

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

projektu miejscowego planu zagospodarowania
przestrzennego dla fragmentu miejscowości
Uniszki Gumowskie, gmina Wieczfnia Kościelna



Opracowała:

Joanna Drywa

mgr inż. Joanna Drywa

Oświadczenie

Joanna Drywa


(imię i nazwisko autora prognozy oddziaływania na środowisko miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla fragmentu miejscowości Uniszki Gumowskie, gmina Wieczfnia Kościelna)

Uprzedzona o odpowiedzialności karnej oświadczam, że:

Spełniam wymagania, o których mowa w art. 74a ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2017r. poz. 1405 z późn. zm.) tj. jako autor prognozy oddziaływania na środowisko, ukończyłam, w rozumieniu przepisów o szkolnictwie wyższym, dwustopniowe studia na kierunku związanym z kształceniem w obszarze nauk technicznych – inżynieria środowiska, i brałam udział w przygotowaniu co najmniej 5 prognoz oddziaływania na środowisko.

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Joanna Drywa



Spis treści

WSTĘP	5
1. INFORMACJE O ZAWRTOŚCI, GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTU MPZP ORAZ JEGO POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI	6
2. CELE I METODY ZASTOSOWANE PRZY OPRACOWANIU PROGNOZY	8
3. PROPONOWANE METODY SKUTKÓW REALIZACJI USTALEŃ ZAWARTYCH W PROJEKCIE PLANU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚĆ JEJ PRZEPROWADZANIA	9
4. WYKORZYSTANE OPRACOWANIA I AKTY PRAWNE	9
5. OCENA STANU I FUNKCJONOWANIA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO I ANTROPOGENICZNEGO	11
5.1. Ogólna charakterystyka środowiska geograficznego	11
5.2. Położenie na tle warunków przyrodniczych.....	15
5.3. Rzeźba terenu i budowa geologiczna	15
5.4. Gleby	17
5.5. Wody powierzchniowe	18
5.6. Wody podziemne.....	20
5.7. Obszary zagrożone powodzią i osuwaniem się mas ziemnych	23
5.8. Warunki klimatyczne i aerosanitarne	23
5.9. Fauna i flora.....	24
5.10. Położenie na tle obszarów prawnie chronionych na podstawie przepisów o ochronie przyrody.....	26
5.11. Obszary i obiekty chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków	29
5.12. Surowce naturalne	29
6. DOTYCHCZASOWE ZMIANY W ŚRODOWISKU	35
6.1. Zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego - jakość powietrza według oceny rocznej wykonanej przez WIOŚ.....	35
6.2. Lokalne źródła zanieczyszczeń	36
6.3. Zanieczyszczenia gleb	37
6.4. Zanieczyszczenia wód powierzchniowych.....	38
6.5. Zanieczyszczenia wód podziemnych - jakość wg badań przeprowadzonych przez Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy.....	40
6.6. Hałas	40
6.7. Zmiany klimatu	40
6.8. Obszary funkcjonalno – przestrzenne	41

7. ZASOBY ŚRODOWISKA KULTUROWEGO I OCHRONA ŚRODOWISKA ORAZ POWIĄZANIA PRZYRODNICZE OBSZARU Z JEGO SZERSZYM OTOCZENIEM.....	42
8. STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARZE OBJĘTYM PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM USTALEŃ PROJEKTU PLANU	42
9. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO	43
10.PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO.....	43
11.POZYTYWNY WPLYW NA ŚRODOWISKO SPOWODOWANY WYDOBYCIEM KRUSZYW.....	50
12.OCENA SKUTKÓW WPLYWU REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU NA ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE I ZDROWIE LUDZI	51
13.OCENA ROZWIĄZAŃ FUNKCJONALNO –PRZESTRZENNYCH ZAWARTYCH W PROJEKCIE PLANU.....	55
13.1. Zgodność ustaleń projektu planu z przepisami prawa dotyczącymi ochrony środowiska	55
13.2. Możliwości rozwiązań zapobiegających lub ograniczających negatywne oddziaływanie ustaleń planu na środowisko.....	55
14.OKREŚLENIE, ANALIZA ORAZ OCENA ISTNIEJĄCYCH PROBLEMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIEŃNIA 2004 r. O OCHRONIE PRZYRODY	57
15.CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	58
16.STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	61
16.1. Informacje o zawartości prognozy	61
16.2. Analiza i ocena istniejącego stanu środowiska.....	61
16.3. Wpływ na środowisko w przypadku odstąpienia od realizacji miejscowego planu	62
16.4. Zapobieganie i ograniczenia negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektu	62
17.FOTOGRAFIA OBSZARU OPRACOWANIA	63
SPIS RYSUNKÓW.....	66
SPIS TABEL	66

WSTĘP

W stosunku do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, sporządzanych dla obszaru całej gminy jak i jej części, istnieje obowiązek przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, wynikający z art. 46 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2017 r. poz. 1405 z późn. zm.). Tym samym prognoza oddziaływania na środowisko nie jest załącznikiem do planu, ale zasadniczym elementem odrębnego postępowania.

Niniejsze opracowanie sporządzone zostało dla potrzeb projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla fragmentu miejscowości Uniszki Gumowskie, gmina Wieczfnia Kościelna. Dotyczy terenu określonego w uchwale intencyjnej Nr XXI/148/2017 Rady Wieczfnia Kościelna z dnia 14 lipca 2017 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla fragmentu miejscowości Uniszki Gumowskie, gmina Wieczfnia Kościelna.

Szczegółowy zakres zagadnień określa art. 51 ust. 2 w/w ustawy, zgodnie, z którym prognoza oddziaływania na środowisko:

- 1) zawiera:
 - a) informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
 - b) informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
 - c) propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania,
 - d) informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
 - e) streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym;
- 2) określa, analizuje i ocenia:
 - a) istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
 - b) stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
 - c) istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,
 - d) cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby,

w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,

- e) przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na: różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne, z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy;
- 3) przedstawia:
- a) rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru,
- b) biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru – rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Zakres i stopień szczegółowości opracowania został uzgodniony z określonymi ustawowo organami. Uzgodnienia dla niniejszego projektu planu dokonane zostały przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie (pismo znak:) oraz przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego

1. INFORMACJE O ZAWRTOŚCI, GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTU MPZP ORAZ JEGO POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI

Głównym celem opracowania projektu planu jest określenie sposobu zagospodarowania terenów: powierzchniowej eksploatacji kruszywa naturalnego, terenu rolniczego, lasów oraz terenów dróg - zbiorczej, publicznej dojazdowej, wewnętrznej z obowiązującymi przepisami prawnymi (dotyczącymi głównie planowania przestrzennego, ochrony środowiska przyrody i środowiska kulturowego), fizjografią terenu i aktualnymi potrzebami inwestorów zewnętrznych oraz mieszkańców. Zgodnie z ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego jest przepisem gminnym, a jego ustalenia są treścią uchwały rady gminy. Projekt planu składa się z:

- części tekstowej stanowiącej treść projektu uchwały,

- części graficznej, którą stanowi rysunek planu w skali 1:1000 (załącznik nr 1 do projektu uchwały).

Dokumentami powiązаныmi z projektem planu są:

- 1) „Opracowanie ekofizjograficzne sporządzone na potrzeby miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla fragmentu miejscowości Uniszki Gumowskie, gmina Wieczfnia Kościelna”, sporządzone przez mgr inż. Joannę Drywa, w 2018r.
- 2) „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Wieczfnia Kościelna” uchwalone uchwałą nr 5/28/2015 Rady Gminy Wieczfnia Kościelna z dnia 22 lipca 2015r.;
- 3) „Strategia Rozwoju Lokalnego Gminy Wieczfnia Kościelna na lata 2016 - 2022”;
Wieczfnia Kościelna 2015r.;
- 4) „Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Mławskiego do 2022 roku”; 2017r.;
- 5) „Strategia Rozwoju Województwa Mazowieckiego do roku 2020”;
- 6) Projekt Uchwały Rady Gminy Wieczfnia Kościelna w sprawie miejscowego planu zagospodarowania dla terenu zlokalizowanego w rejonie miejscowości Uniszki Gumowskie, Gmina Wieczfnia Kościelna

Stosownie do ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym zapisy projektu planu miejscowego (część tekstowa i graficzna) muszą być zgodne z zapisami studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, które jest sporządzane w celu określenia polityki przestrzennej gminy, w tym lokalnych zasad zagospodarowania przestrzennego.

W „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Wieczfnia Kościelna” uchwalone uchwałą Nr V/28/2015 Rady Gminy Wieczfnia Kościelna z dnia 22 lipca 2015 roku wprowadza nowe elementy w strukturze przestrzennej gminy, do których należy m.in.: *"eksploatacja kopalni z udokumentowanych złóż w obrębach geodezyjnych: Uniszki Gumowskie, Uniszki-Cegielnia (Kołakowo), Grzybowo oraz pozostałych złóż nieudokumentowanych w Wieczfnia-Koloni, Bąkach, Kuklinie, Windykach, Grzepsku i Kulanach". W Studium wyznacza się tereny górnicze w (...) Uniszkach Gumowskich oznaczone na rysunku Studium kolorem fioletowym i symbolem **PG** oraz obszary górnicze oznaczone symbolem **PG** w (...) Uniszkach Gumowskich w granicach udokumentowanych złóż kopalni.*

Przeznaczenie podstawowe terenu:

- *wydobywanie kopaliny ze złoża oraz prowadzenie robót górniczych związanych z wykonywaniem koncesji,*

- *składowanie, usuwanie, przemieszczanie, eksploatację kopalni oraz innych materiałów związanych z eksploatacją,*
- *prowadzenie prac rekultywacyjnych, umożliwiające zagospodarowanie terenu w kierunku leśnym, wodnym lub rolnym.*

Dopuszczalne przeznaczenie uzupełniające:

- *komunikacja, w szczególności drogi dojazdowe, parkingi i place utwardzone dla pojazdów,*
- *tyczasowe punkty obsługi technicznej,*
- *pomieszczenia socjalne i sanitariaty,*
- *drogi dojazdowe i linie elektroenergetyczne.*

Złóża kopalni podlegają ochronie polegającej na racjonalnym, gospodarczo uzasadnionym gospodarowaniu ich zasobami, przy zapewnieniu racjonalnego wydobycia i wykorzystania kopalni oraz maksymalnym ograniczeniu szkody w środowisku (art. 125 i 126 ustawy Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r.). Wymieniona ustawa zobowiązuje do ochrony zasobów złoża, jak również powierzchni ziemi, wód powierzchniowych i podziemnych oraz do sukcesywnego prowadzenia rekultywacji terenów poeksploatacyjnych.

Projektowany miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego należy uznać za zgodny z zapisami „Studium...”.

2. CELE I METODY ZASTOSOWANE PRZY OPRACOWANIU PROGNOZY

Potrzeba opracowania prognozy do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wynika z art. 46 ust. 1 Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2017r., poz. 1405 z późn. zm.) oraz z art. 17 pkt. 4 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2017 r. poz. 1073 z późn. zm.).

Celem prognozy jest określenie oraz ocena skutków dla środowiska przyrodniczego i życia ludzi, które mogą wynikać z realizacji ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zawartych w projekcie dla fragmentu miejscowości Uniszki Gumowskie, gmina WiecZFnia Kościelna. Analiza przekształceń środowiska, równoległe z pracami planistycznymi, daje możliwość wpływu na ostateczny zapis ustaleń planu.

Przy opracowaniu prognozy zastosowano następujące metody:

1. Przeprowadzono analizę poszczególnych komponentów środowiska przyrodniczego (w nawiązaniu do istniejącej w literaturze regionalizacji) i antropogenicznego, uwzględniając ich wzajemne powiązania.

2. Określono odporność środowiska przyrodniczego na degradację i możliwość jego regeneracji.
3. Szczególnie uwzględniono obszary i obiekty prawnie chronione.
4. Przedstawiono negatywne i pozytywne skutki wynikające z realizacji ustaleń planu, zagrożenia dla zdrowia ludzi oraz wszystkich innych komponentów środowiska naturalnego.

W trakcie prac nad sporządzaniem prognozy oddziaływania na środowisko przyrodnicze dla uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla fragmentu miejscowości Uniszki Gumowskie, gmina Wieczfnia Kościelna odbyła się wizja terenowa na obszarze objętym planem. Podstawą do sporządzenia prognozy była wnikliwa analiza literatury, materiałów kartograficznych oraz wizja lokalna terenu pozwalająca ocenić stan środowiska przyrodniczego.

Podkreśla się, że wszystkie zawarte w prognozie wnioski i zalecenia opierają się na zasadach logicznego wnioskowania i prawdopodobieństwa.

3. PROPONOWANE METODY SKUTKÓW REALIZACJI USTALEŃ ZAWARTYCH W PROJEKCIE PLANU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚĆ JEJ PRZEPROWADZANIA

Analizę skutków realizacji ustaleń zawartych w projekcie planu, winno przeprowadzać się metodą bezpośrednich obserwacji i pomiarów tych komponentów środowiska, na które ustalenia planu mają największy wpływ. Badania winny być wykonywane przez inwestorów i upoważnione do tego organy ochrony środowiska. Przewidziane w projekcie planu funkcje przy zachowaniu wszystkich nakazów i zakazów w zakresie gospodarki wodno – ściekowej, gospodarki odpadami, natężenia hałasu itp. nie spowodują znaczących negatywnych zmian w środowisku przyrodniczym i życiu ludzi. W związku z powyższym nie ma potrzeby stałego monitorowania skutków realizacji ustaleń zawartych w projekcie planu.

4. WYKORZYSTANE OPRACOWANIA I AKTY PRAWNE

W trakcie prac nad niniejszą prognozą wykorzystano poszczególne opracowania, między innymi poniższe akty prawne:

- *Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r., poz. 519 z późn. zm.),*
- *Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r., poz. 142 z późn. zm.),*
- *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 (tekst jednolity: Dz. U. 2017 r., poz. 1405 z późn. zm.),*
- *Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gatunków rolnych i leśnych (tekst jednolity: Dz. U. 2017 r., poz. 1161),*
- *Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2017 r., poz. 1566 z późn. zm.),*

- *Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 z późn. zm.),*
- *Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r., poz. 2187 z późn. zm.),*
- *Ustawa z dnia 21 sierpnia 1997 r. o ochronie zwierząt (Dz. U. z 2017 r., poz. 1840),*
- *Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r., poz. 1073 z późn. zm.),*
- *Ustawa z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r. poz. 1875 z późn. zm.),*
- *Ustawa z dnia 9 czerwca 2011r. –Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2017r. poz. 2126),*
- *Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016, poz. 71),*
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112),*
- *Raport o stanie środowiska województwa mazowieckiego za rok 2016,*
- *Juda-Rezler K., Oddziaływanie zanieczyszczeń powietrza na środowisko, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2006,*
- *Kondracki J., Geografia fizyczna polski, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2009,*
- *Kostrzewski W., Parametry geotechniczne gruntów budowlanych oraz metody ich oznaczania, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań 2001,*
- *Kozłowski S. Atlas środowiska geograficznego Polski, Atlas zasobów, walorów i zagrożeń środowiska geograficznego Polski, Polska Akademia Nauk Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania Kraju, Warszawa 1994,*
- *Pawłowska K., Słysz K. Zagrożenia i ochrona przed powodzią w planowaniu przestrzennym, Instytut Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej Oddział w Krakowie, Kraków 2002,*
- *Piotrowski J. (red.) Podstawy toksykologii, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, Warszawa, 2006,*
- *Szymańska U., Zębek E., Prawo i ochrona środowiska – prawne, ekonomiczne, ekologiczne i techniczne aspekty ochrony środowiska naturalnego, Wydawnictwo Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie, Olsztyn 2008,*
- *Zawadzki S. Podstawy gleboznawstwa, Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa 2002.*

5. OCENA STANU I FUNKCJONOWANIA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO I ANTROPOGENICZNEGO

5.1. Ogólna charakterystyka środowiska geograficznego

Gmina Wieczfnia Kościelna położona w północno-wschodniej części Powiatu Mławskiego zajmuje 120 km², co stanowi 10,15 % ogólnej powierzchni powiatu. Gminy zamieszkuje ok. 4 166 mieszkańców (według danych na dzień 31 grudnia 2016r.), tj. 5,65 % ogólnej liczby ludności powiatu.

Gmina Wieczfnia Kościelna graniczy:

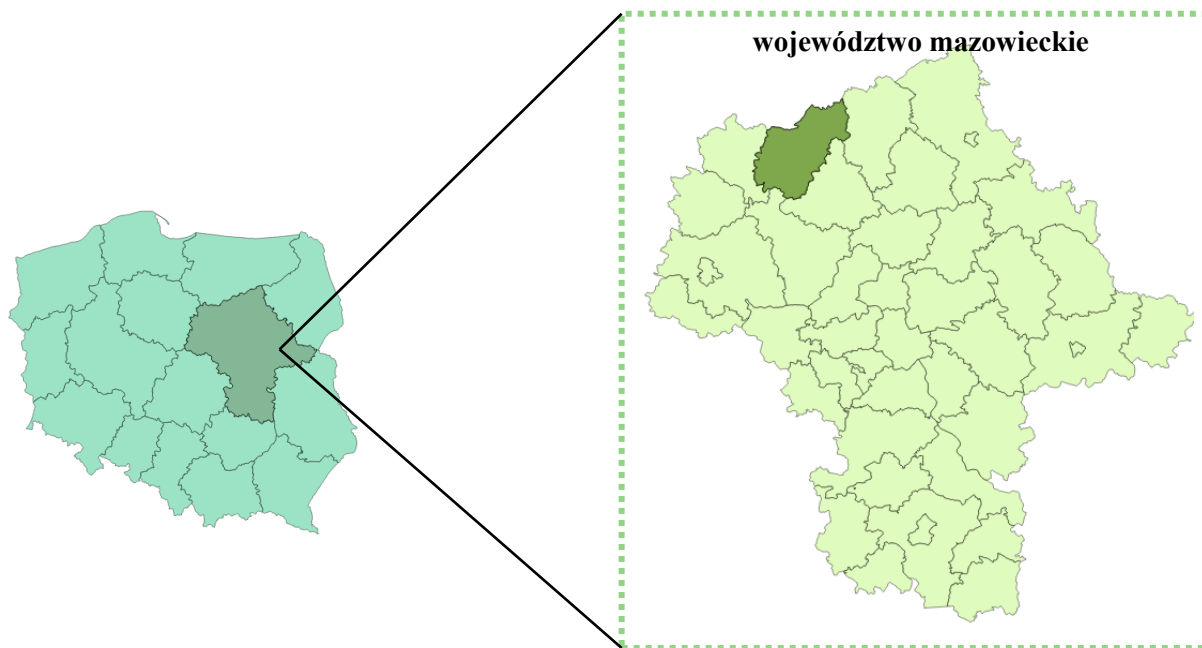
- od wschodu z gminą **Dzierzgowo**,
- od północy z gminą **Janowiec Kościelny** (województwo warmińsko - mazurskie),
- od zachodu z gminą **Iłowo-Osada** (województwo warmińsko - mazurskie),
- od południa z gminą **Szydłowo**,
- od południowego - zachodu z gminą **Mława**.

Siedzibą gminy jest ośrodek gminny Wieczfnia Kościelna. Obszar gminy pozostaje poza zasięgiem oddziaływania dużych aglomeracji miejskich, które mogłyby stanowić ważny, zewnętrzny czynnik rozwoju.

Gmina leży w zasięgu oddziaływania miasta Mławy, siedziby powiatu mławskiego. Odległość ośrodka gminnego od miasta wynosi około 11 km. Posiada korzystne powiązania komunikacyjne, które zapewnia droga ekspresowa S-7 Gdańsk – Warszawa, Kraków – Chyżne, magistrała kolejowa E-65 Gdańsk – Warszawa oraz dobrze rozwinięta sieć dróg powiatowych i gminnych.

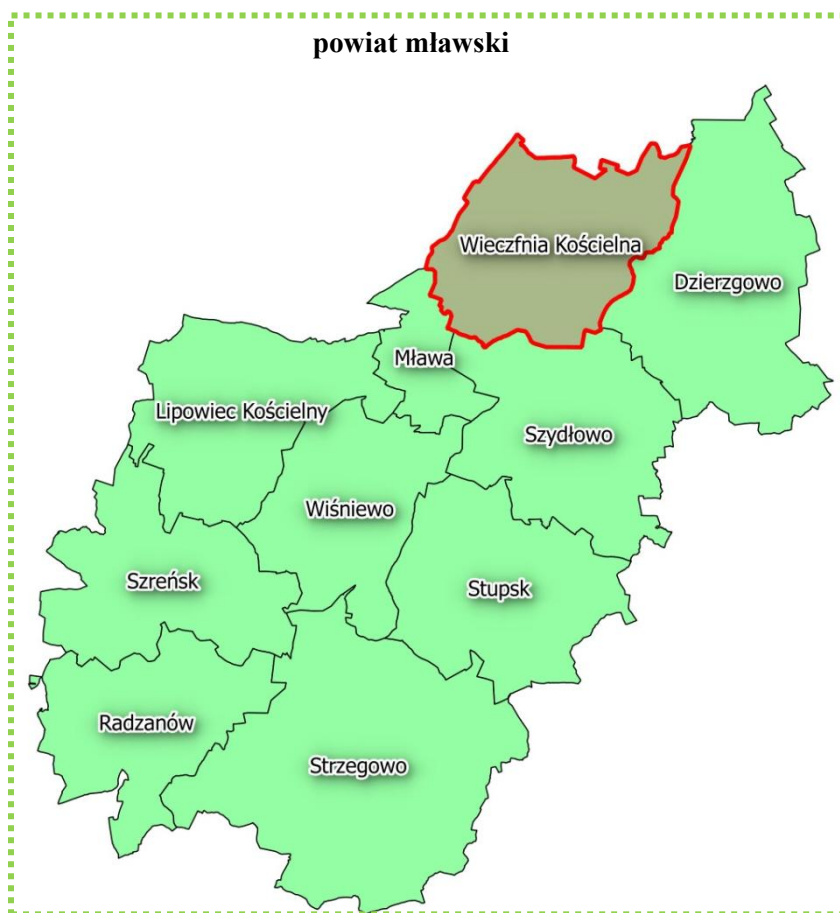
Główną funkcją gminy jest rolnictwo, rozwijające się na bazie indywidualnych gospodarstw rolnych, w tym chów i hodowla bydła uwarunkowana znaczną powierzchnią trwałych użytków zielonych.

