kolejności należy przeznaczać tereny już wcześniej wyłączone z produkcji rolnej.

Doliny rzek Mozgawy i Mozgawki zostały uznane jako **lokalne ciągi i korytarze ekologiczne** stanowiące łączniki między obszarami szczególnie cennymi przyrodniczo, przyczyniając się do migracji świata roślinnego i zwierzęcego.

Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym, krajowym, powiatowym i gminnym, istotne z punktu widzenia niniejszego dokumentu, zostały w nim uwzględnione w całości.

Czynniki mogące pogorszyć stan środowiska objętego niniejszą analizą

Ujęcia wód. W granicach planu znajduje się ujęcie wód podziemnych „Wodzisław”. W pobliżu granic opracowania znajduje się ujęcie wód podziemnych „Brzeście”. Ustalenia planu przewidują dostarczenie wody z istniejącej i projektowanej sieci wodociągowej na warunkach określonych przez zarządzających sieciami wodociągowymi.

Retencja wodna. W granicach planu funkcję retencyjną spełniają: stawy rybne w Mieronicach i zbiornik wodny w Wodzisławiu – częściowo zarośnięty. Projekt planu przewiduje rozbudowę zbiornika retencyjnego w Wodzisławiu. Rzędna piętrzenia oraz sposób zagospodarowania terenu zlokalizowanego w bezpośrednim sąsiedztwie linii zbiornika projekt planu nie definiuje. Zostanie on wykonany w oparciu o projekt budowlany inwestycji.

Odprowadzanie ścieków. Ustalenia planu nakazują odprowadzenie wszystkich ścieków do istniejącej i projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej. Ścieki należy odprowadzić do istniejącej oczyszczalni ścieków, zlokalizowanej w sołectwie Wodzisław. Ścieki technologiczne z zakładów przemysłowych, należy podczyścić w lokalnych podczyszczalniach ścieków. Obecna wydajność oczyszczalni wynosi: $Q_{\text{śrd}} = 340 \text{ m}^3/\text{d}$, docelowa wydajność oczyszczalni wyniesie: $Q_{\text{śrd}} = 680 \text{ m}^3/\text{d}$.

Na okres przejściowy, do czasu realizacji sieci kanalizacyjnej, dopuszcza się korzystanie ze szczelnych bezodpływowych zbiorników z zapewnieniem wywozu ścieków wozami asenizacyjnymi do punktu zlewnego w oczyszczalni ścieków. Eksploatacja oczyszczalni i odprowadzenie oczyszczonych ścieków odbywa się na podstawie pozwolenia wodnoprawnego udzielonego decyzją Starosty Jędrzejowskiego, znak: OŚRiL.IV-6223-33/04, ważnego do 28 lutego 2015 r.

Na terenie objętym planem brakuje zbiorczego systemu kanalizacji deszczowej, która występuje jedynie lokalnie w niektórych ulicach w miejscowości gminnej. Docelowo ścieki deszczowe z części zabudowanej terenu planu, należy odprowadzić do projektowanej sieci kanalizacji deszczowej. Na okres przejściowy, do czasu realizacji kanalizacji deszczowej, odprowadzający ścieki deszczowe i roztopowe, do wód i ziemi, zobowiązany jest zapewnić ochronę środowiska przed zanieczyszczeniem, w szczególności przez budowę i eksploatację urządzeń służących tej ochronie.

Gromadzenie odpadów. Zgodnie z ustaleniami planu odpady komunalne należy gromadzić w indywidualnych pojemnikach lub kontenerach i wywozić na wysypisko śmieci zgodnie z ustaleniami przyjętymi przez Gminę Wodzisław. W celu ograniczenia ilości wywożonych odpadów należy prowadzić segregację odpadów i odzysk surowców wtórnych.

Gmina Wodzisław nie ma składowiska odpadów na swoim terenie. Korzysta łącznie ze Słupią Jędrzejowską ze składowiska w gminie Sędziszów w miejscowości Borszowice. Wywóz odpadów na powyższe wysypisko odbywa się na podstawie porozumienia zawartego pomiędzy Zarządami Gmin: Wodzisławia, Sędziszowa i Słupi Jędrzejowskiej zawartym w dniu 20.08.1998 r.

