

Spis treści

Str.

1. Podstawa, zakres i cel opracowania, oraz metoda zastosowana przy sporządzaniu prognozy.....	3
2. Informacja o projekcie.....	5
2.1. Cele i zakres zmiany w studium oraz jego powiązania z innymi dokumentami planistycznymi obejmującymi obszary zmiany w studium.	
2.2. Charakterystyka istniejącego i planowanego zagospodarowania obszaru objętego zmianą w studium.	
3. Diagnoza stanu środowiska.....	6
3.1. Stan środowiska przyrodniczego na obszarze objętym zmianą w studium	
3.1.1. Położenie geograficzne, rzeźba terenu	
3.1.2. Budowa geologiczna	
3.1.3. Warunki wodne	
3.1.3.1. Wody powierzchniowe	
3.1.3.2. Budowa hydrogeologiczna	
3.1.3.3. Warunki hydrograficzne	
3.1.3.4. Ochrona przed powodzią	
3.1.8. Gleby	
3.1.9. Szata roślinna	
3.1.10. Fauna	
3.1.11. Obszary chronione	
3.1.10. Klimat lokalny, higiena atmosfery, klimat akustyczny, pola elektromagnetyczne	
3.2. Walory środowiska kulturowego i krajobrazu.....	10
3.3. Powiązania funkcjonalno – przestrzenne.....	11
3.4. Ogólna ocena stanu środowiska i istniejące problemy istotne z punktu widzenia realizacji zmiany w studium.....	11
3.5. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektu zmiany w studium, oraz sposoby, w jakich te cele zostały uwzględnione podczas opracowania projektu zmiany w studium.....	12
4. Ocena wpływu realizacji zmiany w studium na środowisko.....	12

4.1. Przewidywane negatywne oddziaływania na środowisko i zagrożenia mogące być rezultatem realizacji projektu zmiany w studium	
4.2. Określenie, analiza i ocena przewidywanych skutków realizacji zmiany w studium na poszczególne elementy środowiska	
4.2.1. Różnorodność biologiczna, rośliny, zwierzęta.	
4.2.2. Ludzie	
4.2.3. Woda	
4.2.4 Powietrze	
4.2.5. Krajobraz	
4.2.6. Klimat	
4.2.7. Powierzchnia ziemi, gleby, kopaliny	
4.2.8. Zabytki	
4.2.9. Inne zagrożenia	
4.2.10. Podsumowanie	
4.4. Ocena zgodności projektu planu z przepisami prawnej ochrony przyrody.....	16
4.5. Ocena zgodności projektu zmiany w studium ze stanowiskiem Wojewódzkiej Rady Ochrony Przyrody w Opolu.....	16
4.6. Oddziaływania krótkoterminowe, średnioterminowe, skumulowane	16
4.6.1. Informacja na temat możliwego oddziaływania transgranicznego.	
4.7. Ryzyko wystąpienia poważnych awarii	
5. Propozycje rozwiązań minimalizujących oddziaływania na środowisko	17
6. Monitoring oddziaływania ustaleń zmiany w studium na środowisko.....	17
7. Propozycja dotycząca przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektu zmiany studium oraz częstotliwości jej przeprowadzania.....	17
8. Określenie analizy i oceny stanu środowiska na obszarze objętym przewidywanym znaczącym oddziaływaniem.....	17
9. Podsumowanie i wnioski.....	18
10. Streszczenie.....	19

1. Podstawa, zakres i cel opracowania, oraz metoda zastosowana przy sporządzaniu prognozy.

Przedmiotem opracowania jest Prognoza oddziaływania na środowisko na potrzeby zmiany w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Reńska Wieś. Potrzeba sporządzenia prognozy wynika z ustawy z 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008r. Nr 199 poz.1227).

Zgodnie z art.46 ww ustawy przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wymagają projekty min. studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy.

W art.51 ustawy został określony zakres informacji jakie prognoza powinna zawierać, jakie elementy powinna określać, analizować i oceniać, a także przedstawiać rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko.

Organ opracowujący projekt dokumentu zobowiązany jest art.53 uzgodnienia z właściwymi organami zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko.