W granicach gminy położonych jest 25 miejscowości w ramach 24 sołectw: Bąki, Bonisław, Chmielewko, Chmielewo Wielkie, Długokąty, Grzebsk, Grzybowo, Grzybowo-Kapuśnik, Kobiałki, Kuklin, Kulany, Łęg, Michalinowo, Uniszki-Cegielnia, Uniszki Gumowskie, Uniszki Zawadzkie, Peplowo, Pogorzal, Wieczfnia Kościelna, Wieczfnia-Kolonia, Wąsosze, Windyki, Załęże, Zakrzewo Wielkie.



Rysunek 1. Lokalizacja województwa mazowieckiego na tle mapy Polski i powiatu mławskiego na tle województwa mazowieckiego

Źródło: Opracowanie własne



Rysunek 2. Lokalizacja gminy Wieczfnia Kościelna na tle powiatu mławskiego

Źródło: Opracowanie własne

Opracowanie obejmuje teren:

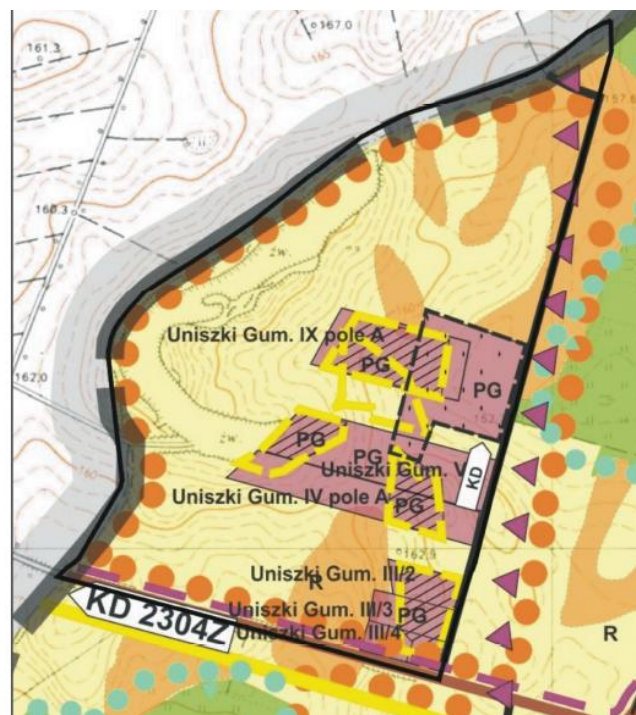
Obszar opracowania prognozy oddziaływania na środowisko położony jest we wschodniej części miejscowości Uniszki Gumowskie i obejmuje działki o nr ewid. 1, 2, 4, 5, 6, 8, 17, 18, 19, 20/1, 20/2, 21, 22, 183, 516, 517, 561, 562, 563, 564, 565 oraz część działek o nr ewid. 7, 9, 10, 11, 12, 13, 28, 558. Północna i północno - zachodnia granica terenu analizy biegnie wzdłuż wspólnej granicy gminy Wieczfnia Kościelna i gminy Iłowo-Osada. Wschodnia granica biegnie wzdłuż drogi gminnej 230952W, a południowa granica biegnie wzdłuż drogi powiatowej 2304Z. Teren objęty opracowaniem jest terenem niezabudowanym, użytkowanym rolniczo, leśnie oraz stanowiącym teren występowania kopalni - żwirownia. Na obszarze opracowania występują niewielkie zbiorniki wód stojących, drogi gruntowe, zadrzewienia (las mieszany z dominacją sosny i brzozy), roślinność trawiasta i uprawy rolne. Na obszarze opracowania występują użytki klasy IV, V i VI. Przedmiotowy teren znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie działek przeznaczonych pod eksploatację powierzchniową żwiru - symbol planistyczny 11PE/98 (miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego uchwalony uchwałą Nr III/13/98 Rady Gminy Wieczfnia Kościelna z dnia 30 grudnia 1998r.). W sąsiedztwie występują przede wszystkim grunty użytkowane rolniczo, zabudowa mieszkaniowa i gospodarstwa rolne znajdujące się w centralnej części miejscowości Uniszki Gumowskie, w dalszej odległości tereny leśne oraz wyrobiska. Cały obszar opracowania prognozy położony jest w granicach Zieluńsko-Rzęgnowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Studium dopuszcza eksploatację na gruntach wsi Uniszki Gumowskie w Zieluńsko-Rzęgnowskim OChK na podstawie przepisów odrębnych: dla terenów objętych miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego obowiązujących w dniu wejścia w życie rozporządzenia nr 61 Wojewody Mazowieckiego z dnia 24 lipca 2002 r. w sprawie wprowadzenia obszarów chronionego krajobrazu. W innych przypadkach eksploatacja będzie możliwa pod warunkiem uzyskania zniesienia zakazu wydobycia kopalni do celów gospodarczych, wydanego przez Marszałka Województwa Mazowieckiego. Racjonalne wykorzystanie zasobów naturalnych, w tym złóż surowców mineralnych jest jednym z kierunków rozwoju gospodarczego gminy, odnoszącym się do zaspokojenia lokalnych potrzeb w ramach inwestycji drogowych oraz lokalnego budownictwa mieszkaniowego. Wyznaczenie terenów eksploatacji kruszywa naturalnego pozwoli na rozwijanie pozarolniczej działalności i aktywizację gminy.

Obszar odznacza się dobrą dostępnością komunikacyjną. Komunikacyjna dla terenu oznaczonego symbolem 1PG wyznaczono z drogi publicznej dojazdowej oznaczonej symbolem 1KDD oraz dróg wewnętrznych oznaczonych symbolami 1KDW, 2KDW. Przez obszar objęty opracowaniem nie prowadzą żadne podziemne lub napowietrzne sieci infrastrukturalne, które mogłyby stanowić ograniczenie dla projektowanej funkcji terenu.



Rysunek 3. Widok ogólny obszaru opracowania

Źródło: <http://www.geoportal.gov.pl/>

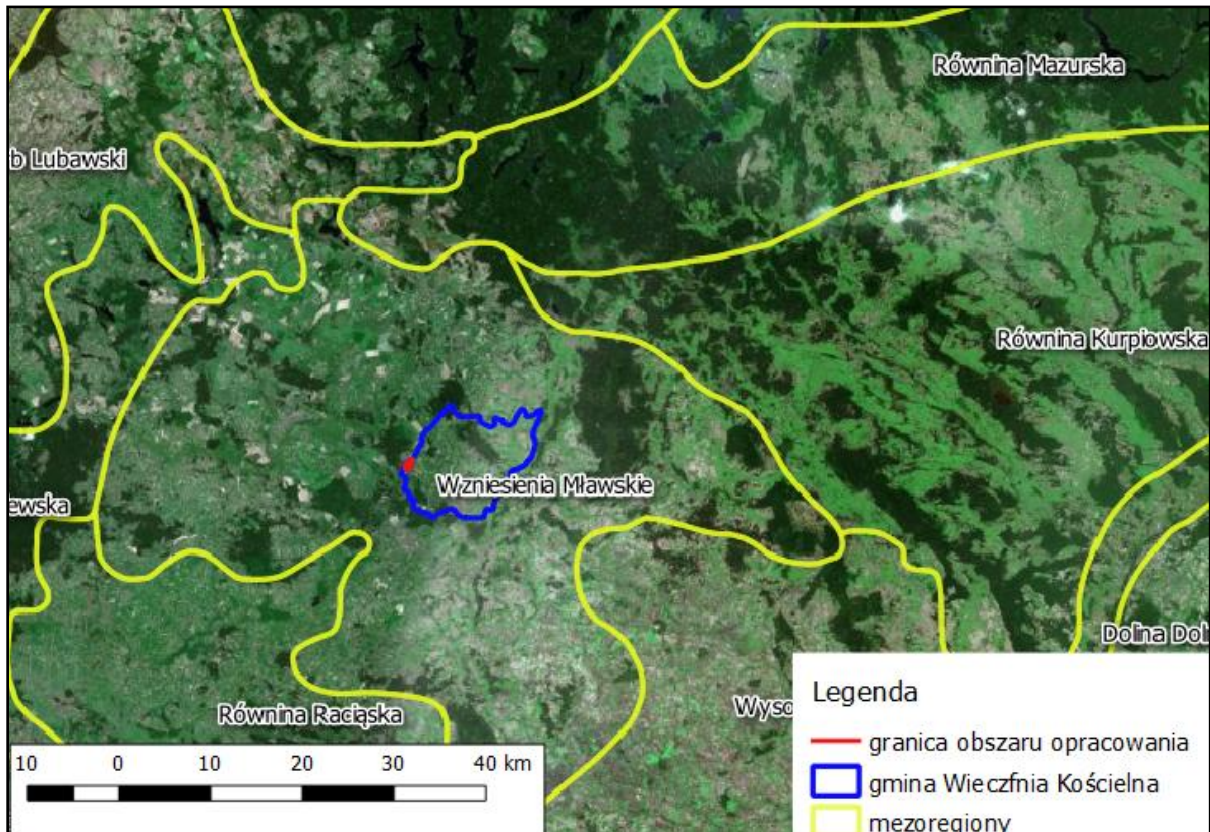


Rysunek 4. Wyrzys ze Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Wieczfnia Kościelna

Źródło: Opracowanie własne na podstawie „Studium ...”

5.2. Położenie na tle warunków przyrodniczych

Zgodnie z podziałem Polski na mezoregiony fizyczno-geograficzne wg Kondrackiego, obszar opracowania prognozy położony jest w makroregionie Niziny Północnomazowieckiej, w północnej części mezoregionu - Wzniesienia Mławskie. Charakterystyczną cechą jest tu występowanie wałów kemowych i morenowych, których powstanie związane jest z najmłodszymi fazami zlodowaceń. Polodowcowy charakter regionu kreuje równinno – falisty krajobraz i choć brak tu jezior rzeźba terenu przypomina młody krajobraz pojezierny. Przeważająca część gminy położna jest na wysokości od 140 do 180 m n. p. m..

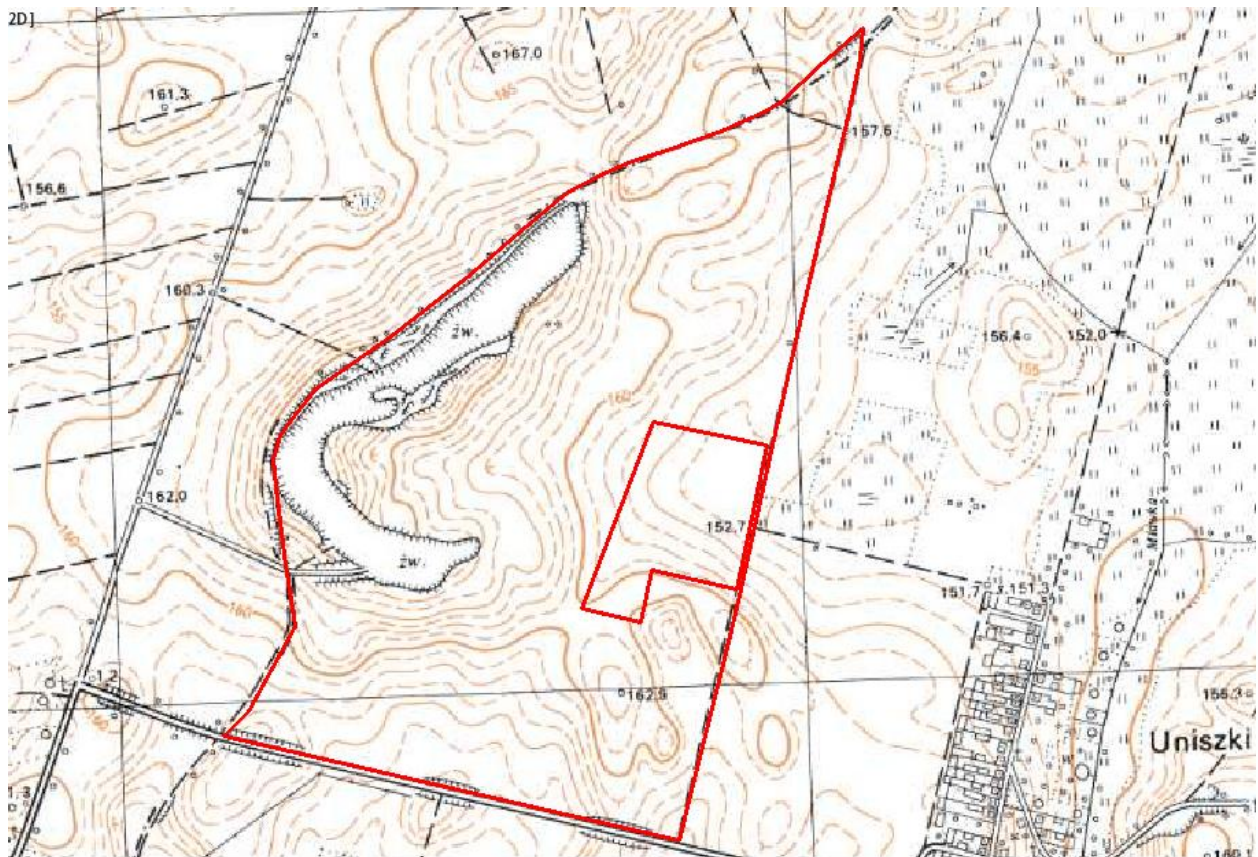


Rysunek 5. Regiony fizyczno-geograficzne na terenie Gminy Wieczfnia Kościelna oraz na obszarze opracowania
Źródło: m.bazagis.pgi.gov.pl

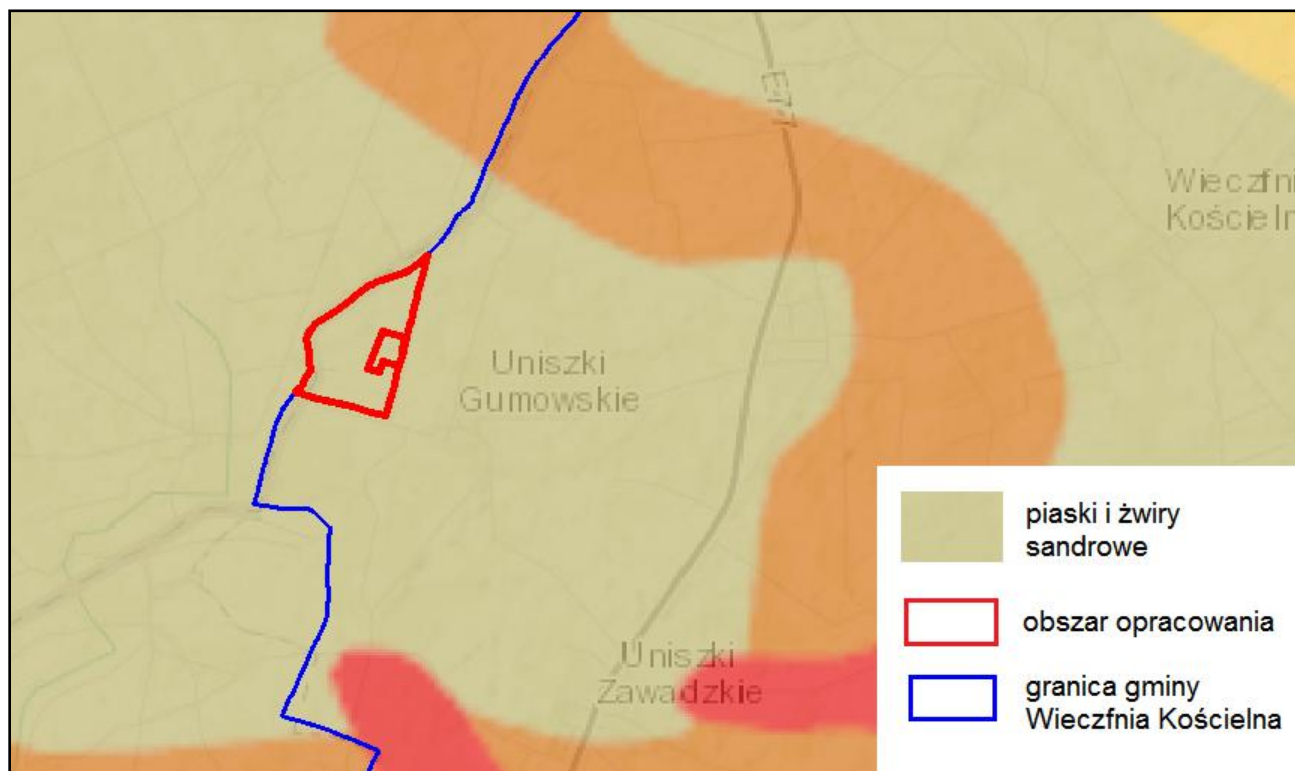
5.3. Rzeźba terenu i budowa geologiczna

Przedmiotowy teren (wg J. Znosko) położony jest w obszarze jednostki tektonicznej zwanej Wzniesieniami Mazursko – Suwalskimi. Najstarsze warstwy podłoża krystalicznego zalegają dość płytko - około 2000 m p. p. t. Przykrywają je utwory młodsze mezozoiczne i kenozoiczne. Na powierzchni stosunkowo grubo zalegających warstw triasu, jury i kredy spoczywają młodsze utwory czwartorzędowe. Są to osady powstałe w okresie zlodowacenia środkowo - polskiego stadiału północno-mazowieckiego. Warstwy powierzchniowe tworzą utwory czwartorzędowe powstałe w wyniku akumulacji lodowcowej, wykształcone z glin pylastych z domieszką żwirów. Utwory czołowo - morenowe, tworzą piaski i żwiry przemieszane z głazami narzutowymi. Najmłodsze osady holoceniowe, do których należą utwory

akumulacji rzecznej i rzeczno – bagiennej tworzą piaski o różnej frakcji, oraz mułki, namuły i osady organiczne, wykształcone w postaci torfów o różnym stopniu rozkładu. Deniwelacja na obszarze opracowania waha się od ok. 150 m n.p.m. do ok. 160 m. n.p.m. Obszar opracowania zalicza się do krajobrazu nizinnego, peryglacialnego, pagórkowatego.



Rysunek 6. Mapa rastrowa obszaru opracowania prognozy
Źródło: <http://mapy.geoportal.gov.pl/imap/>



Rysunek 7. Mapa geologiczna dla terenu opracowania prognozy

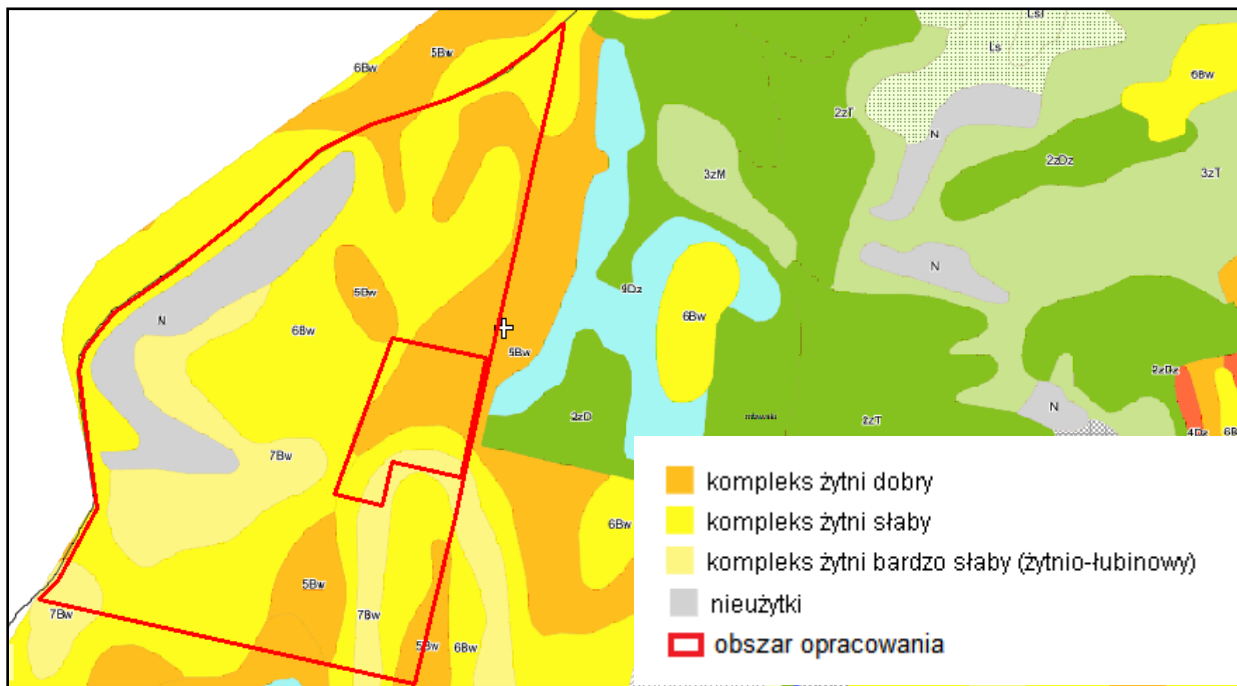
Źródło: <http://m.bazagis.pgi.gov.pl>

Obszar opracowania położony jest w całości na piaskach i żwirach sandrowych. W jego niedalekim sąsiedztwie występują gliny zwałowe, ich zwietrzliny oraz piaski i żwiry lodowcowe oraz żwiry, piaski, głązy i gliny moren czołowych.

