

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

**DO MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZENNEGO PN. „DUCHNÓW WSPÓLNA II”
W GMINIE WIĄZOWNA**



ZLECENIODOWCA

Gmina Wiązowna
ul. Lubelska 59
05-462 Wiązowna

AUTOR

mgr inż. Patrycja Kosyło
lic. Szymon Krok


mgr inż. Patrycja Kosyło

.....
podpis kierownika zespołu autorskiego

SPIS TREŚCI

1. WPROWADZENIE	7
1.1. PODSTAWA FORMALNO-PRAWNA.....	7
2. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZOWANEGO DOKUMENTU ORAZ SPOSOBY W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA DOKUMENTU.....	7
3. INFORMACJE O POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI, GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ JEGO ZAWARTOŚCI.....	8
3.1. POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI	8
3.2. GŁÓWNE CELE SPORZĄDZENIA DOKUMENTU.....	9
3.3. ZAWARTOŚĆ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	9
4. METODY ZASTOSOWANE PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY.....	12
5. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚĆ JEJ PRZEPROWADZANIA	12
6. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO.....	12
7. CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO OBSZARU OBJĘTEGO SPORZĄDZENIEM MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO.....	13
7.1. GEOMORFOLOGIA I GEOLOGIA	13
7.2. SUROWCE MINERALNE	13
7.3. GLEBY I UŻYTKOWANIE GRUNTÓW	13
7.4. WODY	14
7.5. KLIMAT.....	16
7.6. FLORA I FAUNA	17
7.7. KRAJOBRAZ	17
7.8. FORMY OCHRONY PRZYRODY	17
7.9. KORYTARZE EKOLOGICZNE.....	18
8. POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	18
9. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIEŃNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY	19
9.1. ZAGROŻENIA DLA GLEB I POWIERZCHNI ZIEMI	19
9.2. ZAGROŻENIA DLA WÓD POWIERZCHNIOWYCH I PODZIEMNYCH.....	19
9.3. ZAGROŻENIE POWODZIOWE	19
9.4. ZAGROŻENIA DLA FLORY I FAUNY.....	20
9.5. ŹRÓDŁA ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA	20
9.6. ODDZIAŁYWANIE PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH	21
9.7. KLIMAT AKUSTYCZNY	21
9.8. GOSPODARKA ODPADAMI	21
9.9. RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNYCH AWARII.....	21
10. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA, W TYM ODDZIAŁYWANIE BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE, ŚREDNIOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE, CHWILOWE ORAZ POZYTYWNE I NEGATYWNE, NA CELE I PRZEDMIOTY OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU, A TAKŻE NA ŚRODOWISKO	23

10.1.	ODDZIAŁYWANIE NA LUDZI	29
10.2.	ODDZIAŁYWANIE NA ZWIERZĘTA.....	29
10.3.	ODDZIAŁYWANIE NA ROŚLINY	30
10.4.	ODDZIAŁYWANIE NA RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNĄ	30
10.5.	ODDZIAŁYWANIE NA WARSZAWSKI OBSZAR CHRONIONEGO KRAJOBRAZU.....	30
10.6.	ODDZIAŁYWANIE NA CELE I PRZEDMIOTY OCHRONY OBSZARU NATURA 2000	30
10.7.	ODDZIAŁYWANIE NA KORYTARZE EKOLOGICZNE I POWIĄZANIA PRZYRODNICZE	30
10.8.	ODDZIAŁYWANIE NA WODĘ	31
10.9.	ODDZIAŁYWANIE NA POWIERZCHNIĘ ZIEMI	31
10.10.	ODDZIAŁYWANIE NA KRAJOBRAZ	31
10.11.	ODDZIAŁYWANIE NA POWIETRZE.....	31
10.12.	ODDZIAŁYWANIE NA KLIMAT.....	32
10.13.	ODDZIAŁYWANIE NA ZASOBY NATURALNE.....	32
10.14.	ODDZIAŁYWANIE NA ZABYTKI I DOBRA MATERIALNE.....	32
11.	ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU.....	32
12.	ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE WAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU	34
13.	STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.....	34
14.	AKTY PRAWNE UWZGLĘDNIONE W OPRACOWANIU	37
	MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE.....	38

1. Wprowadzenie

1.1. Podstawa formalno-prawna

Przedmiotem niniejszego opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pn. „Duchnow Wspólna II” sporządzonego zgodnie z uchwałą Nr 7.XXX.2021 Rady Gminy Wiązowna z dnia 26 stycznia 2021 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego p.n. „Duchnow Wspólna II”.

Podstawę prawną niniejszej prognozy stanowią:

- 1) ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2021 r. poz. 741 t.j. ze zm.);
- 2) ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2020 r. poz. 1219 t.j. ze zm.);
- 3) 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. z 2021 r. poz. 247 t.j. ze zm.).

Prezentowane opracowanie, w myśl art. 46 oraz art. 51 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, stanowi integralną część procedury przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

Zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w niniejszej prognozie jest zgodny ze stanowiskiem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie, przedstawionym w piśmie z dnia 10 maja 2021, znak pisma WOOS-III.411.113.2021.JD. oraz Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnego w Otwocku, w piśmie z dnia 29.03.2021 r., znak pisma ZNS.470.9.2021, S.w.3124.2021. Treść prognozy odpowiada art. 51 ust. 2 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.

2. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia realizowanego dokumentu oraz sposoby w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu

Za najważniejsze cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu lokalnym, krajowym i międzynarodowym, mające znaczenie w skali sporządzanego opracowania, uznano:

- ochronę powierzchni ziemi, racjonalne gospodarowanie i zachowanie wartości przyrodniczych określonych w przepisach szczegółowych tj.: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze – zapisy planu prawidłowo odnoszą się do kwestii ochrony przyrody i powierzchni ziemi;

- utrzymanie norm odnośnie jakości gleb określonych w przepisach szczegółowych tj.: ustawa z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych – nie przewiduje się działań mogących znacząco pogorszyć jakość gleb;
- ochronę wód powierzchniowych i podziemnych oraz prowadzenia odpowiedniej gospodarki wodno-ściekowej określonej w przepisach szczegółowych tj.: 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne, ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków; Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych – ustalenia planu nie wpłyną negatywnie na cele środowiskowe określone dla wód podziemnych i powierzchniowych, prawidłowa gospodarka wodno-ściekowa oraz odpadowa;
- ochronę powietrza zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska – zastosowano rozwiązania ograniczające wpływ niskiej emisji na jakość powietrza;
- prawidłową gospodarkę odpadami, określoną w przepisach szczegółowych tj.: ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, plany gospodarki odpadami oraz regulaminy gminne – gospodarka odpadami będzie odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- utrzymanie norm odnośnie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, określonych w przepisach szczegółowych, tj.: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska oraz odpowiednie rozporządzenia do niej – plan nie przewiduje powstania przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko z wyjątkiem przedsięwzięć z zakresu infrastruktury technicznej i komunikacyjnej;
 - działań na rzecz zapewnienia realizacji zasad zrównoważonego rozwoju, przystosowania do zmian klimatu, ochrony różnorodności biologicznej, zawarte w Ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, transponującej cele z dokumentów międzynarodowych do prawa polskiego – ustalenia planu uwzględniają:
 - zasadę zrównoważonego rozwoju poprzez przeznaczenie na cele budowlane obszarów o przeciętnych walorach przyrodniczych i stosowaniu rozwiązań sprzyjających ochronie środowiska;
 - przystosowanie do zmian klimatycznych poprzez rozwój infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjnej;

Dzięki odpowiednim rozwiązaniom planistycznym na obszarze miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego i w jego otoczeniu możliwy jest rozwój gospodarczy z poszanowaniem zasad zrównoważonego rozwoju.

3. Informacje o powiązaniach z innymi dokumentami, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego zawartości

3.1. Powiązania z innymi dokumentami

Do najważniejszych dokumentów, z którymi powiązana jest prognoza oddziaływania na środowisko zaliczono:

- *Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły 2016,*

- *Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Mazowieckiego 2018,*
- *Strategię Rozwoju Województwa Mazowieckiego do 2030 roku,*
- *Program ochrony środowiska dla Województwa Mazowieckiego do roku 2022,*
- *Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla województwa mazowieckiego na lata 2016–2021 z uwzględnieniem lat 2022–2027,*
- *Strategię Rozwoju Powiatu Otwockiego na lata 2014–2020,*
- *Strategię Rozwoju Gminy Wiązowna na lata 2020–2027,*
- *Program Ochrony Środowiska dla Gminy Wiązowna na lata 2016–2019 z perspektywą do 2023,*
- *Plan Gospodarki Niskoemisyjnej, Wiązowna 2015;*
- *Program Ograniczenia Niskiej Emisji dla Gminy Wiązowna, Wiązowna 2019;*
- *Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe sporządzone na potrzeby Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Wiązowna, Wiązowna 2007;*
- *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Wiązowna.*

3.2. Główne cele sporządzenia dokumentu

Opracowanie planu stworzy możliwość rozwoju zabudowy na terenach mających duży potencjał inwestycyjny. Dodatkowo zawarte w mpzp zapisy pozwolą określić jednolite zasady kształtowania nowej zabudowy mieszkaniowej z ewentualną funkcją nieuciążliwych usług podstawowych towarzyszących zabudowie mieszkaniowej. Pozwoli to na harmonijny i zrównoważony rozwój tego obszaru.

Za sporządzeniem planu przemawiają argumenty ekonomiczne (zwiększona atrakcyjność inwestycyjna terenu i wzrost wartości gruntów, zwiększone wpływy z podatków) oraz komunikacyjne (dostępność komunikacyjna terenu z dróg wewnętrznych).

Celem prognozy sporządzonej do niniejszego dokumentu jest identyfikacja prawdopodobnych oddziaływań na środowisko ustaleń dokumentu, określenie rozwiązań eliminujących, ograniczających lub kompensujących negatywnego wpływu na poszczególne komponenty przyrody oraz zdrowie i życie ludzi, a także w miarę potrzeb przedstawienie rozwiązań alternatywnych.

3.3. Zawartość projektowanego dokumentu

Granice obszaru objętego planem zostały wyznaczone przez Radę Gminy Wiązowna uchwałą Nr 7.XXX.2021 Rady Gminy Wiązowna z dnia 26 stycznia 2021 r. Gmina Wiązowna zlokalizowana jest w centralnej części województwa mazowieckiego, w powiecie otwockim. Graniczy z gminami: Celestynów, Dębe Wielkie, Halinów, Józefów, Kołbiel, Mińsk Mazowiecki, Otwock, Sulejówek, m.st. Warszawa i Karczew. Przez obszar gminy przebiega droga ekspresowa S17, droga wojewódzka nr 721 oraz droga krajowa nr 2.

Obszar przewidziany do objęcia planem zajmuje powierzchnię ok. 17,2 ha i składa się z dwóch części: A – o powierzchni ok. 4,6 ha oraz B – mającej powierzchnię ok. 12,6 ha. Zlokalizowane są one w północno-wschodnim fragmencie gminy Wiązowna, w obrębie ewidencyjnym Duchnow. Według obowiązującego Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Wiązowna tereny te w zdecydowanej większości znajdują się w granicach obszarów funkcjonalnych przewidzianych pod budownictwo mieszkaniowe jednorodzinne z możliwością dopuszczenia nieuciążliwych usług. Część obszaru A położona jest w granicach terenów rolnych.