Gazownictwo. Przez obszar planu przebiegać będzie projektowana sieć gazu wysokoprężnego o parametrach: DN 150 CN 6,3 MPa, będąca odgałęzieniem gazociągu relacji Słomniki – Sędziszów. Obszar planu przewiduje się zasilić w gaz przewodowy z projektowanej sieci gazu średnioprężnego i/lub niskoprężnego, na warunkach określonych przez zarządzającego sieci. Realizacja sieci rozdzielczej średnioprężnej nastąpi po wykonaniu w miejscowości Świątniki stacji redukcyjno – pomiarowej gazu I^o. Ustalenia planu dopuszczają korzystanie z gazu butlowego propan – butan.

Działalność przemysłowa. Ustalenia planu wskazują tereny zabudowy produkcyjnej, magazynów i składów, wyznaczone zarówno na terenach już zainwestowanych, jak i na terenach obecnie użytkowanych jako grunty orne. Do dalszego wykorzystania na cele produkcyjne przewidziane są tereny obecnie zainwestowane, na których prowadzona jest działalność przemysłowa i gospodarcza. Dotyczy to szczególnie obiektów mleczarni, młynu gospodarczego, zakładów produkcyjno – usługowych zlokalizowanych w Wodzisławiu i na jego obrzeżach.

Całkiem nowe tereny przeznaczone pod zabudowę produkcyjną, magazyny i składy, wyznaczone zostały na terenie miejscowości Wodzisław, Mieronice i Łany. Prawidłowa realizacja zabudowy produkcyjnej nie będzie wykazywać uciążliwości dla terenów przyległych.

Komunikacja samochodowa. Plan przewiduje poszerzenie wszystkich dróg, które nie spełniają norm swojej kategorii, oraz przewiduje wykonanie nowych dróg i ich odcinków. Największą przewidywaną inwestycją drogową jest rozbudowa drogi krajowej nr 7 na dwujezdniową drogę klasy ekspresowej oraz przełożenie drogi krajowej nr 7 w okolicach cmentarza żydowskiego.

Eksploatacja drogi ekspresowej może powodować uciążliwości dla terenów mieszkaniowych przyległych do pasa drogowego. W celu ich ochrony projektuje się budowę ekranów akustycznych, sadzenie pasów zieleni izolacyjnej. W celu zapewnienia prawidłowej migracji zwierząt droga wyposażona będzie w przepusty i przejścia dla zwierząt. Teren drogi będzie wygradzony.

Ustalenia planu wyznaczają też tereny obsługi komunikacji w granicach, których przewiduje się lokalizację parkingów dla samochodów osobowych lub ciężarowych, stacji paliw płynnych lub gazowych i miejsca obsługi ruchu samochodowego, budynków i urządzeń związanych z zarządzaniem i eksploatacją układu komunikacyjnego.

Ogrzewanie pomieszczeń. W granicach planu nie ma zbiorczych ciepłowni. Zgodnie z ustaleniami planu wszystkie obiekty będą zaopatrywane w ciepło z indywidualnych źródeł ciepła. W celu ograniczenia uciążliwości dla środowiska wynikającej ze spalania paliw, należy stosować paliwa „ekologiczne”.

Pola elektromagnetyczne. Źródłem silnych pól elektromagnetycznych są stacje bazowe telefonii komórkowej. Na terenie objętym planem znajduje się jedna istniejąca i druga będąca w trakcie realizacji wieża telefonii komórkowej. Obie są zlokalizowane w Wodzisławiu, na terenie oznaczonym symbolem 1.T.

Tereny przeznaczone w planie pod nowe zainwestowanie, zasilane będą w energię poprzez wybudowanie dodatkowych odcinków napowietrznych lub kablowych, z najbliższej położonego fragmentu sieci 15 kV, do projektowanych stacji transformatorowych 15/0,4 kV, słupowych oraz sieci niskiego napięcia, wyprowadzonych z tych stacji, na warunkach określonych przez zarządzającego siecią.