5.4. Gleby

Powierzchniowa warstwa glebowa wykształciła się głównie z osadów lodowcowych i wodnolodowcowych, utworzonych z przemieszanych piasków luźnych i naglinowanych, z piasków gliniastych i słabogliniastych, z glin średnich i lekkich oraz holocenijskich utworów deluwialnych wodnych i bagiennych.

Obszar opracowania to tereny pokryte piaskami luźnymi i piaskami gliniastymi lekkimi, o małej kulturze rolniczej. Na przedmiotowym terenie występują następujące użytki gruntowe: RIVa, RIVb, RV, RVI, W-RIVb, W-RV, LsVI, N, K, dr. Na terenie analizy występują gleby pseudobielicowe. Zgodnie z mapą glebowo-rolniczą na większości terenu występuje kompleks żytni słaby, a pozostałą część stanowią nieużytki, kompleks żytni (bardzo słaby), oraz kompleks żytni dobry. Niska i średnia rolnicza przydatność gleb nie stanowią ograniczenia dla lokalizacji planowanego przedsięwzięcia i nie wymagają zgody na wyłączenie z użytkowania rolniczego. Grunty leśne pozostaną w dotychczasowym użytkowaniu.



Rysunek 8. Położenie obszaru opracowania na tle mapy glebowo-rolniczej

Źródło: <http://msip.wrotamazowska.pl/>

5.5. Wody powierzchniowe

Pod względem hydrograficznym obszar opracowania i jego najbliższe sąsiedztwo należą do regionu wodnego środkowej Wisły. Teren analizy znajduje się w zlewni Mławki, stanowiącą lewobrzeżny dopływ rzeki Wkry. Źródła rzeki Mławki znajdują się w rejonie miejscowości Uniszki Gumowskie. Południowo - zachodnie obrzeża miejscowości Uniszki-Cegielnia należą do zlewni rzeki Łydyni, mającej swoje źródła na terenie gminy Dzierzgowo i Szydłowo. Wody powierzchniowe z obszaru gminy mają zanieczyszczenia typowe dla terenów rolnych. Są to głównie zanieczyszczenia związkami biogennymi i toksycznymi z pól uprawnych, zagród i zabudowy mieszkaniowej.

Jednolita część wód powierzchniowych (JCWP) - oznacza oddzielny i znaczący element wód powierzchniowych, taki jak:

- jezioro lub inny naturalny zbiornik wodny,
- sztuczny zbiornik wodny,
- struga, strumień, potok, rzeka, kanał, lub ich części,
- morskie wody wewnętrzne, wody przejściowe lub przybrzeżne.

CELE ŚRODOWISKOWE

Zgodnie z **Ramową Dyrektywą Wodną** art. 4 dąży się do zachowania celów środowiskowych:

- dobrego stanu/potencjału: dobry stan ekologiczny i chemiczny dla wód powierzchniowych, dobry stan chemiczny i ilościowy dla wód podziemnych,

- nie pogarszanie stanu części wód,
- zaprzestanie lub stopniowe wyeliminowanie zrzutu substancji priorytetowych do zrzutu do środowiska lub ograniczone zrzuty tych substancji.

Na terenie Gminy Wieczfnia Kościelna zgodnie z Prawem wodnym:

- Celem środowiskowym dla jednolitych części wód powierzchniowych niewyznaczonych jako sztuczne lub silnie zmienione, jest ochrona, poprawa oraz przywracanie stanu jednolitych części wód powierzchniowych, tak aby osiągnąć dobry stan tych wód, a także zapobieganie pogorszeniu ich stanu.

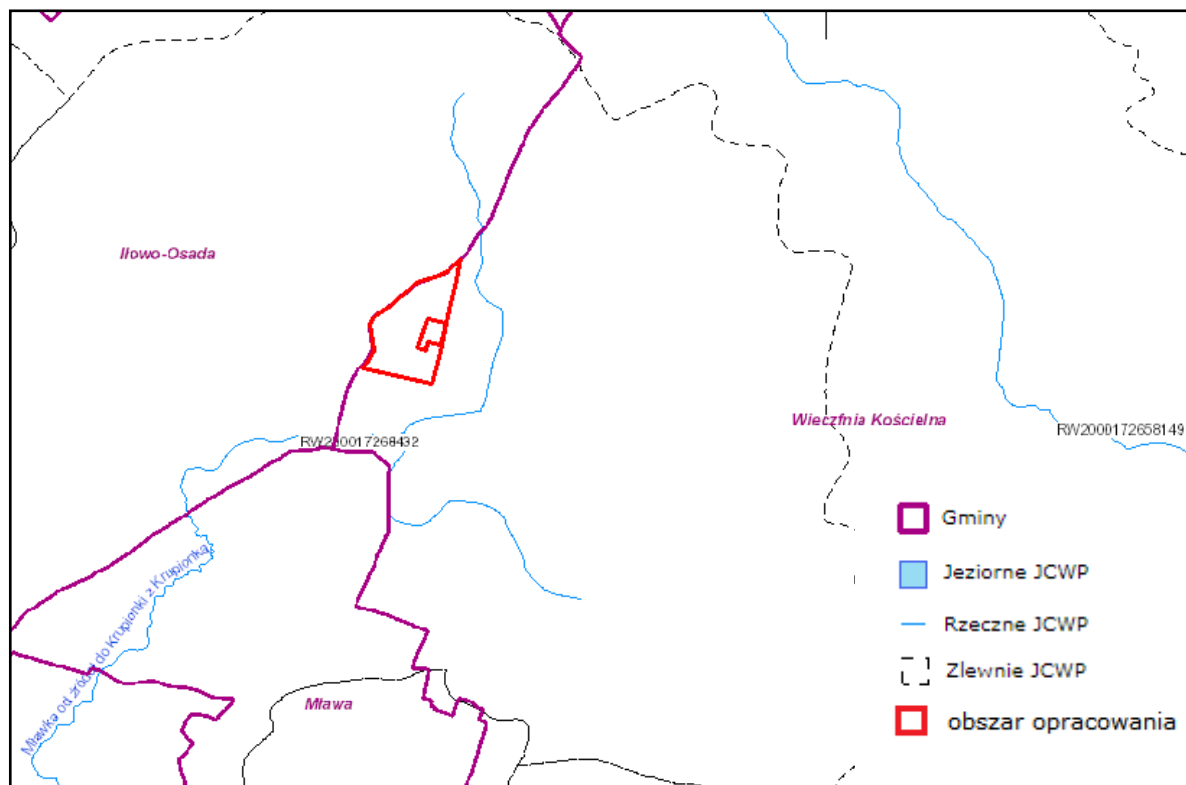
Wyżej wymienione cele należy realizować przez podejmowanie działań zawartych w programie wodno-środowiskowym kraju, w szczególności działań polegających na:

- stopniowej redukcji zanieczyszczeń powodowanych przez substancje priorytetowe oraz substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego, określone w przepisach wydanych,
- zaniechaniu lub stopniowym eliminowaniu emisji do wód powierzchniowych substancji priorytetowych oraz substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, określonych w przepisach wydanych,

Należy zapewnić, żeby wody, w zależności od potrzeb, nadawały się do:

- zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia;
- rekreacji oraz uprawiania sportów wodnych;
- wykorzystywania do kąpieli;
- bytowania ryb i innych organizmów wodnych w warunkach naturalnych, umożliwiających ich migrację.

Na obszarze opracowania nie występują wody powierzchniowe płynące, ale zinventaryzowano na jego obszarze niewielki zbiorniki wód stojących. Najbliższą jednolitą częścią wód rzecznych jest Mławka od źródeł do Krupionki z Krupionką RW200017268432 (umiarkowany stan/potencjał ekologiczny, stan chemiczny poniżej stanu dobrego, zły stan jcw, zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych, presja komunalna). Przedmiotowy teren położony jest w zlewni o krajowym kodzie RW200017268432.



Rysunek 9 Fragment mapy jednolitych części wód powierzchniowych z podziałem na zlewnie w otoczeniu obszaru opracowania

Źródło: <http://geoportal.kzgw.gov.pl/>

5.6. Wody podziemne

Wody podziemne rozpoznane zostały w utworach czwartorzędowych. Charakteryzują się kilkoma poziomami zalegania. Pierwszy, przypowierzchniowy poziom wodonośny o płytkim zaleganiu (płycej niż 2 m p.p.t.) występuje w obszarach łatwo przepuszczalnych i charakteryzuje się zwierciadłem swobodnym. Wody tego poziomu ulegają dużym wahaniom i uzależnione są od intensywności opadów atmosferycznych. Dotyczy to głównie dolin rzecznych i naturalnych, podmokłych zagłębień terenowych. Poziom wodonośny o miąższości kilku metrów, rzadziej kilkunastu metrów narażony jest na skażenie zanieczyszczeniami z powierzchni.

Na terenach wysoczyzny morenowej, zbudowanej z utworów trudno przepuszczalnych, typu gliny zwałowe czy gliny zastoiskowe, wody podziemne zalegające głębiej charakteryzują się zwierciadłem napiętym. Wody tego poziomu zasilane są z wód opadowych przedostających się przez warstwy słabo przepuszczalne.

Wody podziemne na terenie opracowania prognozy należą do Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 215 Subniecka warszawska oraz częściowo do Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 214 Działdowo. Zbiornik Działdowo jest to zbiornik wód o bardzo dobrej jakości, warstwowy – warstwą międzymorenową i warstwą doliny kopalnej. Wody występują w ośrodku porowym na głębokości około 100 m. Zbiornik nie posiada szczegółowej dokumentacji hydrogeologicznej. Słabo rozpoznany zbiornik wód podziemnych w utworach trzeciorzędowych

GZWP Subniecka warszawska jest to największy zbiornik wód artezyjskich w Polsce. On również nie posiada dokumentacji hydrogeologicznej.

- ❖ **GZWP Nr 214** - Działdowo występuje w utworach czwartorzędowych i reprezentuje typ zbiorników o charakterze ośrodka porowo – mieszanym (międzymorenowy i dolin kopalnych). GZWP Działdowo również posiada ustanowiony obszar ochrony zbiornika. Na całkowitej powierzchni zbiornika objętego obszarem ochrony, wyróżniono obszar najwyższej ochrony (ONO), który obejmuje powierzchnię 1 650 km² oraz obszar wysokiej ochrony (OWO) obejmujący powierzchnię 140 km². Zróżnicowanie obszaru zbiornika warunkuje możliwości zagospodarowania terenu poszczególnych gmin położonych w zasięgu GZWP 214.
- ❖ **GZWP Nr 215** - Subniecka warszawska (Tr), o powierzchni ok 51 000 km², mieści się w obrębie regionu I mazowieckiego. W obrębie zbiornika Subniecki warszawskiej 2760 km² objętych jest ochroną, w tym 1060 km² to obszary najwyższej ochrony (ONO), a 1700 km² to obszary wysokiej ochrony (OWO). GZWP 215 występuje w utworach trzeciorzędowych i ma porowy charakter ośrodka.

Jednolite części wód podziemnych (JCWPd)

Zgodnie z definicją podaną w Ramowej Dyrektywie Wodnej, **jednolite części wód podziemnych** - (groundwaterbodies) obejmują te wody podziemne, które występują w warstwach wodonośnych o porowatości i przepuszczalności, umożliwiającym pobór znaczący w zaopatrzeniu ludności w wodę lub przepływ o natężeniu znaczącym dla kształtowania pożądanego stanu wód powierzchniowych i ekosystemów lądowych.

Znaczący przepływ wód podziemnych wg RDW jest to taki przepływ, którego nie osiągnięcie na granicy JCWPd z wodami powierzchniowym lub z ekosystemem lądowym powodowałoby znaczące pogorszenie ekologicznej lub chemicznej jakości wód powierzchniowych lub znaczną szkodę dla bezpośrednio zależnego od wód podziemnych ekosystemu lądowego. Pobór wód podziemnych znaczący w zaopatrzeniu ludności w wodę do spożycia jest to pobór wynoszący średnio ponad 10 m³/d albo pobór zaopatrujący co najmniej 50 osób.

Celem środowiskowym dla jednolitych części wód podziemnych jest:

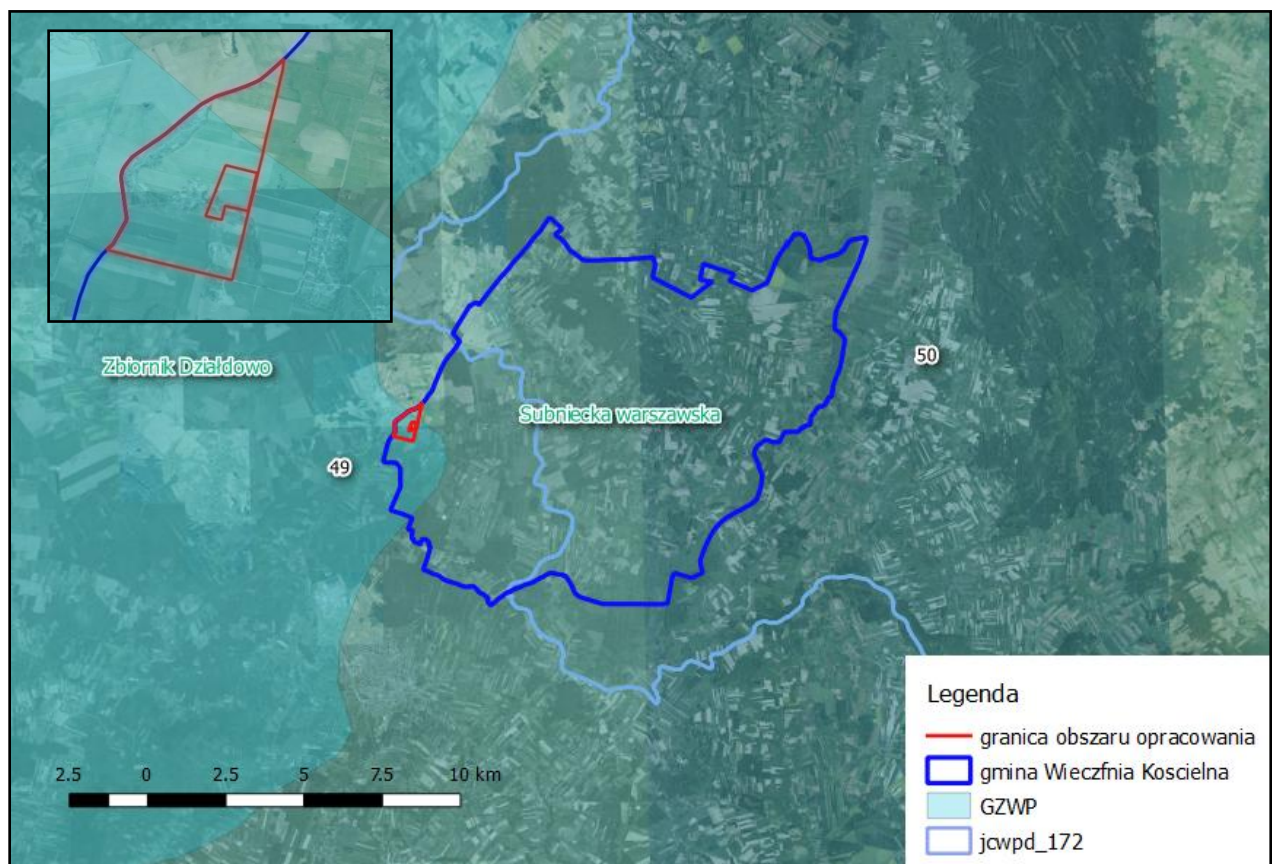
- zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń;
- zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu;
- ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan.

Tabela 1. Jednolite Części Wód Podziemnych na terenie opracowania

Nr JCWPd	Krajowy kod Jednolitej części wód podziemnych	Ocena stanu ilościowego	Ocena stanu chemicznego	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych
49	PLGW200049	dobry	dobry	niezagrożona

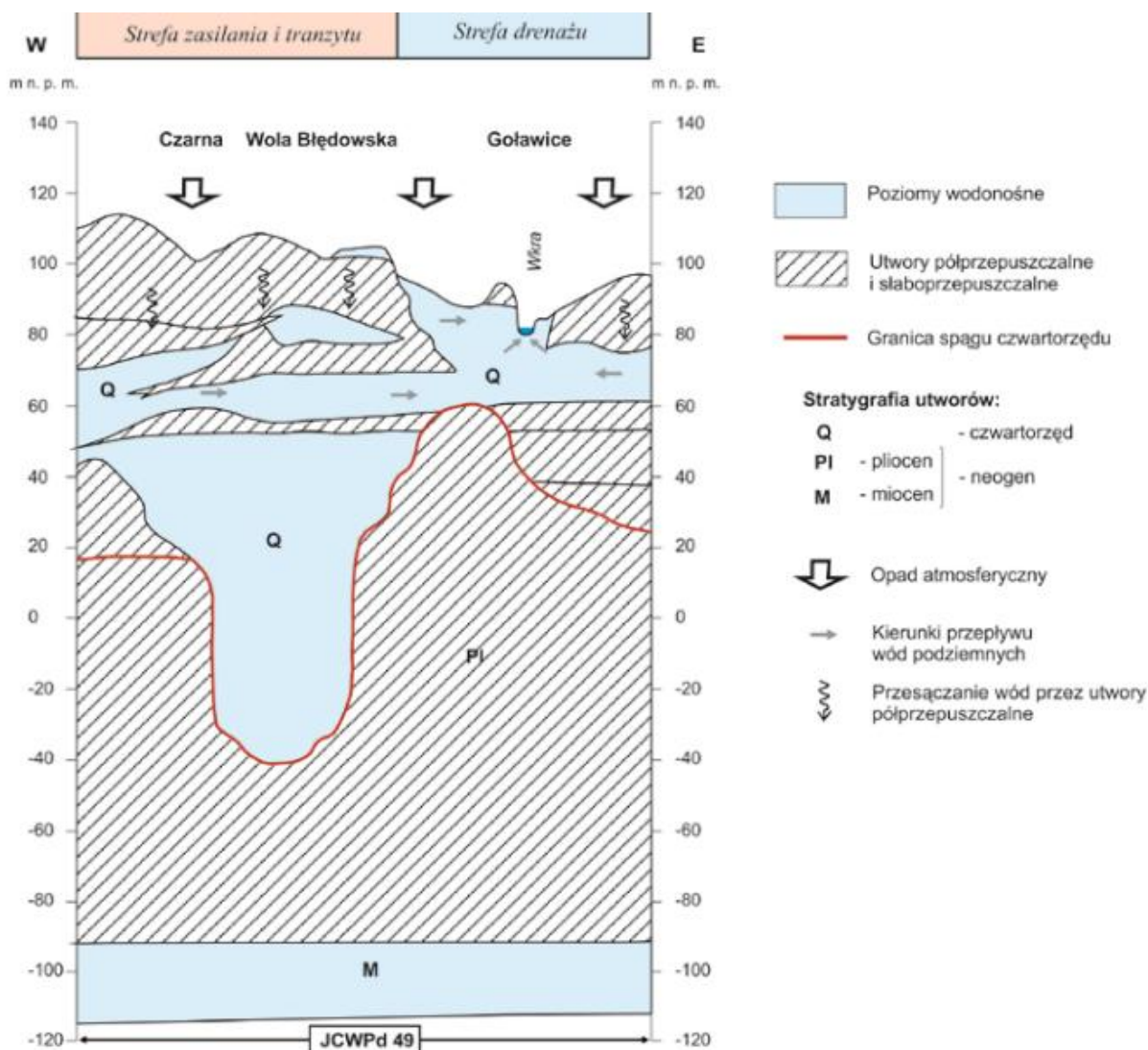
Źródło: geoportal.kzgw.gov.pl

Obszar opracowania niniejszej prognozy położony jest w zasięgu Jednolitych Części Wód Podziemnych nr 49. Położenie obszaru analizy na tle JCWPd oraz na tle GZWP przedstawia poniższy Rysunek.



Rysunek 10. Położenie gminy Wieczfnia Kościelna i obszaru opracowania na tle występowania GZWP oraz JCWPd wg podziału na 172 jcw

Źródło: <http://m.bazagis.pgi.gov.pl>



Rysunek 11. Schemat przepływu wód podziemnych w JCWPd nr 49
 Źródło: www.psh.gov.pl

5.7. Obszary zagrożone powodzią i osuwaniem się mas ziemnych

Na podstawie danych Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej wynika, że na terenie na terenie obszaru opracowania oraz jego sąsiedztwie nie ma bezpośredniego zagrożenia powodziowego. Na obszarze mpzp nie znajdują się osuwiska ani tereny zagrożone osuwaniem się mas ziemnych.

