

Spis treści

1. Cel i zakres prognozy i powiązanie projektowanego dokumentu z innymi dokumentami.....	2
2. Podstawa prawna prognozy	6
3. Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzeniu prognozy.....	7
4. Istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu.....	7
4.1. Struktura funkcjonalno – przestrzenna.....	7
4.2. Wody powierzchniowe i podziemne	8
4.3. Warunki geologiczne.....	11
4.4. Charakterystyka geologiczna	11
4.4. Szata roślinna i świat zwierzęcy	12
4.5. Powietrze atmosferyczne	13
4.6. Hałas.....	14
4.7. Dobra kultury materialnej i zabytków.....	15
4.8. Warunki meteorologiczne i mikroklimatyczne.....	15
4.9. Prawne formy ochrony przyrody oraz powiązania ekologiczne.....	17
5. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem	17
6. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie.....	18
7. Przewidywane znaczące oddziaływanie, w tym oddziaływanie bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe	19
8. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru raz 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 - biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru natura 2000 oraz integralność tego obszaru.....	26
9. Przedstawienie rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań	26
10. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień dokumentu	28
11. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko.....	28
12. 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 opracowania dokumentu.....	29
13. Streszczenie w języku niespecjalistycznym	30

1. Cel i zakres prognozy i powiązanie projektowanego dokumentu z innymi dokumentami

Prognozę skutków wpływu na środowisko przyrodnicze opracowano w związku ze sporządzeniem zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Chodzież, dla terenów położonych we wsi Kamionka i Oleśnica.

Prognoza skutków wpływu na środowisko przyrodnicze została wykonana na podstawie zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Chodzież.

Głównym celem prognozy jest określenie wpływu realizacji ustaleń studium na środowisko przyrodnicze, krajobraz i ludzi. W prognozie zawarto również rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań ustaleń studium na środowisko, rozwiązań eliminujących lub ograniczających negatywne oddziaływanie proponowanych ustaleń na środowisko.

Projekt zmiany studium uwzględnia udokumentowane złożo kruszywa naturalnego Oleśnica DW w kategorii C1 w 2016 roku. Obejmuje obszar złoża na terenie wsi Kamionka działkę nr 115 i na terenie wsi Oleśnica działkę nr 23/16.

Działka nr 23/16 położona jest wzdłuż drogi powiatowej relacji Kamionka Kierzkowice.

Studium ustala rekultywację terenu wyrobiska w kierunku rolniczym, z możliwością utworzenia zbiornika wodnego – zgodnie z uzyskaną koncesją.

Udokumentowane złożo Oleśnica DW bezpośrednio graniczy ze złożem Kamionka II udokumentowanym w 1997 roku w kategorii C1.

Projekt zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Chodzież (dla wsi Kamionka i Oleśnica) opracowano w powiązaniu z następującymi dokumentami:

- ✓ Dyrektywy 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko (Dz. Urz. WE L197),
- ✓ Dyrektywy 2003/35/WE z dnia 26 maja 2003 r. przewidująca udział społeczeństwa w odniesieniu do sporządzania niektórych planów i programów w zakresie środowiska oraz zmieniającej się w odniesieniu do udziału społeczeństwa i dostępu do wymiaru sprawiedliwości dyrektywy rady 85/337/EWG i 96/61/WE (Dz. Urz. WE L156).

Dokumenty na szczeblu krajowym:

- ✓ **Strategia Rozwoju Kraju 2020** – to główna strategia rozwojowa w średnim horyzoncie czasowym, wskazuje strategiczne zadania państwa, których podjęcie w perspektywie najbliższych lat jest niezbędne, by wzmocnić procesy rozwojowe.

Strategia wyznacza trzy obszary strategiczne:

- Sprawne i efektywne państwo,
- Konkurencyjna gospodarka,
- Spójność społeczna i terytorialna,

Strategia średniookresowa wskazuje działania polegające na usuwaniu barier rozwojowych, w tym słabości polskiej gospodarki ujawnionych przez kryzys gospodarczy, jednocześnie jednak koncentrując się na potencjałach społeczno-gospodarczych i przestrzennych, które odpowiednio wzmocnione i wykorzystane będą stymulowały rozwój. Celem głównym Strategii staje się więc

wzmocnienie i wykorzystanie gospodarczych, społecznych i instytucjonalnych potencjałów zapewniających szybszy i zrównoważony rozwój kraju oraz poprawę jakości życia ludności. Wskazane w Strategii cele rozwojowe i priorytety w znaczącym zakresie wpisują się w cele strategii unijnej „Europa 2020” i są z nią spójne.

- ✓ **Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju. Polska 2030. Trzecia Fala Nowoczesności** – jest dokumentem określającym główne trendy, wyzwania i scenariusze rozwoju społeczno – gospodarczego kraju oraz kierunki przestrzennego zagospodarowania kraju, z uwzględnieniem zasady zrównoważonego rozwoju, obejmującym okres co najmniej 15 lat. Przedstawiono w niej 10 kluczowych dla przyszłości wyzwań oraz dylematy wymagające rozstrzygnięć, by wyzwania te podjąć, oraz narzędzia niezbędne dla osiągnięcia wyznaczonych celów:
1. Wzrost konkurencyjności
 2. Sytuacja demograficzna
 3. Wysoka aktywność pracy oraz adaptacyjność zasobów pracy
 4. Odpowiedni potencjał infrastruktury
 5. Bezpieczeństwo energetyczno-klimatyczne
 6. Gospodarka oparta na wiedzy i rozwój kapitału intelektualnego
 7. Solidarności i spójności regionalna
 8. Poprawa spójności społecznej
 9. Sprawne państwo
 10. Wzrost kapitału społecznego Polski

Koncepcja Długookresowej Strategii Rozwoju Kraju oparta jest o przedstawienie najważniejszych decyzji, które należy podjąć w jak najkrótszym czasie, aby zapewnić rozwój gospodarczy i społeczny w perspektywie do 2030, którego celem będzie poprawa jakości życia Polaków. DSRK określa także najważniejsze wyzwania związane z polityką makroekonomiczną, w tym konieczność dokonania realokacji wydatków publicznych na rzecz wydatków rozwojowych.

- ✓ **Polityka ekologiczna państwa do 2025 r.** Głównym celem nowej polityki ekologicznej państwa do 2025 r. jest zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego kraju (mieszkańców, infrastruktury społecznej i zasobów przyrodniczych), wytyczanie strategii zrównoważonego rozwoju kraju oraz wdrażanie takiego modelu jego rozwoju, który zapewni skuteczną regulację i reglamentację korzystania ze środowiska naturalnego, tak aby rodzaj i skala tego korzystania realizowane przez wszystkich użytkowników nie stwarzały zagrożenia dla jakości i trwałości zasobów przyrodniczych. Istotnym elementem służącym realizacji tego celu jest i będzie dostosowanie się przez Polskę do wymagań Unii Europejskiej w dziedzinie środowiska, związane z procesami integracji. Wskazuje na potrzebę racjonalnego wykorzystywania surowców, materiałów, wody i energii oraz na coraz większą rolę rozwoju energetyki odnawialnej. Jednym z celów polityki ekologicznej jest zapobieganie zagrożeniom zdrowia w środowisku i ograniczenie ryzyka dla zdrowia wynikające z narażenia na szkodliwe dla człowieka czynniki środowiskowe. Za istotną uznaje się również poprawę jakości powietrza atmosferycznego oraz klimatu akustycznego, ochronę przed oddziaływaniem pól elektromagnetycznych i poważnymi awariami przemysłowymi, przeciwdziałanie zmianom klimatu oraz uporządkowanie gospodarowania odpadami.

- ✓ **Programy ochrony powietrza** wykonywane są w świetle dyrektywy 2008/50/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 maja 2008 r. w sprawie jakości powietrza i czystszej powietrza dla Europy (CAFE). Oceny te realizowane są w strefach według dwóch kryteriów: ustanowionych ze względu na ochronę zdrowia ludzi i ustanowionych ze względu na ochronę roślin. Zakres oceny jakości powietrza w strefach jest dodatkowo poszerzany o zanieczyszczenia objęte dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2004/107/WE z dnia 15 grudnia 2004 roku w sprawie arsenu, kadmu, rtęci, niklu wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych w otaczającym powietrzu – zapisy w planie wykorzystanie nakazują zaopatrzenie w energię ciepłą ze źródeł ciepła, z zastosowaniem paliw: gazowych, płynnych lub stałych charakteryzujących się niskimi wskaźnikami emisji oraz wykorzystaniem alternatywnych źródeł energii i urządzeń do ich spalania o wysokim stopniu sprawności.
- ✓ **Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2022** (przyjęty uchwałą Nr 88 Rady Ministrów z dnia 01 lipca 2016 r. w sprawie Krajowego planu gospodarki odpadami do 2022” (M.P. poz. 784) – Krajowy plan gospodarki odpadami 2022 (Kpgo) będzie obowiązywał do 2022 r. Dokument obejmuje zakres działań niezbędnych dla zapewnienia zintegrowanej gospodarki odpadami w kraju. W Kpgo, oprócz kontynuacji dotychczasowych zadań, ujęto nowe cele i zadania, które dotyczą 6 kolejnych lat, a perspektywicznie okresu do 2030 r. Głównym celem dokumentu jest określenie polityki gospodarki odpadami, sposobów postępowania z odpadami, wpisującej się w działania gospodarki o obiegu zamkniętym. Zgodnie z założeniami Kpgo, przede wszystkim należy zapewnić realizację działań znajdujących się najwyżej w hierarchii sposobów postępowania z odpadami, a więc zapobiegać ich wytwarzaniu oraz stworzyć niezbędną infrastrukturę do selektywnego zbierania odpadów u źródła, tak aby zapewnić ich efektywny recykling i osiągnąć założone cele.

Dokumenty na szczeblu wojewódzkim:

Program Ochrony Środowiska Województwa Wielkopolskiego na lata 2016-2020. Dokument strategiczny, wykorzystywany przez Samorząd Województwa, jako narzędzie zarządzania środowiskiem w skali województwa. W dokumencie przewiduje się, że zarządzanie to będzie odbywać się z wykorzystaniem instrumentów pozwalających na weryfikację Programu w oparciu o wyniki monitorowania procesów zachodzących w szeroko rozumianym otoczeniu realizowanej polityki ekologicznej. Program zawiera harmonogram rzeczowo-finansowy działań planowanych do realizacji w latach 2016-2020: zadań własnych samorządu województwa wielkopolskiego oraz zadań monitorowanych realizowanych przez jednostki samorządu terytorialnego czy instytucje odpowiedzialne za realizację polityki w zakresie ochrony środowiska i zasobów przyrodniczych z terenu województwa wielkopolskiego.

Dokument ten formułuje również cele i priorytety ekologiczne, działań proekologicznych oraz środki niezbędne do osiągnięcia celów, w tym mechanizmy prawno-ekonomiczne i środki finansowe. Realizacja Programu ma zapewnić zrównoważony rozwój województwa, w którym wymagania ochrony środowiska mają istotny wpływ na przyszły charakter regionu a także wspierają jego rozwój gospodarczy.

- ✓ **Strategia Rozwoju Województwa Wielkopolskiego do 2020 r** której celem jest:
 - zapewnienie mieszkańcom warunków do podwyższania poziomu życia,

- zwiększenie konkurencyjności gospodarki w stosunku do innych regionów Europy,
- wzrost wewnętrznej integracji i istotna poprawa jakości przestrzeni.

Określa główne cele i kierunki rozwoju województwa. Dokument ten dotyczy obszarów i zagadnień, które są przedmiotem interwencji publicznej oraz formułuje cele dla działań podmiotów publicznych. W Strategii sformułowano wizję i misję województwa oraz cele strategiczne, operacyjne i horyzontalne a także cel generalny, którym jest „Poprawa jakości przestrzeni województwa, systemu edukacyjnego, rynku pracy, gospodarki oraz sfery społecznej skutkująca wzrostem poziomu życia mieszkańców”.