Na terenie opracowania należy stosować **wartości dopuszczalnych poziomów hałasu** określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 120, poz. 826).

W granicach planu znajdują się dwa istniejące **cmentarze** grzebalne, jeden cmentarz żydowski oraz jest projektowany nowy cmentarz w Wodzisławiu. W celu zminimalizowania zagrożenia wokół cmentarzy obowiązują strefy ochrony sanitarnej wynikające z § 3 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze.

Teren objęty niniejszym planem, w części północno-zachodniej graniczy z terenem objętym ustaleniami odrębnego opracowania planistycznego obejmującego **elektrownie wiatrowe**. Realizacja ustaleń planu obejmującego elektrownie wiatrowe nie będzie negatywnie oddziaływać na obszar objęty ustaleniami niniejszego planu, wszelkie potencjalne uciążliwości zostaną ograniczone do granic planowanej inwestycji. Nie będzie dochodzić do kumulacji oddziaływań pomiędzy ustaleniami obydwu planów.

Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu. Ustalenia planu określają docelowy model zagospodarowania przestrzennego w granicach opracowania.

W przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu nie będą mogły w sposób zgodny z przepisami powstać inwestycje, których powstanie uzależnione jest od umieszczenia w planie, tj.

- tereny dróg publicznych, w tym głównie drogi klasy ekspresowej (oznaczonej symbolem KD-S)
- tereny zabudowy produkcyjnej, magazynów i składów (oznaczone symbolem P),
- tereny obsługi komunikacji (oznaczone symbolem KS),
- tereny zabudowy zagrodowej i mieszkaniowej jednorodzinnej (oznaczone symbolem RM.MN),
- tereny nowych osiedli zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (oznaczone symbolem MN),
- tereny zabudowy letniskowej (oznaczone symbolem ML),
- terenu usług sportu i rekreacji (oznaczone symbolem US),
- tereny usług turystyki i wypoczynku (oznaczone symbolem UT),
- tereny cmentarzy (oznaczone symbolem ZC),
- tereny zalesień (oznaczone symbolem ZL.p),
- teren powiększenia zbiornika wodnego (oznaczonego symbolem 1.WS.3).

W granicach projektowanego planu **znalazły się przedsięwzięcia** określone w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397), **wymagające uruchomienia procedury przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko:**

Zgodnie z rozporządzeniem do przedsięwzięć ujętych w planie, mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, wymagających sporządzenia raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko należą:

- drogi ekspresowe.

Zgodnie z rozporządzeniem do przedsięwzięć ujętych w planie, mogących wymagać sporządzenia raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko należą:

- instalacje radiokomunikacyjne, radionawigacyjne i radiolokacyjne,
- instalacje do przesyłu gazu oraz towarzyszące im tłocznie lub stacje redukcyjne,
- instalacje do magazynowania ropy naftowej, produktów naftowych lub substancji chemicznych, oraz instalacje do dystrybucji ropy naftowej, produktów naftowych lub substancji chemicznych,
- zabudowa przemysłowa lub magazynowa wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą,
- zabudowa mieszkaniowa wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, objęta ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- zabudowa usługowa objęta ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- garaże, parkingi samochodowe
- drogi o nawierzchni twardej,
- budowle piętrzące wodę,
- rurociągi wodociągowe magistralne,
- urządzenia lub zespoły urządzeń umożliwiające pobór wód podziemnych,
- instalacje do oczyszczania ścieków,

- sieci kanalizacyjne,
- zalesienia,
- instalacje do produkcji mleka,
- chów lub hodowla ryb w stawach typu karpiego.