Ze względu na mały zakres zmiany polegającej na ujawnieniu występowania udokumentowanego złoża kruszywa Wójt Gminy Reńska Wieś wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu oraz do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kędzierzynie Koźlu pismem Nr GK.6720.1.2011 z dnia 06 września 2011 r. z wnioskiem o odstąpienie od przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

W odpowiedzi Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Opolu w piśmie Nr WOOS.411.17.2011.ER z dnia 28 września 2011r. powołując się na §3 ust1, pkt.40 lit. a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008r. Nr 25, poz.150, z późn. zm.) oraz rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko(Dz. U. z 2010r. Nr 213, poz.1397) uzgodnił zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko zgodny z art.51 ust.2 oraz art.52 ust.1 i 2 ustawy ooś. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kędzierzynie – Koźlu w piśmie Nr NZ/JP-4321- 10/11 z 23 września 2011r. zaopiniował pozytywnie wniosek Wójta Gminy o odstąpienie przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

Na podstawie rozbieżnych stanowisk Wójt Gminy Reńska Wieś podjął stanowisko o odstąpieniu od przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko przedmiotowej zmiany studium.

Po przesłaniu projektu zmiany w studium do zaopiniowania Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Opolu w trybie art.11 pkt.6 lit.j ustawy z dnia 27 marca 2003r o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz.717 z późn. zm.) RDOŚ utrzymała stanowisko odnośnie przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko i sporządzenia prognozy oddziaływania.

Cel zmiany w studium.

Celem dokonania zmiany w studium jest ujawnienie występowania udokumentowanego złoża kruszywa naturalnego „DĘBOWA 2” na obszarze wsi Dębowa .

Niniejszą prognozę sporządzono z uwzględnieniem wytycznych określonych w ustawie z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. nr 199, poz. 1227) z uwzględnieniem wiedzy i doświadczenia autorów.

Przy sporządzaniu prognozy zastosowano metodę identyfikacji i oceny potencjalnych oddziaływań i zagrożeń mogących być rezultatem realizacji projektu zmiany w studium w związku z ujawnieniem udokumentowanego złoża kruszywa naturalnego i przewidywaną ewentualną jego późniejszą eksploatacją.

W ocenie odniesiono się do zdiagnozowanego w prognozie stanu środowiska obszaru występowania złoża i w jego bezpośrednim otoczeniu z uwzględnieniem wniosków i ustaleń wynikających z opracowań specjalistycznych.

Wykorzystane materiały i dokumenty przy opracowaniu prognozy:

Przy opracowywaniu niniejszej dokumentacji wykorzystano następujące akty prawne obowiązujące w trakcie sporządzania ww dokumentu:

- Ustawa z dnia 3 października 2008 roku *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. nr 199, poz. 1227);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku *Prawo ochrony środowiska* (tekst jednolity w Dz. U. z 2008 roku Nr 25, poz. 150 z późniejszymi zmianami);
- Ustawa Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 5 sierpnia 2011r. Nr 163.poz.981),
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 roku *Prawo wodne* (tekst jednolity w Dz. U. z 2005 roku Nr 239, poz. 2019, nowelizacja z 5 stycznia 2011r. Dz. U. Nr 32 poz. 159);
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 roku *o ochronie gruntów rolnych i leśnych* (Dz. U. Nr 121, poz.1266 z późniejszymi zmianami);
- Ustawa z 23 lipca 2003 roku *o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami* (Dz. U. Nr 162, poz. 1568 z późniejszymi zmianami);
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 roku *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* (Dz. U. z 2003 roku Nr 80, poz. 717, z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 roku Nr 213, poz. 1397);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 lutego 2004 roku w sprawie klasyfikacji dla prezentowania stanu wód powierzchniowych i podziemnych, sposobu prowadzenia monitoringu oraz interpretacji wyników i prezentacji stanu tych wód (Dz. U. Nr 32, poz. 284 utraciło moc z dniem 01.01 2005 roku i nadal nie zastąpione);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 roku w sprawie gatunków dziko występujących roślin objętych ochroną (Dz. U. Nr 168, poz. 1764);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 28 września 2004 roku w sprawie gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną (Dz. U. Nr 220, poz. 2237);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 roku w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną (Dz. U. Nr168, poz. 1765);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007 r. Nr 120, poz. 826).

Podstawę merytoryczną opracowania stanowią materiały literaturowe (publikacje, wytyczne, mapy itp.) wymienione poniżej:

- = Program ochrony środowiska gminy Reńska Wieś ,
- = Plan gospodarki odpadami,
- = Opracowanie ekofizjograficzne
- = Mapa geologiczna Polski w skali 1: 200 000;
- = Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Reńska Wieś uchwalone 11 lutego 2011 roku,

Należy zaznaczyć, że dokumenty te mają charakter kompleksowy i odnoszą się do całej gminy Reńska wieś a nawet do całego województwa opolskiego.

Z poszczególnych dokumentów przytoczono poniżej te cele, które wydają się być istotne punktu widzenia projektu wprowadzanej zmiany w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Reńska Wieś w zakresie wyznaczenia występowania udokumentowanego złoża kruszywa naturalnego „*Dębowa 2*”.