Dokumenty na szczeblu lokalnym:

- ✓ **Program Ochrony Środowiska dla Gminy Chodzież na lata 2012-2015 z perspektywą do 2019 r.**
Głównym celem gminnego programu ochrony środowiska jest potrzeba poprawy jakości życia mieszkańców, ochrony i kształtowania środowiska.
Program wynika z przyjętej wizji i strategii rozwoju gminy i wskazuje sposoby rozwiązania bieżących problemów ekorozwojowych, a szczególnie:
 - ✓ określa cele bezpośredniej i pośredniej ochrony środowiska w kontekście oddziaływań powodowanych przez gminę oraz zasady podejmowania działań zapobiegawczych,
 - ✓ deklaracje spełnienia obowiązujących wymogów prawnych w zakresie użytkowania, ochrony i kształtowania środowiska,
 - ✓ wdrażanie ciągłych usprawnień w systemie zarządzania gminą skierowanych na redukcję negatywnego oddziaływania na środowisko,
 - ✓ sprzyjać i promować wdrażanie najlepszej dostępnej technologii,
 - ✓ wskazywać priorytety i narzędzia zarządzania,

Strategia Rozwoju Społeczno Gospodarczego Powiatu Chodzieskiego na lata 2011-2020.

- ✓ Zgodnie z zaleceniami zawartymi w Ustawie z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku, jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 353 ze zmianami), niniejsza prognoza

Zawiera:

- ✓ informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
- ✓ informacjach o metodach zastosowanych przy sporządzeniu prognozy,
- ✓ propozycje dotyczące przewidzianych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwość jej przeprowadzenia,
- ✓ informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
- ✓ streszczenie w języku niespecjalistycznym;

Określa, analizuje i ocenia:

- ✓ istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
- ✓ stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,

- ✓ 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,
- ✓ 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,
- ✓ przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnio-terminowe 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.

Przedstawia:

- ✓ rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodnicza negatywnych oddziaływań na środowisko,
- ✓ 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 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 prognozy do zmiany studium został uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Poznaniu pismem nr WOO-III.411.601.2016.PW.1 z dnia 04 stycznia 2017 roku oraz Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Chodzieży pismem nr ON.NS-72/4-1/17 z dnia 12 stycznia 2017 roku.

2. Podstawa prawna prognozy

- ✓ Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2017, poz. 1073),
- ✓ Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 353 ze zmianami).

Inne ustawy i rozporządzenia wykorzystane podczas opracowania prognozy:

- ✓ Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. 2017 poz. 519)
- ✓ Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. 2015, poz. 469 ze zmianami),
- ✓ Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2015 poz. 1651 ze zmianami)
- ✓ Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. 2016 r., poz. 1131 ze zmianami).

Rozporządzenia:

- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych

poziomów hałasu w środowisku (Dz. U., z 2014 r., poz. 112).

- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobu sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. Nr 192, poz. 1883).

3. Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzeniu prognozy

Opracowując niniejszą „Prognozę...” zapoznano się z projektem zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Chodzież, dla terenu położonego we wsi Kamionka i Oleśnica, oraz z istniejącymi materiałami przyrodniczo-środowiskowymi dla omawianego terenu. Zinventaryzowano zasoby i walory fizyczne, krajobrazowe i kulturowe środowiska. Podczas prognozowania zastosowano wiedzę oraz doświadczenie autorów.

4. Istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu

Skutkiem dla środowiska w przypadku braku ustaleń zmiany studium będzie niemożliwość sporządzenia planu miejscowego, a co za tym idzie niewykorzystanie gospodarczo kruszywa naturalnego, będącego bardzo dobrym materiałem do produkcji kruszyw drogowych. Brak możliwości wydobycia kruszywa dla celów budowlanych prowadzonych w okolicy, wymusi konieczność transportu z większych odległości.

Teren objęty zmianą studium znajduje się poza szlakami turystycznymi, w dużej odległości od zabytków kultury nie wpłynie na ruch turystyczny w okolicy.

Brak realizacji zmiany studium to również brak możliwości sporządzenia planu miejscowego i rozwoju gospodarczego właścicieli wyrobiska.

4.1. Struktura funkcjonalno – przestrzenna

Obszar objęty projektem zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego znajduje się w granicach działki ewidencyjnej nr 23/16 – obręb Oleśnica, gmina Chodzież, powiat chodzieski, województwo wielkopolskie oraz działki nr 115 – obręb Kamionka, gmina Chodzież, powiat chodzieski, województwo wielkopolskie .

Teren dokumentowanego złoża kruszywa naturalnego OLEŚNICA DW składa się z jednego pola wyznaczonego w granicach powierzchni działek ewidencyjnych nr 23/16 – obręb Oleśnica oraz nr 115 – obręb Kamionka.

Niewielki fragment północno-wschodniej granicy dokumentowanego złoża (na odcinku około 57 m, w granicach działki ewidencyjnej nr 115 – obręb Kamionka) pokrywa się z południowo-zachodnią granicą udokumentowanego w 1997 r. złoża kruszywa naturalnego KAMIONKA II.

Teren złoża zlokalizowany jest w obrębie gruntów należących do gminy Chodzież, powiat Chodzieski, województwo wielkopolskie. Administracyjnie należy do wsi Oleśnica i Kamionka.

Teren dokumentowanego złoża OLEŚNICA DW jest niezagospodarowany i nieuzbrojony, aktualnie jego powierzchnie stanowią nieużytki. Tereny w sąsiedztwie terenu dokumentowanego złoża zajmują :

- od południa grunty leśne,
- od południowego zachodu grunty leśne, grunty rolne IVb i V klasy bonitacyjnej,
- od północnego-zachodu grunty rolne V klasy bonitacyjnej a dalej w odległości około 20 m droga o nawierzchni bitumicznej,
- od północnego-wschodu droga o nawierzchni gruntowej, użytki kopalniane złoża kruszywa naturalnego KAMIONKA II, grunty rolne IVb i V klasy bonitacyjnej.

Teren położony jest na gruntach należących do wsi Oleśnica i Kamionka, znajduje się on około 0,3 km na południe od zwartej zabudowy miejscowości Kamionka.

W odległości około 20 m od północno-zachodniej granicy terenu dokumentowanego złoża kruszywa naturalnego OLEŚNICA DW, a w bezpośrednim sąsiedztwie północno-zachodniej granicy działki ewidencyjnej nr 23/16 – obręb Oleśnica, przebiega droga o nawierzchni bitumicznej relacji Kamionka – Kierzkowice, która to w odległości około 750 m na południowy-zachód łączy się z drogą krajową nr 11 biegnącą z Poznania do Piły.

W przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu struktura funkcjonalno-przestrzenna nie zmieni się.

4.2. Wody powierzchniowe i podziemne

Omawiane wsie położone są w dorzeczu rzeki Noteci. Wszystkie wody w gminie Chodzież są wodami płynącymi. W granicach opracowania brak jest naturalnych zbiorników oraz cieków wodnych. W odległości około 1,0 km na południowy-zachód od terenu dokumentowanego złoża zlokalizowane są lokalne rozlewiska oraz stawy hodowlane gospodarki rybackiej w miejscowości Oleśnica.

Według Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry¹ obszar objęty projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego znajduje się w granicach Jednolitych Części Wód Rzecznych rzeki Boleмки, którego charakterystyka przedstawiona jest poniżej.

Bolempka – ciek wodny w woj. wielkopolskim, w pow. chodzieskim, w gminie Chodzież, o długości 13,2 km i dorzeczu 68,7 km². Charakteryzuje się wąskim korytem. Bolempka wypływa z Jeziora Karczewnik i łączy jezioro z Jeziorem Chodzieskim, a dalej z rzeką Noteć. Jest także jednym z kilku cieków, które zasilają Jezioro Chodzieskie.

Charakterystyka Jednolitych Części Wód Rzecznych rzeki Bolempki.

Charakterystyka:

kod – RW 600023188589

Typ – potok lub strumień na obszarze będącym pod wpływem procesów torfotwórczych (23)

Ostateczny status hydromorfologiczny z uzasadnieniem – naturalna część wód (NAT)

Rzeki wody Bolempki nie są przeznaczone na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia.

Rzeki wody Bolempki przeznaczone są do celów rekreacyjnych w tym kąpieliskowych.

Cel środowiskowy

Stan/ potencjał ekologiczny – dobry stan ekologiczny

Stan chemiczny – dobry stan chemiczny

¹ rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 6 grudnia 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2016 r., poz. 1967).

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych

Monitoring – monitorowana

Aktualny stan JCWP – zły

Ryzyko nieosiągnięcia celu środowiskowego – zagrożony

Charakterystyka Jednolitych Części Wód Rzecznych rzeki Noteci (od Kcynki do Gwdy).

Charakterystyka:

kod – RW 60002418859

Cel środowiskowy

Stan/ potencjał ekologiczny – umiarkowany

Stan chemiczny – umiarkowany

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych

Monitoring – monitorowana

Aktualny stan JCWP – umiarkowany

Ryzyko nieosiągnięcia celu środowiskowego – zagrożony.

Ponad 55% zlewni zajmują grunty rolne. Silne zmiany morfologiczne (budowle piętrzące + regulacje), wymagane pozyskanie środków na renaturyzację cieków. Brak możliwości technicznych i środków.

Przedłużenie terminu osiągnięcia celu/ ustalenie celów mniej rygorystycznych dla JCWP

Brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP występują presje: nie rozpoznana presja, presja komunalna. W programie działań zaplanowano działania podstawowe, obejmujące uporządkowanie gospodarki ściekowej, które nie są wystarczające, aby zredukować tę presję w zakresie wystarczającym dla dobrego stanu. W z powyższym wskazano również działania uzupełniające, obejmujące przeprowadzanie pogłębionej analizy presji w celu zaplanowania działań, ukierunkowanych na redukcję fosforu oraz zaplanowano działanie obejmujące przegląd pozwoleń wodnoprawnych na wprowadzenie ścieków do wód lub do ziemi przez użytkowników w zlewni JCWP z uwagi na zagrożenie osiągnięcia celów środowiskowych, zgodnie z art. 136 ust 3 ustawy Prawo wodne, mające na celu szczegółowe rozpoznanie i w rezultacie ograniczenie tej presji tak, aby możliwe było osiągnięcie wskaźników zgodnych z wartościami dobrego stanu. Z uwagi jednak na czas niezbędny dla wdrożenia tego działania, następnie konkretnych działań naprawczych, a także okres niezbędny aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do roku 2027.

Charakterystyka JCWP Jezioro Chodzieskie

Kod – LW10517

Typ – jezioro o wysokiej zawartości wapnia, o dużym wpływie zlewni, niestratyfikowane na Niżu Środkowopolskim (3b)

Ostateczny status hydromorfologiczny z uzasadnieniem – przekroczenie wskaźnika Ba (zabudowa miejska na przeważającej części linii brzegowej; przekroczone wskaźniki Ab oraz Ac (zaburzenia stanu hydrologicznego); udział wskaźnika Fa (zły stan oceniany w oparciu o ESMI=0,204)

Wody jeziora Chodzieskiego nie są przeznaczone do poboru na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia.

Wody jeziora Chodzieskiego nie są przeznaczone do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych.

Cel środowiskowy

Stan/ potencjał ekologiczny – dobry potencjał ekologiczny

Stan chemiczny – dobry stan chemiczny

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych

Monitoring – monitorowana

Aktualny stan JCWP – zły

Ryzyko nieosiągnięcia celu środowiskowego – zagrożona

Przedłużenie terminu osiągnięcia celu/ ustalenie celów mniej rygorystycznych dla JCWP

Przedłużenie terminu osiągnięcia celu – brak możliwości technicznych

Termin osiągnięcia dobrego stanu – 2027 r.

Uzasadnienie odstępstwa – konieczna rekultywacja; zanieczyszczenia skumulowane w osadach dennych powodują intensywne zasilanie wewnętrzne jezior w biogeny nawet po całkowitym wyeliminowaniu presji; proces rekultywacji jest wieloetapowy, a osiągnięcie efektów możliwe w okresie wieloletnim

Tabela 1. Wyniki badań stanu ekologicznego wód w punkcie pomiarowo-kontrolnym BOLEMKA – CISZEWO na podstawie wyników badań z roku 2013 r.