5.8. Warunki klimatyczne i aerosanitarne

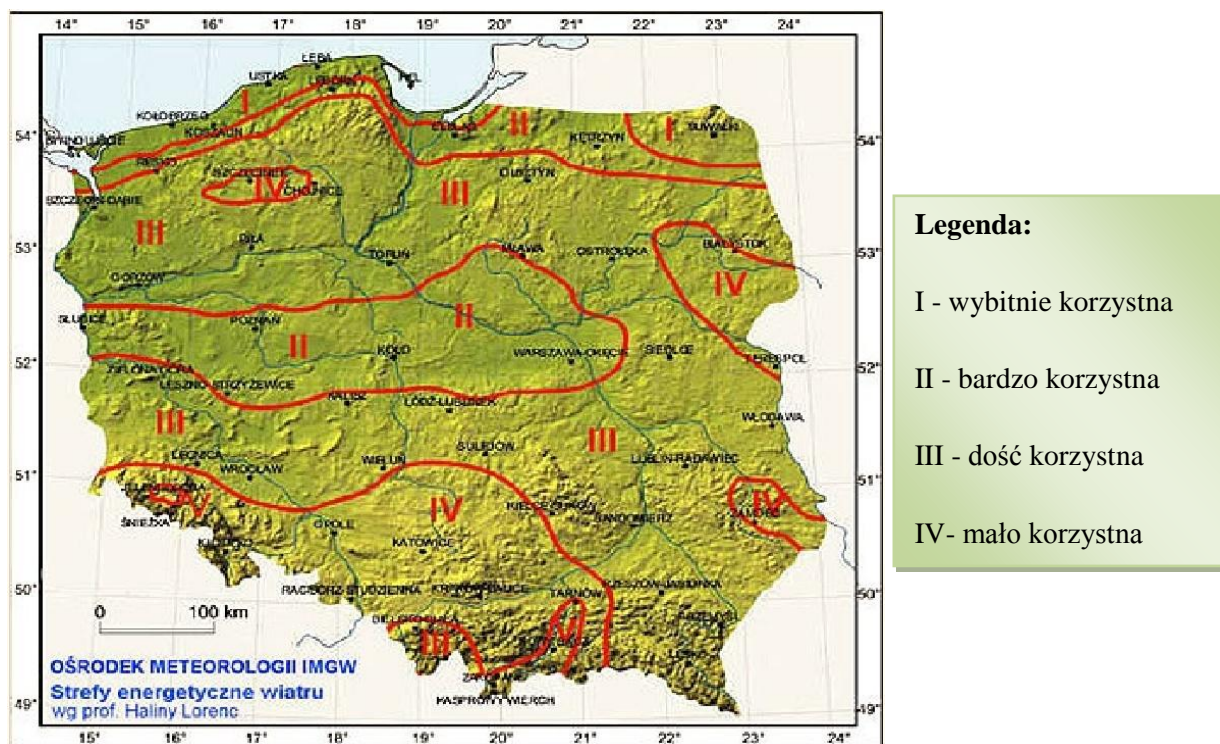
Gmina leży w zasięgu klimatu wielkich dolin (wg. Romera), w regionie mazursko – białostockim (Stachy). Średnia roczna temperatura powietrza kształtuje się na poziomie 7,2 °C. Średnia temperatura lipca wynosi 18,5°C, w najchłodniejszym miesiącu roku - styczniu średnia temperatura wynosi -3,7°C. Okres wegetacyjny, ze średnią temperaturą powyżej 5°C, rozpoczyna się w połowie kwietnia i trwa ok. 210 dni.

Ukształtowanie powierzchni w niewielkim stopniu modyfikuje warunki w skali mikroklimatów. Tym niemniej w obniżeniach, szczególnie dolin rzecznych, mogą występować zastoiska chłodnego powietrza a co za tym idzie mgły (przy podwyższonej wilgotności).

Gmina Wieczfnia Kościelna położona jest na obszarze o najniższych opadach rocznych w kraju – suma rocznych opadów nie przekracza 550 mm.

Obszar charakteryzuje duża wietrzność (niewielki procent ciszy) i siła wiatru, szczególnie dotyczy to wiatrów z kierunków południowo – zachodnich.

Według mapy „Zasoby energii wiatru w Polsce” sygnowanej przez IMGW Oddział Warszawski Ośrodek Meteorologii Autor Halina Lorenc, teren inwestycji leży w strefie III „dość korzystnej”.



Rysunek 12. Strefy energetyczne wiatru wg Haliny Lorenc
Źródło: <http://www.baza-oze.pl>

5.9. Fauna i flora

Analizowany obszar wykazuje cechy charakterystyczne dla terenów użytkowanych rolniczo. Naturalne formy krajobrazu w większości zajęły pola uprawne. Według podziału polski na regiony geobotaniczne (Matuszkiewicz J.M. 1995) obszar gminy Wieczfnia Kościelna należy do działu Mazowiecko - Poleskiego, krainy Północnomazowiecko - Kurpiowskiej. Dominującym jest krajobraz polno-leśny.

Z elementów roślinności dominują tutaj agrocenozy pól uprawnych. Występują także murawy z roślinnością zielną na powierzchniach nieużytkowanych rolniczo. Występują lokalnie miejsca z roślinnością segetalną (chwasty) i ruderalną (zwłaszcza przy drogach). Wzdłuż drogi powiatowej

w sąsiedztwie obszaru opracowania występują szpalery drzew. W wyniku przeprowadzonej wizji terenowej oraz wywiadu z mieszkańcami przyległych terenów do obszarów opracowania nie stwierdzono występowania żadnych grzybów, które można dostrzec bez specjalnej aparatury. Na terenach opracowania nie występują rzadkie, chronione rośliny oraz te, które wzbogacają pospolicie występującą szatę roślinną. Pozostałe zidentyfikowane gatunki występują dość pospolicie na terenie całego kraju. Można spotkać takie gatunki jak: oset zwyczajny, bylica zwyczajna, mlecz zwyczajny.

Na terenie opracowania znajduje się niewielki kompleks leśny mieszany przeznaczony do zachowania dotychczasowej funkcji. Głównymi składnikami drzewostanów są gatunki iglaste, głównie sosna pospolita a wśród drzew liściastych dominują brzozy. Obszar opracowania położony jest na terenie Nadleśnictwa Dwukoły.



Rysunek 13. Mapa obszaru opracowania wraz z zaznaczeniem wydzieleń poza PGL LP wg PUL
Źródło: <https://www.bdl.lasy.gov.pl/portal/mapy#>

Załącznik nr 1, 2, 3 i 4 do niniejszego opracowanie stanowią opis taksacyjny wydzieleń przedstawionych na powyższym rysunku.

Świat zwierzęcy jest typowy dla użytków rolnych i terenów leśnych. Z większych gatunków ssaków, żyjących dziko w rejonach lasów oraz pól uprawnych. Na omawianym terenie oprócz drobnych ssaków (szczur wędrowny, mysz domowa, kret i mysz leśna) licznie reprezentowana jest ornitofauna. Na terenie gminy występują liczne gatunki ptaków typowych dla północnego Mazowsza, z których część przebywa tylko w sezonie wiosenno – letnim a część pozostaje na zimę. Z 282 gatunków gnieźdzących się w Polsce, co najmniej połowa występuje na terenie gminy. Należy wymienić tu najpopularniejsze wróble i mazurki, skowronki, sroki, wrony, kruki, szpaki, 5 gatunków sikor, 4 gatunki dzięciołów, bocian

biały, żuraw, słowik szary, jaskółki, kosy, zięby, drozd śpiewak, dudek, mysikrólik, kukułka, wilga, sójka, kwiczoł, jastrząb, myszołów, sowa pójdzka, czajka i inne spotykane rzadziej. Ptaki oprócz wzbogacania walorów krajobrazowych, pełnią ważną rolę w zwalczaniu szkodników

5.10. Położenie na tle obszarów prawnie chronionych na podstawie przepisów o ochronie przyrody

Na terenie obszaru opracowania występują obszary objęte ochroną zgodnie z 6 Ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r. poz. 142 z późn. zm.).

Do obszarów prawnie chronionych należy **Zieluńsko – Rzęgnowski Obszar Chronionego Krajobrazu**, obejmujący cały obszar analizy. Obszar ten utworzony został w celu ochrony atrakcyjnych walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz pełnią funkcję korytarzy ekologicznych. Zieluńsko – Rzęgnowski Obszar Chronionego Krajobrazu powstał na podstawie rozporządzenia Wojewody Ciechanowskiego Nr 8/98 z dnia 9 maja 1989 r. Obecnie zasady gospodarowania na wymienionym obszarze reguluje *rozporządzenie nr 18 Wojewody Mazowieckiego z dnia 15 kwietnia 2005 r. (Dz. Urz. Wojewody Mazowieckiego Nr 91)* oraz następujące po nim akty prawne:

- rozporządzenie Nr 54 Wojewody Mazowieckiego z dnia 25 września 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie Zieluńsko-Rzęgnowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu,
- rozporządzenie Nr 2 Wojewody Mazowieckiego z dnia 6 stycznia 2009 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie Zieluńsko-Rzęgnowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu,
- Uchwała nr 34/13 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 18 lutego 2013 r. zmieniająca niektóre rozporządzenia Wojewody Mazowieckiego dotyczące obszarów chronionego krajobrazu).

Na terenie gminy Wieczfnia Kościelna nie występują pomniki przyrody oraz obszary Natura 2000.

Najbliższymi obszarami chronionymi od obszaru opracowania jest:

- Rezerwat Świńskie Bagno – oddalony o ok. 3,19 km;
- Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Rzeki Nidy i Szkotówki - oddalony o ok. 5,80 km,
- Rezerwat Góra Dębowa – oddalony o ok. 7,64 km,
- Obszar Natura 2000 Góra Dębowa koło Mławy PLH280057 – oddalony o ok. 7,64 km,
- Obszar Natura 2000 Dolina Wkry i Mławki PLB140008 – oddalony o ok. 8,92 km.



Rysunek 14. Zieluńsko-Rzęgnowski Obszar Chronionego Krajobrazu na obszarze opracowania

Źródło: Opracowanie własne na podstawie RDOŚ

Gmina Wieczfnia Kościelna położona jest w rejonie „Zielonych Płuc Polski”. Jest to teren o wyjątkowych walorach przyrodniczych jak urozmaicona rzeźbą terenu, zróżnicowany krajobraz naturalny, bogata sieć hydrograficzna, bogata szata roślinna oraz osobliwości flory i fauny. O wysokim stopniu naturalności tego obszaru decydują lasy i trwałe użytki zielone.

Korytarze ekologiczne

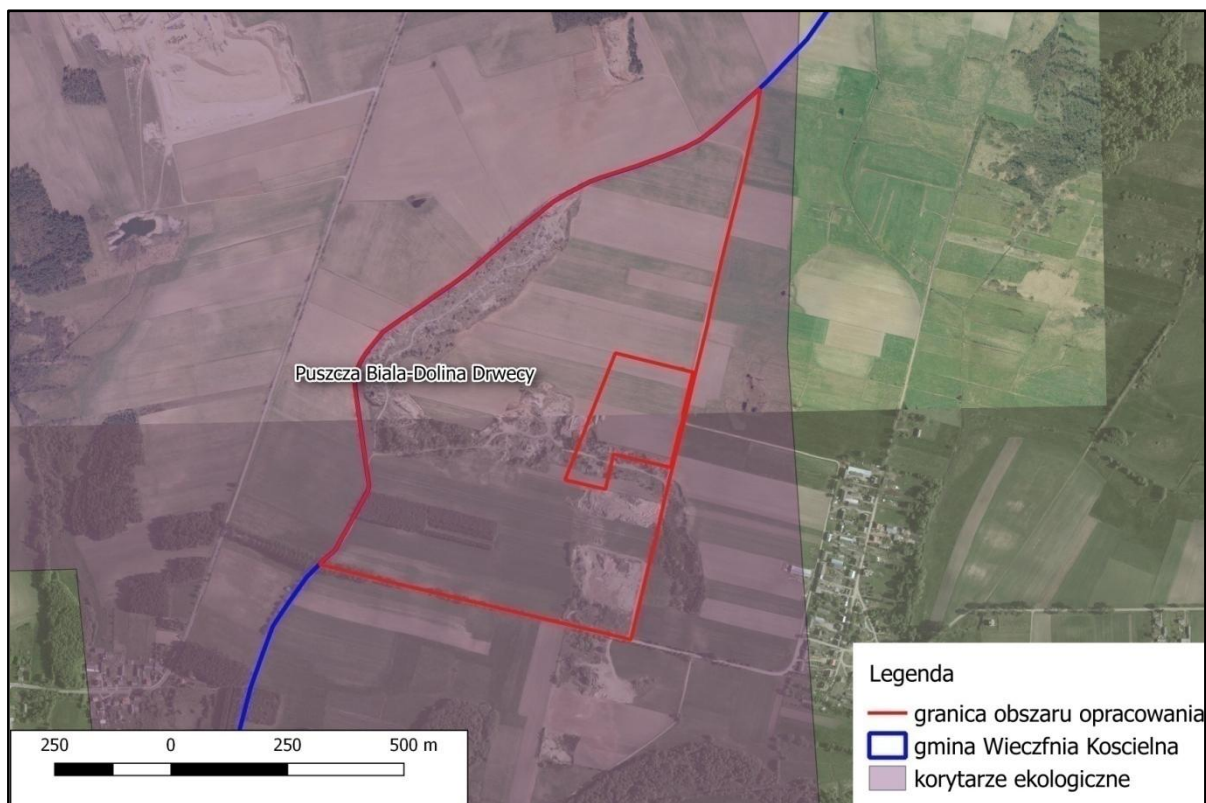
Korytarze ekologiczne są ważnym elementem sieci Natura 2000 gdyż umożliwiają przemieszczanie się organizmów między siedliskami. W skutek działalności człowieka dawniej bardzo rozległe siedliska zwierząt i roślin zostały rozdrobnione i często izolowane. Z tego też względu w celu zapewnienia prawidłowego rozwoju gatunku umożliwiania mu zdobycia pożywienia, ustanowienia terytorium, znalezienia partnera do rozrodu czy umożliwienia ucieczki przed drapieżnikami jak i zdarzeniami losowymi typu pożar niezbędne jest połączenie siedlisk terenami umożliwiającymi bezpieczne przemieszczanie się zwierząt, czyli liniowymi pasami lasów, terenów porośniętych krzewami lub trawami, które poza możliwościami przemieszczania się dadzą zwierzętom niezbędne schronienie oraz dostęp do pożywienia. Szerokość korytarza musi być uzależniona od gatunku, dla którego został stworzony. Zazwyczaj większe potrzebują szerszych korytarzy niż gatunki mniejsze. Szerokość i typ

korytarza uwzględniać musi także typ przemieszczeń, który ma umożliwić. Przykładowo, połączenie, stworzone w celu pokonywania krótkich dystansów przez mobilne zwierzęta, musi zapewnić jedynie osłonę i niezbędną przestrzeń. Natomiast korytarz umożliwiający rozproszenie gatunku w większej skali musi zapewniać również schronienie do odpoczynku oraz pokarm.

Do najważniejszych funkcji korytarzy zalicza się:

- zmniejszenie stopnia izolacji poszczególnych płatów siedlisk i ułatwienie przemieszczania się organizmów pomiędzy nimi, a co za tym idzie, zwiększenie prawdopodobieństwa kolonizacji izolowanych płatów;
- zwiększenie przepływu genów pomiędzy płatami siedlisk zapobiegające utracie
- różnorodności genetycznej oraz przeciwdziałające depresji wsobnej;
- obniżenie śmiertelności, szczególnie wśród osobników młodych, wypartych z płatów dogodnych siedlisk, wskutek zachowań terytorialnych.

W Polsce korytarze ekologiczne nie są włączone do krajowego systemu obszarów chronionych. Prawo polskie odnosi się jedynie bardzo generalnie do ochrony korytarzy ekologicznych w zapisach ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. oraz nakazuje uwzględnianie potrzeb zachowania łączności ekologicznej przy sporządzaniu decyzji środowiskowej dla inwestycji znacząco oddziałujących na środowisko (m.in. Bar & Jendrośka 2010). Przez teren opracowania ekofizjograficzna przebiega korytarz ekologiczny Puszcza Biała - Dolina Drwęcy, co obrazuje poniższy rysunek.



Rysunek 15. Przebieg korytarzy ekologicznych na terenie opracowania
Źródło: www.natura2000.gdos.gov.pl/

5.11. Obszary i obiekty chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków

Obiekty i zespoły zabytkowe na terenie gminy Wieczfnia Kościelna są objęte ochroną prawną wynikającą z ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Na terenie objętym sporządzaniem planu nie znajdują się zabytki archeologiczne, ani strefy ochrony konserwatorskiej.

Gdyby odkryto w trakcie realizacji inwestycji przedmioty, które posiadają cechy zabytku lub wykopaliska archeologicznego, osoby prowadzące roboty budowlane i ziemne są zobowiązane zabezpieczyć znalezisko, wstrzymać wszelkie prace, które mogłyby je uszkodzić lub zniszczyć i powiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

5.12. Surowce naturalne

Zgodnie z ustawą z dnia 9 czerwca 2011r. Prawo geologiczne i górnicze, obszarem górniczym jest przestrzeń, w granicach której, przedsiębiorca uprawniony jest do wydobywania kopaliny ze złoża oraz prowadzenia robót górniczych niezbędnych do wykonywania koncesji, natomiast terenem górniczym jest przestrzeń objęta szkodliwymi wpływami robót górniczych zakładu górniczego.

Na terenie gminy Wieczfnia Kościelna eksploatowane są wyłącznie surowce okrucowe - złoża czwartorzędowych piasków i żwirów. Na obszarze opracowania niniejszej prognozy znajdują się następujące złoża kopalin: Uniszki Gumowskie VII, Uniszki VIII, Uniszki IX, Uniszki V- Pole I, Uniszki V-pole II, Uniszki Gumowskie IV.

Tabela 2 Obszary górnicze na terenie opracowania

Nazwa przestrzeni	Nr w rejestrze	status	Złoże	Data wyznaczenia OG
Uniszki Gumowskie V -Pole A	VI/1/75	aktualny	Uniszki Gumowskie V	07.04.1997
Uniszki Gumowskie V - Pole	VI/1/76	aktualny	Uniszki Gumowskie V	07.04.1997
Uniszki VIII/1	10-7/11/1050	aktualny	Uniszki VIII	06.09.2013
Uniszki Gumowskie IV - pole A	10/7/7/560	aktualny	Uniszki Gumowskie IV	18.04.2008
Uniszki Gumowskie IX - Pole A	10/7/8/709a	aktualny	Uniszki Gumowskie IX	20.01.2011

Źródło: <http://bazagis.pgi.gov.pl/website/cbdg/viewer.htm>



Rysunek 16 Obszary górnicze na obszarze opracowania

Źródło: Opracowanie własne



Rysunek 17 Tereny górnicze na obszarze opracowania
Źródło: Opracowanie własne



Rysunek 18. Lokalizacja złóż kopalin na terenie opracowania
Źródło: opracowanie własne na podstawie <http://geoportal.pgi.gov.pl/>

Poniższe informacje dotyczące złóż zostały zaczerpnięte z *Objaśnienia do mapy geologicznej Polski 1:50 000, Arkusz Narzym (289), Warszawa 2010 opracowanego przez Państwowy Instytut Geologiczny.*

Złoże piasków i żwirów "**Uniszki Gumowskie IV**" udokumentowano początkowo w dwóch polach na obszarze 0,82 ha (Palczuk, 1996). W 2008 r. opracowano Dodatek nr 1 do dokumentacji opracowanej ze względu na konieczność rozliczenia wyeksploatowanych zasobów na Polu B (pole zachodnie) przed ubieganiem się o nową koncesję na eksploatację pozostałej części złoża (Gołubowski, 2008). Obecna powierzchnia złoża wynosi 0,61 ha (Pole A - wschodnie). Miąższość złoża waha się od 1,7 m do 7,0 m; średnio 4,2 m. W nakładzie występuje gleba z otoczkami oraz piaskiem i żwirem, w spągu glina zwałowa, żwiry zaglinione oraz piaski mułkowate. Grubość nakładu wynosi 0,3 - 0,6 m; średnio 0,4m. Występuje tu kruszywo charakteryzujące się następującymi parametrami: zawartość ziaren do 2 mm - 52,8-63,4%; średnio 56,2%; zawartość pyłów mineralnych - 0,6-1,0%, średnio 0,8%; ciężar nasypowy w stanie utrzęzionym - 1,90-2,05 T/m³. Kopalina wykorzystywana była do drogownictwa i budownictwa. Złoże jest suche.

Dla złoża ustanowiono obszar górniczy o powierzchni 0,55 ha i teren górniczy o powierzchni 2,77 ha. W wyniku wyeksploatowania zasobów na zachodnim polu złoża (Pole B) powstało wyrobisko o powierzchni około 0,2 ha i wysokości skarp eksploatacyjnych dochodzących do 6 m. Kopalina po wydobyciu jest wywożona do odbiorcy. Złoże będzie rekultywowane w kierunku leśnym.

Złoże piasków i żwirów „**Uniszki Gumowskie V**” udokumentowano w dwóch polach o łącznej powierzchni 1,32 ha (Palczuk, 1996 b) w obrębie formy ozowej stadiału górnego zlodowacenia warty. Miąższość złoża waha się od 2,0 do 12,8 m, średnio 5,6 m. W nadkładzie występuje: gleba i żwir zagliniony, w spągu glina zwałowa, żwiry zaglinione i piaski mułkowate. Grubość nadkładu waha się 0,3–2,0 m; średnio 1,2 m. Występujące tu kruszywo charakteryzuje się następującymi parametrami: zawartość ziaren o ϕ do 2 mm wynosi 41,5 – 79,2%, średnio 61,0%; zawartość pyłów mineralnych 0,5–5,0%, średnio 1,5%; ciężar nasypowy w stanie utrzęzionym 1,67–2,05 T/m³ , średnio 1,90 T/m³ . Złoże jest suche. Kopalina z tego złoża może być wykorzystywana w budownictwie.

Eksploatacja kruszywa ze złoża „Uniszki Gumowskie V” była prowadzona w latach 1997–2005 w obrębie dwóch pól. W wyniku eksploatacji powstały wyrobiska o powierzchni około 1,3 ha i wysokości ścian eksploatacyjnych do 6 m. Wyrobisko w polu wschodnim jest częściowo zawodnione. Zasoby złoża nie zostały rozliczone. Planowany jest leśny kierunek rekultywacji.