Obszar objęty analizą jest średnio zainwestowany. W jego obrębie dominuje zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna lub zagrodowa wzdłuż istniejących dróg, w części A ul. Nizinnej i Łabędziej, z kolei w części B wzdłuż ul. Wspólnej (droga wojewódzka nr 721). W przeciągu ostatnich lat na analizowanym obszarze zauważalna jest tendencja do przekształcania zabudowy zagrodowej w zabudowę mieszkaniową oraz utrata rolniczego charakteru tego obszaru. Tereny analizy odznaczają się atrakcyjnym położeniem z uwagi na sąsiedztwo drogi wojewódzkiej nr 721 stanowiącej oś komunikacyjną miejscowości Duchnow oraz niewielką odległość (2-3 km) do węzła drogowego „Warszawa Wschód” umożliwiającego włączenie się do ruchu tranzytowego w kierunku Warszawy. Obszar objęty planem jest również atrakcyjny pod względem przyrodniczym i krajobrazowym, na co ma wpływ położona na południe od terenu opracowania dolina rzeki Mieni, która stanowi największy w granicach gminy Wiązowna nieleśny rezerwar przyrody. Południowa część obszaru A znajduje się w granicach terenów szczególnego zagrożenia powodzią ze strony rzeki Mieni. Fragment wspomnianego powyżej teren znajduje się w granicach Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

Prognoza opracowywana była równocześnie z projektem planu, co umożliwiło prowadzenie na bieżąco weryfikacji i dokonywania zmian ustaleń projektowanego dokumentu, w celu wyeliminowania niekorzystnych oddziaływań na zdrowie ludzi i środowisko przyrodnicze.

W granicach planu wyznacza się tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania, oznaczone symbolami:

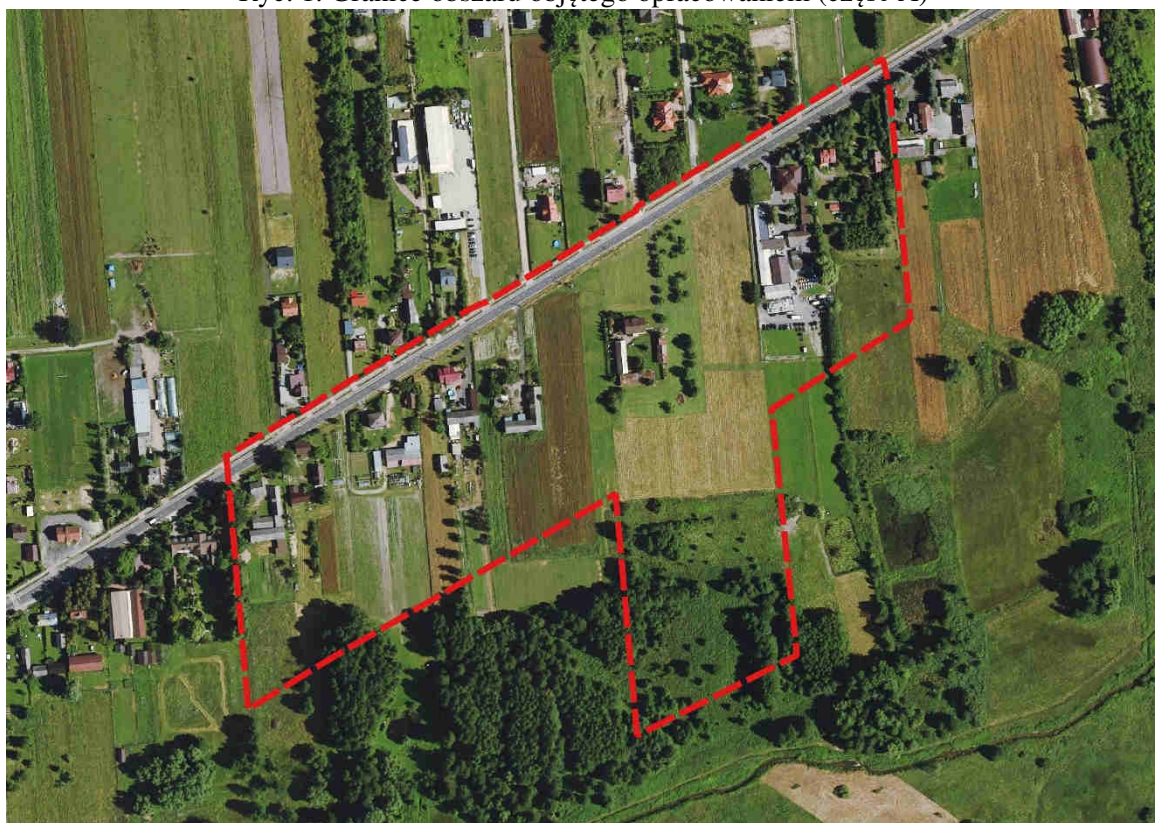
- 1) MN1, MN2, MN3 – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;
- 2) MNU1, MNU2, MNU3, MNU4 – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub zabudowy usługowej;
- 3) R1, R2 – tereny rolnicze;
- 4) KDG – teren drogi publicznej klasy głównej;
- 5) KDD1, KDD2 – tereny dróg publicznych klasy dojazdowej;
- 6) KDW1, KDW2 – tereny dróg wewnętrznych.

Dla powyższych wydziałów określono funkcje oraz wprowadzono szereg ustaleń regulujących użytkowanie terenów, uwzględniając przy tym przepisy z zakresu ochrony środowiska.

Integralną częścią planu miejscowego jest rysunek w skali 1:1000.



Ryc. 1. Granice obszaru objętego opracowaniem (część A)



Ryc. 2 Granice obszaru objętego opracowaniem (część B)

4. Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy

Prognozę sporządzono na podstawie rozpoznania terenowych uwarunkowań środowiskowych i walorów krajobrazowych, identyfikacji potencjalnych zagrożeń i uciążliwości, analizy dostępnych opracowań planistycznych i dokumentacyjnych na poziomie gminy, powiatu, województwa i kraju. Wykorzystano materiały udostępnione przez Gminę Wiązowna, instytucje naukowe i odpowiednie organy państwowe. Uwzględniono zapisy i cele zawarte w najważniejszych dokumentach o znaczeniu krajowym, wojewódzkim, powiatowym i gminnym. Przeanalizowano prognozy oddziaływania na środowisko do dokumentów planistycznych dla sąsiadujących terenów, w kontekście oddziaływań na obszar objęty opracowaniem.

Przy dokonaniu oceny oddziaływania na środowisko projektowanego dokumentu zastosowano metodę opisową, niezbędną do sprecyzowania wyników identyfikacji i oceny oddziaływania. Sama ocena wpływu ustaleń miejscowego planu na środowisko przyrodnicze, oparta została na metodzie macierzy, gdzie zestawiono poszczególne komponenty środowiska z rodzajem oddziaływania.

Informacje zawarte w prognozie są opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości planu oraz etapu przyjęcia dokumentu.

5. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwość jej przeprowadzania

Analiza skutków zapisów projektu planu będzie odbywała się w ramach monitoringu prowadzonego przez Radę Gminy Wiązowna w postaci analiz zagospodarowania przestrzennego oraz w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska realizowanego przez właściwe instytucje. Wyniki będą prezentowane w raportach publikowanych w formie ogólnodostępnej. Systematyczny monitoring głównych elementów środowiska przyrodniczego tj. powietrza, gleb, wód powierzchniowych i podziemnych pozwoli ocenić tendencje zmian środowiska oraz kierunki jego ochrony.

6. Transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Realizacja ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie będzie skutkowała powstawaniem transgranicznych oddziaływań w rozumieniu art. 104 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, ponieważ przedmiotowy obszar nie jest położony na terenie przygranicznym, ani nie przewiduje się inwestycji o znaczeniu transgranicznym.

7. Charakterystyka środowiska przyrodniczego obszaru objętego sporządzeniem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

7.1. Geomorfologia i geologia

Zgodnie z podziałem fizycznogeograficznym Kondrackiego teren oznaczony literą A oraz część terenu B znajduje się w obrębie jednostki Równina Garwolińska (318.79), która stanowi część Niziny Środkowomazowieckiej. Północny fragment terenu B położony jest w granicach Równiny Wołomińskiej (318.78) będącej częścią Niziny Środkowomazowieckiej. Obszar opracowania zajmuje wyższy poziom erozyjno-denudacyjny wysoczyzny morenowej, utworzony przez wody w okresie recesji lądolodu stadiału północnomazowieckiego zlodowacenia środkowopolskiego. Deniwelacje terenu na całym obszarze opracowania są niewielkie. Wysokości bezwzględne wahają się między 125 a 130 m n.p.m.

Powierzchniowe utwory geologiczne w rejonie opracowania ukształtowane zostały w okresie czwartorzędowym. Teren w znacznej części pokrywają plejstoceny gliny zwałowe, lokalnie z brukiem w stropie i miejscami z wkładkami piasków pochodzące z okresu zlodowacenia południowopolskiego, piaski wodnolodowcowe dolne na glinie zwałowej stadiału maksymalnego zlodowacenia środkowopolskiego oraz piaski peryglacialne zlodowacenia środkowopolskiego i północnopolskiego. Utwory te powstały w wyniku akumulacji zastoiskowej, podczas topnienia lądolodu.

Waloryzację utworów geologicznych na cele budowlane wykonano na głębokości 2 m. Osady budujące obszar opracowania, zaliczane są do gruntów spoistych pochodzenia lodowcowego. Gliny stanowią grunty nośne, skompresowane, spoiste. Tereny o warunkach korzystnych dla budownictwa, zgodnie z mapą geośrodowiskową, występują na przeważającej części obszaru opracowania. W granicach planu nie występują tereny zakwalifikowane jako niekorzystne dla budownictwa. Południowe fragmenty opracowania należy do gruntów niewaloryzowanych pod kątem przydatności pod zainwestowanie.¹

7.2. Surowce mineralne

Na obszarze opracowania nie udokumentowano występowania złóż surowców mineralnych, terenów górniczych oraz obszarów górniczych. Nie stwierdzono także obszarów perspektywicznych.

7.3. Gleby i użytkowanie gruntów

Rodzaj pokrywy glebowej pozostaje w ścisłym związku z budową geologiczną terenu analizy. Na obszarze opracowania występują gleby o średniej i niskiej przydatności rolniczej. Są to przede wszystkim gleby brunatne lub bielcowe, wytworzone na glinach zwałowych lub piaskach. Należą one do kompleksu żytńio-ziemniaczanego bardzo dobrego i dobrego (IV klasa bonitacyjna) oraz w zdecydowanej większości do kompleksu żytńio-ziemniaczanego słabego i żytńio-łubinowego (V i VI klasa bonitacyjna). Pierwsze spośród wymienionych cechują średnio korzystne warunki do uprawy, mała zasobność w składniki pokarmowe i niska wrażliwość na przesuszenie. Najbardziej nadają się pod uprawy owsa, jęczmienia, koniczyny, saradeli, niektórych warzyw, zwłaszcza marchwi. Drugie charakteryzuje duża przepuszczalność oraz niska zasobność

¹ Na podstawie *Objaśnienia do szczegółowej mapy geologicznej Polski*. Arkusz Okuniew. PIG

w składniki pokarmowe. Brak jest praktycznych możliwości podniesienia ich wartości rolniczej. Uprawa jest nieopłacalna i w pierwszej kolejności powinny być przeznaczane na cele nierolnicze.