Lp	Wsk. jakości wody	Jednostka miary	Minimum	Maximum	Średnia roczna	Klasa wskaźnika jakości wody
1	Temp. wody	°C	3,8	24,2	14,4	I
2	odczyn	pH	7,45	8,06	7,45-8,06	I
3	Tlen rozpuszczony	mg O ₂ /l	2,18	13,3	6,96	II
4	BZT ₅	mg O ₂ /l	1,9	6,8	4,7	II
5	Ogólny węgiel organiczny	mg C/l	8,9	13,7	9,93	I
6	Azot amonowy	mg N _{NH4} /l	0,0564	0,691	0,267	I
7	Azot Kjeldahla	mg N/l	1,46	2,44	1,9	II
8	Azot azotanowy	mg N _{NO3} /l	0,147	3,45	1,57	I
9	Azot ogólny	mg N/l	2,6	4,94	3,6	I
10	Fosfor ogólny	mg P/l	0,263	0,71	0,466	Poniżej stanu dobrego
11	Przewodność w 20 °C	µqS/cm	396	734	570	I
12	Substancje rozpuszczone	Mmg/l	325	505	435	I

Źródło: WIOŚ POZNAN

Na obszarze pradoliny Toruńsko-Eberswaldzkiej wody podziemne pierwszego poziomu zalegają na głębokości około 2 m ppt.,. Płytko położony poziom wodonośny jest związany ze stanem wód rzeki Noteci. Na obszarze wysoczyzny pierwszy poziom zalega na głębokości 2-5 m ppt. Wody podziemne zalegają głębiej na terenach położonych na zachód od Chodzieży, w rejonie moren czołowych i w strefie przyległej do pradolin. Teren opracowania znajduje się na obszarze zbiornika wód podziemnych (GZWP) oznaczonych numerem 138 – Pradolina Toruń-Eberswalde jest to zbiornik czwartorzędowy. W celu ochrony wód podziemnych na obszarze opracowania obowiązuje zakaz zanieczyszczania wód podziemnych zgodnie z przepisami odrębnymi do Prawa wodnego.

Na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 6 grudnia 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2016 r., poz. 1967) obszar opracowania znajduje się w Jednolitej Części Wód Podziemnych JCWPd o kodzie GW 600035.

Są to wody przeznaczone na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia.

Stan chemiczny wód został określony jako dobry.

Stan ilościowy został określony jako dobry.

Ryzyko nieosiągnięcia celu środowiskowego – niezagrażona.

W przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu nie przewiduje się zmian stanu czystości i jakości wód powierzchniowych i podziemnych, gdyż sposób gospodarki wodno – ściekowej na terenie opracowania nie zmieni się.

4.3. Warunki geologiczne

Pod względem morfologicznym teren objęty zmianą studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Chodzież położony jest w obrębie Pagórków Chodzieskich stanowiących subregion Wysoczyzny Gnieźnieńskiej (wg. podziału B. Krygowskiego).

Powierzchnię terenu dokumentowanego złoża stanowi obszar o dość urozmaiconej hipsometrii, o rzędnych terenu wahających się od 85,0 m n.p.m. do 102,00 m n.p.m. Powierzchnia terenu urozmaicona jest licznymi pagórkami czołowo-morenowymi oraz rozcięciami erozyjnymi wód lodowcowych. Teren dokumentowanego złoża zapada w kierunku północno-zachodnim od rzędnej około 102,0 m n.p.m. do rzędnej około 85,0 m n.p.m. oraz w kierunku południowo-wschodnim od rzędnej około 102,0 m n.p.m. do rzędnej około 94,0 m n.p.m.

Według mapy geologicznej w skali 1 : 50 000 arkusz nr 314 - Śmiłowo, teren dokumentowanego złoża budują plejstoceny osady zlodowacenia północnopolskiego, reprezentowane przez piaski i żwiry lodowcowe na glinach zwałowych oraz piaski, żwiry, głązy i gliny zwałowe moren czołowych.

Przeprowadzonymi badaniami geologicznymi stwierdzono występowanie na tym terenie plejstoceny osadów lodowcowych reprezentowanych przez piaski o różnej granulacji.

Na terenie stwierdzono występowanie I poziomu wód gruntowych o zwierciadle swobodnym na głębokości od 5,1 m p.p.t. do 21,5 m p.p.t.

4.4. Charakterystyka geologiczna

Charakterystykę geologiczną terenu opracowano na podstawie „dokumentacji geologicznej złoża kruszywa naturalnego „OLEŚNICA DW”, opracowaną przez „GEOKOMPLEX” Usługi Geologiczne i Górnicze Zbigniew Marciniak w 2016 r.

Wykonanymi otworami badawczymi stwierdzono występowanie na badanym terenie plejstoceny utworów piaszczystych o różnej granulacji, wśród których wyodrębniono złoże kruszywa naturalnego OLEŚNICA DW.

Seria złożowa posiada miąższość: od 6,5 m do 23,8 m.

Złoże zalega pod nadkładem gleby oraz lokalnie kompleksu nadkładowego składającego się z gleby, pyłów piaszczystych, piasków pylastych, piasków gliniastych lub glin piaszczystych. Grubość nadkładu jest zmienna w obrębie całego złoża i waha się od 0,2 m do 4,3 m.

Strop złoża zalega na rzędnych: od 84,3 m n.p.m. do 101,4 m n.p.m.

Spąg złoża zalega na rzędnych: od 75,3 m n.p.m. do 79,9 m n.p.m.

Wszystkie wykonane odwierty badawcze okazały się pozytywne i zostały wykonane do głębokości max. 25,5 m p.p.t., tzn. zostały zakończone powyżej założonej w zatwierdzonym „Projekcie robót geologicznych...” max. głębokości 27,0 m p.p.t.

W wyniku przeprowadzonych robót wiertniczych warstwa złożowa w 18 z 19 wykonanych otworach badawczych została przewiercona, w 18 odwiertach badawczych utworami podłożowymi są gliny. Otwór badawczy nr 5/2016 nie został przewiercony, a spąg złoża w przedmiotowym otworze badawczym został wyznaczony na głębokości 24,0 m p.p.t., tj. na założonej w zatwierdzonym Projekcie robót geologicznych..., rzędnej rozpoznania złoża wynoszącej max do 75 m n.p.m

Przedmiotowe złożo jest złożem pokładowym, ułożonym horyzontalnie o dość skomplikowanej budowie geologicznej. Ze względu na skomplikowaną budowę geologiczną oraz zróżnicowaną miąższość zasobów dokumentowanego złoża, złożo kruszywa naturalnego OLEŚNICA DW zaliczono do II grupy złóż.

Obszar planowanej inwestycji znajduje się w granicach działki ewidencyjnej nr 23/16 – obręb Oleśnica, i działki nr 115 – obręb Kamionka w gminie Chodzież, są to tereny górnicze oznaczone na rysunku studium kolorem fioletowym. Omawiane tereny nie są zagrożone osuwaniem się mas ziemnych.

W przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu nie przewiduje się żadnych zmian w odniesieniu do gleb.

4.4. Szata roślinna i świat zwierzęcy

Obszar objęty zmianą studium to teren rolniczy, częściowo przekształcony o kategorii gruntu klasy RV i R VI. Obecnie jest to teren wykorzystywany rolniczo, zatem jest systematycznie poddawany procesom ornym, co powoduje, że brak jest tu szaty roślinnej z gatunkami objętymi ochroną. Żadna z występujących roślin nie podlega ochronie. Realizacja ustaleń planu nie będzie się wiązała z wycinką drzew, czy krzewów.

Na badanym terenie nie stwierdzono stanowisk zwierząt objętych ochroną. Do gatunków, które można spotkać na badanym terenie należą gatunki występujące powszechnie na całym obszarze: sarna, lis, jeleni, dzik. Są to gatunki wielośrodowiskowe, potrafiące przystosować się do różnych warunków siedliskowych liczne zarówno na przedmiotowym obszarze, jak i w skali całego kraju.

Do bytujących na tym terenie ptaków należą przede wszystkim wrony, sroki, gołębiowate i wróblowate. Planowana inwestycja nie spowoduje żadnych zakłóceń w ich biologii, ponieważ nie są to gatunki płochliwe, potrafią czasowo przemieścić się na teren położony obok i następnie powrócić w to samo miejsce. Realizowana inwestycja nie zakłóci ich środowiska bytowania.

W bezpośredniej strefie oddziaływania inwestycji nie odnotowano stanowisk ani siedlisk gadów i płazów.

W związku z realizacją przedsięwzięcia nie dojdzie do zabijania dziko występujących ssaków, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu. W granicach objętych przedmiotowym przedsięwzięciem nie zinwentaryzowano gatunków wymienionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt, w związku z powyższymi nie będzie

konieczne uzyskanie tzw. decyzji derogacyjnej czyli decyzji na odstępstwo od czynności zakazanych w stosunku do zwierząt objętych ochroną gatunkową, wydawanej na podstawie art. 56 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015 r. poz. 1651 oraz z 2016 r. poz. 422.).

Na terenie przeznaczonym pod przedmiotową inwestycję nie stwierdzono występowania cennych przyrodniczo bądź chronionych gatunków grzybów wielkoowocnikowych, porostów i mszaków.

Reasumując, stwierdza się, że obszar opracowania nie stanowi zagrożenia dla świata zwierzęcego i roślinnego.

W przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu, teren wykorzystywany będzie nadal w przypisany mu dotychczas sposób. Brak realizacji zapisów planu nie jest związany z istniejącą szatą roślinną i światem zwierzęcym.

4.5. Powietrze atmosferyczne

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu przeprowadził „Roczną ocenę jakości powietrza za rok 2016”, z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ze względu na ochronę roślin.

Wynikiem oceny, zarówno pod kątem kryteriów dla ochrony zdrowia jak i kryteriów dla ochrony roślin dla wszystkich substancji podlegających ocenie, jest zaliczenie strefy do jednej z poniższych klas:

- do klasy A – jeżeli stężenia zanieczyszczenia na terenie strefy nie przekraczają odpowiednio
- poziomów dopuszczalnych lub poziomów docelowych;
- do klasy B – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalny, lecz nie przekraczają poziomów dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji;
- do klasy C – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalny lub poziomy docelowy powiększony o margines tolerancji, a w przypadku gdy margines tolerancji nie jest określony – poziomy dopuszczalny lub poziomy docelowy;
- do klasy D1 – jeżeli poziom stężeń ozonu nie przekracza poziomu celu długoterminowego;
- do klasy D2 – jeżeli poziom stężeń ozonu przekracza poziom celu długoterminowego.

Zaliczenie strefy do określonej klasy zależy od stężeń zanieczyszczeń występujących na jej obszarze i wiąże się z wymaganiami dotyczącymi działań na rzecz poprawy jakości powietrza lub na rzecz utrzymania tej jakości.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz. U., poz. 914) omawiane tereny znajdują się w strefie wielkopolskiej.

Ocena pod kątem ochrony zdrowia obejmuje: dwutlenek azotu NO₂, dwutlenek siarki SO₂, benzen C₆H₆, ołów Pb, arsen As, nikiel Ni, kadm Cd, benzo(a)piren B(a)P, pył PM₁₀, pył PM_{2,5}, ozon O₃, tlenek węgla CO.

W ocenie pod kątem ochrony roślin uwzględniono: dwutlenek siarki SO₂, tlenki azotu NO_x, ozon O₃.

Klasyfikacja strefy wielkopolskiej z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia przedstawia się następująco:

Tabela 3

NO ₂	SO ₂	CO	C ₆ H ₆	Pył PM _{2,5}	Pył PM ₁₀	BaP	As	Cd	Ni	Pb	O ₃
A	A	A	A	C	C	C	A	A	A	A	A

Klasyfikacja strefy wielkopolskiej z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony roślin:

Tabela 4

Nox	SO ₂	O ₃
A	A	A

Głównym źródłem zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego są przede wszystkim:

- zanieczyszczenia komunikacyjne
- pochodzące z niskiej emisji
- zanieczyszczenia przemysłowe

Na terenie planu obecnie głównym źródłem zanieczyszczeń są zanieczyszczenia komunikacyjne. Ze względu na oddalenie od zabudowy na terenie nie oraz emisja niska, która pochodzi z domowych pieców grzewczych i lokalnych kotłowni węglowych.

W przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu, stan powietrza atmosferycznego pozostanie na obecnym poziomie. Należy jednak zauważyć, iż źródłem emisji zanieczyszczeń może być emisja z terenów sąsiednich. Zatem stan powietrza może ulec pogorszeniu, jeżeli w otoczeniu terenu powstanie zakład będący źródłem emisji do powietrza.

4.6. Hałas

We wsi Oleśnica droga powiatowa KDZ posiada powiązanie z układem zewnętrznym poprzez skrzyżowanie drogi publicznej powiatowej usytuowanej na działce nr 22 z drogą publiczną krajową nr 11. W okolicy brak jest zakładów, które mogłyby być ewentualnym źródłem hałasu. Teren lokalizacji nie był do chwili obecnej monitorowany pod względem poziomów hałasu przez państwowe służby ochrony środowiska. Ustalenia zmiany studium na obszarze wsi Kamionka i Oleśnica nie zawierają szczegółowych ustaleń dotyczących ochrony przed hałasem. Źródłem hałasu w otoczeniu omawianego terenu będą pracujące maszyny wydobywcze a także pojazdy odbiorców kruszywa, poruszające się w obrębie granic opracowania.