Załącznik graficzny do opracowywanej prognozy został wykonany na rysunku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Wodzisław, w granicach sołectw: Wodzisław, Laskowa, Łany, Mieronice i Świątniki, na którym za pomocą zróżnicowanej palety kolorystycznej przedstawiono wpływ projektowanego i istniejącego zagospodarowania terenów, na stan środowiska w granicach opracowania. W wyniku analizy wyodrębniono następujące tereny:

- tereny projektowanego zagospodarowania, korzystne dla środowiska, oznaczone na rysunku prognozy kolorem zielonym,
- tereny projektowanego zagospodarowania, o stosunkowo małym oddziaływaniu na środowisko, oznaczone na rysunku prognozy kolorem żółtym,
- tereny projektowanego zagospodarowania, o potencjalnie niewielkim niekorzystnym oddziaływaniu na środowisko, oznaczone na rysunku prognozy kolorem pomarańczowym,
- tereny projektowanego zagospodarowania, mogące wywierać negatywny wpływ na środowisko, oznaczone na rysunku prognozy kolorem fioletowym.
- tereny projektowanego nowego zagospodarowania terenu, obecnie pozbawione są zainwestowania i użytkowane są jako grunty rolne oznaczone na rysunku prognozy za pomocą czerwonych obwódek
- tereny, na których projektowana jest zmiana funkcji w obecnym planie w stosunku do poprzednich planów, (zmiana projektowanego budownictwa wielorodzinnego na jednorodzinne) Tereny te obecnie są jeszcze niezainwestowane i oznaczone na rysunku prognozy za pomocą pomarańczowych obwódek.
- tereny już zagospodarowane, wprowadzone do obecnego planu, na podstawie inwentaryzacji urbanistycznej, oznaczone na rysunku prognozy za pomocą brązowych obwódek.
- tereny, dla których został zmieniony rodzaj zagospodarowania z istniejącej zabudowy mieszkaniowej na zabudowę przemysłową, oznaczone na rysunku prognozy za pomocą fioletowych obwódek.

W formie **tabelarycznej** dokonano też następujących ocen syntetyzujących wpływ projektowanego zagospodarowania na środowisko przyrodnicze w granicach planu:

- Identyfikacja i ocena oddziaływań.
- Rodzaje i charakter oddziaływań.
- Przewidywany czas oddziaływania.

Wpływ przewidywanych oddziaływań na obszary podlegające ochronie.

Wpływ na Parki Krajobrazowe. W granicach obszaru planu, oraz w jego bezpośrednim sąsiedztwie nie znajdują się Parki Krajobrazowe. Zagospodarowanie terenów przewidziane w planie, ze względu na znaczne oddalenie od granic Parków Krajobrazowych, nie będzie wywierać negatywnego wpływu na Kozubowski i Nadnidziański Park Krajobrazowy.

Wpływ na Obszary Chronionego Krajobrazu. Południowo – wschodnia część terenów objętych planem znajduje się w granicach Miechowsko – Działoszyckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Ustalenia planu zawierają działania w zakresie czynnej ochrony ekosystemów Obszarze:

- przewidują zachowanie i ochronę przed zmianą przeznaczenia istniejących zbiorników wód powierzchniowych rzek i cieków wodnych,;
- przewidują ochronę cennych siedliska nadwodnych i podmokłych, położonych w dolinie rzeki Mozgawy, poprzez objęcie ich ochroną w formie użytków ekologicznych;
- nie ingerują w istniejące tereny leśne;
- objęcie ochroną fragmentów dolin rzecznych przyczyni się do zachowania i odtwarzania lokalnego korytarza ekologicznego.

Ustalenia zmiany planu odnoszą się do zakazów określonych dla Obszaru:

- nie wpłyną na możliwość zabijania dziko występujących zwierząt.
- istniejące tereny pól uprawnych są wyjątkowo ubogie w zadrzewienia śródpolne, realizacja zabudowy w granicach nie zadrzewionych działek nie spowoduje konieczności wycinki drzew i krzewów;
- nie spowodują zmian stosunków wodnych;
- nie spowodują likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i występujących obszarów wodno-błotnych a wręcz zaleca objęcie ochroną tych siedlisk w formie użytków ekologicznych.

Projektowane zagospodarowanie, zrealizowane ściśle wg ustaleń planu, nie będzie miało istotnego wpływu na Miechowsko – Działoszycki Obszaru Chronionego Krajobrazu.