2. Informacja o projekcie

2.1. Cele i zakres zmiany w studium oraz jego powiązania z innymi dokumentami planistycznymi obejmującymi obszary zmiany w studium.

Projekt zmiany w studium, do którego sporządzana jest niniejsza prognoza, obejmuje wieś Dębowa i ma na celu wyznaczenie (ujawnienie) występowania udokumentowanego złoża kruszywa naturalnego „*DĘBOWA 2*”.

Zgodnie z przepisami ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w art.10 ust.1 ustawy został określony zakres jaki studium winno uwzględniać.

W art.10 ust.1 w pkt.11 ustawa określa, że w studium uwzględnia się uwarunkowania wynikające z występowania udokumentowanych złóż kopalin oraz zasobów wód podziemnych, a w ust.2 pkt.3 określa obszary oraz zasady ochrony środowiska i jego zasobów.

Ponieważ w trakcie obowiązywania studium gminy Reńska Wieś uchwalonego w 2011 roku zostało udokumentowane na obszarze wsi Dębowa nowe złożo kruszywa naturalnego Rada Gminy postanowiła o wprowadzeniu jego do treści ustaleń studium podejmując uchwałę nr X/75/11 w dniu 27 lipca 2011 r. o przystąpieniu do wprowadzenia zmiany w studium w tym zakresie.

Wyznaczeniem w studium udokumentowanego złoża kopaliny Gmina jest zobowiązana art.10 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu przestrzennym w zakresie określenia uwarunkowań jak i kierunków zmian w strukturze przestrzennej gminy w związku z udokumentowaniem występowania kruszywa naturalnego, które w świetle ustawy Prawo ochrony środowiska a także ustawy Prawo geologiczne i górnicze podlegają ochronie polegającej na racjonalnym gospodarowaniu ich zasobami.

Zmiana w studium polegająca na wyznaczeniu (ujawnieniu) występowania złóż kruszywa została wprowadzona na:

- rysunku studium sporządzonym w skali 1: 10 000,
- w treści studium w dziale Uwarunkowania i Kierunki Zagospodarowania Przestrzennego.

2.2. Charakterystyka istniejącego i planowanego zagospodarowania obszaru objętego zmianą w studium.

Zmiana w studium obejmuje obszar położony we wschodniej części wsi Dębowa.

W stanie istniejącym jest to obszar nie zainwestowany, na którym dominują użytki rolne.

Z uwagi na budowę geologiczną ich wartość bonitacyjna jest niska (klasy IV i V) o małej przydatności dla rolnictwa.

W trakcie prac rozpoznawczych stwierdzono zaleganie złoża piasków, które następnie udokumentowano jako złożo kruszywa naturalnego „DĘBOWA 2”.

Złożo „DĘBOWA 2” położone jest we wschodniej części wsi Dębowa.

Zostało udokumentowane na powierzchni 1,99 ha i położone jest na działce ewidencyjnej oznaczonej nr 407/10.

Złożo zostało udokumentowane w kategorii C1 w ilości:

282,65 tys. Mg zasobów geologicznych bilansowych .

Kopalina główna to piaski ze żwirem i piasek .

Kopaliny towarzyszące nie występują.

Aktualnie złoża nie są eksploatowane

Zgodnie z art.7 ust.1 i 2 ustawy *Prawo geologiczne i górnicze* podejmowanie i wykonywanie działalności określonej ustawą jest dozwolone tylko wówczas, jeżeli nie naruszy ona przeznaczenia nieruchomości określonego w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego oraz w odrębnych przepisach. W przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego podejmowanie i wykonywanie działalności określonej ustawą jest dopuszczalne tylko wówczas, jeżeli nie naruszy ona sposobu wykorzystywania nieruchomości ustalonego w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy oraz w przepisach odrębnych.

3. Diagnoza stanu środowiska

3.1. Stan środowiska przyrodniczego na obszarze objętym zmianą w studium

3.1.1. Położenie geograficzne, rzeźba terenu

Obszar udokumentowanych złóż kruszywa naturalnego „ DĘBOWA 2” położone jest w gminie Reńska Wieś , na obszarze wsi Dębowa w jej wschodniej części.

Pod względem geograficznym zlokalizowane jest na obszarze Niziny Śląskiej, w obrębie mezoregionu Kotliny Raciborskiej, pomiędzy lewobrzeżnymi dopływami rzeki Odry – Golką i Olchą.