Ostatni raz pomiar hałasu na drodze krajowej nr 11 na odcinku pomiarowym Ujście-Chodzież, prowadzony był przez GDDKiA w roku 2015 odnotowane natężenie ruchu przedstawia się następująco:

- pojazdy silnikowe ogółem- 8991
- motocykle – 30
- samochody osobowe mikrobusy – 6349
- lekkie samochody ciężarowe (dostawcze) – 833
- samochody ciężarowe bez przyczepy – 301
- samochody ciężarowe z przyczepą – 1409
- autobusy – 64
- ciągniki rolnicze – 5

W tabeli poniżej przedstawiono liczbę mieszkańców narażonych na hałas pochodzący od dróg krajowych w poszczególnych powiatach.

Tabela 5.

Lp.	Powiat	Liczba mieszkańców ekspozowanych na hałas (tys.) o poziomie									
		Dziennie-wieczorne L_{DWN} (db)					W porze nocy L_N (db)				
		55-60	60-65	65-70	70-75	Powyżej 75	50-55	55-60	60-65	65-70	Powyżej 70
1	złotowski	0,638	0,379	0,332	0,400	0,304	0,584	0,350	0,329	0,483	0,094
2	Piński	4,766	2,352	1,443	1,024	0,350	3,247	1,753	1,024	0,480	0,177
3	chodzieski	0,416	0,217	0,080	0,057	0,020	0,264	0,157	0,093	0,025	0,004
4	Kolski	2,376	1,601	0,732	0,461	0,136	2,163	1,235	0,609	0,340	0,040

Źródło: "Raport o stanie środowiska w Wielkopolsce w 2012 r." WIOS Poznań

Jak wynika z przedstawionych danych w powiecie chodzieskim liczba osób narażonych na hałas pochodzący od drogi krajowej nr 11 wyrażona wskaźnikiem L_{DWN} i L_N nie jest duża w porównaniu z innymi powiatami.

W przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu hałas pozostanie na obecnym poziomie.

4.7. *Dobra kultury materialnej i zabytków*

Na obszarze objętym zmianą studium nie ustala się zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków, w tym krajobrazów kulturowych, oraz dóbr kultury współczesnej.

4.8. *Warunki meteorologiczne i mikroklimatyczne*

Dla scharakteryzowania warunków klimatycznych i meteorologicznych na owianym terenie posłużono się danymi ze stacji meteorologicznej w Gorzowie Wielkopolskim.

1) opady atmosferyczne

Do ich określenia posłużono się danymi z wielolecia dla posterunków opadowego w Chodzieży:

- ✓ średnia roczna suma opadów 565 mm
- ✓ maksymalna roczna suma opadów 796 mm
- ✓ minimalna roczna suma opadów 345 mm

Rozkład średnich opadów atmosferycznych (w milimetrach) dla rejonu Chodzieży:

Tabela 6

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	roczna
39	34	30	39	62	52	79	63	48	46	41	42	565

- ✓ udział średniego opadu okresu wegetacyjnego do rocznej sumy opadów 65 %
- ✓ liczba dni z pokrywą śnieżną:
 - średnio 57,6 d.
 - maksymalnie 129,0 d.

- minimalnie 5,0 d.
- ✓ daty pojawienia się i zaniku pokrywy śnieżnej:
 - średnio 31.11. – 23.03
 - skrajnie 03.11. – 29.04
- 2) temperatury
 - ✓ średnia temperatura roku 8,1°C
 - ✓ średnia temperatura okresu letniego 13,1°C
 - ✓ średnia temperatura okresu zimowego 2,6°C
- 3) wilgotność powietrza
 - ✓ średnia 86 %
 - ✓ średnia w miesiącach IV-VI 70-75 %
 - ✓ średnia w pozostałych miesiącach 78-89 %
- 4) kierunki wiatrów
 - ✓ okres letni – wiatry z kierunków: południowo-zachodnich, zachodnich
północno-wschodnich
 - ✓ okres zimowy – wiatry z kierunków: południowo-zachodnich, zachodnich
 - ✓ średniorocznie: południowo-zachodnie, zachodnie

Częstotliwość występowania wiatrów z poszczególnych kierunków w % dla stacji meteorologiczne w Pile przedstawia się następująco:

Tabela 7

NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSW	WSW	W	WNW	NNW	N
8,60	7,01	5,63	6,60	5,54	8,17	12,45	14,81	11,18	6,24	6,91	6,87

Źródło. Operat 2000

Zestawienie częstości poszczególnych prędkości wiatrów w % dla stacji meteorologiczne w Pile przedstawia się następująco:

Tabela 8

1 m/s	2 m/s	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s
21,85	20,02	16,15	12,41	9,48	7,16	6,26	4,32	0,85	1,09	0,41

Źródło. Operat 2000

Warunki mikroklimatyczne i meteorologiczne omawianego terenu określa się jako przeciętne dla Pojezierza: niskie opady, wiatry o zdecydowanych kierunkach i niezbyt wysokich przedziałach prędkości, słabe, krótkotrwałe, niezbyt śnieżne zimy.

Brak realizacji planu nie wpłynie na warunki meteorologiczne i klimatyczne na obszarze opracowania.

4.9. Prawne formy ochrony przyrody oraz powiązania ekologiczne

Teren objęty zmianą studium we wsi Kamionka i Oleśnica leży:

- w obrębie obszaru chronionego krajobrazu „Doliny Noteci” – na tym obszarze obowiązują ustalenia prawa miejscowego,
- granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 138 – Pradolina Toruń-Eberswalde (Notec) zbiornika czwartorzędowego.

Na obszarze objętym zmianą studium obowiązuje zakaz zanieczyszczania wód podziemnych, zgodnie z przepisami odrębnymi do Prawa wodnego.

5. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem

Ewentualne oddziaływanie może dotyczyć terenów położonych w bezpośrednim sąsiedztwie omawianego obszaru i będzie się zamykało w granicach działek na terenie opracowania.

Obszar objęty zmianą studium dotyczy wsi Kamionka i Oleśnica (obejmuje działki nr: 115, 23/16). Teren wsi Kamionka i Oleśnica to teren typowo rolny, częściowo porośnięty roślinnością głównie niską brak jest cieków wodnych. Zmiana studium w tym miejscu określa występowanie udokumentowanego złoża kruszywa naturalnego Oleśnica DW.

Obszarami chronionymi na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015 r. poz. 1651 oraz z 2016 r. poz. 422), usytuowanymi w promieniu 10 km od omawianego obszaru są:

Obszary Natura 2000

Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego PLB300001 – ok. 2,5 km

Puszcza nad Gwdą PLB300012 – ok. 6 km

Nadnoteckie Łęgi PLB300003 – ok. 9,5 km

Dolina Noteci PLH300004 – ok. 2,5 km

Ostoja Pilska PLH300045 – ok. 9 km



6. 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

Na obszarze objętym zmianą studium nie występują istotne naturalne problemy środowiskowe. Nie odnotowano większych zagrożeń abiotycznych i biotycznych, takich jak częste ulewne deszcze, silne wiatry, duże spadki terenu, żerowanie zwierzyny. Teren położony jest również poza obszarem zagrożeń antropogennych, takich jak szlaki komunikacyjne, czy penetracja turystyczna.

Na terenie opracowania nie ma rozwiniętych zakładów przemysłowych, które mogłyby wpływać negatywnie na tereny chronione. Uwzględnienie w zmianie studium udokumentowanego złoża kruszywa naturalnego we wsi Kamionka i Oleśnica wraz z prowadzeniem prawidłowej eksploatacji infrastruktury technicznej, prowadzeniem selektywnej gospodarki odpadami, jak również zastosowaniem paliw charakteryzujących się niską emisyjnością do środowiska nie powinna wpływać negatywnie na obszary objęte jakąkolwiek formą ochrony przyrody, w tym również na obszary Natura 2000.

Zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Chodzież uwzględnia uwarunkowania wynikające w szczególności z występowania udokumentowanych złóż kopalin, w tym:

- ✓ zasobów wód podziemnych;
- ✓ stanu systemów komunikacji i infrastruktury technicznej oraz gospodarki odpadami;
- ✓ występowania obiektów i terenów chronionych na podstawie przepisów odrębnych;
- ✓ występowania naturalnych zagrożeń geologicznych.

Zmiana studium ustala:

- ✓ kierunki zmian w strukturze przestrzennej gminy;
- ✓ obszary i zasady ochrony środowiska i jego zasobów, ochrony przyrody, krajobrazu;

- ✓ obszary i zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków;
- ✓ kierunki rozwoju systemu komunikacji i infrastruktury technicznej.

Ustalenia zmiany studium uwzględniają zasady ochrony środowiska i przyrody, które realizowane będą poprzez:

- 1) ochronę ziemi poprzez zorganizowany system odbioru odpadów zgodnie z przepisami o odpadach oraz o utrzymaniu czystości i porządku w gminach;
- 2) ochronę przed promieniowaniem elektromagnetycznym ,
- 3) ochronę powietrza zgodnie z przepisami odrębnymi do Prawa ochrony środowiska określającymi dopuszczalne poziomy emisji zanieczyszczeń do środowiska;
- 4) zachowanie równowagi przyrodniczej i prawidłowych warunków życia,
- 5) ustalenie obowiązku prowadzenia eksploatacji złóż zgodnie z zatwierdzonymi koncesjami przy racjonalnym wykorzystaniu złóż oraz w sposób chroniący zasoby środowiska, w tym zasoby wód podziemnych, rekultywację terenu po zakończeniu eksploatacji złoża;
- 6) przestrzeganie na terenie objęty zmianą studium we wsi Kamionka i Oleśnica w obszarze:
 - a) chronionego krajobrazu „Doliny Noteci”- ustaleń prawa miejscowego,
 - b) GZWP nr 138 – Pradolinie Toruń-Eberswalde (Noteć) zbiornika czwartorzędowego, zakazu zanieczyszczania wód podziemnych zgodnie z przepisami Prawa wodnego.

7. Przewidywane znaczące oddziaływanie, w tym oddziaływanie bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe na środowisko

Oddziaływanie realizacji ustaleń zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Chodzież może być związane z wpływem na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego. Oddziaływania te mogą mieć charakter:

- ✓ **bezpośredni** – mogą one powstawać bezpośrednio w związku z realizacją oraz funkcjonowaniem inwestycji,
- ✓ **pośredni lub wtórny** – mogą one występować jako wpływ innego bezpośredniego oddziaływania,
- ✓ **skumulowany** – mogą one przejawiać się jako suma skutków realizacji różnych rodzajów inwestycji rozpatrywanych łącznie, także sumarycznie z oddziaływaniem istniejących już wcześniej przedsięwzięć,
- ✓ **krótkoterminowy i chwilowy** – najczęściej oddziaływania te powstają w związku z bezpośrednim momentem realizacji przedsięwzięcia, niekiedy także w krótkim okresie jego późniejszego funkcjonowania,
- ✓ **średnioterminowy** – wiąże się zarówno z okresem realizacji inwestycji, jej rozruchem, jak również z chwilą jej całkowitego wdrożenia,
- ✓ **długoterminowy i stały** – których konsekwencje są widoczne lub odczuwalne bezpośrednio lub pośrednio, trwale i nieprzerwanie, bezustannie po wystąpieniu oddziaływania.

7.1. Gleba i szata roślinna, świat zwierzęcy i różnorodność biologiczna

Całkowita powierzchnia terenu dokumentowanego złoża wynosi łącznie 13,9243 ha.

Eksploatacja złoża spowoduje miejscową, czasową utratę gleby i przestrzeni rolnej na obszarze przeznaczonym pod eksploatację złoża - w obrębie faktycznych działań wydobywczego obszaru górniczego.

Wraz z postępowaniem robót będzie następować sukcesywnie przekształcanie terenu.

Nadkład złoża należy gromadzić w granicach wyznaczonego terenu górniczego. Masy ziemne powstające w związku z realizacją inwestycji należy zagospodarować na terenie nieruchomości w celu ukształtowanie terenu, pod warunkiem nie przekroczenia standardów jakości gleby i ziemi.