Obszar opracowania jest użytkowany w zróżnicowany sposób. Występują tu wcześniej wspomniane grunty rolne, w tym głównie grunty orne klas IV–VI, które sąsiadują z terenami zadrzewionymi i zakrzewionymi. Tereny zabudowane koncentrują się głównie wzdłuż ulicy Wspólnej w Duchnowie oraz przecinających się z nią dróg wewnętrznych.

Jakość gleb

W ramach Państwowego Monitoringu Środowiska w latach 2015–2017 przeprowadzono „Monitoring chemizmu gleb ornych w Polsce”, który obejmował serię badań gleb ornych na obszarze całego kraju. Najbliżej obszaru analizy zlokalizowany był punkt kontrolny przy trasie krajowej drogi nr 2 w miejscowości Długa Szlachecka (gmina Halinów), w odległości ok. 7 km na północ od terenu opracowania. W rejonie opracowania oraz w jego bliższym sąsiedztwie nie prowadzono żadnego monitoringu.

Badania wykazały, że gleby województwa mazowieckiego cechuje bardzo niski odczyn – średnio niecałe 4 pH. Zawartość próchnicy w 2015 r. osiągnęła wartość 1,57%. Wskaźnik ten utrzymywał się na podobnym poziomie na obszarze większości województw Polski Środkowej, co jest determinowane głównie warunkami klimatycznymi. Zasolenie w 2015 r. wynosiło 13,65 mg KCl 100g⁻¹. Stwierdzono podwyższoną zawartość niektórych związków z grupy wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) charakteryzujących się zwiększoną trwałością w glebie i silniejszymi właściwościami toksycznymi i mutagennymi tzw. wskaźnik 13WWA. Zawartość analizowanych substancji w 2015 r. przekroczyła drugą wartość progową i wynosiła 827,6 µg. kg⁻¹. Nieprzekroczone zostały natomiast dopuszczalne wskaźniki dla metali ciężkich w glebie.

7.4. Wody

Wody powierzchniowe

Obszar opracowania znajduje się w dorzeczu Wisły, w regionie Środkowej Wisły. W bezpośrednim sąsiedztwie obszaru opracowania, od strony południowej biegnie rzeka Mienia odprowadzająca wody do rzeki głównej – Świder.

Teren analizy leży w zasięgu jednolitej części wód powierzchniowych Mienia, o kodzie RW200017256899. Jest to część monitorowana, naturalna, o złym stanie ekologicznym. W *Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły* opublikowanym dn. 28 listopada 2016 r. (Dz. U. 2016, poz. 1911) JCWP Mienia jest klasyfikowana jako zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych tj. osiągnięcie dobrego stanu ekologicznego oraz dobrego stanu chemicznego. Na analizowanym obszarze nie zidentyfikowano presji mogącej być przyczyną występujących przekroczeń wskaźników jakości. Konieczne jest dokonanie szczegółowego rozpoznania przyczyn w celu prawidłowego zaplanowania działań naprawczych. Rozpoznanie przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu zapewni realizacja działań na poziomie krajowym: utworzenie krajowej bazy danych o zmianach hydromorfologicznych, przeprowadzenie pogłębionej analizy presji pod kątem zmian hydromorfologicznych, opracowanie dobrych praktyk w zakresie robót hydrotechnicznych i prac utrzymaniowych wraz z ustaleniem zasad ich wdrażania oraz opracowanie krajowego programu renaturalizacji wód powierzchniowych. W związku z tym przedłużono termin osiągnięcia celu do roku 2021.

Stan

Stan jakości wód powierzchniowych kontrolowany jest przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska. Wody rzeki Mienia były monitorowane w latach 2017 – 2018. Na dzień opracowywania prognozy poniższe badania stanowią źródło najbardziej aktualne.

Punkt pomiarowo-kontrolny JCWP Mienia nosił nazwę Mienia-Emów, uj. Do Świdra, a wyniki pomiarów prezentuje poniższa tabela.

Tabela 1. Ocena stanu/potencjału JCWP Mienia (RW200017256899), (<http://www.gios.gov.pl/>)

Klasa elementów biologicznych	Klasa elementów hydromorfologicznych	Klasa elementów fizykochemicznych	Stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Stan
III (stan/potencjał umiarkowany)	I (stan/potencjał bardzo dobry)	II (stan/potencjał dobry)	UMIARKOWANY	DOBRY	ZŁY

Wody podziemne

Według Atlasu hydrogeologicznego Polski (Paczyński, 1993, 1995) omawiany obszar znajduje się w obrębie regionu mazowieckiego, subregionu centralnego. Teren planu położony jest w granicach 66 jednostki wód podziemnych (GW200066). Znajduje się również w zasięgu nieudokumentowanego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 215 „Subniecka warszawska” oraz jego części centralnej GZWP nr 2151 (pierwotnie określany numerem 215A), traktowanej jako oddzielny zbiornik.

Zasoby dyspozycyjne GZWP 2151 szacuje się na 145 tys. m³/d. Jest to zbiornik trzeciorzędowy, porowy, średniej głębokości ujęć ok. 100 m. Cechuje go wysoka odporność na zanieczyszczenia – posiada miąższość izolacyjną powyżej 50 m, co przekłada się na czas migracji zanieczyszczeń na ponad 100 lat.

W rejonie opracowania występują dwa piętra wodonośne – czwartorzędowe oraz trzeciorzędowe. Pierwszy poziom wód podziemnych, w zależności od stosunków hydrologicznych panujących w danym roku, kształtuje się na głębokości ok. 1–5 m.

W obrębie piętra czwartorzędowego poziom wodonośny związany jest z piaszczysto-zwirowymi utworami doliny Wisły, pochodzenia rzeczno- i rzeczno-lodowcowego. Zwierciadło cechuje przeważnie charakter swobodny, tylko lokalnie, gdy w strefie przypowierzchniowej występują przewarstwienia namułów – charakter napięty. Poziom czwartorzędowy zasilany jest bezpośrednio przez infiltrację opadów atmosferycznych lub też w zależności od budowy geologicznej poprzez przesączanie przez utwory słaboprzepuszczalne zalegające w nadkładzie warstwy wodonośnej.

Trzeciorzędowe piętro wodonośne tworzą osady piaszczyste w utworach pliocenu, miocenu i oligocenu, przy czym znaczenie gospodarcze ma jedynie ostatni z wymienionych poziomów. Wodonośne piaski drobno- i średnioziarniste występują na głębokości 142–192 m. Miąższość piasków oligoceńskich jest zmienna i wynosi od 17 do 80 m. Zwierciadło wód podziemnych ma charakter napięty.

Chemizm wód czwartorzędowych i trzeciorzędowych nie jest mocno zróżnicowany. Dla wód czwartorzędowych charakterystyczne są podwyższone zawartości manganu oraz żelaza, zauważalny jest także wyraźny wpływ antropopresji na jakość poziomów przypowierzchniowych,

przejawiający się podwyższoną zawartością suchej pozostałości, siarczanów i chlorków, a także związków azotu.

Stan

Monitoring wód podziemnych na tym terenie kontroluje Państwowa Służba Hydrologiczna. JCWPd GW200066 jest monitorowana. Stan ilościowy wód określany jest jako dobry, podobnie jak stan chemiczny. Nie jest ona zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych.

7.5. Klimat

Obszar opracowania leży w zasięgu mazowiecko-podlaskiego regionu klimatycznego, charakteryzującego się przewagą cech klimatu morskiego i zachodniej cyrkulacji atmosferycznej. Średnia roczna temperatura powietrza wynosi tu 7,8°C, z najcieplejszym lipcem o średniej temperaturze 17,0°C i najzimniejszym lutym ze średnią temperaturą wynoszącą -5,8°C. Stosunkowo niewielka jest liczba dni z temperaturą średnią od 25°C do 36°C. Okres wegetacji trwa około 215–220 dni, a okres bezprzymrozkowy od 167 do 185 dni. Obszar otrzymuje średnio 628 mm opadu, którego najwięcej, bo 66% przypada na okres kwiecień–wrzesień. Opady letnie są krótkotrwałe, z dużym ich natężeniem i częstymi burzami. Pokrywa śnieżna zalega przeciętnie przez 70–80 dni, od listopada, z przerwami do kwietnia. Średnia wilgotność wynosi 77%. W ciągu roku występują 24 dni z mgłą, co jest wartością stosunkowo niewielką. Dni pogodnych z zachmurzeniem poniżej ¼ pokrycia nieba jest rocznie ok. 32, natomiast dni pochmurnych z zachmurzeniem ponad ¾ pokrycia nieba ok. 150. W rozkładzie wiatrów dominuje sektor zachodni (40%), w tym wiatry zachodnie (19,2%) i południowo-zachodnie (18,4%). Około 21% wiatrów wieje z kierunków południowo-wschodniego i południowego. Gmina Wiązowna leży w pasie nawietrzającym Warszawę, którego główny trzon stanowią lasy wawersko-otwockie. Ponad 30% spływów powietrza przenikającego na teren Warszawy pochodzi z tego obszaru. Ogólne warunki klimatyczne modyfikowane są przez lokalne czynniki fizjograficzne m.in.: rzeźbę terenu, rodzaj gruntu, stosunki wodne oraz pokrycie roślinne. Obszar opracowania zajmuje nieznaczne obniżenie terenowe, gdzie mogą tworzyć się zastoiska wilgotnego powietrza. Możliwe jest również obniżenie temperatury w stosunku do obszarów przyległych. Częstsze są tutaj przymrozki oraz mgły i zamglenia.

Jakość powietrza

Jakość powietrza atmosferycznego podlega ochronie poprzez badanie stężeń substancji szkodliwych i dążenie do utrzymania ich poniżej dopuszczalnych dla nich norm. Zgodnie z art. 89 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska Główny Inspektor Ochrony Środowiska (w tym Regionalne Wydziały Monitoringu Środowiska GIOŚ na poziomie województw) dokonuje oceny poziomów substancji w powietrzu przedstawianej w corocznych raportach dla poszczególnych województw. System oceny jest na bieżąco modernizowany do potrzeb wynikających z wymogów UE i polskiego prawa. Na terenie województwa mazowieckiego wyznaczono 4 strefy, w których przeprowadzana jest roczna ocena: aglomerację warszawską, miasto Płock, miasto Radom i strefę mazowiecką. Obszar opracowania zaliczono do strefy mazowieckiej PL1404.

W raporcie za 2019 rok przedstawiono wyniki monitoringu stężenia substancji mających wpływ na stan powietrza. Stwierdzono 3 substancje, dla których poziom dopuszczalny, docelowy lub długoterminowy został przekroczony według kryteriów ochrony zdrowia: pył zawieszony

PM10, pył zawieszony PM2,5 oraz benzo(a)piren (BaP). Dla SO₂, NO₂, CO, C₆H₆, O₃, Pb, As, Cd i Ni nie zostały przekroczone dopuszczalne wartości stężeń.

Według kryterium ochrony roślin dopuszczalne poziomy stężeń (SO₂, NO_x, O₃) w 2019 roku nie zostały przekroczone (wszystkie otrzymały klasę A).