Wpływ na obszary Natura 2000. W granicach terenów objętych planem oraz w ich bezpośrednim sąsiedztwie nie znajdują się obszary Natury 2000. Zagospodarowanie terenów przewidziane w planie, ze względu na niewielki wpływ, jaki może wywierać na środowisko, oraz oddalenie od granic istniejących i projektowanych obszarów objętych ochroną przez Naturę 2000, nie będzie wywierać negatywnego wpływu na obszary Natura 2000.

Wpływ na istniejący pomnik przyrody. W granicach planu znajduje się jeden istniejący pomnik przyrody nieożywionej – źródło w Laskowej. Zagospodarowanie przewidziane w planie nie wywrze żadnego niekorzystnego wpływu na chronione źródło.

Wpływ na projektowane użytki ekologiczne. W granicach terenu objętego planem, wskazuje się do objęcia ochroną w formie użytków ekologicznych trzy tereny o nazwach: „Mieronice”, „Łany”, „Laskowa”. Jediną ingerencją w ich integralność jest proponowane przecięcie użytku „Łany” przez projektowaną drogę o znaczeniu ponad lokalnym, stanowiącą połączenie drogi

powiatowej Przelaj – Wodzisław z projektowaną drogą KD-G.1 i węzłem komunikacyjnym na drodze ekspresowej w Wodzisławiu.

Wpływ na ochronę gatunkową roślin, zwierząt i grzybów. Na terenach zainwestowanych, ze względu na znaczne przekształcenie środowiska naturalnego, jest mało prawdopodobne wystąpienie siedlisk lub stanowisk chronionych roślin, zwierząt i grzybów, podlegających ochronie na podstawie art.6 ust. 1 pkt 10 Ustawy o ochronie przyrody.

Dla fragmentu terenu obejmującego pas przyszłej drogi ekspresowej wraz z otoczeniem dokonano w 2009 r. inwentaryzacji przyrodniczej obejmującej:

- inwentaryzację szaty roślinnej,
- inwentaryzację głównych grup zwierząt.

Aktualne zainwestowanie terenu nie stwarza kolizji z siedliskami chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów.

W celu **zminimalizowania uciążliwości dla środowiska** przyrodniczego, nowe sposoby zagospodarowania terenu objętego planem, mają określone rozwiązania eliminujące, ograniczające lub kompensujące negatywne oddziaływania na środowisko, szczegółowo przedstawione w projekcie.

Alternatywne lokalizacje przedsięwzięć określonych w niniejszym planie przedstawiane były we wcześniejszych opracowaniach planistycznych. Niniejszy plan pokazuje rozwiązania docelowe. Jediną alternatywą dla realizacji założeń zawartych w projektowanym dokumencie jest **brak realizacji** nowych sposobów zagospodarowania na wszystkich lub wybranych fragmentach opracowania objętych planem.