Po zakończeniu eksploatacji dokumentowanych zasobów złoża OLEŚNICA DW powstanie wyrobisko poeksploatacyjne (częściowo zawodnione), które łączyć się będzie na odcinku około 57 m z wyrobiskiem poeksploatacyjnym (suchym) złoża KAMIONKA II. Powstałe po eksploatacji złoża OLEŚNICA DW wyrobisko zostanie zrehabilitowane w kierunku rolnym przy wykorzystaniu zalegającego na złożu nadkładu oraz ewentualnie po uzyskaniu stosownych decyzji, pozyskanych przez przedsiębiorcę „mas ziemnych”.

Realizacja inwestycji bezpośrednio będzie oddziaływała na okoliczną faunę. Zakłada się jednak, iż realizacja inwestycji nie powinna spowodować żadnych zakłóceń w ich biologii, ponieważ omawiany teren ubogi jest w szatę roślinną i zwierzęta, a gatunki zwierząt występujące na omawianym terenie nie są gatunkami płochliwymi, potrafią czasowo przemieścić się na teren położony obok i następnie powrócić w to samo miejsce.

W bezpośredniej strefie oddziaływania nie odnotowano stanowisk ani siedlisk gadów i płazów, więc wpływ na tę grupę organizmów przy realizacji przedsięwzięcia można uznać za pomijalny.

Teren objęty zmianą studium graniczy z terenami niezabudowanymi – terenami leśnymi i łąką, więc dzikie zwierzęta będą miały możliwość znalezienia odpowiednich schronień i ucieczki.

Prognozuje się, iż realizacja zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Chodzież, w związku z dotychczasowym użytkowaniem terenu, nie wpłynie znacząco negatywnie na glebę, szatę roślinność, świat zwierzęcy i bioróżnorodność terenu.

7.2. Wody podziemne i powierzchniowe

Eksploatacja złoża nie powinna spowodować naruszenia reżimu wodnego w obszarze złoża, ani w jego sąsiedztwie. Z terenu złoża nie będą odprowadzane żadne ścieki, ani nie będą w nim składowane odpady. Na terenie złoża nie będą stosowane środki chemiczne, nie istnieje więc niebezpieczeństwo skażenia wód, czy pogorszenia stanu chemicznego czy hydrologicznego.

W granicach złoża oraz w przewidywanych granicach oddziaływania na środowisko ewentualnej eksploatacji złoża, brak jest ujęć wody oraz stref ochrony pośredniej i bezpośredniej.

Prawidłowo prowadzona eksploatacja nie powinna spowodować zanieczyszczenia wód podziemnych. Możliwość taka istnieje jedynie w przypadku awaryjnych wycieków materiałów ropopochodnych do wyrobiska lub w przypadku składowania w nim odpadów. Zagrożenie zanieczyszczenia wód można

wyeliminować poprzez utrzymywanie maszyn w dobrym stanie technicznym i składowanie paliw poza rejonem eksploatacji.

Wszelkie uzupełnianie paliwa, smarowanie, przeglądy, naprawy i konserwacje maszyn oraz pojazdów powinny być wykonywane poza wyrobiskiem, w miejscu do tego specjalnie przygotowanym i zabezpieczonym przed przedostaniem się substancji ropopochodnych do wód gruntowych. W przypadku awaryjnych wycieków należy bezzwłocznie przystąpić do usuwania skutków i przyczyn awarii. W wyrobisku niedopuszczalne jest składowanie jakichkolwiek odpadów i wylanie do niego ścieków.

Zmiana studium określa rozwiązania gospodarki wodno-ściekowej, mające za zadanie wyeliminować negatywne skutki dla środowiska realizowanego przedsięwzięcia.

W celu ochrony wód podziemnych przed zanieczyszczeniem ustalenia studium zabraniają składowania w odkrywcę odpadów. Ponadto ochronę wód powierzchniowych i podziemnych realizować się będzie poprzez:

- 1) zaopatrzenie w wodę z istniejącej sieci wodociągowej;
- 2) zbiorowe odprowadzenie ścieków bytowych,
- 3) odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do środowiska.

Zakłada się, iż realizacja ustaleń zmiany studium nie spowoduje ujemnych zmian stosunków wodnych rejonu złoża. Nie wpłynie również na zmiany w poziomie zalegania zwierciadła wody. Ustalenia zmiany studium nie wprowadzają żadnych ustaleń, które mogą spowodować nieosiągnięcie celów środowiskowych zawartych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”(Dz. U. z 2016 r., poz. 1967).

7. 3. Powietrze atmosferyczne, klimat

Emisja zanieczyszczeń generowana będzie we wszystkich fazach procesu eksploatacji surowca, jego transporcie i przeróbce. Wówczas na terenie kopalni znajdować się będzie szereg niezorganizowanych źródeł emisji substancji zanieczyszczających powietrze, w tym głównie emisji pyłu, tlenków azotu, tlenku węgla, węglowodorów alifatycznych i aromatycznych.

Obsługę komunikacyjną stanowić będzie droga powiatowa KDZ posiadająca powiązania z układem zewnętrznym poprzez skrzyżowanie drogi publicznej (powiatowej) we wsi Oleśnica usytuowanej na działce nr 22 z drogą publiczną krajową nr 11. Teren objęty zmianą studium we wsiach Kamionka i Oleśnica ma zapewniony dostęp do dróg publicznych poprzez drogę publiczną powiatową.

Ten charakter emisji jest emisją niezorganizowaną, okresową, nie kumulacyjną.

Sposób oddziaływania na środowisko w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza będzie miał charakter bezpośredni, stały i długoterminowy. Z uwagi na dynamiczny charakter atmosfery możliwość kumulacji zanieczyszczeń będzie niewielka. Nie przewiduje się, aby ustalenia zmiany studium wpłynęły negatywnie na klimat wsi Oleśnica i Kamionka i najbliższych terenów, stan sanitarny nie pogorszy się.

7. 4. Krajobraz

Krajobraz, zgodnie z art. 1 Europejskiej Konwencji Krajobrazowej sporządzonej we Florencji dnia 20 października 2000 roku, rozumie się jako obszar, postrzegany przez ludzi, którego charakter jest

wynikiem działania i interakcji czynników przyrodniczych i/lub ludzkich. Ochrona krajobrazu zgodnie z Konwencją polegać ma na działaniach na rzecz zachowania i utrzymywania ważnych lub charakterystycznych cech krajobrazu tak, aby ukierunkować i harmonizować zmiany, które wynikają z procesów społecznych, gospodarczych i środowiskowych. Potocznie pod pojęciem krajobrazu rozumie się wygląd powierzchni ziemi - na co wpływa szereg elementów, takich jak drzewa, pola, rzeki, budynki, drogi itd.

W trakcie prowadzenia prac wydobywczych oraz (realizacji sieci i urządzeń infrastruktury technicznej) dojdzie do zmian w lokalnym krajobrazie, objawiającym się: wykopami w wyniku prac ziemnych, tymczasowym zapleczem. Na etapie realizacji przedsięwzięcia należy zachować ład i porządek na placu budowy.

Należy zaznaczyć, że widok funkcjonującej kopalni będzie miał charakter dynamiczny, ponieważ wyrobisko zmieniać się będzie w trakcie eksploatacji, by ostatecznie „zniknąć” w nieco zmienionym kształcie przestrzennym w wyniku rekultywacji.

Oddziaływanie inwestycji na krajobraz można odczytywać jako subiektywne odczucia obserwatora.

Ustalenia zmiany studium dotyczą działek, które sąsiadują z istniejącymi już wyrobiskami. Obszar ten jest otoczony lasami, dzięki czemu jest maskowany i nie jest widoczny.

Zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Chodzież uwzględni uwarunkowania wynikające w szczególności z występowania udokumentowanych złóż kopalin, w tym:

- ✓ zasobów wód podziemnych;
- ✓ stanu systemów komunikacji i infrastruktury technicznej oraz gospodarki odpadami;
- ✓ występowania obiektów i terenów chronionych na podstawie przepisów odrębnych;
- ✓ występowania naturalnych zagrożeń geologicznych.

Zmiana studium ustala:

- ✓ kierunki zmian w strukturze przestrzennej gminy;
- ✓ kierunki i wskaźniki dotyczące zagospodarowania oraz użytkowania terenów;
- ✓ obszary i zasady ochrony środowiska i jego zasobów, ochrony przyrody, krajobrazu;
- ✓ obszary i zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków;
- ✓ kierunki rozwoju systemu komunikacji i infrastruktury technicznej.

Dzięki takim ustaleniom zmiany studium, wykluczona zostanie możliwość negatywnego, niekorzystnego wpływu na krajobraz.

7. 5. Hałas i wibracje

Na obszarze objętym zmianą studium źródłami hałasu będą koparko-ładowarka, pojazdy ciężarowe odbierające surowiec oraz pojazdy pracowników wyrobiska.

Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku zewnętrznym określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. (Dz. U., z 2014 r., poz. 112). Rozporządzenie określa dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku, powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu. Wyrażone są one wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} , i podane są w Tabeli 1 załącznika do rozporządzenia. Wskaźniki L_{AeqD} i L_{AeqN} mają zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska

w odniesieniu do jednej doby. Dla hałasu emitowanego przez instalacje, wskaźnik L_{AeqD} odnosi się do przedziału czasu odniesienia równego 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym, natomiast wskaźnik L_{AeqN} mają odnosi się do przedziału czasu odniesienia równego 1 najmniej korzystnej godzinie nocy. Przeznaczenie terenu określa wartości poziomów dopuszczalnych hałasu.

Tabela 9. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku

L.p.	Rodzaj terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w dB			
		Drogi lub linie kolejowe		Pozostałe objekty i działalność będąca źródłem hałasu	
		L_{AeqD} przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	L_{AeqN} przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	L_{AeqD} przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia, kolejno po sobie następującym	L_{AeqN} przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy
1	a. Strefa ochronna „A” uzdrowiska b. Tereny szpitali poza miastem	50	45	45	40
2	a. Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b. Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży c. Tereny domów opieki społecznej d. Tereny szpitali w miastach	61	56	50	40
3	a. Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b. Tereny zabudowy zagrodowej c. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe d. Tereny mieszkaniowo-usługowe	65	56	55	45
4	a. Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. Mieszkańców	68	60	55	45

Biorąc pod uwagę fakt, iż najbliższa zabudowa chroniona akustycznie znajduje się w odległości ok. 500 m od terenu objętego zmianą studium oraz fakt, iż proces wydobywania będzie odbywał się tylko w porze dziennej, zakłada się, że dopuszczalne poziomy dźwięku dla zabudowy mieszkaniowej będą dotrzymywane.

7.6. Zdrowie ludzi

Na obszarze objętym zmianą studium hałas, pylenie, drgania mogą być uciążliwe dla pracowników wykonujących prace wydobywcze. Uciążliwości te należy ograniczyć maksymalnie poprzez stosowanie odpowiednich zabezpieczeń wynikających z przepisów BHP i właściwej organizacji robót.

Pracownicy, powinni być przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Szkolenie powinno być przeprowadzone przez osoby mające odpowiednie przygotowanie merytoryczne i kwalifikacje zawodowe do jego przeprowadzenia.

Teren wykopaliska, należy zabezpieczyć przed wstępem osób postronnych. Na terenie powinna znajdować się tablica informacyjna.

Podczas eksploatacji obiektów, określonych w planie przy zastosowaniu przepisów z zakresu ochrony środowiska, jak i bhp nie będzie miała wpływu na zdrowie i życie ludzi. Projekt zmiany studium wprowadza zakaz zanieczyszczania środowiska, które mogłyby negatywnie oddziaływać na zdrowie, czy życie ludzi.

7.7. Ochrona dóbr materialnych i zabytków

Na obszarze objętym zmianą studium nie występują tereny objęte formami ochrony zabytków. W przypadku natrafienia podczas eksploatacji na znaleziska paleontologiczne, roboty górnicze zostaną przerwane, a kierownik ruchu zakładu górniczego jest zobowiązany powiadomić o znalezisku Urząd Gminy lub konserwatora zabytków.

7.8. Oddziaływanie pól elektromagnetycznych

W Polsce obowiązuje od listopada 2003 roku rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów. W rozporządzeniu tym określono poziomy dopuszczalne w środowisku pól elektromagnetycznych o częstotliwości 50 Hz, a więc pól, których źródłami są linie i stacje elektroenergetyczne. Zgodnie z załącznikiem 1 rozporządzenia dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową składowa elektryczna pola elektromagnetycznego o częstotliwości 50 Hz nie może przekraczać wartości 1 kV/m, a składowa magnetyczna wartości 60 A/m. W innych miejscach środowiska dopuszczalna wartość składowej elektrycznej pola o częstotliwości 50 Hz wynosi 10 kV/m, a dopuszczalna wartość składowej magnetycznej wynosi 60 A/m. W przypadku napowietrznych linii elektroenergetycznych wartości dopuszczalne nie mogą być przekroczone w przestrzeni do 2 m od poziomu ziemi lub innych powierzchni, na których mogą przebywać ludzie.