7.6. Flora i fauna

Obszar opracowania, zgodnie z regionalizacją geobotaniczną Matuszkiewicza, położony jest w okręgu Równiny Wołomińskiej, podokręgu Otwockim. Roślinność potencjalna terenu analizy to kontynentalne bory mieszane sosnowo-dębowe (*Quercus-Pinetum*) oraz zajmujące niewielki fragment w południowej części opracowania nadrzeczne łągi wierzbowo-topolowe (*Salici-Populetum*). Roślinność rzeczywista obszaru znacząco różni się od potencjalnej i jest ściśle związana z działalnością człowieka. Część terenu wykorzystywana jest na cele rolnicze. Na obszarze opracowania występują grunty orne, łąki oraz pastwiska, na których wykształciły się zbiorowiska typowe dla tego typu siedlisk. Widoczny jest również udział pojedynczych zadrzewień i zakrzewień. W ich składzie gatunkowym wyróżnić można sosnę pospolitą, brzozę brodawkowatą, olszę czarną, a także krzewy, takie jak kruszyna pospolita czy jałowiec pospolity. W sąsiedztwie budynków mieszkaniowych występuje zieleń przydomowa.

Obszar opracowania ze względu na występowanie stosunkowo licznej zabudowy charakteryzuje się przeważnie przeciętnymi warunkami dla bytowania zwierząt. Możliwe jest występowanie fauny polnej i łąkowej, w tym drobnych gryzoni, płazów i owadów. Otwarte tereny rolnicze stanowią bazę pokarmową dla ptaków. Sporadycznie mogą pojawiać się tu gatunki większych ssaków tj. zające, sarny, dziki itp.

W ramach opracowania prognozy nie przeprowadzono inwentaryzacji przyrodniczej. Może być ona wymagana dopiero na etapie prac inwestycyjnych.

7.7. Krajobraz

Analizowany obszar charakteryzuje się równinną rzeźbą terenu. Występuje tu krajobraz typowy dla miejscowości zlokalizowanych w pobliżu dużych miast. Otwarte tereny rolnicze zajmowane są przez zabudowę. Presja budowlana zauważalna jest wzdłuż ulicy Wspólnej w Duchnowie. Pozostałe obszary stanowią krajobraz rolniczy z nielicznymi zadrzewieniami i zakrzewieniami. Grupy drzew i krzewów w otwartej przestrzeni pełnią funkcję akcentów bądź grup o cechach pozytywnych, harmonijnie wpisujących się w krajobraz.

Na obszarze nie występują dominanty ani subdominanty. Teren opracowania cechują przeważnie przeciętne walory krajobrazowe. Do atrakcyjniejszych obszarów można zaliczyć jedynie dolinę istniejącego cieku w granicach Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

7.8. Formy ochrony przyrody

Południowy fragment terenu A leży w granicach Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu w obrębie którego wyróżnione zostały następujące strefy:

- *Strefa szczególnej ochrony ekologicznej obejmująca tereny, które decydują o potencjale biotycznym obszarów oraz o istotnym znaczeniu dla migracji zwierząt, roślin i grzybów;*
- *Strefa ochrony urbanistycznej obejmująca wybrane tereny miast i wsi oraz grunty o wzmożonym naporze urbanizacyjnym, posiadające szczególne wartości przyrodnicze;*
- *Strefa "zwykłą" obejmująca pozostałe tereny.*

Obszar opracowania mieści się w strefie „zwykłej” Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

Warszawski Obszar Chronionego Krajobrazu powołano rozporządzeniem Wojewody Warszawskiego z dnia 29 sierpnia 1997 r. w sprawie utworzenia obszaru chronionego krajobrazu na terenie województwa warszawskiego (Dz. Urz. z 1997 r. Nr 43, poz. 149). Ostatnia zmiana rozporządzenia została wprowadzona Uchwałą Nr 34/13 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 18 lutego 2013 r. zmieniającą niektóre rozporządzenia Wojewody Mazowieckiego dotyczące obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. z dnia 27 lutego 2013 r. poz. 2486). Jego powierzchnia wynosi 152 067 ha. Na terenie obszaru obowiązuje szereg zapisów mających na celu ochronę jego walorów. WOChK obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowy ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem, a także pełnią funkcję korytarzy ekologicznych. Przedmiotem ochrony są tu również kompleksy ekosystemów zależnych od wód. Obszar ten pełni także funkcję otuliny, czyli terenu zabezpieczającego inne formy ochrony przyrody przed zagrożeniami zewnętrznymi.

7.9. Korytarze ekologiczne

Przez teren opracowania nie przebiega żaden korytarz ekologiczny o randze krajowej i międzynarodowej. Najbliżej zlokalizowanym dużym szlakiem migracyjnym jest położony na południowy-wschód korytarz Dolina dolnego Bugu - Dolina dolnego Wieprza.

Na obszarze analizy rolę lokalnych korytarzy mogą z kolei pełnić pasy zadrzewień. Tereny otwarte sąsiadują z zabudową mieszkaniową oraz drogami stanowiącymi barierę dla migracji fauny. Najbliżej położonym znaczącym lokalnym szlakiem dla zwierząt może być rzeka Mienia.

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

Na analizowanym terenie częściowo obowiązują ustalenia miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. Obszar A położony jest w zasięgu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pn. „Mienia - Etap III”, zatwierdzonego uchwałą Nr 106.XV.2015 Rady Gminy Wiązowna z dnia 29 września 2015 r. (Dz. Urz. Woj. Maz. 2015 poz.10066). Wyznacza on na analizowanym obszarze zagospodarowanie w formie terenów rolniczych, zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub usług oraz drogi dojazdowej. Obszar B objęty jest częściowo ustaleniami obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Wiązowna ETAP VIII – opracowanego dla obszaru „Duchnow - Kąck” zatwierdzonego uchwałą Nr 108/XIII/2003 Rady Gminy Wiązowna z dnia 26 listopada 2003 r. (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2004 r. Nr 81 poz. 2016). Wyznacza on zagospodarowanie dla terenu B w formie zabudowy siedliskowej, usług nieuciążliwych (z preferencją usług zdrowia) z możliwością realizacji zabudowy siedliskowej, układ komunikacyjny oraz tereny o funkcji rolniczej.

Na całym obszarze obowiązuje Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Wiązowna, które wstępnie określa sposób przeznaczenia obszaru. W przypadku braku realizacji miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego rozwój części terenów objętych procedurą odbywałby się w oparciu o decyzje o warunkach zabudowy. Na obszarze opracowania obserwuje się presję budowlaną, zatem istnieje duże prawdopodobieństwo, że na te cele będą zajmowane kolejne tereny. Nowa zabudowa może powstawać w sposób chaotyczny, niejednolity oraz w oparciu o niespójne parametry zagospodarowania. Z uwagi na coraz mniejsze zainteresowanie rolnictwem przypuszcza się, że na grunty rolne, łąki i pastwiska będzie wkraczać sukcesja wtórna.

9. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody

9.1. Zagrożenia dla gleb i powierzchni ziemi

Degradacja gleb może być efektem nadmiernego zakwaszenia oraz zubożenia w podstawowe składniki pokarmowe roślin: fosfor, potas, magnez, zanieczyszczenia gleb metalami ciężkimi. Niekorzystne zmiany w glebie mogą zachodzić wskutek oddziaływania czynników naturalnych oraz antropogenicznych.

Na obszarze opracowania nie prowadzono monitoringu gleb. Należy przypuszczać, że występuje tu znaczące ich zakwaszenie, czego przyczyną są bardziej uwarunkowania klimatyczne niż oddziaływanie człowieka. Realnym zagrożeniem dla gleb obszaru jest również ich mechaniczne zanieczyszczenie gruzem, odpadami z budownictwa, opakowaniami metalowymi, szklanymi, ceramicznymi z tworzyw sztucznych oraz nieorganicznymi odpadami z gospodarstw. Możliwe jest również zanieczyszczenie substancjami emitowanymi przez transport kołowy.

Na obszarze opracowania nie występują gleby chronionych klas przydatności rolniczej.

Teren analizy tworzy równinna rzeźba terenu. Nie przewiduje się zatem wystąpienia tu zjawiska osuwania się mas ziemnych.

9.2. Zagrożenia dla wód powierzchniowych i podziemnych

Stopień zagrożenia głównego użytkowego poziomu wodonośnego określany jest na obszarze objętym planem jako bardzo niski. Za główne zagrożenia dla wód podziemnych czwartorzędowych w rejonie opracowania uznaje się nasiloną urbanizację, emisję pyłów i gazów, drogi szybkiego ruchu, składowiska odpadów. Antropogenicznymi źródłami skażenia wód nie tylko podziemnych, ale i powierzchniowych jest także zwiększone stężenie związków amonowych w środowisku, będące efektem nieuregulowanej gospodarki wodno-kanalizacyjnej.

Na obszarach objętych opracowaniem lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie występuje sieć kanalizacji gminnej. Działalnością związaną z zaopatrzeniem mieszkańców w wodę oraz funkcjonowaniem sieci kanalizacyjnej zajmuje się Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Wiązownie. Obecnie długość czynnej sieci kanalizacyjnej w gminie wynosi 55,2 km. Udział korzystających z instalacji odniesieniu do całkowitej liczby mieszkańców gminy wynosi niecałe 30%. Na terenie gminy funkcjonują cztery stacje uzdatniania wody.

Zagrożenie ze strony rolnictwa jest aktualnie niewielkie. Tylko 10–15% ludności gminy utrzymuje się z tej gałęzi gospodarki. Funkcjonuje tu natomiast około 1200 zakładów prowadzących działalność handlową, usługową i produkcyjną, dlatego też gospodarka wodno-ściekowa jest priorytetowym działaniem w zakresie ochrony wód w gminie.

9.3. Zagrożenie powodziowe

Południowy fragment obszaru opracowania oznaczonego literą A znajduje się w zasięgu obszarów szczególnego zagrożenia powodzią rzeki Mienia, które zostały wskazane na rysunku

planu. Dodatkowo zagrożenie mogą stanowić również lokalne podtopienia podczas wiosennych roztopów oraz nawalnych deszczy latem. W okresach wilgotniejszych może wystąpić podniesienie poziomu wód gruntowych.

9.4. Zagrożenia dla flory i fauny

Na terenie opracowania obserwuje się ekspansję roślin inwazyjnych i gatunków obcych, która zazwyczaj dotyczy terenów nieużytkowanych rolniczo.

Zagrożeniem dla roślin na tym obszarze jest także zabudowa, ograniczająca możliwość ich rozprzestrzeniania się, a także powodująca likwidację w przypadku powstania nowego obiektu.

Obszary zadrzewień i zakrzewień, niewielkich otwartych przestrzeni i nieużytków z postępującą sukcesją wtórną są dogodnym miejscem dla bytowania zwierząt. Zagrożeniem dla ich życia jest zabudowa mieszkaniowa wraz z rozwijającym się układem komunikacyjnym uniemożliwiającym ich swobodne przemieszczanie.

9.5. Źródła zanieczyszczeń powietrza

Istotnym źródłem zanieczyszczenia powietrza na terenie opracowania jest niska emisja związana ze stosowaniem słabej jakości paliw, w tym, przy ogrzewaniu indywidualnym budynków mieszkalnych.