Złoże piasków i żwirów „**Uniszki Gumowskie VII**” udokumentowano początkowo na powierzchni 1,75 ha (Bartoszewicz, 1997 b) w obrębie formy ozowej stadiału górnego zlodowacenia warty. Aktualna powierzchnia złoża wynosi 1,68 ha. Miąższość złoża waha się od 2,0 m do 5,0 m, średnio 3,2 m. W nadkładzie występuje gleba i piaski różnoziarniste zapyłone, w spągu: glina zwałowa.

Grubość nadkładu waha się od 0,2 do 0,7 m, średnio 0,3 m. Występujące tu kruszywo charakteryzuje się następującymi parametrami: zawartość ziaren o ϕ do 2 mm – 57,0–70,8%, średnio 65,0%; zawartość pyłów mineralnych – 0,5–1,0%, średnio 0,6%; ciężar nasypowy w stanie utrzęsonym – 1,85–1,95 T/m³, średnio 1,89 T/m³. W 2003 roku opracowano Dodatek nr 1 do dokumentacji, w którym rozliczono zasoby złoża oraz skorygowano średnią miąższość warstwy złożowej (Przybylski, 2003). Dodatek nr 2 opracowano ze względu na zaniechanie eksploatacji kopaliny, w związku z planowanym wygaszeniem koncesji (Przybylski, 2005 a). Złoże jest suche. Kopalina może być wykorzystywana w budownictwie i drogownictwie.

Eksploatacja piasków i żwirów ze złoża „Uniszki Gumowskie VII” była prowadzona w latach 1998–2007 na powierzchni zaledwie około 0,1 ha. W wyniku eksploatacji powstało wyrobisko o wysokości ścian eksploatacyjnych dochodzących do 4 m. Zasoby złoża zostały rozliczone. Planowany jest leśny kierunek rekultywacji odkrywki.

Złoże piasków i żwirów „**Uniszki VIII**” udokumentowano początkowo na powierzchni 1,93 ha (Przybylski, 2001) w obrębie formy sandrowej stadiału górnego zlodowacenia warty. Aktualna powierzchnia złoża wynosi 1,31 ha, a aktualne zasoby geologiczne tego złoża wynoszą 108 tys. ton. Miąższość złoża waha się od 3,7 m do 6,0 m; średnio 4,3 m. W nadkładzie występuje gleba i piaski różnoziarniste zapyłone, w spągu glina zwałowa. Grubość nadkładu waha się od 1,9 m do 2,5 m; średnio 2,2 m. Występujące tu kruszywo charakteryzuje się następującymi parametrami: zawartość ziaren o ϕ do 2 mm – 32,1–49,4%; średnio 42,9%; zawartość pyłów mineralnych – 3,1–6,0%; średnio 5,4%; ciężar nasypowy w stanie utrzęsonym – średnio 1,91 T/m³. Złoże jest suche. Kopalina z tego złoża może być wykorzystywana w budownictwie. W 2005 r. opracowany został Dodatek nr 1 do dokumentacji geologicznej, mający na celu rozliczenie zasobów złoża po zakończeniu eksploatacji (Przybylski, 2005b).

Eksploatacja kruszywa ze złoża „Uniszki Gumowskie VIII” była prowadzona w latach 2001–2006 na powierzchni około 0,6 ha. W wyniku eksploatacji powstało wyrobisko o wysokości ścian eksploatacyjnych dochodzących do 7 m, obecnie pozostające poza aktualnymi granicami złoża. Zasoby złoża zostały rozliczone. Planowany jest leśny kierunek rekultywacji wyrobiska.

Złoże piasków i żwirów „**Uniszki Gumowskie IX**” udokumentowano na powierzchni 1,99 ha (Gołubowski, 2009) w obrębie formy sandrowej stadiału górnego zlodowacenia warty. Miąższość złoża waha się od 3,2 m do 7,6 m; średnio 5,2 m. W nadkładzie występuje gleba i piaski różnoziarniste zapyłone, w spągu glina zwałowa. Grubość nadkładu waha się od 0,3 m do 2,8 m; średnio 1,06 m. Występujące tu kruszywo charakteryzuje się następującymi parametrami: zawartość ziaren o ϕ do 2 mm – 64,6–98,8%; średnio 78,3%; zawartość pyłów mineralnych – 3,3–3,9%; średnio 3,5%; ciężar nasypowy w stanie utrzęsonym – 1,75–1,98%; średnio 1,88 T/m³. Złoże jest suche. Kopalina z tego złoża może być wykorzystywana w budownictwie.

Użytkownik złoża „Uniszki Gumowskie IX” uzyskał koncesję (decyzja Nr RŚ 7510-28/2009 i RŚ 7510/65/2010) na wydobycie kopaliny ważną do 2018 r. Dla złoża został utworzony obszar górniczy o powierzchni 0,70 ha oraz teren górniczy obejmujący 2,79 ha. Użytkownikiem złoża będzie firma Jan Wiśniewski z Uniszek Gumowskich.

Zgodnie ze Studium dopuszcza eksploatację kopalni na gruntach wsi Uniszki Gumowskie w Zieluńsko-Rzęnowskim Obszarze Chronionego Krajobrazu na podstawie przepisów odrębnych dla:

- terenów objętych miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, obowiązującym w dniu wejścia w życie rozporządzenia nr 61 Wojewody Mazowieckiego z dnia 24 lipca 2002 r. w sprawie wprowadzenia obszarów chronionego krajobrazu, tj. do dnia 8 października 2002 r.,
- zatwierdzonych, lub przyjętych złóż kopalni do dnia wejścia w życie rozporządzenia nr 61 Wojewody Mazowieckiego z dnia 24 lipca 2002r. w sprawie wprowadzenia obszarów chronionego krajobrazu, tj. do dnia 8 października 2002 r.

W innych przypadkach eksploatacja kopalni w Zieluńsko-Rzęnowskim Obszarze Chronionego Krajobrazu będzie możliwa, pod warunkiem uzyskania zniesienia zakazu wydobywania kopalni do celów gospodarczych, wydanego przez Marszałka Województwa Mazowieckiego, dla terenów ujętych w enumeratywnym wykazie działek, których zakaz nie dotyczy. W celu uzyskania zniesienia zakazu eksploatacji kopalni na określonych działkach wymagane jest stosowne wystąpienie do Marszałka Województwa Mazowieckiego i uzyskanie zgody, zgodnie z przepisami odrębnymi.

W "Studium" została ustalona szerokość pasów ochronnych wzdłuż obrzeża wyrobiska, zabezpieczających tereny położone w jego sąsiedztwie przed zagrożeniem związanym z działalnością eksploatacyjną i poeksploatacyjną, w tym:

- 10 m od granicy nieruchomości, do której przedsiębiorca ma tytuł prawny,
- 30 m od granicy lasu (na wysokość drzewa),
- 10 m od dróg publicznych,
- 10 m od napowietrznych linii elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych,
- 10 m od zabytkowych schronów z okresu II wojny światowej w Uniszkach–Cegielni.

Na terenach udokumentowanych złóż kopalni obowiązuje zakaz trwałej zabudowy.

6. DOTYCHCZASOWE ZMIANY W ŚRODOWISKU

6.1. Zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego - jakość powietrza według oceny rocznej wykonanej przez WIOŚ

Prowadzone w województwie mazowieckim badania jakości powietrza pokazują, że największe stężenia monitorowanych zanieczyszczeń występują na terenach zurbanizowanych. Na obszarach miejskich duży wpływ na wielkość poziomów stężeń mają zanieczyszczenia pochodzące z komunikacji, natomiast na obszarach pozamiejskich zanieczyszczenia pochodzące z niskiej emisji powierzchniowej, które bardzo często migrują również do obszarów zurbanizowanych. W rejonach, w których występuje indywidualne ogrzewanie domów i mieszkań, szczególnie wysokie są stężenia zanieczyszczeń pyłowych i benzo(a)pirenu.

Zgodnie z art. 89 ustawy Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2017 poz. 519 z późn. zm.) wojewódzki inspektor ochrony środowiska co roku dokonuje oceny poziomów substancji w powietrzu w poszczególnych strefach za rok poprzedni, a następnie dokonuje klasyfikacji stref, dla każdej substancji odrębnie.

W województwie mazowieckim klasyfikację wykonano w 4 strefach: aglomeracji warszawskiej, mieście Płock, mieście Radom i w strefie mazowieckiej. Obszar opracowania znajduje się na terenie strefy mazowieckiej.

Tabela 3. Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych pod kątem ochrony zdrowia

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy													
			SO ₂	NO ₂	CO	C ₆ H ₆	PM ₁₀	PM _{2,5} ¹⁾	PM _{2,5} ²⁾	Pb ³⁾	As ³⁾	Cd ³⁾	Ni ³⁾	B(a)P ³⁾	O ₃ ³⁾	O ₃ ⁴⁾
1	aglomeracja warszawska	PL1401	A	C	A	A	C	C	C1	A	A	A	A	C	A	D2
2	miasto Płock	PL1402	A	A	A	A	C	A	C1	A	A	A	A	C	A	D2
3	miasto Radom	PL1403	A	A	A	A	C	C	C1	A	A	A	A	C	A	D2
4	strefa mazowiecka	PL1404	A	A	A	A	C	C	C1	A	A	A	A	C	C	D2

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie mazowieckim. Raport za rok 2016.

- 1) wg poziomu dopuszczalnego faza I,
- 2) wg poziomu dopuszczalnego faza II,
- 3) wg poziomu docelowego,
- 4) wg poziomu celu długoterminowego.

W strefie mazowieckiej zaobserwowano przekroczenie norm jakości powietrza dla następujących zanieczyszczeń: PM₁₀, PM_{2,5}, B(a)P, O₃.

Klasyfikacja stref na podstawie kryteriów dotyczących ochrony roślin obejmuje w przypadku województwa mazowieckiego tylko strefę mazowiecką. Obszary na których dokonuje się

oceny muszą m.in. znajdować się ponad 20 km od Warszawy oraz ponad 5 km od innych obszarów zabudowanych, głównych dróg i instalacji przemysłowych.

Tabela 4. Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych pod kątem ochrony roślin

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń w strefie			
			SO ₂	NO _x	O ₃ (AOT40)	
					poziom docelowy	poziom celu długoterminowego
1	strefa mazowiecka	P11404	A	A	A	D2

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie mazowieckim. Raport za rok 2016.

- **dwutlenek siarki** – wartości stężeń średniorocznych dla dwutlenku siarki na wszystkich stacjach zlokalizowanych w obszarach monitorujących wpływ zanieczyszczenia powietrza tym zanieczyszczeniem na rośliny, mieściły się poniżej poziomu dopuszczalnego (3 stanowiska pomiarowe). Wartości stężeń dla pory zimowej również mieściły się poniżej poziomu dopuszczalnego, stąd też strefę mazowiecką zaliczono do klasy A.
- **tlenki azotu** – poziomy stężeń tlenków azotu oceniane dla kryterium ochrony roślin monitorowane były na 3 stanowiskach pomiarowych w województwie. Wartości stężeń średniorocznych dla NO_x zostały dotrzymane, w związku z tym strefa mazowiecka otrzymała klasę A.
- **ozon** – wartości współczynnika AOT40 określonego na podstawie pięcioletnich pomiarów (2012-2016) z okresu wegetacyjnego (maj-lipiec) w strefie mazowieckiej zostały dotrzymane. Współczynnik AOT40, obliczony jako średnia z okresu pięciu lat na 3 stanowiskach pomiarowych, mieścił się poniżej poziomu docelowego. W przypadku strefy mazowieckiej tylko modelowanie matematyczne wskazało przekroczenie poziomu docelowego, ale zgodnie z wytycznymi Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska nie może to być podstawą do zakwalifikowania jej do klasy C w tym zakresie. W wyniku analiz przeprowadzonych w ramach rocznej oceny jakości powietrza za 2016 r. strefa mazowiecka otrzymała klasę A.

Poziom celu długoterminowego dla kryterium ochrony roślin, który ma być osiągnięty do 2020 r., na wszystkich stanowiskach pomiarowych nie został dotrzymany. Stąd cały obszar województwa z wyłączeniem miast nie spełnia ww. kryterium. Strefa mazowiecka otrzymała klasę D2.

6.2. Lokalne źródła zanieczyszczeń

Na terenie gminy Wieczfnia Kościelna można wyróżnić trzy najpoważniejsze źródła zanieczyszczeń powietrza:

- zanieczyszczenia komunikacyjne. Emisja związana z ruchem pojazdów związana jest w zasadzie z drogą krajową nr 7. Obszar opracowania jest znacznie oddalony od drogi głównej, a ruch pojazdów na drogach w sąsiedztwie, ze względu na znikome (porównywalnie z DK) natężenie ruchu praktycznie nie ma wpływu na stan powietrza w otoczeniu,
- zanieczyszczenia pochodzące ze źródeł komunalnych (głównie z niskiej emisji). Niski stopień gazyfikacji gminy warunkuje sytuację, w której, w większości indywidualnych systemów grzewczych wykorzystywane są paliwa tradycyjne. Najbliższe zabudowania znajdujące się w sąsiedztwie przedmiotowego terenu zlokalizowane są w odległości ok. 350 m. Jest to skupiona zabudowa miejscowości Uniszki Gumowskie,
- zanieczyszczenia pochodzące z innych źródeł. W przypadku gminy Wieczfnia Kościelna, w przeważającej części jest to emisja produkcji rolnej.

6.3. Zanieczyszczenia gleb

Źródłami przekształcenia powierzchni ziemi i degradacji zasobów glebowych są: rolnictwo, budownictwo, eksploatacja kopalni, transport samochodowy, gospodarka odpadami, oraz czynniki środowiskowe - erozja wietrzna i wodna gleb.

Wśród gruntów zdegradowanych czyli takich, które zmniejszyły swą wartość użytkową w wyniku pogorszenia się warunków przyrodniczych lub wskutek zmian środowiska oraz działalności przemysłowej, a także wadliwej działalności rolniczej wyróżnia się również grunty zdewastowane czyli takie, które całkowicie utraciły wartość użytkową. Grunty zdewastowane w pierwszej kolejności wymagają rekultywacji, czyli przywrócenia im wartości użytkowych lub przyrodniczych przez właściwe ukształtowanie rzeźby terenu, poprawienie właściwości fizycznych i chemicznych, uregulowanie stosunków wodnych, odtworzenie gleb.

Głównymi źródłami zagrożeń dla pokrywy glebowej są między innymi:

- zanieczyszczenie gleb przez odpady komunalne i gospodarcze - zagrożenie małe lokalnie duże „dzikie wysypiska śmieci”; zakłady którym wydano pozwolenia na wytwarzanie, gromadzenie i lub transport odpadów oraz zakłady które mają zatwierdzony program gospodarki odpadami niebezpiecznymi mogą stanowić potencjalne źródło zagrożenia;
- zamiana formacji roślinnych na rzecz nieużytków (zwiększona erozja wodna gleb, powodowana zwiększeniem infiltracji) - rozmiary zagrożenia małe - głównie na terenach rolnych i źle zagospodarowanych „pasach zieleni” wzdłuż dróg;
- zanieczyszczenie gleb metalami ciężkimi - wywoływane głównie ruchem pojazdów mechanicznych - zagrożenia lokalnie (wzdłuż dróg) o znaczeniu małym do średniego; potencjalne zagrożenie mogą stwarzać również stacje benzynowe.

Do głównych przyczyn degradacji gleb zaliczamy także pożary roślinności w okresie wiosennym, osuszanie terenów podmokłych, regulację stosunków wodnych większych kompleksów, intensywne nawożenie mineralne, niewłaściwą irygację pól nawozami naturalnymi - gnojówką, gnojowicą, osadami ściekowymi itp., brak stosowania płodozmianu na glebach użytkowanych rolniczo, zmiany sposobu dotychczasowego użytkowania gruntów.

6.4. Zanieczyszczenia wód powierzchniowych

Na jakość wód powierzchniowych gminy mogą wpływać głównie uwarunkowania naturalne, tj. warunki klimatyczne, hydrograficzne, tempo przebiegu procesów biohydrochemicznych w wodach (tzw. zdolność samooczyszczania się wód), presje antropogeniczne.

Czynnikami mogącymi obniżyć jakość wód w gminie są:

- spływy powierzchniowe z terenów wiejskich, rolniczych (nawozy sztuczne i naturalne, środki ochrony roślin),
- ścieki komunalne odprowadzane w sposób niekontrolowany,
- ścieki deszczowe spływające z dróg i placów.

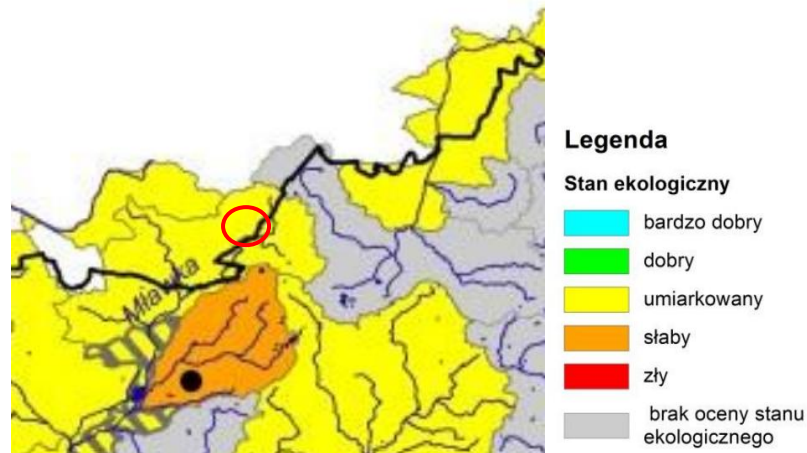
Ocenę stanu wód powierzchniowych wykonuje się w odniesieniu do jednolitych części wód (JCWP) na podstawie wyników państwowego monitoringu środowiska. Przez JCWP rozumie się oddzielny i znaczący element wód powierzchniowych taki jak: jezioro lub inny naturalny zbiornik wodny, sztuczny zbiornik wodny, struga, strumień, potok, rzeka, kanał lub ich części, morskie wody wewnętrzne, wody przejściowe lub wody przybrzeżne.

Ocenę stanu wód powierzchniowych prezentuje się poprzez ocenę stanu ekologicznego (w przypadku wód, których charakter został w znacznym stopniu zmieniony w następstwie fizycznych przeobrażeń, będących wynikiem działalności człowieka – poprzez ocenę potencjału ekologicznego) oraz ocenę stanu chemicznego.

Stan ekologiczny / potencjał ekologiczny jest określeniem jakości struktury i funkcjonowania ekosystemu wód powierzchniowych, sklasyfikowanej na podstawie wyników badań elementów biologicznych oraz wspierających je wskaźników fizykochemicznych i hydromorfologicznych. Stan ekologiczny JCWP klasyfikuje się poprzez nadanie jej jednej z pięciu klas jakości, przy czym klasa pierwsza oznacza bardzo dobry stan ekologiczny, klasa druga – dobry stan ekologiczny, zaś klasy trzecia, czwarta i piąta odpowiednio – stan ekologiczny umiarkowany, słaby i zły.

Klasyfikacji stanu chemicznego JCWP dokonuje się na podstawie analizy wyników pomiarów zanieczyszczeń chemicznych, w tym tzw. substancji priorytetowych. Podstawą analizy jest porównanie uzyskanych wyników ze środowiskowymi normami jakości. Przyjmuje się, że JCWP jest w dobrym stanie chemicznym, jeżeli żadna z obliczonych wartości stężeń nie przekracza dopuszczalnych stężeń maksymalnych i średniorocznych. Jeżeli woda nie spełnia tych wymagań, stan chemiczny ocenianej JCWP określa się jako „poniżej dobrego”.

Stan JCWP ocenia się poprzez porównanie wyników klasyfikacji stanu / potencjału ekologicznego i stanu chemicznego.



Rysunek 19. Fragment mapy województwa mazowieckiego przedstawiający klasyfikację stanu ekologicznego jcwprzecznych na podstawie badań przeprowadzonych przez WIOŚ Warszawa w latach 2011-2016
Źródło: WIOŚ

Poniżej przedstawiono wyniki oceny jcwprzecznych Mławki od źródeł do Krupionki z Krupionką znajdującą się najbliżej obszaru opracowania.

Tabela 5. Ocena stanu JCWP Mławka od źródeł do Krupionki z Krupionką

		rok najstarszych badań	rok najnowszych badań
klasyfikacja stanu/potencjału ekologicznego	umiarkowany stan ekologiczny	2014	2016
klasyfikacja stanu chemicznego	stan chemiczny dobry	2016	2016
ocena stanu jcwprzecznych	zły stan wód	2014	2016
klasa elementów biologicznych	3-stan słaby	2014	2016
klasa elementów fizykochemicznych	PSD	2016	2016

Źródło: <http://www.wios.warszawa.pl>

6.5. Zanieczyszczenia wód podziemnych - jakość wg badań przeprowadzonych przez Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy

Badania wód podziemnych w roku 2016, w ramach monitoringu diagnostycznego wód zagrożonych nieosiągnięciem dobrego stanu, prowadzone były na terenie województwa w 106 punktach przez Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, w oparciu o krajową sieć pomiarową modyfikowaną pod kątem dostosowania do wymagań Ramowej Dyrektywy Wodnej (RDW), w odniesieniu do 16 jednolitych części wód podziemnych (JCWPd). Jakość wód podziemnych określona została w oparciu o kryteria ustalone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 21 grudnia 2015 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. z 2016 r., poz. 85).

Na terenie opracowania znajduje się JCWPd nr 49. Najbliższym punktem, pomiarowym był punkt 426 zaliczony do III klasy czystości. Na podstawie badań przeprowadzonych w 2016 roku zarówno stan chemiczny, jak ilościowy został oceniony jako dobry.

6.6. Hałas

Klimat akustyczny jest jednym z najistotniejszych czynników określających jakość środowiska przyrodniczego, bezpośrednio odczuwalnym przez człowieka.

Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U. 2017 poz. 519 z późn.) traktuje hałas jako zanieczyszczenie otoczenia przyrodniczego, stąd w stosunku do hałasu przyjmuje się takie same zasady, obowiązki i formy postępowania, jak wobec pozostałych dziedzin ochrony środowiska. Różnice dotyczą rozwiązań szczegółowych. Wartości progowe dopuszczalnych poziomów hałasu zostały określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. (zmienione w 2012 r. Dz.U. 2012 poz. 1109) w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

W stanie obecnym najpoważniejszym źródłem hałasu, podobnie jak w przypadku zanieczyszczeń powietrza jest droga krajowa. Pozostałe źródła hałasu, niezależnie od genezy nie stanowią poważniejszego problemu, chociaż lokalnie działanie może znacząco wpływać na klimat akustyczny. Uciążliwość akustyczna wiąże się w granicach opracowania z hałasem generowanym podczas zabiegów agrotechnicznych. W sąsiedztwie obszaru opracowania przebiega droga powiatowa.

Realizacja projektowanej funkcji wiązać się będzie ze wzrostem hałasu komunalnego oraz wzrostem hałasu komunikacyjnego powodowanego przez pojazdy dojeżdżające do terenu analizy, ale będzie się również wiązać częściowo z eliminacją hałasu emitowanego przez maszyny rolnicze.

6.7. Zmiany klimatu

Klimat jest najbardziej niezależnym od woli człowieka elementem środowiska przyrodniczego. Kształtuje się w zależności od układu mas powietrza, wynikającego ze zjawisk o charakterze globalnym, których główną przyczyną jest aktywność Słońca.

Niepokojącym zjawiskiem jest globalne ocieplenie. W ciągu ostatniego stulecia średnia temperatura powierzchni Ziemi, wynosząca ok. 15° C, wzrosła prawie o 1°C. Ta niewielka

z pozoru zmiana może spowodować dramatyczne przeobrażenia: topnienie lodowców i związane z tym zatapianie najniższej położonych obszarów przez morza, zmiany granic stref klimatycznych, wyniszczające upały i susze, pustynnienie obszarów lądowych, wzrost różnic temperatur między lądami, a morzami powodujący huragany i gwałtowne opady, w tym gradowe, a przez to powodzie. Pociąga to za sobą zmiany innych komponentów środowiska: wymieranie gatunków roślin i zwierząt, które nie umieją dostosować się do nowych warunków, zmianę przeważających procesów rzeźbotwórczych, stosunków glebowych i hydrologicznych - wysychanie cieków i zbiorników wodnych, a w konsekwencji utratę dużych obszarów gruntów ornych i niebezpieczeństwo głodu.

Za globalne ocieplenie odpowiedzialny jest efekt cieplarniany. Jest to naturalne zjawisko, umożliwiające istnienie życia na Ziemi w obecnym kształcie, działalność człowieka doprowadziła do jego znacznego nasilenia. Efekt cieplarniany polega na zatrzymywaniu przez atmosferę wydostającego się na zewnątrz promieniowania podczerwonego - ciepłego Ziemi, czasami też na zwiększaniu przepuszczalności atmosfery dla promieniowania słonecznego. Dokonują tego cząsteczki gazów cieplarnianych: pary wodnej, dwutlenku węgla, ozonu, freonów, metanu i podtlenku azotu. Choć najsilniejsze działanie ma podtlenek azotu, to gazem o największym znaczeniu jest dwutlenek węgla, ponieważ jest go więcej.

Ochrona klimatu w skali globu jest sumą działań podejmowanych lokalnie. Powinny one polegać na zastępowaniu paliw kopalnych biomasą, jako źródłem energii, rozwoju energetyki korzystającej ze źródeł odnawialnych, ochronie lasów i naturalnej roślinności, pochłaniającej dwutlenek węgla i dzięki parowaniu chroniącej atmosferę przed niedoborem opadów oraz na rozważeniu przy podejmowaniu działań inwestycyjnych i wyborze technologii.

6.8. Obszary funkcjonalno – przestrzenne

Pożądanymi zmiany w przestrzeni powinny nastąpić w kierunku wypełnienia głównych funkcji przypisanych poszczególnym jednostkom strukturalnym.

Teren opracowania obejmuje teren zlokalizowany w rejonie miejscowości Uniszki Gumowskie, gmina Wieczfnia Kościelna.

Warunki klimatu lokalnego można określić, jako korzystne w całej części terenu opracowania. Teren w większości użytkowany jest rolniczo z niewielkim kompleksem leśnym. Obszar odznacza się dobrą dostępnością komunikacyjną. Komunikacyjna dla terenu oznaczonego symbolem 1PG wyznaczono z drogi publicznej dojazdowej oznaczonej symbolem 1KDD oraz dróg wewnętrznych oznaczonych symbolami 1KDW, 2KDW. Zgodnie ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Wieczfnia Kościelna obszar miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego:

- położony jest w rejonie występowania złóż kopalin,
- położony jest na obszarze pozarolniczej działalności gospodarczej – obszarach i terenach górniczych,

- położony jest na obszarach produkcji rolnej – obszarach gruntów ornych III i IV klasy bonitacyjnej oraz obszarach V i VI klasy bonitacyjnej,
- znajdują się na nim granice udokumentowanych złóż kopalin.

W miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego określono funkcje:

- *tereny powierzchniowej eksploatacji kruszywa naturalnego - PG;*
- *teren rolniczy - R;*
- *lasy - ZL;*
- *teren drogi zbiorczej - KDZ;*
- *teren drogi publicznej dojazdowej - KDD;*
- *teren drogi wewnętrznej - KDW.*

7. ZASOBY ŚRODOWISKA KULTUROWEGO I OCHRONA ŚRODOWISKA ORAZ POWIĄZANIA PRZYRODNICZE OBSZARU Z JEGO SZERSZYM OTOCZENIEM

Na terenie objętym sporządzaniem planu nie znajdują się strefy ochrony konserwatorskiej ani strefy objęte ochroną archeologiczną.

8. STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARZE OBJĘTYM PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM USTAŁEŃ PROJEKTU PLANU

Znaczące oddziaływanie na środowisko przewidywane jest w nowowyznaczonych w projekcie terenach PG ze względu na ich dalsze użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem. Na terenie objętym opracowaniem stan środowiska nie znajduje się w stanie równowagi ekologicznej. Obszar ten użytkowany jest rolniczo.

Eksploatacja kruszyw naturalnych może powodować pewne dysfunkcje środowiska przyrodniczego. Niezależnie od wielkości wydobywania i sposobu eksploatacji wydobywanie piasku i żwiru narusza równowagę ekologiczną obszaru poddanego eksploatacji oraz otoczenia powiązanego nim ekologicznie.

Szczegółową charakterystykę stanu i funkcjonowania środowiska przedmiotowego obszaru oraz jego otoczenia przedstawiono w opracowaniu ekofizjograficznym, w którym zapisano szereg uwag, zaleceń i wniosków, a w tym m.in.:

- Obszar odznacza się przeciętnymi walorami przyrodniczo-krajobrazowymi, jednak planowane zagospodarowanie powinno odbywać się w sposób racjonalny z zachowaniem zasady zrównoważonego rozwoju i przestrzegania ładu przestrzennego.
- Cały obszar objęty opracowaniem znajduje się w granicach Zieluńsko-Rzęnowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu i z tego względu obowiązują tu określone zasady.

- Przedmiotowy teren w całości znajduje się w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 215 Subniecka Warszawska oraz częściowo w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 214 Działdowo.
- Na obszarze objętym planem nie występują: obszary szczególnego zagrożenia powodzią, obszary osuwania się mas ziemnych oraz obszary wymagające scaleń i podziałów nieruchomości.
- Teren leśny należy utrzymać w dotychczasowym użytkowaniu. Na terenach leśnych obowiązuje zakaz zabudowy.
- Na projektowanym terenie złoża piaskowo-żwirowego głębokość eksploatacji należy dostosować do istniejących warunków gruntowo-wodnych.
- W projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego należy wyznaczyć pas ochronny wyrobiska, w którym obowiązuje zakaz eksploatacji kruszywa oraz należy dopuścić możliwość wyznaczenia filarów ochronnych w projektach zagospodarowania złoża.
- Zgodnie ze "Studium" na terenach udokumentowanych złóż kopalin obowiązuje zakaz trwałej zabudowy. Nie ma również potrzeby budowy sieci wodociągowej ani kanalizacyjnej.
- Na terenach przeznaczonych pod drogi należy dopuścić budowę oraz przebudowę urządzeń infrastruktury technicznej.
- Po zakończeniu eksploatacji złoża należy złagodzić skarpy wyrobiska a teren poddać rekultywacji w kierunku leśnym.

9. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Lokalizacja terenu objętego projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a także zastosowanie rozwiązań eliminujących i ograniczających oddziaływanie na środowisko do zasięgu miejscowego, wyjątkowo lokalnego, nie stwarzają sytuacji, które mogłyby powodować skutki o charakterze transgranicznym. Nateżenie i stopień możliwych do wystąpienia oddziaływań nie będzie wykroczał poza granice realizowanego przedsięwzięcia.

W zawiązku z powyższym, oddziaływanie projektowanych inwestycji nie będzie miało wpływu na tereny sąsiednie, w tym na tereny objęte formami ochrony przyrody.

10. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO

Obszary, na których będzie następowała intensyfikacja rozwoju oraz kumulowanie się oddziaływań i skutków w środowisku, będzie generować powstawanie problemów i konfliktów na płaszczyźnie funkcjonalno - przestrzennej i ekologicznej.

Intensywny rozwój gospodarczy spowodował zwiększenie wydobycia kopalin zarówno w Polsce, jak i na całym świecie. Jeszcze kilkadziesiąt lat temu zyski z wydobywania były sprawą priorytetową, natomiast negatywne skutki spowodowane działalnością górnictwem traktowano marginalnie. Wraz ze wzrostem powierzchni zniszczonych terenów społeczeństwo zaczęło postrzegać górnictwo jako poważne

zagrożenie dla środowiska. Obecnie poprawa wizerunku możliwa jest przez właściwie przeprowadzoną rekultywację, dostosowaną do potrzeb lokalnych społeczności.

Opierając się na zasadzie zrównoważonego rozwoju, powinniśmy korzystać ze środowiska tak, aby zostawić je w jak najlepszym stanie dla przyszłych pokoleń. Zobowiązuje to do racjonalnego wykorzystania złóż i dołożenia wszelkich starań, aby proces wydobywania kopalin był w jak najmniejszym stopniu uciążliwy dla środowiska.

Eksploatacja kruszyw naturalnych powoduje ingerencję w środowisko przyrodnicze, zniekształca wszystkie komponenty środowiska na obszarze działalności górniczej oraz terenów przyległych. Powoduje zamierzone i niezamierzone skutki, pozytywne i negatywne zmiany w środowisku. Zakres i skala zmian antropogenicznych wiąże się z wieloma powiązаныmi czynnikami, do których można zaliczyć: czynniki planistyczne, terenowe, techniczne, fizjograficzne, ekonomiczne, społeczne oraz czas ekspozycji [Kowalska, Sobczyk 2012].

Czynniki planistyczne – miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla fragmentu miejscowości Uniszki Gumowskie, gmina Wieczfnia Kościelna uwzględnia ustawowo formułowane wymagania ochrony złoża dla jego przyszłej eksploatacji jako źródła surowców niezbędnych dla gospodarki.

Do najważniejszych czynników ekonomicznych zaliczamy popyt i podaż kruszywa na danym obszarze, co wpływa na wielkość i czas wydobywania. Dostępne środki finansowe decydują o technologii wydobywania kopalin, wyborze urządzeń, są również niezbędne do likwidacji kopalń oraz ich rekultywacji, wniesienia opłat za korzystanie ze środowiska i ewentualnych kar za jego degradację.

Oddziaływania spowodowane odkrywkową eksploatacją mogą być okresowe, długotrwałe lub nieodwracalne.

Tabela 6. Zmiany środowiska spowodowane odkrywkową eksploatacją

Zmiany okresowe	Zmiany długookresowe	Zmiany nieodwracalne
Hałas	Geochemiczne zmiany w wodach i glebie	Ubytek zasobów kopalin
Zapylenie powietrza	Zmiany krążenia wód	Przekształcenie morfologii terenu
Zanieczyszczenie powietrza spalinami pojazdów	Zmiana sposobu wykorzystania terenu	Przekształcenie krajobrazu
	Lokalny klimat	Degradacja ekosystemów

Hałas jest obecny zarówno w fazie przygotowawczej, jak i podczas eksploatacji i rekultywacji. Wywołany jest pracą maszyn urabiających, urządzeń przeróbczych oraz w czasie transportu surowca, nakładu oraz odpadów. Źródłem niezorganizowanej emisji gazów jest spalane paliwo w silnikach samochodowych i maszyn wydobywczych, natomiast źródłem pyłów jest usuwanie i zwałowanie nakładu, transport samochodami. Należy zwrócić uwagę, że zgodnie ze stosownym Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112) dopuszczalny poziom hałasu powodowany przez kopalnię

kruszywa (należy do grupy "pozostałe obiekty i działalności będące źródłem hałasu") musi spełniać poziomy normatywne.

Zmiany długookresowe charakteryzuje to, że nie kończą się wraz z zaprzestaniem gospodarowania złożem, ale mogą być odwracalne. Geochemiczne zmiany w wodach oraz w glebie mogą nastąpić wskutek pylenia oraz wycieku oleju lub paliwa z pojazdów lub maszyn. Złoża kruszywa zazwyczaj znajdują się pod użytkami rolnymi i leśnymi, które zostają wyłączone ze swych pierwotnych funkcji.

Podczas eksploatacji zachodzi szereg nieodwracalnych zmian. Złoża Uniszki Gumowskie są cennym składnikiem środowiska gminy Wieczfnia Kościelna i zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju podlega szczególnej ochronie. Wyrobisko które w przyszłości może powstać na terenie mpzp trwale wpłynie na morfologię terenu i na stałe zmieni krajobraz. Degradacja ekosystemu nastąpi głównie poprzez zdjęcie warstwy gleby, która jest środowiskiem życia roślin i zwierząt. Raz zniszczony ekosystem nie będzie już nigdy odtworzony w takim samym wymiarze. Istnieje jednak szansa, że po rekultywacji lub w wyniku sukcesji wtórnej powstaną inne, może nawet cenniejsze ekosystemy.

W procesie gospodarowania złożem można wyróżnić trzy fazy przekształceń środowiska:

- przygotowawczą (udostępnienie złoża do eksploatacji),
- właściwą eksploatację,
- rekultywację i zagospodarowanie terenów poeksploatacyjnych.

Każda z nich ma inny wymiar czasowy i charakteryzuje się różnym natężeniem i różnym wpływem na środowisko. Najdłuższa jest faza eksploatacji, natomiast najbardziej uciążliwa faza przygotowawcza.

Faza przygotowawcza związana jest z zajęciem terenu, udostępnieniem złoża przez zdjęcie nakładu, kształtowanie wyrobiska oraz budowy ewentualnej infrastruktury górniczej. Najbardziej uciążliwe dla środowiska jest zdjęcie nakładu, które powoduje niszczenie gleby, szaty roślinnej i zwierząt.

Faza eksploatacji trwa od kilku do kilkudziesięciu lat, toteż jej skutki nie są drastyczne, ale długotrwałe. Poza tym eksploatacja prowadzona jest stopniowo. Wpływ na środowisko ma również zakład przeróbczy. Podczas wydobywania kopaliny następuje profilowanie skarbu wyrobiska.

Działania w kierunku rekultywacji wyrobisk i zwałowisk prowadzone są sukcesywnie na terenach eksploatacyjnych. Sposób zagospodarowania terenów uzależniony jest od warunków geologiczno-złożowych, otoczenia przyrodniczego (w sąsiedztwie mpzp znajdują się tereny rolne oraz tereny wyrobisk, teren analizy leży poza zwartą zabudową wsi Uniszki Gumowskie) oraz ustalonego kierunku rekultywacji.

Faza rekultywacji i zagospodarowania mają na celu zrekompensowanie niekorzystnych zmian, powodowanych działalnością górniczą. W okresie rekultywacji następuje zanik okresowych szkodliwych oddziaływań, bezpośrednio związanych z działalnością górniczą. W przypadku nieprzeprowadzenia rekultywacji mogą zajść pozytywne lub negatywne zmiany. Na części wyrobisk, na których zaniechano

rekultywacji powstają sprzyjające warunki na osiedlenie nowych gatunków roślin i zwierząt. Jednak najczęściej brak rekultywacji przyczynia się do rozwoju erozji, powierzchniowych ruchów masowych, zmian w ekosystemie oraz powstania wysypisk odpadów.

FAZA WSTĘPNA – UDOSTĘPNIENIA ZŁOŻA

➤ Ludzie

Wykonanie odkrywki nie będzie oddziaływać na ludzi nie związanych bezpośrednio z pracą. Osoby zatrudnione przy przedsięwzięciu będą narażone na emisję spalin i hałas związany z pracą maszyn. Oddziaływanie negatywne ograniczone zgodnie z wymogami bezpieczeństwa i higieny pracy. Oddziaływanie pozytywne – nowe miejsca pracy.

➤ Różnorodność biologiczna, zwierzęta i roślinność

Uwzględniając obecny stan zagospodarowania terenu jako grunty orne, udostępnianie złoża spowoduje całkowite usunięcie gleby na terenie złoża oraz zniszczenie istniejącej szaty roślinnej, spowoduje migrację lokalnej fauny na tereny sąsiednie. Będzie to oddziaływanie negatywne, bezpośrednie i długotrwałe (do ukończenia rekultywacji).

Udostępnianie złoża nie będzie oddziaływało na chronione gatunki roślin, zwierząt, grzybów i siedliska przyrodnicze, gdyż na omawianym obszarze nie występują.

Realizacja zapisów projektu mpzp nie pozostanie obojętna na warunki bytowania pospolitych gatunków, które będą musiały przenieść się na tereny sąsiednie o podobnym sposobie zagospodarowania. Dotychczasowe sprzyjające warunki do swobodnego przemieszczania się przez obszar, zostaną ograniczone na skutek rozpoczęcia eksploatacji.

➤ Wody powierzchniowe i podziemne

Na terenie objętym mpzp nie występują ujęcia wód podziemnych dla celów zaopatrzenia ludności w wodę pitną ani strefy ochrony ujęć. Realizacja zapisów projektu mpzp powinna zapobiec pogorszeniu jakości wód oraz obniżeniu poziomu występowania wód podziemnych.

Zagrożeniem dla wód są awarie układu paliwowo - hydraulicznego spycharki lub koparki oraz nieuważne napełnianie zbiorników paliw, w wyniku czego do gruntu i wody mogłyby się przedostać paliwa oleje i płyny hamulcowe. Prawdopodobieństwo wystąpienia awarii jest znikome i łatwe do likwidacji przez ich usunięcie i utylizację.

➤ Powietrze i hałas

Na skutek realizacji zapisów projektu mpzp, nie powinno dochodzić do negatywnego oddziaływania na powietrze atmosferyczne oraz na klimat akustyczny. Z chwilą realizacji przedsięwzięcia mogą nastąpić oddziaływania związane z procesem udostępniania złoża, wynikłe z pracy użytego sprzętu. Będą to oddziaływania bezpośrednie, trwające w momencie działania maszyn, w okresie mogące wystąpić jedynie

w godz. 6⁰⁰-22⁰⁰. Emisja zanieczyszczeń do powietrza oraz hałasu, w tej fazie będzie niezorganizowana, występująca nierównomiernie w czasie i przestrzeni. Uwzględniając rodzaj maszyn, czas i intensywność ich pracy oraz wielkość dziennego urobku, emisja zanieczyszczeń do powietrza i hałas w rejonie realizacji przedsięwzięcia nie będzie znacząca.

➤ **Powierzchnia ziemi, gleby i krajobrazu**

W pierwszym etapie inwestycyjnym (udostępnienie złoża) dojdzie do zdjęcia spychaczem urodzajnej części gleby (nakładu) i zmagazynowania w przyzmacach w celu wykorzystania do rekultywacji. Podstawowym zjawiskiem znacząco oddziałującym na środowisko będzie zniszczenie gleby i ukształtowania powierzchni ziemi. Będzie to oddziaływanie negatywne, bezpośrednie i długotrwałe. Powstałe hałdy nakładu i głębokie wykopy spowodują także negatywne, bezpośrednie i długotrwałe zmiany krajobrazu.

➤ **Zabytki**

Na obszarze mpzp i w jego otoczeniu nie występują zabytki objęte ochroną.

➤ **Dobra materialne**

Na terenie mpzp i w najbliższym otoczeniu nie występują dobra materialne.

➤ **Wzajemne oddziaływania między elementami w trakcie udostępniania złoża**

Udostępnianie złoża nie spowoduje wzajemnego oddziaływania między elementami środowiska, co wynika z nieznaczącego stopnia oddziaływania (głównie czasowego zniszczenia istniejącej szaty roślinnej, gleby, powierzchni terenu i krajobrazu) lub braku oddziaływania na elementy środowiska.

FAZA EKSPLOATACJI

➤ **Ludzie**

Wydobycie kruszywa nie będzie oddziaływać na ludzi nie związanych bezpośrednio z pracą wydobywczą. Oddziaływanie na pracowników zatrudnionych przy przedsięwzięciu w zakresie emisji spalin i hałasu, których źródłem będzie praca maszyn, będzie kontrolowane i ograniczone zgodnie z wymogami bezpieczeństwa i higieny pracy. Oddziaływanie pozytywne – miejsca pracy.

➤ **Różnorodność biologiczna, zwierzęta i roślinność**

Nie będzie nowego oddziaływania na różnorodność biologiczną, chronione gatunki roślin, zwierząt, grzybów i siedliska przyrodnicze, gdyż eksploatacja prowadzona będzie bezpośrednio z wcześniej odkrytego stropu złoża.