Biorąc pod uwagę wyżej przedstawione rekomendacje i przepisy, należy stwierdzić, iż w przypadku, gdy w otoczeniu konkretnego obiektu będącego źródłem pola elektrycznego i magnetycznego nie ma obszarów, na których występują takie pola o wartościach natężeń wyższych od określonych w tych rekomendacjach i przepisach jako dopuszczalne, to nie ma podstaw do stwierdzenia negatywnego wpływu tych pól na zdrowie ludzi.

Podkreślić należy, że przy oddalaniu się od linii przesyłowych i innych źródeł pól elektromagnetycznych, natężenie składowej pola elektrycznego i magnetycznego szybko maleje.

Poniższa tabela prezentuje wyniki obliczeń rozkładu pola magnetycznego [H] w funkcji odległości od linii napowietrznych (średniego i niskiego napięcia) i typowych sytuacji ekspozycyjnych:

Tabela 10

Linia czterotorowa 2x400 kV+2x220 kV													
Odległość od osi linii [m]	0	2	4	5,5	10	30	50	100	150	200	300	500	600
Natężenie pola magnetycznego H [A/m]	30,1	31,5	37,0	42,3	44,5	11,4	5,4	1,5	0,69	0,38	0,15	0,04	0,03
Linia jednorodowa 15 kV													
Odległość od osi linii [m]	0	2	4	5,5	10	30	50	100	150	200	300	500	
Natężenie pola magnetycznego H [A/m]	5,1	4,9	4,2	3,5	2,0	0,32	0,12	0,03	0,2	Poniżej 0,01			

Linia niskiego napięcia (0,4/0,32 kV) prowadzona na elewacji budynku												
Odległość od osi linii [m]	0	2	4	5,5	10	30	50	100	150	200	300	500
Natężenie pola magnetycznego H [A/m]	15	3,8	1,0	0,56	0,18	0,02	Poniżej 0,01					

Źródło: „Wzajemna odległość pomiędzy budynkami mieszkalnymi a liniami napowietrznymi wysokiego, średniego i niskiego napięcia różnych typów w aspekcie oddziaływania pola magnetycznego.” mgr inż. Marcin Habrych, dr inż. Marek Jaworski, dr inż. Marek Szuba – Politechnika Wroclawska

Natężenie pola magnetycznego z przedziału 0,32 A/m – 1 A/m (ponad 60-krotnie mniejsze niż wartość dopuszczalna przepisami) wystąpi wewnątrz budynków mieszkalnych zlokalizowanych: w odległości ok. 4 do 5,5 m od napowietrznej linii średniego napięcia (15 kV) prowadzonej na słupach, przy typowym obciążeniu tego rodzaju linii zasilającej.²

Ustalenia zmiany studium nie wprowadzają zapisów, które mogłyby negatywnie oddziaływać na ludzi, zwierzęta w zakresie oddziaływania pól elektromagnetycznych.

7.9 Oddziaływanie między poszczególnymi elementami

Zarówno podczas budowy, jak również w czasie eksploatacji – w przypadku zachowania podstawowych zasad poszanowania środowiska podczas trwania obu etapów – nie przewiduje się występowania wzajemnych oddziaływań występujących między elementami przyrodniczymi środowiska.

Wzajemne oddziaływanie poszczególnych elementów na siebie jest uzależnione tylko i wyłącznie od działalności człowieka. Wzajemne oddziaływanie np. powierzchni ziemi na zwierzęta czy roślinność itp. jest wynikiem tylko i wyłącznie działalności wynikającej z eksploatacji, która powstanie w wyniku zamysłu człowieka.

7.10. Ryzyko wystąpienia poważnych awarii

Ryzyko wystąpienia awarii może być związane ze zdarzeniami losowymi, będącymi nie do przewidzenia na etapie eksploatacji złoza, w tym np. wypadkami w transporcie kołowym, podczas przewozu materiałów niebezpiecznych dla środowiska oraz zdrowia i życia ludzi.

Z definicji poważnej awarii wynika, że nie da się ich w pełni przewidzieć, a tym samym skutecznie zapobiec. Są to zdarzenia rzadkie, a w przypadku ich zaistnienia rozmiary katastrofy mogą być ograniczone tylko dzięki przeprowadzeniu szybkiej i sprawnej akcji ratunkowej.

Szczegółowe rozwiązania projektowe obiektów muszą uwzględniać potencjalne zagrożenia i w możliwie techniczny oraz organizacyjny sposób im zapobiegać. Jednak nie da się ich w pełni przewidzieć, a tym samym i w pełni skutecznie zapobiegać. Należy, zatem stosować rozwiązania techniczne i zabezpieczenia minimalizujące ewentualne zagrożenia oraz stosować przepisy BHP i p.poż.

² „Wzajemna odległość pomiędzy budynkami mieszkalnymi a liniami napowietrznymi wysokiego, średniego i niskiego napięcia różnych typów w aspekcie oddziaływania pola magnetycznego.” mgr inż. Marcin Habrych, dr inż. Marek Jaworski, dr inż. Marek Szuba – Politechnika Wroclawska

7.11. Oddziaływanie na zasoby naturalne

Ochrona zasobów złoża polegać będzie przede wszystkim na racjonalnym gospodarowaniu jego zasobami, nie przekraczaniu wyznaczonych granic jego udokumentowania oraz na zachowaniu kątów naturalnego stoku skarpi końcowych wyrobisk poeksploatacyjnych.

Racjonalne gospodarowanie dokumentowanymi zasobami złoża kopaliny polegać będzie na minimalizowaniu powstających podczas eksploatacji tego typu złóż strat eksploatacyjnych i poza eksploatacyjnych poprzez prawidłową i zgodną z przepisami eksploatację przy wykorzystaniu maszyn i urządzeń dostosowanych do budowy geologicznej tego złoża.

8. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru raz 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 - biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru natura 2000 oraz integralność tego obszaru

Ustalenia zmiany studium uwzględniają uwarunkowania środowiska, krajobrazu, zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków. Są zgodne z przepisami prawa w zakresie ochrony środowiska, ochrony przyrody oraz innymi przepisami szczególnymi.

Podczas opracowania zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Chodzież, zwrócono uwagę na to aby na omawianym obszarze nie lokalizować obiektów, które mogłyby negatywnie oddziaływać na którykolwiek element środowiska oraz wprowadzono ustalenia, które podczas eksploatacji obiektów, przyczynią się do eliminacji ewentualnego negatywnego oddziaływania na środowisko.

Przeprowadzona analiza stwierdziła, iż założenia zmiany studium nie będą stwarzać zagrożeń dla środowiska. Realizacja przedsięwzięcia nie będzie wpływać na obszary Natura 2000. Trzeba jednak pamiętać, iż zarówno na etapie szczegółowego projektowania, realizacji, jak i eksploatacji należy stosować się do rozwiązań chroniących środowisko, określonych w niniejszej prognozie.

9. Przedstawienie rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań

Zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Chodzież, dla terenu położonego we wsi Kamionka i Oleśnica dla działek nr: 115, 23/16 nie wprowadza zmian, które byłyby w oczywisty sposób zagrożeniem lub znaczną degradacją środowiska.

W celu ochrony środowiska należałoby m.in. wprowadzić następujące rozwiązania i działania minimalizujące wpływ planowanej działalności na środowisko i zdrowie ludzi polegające na:

- Oszczędnym i racjonalnym korzystaniu z terenu oraz ograniczeniu zajmowanej pod działalność górniczą powierzchni do zachodniej części złoża,
- Przestrzeganiu wyznaczonych granic eksploatacji,

- Racjonalnym wykorzystaniu zasobów złoża,
- Utrzymywaniu sprzętu technicznego wykorzystywanego do eksploatacji złoża w dobrym stanie technicznym, co pozwoli na zmniejszenie niebezpieczeństwa wystąpienia awarii podczas pracy w obrębie wyrobiska, a tym samym, zanieczyszczenia wód gruntowych i ziemi, wykorzystywany sprzęt techniczny winien być dostosowany do warunków geologiczno-górnicznych,
- Zabezpieczeniu wyrobiska przed nielegalnym składowaniem odpadów i wylewaniem ścieków,
- Utrzymaniu drogi dojazdowej w dobrym stanie,
- Zorganizowaniu ruchu pojazdów wyjeżdżających z kopalni w sposób minimalizujący zapylenie i zanieczyszczenie drogi – ograniczenie prędkości, zraszanie nawierzchni drogi,
- Dokonywaniu bieżących napraw i konserwacji sprzętu technicznego wykorzystywanego do eksploatacji złoża poza terenem wyrobiska a w wyjątkowych sytuacjach tylko i wyłącznie na terenie specjalnie wyznaczonego stanowiska posiadającego utwardzone i szczelne podłoże, zabezpieczające przed przenikaniem substancji ropopochodnych do środowiska

Ustalenia zmiany studium uwzględniają zasady ochrony środowiska i przyrody, które realizowane będą poprzez:

- ✓ wyposażenie, terenu przeznaczonego pod zabudowę w zbiorowe zaopatrzenie w wodę i docelowo w zbiorowy odbiór ścieków bytowych,
- ✓ ochronę ziemi poprzez zorganizowany system odbioru odpadów zgodnie z przepisami o odpadach oraz o utrzymaniu czystości i porządku w gminach,
- ✓ ochronę przed promieniowaniem elektromagnetycznym przez zakaz lokalizacji obiektów budowlanych emitujących pola elektromagnetyczne przekraczające poziomy dopuszczalne na terenach przeznaczonych pod zabudowę przeznaczoną na stały pobyt ludzi i w miejscach dostępnych dla ludności, określonych w przepisach odrębnych,
- ✓ ochronę powietrza zgodnie z przepisami odrębnymi do Prawa ochrony środowiska określającymi dopuszczalne poziomy emisji zanieczyszczeń do środowiska,
- ✓ zachowanie równowagi przyrodniczej i prawidłowych warunków życia, ustala się na terenach przewidzianych do zabudowy i zagospodarowania maksymalne wskaźniki intensywności zabudowy i minimalne wskaźniki powierzchni biologicznie czynnej,
- ✓ ustalenie obowiązku prowadzenia eksploatacji złóż zgodnie z zatwierdzonymi koncesjami przy racjonalnym wykorzystaniu złóż oraz w sposób chroniący zasoby środowiska, w tym zasoby wód podziemnych, rekultywację terenu po zakończeniu eksploatacji złoża,
- ✓ przestrzeganie na terenie objęty zmianą studium we wsi Kamionka i Oleśnica w obszarze:
 - a) chronionego krajobrazu „Doliny Noteci”- ustaleń prawa miejscowego,
 - b) GZWP nr 138 – Pradolinie Toruń-Eberswalde (Noteć) zbiornika czwartorzędowego, zakazu zanieczyszczania wód podziemnych zgodnie z przepisami Prawa wodnego.

W „Prognozie...” zidentyfikowane zostały oddziaływania: bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne.

Przeprowadzona analiza pozwoliła postawić wnioski, iż eksploatacja złoża prowadzona zgodnie z zatwierdzonymi koncesjami, przy racjonalnym wykorzystaniu złóż oraz w sposób chroniący zasoby środowiska nie wpłynie negatywnie na cele ochrony obszarów Natura 2000. Nie planuje się

podejmowania szczególnych działań mających na celu kompensację przyrodniczą oddziaływania na obszary Natura 2000, jako że nie zidentyfikowano znacząco negatywnego wpływu na jakikolwiek element Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000.

10. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania

Inwestor po uchwaleniu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, przed przystąpieniem do wydobywania złoża powinien uzyskać decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach. W raporcie oddziaływania na środowisko, na etapie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zostaną określone szczegółowe warunki, w tym również zakres prowadzonego monitoringu.

Monitoring środowiska przeprowadzany jest przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu, który realizuje wytyczne Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ). W ramach PMŚ prowadzony jest monitoring: jakości powietrza, wód powierzchniowych i podziemnych, hałasu i wibracji, pól elektromagnetycznych, gospodarki odpadami, gleb.