Na terenie gminy Wiązowna, w tym na obszarze opracowania zanieczyszczenie powietrza może wynikać także z położenia względem aglomeracji warszawskiej. W regionie przeważają wiatry zachodnie, co może powodować przemieszczanie się mas powietrza wraz z zanieczyszczeniami z obszaru aglomeracji warszawskiej na obszar gminy.

Gmina Wiązowna realizuje *Plan Gospodarki Niskoemisyjnej*, przyjęty w 2015 r. uchwałą Nr 118.XVI.2015 Rady Gminy Wiązowna z dn. 30 października 2015 r., który zakłada rozwój niskoemisyjnych źródeł energii, poprawę efektywności energetycznej oraz zwiększanie roli energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych (przede wszystkim w formie rozproszonych – konsumenckich źródeł energii, montowanych na obiektach prywatnych).

Celem opracowania dokumentu jest wsparcie działań na rzecz realizacji pakietu klimatyczno-energetycznego do roku 2020, tj. redukcji emisji gazów cieplarnianych, zwiększenia udziału energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych oraz redukcji zużycia energii finalnej poprzez podniesienie efektywności energetycznej. W *Planie gospodarki niskoemisyjnej gminy Wiązowna* umieszczono postulaty dotyczące projektowanych miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego:

- konieczność zachowania standardów efektywności energetycznej i charakterystyki energetycznej budynków,
- konieczność promowania projektów mających na celu oszczędność energii, w tym do wykorzystania OZE poprzez wprowadzenie odpowiednich zapisów i wymagań,
- promowanie transportu publicznego, ruchu rowerowego i ruchu pieszego,
- planowania zabudowy zorientowanej na wykorzystanie energii słonecznej, tj. projektowania nowych budynków o optymalnej ekspozycji na światło słoneczne.

Na terenie opracowania obowiązuje również Program Ograniczenia Niskiej Emisji dla Gminy Wiązowna funkcjonujący w oparciu o uchwałę Nr 131.XIV.2019 z dnia 20 listopada 2019 r. Cele określone dla powyższego dokumentu wynikają z *Programu ochrony powietrza dla strefy mazowieckiej*, dla której odnotowano przekroczenia poziomów dopuszczalnych pyłu zawieszonego PM10 oraz PM2,5. Są one także związane z realizacją działań naprawczych dla gminy określonych w strategii PONE (redukcja pyłu zawieszonego PM10 o 6,13 Mg/rok do 2024 r. oraz redukcja pyłu

zawieszono Pm_{2,5} o 6,04 Mg/rok do 2024 r.). Osiągnięciu tego poziomu ma służyć likwidacja źródeł spalania paliw stałych o mocy do 1 MW między innymi w sektorze komunalno-bytowym.

Na jakość powietrza wpływ ma również spalanie paliw w silnikach pojazdów poruszających się wzdłuż lokalnych dróg.

9.6. Oddziaływanie pól elektromagnetycznych

Normy regulujące poziom dopuszczalny dla pól elektromagnetycznych w miejscach dostępnych dla ludzi, określone zostały w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. z 2003 r. Nr 192 poz. 1883).

W ramach Państwowego Monitoringu Środowiska dokonuje się monitoringu pól elektromagnetycznych. Wyniki pomiarów z 2018 roku nie wykazały przekroczeń w miejscach dostępnych dla ludności, czy też przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową na terenie powiatu otwockiego. Przez obszar opracowania oznaczony literą B przebiega niewielki fragment linii elektroenergetycznej średniego napięcia 15kV dla którego istnieje wyznaczona strefa pasa technologicznego.

9.7. Klimat akustyczny

Normy dotyczące dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku reguluje Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112).

Źródłem hałasu na przedmiotowym terenie jest przede wszystkim ruch kołowy wzdłuż ulicy Wspólnej (droga wojewódzka nr 721) oraz połączonych z nią dróg wewnętrznych. DW 721 stanowi oś komunikacji miejscowości Duchnow i prowadzi do dużego natężeniu pojazdów w jej obrębie. Z tej przyczyny ryzyko przekraczania dopuszczalnych norm akustycznych jest spore i dotyczy głównie zabudowy zlokalizowanej najbliższej pasa drogowego.

9.8. Gospodarka odpadami

Na terenie gminy Wiązowna funkcjonuje selektywny system zbiórki odpadów. Segregacja odpadów odbywa się z podziałem na: papier i makulaturę; odpady z tworzyw sztucznych (typu PET) i metale; odpady biodegradowalne. Na obszarze opracowania powstają głównie odpady związane z funkcjonowaniem zabudowy mieszkaniowej, jednak zagrożeniem dla środowiska jest także zaśmiecanie terenu. To niekorzystne zjawisko jest szczególnie zauważalne wzdłuż istniejących dróg.

Odbiorem i utylizacją m.in. odpadów niebezpiecznych zajmują się wyspecjalizowane firmy. Przetworzone leki przyjmowane są przez apteki w Wiązownie i Gliniance. Z terenu gminy zbierany jest również zużyty sprzęt elektroniczny i elektryczny oraz odpady zielone.

9.9. Ryzyko wystąpienia poważnych awarii



Na analizowanym terenie nie występują oraz nie planuje się lokalizacji zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii. Nie można jednak wykluczyć zdarzeń losowych, np. wybuchu pożaru na terenie któregoś z istniejących budynków i przeniesienie ognia na sąsiednie obszary, na co szczególnie narażone są tereny leśne.

10. Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływanie bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe, chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko

O znaczącym oddziaływaniu na środowisko można mówić w sytuacji naruszenia określonych prawem standardów jakości środowiska (powietrza, wód powierzchniowych, gleb, hałasu, promieniowania elektromagnetycznego itp.). Zgodnie z art. 51. ust. 2. ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, w prognozie przeanalizowano wpływ ustaleń planu na zdrowie ludzi oraz poszczególne komponenty środowiska t.j.: rośliny, zwierzęta, bioróżnorodność, obszary chronione (w tym obszary Natura 2000), walory krajobrazowe, powierzchnie ziemi, wody podziemne i powierzchniowe, powietrze, klimat, zasoby naturalne oraz zabytki i dobra materialne.

Tabela 2. Przewidywane oddziaływanie realizacji zapisów planu na poszczególne elementy środowiska

Elementy środowiska	Rodzaj				Czas					Przestrzeń	
	Bezpośrednie	Pośrednie	Wtórne	Skumulowane	Krótkoterminowe	Średnioterminowe	Długoterminowe	Stałe	Chwilowe	Lokalne	Ponadlokalne
Zdrowie ludzi											
Rośliny											
Zwierzęta											
Różnorodność biologiczna											
Obszar Natura 2000											
Woda											
Powierzchnia ziemi											
Krajobraz											
Powietrze											
Klimat											
Zasoby naturalne											
Zabytki i dobra materialne											

 potencjalne oddziaływanie negatywne  brak oddziaływania

Przy ocenie oddziaływania ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zastosowano poniższą klasyfikację:

BRAK ISTOTNEGO ODDZIAŁYWANIA – zachowanie stanu istniejącego lub nieznaczna jego modyfikacja, powodująca znikome skutki dla środowiska, zdrowia i życia ludzi – oddziaływaniem tym objęte są istniejące drogi oraz tereny zabudowane.

ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE – ubytek powierzchni biologicznie czynnej, oddziaływanie na środowisko na poziomie akceptowalnym, kontynuacja funkcji na terenach sąsiadujących – oddziaływaniem tym objęto tereny przeznaczone w planie pod kontynuację zabudowy lub nowy układ komunikacyjny.

ODDZIAŁYWANIE ZRÓŻNICOWANE – przypisane terenom częściowo zainwestowanym, na których istnieją znaczne rezerwy niezabudowanych powierzchni (w przypadku obszarów oznaczonych symbolem MN, MNU). W rejonie istniejących budynków – brak istotnego oddziaływania, na częściach niezabudowanych – oddziaływanie słabe negatywne.

Tabela 3. Ocena określonych w planie warunków zagospodarowania terenu

Lp.	symbol	Przeznaczenie terenu projektowane w planie	Stan istniejący	Najważniejsze zasady i warunki ochrony środowiska określone w planie	Ocena wpływu planu na środowisko
Obszar A					
1.	MN1, MN2	tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej , rozumiane jako możliwość lokalizacji: budynków mieszkalnych jednorodzinnych wolnostojących, budynków gospodarczych, garaży i budowli, wraz z towarzyszącymi drogami wewnętrznymi, dojazdami i dojazdami, stanowiskami postojowymi i obiektami małej architektury	istniejąca zabudowa, zadrzewienia i zakrzewienia towarzyszące budynkom; pola uprawne	<ul style="list-style-type: none"> – ustala się zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze i potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów odrębnych z wyjątkiem przedsięwzięć z zakresu infrastruktury technicznej i komunikacyjnej; – ustala się ochronę przed hałasem poprzez obowiązek traktowania terenów oznaczonych symbolami MN – tj. terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej jako terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową jednorodziną, jako terenów przeznaczonych na cele mieszkaniowo-usługowe, w rozumieniu przepisów odrębnych; – wskazuje się sposób gospodarowania odpadami wytwarzanymi na obszarze planu zgodnie z zasadami obowiązującymi na terenie Gminy Wiązowna; – minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej – 65% działki budowlanej, – część obszaru objętego planem zgodnie z oznaczeniem na rysunku planu położona jest w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią na którym <i>zakazuje się lokalizowania budynków przeznaczonych na pobyt ludzi o ile możliwość takiej lokalizacji wynika z pozostałych ustaleń planu, zakazuje się lokalizowania przydomowych oczyszczalni ścieków;</i> 	<p style="text-align: center;">ODDZIAŁYWANIE ZRÓŻNICOWANE</p> <p style="text-align: center;">oddziaływanie słabe negatywne utrata powierzchni biologicznie czynnej</p> <p style="text-align: center;">brak istotnego oddziaływania zachowanie istniejącej funkcji mieszkaniowej</p>

Lp.	symbol	Przeznaczenie terenu projektowane w planie	Stan istniejący	Najważniejsze zasady i warunki ochrony środowiska określone w planie	Ocena wpływu planu na środowisko
Obszar A					
2.	MNU1	teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub zabudowy usługowej , rozumiany jako możliwość lokalizacji: budynków mieszkalnych jednorodzinnych wolnostojących, budynków usługowych, budynków gospodarczych, garaży i budowli, wraz z towarzyszącymi drogami wewnętrznymi, dojazdami i dojazdami, stanowiskami postojowymi i obiektami małej architektury.	fragment zadrzewień i zakrzewień, otwarte użytki zielone	<ul style="list-style-type: none"> – ustala się zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze i potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów odrębnych z wyjątkiem przedsięwzięć z zakresu infrastruktury technicznej i komunikacyjnej; – ustala się ochronę przed hałasem poprzez obowiązek traktowania terenów oznaczonych symbolami MNU – tj. terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub zabudowy usługowej jako terenów przeznaczonych na cele mieszkaniowo-usługowe, w rozumieniu przepisów odrębnych; – wskazuje się sposób gospodarowania odpadami wytwarzanymi na obszarze planu zgodnie z zasadami obowiązującymi na terenie Gminy Wiązowna; – minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej – 70% działki budowlanej, – część obszaru objętego planem zgodnie z oznaczeniem na rysunku planu położona jest w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią na którym; – <i>zakazuje się lokalizowania budynków przeznaczonych na pobyt ludzi o ile możliwość takiej lokalizacji wynika z pozostałych ustaleń planu;</i> 	<p style="text-align: center;">ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE</p> <p style="text-align: center;">utrata powierzchni biologicznie czynnej</p>
3.	R1, R2	tereny rolnicze	użytki rolne, zadrzewienia i zakrzewienia	<ul style="list-style-type: none"> – ustalenia ogólne planu; 	<p style="text-align: center;">BRAK ISTOTNEGO ODDZIAŁYWANIA zachowanie istniejącej funkcji</p>