➤ **Wody powierzchniowe i podziemne**

W bliskim sąsiedztwie obszaru mpzp nie występują wody powierzchniowe, a więc szkodliwe oddziaływanie na nie nie wystąpi. W trakcie eksploatacji poza paliwami do pracujących maszyn nie będą używane żadne substancje mogące stanowić potencjalne źródło zanieczyszczenia gleb i wód podziemnych. W przypadku ewentualnego zanieczyszczenia gleby przez paliwo (substancje

ropopochodne) zostanie ono zneutralizowane. Nie przewiduje się innych odpadów mogących mieć wpływ na jakość gleb i wód w rejonie złoża.

➤ **Powietrze i hałas**

Emisja zanieczyszczeń do powietrza i hałasu, w trakcie eksploatacji będzie pochodziła od pracujących koparek, spycharek i samochodów transportujących kruszywo.

Z uwagi na wielkość przedsięwzięcia, emisja zanieczyszczeń spełniać będzie obowiązujące standardy emisyjne w tym zakresie i nie będzie powodować przekraczania dopuszczalnych wartości stężeń substancji zanieczyszczających w powietrzu i poziomie hałasu.

Nie występuje potrzeba tworzenia obszaru ograniczonego użytkowania związana z emisją zanieczyszczeń do powietrza i poziomem hałasu. Nie ma potrzeby prowadzenia monitoringu w zakresie ochrony powietrza przed zanieczyszczeniem i ochrony przed hałasem, w fazie realizacji, eksploatacji i likwidacji.

➤ **Powierzchnia ziemi, gleby i krajobraz**

Przy odkrywkowej eksploatacji kruszywa, oraz przyjętym systemie wydobycia kruszywa spod wody oddziaływanie dotyczyć będzie głównie gleby, ukształtowania powierzchni terenu i krajobrazu. Będzie to oddziaływanie negatywne, bezpośrednie i długotrwałe. Oddziaływanie dotyczyć będzie jedynie obszaru na którym będzie prowadzona eksploatacja złoża i nie wyjdzie poza jego granice.

W trakcie prowadzenia prac wydobywczych sukcesywnie będzie powstawać wyrobisko, oraz powstałe w wyniku eksploatacji hałdy nadkładu i głębokie wykopy. Spowodują one negatywne, bezpośrednie i długotrwałe zmiany krajobrazu. Zabezpieczenia przed ruchami masowymi będą wymagały górne krawędzie skarp nad wyrobiskiem górniczym.

➤ **Zabytki**

Na obszarze mpzp i w jego otoczeniu nie występują zabytki objęte ochroną.

➤ **Dobra materialne**

Eksploatacja złoża nie wpłynie na dobra materialne.

➤ **Wzajemne oddziaływanie między elementami w trakcie eksploatacji złoża**

Sukcesywnie prowadzona eksploatacja kopaliny w ustalonym zakresie i przyjętej technologii nie spowoduje wzajemnego oddziaływania między elementami środowiska, co wynika z braku lub nieznaczącego oddziaływania na te elementy środowiska.

FAZA LIKWIDACJI ZŁOŻA - REKULTYWACJI

➤ **Ludzie**

Oddziaływanie na ludzi pozytywne jako miejsca pracy.

➤ **Różnorodność biologiczna, zwierzęta i roślinność**

Prowadzone roboty rekultywacyjne w określonym zakresie i technologii, nie będą oddziaływać na chronione gatunki zwierząt, grzybów i siedliska przyrodnicze, gdy ż na omawianym obszarze nie występują. Zrekultywowane, w kierunku leśnym, tereny poeksploatacyjne będą sprzyjać różnorodności

biologicznej, tworzeniu nowych siedlisk przyrodniczych, przyjaznych dla bytowania fauny i flory. Będzie to oddziaływanie pozytywne, bezpośrednie i stałe.

➤ **Powietrze i hałas**

W trakcie rekultywacji, wykorzystany do niej sprzęt będzie emitował substancje ze spalin oleju napędowego oraz hałas. Ilość i rodzaj użytego sprzętu oraz czas i intensywność pracy powodują, że emisja nie będzie znacząco oddziaływać na środowisko. Pozytywne oddziaływanie terenu leśnego wpłynie na klimat lokalny.

➤ **Powierzchnia ziemi, gleby i krajobraz**

Całość prac rekultywacyjnych związanych z likwidacją negatywnych zmian ukształtowania powierzchni ziemi będzie polegała na przemieszczeniu i zabudowaniu powstałych wyrobisk, mas nadkładu oraz przerostów. W procesie tym zostanie odzyskana pewna powierzchnia gruntów stałych, ukształtowanie nowej rzeźby terenu, wyprofilowanie skarp w celu zabezpieczenia przed ruchami masowymi. Rekultywacja nie będzie oddziaływać na powierzchnię ziemi, gleby i krajobraz, poza granicami mpzp. Sposób zrekultywowania i zagospodarowania terenów poeksploatacyjnych zwiększy jego walory krajobrazowe i widokowo estetyczne.

➤ **Wody powierzchniowe i podziemne**

Istnieje niewielkie zagrożenie zanieczyszczenia wód w wypadku awarii sprzętu mechanicznego używanego do rekultywacji. Prawdopodobieństwo awarii jest znikome.

➤ **Zabytki**

Na obszarze mpzp nie występują zabytki objęte ochroną prawną.

➤ **Dobra materialne**

Rekultywacja złoża nie wpłynie na dobra materialne.

➤ **Wzajemne oddziaływanie między elementami w trakcie rekultywacji złoża**

Rekultywacja nie spowoduje wzajemnego oddziaływania między elementami środowiska, co wynika z braku lub nieznaczącego oddziaływania na te elementy środowiska.

Oddziaływanie skumulowane na środowisko wynikające z realizacji ustaleń projektu planu pojawi się na etapie inwestycyjnym i związane będzie z użyciem maszyn i urządzeń oraz środków transportu związanych z udostępnieniem złoża, jego eksploatacją i rekultywacją. Będą to oddziaływania bezpośrednie, w granicach obszaru mpzp, nie przekroczą one jednak norm dopuszczalnych.

Ze względu na proponowany rodzaj i skalę inwestycji w projekcie planu, uciążliwości te będą rozłożone w czasie w czasie i nie naruszają norm dopuszczalnych.

Tabela 7. Rodzaje oddziaływania eksploatacji piasku i żwiru na środowisko

Rodzaj oddziaływania	Typ kruszywa – piasek i żwir
Oddziaływanie bezpośrednie	
Utrata dotychczasowych walorów krajobrazowych	+
Niszczenie siedlisk przyrodniczych, niszczenie stanowisk przyrody nieożywionej	+
	+
Zwiększona śmiertelność zwierząt w wyniku eksploatacji.	+
Zmiana stosunków wodnych	+
Hałas	+
Zjawiska niszczące – erozja, abrazja, spływy błota	+
Intensywny transport wydobytych kruszyw	+
Zjawiska nieprzewidziane przed eksploatacją	+
Pojawienie się nowych inwazyjnych i obcych gatunków roślin i zwierząt	+
Oddziaływanie pośrednie	
Istotne z punktu widzenia zmiany stosunków wodnych	+
Zjawisk niszczące – zanieczyszczenie pyłami (zapylenie)	+
Zanieczyszczenie gleb i wód paliwem, smarami i olejami oraz innymi substancjami niebezpiecznymi dla środowiska	+
Zjawiska nieprzewidziane – awarie sprzętu połączone z zanieczyszczeniem terenu paliwem, smarami i olejami	+

Objaśnienie: + oddziaływanie, - brak oddziaływania

Tabela 8. Negatywne oddziaływanie eksploatacji na środowisko przyrodnicze

Lp.	Typ oddziaływania	Opis oddziaływania
1	Krótkoterminowe	- zapylenie związane z transportem kruszywa - nasilony hałas maszyn
2	Średnioterminowe	- powstanie sieć dróg dojazdowych do wyrobiska - zmiany w składzie gatunkowym roślin i otoczenia miejsca wydobycia kruszywa
3	Długookresowe	- powstanie wyrobiska poeksploatacyjnego - zmiany stosunków wodnych
4	Trwałe	- zmiany siedlisk przyrodniczych - ustąpienie gatunków roślin i zwierząt wrażliwych na tego typu oddziaływania - zmiana stosunków wodnych i zanieczyszczenie wód

11. POZYTYWNY WPLYW NA ŚRODOWISKO SPOWODOWANY WYDOBYCIEM KRUSZYW

Rekultywacja i zagospodarowanie terenów pogórnicych, zakończone sukcesem, przyczyniają się do nowego spostrzegania działalności górniczej jako bardziej przyjaznej dla środowiska i ludzi. Fakt, że górnictwo odkrywkowe postrzegane jest jako działalność bardzo

szkodliwa dla środowiska, znajduje odzwierciedlenie w silnym sprzeciwie (nie zawsze w sposób racjonalnie uzasadniony) sprzeciwem lokalnych i władz samorządowych na podejmowanie eksploatacji złóż kopalin. Negatywne następstwa są długotrwałe i bardziej widoczne, ale nie oznacza to, że pozytywne skutki nie istnieją. Na górnictwo odkrywkowe należy spojrzeć nie tylko w kategoriach niszczenia, ale również tworzenia czy przekształcania.

Pozytywny wydzźwięk działalności górniczej objawia się poprzez:

- wymianę gleb niskich klas na lepsze jakościowo podczas rekultywacji,
- odnowienie drzewostanu i poprawę jego jakości,
- powstanie nowych siedlisk roślin i zwierząt na terenach poeksploatacyjnych,
- urozmaicenie krajobrazu poprzez tworzenie zbiorników wodnych lub terenów leśnych.

Górnictwo wzbogaca budżet gmin poprzez uiszczanie podatków i opłat eksploatacyjnych. Przynosi wiele korzyści lokalnemu społeczeństwu, aktywizuje gospodarkę. Stwarza miejsca pracy i generuje zatrudnienie dla innych branż. Projektowana eksploatacja od strony zachodniej istniejącej odkrywki stanowi kontynuację istniejącego wyrobiska. Naturalne formy środowiska w wyniku przeprowadzonych eksploatacji uległy znacznym przekształceniom a projektowane powiększenie wydobycia umożliwi wspólnie rekultywację całego terenu.

12. OCENA SKUTKÓW WPLYWU REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU NA ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE I ZDROWIE LUDZI

❖ Dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem **1R** ustala się:

- 1) przeznaczenie – teren rolniczy;
- 2) zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego – nie ustala się;
- 3) zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu – nie ustala się;
- 3a) zasady kształtowania krajobrazu – nie ustala się;
- 4) zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków, w tym krajobrazów kulturowych, oraz dóbr kultury współczesnej – nie ustala się;
- 5) wymagania wynikające z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych – nie ustala się;
- 6) zasady kształtowania zabudowy oraz wskaźniki zagospodarowania terenu, maksymalna i minimalna intensywność zabudowy jako wskaźnik powierzchni całkowitej zabudowy w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej, minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej, maksymalna wysokość zabudowy, minimalna liczba miejsc do parkowania w tym miejsca przeznaczone na parkowanie

pojazdów zaopatrzonych w kartę parkingową i sposób ich realizacji oraz linie zabudowy i gabaryty obiektów – ustala się wyłącznie uprawy rolnicze.

❖ Dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem **1PG** ustala się:

- 1) przeznaczenie – tereny powierzchniowej eksploatacji kruszywa naturalnego;
- 2) zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego – nie ustala się;
- 3) zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu – nie ustala się;
- 3a) zasady kształtowania krajobrazu – nie ustala się;
- 4) zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków, w tym krajobrazów kulturowych, oraz dóbr kultury współczesnej – nie ustala się;
- 5) wymagania wynikające z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych – nie ustala się;
- 6) zasady kształtowania zabudowy oraz wskaźniki zagospodarowania terenu, maksymalna i minimalna intensywność zabudowy jako wskaźnik powierzchni całkowitej zabudowy w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej, minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej, maksymalna wysokość zabudowy, minimalna liczba miejsc do parkowania w tym miejsca przeznaczone na parkowanie pojazdów zaopatrzonych w kartę parkingową i sposób ich realizacji oraz linie zabudowy i gabaryty obiektów – nie ustala się;
- 7) granice sposoby zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, na podstawie odrębnych przepisów, terenów górniczych, a także obszarów szczególnego zagrożenia powodzią, obszarów osuwania się mas ziemnych, krajobrazów priorytetowych określonych w audycie krajobrazowym oraz w planach zagospodarowania przestrzennego województwa:
 - a) w granicach terenu 1PG znajduje się udokumentowane złożo piaskowo-żwirowe „Uniszki Gumowskie”,
 - b) głębokość eksploatacji nakazuje się dostosować do warunków istniejących w taki sposób, by nie zakłócać stosunków gruntowo-wodnych w otoczeniu,
 - c) po zakończeniu eksploatacji nakazuje się rekultywację terenu w kierunku leśnym,
 - d) nakazuje się zachowanie reżimów ochronnych związanych z położeniem w granicach Zieluńsko-Rzęgnowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu;

❖ Dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem **1ZL** ustala się:

- 1) przeznaczenie terenu – lasy;
- 2) zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego – nie ustala się;
- 3) zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu – nie ustala się;
- 3a) zasady kształtowania krajobrazu – nie ustala się;
- 4) zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków, w tym krajobrazów kulturowych, oraz dóbr kultury współczesnej – nie ustala się;

- 5) wymagania wynikające z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych – nie ustala się;
 - 6) zasady kształtowania zabudowy oraz wskaźniki zagospodarowania terenu, maksymalna i minimalna intensywność zabudowy jako wskaźnik powierzchni całkowitej zabudowy w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej, minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej, maksymalna wysokość zabudowy, minimalna liczba miejsc do parkowania w tym miejsca przeznaczone na parkowanie pojazdów zaopatrzonych w kartę parkingową i sposób ich realizacji oraz linie zabudowy i gabaryty obiektów – nie ustala się;
- ❖ Dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem **1KDZ** ustala się:
- 1) przeznaczenie terenu – teren drogi zbiorczej;
 - 2) zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:
 - a) w liniach rozgraniczających drogi dopuszcza się lokalizację przystanków oraz zatok autobusowych,
 - b) dopuszcza się lokalizowanie urządzeń infrastruktury technicznej, zgodnie z przepisami odrębnymi;
 - 3) zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu – nie ustala się;
 - 3a) zasady kształtowania krajobrazu – nie ustala się;
 - 4) zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków, w tym krajobrazów kulturowych, oraz dóbr kultury współczesnej – nie ustala się;
 - 5) wymagania wynikające z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych – nie ustala się;
 - 6) zasady kształtowania zabudowy oraz wskaźniki zagospodarowania terenu, maksymalna i minimalna intensywność zabudowy jako wskaźnik powierzchni całkowitej zabudowy w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej, minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej, maksymalna wysokość zabudowy, minimalna liczba miejsc do parkowania w tym miejsca przeznaczone na parkowanie pojazdów zaopatrzonych w kartę parkingową i sposób ich realizacji oraz linie zabudowy i gabaryty obiektów – szerokość w liniach rozgraniczających 16,0 m, zgodnie z rysunkiem planu;
- ❖ Dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem **1KDD** ustala się:
- 1) przeznaczenie terenu – teren drogi dojazdowej;
 - 2) zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:
 - a) w liniach rozgraniczających drogi dopuszcza się lokalizację przystanków oraz zatok autobusowych,
 - b) dopuszcza się lokalizowanie urządzeń infrastruktury technicznej, zgodnie z przepisami odrębnymi;
 - 3) zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu – nie ustala się;

- 3a) zasady kształtowania krajobrazu – nie ustala się;
 - 4) zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków, w tym krajobrazów kulturowych, oraz dóbr kultury współczesnej – nie ustala się;
 - 5) wymagania wynikające z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych – nie ustala się;
 - 6) zasady kształtowania zabudowy oraz wskaźniki zagospodarowania terenu, maksymalna i minimalna intensywność zabudowy jako wskaźnik powierzchni całkowitej zabudowy w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej, minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej, maksymalna wysokość zabudowy, minimalna liczba miejsc do parkowania w tym miejsca przeznaczone na parkowanie pojazdów zaopatrzonych w kartę parkingową i sposób ich realizacji oraz linie zabudowy i gabaryty obiektów – szerokość w liniach rozgraniczających 12,0 m, zgodnie z rysunkiem planu;
- ❖ Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami **1KDW, 2KDW** ustala się:
- 1) przeznaczenie terenów – tereny dróg wewnętrznych;
 - 2) zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:
 - a) w liniach rozgraniczających dróg dopuszcza się lokalizację przystanków oraz zatok autobusowych,
 - b) dopuszcza się lokalizowanie urządzeń infrastruktury technicznej, zgodnie z przepisami odrębnymi;
 - 3) zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu – nie ustala się;
 - 3a) zasady kształtowania krajobrazu – nie ustala się;
 - 4) zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków, w tym krajobrazów kulturowych, oraz dóbr kultury współczesnej – nie ustala się;
 - 5) wymagania wynikające z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych – nie ustala się;
 - 6) zasady kształtowania zabudowy oraz wskaźniki zagospodarowania terenu, maksymalna i minimalna intensywność zabudowy jako wskaźnik powierzchni całkowitej zabudowy w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej, minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej, maksymalna wysokość zabudowy, minimalna liczba miejsc do parkowania w tym miejsca przeznaczone na parkowanie pojazdów zaopatrzonych w kartę parkingową i sposób ich realizacji oraz linie zabudowy i gabaryty obiektów – szerokość w liniach rozgraniczających od 3,0 m do 9,0 m, zgodnie z rysunkiem planu;

13. OCENA ROZWIĄZAŃ FUNKCJONALNO –PRZESTRZENNYCH ZAWARTYCH W PROJEKCIE PLANU

13.1. Zgodność ustaleń projektu planu z przepisami prawa dotyczącymi ochrony środowiska

Omawiany projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego uwzględnia przepisy prawa ochrony środowiska przez określenie zasad ochrony środowiska i krajobrazu.

W celu ochrony środowiska wprowadza się następujące ustalenia:

- dla terenów oznaczonych symbolem 1PG, 1R, 1ZL, 1KDZ, 1KDD, 1KDW, 2KDW nakazuje się zachowanie reżimów ochronnych związanych z położeniem w granicach Zieluńsko-Rzęgnowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu;
- na terenie 1PG głębokość eksploatacji nakazuje się dostosować do warunków istniejących w taki sposób, by nie zakłócać stosunków gruntowo-wodnych w otoczeniu;
- na terenie 1PG po zakończeniu eksploatacji nakazuje się rekultywację terenu w kierunku leśnym.

13.2. Możliwości rozwiązań zapobiegających lub ograniczających negatywne oddziaływanie ustaleń planu na środowisko

Sposobem na uniknięcie, bądź ograniczenie negatywnego oddziaływania nowych inwestycji na poszczególne komponenty środowiska powinna być realizacja rozwiązań mających na celu zapobieganie powstaniu zanieczyszczeń lub właściwe ich unieszkodliwianie.

Działania zwiększające bezpieczeństwo chemiczne i biologiczne nie przewidują inwestycji, które mogą pociągać za sobą niekorzystne oddziaływania na środowisko. Realizacja planu zmniejszy ryzyko pogorszenia jakości środowiska w każdym z analizowanych aspektów i zminimalizuje szkody w przypadku sytuacji nadzwyczajnych. Negatywne oddziaływanie tych inwestycji na środowisko można ograniczyć do racjonalnego poziomu poprzez dobrze przemyślany wybór lokalizacji oraz odpowiedni dobór rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych, ponieważ skala wywołanych przez nie oddziaływań środowiskowych zależeć będzie w znacznym stopniu od lokalnych uwarunkowań i zastosowanych rozwiązań ograniczających negatywny wpływ na środowisko.

W celu minimalizacji przewidywanych negatywnych skutków dla środowiska naturalnego życia ludzi należy:

1. Na terenie 1PG:
 - głębokość eksploatacji nakazuje się dostosować do warunków istniejących w taki sposób, by nie zakłócać stosunków gruntowo-wodnych w otoczeniu;
 - po zakończeniu eksploatacji nakazuje się rekultywację terenu w kierunku leśnym,
3. Na terenach mpzp nakazuje się zachowanie reżimów ochronnych związanych z położeniem w granicach Zieluńsko-Rzęgnowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu,
4. Na terenie 1ZL obowiązuje zakaz zabudowy.

Zgodnie z obowiązującym Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wyznaczono pasy ochronne (30 m – od terenów leśnych, 10 m – od dróg publicznych, 10 - od granicy nieruchomości).

Na terenie objętym opracowaniem nie ma potrzeby i nie powinno się planować żadnej trwałej zabudowy związanej z obsługą kopalni.

Projekt planu zawiera szereg ustaleń, mających na celu zapobieganie, ograniczanie i kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko wynikających z realizacji ustaleń planu. Zostały one przedstawione powyżej. Ustalenia z zakresu ochrony środowiska należy ocenić jako właściwe. Zabezpieczają standardy środowiskowe określone odrębnymi przepisami i normami środowiskowymi.