Cele PMŚ osiągnąć są poprzez realizację następujących zadań cząstkowych:

- ✓ wykonywanie badań wskaźników charakteryzujących poszczególne elementy środowiska,
- ✓ prowadzenie obserwacji elementów przyrodniczych,
- ✓ gromadzenie i analizę wyników badań i obserwacji,
- ✓ ocenę stanu i trendów zmian jakości poszczególnych elementów środowiska w oparciu o ustalone kryteria,
- ✓ identyfikację obszarów przekroczeń standardów jakości środowiska,
- ✓ analizy przyczynowo-skutkowe,
- ✓ opracowywanie zestawień, raportów, komunikatów i ich udostępnianie w formie drukowanej lub zapisu elektronicznego, w tym za pomocą internetu.

Monitoring stanu środowiska prowadzony jest również przez Powiatową Stację Sanitarno – Epidemiologiczną w Poznaniu.

Monitoring w zakresie przestrzegania ustaleń dotyczących przeznaczania terenu, ładu przestrzennego, warunków kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu, zasad obsługi w zakresie infrastruktury technicznej oraz ochrony i kształtowania środowiska powinien zawierać kontrolę i ocenę takich elementów jak: stan wyposażenia obszaru w kluczowe dla jakości środowiska elementy infrastruktury technicznej, zachowanie odpowiedniego udziału powierzchni biologicznie czynnej w granicach danej działki, zachowanie ustalonych w planie parametrów nowej zabudowy. Okresowe przeglądy zainwestowania terenów i realizacji ustaleń planu miejscowego powinny być przeprowadzane przez organy administracji samorządowej.

11. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Ze względu na lokalizację (wsi Oleśnica i Kamionka, powiat chodzieski, województwo wielkopolskie) i rodzaj przedsięwzięcia nie wystąpi transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

12. 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 opracowania dokumentu

Projekt zmiany studium będący przedmiotem oceny w niniejszej prognozie, realizuje dwa generalne (główne) cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym (unijnym) i adaptowane w dokumentach strategicznych szczebla krajowego i regionalnego:

- poprawa efektywności korzystania z zasobów - poprzez nakaz stosowania przy pozyskiwaniu ciepła dla celów grzewczych paliw charakteryzujących się najniższymi wskaźnikami emisyjnymi z dopuszczeniem wprowadzania odnawialnych źródeł energii;
- poprawa jakości życia z zachowaniem zasady zrównoważonego rozwoju – poprzez prowadzenie polityki przestrzennej z zachowaniem zasobów i walorów środowiska w stanie zapewniającym trwałe możliwości korzystania z nich przez obecne i przyszłe pokolenia

Jednocześnie wszystkie cele uwzględnia się poprzez wprowadzenie w projekcie zmiany studium: zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej z uwzględnieniem rozwiązań racjonalnych pod kątem wykorzystania zasobów środowiska.

Ustalenia zmiany studium są spójne z założeniami „Strategii Rozwoju Województwa Wielkopolskiego do 2020”. Odwołują się do między innymi do celów związanych z poprawą jakości życia mieszkańców, wielofunkcyjnym rozwojem obszarów wiejskich, podniesieniem poziomu wykształcenia oraz rozwojem społeczeństwa informacyjnego.

Generalnym celem uwzględniającym ochronę środowiska ustanowionym na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, a istotnym również z punktu widzenia opracowywanej zmiany studium jest zrównoważony rozwój tzn. taki rozwój gospodarczy, techniczny i społeczny, który nie powoduje szkód w środowisku naturalnym i nadmiernie nie wyczerpuje jego zasobów.

Projektowany dokument nawiązuje do zapisów **Polityki ekologicznej państwa do 2025 r.** Głównym celem nowej polityki ekologicznej państwa do 2025 r. jest zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego kraju (mieszkańców, infrastruktury społecznej i zasobów przyrodniczych), wytyczanie strategii zrównoważonego rozwoju kraju oraz wdrażanie takiego modelu jego rozwoju, który zapewni skuteczną regulację i reglamentację korzystania ze środowiska naturalnego, tak aby rodzaj i skala tego korzystania realizowane przez wszystkich użytkowników nie stwarzały zagrożenia dla jakości i trwałości zasobów przyrodniczych. Istotnym elementem służącym realizacji tego celu jest i będzie dostosowanie się przez Polskę do wymagań Unii Europejskiej w dziedzinie środowiska, związane z procesami integracji. Wskazuje na potrzebę racjonalnego wykorzystywania surowców.

Projektowany dokument odnosi się do zapisów Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2022- (*przyjęty uchwałą Nr 88 Rady Ministrów z dnia 01 lipca 2016 r. w sprawie Krajowego planu gospodarki odpadami do 2022” (M.P. poz. 784).*– ustalenia w zmianie studium: gospodarowanie odpadami powstającymi na obszarze objętym przedsięwzięciem i przemieszczanie mas ziemnych powstałych w procesie inwestycyjnym, winno następować zgodnie z przepisami o odpadach.

13. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

W rozdziale 1 Prognozy określono cele i zakres prognozy oraz jej powiązania z innymi dokumentami. Prognozę skutków wpływu na środowisko przyrodnicze opracowano w związku ze sporządzeniem zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Chodzież, dla terenów położonych we wsi Kamionka i Oleśnica.

Prognoza skutków wpływu na środowisko przyrodnicze została wykonana na podstawie zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Chodzież.

Głównym celem prognozy jest określenie wpływu realizacji ustaleń studium na środowisko przyrodnicze, krajobraz i ludzi. W prognozie zawarto również rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań ustaleń studium na środowisko, rozwiązań eliminujących lub ograniczających negatywne oddziaływanie proponowanych ustaleń na środowisko. Studium ustala rekultywację terenu wyrobiska w kierunku rolniczym, z możliwością utworzenia zbiornika wodnego – zgodnie z uzyskaną koncesją.

W rozdziale 2 wskazano podstawę prawną prognozy.

W rozdziale 3 zawarto informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy.

Opracowując niniejszą „Prognozę...” zapoznano się z projektem zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Chodzież, dla terenu położonego we wsi Kamionka i Oleśnica, oraz z istniejącymi materiałami przyrodniczo-środowiskowymi dla omawianego terenu. Zinventaryzowano zasoby i walory fizyczne, krajobrazowe i kulturowe środowiska. Podczas prognozowania zastosowano wiedzę oraz doświadczenie autorów.

W rozdziale 4 przeanalizowano istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu. Skutkiem dla środowiska w przypadku braku ustaleń zmiany studium będzie niemożliwość sporządzenia planu miejscowego, a co za tym idzie niewykorzystanie gospodarczo kruszywa naturalnego, będącego bardzo dobrym materiałem do produkcji kruszyw drogowych. Brak możliwości wydobycia kruszywa dla celów budowlanych prowadzonych w okolicy, wymusi konieczność transportu z większych odległości.

Teren objęty zmianą studium znajduje się poza szlakami turystycznymi, w dużej odległości od zabytków kultury nie wpłynie na ruch turystyczny w okolicy.

Brak realizacji zmiany studium to również brak możliwości sporządzenia planu miejscowego i rozwoju gospodarczego właścicieli wyrobiska.

Obszar objęty projektem zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego znajduje się w granicach działki ewidencyjnej nr 23/16 – obręb Oleśnica, gmina Chodzież, powiat chodzieski, województwo wielkopolskie oraz działki nr 115 – obręb Kamionka, gmina Chodzież, powiat chodzieski, województwo wielkopolskie .

Teren dokumentowanego złoża OLEŚNICA DW jest niezagospodarowany i nieuzbrojony, aktualnie jego powierzchnie stanowią nieużytki.

Omawiane wsie położone są w dorzeczu rzeki Noteci. Wszystkie wody w gminie Chodzież są wodami płynącymi. W granicach opracowania brak jest naturalnych zbiorników oraz cieków wodnych. W odległości około 1,0 km na południowy-zachód od terenu dokumentowanego złoża zlokalizowane są lokalne rozlewiska oraz stawy hodowlane gospodarki rybackiej w miejscowości Oleśnica.

Według Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry³ obszar objęty projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego znajduje się w granicach Jednolitych Części Wód Rzecznych rzeki Boleмки.

Teren opracowania znajduje się na obszarze zbiornika wód podziemnych (GZWP) oznaczonych numerem 138 – Pradolina Toruń-Eberswalde jest to zbiornik czwartorzędowy. W celu ochrony wód podziemnych na obszarze opracowania obowiązuje zakaz zanieczyszczania wód podziemnych zgodnie z przepisami odrębnymi do Prawa wodnego.

W przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu nie przewiduje się zmian stanu czystości i jakości wód powierzchniowych i podziemnych, gdyż sposób gospodarki wodno – ściekowej na terenie opracowania nie zmieni się.

Powierzchnię terenu dokumentowanego złoża stanowi obszar o dość urozmaiconej hipsometrii, o rzędnych terenu wahających się od 85,0 m n.p.m. do 102,00 m n.p.m. Powierzchnia terenu urozmaicona jest licznymi pagórkami czołowo-morenowymi oraz rozcięciami erozyjnymi wód lodowcowych. Teren dokumentowanego złoża zapada w kierunku północno-zachodnim od rzędnej około 102,0 m n.p.m. do rzędnej około 85,0 m n.p.m. oraz w kierunku południowo-wschodnim od rzędnej około 102,0 m n.p.m. do rzędnej około 94,0 m n.p.m.

Obszar planowanej inwestycji to tereny górnicze oznaczone na rysunku planu symbolami PG1 i PG2. Omawiane tereny nie są zagrożone osuwaniem się mas ziemnych.

W przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu nie przewiduje się żadnych zmian w odniesieniu do gleb.

Obszar objęty zmianą studium to teren rolniczy, częściowo przekształcony o kategorii gruntu klasy RV i R VI. Obecnie jest to teren wykorzystywany rolniczo, zatem jest systematycznie poddawany procesom ornym, co powoduje, że brak jest tu szaty roślinnej z gatunkami objętymi ochroną. Żadna z występujących roślin nie podlega ochronie. Realizacja ustaleń planu nie będzie się wiązała z wycinką drzew, czy krzewów.

Na badanym terenie nie stwierdzono stanowisk zwierząt objętych ochroną. W bezpośredniej strefie oddziaływania inwestycji nie odnotowano stanowisk ani siedlisk gadów i płazów.

Na terenie przeznaczonym pod przedmiotową inwestycję nie stwierdzono występowania cennych przyrodniczo bądź chronionych gatunków grzybów wielkoowocnikowych, porostów i mszaków.

Reasumując, stwierdza się, że obszar opracowania nie stanowi zagrożenia dla świata zwierzęcego i roślinnego.

W przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu, teren wykorzystywany będzie nadal w przypisany mu dotychczas sposób. Brak realizacji zapisów planu nie jest związany z istniejącą szatą roślinną i światem zwierzęcym.

Na terenie planu obecnie głównym źródłem zanieczyszczeń są zanieczyszczenia komunikacyjne. Ze względu na oddalenie od zabudowy na terenie nie oraz emisja niska, która pochodzi z domowych pieców grzewczych i lokalnych kotłowni węglowych. W przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu, stan powietrza atmosferycznego pozostanie na obecnym poziomie. Należy jednak

³ rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 6 grudnia 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2016 r., poz. 1967).

zauważyć, iż źródłem emisji zanieczyszczeń może być emisja z terenów sąsiednich. Zatem stan powietrza może ulec pogorszeniu, jeżeli w otoczeniu terenu powstanie zakład będący źródłem emisji do powietrza.

Źródłem hałasu w otoczeniu omawianego terenu będą pracujące maszyny wydobywcze a także pojazdy odbiorców kruszywa, poruszające się w obrębie granic opracowania. W przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu hałas pozostanie na obecnym poziomie.

Na obszarze objętym zmianą studium nie ustala się zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków, w tym krajobrazów kulturowych, oraz dóbr kultury współczesnej.

Teren objęty zmianą studium we wsi Kamionka i Oleśnica leży:

- w obrębie obszaru chronionego krajobrazu „Doliny Noteci” – na tym obszarze obowiązują ustalenia prawa miejscowego,
- granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 138 – Pradolina Toruń-Eberswalde (Notec) zbiornika czwartorzędowego.

Na obszarze objętym zmianą studium obowiązuje zakaz zanieczyszczania wód podziemnych, zgodnie z przepisami odrębnymi do Prawa wodnego.

W rozdziale 5 opisano stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem.

Ewentualne oddziaływanie może dotyczyć terenów położonych w bezpośrednim sąsiedztwie omawianego obszaru i będzie się zamykało w granicach działek na terenie opracowania.