Lp.	symbol	Przeznaczenie terenu projektowane w planie	Stan istniejący	Najważniejsze zasady i warunki ochrony środowiska określone w planie	Ocena wpływu planu na środowisko
Obszar A					
4.	KDD1, KDD2	tereny dróg publicznych klasy dojazdowej wraz z towarzyszącymi urządzeniami drogowymi, drogowymi obiektami budowlanymi oraz wiatami przystankowymi	użytki rolne, zadrzewienia i zakrzewienia	– ustalenia ogólne planu;	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE utrata powierzchni biologicznie czynnej
Obszar B					
5.	MN3	teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej , rozumiany jako możliwość lokalizacji: budynków mieszkalnych jednorodzinnych wolnostojących, budynków gospodarczych, garaży i budowli, wraz z towarzyszącymi drogami wewnętrznymi, dojazdami i dojazdami, stanowiskami postojowymi i obiektami małej architektury.	użytki rolne, zadrzewienia i zakrzewienia	– ustala się zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze i potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów odrębnych z wyjątkiem przedsięwzięć z zakresu infrastruktury technicznej i komunikacyjnej; – ustala się ochronę przed hałasem poprzez obowiązek traktowania terenów oznaczonych symbolami MN – tj. terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej jako terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową jednorodziną, MNU – tj. terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub zabudowy usługowej jako terenów przeznaczonych na cele mieszkaniowo-usługowe, w rozumieniu przepisów odrębnych;	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE utrata powierzchni biologicznie czynnej
6.	MNU2, MNU3, MNU4	tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub zabudowy usługowej , rozumiane jako możliwość lokalizacji: budynków mieszkalnych jednorodzinnych wolnostojących, budynków usługowych, budynków gospodarczych, garaży i budowli, wraz z towarzyszącymi drogami wewnętrznymi, dojazdami i dojazdami, stanowiskami postojowymi i obiektami małej architektury	istniejąca zabudowa, użytki rolne, zadrzewienia i zakrzewienia	– wskazuje się sposób gospodarowania odpadami wytwarzanymi na obszarze planu zgodnie z zasadami obowiązującymi na terenie Gminy Wiązowna; – minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej – 65% działki budowlanej, – część obszaru objętego planem zgodnie z oznaczeniem na rysunku planu położona jest w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią na którym: <i>zakazuje się</i>	ODDZIAŁYWANIE ZRÓŻNICOWANE oddziaływanie słabe negatywne utrata powierzchni biologicznie czynnej brak istotnego oddziaływania zachowanie istniejącej funkcji mieszkaniowo-usługowej

Lp.	symbol	Przeznaczenie terenu projektowane w planie	Stan istniejący	Najważniejsze zasady i warunki ochrony środowiska określone w planie	Ocena wpływu planu na środowisko
Obszar A					
				<i>lokalizowania budynków przeznaczonych na pobyt ludzi o ile możliwość takiej lokalizacji wynika z pozostałych ustaleń planu, zakazuje się lokalizowania przydomowych oczyszczalni ścieków;</i>	
7.	KDW1, KDW2	tereny dróg wewnętrznych wraz z towarzyszącymi urządzeniami drogowymi oraz drogowymi obiektami budowlanymi	użytki rolne	ustalenia ogólne planu;	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE utrata powierzchni biologicznie czynnej
8.	KDG	tereny drogi publicznej klasy głównej wraz z towarzyszącymi urządzeniami drogowymi, drogowymi obiektami budowlanymi oraz wiatami przystankowymi	istniejąca droga	ustalenia ogólne planu;	BRAK ISTOTNEGO ODDZIAŁYWANIA zachowanie istniejącej funkcji

10.1. Oddziaływanie na ludzi

W myśl przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska znaczące oddziaływanie na środowisko oznacza także znaczące oddziaływanie na zdrowie ludzi, o którym można mówić w sytuacji, gdy przekraczane są standardy emisyjne oraz dopuszczalne normy hałasu.

Hałas

Bezpośredni, ale krótkoterminowy lub chwilowy charakter może mieć uciążliwość akustyczna dla obszarów sąsiadujących, objętych ochroną, związana z fazą budowy obiektów. Będzie to oddziaływanie o znaczeniu lokalnym. Może być skumulowane z hałasem komunikacyjnym emitowanym wzdłuż istniejących i projektowanych dróg.

Tereny w planie przeznaczone są pod zabudowę mieszkaniowo-usługową. Tereny budowlane będą obsługiwane przez istniejące i projektowane drogi, które mogą być źródłem hałasu. Chwilowe natężenie hałasu może mieć również miejsce w trakcie trwania dostaw i odbiorów towarów na obszarach zabudowy usługowej. Będzie to oddziaływanie o znaczeniu lokalnym. Może ono być skumulowane ze wzrostem natężenia ruchu samochodowego, na drogach, przy których zlokalizowana jest istniejąca i projektowana zabudowa, na skutek zwiększenia ilości budynków oraz stale rosnącej liczby samochodów. W planie przewidziano jednak możliwość sytuowania zabudowy za liniami rozgraniczającymi, co wymusza konieczność odsunięcia budynków mieszkalnych od pasa drogowego i ogranicza tym samym ryzyko przekroczenia dopuszczalnych norm. W projekcie planu nie dopuszczono lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze i potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko z wyjątkiem przedsięwzięć z zakresu infrastruktury technicznej i komunikacyjnej. Zapisy planu ustalają ochronę przed hałasem poprzez obowiązek traktowania terenów oznaczonych symbolami MN – tj. terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej jako terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową jednorodziną, MNU – tj. terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub zabudowy usługowej jako terenów przeznaczonych na cele mieszkaniowo-usługowe, w rozumieniu przepisów odrębnych.

Na obecnym etapie nie przewiduje się zatem przekroczenia norm akustycznych, określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014, poz. 112) na terenach chronionych.

Promieniowanie elektromagnetyczne

Przez obszar planu przebiega linia elektroenergetyczna średniego napięcia, dla której wyznaczono pas technologiczny. Linia wraz z pasem technologicznym zlokalizowane są poza terenami możliwymi do zabudowy.

Nie przewiduje się, aby w wyniku wprowadzenia ustaleń planu wystąpiły ponadnormatywne poziomy pól elektromagnetycznych zagrażające zdrowiu i życiu ludzi.

Ryzyko wystąpienia poważnej awarii zagrażającej życiu lub zdrowiu ludzi

W planie nie wyznaczono terenów, na których dopuszcza się lokalizację zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii.

10.2. Oddziaływanie na zwierzęta

Ustalenia planu nie powinny stworzyć istotnego zagrożenia dla fauny regionu. Wprowadzenie nowych obszarów zabudowy oraz układu komunikacyjnego, zmienia

dotychczasowe funkcjonowanie występujących tam gatunków zwierząt, przekształcając ich siedliska i zmuszając do migracji. Jednak teren, na którym dopuszczono zabudowę częściowo jest już zainwestowany obiektami, których obecność wpływa na płoszenie występującej fauny. Dodatkowo na południe od obszaru opracowania występują zwarte kompleksy leśne, gdzie zwierzęta mogą znaleźć schronienie, w przypadku likwidacji ich siedlisk. Należy również podkreślić, że w przypadku zabudowy mieszkaniowej w planie określono minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej nie mniejszy niż 65% lub 70%.

Ze względu jednak na likwidację potencjalnych siedlisk zwierząt (zadrzewień oraz terenów o charakterze łąkowym) poprzez nowe zainwestowanie, realizacja ustaleń planu będzie mogła wiązać się z oddziaływaniem negatywnym na faunę, o charakterze pośrednim, stałym lub długoterminowym, skumulowanym z oddziaływaniem wzdłuż dróg, o znaczeniu lokalnym.

10.3. Oddziaływanie na rośliny

W wyniku wprowadzonych w planie ustaleń, zmniejszeniu ulegnie powierzchnia biologicznie czynna. Na skutek powstawania obiektów kubaturowych i powierzchni utwardzonych na terenach dotąd niezainwestowanych usunięte zostaną rośliny. Należy jednak podkreślić, że w przypadku zabudowy mieszkaniowo-usługowej w planie określono minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej nie mniejszy niż 65% lub 70%. Niemniej jednak ubytek szaty roślinnej ocenia się jako oddziaływanie bezpośrednie, stałe lub długoterminowe, o znaczeniu lokalnym.

10.4. Oddziaływanie na różnorodność biologiczną

Realizacja ustaleń planu miejscowego, spowoduje utratę istniejących siedlisk, w wyniku zabudowania terenu do tej pory niezainwestowanego. Na większości powierzchni będzie to jednak oddziaływanie o niewielkim stopniu zagrożenia dla przyrody ożywionej, ponieważ teren został już przekształcony przez człowieka. W gminie Wiązowna znajdują się siedliska znacznie bogatsze w gatunki roślin i zwierząt, które należy objąć ochroną.

10.5. Oddziaływanie na Warszawski Obszar Chronionego Krajobrazu

Teren analizy znajduje się w granicach Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, na którym obowiązują zakazy wynikające z Rozporządzenia Nr 3 Wojewody Mazowieckiego z dnia 13 lutego 2007 r. w sprawie Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Powyższy dokument definiuje ustalenia dotyczące czynnej ochrony ekosystemów leśnych, lądowych oraz wodnych. W granicach WOChK zostały wyznaczone w ramach przedmiotowego mpzp tereny rolnicze wykluczające możliwość wprowadzenia zabudowy. W związku z powyższymi ustaleniami analizowanego dokumentu nie wpłyną negatywnie na przedmiot ochrony Obszaru oraz pełnią przez niego funkcję korytarza ekologicznego.

10.6. Oddziaływanie na cele i przedmioty ochrony obszaru Natura 2000

Teren opracowania znajduje się poza granicami obszarów Natura 2000. Najbliższy obszar Natura 2000 znajduje się w odległości ok. 5 km od granicy planu.

10.7. Oddziaływanie na korytarze ekologiczne i powiązania przyrodnicze

Tereny objęte planem stanowią obszary częściowo zagospodarowane o niskich walorach przyrodniczych. Nie przebiegają tu żadne korytarze ekologiczne. Ustalenia dokumentu nie spowodują przerwania ciągłości szlaku migracyjnego fauny wzdłuż rzeki Mieni.

10.8. Oddziaływanie na wodę

Obszar opracowania jest częściowo objęty siecią wodociągową. Docelowo wszystkie budynki w granicach objętych opracowaniem mają być podłączone do zbiorczej sieci. W planie zakłada się rozwój, budowę i rozbudowę infrastruktury. Dopuszcza się jednocześnie, do momentu doprowadzenia wodociągu i kanalizacji, zastosowanie indywidualnych rozwiązań. Dokument ustala także budowę sieci kanalizacji deszczowej.