Tabela 9. Działania minimalizujące negatywny wpływ na środowisko i działania ochronne miejsc eksploatacji kruszyw

Lp.	Typ działania	Cel do osiągnięcia
1	Ograniczenie terenu zajętego pod plac budowy lub składowisko materiałów	Zminimalizowanie strat siedlisk przyrodniczych przeznaczonych pod wydobycie kruszyw
2	Ograniczenie transportu maszyn i ciężkiego sprzętu	Zmniejszenie zapylenia i hałasu
3	Unikanie budowy elementów trwałych	Łatwość usunięcia po okresie eksploatacji i w fazie rekultywacji
4	Minimalizacja spływu powierzchniowego wód	Zapobieganie gwałtownym przyborom wód, lokalnych podtopień i wezbraniom
5	Wyznaczenie strefy buforowej	Ograniczenie negatywnego wpływu na tereny przyległe do miejsca eksploatacji kruszyw

Zakres planu określony w ustawie z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2016 r. poz. 778 z późn. zm.) oraz w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie wymaganego zakresu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego przewiduje tylko w bardzo ograniczonym zakresie możliwość wprowadzenia jakichkolwiek ustaleń dla eksploatacji kopalni. Wydanie koncesji na eksploatację kopalni następuje na podstawie działu III ustawy prawo geologiczne i górnicze. Domenom planowania przestrzennego jest ustalenie przeznaczenia terenu, natomiast domeną koncesji na wydobycie jest określenie zasad eksploatacji kopalni. Szczegółowe zasady ochrony środowiska, a także rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą będą musiały zostać ustalone w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz koncesji na wydobycie. W projekcie mpzp nie wprowadzono zapisów dotyczących kompensacji przyrodniczej. Zakres kompensacji przyrodniczej może zostać określony, zgodnie z art. 75 ust. 4 i 5 prawo ochrony środowiska w pozwoleniu na budowę lub w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Działaniem, które wskazano w projekcie planu, a które było możliwe do zawarcia w akcie prawa miejscowego jakim jest mpzp było wyznaczenie kierunku

rekultywacji w kierunku leśnym. Ten zapis można uznać za działanie jednocześnie zapobiegawcze, ograniczające oraz kompensujące negatywne oddziaływanie.

14. OKREŚLENIE, ANALIZA ORAZ OCENA ISTNIEJĄCYCH PROBLEMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 r. O OCHRONIE PRZYRODY

Na całym obszarze opracowania położonym w miejscowości Uniszki Gumowskie ustanowiony jest Zieluńsko-Rzęgnowski Obszar Chronionego Krajobrazu obejmujący tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem, a także pełnią funkcję korytarzy ekologicznych.

Na obszarze planu, jak również w jego sąsiedztwie nie znajdują się inne formy ochrony przyrody objęte ochroną na podstawie ustawy o ochronie przyrody. Najbliższym obszarem Natura 2000 jest obszar Góra Dębowa koło Mławy PLH280057 oddalony o około 7,64 km oraz Obszar Natura 2000 Dolina Wkry i Mławki PLB140008 w odległości około 8,92 km.

Analiza stanu środowiska przyrodniczego obszaru pracowania, dokonana w oparciu o dostępne dane, nie wskazuje na występowanie w jego granicach chronionych gatunków roślin i zwierząt oraz siedlisk, szczególnie tych, które są istotne dla Unii Europejskiej.

Ocenia się, że opracowanie i realizacja projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie stwarza problemów dotyczących obszarów chronionych utworzonych na podstawie ustawy o ochronie przyrody. Na terenie mpzp można wskazać na:

- małe zróżnicowanie szaty roślinnej, przyczyniające się do małej różnorodności biologicznej i zubożenia struktury przyrodniczej spowodowane działalnością rolniczą;
- chemizację rolnictwa, a co za tym idzie zanieczyszczenia gleb i wód.

Analizując planowaną funkcję terenu, pod kątem wpływu na środowisko przyrodnicze i obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy o ochronie przyrody należy stwierdzić, że na terenie objętym mpzp oraz w sąsiedztwie mogą wystąpić problemy związane z ochroną środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektu mpzp, jednak wprowadzenie zabezpieczeń i odpowiednich zapisów spowoduje, że nie będą miały znaczącego oddziaływania na obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Realizacja mpzp nie wpłynie na obszary Natura 2000 oraz ich spójność.

15. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym zawarte w różnych dokumentach strategicznych przeanalizowano pod kątem ich uwzględnienia podczas opracowywania projektu planu.

Zrównoważonemu rozwojowi - jednej z polityk horyzontalnych Unii Europejskiej (UE) została poświęcona Strategia zrównoważonego rozwoju UE (2001 r.) oraz bazująca na niej Odnowiona strategia UE dotycząca trwałego rozwoju (2006 r.). Dokument przedstawia zmieniającą się rolę zrównoważonego rozwoju w kształtowaniu polityki UE w najważniejszych obszarach przekrojowych: zmiany klimatu i czysta energia, zrównoważony transport, zrównoważona konsumpcja i produkcja, ochrona zasobów naturalnych i gospodarowanie nimi, zdrowie publiczne, integracja społeczna, demografia i migracja oraz wyzwania w zakresie globalnego ubóstwa i trwałego rozwoju. Do głównych wyzwań Odnowionej strategii UE dotyczącej trwałego rozwoju należą:

- w obszarze zmiany klimatu i czysta energia - ograniczenie zmian klimatu oraz ich kosztów i negatywnych skutków, jakie obciążają społeczeństwo i środowisko naturalne,
- w obszarze zrównoważony transport - doprowadzenie do spełniania przez systemy transportowe gospodarczych, społecznych i dotyczących środowiska potrzeb społeczeństwa, przy jednoczesnej minimalizacji ich niepożądanego wpływu na gospodarkę, społeczeństwo i środowisko przyrodnicze,
- w obszarze zrównoważona konsumpcja i produkcja - propagowanie modelu zrównoważonej konsumpcji i produkcji,
- w obszarze ochrona zasobów naturalnych i gospodarowanie nimi - poprawa gospodarowania zasobami naturalnymi oraz unikanie ich nadmiernej eksploatacji,
- w obszarze zdrowie publiczne - promocja zdrowia publicznego na równych warunkach oraz większa ochrona zdrowia przed zagrożeniami,
- w obszarze integracja społeczna, demografia i migracja - integracja społeczeństwa dzięki uwzględnieniu solidarności wewnątrz- i międzypokoleniowej oraz zapewnienie stabilnej jakości życia, jako koniecznego warunku trwałego indywidualnego komfortu,
- w obszarze wyzwania w zakresie globalnego ubóstwa i trwałego rozwoju - propagowanie trwałego rozwoju, dbałość by polityka UE była zgodna z globalnymi celami trwałego rozwoju oraz z międzynarodowymi zobowiązaniami Unii.

Zasada zrównoważonego rozwoju (przyjęta w Konstytucji RP w art. 5) jest również wiodącą zasadą polityki ekologicznej w Polsce. Najważniejszymi zadaniami polityki ekologicznej państwa jest ponadto: poprawa jakości środowiska, powstrzymanie niekorzystnych zmian klimatu oraz ochrona zasobów naturalnych, w tym różnorodności biologicznej. Polityka ekologiczna Państwa w latach 2009-

2012 z perspektywą do roku 2016 jest strategicznym dokumentem, w którym określonym celom i priorytetom ekologicznym przyporządkowane zostały kierunki działań konieczne dla zapewnienia właściwej ochrony środowiska przyrodniczego. Polska musi sprostać trudnym zadaniom związanym z ochroną atmosfery i przeciwdziałaniem zmianom klimatu. Wyzwaniem dla kraju jest także sprostanie unijnym dyrektywom w sprawie jakości powietrza. Dla terenów, które nie spełniają unijnych standardów jakości powietrza, zostaną opracowane i zrealizowane programy naprawcze. Konieczna będzie również promocja najnowszych technologii służących ochronie środowiska, w tym promocja rozwoju odnawialnych źródeł energii oraz modernizacja przemysłu energetycznego. Zgodnie z polityką ekologiczną, zasady ochrony środowiska i przyrody powinny być uwzględniane w planach zagospodarowania przestrzennego. Konieczne jest wdrożenie przepisów umożliwiających przeprowadzanie ocen oddziaływania na środowisko już na etapie opracowywania studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy. W dokumencie duży nacisk położono na ochronę zasobów naturalnych. Zakończenie prac nad listą obszarów Natura 2000 będzie miało istotne znaczenie dla przyspieszenia realizacji inwestycji infrastrukturalnych, w tym kolektorów kanalizacyjnych i linii energetycznych. Ważnym zadaniem dla zachowania i rozwoju różnorodności biologicznej będzie kontynuacja zalesień i zadrzewianie korytarzy ekologicznych łączących kompleksy leśne oraz racjonalne gospodarowanie zasobami naturalnymi, w szczególności gospodarowanie wodą.

Założono również bardziej racjonalne korzystanie z zasobów geologicznych i poprawę gospodarki odpadami, zwłaszcza odpadami komunalnymi. W dokumencie przewidziane są także działania służące podniesieniu świadomości ekologicznej społeczeństwa (zgodnie z zasadą „myśl globalnie, działaj lokalnie”) oraz bezpieczeństwa ekologicznego, w tym: ocena ryzyka powodziowego, ochrona gleb, rekultywacja terenów zdegradowanych i ochrona przed hałasem.

Osiągnięciu celów polityki ekologicznej sprzyja przestrzeganie następujących zasad:

- integralności polityki ekologicznej - uwzględnienie, na równi z celami gospodarczymi i społecznymi, celów ekologicznych;
- równego dostępu do środowiska przyrodniczego i jednakowego obowiązku jego ochrony;
- zanieczyszczający płaci - odpowiedzialność za skutki zanieczyszczenia i stwarzania zagrożeń ponosi jednostka użytkująca zasoby środowiska;
- uspołecznienia przez stworzenie warunków do uczestnictwa obywateli;
- ekonomizacji polityki ekologicznej, czyli osiągnięcia postawionych celów minimalnym nakładem sił i środków;
- przezorności - zwielokrotnienie działań zabezpieczających, gdy pojawia się uzasadnione prawdopodobieństwo wystąpienia problemu;
- prewencji - podejmowanie działań zabezpieczających na wszystkich etapach realizacji przedsięwzięć;
- stosowania najlepszych dostępnych technik (BAT);

- subsydiarności - stopniowe przekazywanie kompetencji i uprawnień na niższe szczeble zarządzania środowiskiem.

Przeprowadzona analiza wykazała, że planowane przeznaczenie terenów pod funkcje eksploatacji kruszywa naturalnego i rolnicze zgodne z ustaleniami "Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Wieczfnia Kościelna".

Plan zagospodarowania przestrzennego pozwoli na uporządkowanie przestrzeni terenów otwartych poprzez:

- ustalenie przeznaczenia terenów, warunków oraz zasad ich zagospodarowania i rekultywacji,
- rozwiązanie obsługi komunikacyjnej.

Plan związany z wprowadzeniem nowych funkcji terenów w stopniu lokalnym nie zmieni istniejącej struktury funkcjonalno - przestrzennej miejscowości Uniszki Gumowskie. Elementem pozytywnym projektu planu jest wprowadzenie ekstensywnej eksploatacji kruszywa w sposób uporządkowany.

Pozostawienie obszaru w dotychczasowym użytkowaniu nie prowadziłyby do nasilenia niekorzystnych zmian w środowisku. W dalszym stopniu teren byłby w niewielkim stopniu eksploatowany.

Brak podjęcia eksploatacji złoża kruszywa zachowałoby dotychczasowe użytkowanie terenu. Część terenu pozostałaby w większości jako tereny użytkowane rolniczo.

Ocena uwarunkowań ekofizjograficznych obszaru opracowania i jego otoczenia wskazuje, że w tym rejonie rozpoznano zasobne złoża kruszywa naturalnego, które częściowo są już eksploatowane. Eksploatacja jest prowadzona metoda odkrywkową i nie zagraża w sposób znaczący oddalanej skupionej zabudowie wsi Uniszki Gumowskie.

Głównym problemem związanym z ochroną środowiska istotnym z punktu widzenia realizacji zamierzeń objętych projektem planu jest zapewnienie jak najmniejszego negatywnego oddziaływania na środowisko planowanej kopalni kruszywa przede wszystkim na wody, powierzchnię ziemi, powietrze atmosferyczne i krajobraz.

Pomimo, iż przedmiotowy teren projektu planu znajduje się w granicach Zieluńsko-Rzęgnowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu nie występuje potrzeba wprowadzenia monitoringu wpływu wprowadzonej funkcji eksploatacji kruszywa naturalnego. Zgodnie z rozporządzeniem w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko eksploatacja kruszywa zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, a obowiązek sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko może być wymagany.

Realizacja ustaleń planu nie pozostaje w sprzeczności z celami ochrony środowiska ustanowionymi na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotnymi z punktu widzenia projektu planu. Nie wywoła także znaczących negatywnych zmian na znacznie oddalone obszary Natura 2000.

16. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Przedmiotem niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko jest projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla fragmentu miejscowości Uniszki Gumowskie, gmina Wieczfnia Kościelna. Celem prognozy jest określenie skutków dla środowiska wynikających z realizacji ustaleń w/w dokumentu.

16.1. Informacje o zawartości prognozy

Zakres prognozy oddziaływania na środowisko jest zgodny z przepisami, i obejmuje:

- informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu,
- ocenę istniejącego stanu środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
- identyfikację problemów ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia projektowanego dokumentu,
- ocenę przewidywanego znaczącego oddziaływania na środowisko,
- analizę rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, w tym propozycje rozwiązań alternatywnych.

16.2. Analiza i ocena istniejącego stanu środowiska

Prognoza sporządzona została w szczególności na podstawie analizy projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, informacji o istniejącym i projektowanym sposobie zagospodarowania oraz innych materiałów archiwalnych i dokumentacji. Celem prognozy było określenie charakteru i stanu środowiska oraz określenie wpływu (prognozy) projektowanych ustaleń planu na środowisko, w zakresie:

- wpływu na świat roślinny, zwierzęcy oraz różnorodność biologiczną,
- wpływu na glebę, rzeźbę i powierzchniowe utwory geologiczne,
- wpływu na wartości krajobrazowe,
- wpływu na wody podziemne i powierzchniowe oraz zagrożenie powodziowe,
- zagrożenia środowiska odpadami,
- zagrożenia akustycznego, zanieczyszczenia powietrza i środowiska życia ludzi.

Wyznaczony pod realizację przewidywanych funkcji obszar jest odpowiedni z punktu widzenia ochrony środowiska przyrodniczego, co w szczególności wynika z następującej sytuacji:

- teren obejmuje przede wszystkim obszary odznaczające się niską wartością krajobrazową oraz przyrodniczą w sensie siedliskowym, florystycznym i faunistycznym.

Spełnienie wymagań w zakresie zapewnienia ochrony zdrowia ludzi oraz ochrony środowiska przyrodniczego zostało szczegółowo uwzględnione w projekcie ustaleń planu poprzez zasady

i rozwiązania pozwalające na zminimalizowanie i wyeliminowanie niekorzystnych oddziaływań na środowisko, jakie będą wiązały się z jego realizacją. Dotyczy to również wymienionych powyżej cech środowiska.

Planowane przeznaczenie w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego dla terenu zlokalizowanego w miejscowości Uniszki Gumowskie, gmina Wieczfnia Kościelna będzie miało wpływ na poszczególne komponenty środowiska, uzasadniony skalą poszczególnych rodzajów zagospodarowania, w sposób przejawiający się: przekształceniem powierzchni ziemi, likwidacją naturalnej warstwy glebowej, zanieczyszczeniem powietrza, zmianami mikroklimatu, zmianami w występującej szacie roślinnej i krajobrazu, zmiana obecnego klimatu akustycznego, przepływu wód opadowych itp. Niemniej, przewidywana w projekcie planu funkcja oraz stosowanie się poszczególnych użytkowników (właścicieli) do wymagań wynikających z projektowanego dokumentu oraz wymagań określonych w przepisach odrębnych, nie będzie się wiązać z pozanormatywnym oraz istotnym oddziaływaniem w zakresie praktycznie wszystkich elementów środowiska. Obowiązkiem władających terenami objętymi mpzp, będzie zapewnienie nie przekraczania obowiązujących norm (np. w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza) poza terenami własności.

16.3. Wpływ na środowisko w przypadku odstąpienia od realizacji miejscowego planu

Odstąpienie od wdrażania zapisów planu miejscowego oznaczać będzie odstąpienie od obowiązku realizacji strategicznych celów ochrony środowiska w kontekście szerszej perspektywy postrzegania tej problematyki. W przypadku braku realizacji, przeprowadzona analiza i ocena stanu istniejącego pozwala wykazać, że może nastąpić kontynuacja istniejących trendów negatywnych.

Brak realizacji planu miejscowego przyczyniać się będzie do utrwalania oraz występowania negatywnych tendencji w środowisku, zwłaszcza w zakresie jakości wód podziemnych i powierzchniowych, zagrożenia hałasem oraz pozostałych trendów.

16.4. Zapobieganie i ograniczenia negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektu

Patrząc przez pryzmat celu, w jakim jest opracowywany ten dokument należy uznać, że środkami zapobiegającymi negatywnemu oddziaływaniu na środowisko są w istocie rozwiązania zastosowane w przypadku realizacji zapisów planu. Należy także pamiętać, iż realizacja może niekiedy powodować negatywne oddziaływania oraz czasowe pogorszenie środowiska.

W przypadku negatywnych oddziaływań zaproponowano podstawowe środki zapobiegające oraz ograniczające negatywne oddziaływania na środowisko.

Przy realizacji poszczególnych rozwiązań, na etapie ich projektowania, należy szczegółowo przebadać już konkretne przedsięwzięcia pod kątem ich oddziaływania na środowisko. W wyniku tej analizy koniecznym może okazać się podjęcie odpowiednich działań zapobiegających bądź kompensacyjnych. Do dyspozycji inwestorów jest cały wachlarz rozwiązań ograniczających, a nawet całkowicie eliminujących negatywne wpływy inwestycji na środowisko przyrodnicze.

Większość proponowanych do realizacji przedsięwzięć ma zdecydowanie pozytywny wpływ na środowisko. A zatem zgodnie z metodologią ocen oddziaływania na środowisko proponowanie szczegółowych rozwiązań alternatywnych nie ma pełnego uzasadnienia. Ponadto dokumenty te mają charakter projektu i w związku z tym brak jest możliwości precyzyjnego określenia negatywnego wpływu projektowanych przedsięwzięć.

17. FOTOGRAFIA OBSZARU OPRACOWANIA



Fot. 1 Widok na obszar opracowania z drogi powiatowej



Fot. 2 Widok na obszar opracowania z drogi powiatowej



Fot. 3 Uprawa kukurydzy na obszarze opracowania



Fot. 4 Szpalery drzew wzdłuż drogi powiatowej



Fot. 5 Widok na kompleks leśny przeznaczony do zachowania



Fot. 6 Widok na brzozy brodawkowate występujące na terenie analizy

SPIS RYSUNKÓW

<i>Rysunek 1. Lokalizacja województwa mazowieckiego na tle mapy Polski i powiatu mławskiego na tle województwa mazowieckiego</i>	12
<i>Rysunek 2. Lokalizacja gminy Wieczfnia Kościelna na tle powiatu mławskiego</i>	12
<i>Rysunek 3. Widok ogólny obszaru opracowania</i>	14
<i>Rysunek 4. Wyrys ze Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Wieczfnia Kościelna</i>	14
<i>Rysunek 5. Regiony fizyczno-geograficzne na terenie Gminy Wieczfnia Kościelna oraz na obszarze opracowania</i>	15
<i>Rysunek 6. Mapa rastrowa obszaru opracowania prognozy</i>	16
<i>Rysunek 7. Mapa geologiczna dla terenu opracowania prognozy</i>	17
<i>Rysunek 8. Położenie obszaru opracowania na tle mapy glebowo-rolniczej</i>	18
<i>Rysunek 9 Fragment mapy jednolitych części wód powierzchniowych z podziałem na zlewnie w otoczeniu obszaru opracowania</i>	20
<i>Rysunek 10. Położenie gminy Wieczfnia Kościelna i obszaru opracowania na tle występowania GZWP oraz JCWPd wg podziału na 172 jcw</i>	22
<i>Rysunek 11. Schemat przepływu wód podziemnych w JCWPd nr 49</i>	23
<i>Rysunek 12. Strefy energetyczne wiatru wg Haliny Lorenc</i>	24
<i>Rysunek 13. Mapa obszaru opracowania wraz z zaznaczeniem wydziałów poza PGL LP wg PUL</i>	25
<i>Rysunek 14. Zieluńsko-Rzęgnowski Obszar Chronionego Krajobrazu na obszarze opracowania</i>	27
<i>Rysunek 15. Przebieg korytarzy ekologicznych na terenie opracowania</i>	29
<i>Rysunek 16 Obszary górnicze na obszarze opracowania</i>	30
<i>Rysunek 17 Tereny górnicze na obszarze opracowania</i>	31
<i>Rysunek 18. Lokalizacja złóż kopalin na terenie opracowania</i>	31
<i>Rysunek 19. Fragment mapy województwa mazowieckiego przedstawiający klasyfikację stanu ekologicznego jcwpc rzecznych na podstawie badań przeprowadzonych przez WIOŚ Warszawa w latach 2011-2016</i>	39

SPIS TABEL

<i>Tabela 1. Jednolite Części Wód Podziemnych na terenie opracowania</i>	22
<i>Tabela 2 Obszary górnicze na terenie opracowania</i>	30
<i>Tabela 3. Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych pod kątem ochrony zdrowia</i>	35
<i>Tabela 4. Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych pod kątem ochrony roślin</i>	36
<i>Tabela 5. Ocena stanu JCWP Mławka od źródeł do Krupionki z Krupionką</i>	39
<i>Tabela 6. Zmiany środowiska spowodowane odkrywkową eksploatacją</i>	44
<i>Tabela 7. Rodzaje oddziaływania eksploatacji piasku i żwiru na środowisko</i>	50
<i>Tabela 8. Negatywne oddziaływanie eksploatacji na środowisko przyrodnicze</i>	50
<i>Tabela 9. Działania minimalizujące negatywny wpływ na środowisko i działania ochronne miejsc eksploatacji kruszyw</i>	56