Obszar objęty zmianą studium dotyczy wsi Kamionka i Oleśnica (obejmuje działki nr: 115, 23/16). Teren wsi Kamionka i Oleśnica to teren typowo rolny, częściowo porośnięty roślinnością głównie niską brak jest cieków wodnych. Zmiana studium w tym miejscu określa występowanie udokumentowanego złoża kruszywa naturalnego Oleśnica DW.

Obszarami chronionymi, usytuowanymi w promieniu 10 km od omawianego obszaru są:

Obszary Natura 2000

Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego PLB300001 – ok. 2,5 km

Puszcza nad Gwdą PLB300012 – ok. 6 km

Nadnoteckie Łęgi PLB300003 – ok. 9,5 km

Dolina Noteci PLH300004 – ok. 2,5 km

Ostoja Piłska PLH300045 – ok. 9 km

W rozdziale 6 opisano 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.

Na obszarze objętym zmianą studium nie występują istotne naturalne problemy środowiskowe.

Nie odnotowano większych zagrożeń abiotycznych i biotycznych, takich jak częste ulewne deszcze, silne wiatry, duże spadki terenu, żerowanie zwierzyny. Teren położony jest również poza obszarem zagrożeń antropogennych, takich jak szlaki komunikacyjne, czy penetracja turystyczna.

Na terenie opracowania nie ma rozwiniętych zakładów przemysłowych, które mogłyby wpływać negatywnie na tereny chronione. Uwzględnienie w zmianie studium udokumentowanego złoża kruszywa naturalnego we wsi Kamionka i Oleśnica wraz z prowadzeniem prawidłowej eksploatacji

infrastruktury technicznej, prowadzeniem selektywnej gospodarki odpadami, jak również zastosowaniem paliw charakteryzujących się niską emisyjnością do środowiska nie powinna wpływać negatywnie na obszary objęte jakąkolwiek formą ochrony przyrody, w tym również na obszary Natura 2000.

Zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Chodzież uwzględnia uwarunkowania wynikające w szczególności z występowania udokumentowanych złóż kopalin. Ustalenia zmiany studium uwzględniają zasady ochrony środowiska i przyrody.

W rozdziale 7 przeanalizowane przewidywane znaczące oddziaływanie, w tym oddziaływanie bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe na środowisko.

Oddziaływanie realizacji ustaleń zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Chodzież może być związane z wpływem na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego. Oddziaływania te mogą mieć charakter:

- ✓ **bezpośredni** – mogą one powstawać bezpośrednio w związku z realizacją oraz funkcjonowaniem inwestycji,
- ✓ **pośredni lub wtórny** – mogą one występować jako wpływ innego bezpośredniego oddziaływania,
- ✓ **skumulowany** – mogą one przejawiać się jako suma skutków realizacji różnych rodzajów inwestycji rozpatrywanych łącznie, także sumarycznie z oddziaływaniem istniejących już wcześniej przedsięwzięć,
- ✓ **krótkoterminowy i chwilowy** – najczęściej oddziaływania te powstają w związku z bezpośrednim momentem realizacji przedsięwzięcia, niekiedy także w krótkim okresie jego późniejszego funkcjonowania,
- ✓ **średnioterminowy** – wiąże się zarówno z okresem realizacji inwestycji, jej rozruchem, jak również z chwilą jej całkowitego wdrożenia,
- ✓ **długoterminowy i stały** – których konsekwencje są widoczne lub odczuwalne bezpośrednio lub pośrednio, trwale i nieprzerwanie, bezustannie po wystąpieniu oddziaływania.

Gleba i szata roślinna, świat zwierzęcy i różnorodność biologiczna. Eksploatacja złoża spowoduje miejscową, czasową utratę gleby i przestrzeni rolnej na obszarze przeznaczonym pod eksploatację złoża - w obrębie faktycznych działań wydobywczych obszaru górniczego. Wraz z postępowaniem będzie następować sukcesywnie przekształcanie terenu. Realizacja inwestycji bezpośrednio będzie oddziaływała na okoliczną faunę. Zakłada się jednak, iż realizacja inwestycji nie powinna spowodować żadnych zakłóceń w ich biologii, ponieważ omawiany teren ubogi jest w szatę roślinną i zwierzęta, a gatunki zwierząt występujące na omawianym terenie nie są gatunkami płochliwymi, potrafią czasowo przemieścić się na teren położony obok i następnie powrócić w to samo miejsce. Prognozuje się, iż realizacja zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Chodzież, w związku z dotychczasowym użytkowaniem terenu, nie wpłynie znacząco negatywnie na glebę, szatę roślinność, świat zwierzęcy i bioróżnorodność terenu.

Wody podziemne i powierzchniowe. Eksploatacja złoża nie powinna spowodować naruszenia reżimu wodnego w obszarze złoża, ani w jego sąsiedztwie. Prawidłowo prowadzona eksploatacja nie powinna spowodować zanieczyszczenia wód podziemnych. Możliwość taka istnieje jedynie w przypadku awaryjnych wycieków materiałów ropopochodnych do wyrobiska lub w przypadku składowania w nim

odpadów. Zagrożenie zanieczyszczenia wód można wyeliminować poprzez utrzymywanie maszyn w dobrym stanie technicznym i składowanie paliw poza rejonem eksploatacji.

Zmiana studium określa rozwiązania gospodarki wodno-ściekowej, mające za zadanie wyeliminować negatywne skutki dla środowiska realizowanego przedsięwzięcia.

Zakłada się, iż realizacja ustaleń zmiany studium nie spowoduje ujemnych zmian stosunków wodnych rejonu złoża. Nie wpłynie również na zmiany w poziomie zalegania zwierciadła wody. Ustalenia zmiany studium nie wprowadzają żadnych ustaleń, które mogą spowodować nieosiągnięcie celów środowiskowych zawartych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”(Dz. U. z 2016 r., poz. 1967).

Powietrze atmosferyczne, klimat. Emisja zanieczyszczeń generowana będzie we wszystkich fazach procesu eksploatacji surowca, jego transporcie i przeróbce. Wówczas na terenie kopalni znajdować się będzie szereg niezorganizowanych źródeł emisji substancji zanieczyszczających powietrze, w tym głównie emisji pyłu, tlenków azotu, tlenku węgla, węglowodorów alifatycznych i aromatycznych. Sposób oddziaływania na środowisko w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza będzie miał charakter bezpośredni, stały i długoterminowy. Z uwagi na dynamiczny charakter atmosfery możliwość kumulacji zanieczyszczeń będzie niewielka. Nie przewiduje się, aby ustalenia zmiany studium wpłynęły negatywnie na klimat wsi Oleśnica i Kamionka i najbliższych terenów, stan sanitarny nie pogorszy się.

Krajobraz. W trakcie prowadzenia prac wydobywczych oraz (realizacji sieci i urządzeń infrastruktury technicznej) dojdzie do zmian w lokalnym krajobrazie, objawiającym się: wykopami w wyniku prac ziemnych, tymczasowym zapleczem. Na etapie realizacji przedsięwzięcia należy zachować ład i porządek na placu budowy.

Należy zaznaczyć, że widok funkcjonującej kopalni będzie miał charakter dynamiczny, ponieważ wyrobisko zmieniać się będzie w trakcie eksploatacji, by ostatecznie „zniknąć” w nieco zmienionym kształcie przestrzennym w wyniku rekultywacji.

Oddziaływanie inwestycji na krajobraz można odczytywać jako subiektywne odczucia obserwatora.

Ustalenia zmiany studium dotyczą działek, które sąsiadują z istniejącymi już wyrobiskami. Obszar ten jest otoczony lasami, dzięki czemu jest maskowany i nie jest widoczny.

Hałas i wibracje. Na obszarze objętym zmianą studium źródłami hałasu będą koparko-ładowarka, pojazdy ciężarowe odbierające surowiec oraz pojazdy pracowników wyrobiska.

Biorąc pod uwagę fakt, iż najbliższa zabudowa chroniona akustycznie znajduje się w odległości ok. 500 m od terenu objętego zmianą studium oraz fakt, iż proces wydobywania będzie odbywał się tylko w porze dziennej, zakłada się, że dopuszczalne poziomy dźwięku dla zabudowy mieszkaniowej będą dotrzymane.

Zdrowie ludzi. Na obszarze objętym zmianą studium hałas, pylenie, drgania mogą być uciążliwe dla pracowników wykonujących prace wydobywcze. Uciążliwości te należy ograniczyć maksymalnie poprzez stosowanie odpowiednich zabezpieczeń wynikających z przepisów BHP i właściwej organizacji robót. Podczas eksploatacji obiektów, określonych w planie przy zastosowaniu przepisów z zakresu ochrony środowiska, jak i bhp nie będzie miała wpływu na zdrowie i życie ludzi. Projekt zmiany studium wprowadza zakaz zanieczyszczania środowiska, które mogłyby negatywnie oddziaływać na zdrowie, czy życie ludzi.

Ochrona dóbr materialnych i zabytków . Na obszarze objętym zmianą studium nie występują tereny objęte formami ochrony zabytków.

W przypadku natrafienia podczas eksploatacji na znaleziska paleontologiczne, roboty górnicze zostaną przerwane, a kierownik ruchu zakładu górniczego jest zobowiązany powiadomić o znalezisku Urząd Gminy lub konserwatora zabytków.

Ryzyko wystąpienia poważnych awarii. Ryzyko wystąpienia awarii może być związane ze zdarzeniami losowymi, będącymi nie do przewidzenia na etapie eksploatacji złoża, w tym np. wypadkami w transporcie kołowym, podczas przewozu materiałów niebezpiecznych dla środowiska oraz zdrowia i życia ludzi.

Oddziaływanie na zasoby naturalne. Ochrona zasobów złoża polegać będzie przede wszystkim na racjonalnym gospodarowaniu jego zasobami, nie przekraczaniu wyznaczonych granic jego udokumentowania oraz na zachowaniu kątów naturalnego stoku skarp końcowych wyrobisk poeksploatacyjnych.

W rozdziale 9 przedstawiono rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań.

Zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Chodzież, dla terenu położonego we wsi Kamionka i Oleśnica dla działek nr: 115, 23/16 nie wprowadza zmian, które byłyby w oczywisty sposób zagrożeniem lub znaczną degradacją środowiska.

W celu ochrony środowiska należałoby m.in. wprowadzić następujące rozwiązania i działania minimalizujące wpływ planowanej działalności na środowisko i zdrowie ludzi polegające między innymi na oszczędnym i racjonalnym korzystaniu z terenu oraz ograniczeniu zajmowanej pod działalność górniczą powierzchni do zachodniej części złoża.

Ustalenia zmiany studium uwzględniają zasady ochrony środowiska i przyrody.

Przeprowadzona analiza pozwoliła postawić wnioski, iż eksploatacja złoża prowadzona zgodnie z zatwierdzonymi koncesjami, przy racjonalnym wykorzystaniu złóż oraz w sposób chroniący zasoby środowiska nie wpłynie negatywnie na cele ochrony obszarów Natura 2000. Nie planuje się podejmowania szczególnych działań mających na celu kompensację przyrodniczą oddziaływania na obszary Natura 2000, jako że nie zidentyfikowano znacząco negatywnego wpływu na jakikolwiek element Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000.

W rozdziale 10 opisano propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania. Inwestor po uchwaleniu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, przed przystąpieniem do wydobywania złoża powinien uzyskać decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach. W raporcie oddziaływania na środowisko, na etapie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zostaną określone szczegółowe warunki, w tym również zakres prowadzonego monitoringu.

Ze względu na lokalizację i rodzaj przedsięwzięcia nie wystąpi transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

Projektowany dokument jest spójny celami ochrony środowiska ustanowionymi na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, o czym mowa w rozdziale 12 Prognozy.

Projekt zmiany studium będący przedmiotem oceny w niniejszej prognozie, realizuje dwa generalne (główne) cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym (unijnym) i adaptowane w dokumentach strategicznych szczebla krajowego i regionalnego:

- poprawa efektywności korzystania z zasobów - poprzez nakaz stosowania przy pozyskiwaniu ciepła dla celów grzewczych paliw charakteryzujących się najniższymi wskaźnikami emisyjnymi z dopuszczeniem wprowadzania odnawialnych źródeł energii;
- poprawa jakości życia z zachowaniem zasady zrównoważonego rozwoju – poprzez prowadzenie polityki przestrzennej z zachowaniem zasobów i walorów środowiska w stanie zapewniającym trwałe możliwości korzystania z nich przez obecne i przyszłe pokolenia.