Plan w sposób prawidłowy reguluje gospodarkę wodno-ściekową na obszarze opracowania. Jego ustalenia wiążą się z powstawaniem nowych obiektów mieszkaniowych i usługowych, a co za tym idzie zwiększeniem poboru wody i produkcji ścieków. Proces ten będzie następował stopniowo, a realizacja każdej nowej inwestycji będzie musiała uwzględniać ustalenia ocenianego dokumentu i przepisów odrębnych w zakresie gospodarki wodno-ściekowej.

W skali ponadlokalnej ustalenia planu nie będą oddziaływać na Główne Zbiorniki Wód Podziemnych zlokalizowane w jego granicach. Nie wpłyną również negatywnie na cele ilościowe, jakościowe i środowiskowe określone w Ramowej Dyrektywie Wodnej.

10.9. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi

Do niekorzystnych przekształceń terenu, związanych z realizacją ustaleń planu dochodzić będzie przede wszystkim podczas prowadzenia wszelkich prac budowlanych. Przeznaczenie terenu na cele rozwoju zabudowy mieszkaniowej będzie skutkowało trwałym zniszczeniem pokrywy glebowej. Przekształcenie profilu glebowego zaistnieje wszędzie tam, gdzie prowadzone będą prace budowlane (wykopy pod fundamenty nowych budynków). Wystąpią zatem oddziaływania bezpośrednie, długoterminowe i stałe o charakterze lokalnym na skutek zajmowania gruntów pod zabudowę oraz chwilowe, związane z etapem prowadzenia prac budowlanych (czasowe deformacje terenu, wykopy itp.).

Przeznaczenie terenu pod funkcje określone w projektowanym dokumencie nie wiąże się z zanieczyszczeniem gleby lub ziemi, pod warunkiem prawidłowej gospodarki odpadami i ściekami. Działania podjęte na terenie gminy oraz ustalenia planu w zakresie gospodarki wodno-ściekowej i gospodarki odpadami są w tym względzie prawidłowe.

10.10. Oddziaływanie na krajobraz

W wyniku realizacji ustaleń planu w części pozbawionej obiektów kubaturowych, krajobraz uleganie przekształceniu. Będzie to oddziaływanie długoterminowe lub stałe, bezpośrednie lub pośrednie o charakterze lokalnym. Tereny otwarte zostaną zajęte przez budynki mieszkalne. Prawdopodobnie działki będą ogrodzone. W celu stworzenia i zachowania ładu przestrzennego w planie wprowadzono zapisy ustalające nieprzekraczalną linię zabudowy oraz parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu. Planowana zabudowa będzie stanowić kontynuację funkcji na terenach sąsiadujących oraz dogęści istniejącą na przedmiotowym obszarze strukturę osadniczą.

10.11. Oddziaływanie na powietrze

W fazie wznoszenia nowych obiektów budowlanych na przedmiotowym terenie nastąpi czasowe oddziaływanie na powietrze atmosferyczne, związane z pracą urządzeń budowlanych oraz transportem materiałów na plac budowy. Może wystąpić pogorszenie warunków akustycznych i zanieczyszczenie pyłowe powietrza, jednak nie przewiduje się, aby było to znaczące oddziaływanie. Prawdopodobnie po zakończeniu inwestycji uciążliwości te ustąpią. Będzie to więc oddziaływanie bezpośrednie, chwilowe, o zasięgu lokalnym.

Realizacja ustaleń planu wiąże się z rozwojem nowych terenów mieszkaniowych i usługowych.

W planie wprowadzono zapisy regulujące sposób zaopatrzenia w ciepło nowych budynków. Ustalono ogrzewanie obiektów ze źródeł indywidualnych, z zastosowaniem rozwiązań zgodnych z przepisami odrębnymi. Dopuszcza się mikroinstalacje i małe instalacje o mocy nieprzekraczającej 100 kW wytwarzające energię z odnawialnych źródeł energii za wyjątkiem urządzeń wykorzystujących: biomasę, biogaz, biopłyny oraz energię wiatru.

Wszystkie te ustalenia sprzyjają ograniczeniu emisji szkodliwych substancji do powietrza.

W przypadku budowy nowych inwestycji oraz dróg obsługujących te obszary nastąpi wzrost ruchu samochodowego, co może wiązać się z nieznacznie (ze względu na niedużą liczbę pojazdów) podwyższoną emisją spalin do powietrza. Będzie to oddziaływanie pośrednie, średnioterminowe, lokalne, skumulowane z ciągami komunikacyjnymi.

10.12. Oddziaływanie na klimat

Lokalizacja terenów mieszkaniowych i usługowych na przedmiotowym obszarze będzie wiązać się z ubytkiem powierzchni biologicznie czynnej, zwłaszcza w rejonie dotąd niezabudowanym. Należy spodziewać się, że nieznacznym przekształceniom może ulec mikroklimat w rejonach inwestycyjnych. Na skutek likwidacji szaty roślinnej oraz prawdopodobnej wycinki części drzew, modyfikacji mogą ulegać warunki wietrzne, termiczne i wilgotnościowe. Ze względu na skalę opracowania nie przewiduje się jednak w tym zakresie znaczącego wpływu ustaleń planu na klimat.

Plan uwzględnia ryzyko wystąpienia ekstremalnych zjawisk pogodowych, mogących być efektem zmian klimatycznych, poprzez m.in. rozbudowę kanalizacji deszczowej w celu zabezpieczenia przed gwałtownymi powodziąmi, lokalizację terenów zabudowy poza obszarami narażonymi na wystąpienie powodzi.

10.13. Oddziaływanie na zasoby naturalne

Projekt planu w sposób prawidłowy wykorzystuje zasoby środowiska przyrodniczego. Pod zabudowę mieszkaniową zostają przeznaczone tereny częściowo zainwestowane i przekształcone przez człowieka o przeciętnych wartościach przyrodniczych.

10.14. Oddziaływanie na zabytki i dobra materialne

Na obszarze planu miejscowego nie występują obiekty i obszary ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

11. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu

W celu ograniczenia ewentualnego negatywnego wpływu na środowisko w planie miejscowym wprowadzono szereg zapisów chroniących środowisko.

W zakresie rozwiązań sprzyjających ochronie wód podziemnych i powierzchniowych oraz powierzchni ziemi:

zaopatrzenie w wodę:

- *rozwój systemu wodociągowego poprzez budowę i rozbudowę sieci zbiorczej, o średnicy nie mniejszej niż 100 mm, zasilanej z ujęć wody położonych poza obszarem planu;*
- *do czasu objęcia terenów siecią wodociągową dopuszcza się lokalizowanie indywidualnych ujęć wody;*

odprowadzanie i oczyszczanie ścieków bytowych:

- *w zakresie sieci kanalizacyjnej sanitarnej ustala się:*
 - *rozwój systemu kanalizacji poprzez budowę i rozbudowę sieci, o średnicy minimalnej 50 mm dla przewodów tłocznych i 160 mm dla przewodów grawitacyjnych, z odprowadzeniem do oczyszczalni ścieków położonej poza obszarem planu;*
 - *w przypadku braku możliwości podłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej dopuszcza się zastosowanie rozwiązań indywidualnych;*
- *w zakresie kanalizacji deszczowej ustala się rozwój systemu kanalizacji deszczowej poprzez budowę sieci o średnicy minimalnej 150 mm;*

część obszaru objętego planem zgodnie z oznaczeniem na rysunku planu położona jest w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią na którym:

- *zakazuje się lokalizowania przydomowych oczyszczalni ścieków;*

w zakresie melioracji:

- *zachowanie istniejących rowów i urządzeń melioracyjnych nieoznaczonych na rysunku planu z dopuszczeniem ich budowy, przebudowy i zmiany przebiegu pod warunkiem zachowania ciągłości systemu melioracji lub funkcji odwadniającej terenów przyległych;*

W zakresie ochrony powietrza:

- *dopuszcza się mikroinstalacje i małe instalacje o mocy nieprzekraczającej 100 kW wytwarzające energię z odnawialnych źródeł energii za wyjątkiem urządzeń wykorzystujących: biomasę, biogaz, biopłyny oraz energię wiatru;*

w zakresie sieci gazowej:

- *ustala się rozwój sieci gazowej poprzez budowę przewodów o średnicy nie mniejszej niż 32 mm;*
- *dopuszcza się stosowanie indywidualnych zbiorników gazowych;*

W zakresie ochrony zdrowia i życia ludzi:

Część obszaru objętego planem zgodnie z oznaczeniem na rysunku planu położona jest w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią na którym:

- *zakazuje się lokalizowania budynków przeznaczonych na pobyt ludzi o ile możliwość takiej lokalizacji wynika z pozostałych ustaleń planu;*

W zakresie form ochrony przyrody:

- *część obszaru objętego planem zgodnie z oznaczeniem na rysunku planu położona jest w granicach Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, na którego obszarze obowiązują przepisy odrębne;*

W zakresie ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:

- *ustala się zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze i potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów odrębnych z wyjątkiem przedsięwzięć z zakresu infrastruktury technicznej i komunikacyjnej;*
- *ustala się ochronę przed hałasem poprzez obowiązek traktowania terenów oznaczonych symbolami MN – tj. terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej jako terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową jednorodziną, MNU – tj. terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub zabudowy usługowej jako terenów przeznaczonych na cele mieszkaniowo-usługowe, w rozumieniu przepisów odrębnych;*
- *wskazuje się sposób gospodarowania odpadami wytwarzanymi na obszarze planu zgodnie z zasadami obowiązującymi na terenie Gminy Wiązowna.*

W zakresie zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego oraz ochrony krajobrazu w planie określa się zasady sytuowania obiektów budowlanych w stosunku do dróg oraz granic przyległych nieruchomości, a także zasady kształtowania formy i kolorystyki obiektów budowlanych. Plan określa również parametry zabudowy i zagospodarowania działek budowlanych, w tym również udział powierzchni biologicznie czynnej (65% dla terenów MN i MNU z wyjątkiem MNU1 gdzie powierzchnia biologicznie czynna stanowi 70%).

12. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie waz z uzasadnieniem ich wyboru

Przeznaczenie obszaru analizy pod funkcje wskazane w planie, nie stoi w sprzeczności z zasadami zrównoważonego rozwoju. Zaproponowane rozwiązania umożliwiają rozwój gminy Wiązowna, z poszanowaniem zasad funkcjonowania przyrody.

Rozwiązaniem alternatywnym wydaje się być pozostawienie terenu w obecnej formie. Byłoby to jednak działanie hamujące rozwój gminy. Obszar opracowania jest narażony na presję budowlaną, ponadto grunty przeznaczone w projekcie planu pod zabudowę cechują się przeciętnymi walorami przyrodniczo-krajobrazowymi. Objęcie terenu miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego przyczyni się do uporządkowania struktury przestrzennej obszaru i ustalenia spójnych zasad gospodarowania. Uznaje się zatem, że jest to rozwiązanie odpowiednie z punktu widzenia ekonomii i ochrony środowiska. Dlatego też w prognozie nie wskazuje się rozwiązań alternatywnych.