9. Literatura

1. Błędowski W., 2009, „Wstępna ocena wrażliwości (screening) lokalizacji farmy wiatrowej. Grupa PEP – Farma Wiatrowa 7 Sp. z o.o., z punktu widzenia wystąpienia znaczących negatywnych oddziaływań na awifaunę”, Warszawa.
2. Chylarecki P, Paślawska A., 2008 r., „Wytyczne w zakresie oceny oddziaływania elektrowni wiatrowych na ptaki”, Polskie Stowarzyszenie Energetyki Wiatrowej (PSEW), Ogólnopolskie Towarzystwa Ochrony Ptaków (OTOP), Szczecin.
3. Cywicki R., Kozieł R., Kubara A., 1999, „Opracowanie ekofizjograficzne do studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Wodzisław.” Biuro Geologiczno-Fizjograficzne w Kielcach, Kielce.
4. Fijewski Z., 2009, „Ocena wstępna (screening) wpływu lokalizacji farmy wiatrowej FW13 w okolicach Niegosławic i Strzeszkowic na awifaunę”.
5. Gumiński R., 1948, „Próba wydzielenia dzielnic rolniczo – klimatycznych”, Przegląd Meteorologiczny i Hydrologiczny 1,1.
6. Kistowski M., 2005, „Procedura sporządzania opracowań ekofizjograficznych w świetle najnowszych uregulowań prawnych”, Uniwersytet Gdański, Katedra Geografii Fizycznej i Kształtowania Środowiska, Gdańsk.
7. Kleczkowski A., 1988, „Mapa obszarów Głównych Obszarów Wód Podziemnych (GZWP) w Polsce wymagających szczególnej ochrony”, Instytut Hydrogeologii i Hydrologii Inżynierskiej AGH w Krakowie, Kraków.
8. Kondracki J, 2000, „Geografia regionalna Polski”, PWN, Warszawa.
9. Matuszkiewicz J. M., 2001, „Zespoły leśne Polski”, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa.
10. Okołowicz W., Martyn D., „Próba kompleksowej regionalizacji klimatu Polski”, Prace i Studia IGUW, Warszawa.
11. Praca zbiorowa (red.) Godzisz-Grychowska B., 2005, „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Wodzisław. Województwo Świętokrzyskie- Zmiana studium.”, Związkowe Biuro Planowania Przestrzennego w Kielcach.

12. Praca zbiorowa (red.) Liro A., 1995, „Koncepcja Krajowej Sieci Ekologicznej ECONET – POLSKA”, Fundacja IUCN Polska, Warszawa.
13. Praca zbiorowa (red.) Przeniosło S., „Bilans Zasobów Kopalin i Wód Podziemnych w Polsce wg stanu na 31.XII.2008 r.”, Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.
14. Praca zbiorowa (red.) Zawadzki S., 1999, „Gleboznawstwo. Podręcznik dla studentów” PWRiL, Warszawa.
15. Praca zbiorowa, 1998, „Dokumentacja hydrogeologiczna Głównego Zbiornika Wód Podziemnych GZWP (GZWP) nr 409, Niecka Miechowska (część SE)”, ARCADIS Ekokonrem sp. z o.o. we Wrocławiu, Wrocław.
16. Praca zbiorowa, 2004, „Plan rozwoju lokalnego gminy Wodzisław na lata 2004- 2013”
17. Praca zbiorowa, 2004, „Gmina Wodzisław. Gminny Program Ochrony Środowiska na lata 2004 – 2011”. Zakład Ochrony Środowiska S. Barski i Wspólnicy, sp.j.
18. Praca zbiorowa, 2004, „Powiatowy Program Ochrony Środowiska na lata 2004 – 2011”. Starostwo Powiatowe w Jędrzejowie. Zakład Ochrony Środowiska S. Barski i Wspólnicy, sp.j. Praca zbiorowa, 2004 „Plan gospodarki odpadami na lata 2004 – 2011 dla gmin; Jędrzejów, Małogoszcz, Sędziszów , Imielno, Nagłowice, Oksa, Słupia Jędrzejowska, Sobków, Wodzisław”, Zakład Ochrony Środowiska „Inwest Eko” w Kielcach.
19. Praca zbiorowa, 2001, „Program ochrony środowiska oraz tworzenia warunków zrównoważonego rozwoju województwa świętokrzyskiego”, Zarząd Województwa Świętokrzyskiego, Kielce.
20. Romer E., 1949, „Regiony klimatyczne Polski”, Prace Wrocławskiego Towarzystwa Naukowego, Wrocław.
21. Sidło P. O., Stachurski A., Wójtowicz B., 2000, „Przyroda woj. świętokrzyskiego”, Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa Świętokrzyskiego Urzędu Wojewódzkiego w Kielcach, Kielce.
22. Stachurska I., 2007, „Opracowanie ekofizjograficzne do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Wodzisław w granicach sołectw: Wodzisław, Laskowa, Łany, Mieronice i Świątniki”. Związkowe Biuro Planowania Przestrzennego w Kielcach, Kielce.
23. Rubinowski Z., 1995, „Kwalifikacja sozologiczna złóż kopalin województwa kieleckiego”.