Podstawowe problemy z zakresu ochrony środowiska zostały w projekcie planu rozwiązane w sposób prawidłowy. Projekt dokumentu uwzględnia wariant najkorzystniejszy pod względem społecznym, ekonomicznym oraz ekologicznym. Ponadto jest zgodny z obowiązującym Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Wiązowna.

13. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Przedmiotem niniejszego opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pn. „Duchnow Wspólna II” sporządzonego zgodnie z uchwałą Nr 7.XXX.2021 Rady Gminy Wiązowna z dnia 26 stycznia 2021 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego p.n. „Duchnow Wspólna II”.

Prezentowane opracowanie, w myśl art. 46 oraz art. 51 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, stanowi integralną część procedury przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

Opracowanie planu stworzy możliwość rozwoju zabudowy na terenach mających duży potencjał inwestycyjny. Dodatkowo zawarte w mpzp zapisy pozwolą określić jednolite zasady kształtowania nowej zabudowy mieszkaniowej z ewentualną funkcją nieuciążliwych usług podstawowych towarzyszących zabudowie mieszkaniowej. Pozwoli to na harmonijny i zrównoważony rozwój tego obszaru.

Za sporządzeniem planu przemawiają argumenty ekonomiczne (zwiększona atrakcyjność inwestycyjna terenu i wzrost wartości gruntów, zwiększone wpływy z podatków) oraz komunikacyjne (dostępność komunikacyjna terenu z dróg wewnętrznych).

Celem prognozy sporządzonej do niniejszego dokumentu jest identyfikacja prawdopodobnych oddziaływań na środowisko ustaleń dokumentu, określenie rozwiązań eliminujących, ograniczających lub kompensujących negatywnego wpływu na poszczególne komponenty przyrody oraz zdrowie i życie ludzi, a także w miarę potrzeb przedstawienie rozwiązań alternatywnych.

Obszar przewidziany do objęcia planem zajmuje powierzchnię ok. 17,2 ha i składa się z dwóch części: A – o powierzchni ok. 4,6 ha oraz B – mającej powierzchnię ok. 12,6 ha. Zlokalizowane są one w północno-wschodnim fragmencie gminy Wiązowna, w obrębie ewidencyjnym Duchnow. Według obowiązującego Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Wiązowna tereny te w zdecydowanej większości znajdują się w granicach obszarów funkcjonalnych przewidzianych pod budownictwo mieszkaniowe jednorodzinne z możliwością dopuszczenia nieuciążliwych usług. Część obszaru A położona jest w granicach terenów rolnych.

Obszar objęty analizą jest średnio zainwestowany. W jego obrębie dominuje zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna lub zagrodowa wzdłuż istniejących dróg, w części A ul. Nizinnej i Łabędziej, z kolei w części B wzdłuż ul. Wspólnej (droga wojewódzka nr 721). W przeciągu ostatnich lat na analizowanym obszarze zauważalna jest tendencja do przekształcania zabudowy zagrodowej w zabudowę mieszkaniową oraz utrata rolniczego charakteru tego obszaru. Tereny analizy odznaczają się atrakcyjnym położeniem z uwagi na sąsiedztwo drogi wojewódzkiej nr 721 stanowiącej oś komunikacyjną miejscowości Duchnow oraz niewielką odległość (2-3 km) do węzła drogowego „Warszawa Wschód” umożliwiającego włączenie się do ruchu tranzytowego w kierunku Warszawy. Obszar objęty planem w rejonie cieku oraz Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu jest atrakcyjny pod względem przyrodniczym i krajobrazowym, na co ma wpływ położona na południe od terenu opracowania dolina rzeki Mieni, która stanowi największy w granicach gminy Wiązowna nieleśny rezerwar przyrody. Południowa część obszaru A znajduje się w granicach terenów szczególnego zagrożenia powodzią ze strony rzeki Mieni. Fragment wspomnianego powyżej teren znajduje się w granicach Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

W granicach planu wyznacza się tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania, oznaczone symbolami:

- 7) MN1, MN2, MN3 – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;
- 8) MNU1, MNU2, MNU3, MNU4 – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub zabudowy usługowej;
- 9) R1, R2 – tereny rolnicze;
- 10) KDG – teren drogi publicznej klasy głównej;
- 11) KDD1, KDD2 – tereny dróg publicznych klasy dojazdowej;
- 12) KDW1, KDW2 – tereny dróg wewnętrznych.

Dla powyższych wydziełów określono funkcje oraz wprowadzono szereg ustaleń regulujących użytkowanie terenów, uwzględniając przy tym przepisy z zakresu ochrony środowiska.

W prognozie oceniono skutki wprowadzenia ustaleń planu dla poszczególnych komponentów środowiska przyrodniczego.

W planie wprowadzono prawidłowe zapisy chroniące środowisko. Nie przewiduje się znaczącego negatywnego wpływu na zdrowie ludzi i środowisko przyrodnicze w tym: zwierzęta, rośliny, bioróżnorodność, obszary chronione, powierzchnię ziemi, walory krajobrazowe, jakość wód podziemnych i powierzchniowych, jakość powietrza, klimat, zasoby naturalne oraz zabytki i dobra materialne, będącego skutkiem ustaleń dokumentu. Ustalenia dokumentu nie wpłyną negatywnie na cele określone dla obszarów Natura 2000 ani na inne formy ochrony przyrody zlokalizowane poza granicami opracowania.

Do planu wprowadzono odpowiednie zapisy regulujące m.in. gospodarkę wodno-ściekową i odpadową, chroniące wody podziemne i powierzchniowe, niedopuszczające do przekroczenia norm jakości środowiska oraz ustalające gospodarowanie terenem w zakresie ładu przestrzennego i ochrony krajobrazu.

Obszar opracowania jest narażony na presję budowlaną, ponadto w przeważającej części (pomijając teren wzdłuż cieków wodnych oraz Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu) cechuje się przeciętnymi walorami przyrodniczo-krajobrazowymi. Objęcie terenu miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego przyczyni się do uporządkowania struktury przestrzennej obszaru i ustalenia spójnych zasad gospodarowania. Uznaje się zatem, że jest to rozwiązanie odpowiednie z punktu widzenia ekonomii i ochrony środowiska.

14. Akty prawne uwzględnione w opracowaniu

- Decyzja Komisji z dnia 13 listopada 2007 r. przyjmująca, na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG, pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument C(2007)5043) (2008/25/WE) (Dz. Urz. Unii Europejskiej L 12 str.383);
- Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (Dz. U. UE L z dnia 220 grudnia 2000 r.) tzw. Ramową Dyrektywę Wodną;
- Dyrektywa Ptasia (Dyrektywa Rady 2009/147/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa);
- Dyrektywa Siedliskowa (Dyrektywa Rady 92/43/EWG z 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory);
- Ramowa Dyrektywa Wodna (Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej);
- Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu. Nowy Jork.1992.05.09 (Dz. U. 1996, Nr 53, poz. 238);
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U. 2016 poz. 138);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz. U. 2016 poz. 1395);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. 2014 poz. 1713);
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 11 grudnia 2020 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz.U. 2020 poz. 2279);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. 2016 poz. 2183);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. z 2019 r., poz. 2148);
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014 poz. 112);
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 grudnia 2020 r. w sprawie informacji dotyczących ruchów masowych ziemi (Dz.U. 2020 poz. 2270);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2021 poz. 845);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz. U. z 2016 poz. 1395);

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 poz. 1311);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 poz.1409);
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839);
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2021 poz. 888 t.j.);
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2021 poz. 710 t.j. ze zm.);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2020 poz. 1219 t.j. ze zm.);
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2021 poz. 741 t.j. ze zm.);
- Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. 2021 poz. 1275 t.j.);
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. 2021 poz. 1326 t.j.);
- 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. 2021 poz. 247 t.j. ze zm.);
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. 2020 poz. 2028 t.j.);
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. 2020 poz. 1064 t.j. ze zm.);
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2021 poz. 779 t.j. ze zm.);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2021 poz. 1098 t.j.);
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. 2021 poz. 624 t.j. ze zm.);

Materiały źródłowe

- *Bank Danych o Lasach*, <http://www.bdl.lasy.gov.pl> (odczyt z dnia 30.07.2021);
- Centralny rejestr form ochrony przyrody <http://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/> (odczyt z dnia 30.07.2021);
- *Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska. Geoserwis mapy*, <http://www.geoserwis.gdos.gov.pl> (odczyt z dnia 30.07.2021);
- *Informatyczny System Ośłony Kraju – ISOK, mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego*, KZGW <http://www.isok.gov.pl> (odczyt z dnia 30.07.2021);
- *MSIP Wrota Mazowska*, <https://msip.wrotamazowska.pl/msip> (odczyt z dnia 30.07.2021);
- *CBDG GeoLOG*, <https://geolog.pgi.gov.pl/> (odczyt z dnia 30.07.2021);
- Jędrzejewski W., Nowak S., Stachura K., Skierczyński M., Mysłajek R. W., Niedziałkowski K., Jędrzejewska B., Wójcik J. M., Zalewska H., Pilot M., Górny M., Kurek R.T., Ślusarczyk R. *Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce*. Zakład Badania Ssaków PAN, Białowieża 2011;
- *Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030*;

- Kondracki J., 2014: *Geografia regionalna Polski*, PWN SA, Warszawa;
- *Krajowy program ochrony powietrza do roku 2020 (z perspektywą do 2030)*, Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2015;
- Lorenc H., 2005: *Atlas klimatu Polski*, IMGW Warszawa 2005;
- Matuszkiewicz J. M., 2008: *Regionalizacja geobotaniczna Polski*, IGiPZ PAN, Warszawa;
- *Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe sporządzone na potrzeby Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Wiązowna*, Wiązowna 2007;
- Państwowy Instytut Geologiczny <https://www.pgi.gov.pl>;
- *Plan Gospodarki Niskoemisyjnej*, Wiązowna 2015;
- *Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły 2016*;
- *Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Mazowieckiego*;
- *Program Ochrony Środowiska dla Gminy Wiązowna na lata 2016–2019 z perspektywą do 2023*,
- *Program Ograniczenia Niskiej Emisji dla Gminy Wiązowna*, Wiązowna 2019;
- *Roczna Ocena Jakości Powietrza w województwie mazowieckim. Raport za rok 2019*, GIOŚ Warszawa 2020;
- *Stan środowiska w województwie mazowieckim w 2017 roku*, WIOŚ Warszawa 2018;
- *Strategia Rozwoju Gminy Wiązowna na lata 2020–2027*;
- *Strategia Rozwoju Powiatu Otwockiego na lata 2014–2020*;
- *Strategia Rozwoju Województwa Mazowieckiego do roku 2020*;
- *Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Wiązowna*, zatwierdzone Uchwałą Nr 85.XVI.2011 z dnia 26 października 2011 r., zmienione Uchwałą Nr 66.LIV.2014 z dnia 28 maja 2014 r., Uchwałą Nr 127.XVI.2015 z dnia 30 października 2015 r., Uchwałą Nr 205.LI.2017 z dnia 19 grudnia 2017 r. oraz Uchwałą nr 107.LIX.2018 z dnia 28 sierpnia 2018 r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że autor przedmiotowej prognozy oddziaływania na środowisko, spełnia wymagania określone w art. 51 ust. 2 pkt. 1 lit. f oraz art. 74a ust. 2 ustawy z dn. 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. z 2021 r. poz. 247 ze zm.).

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.


mgr inż. Patrycja Kosyła