Bezpośrednie otoczenie obszaru złoża stanowią:

- rów odprowadzający wody do rz. Golki od północy,
- teren zakładu ICOPAL S.A od wschodu,
- użytki rolne od południa i zachodu,

Obszar udokumentowanego złoża jest prawie płaski, z rzędnymi w zakresie 171,7 – 172,8m n.p.m., średnio 172,3m n.p.m., nieznacznie nachylony w kierunku północno – wschodnim.

3.1.2. Budowa geologiczna

Starszą formację geologiczną występującą w rejonie występowania złoża stanowią utwory kredowe wykształcone jako piaski i piaskowce, margle, margle ilaste oraz iły, iłowce i

wapienie. Na utworach kredowych zalegają osady dolnego tertonu oraz morskie osady tertonu górnego. Nad morskimi osadami tertonu leżą w dolinie górnej Odry utwory lądowe sarmatu, określane jako warstwy kędzierzyńskie, stanowiące kompleks iłów przewarstwionymi piaskami. Iły sarmatu są niewarstwowane, plastyczne lub zwięzłe, ale występują też osady pylaste i piaszczyste. Iły są barwy zmiennej, przeważnie szarej, zielonej, zielonobrunatnej, ale też niebieskawe, rdzawe a nawet białe.

Znaczny wpływ na sedymentację trzeciorzędową wywarły tu ruchy tektoniczne związane z formowaniem się przedgórskiego rowu Karpat. Rozległa trzeciorzędowa powierzchnia akumulacyjna z początkiem plejstocenu uległa głębokiemu rozcięciu przez układ doliny pra – Odry, a następnie znalazła się w zasięgu dwóch stadiałów zlodowacenia południowo polskiego. Zasadniczy wpływ na budowę obecnej sieci dolinnej wywarło zlodowacenie środkowo polskie (stadiał Odry). Ze zlodowaceniem północnopolskim związana jest intensywna akumulacja utworów piaszczysto – żwirowych w dolinach rzecznych. Obecny system tarasów odrzańskich powstał w holocenie.

Złoże kruszywa naturalnego,, **DĘBOWA 2**” stanowi fragment piaszczysto – żwirowych osadów wodnolodowcowych wieku czwartorzędowego.

Profil geologiczny złoża przedstawia się następująco:

- **nadkład** zbudowany z gleby, glin pylastych i piaszczystych, piasków zaglinionych ; grubość nadkładu waha się od 0,8m do 2,5m, średnio 1,8m.
- **seria złożowa** stanowiąca utwory piaszczyste i piaszczysto – żwirowe o miąższości od 5,3m do 11,2m, średnio 7,5m. W składzie petrograficznym dominuje kwarc.
- **utwory podłożowe** stanowią czwartorzędowe piaski pylaste i gliny oraz iły wieku trzeciorzędowego.

3.1.3 Warunki wodne

3.1.3.1. Wody powierzchniowe

W odległości ok. 3,2km na północny – wschód przepływa rzeka Odra a w odległości ok.0,5km dwa lewobrzeżne jej dopływy tj. Olcha na zachód i Golka na północny – wschód.

3.1.3.2. Budowa hydrogeologiczna

W rejonie złoża „ **DĘBOWA 2**” najwyższy poziom wodonośny związany jest z czwartorzędem. W serii utworów piaszczysto – żwirowych występuje jeden poziom wodonośny. Zwierciadło poziomu jest swobodne i występuje na głębokości od 0,95m p.p.t. do 1,95mp.p.t., średnio ok.1,4mp.p.t.

Poziom czwartorzędowy zasilany jest wodami z opadów atmosferycznych. W dolinie rzeki Odry występują kontakty hydrauliczne z wodami powierzchniowymi, których stan wpływa na sezonowe wahania wód gruntowych.

Teren na którym występuje złożo położony jest w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych GZWP nr 332- Subniecka Kędzierzyńsko – Głubczycka. Jest porowym typem zbiornika z użytkowymi poziomami wodonośnymi wieku trzecio i czwartorzędowego.

Zbiornik wymaga najwyższej ochrony (ONO)na powierzchni 800ha oraz wysokiej ochrony (OWO) na powierzchni 1000ha .

W rejonie opracowania obszar wymaga wysokiej ochrony (OWO).

Zbiornik stanowi podstawowe źródło zasilania w wodę terenów zurbanizowanych rejonu Kędzierzyna – Koźla, w tym także gminy Reńska Wieś.

3.1.3.3. Warunki hydrograficzne

Złoże kruszywa naturalnego „DĘBOWA 2” położone jest w dolinie rzeki Odry pomiędzy jej lewobrzeżnymi dopływami Golką i Olchą. Koryto Odry znajduje się ok.3,5km na północno – wschód od terenu planowanej działalności i oddzielają go od niego wały przeciwpowodziowe. Cieki Golka i Olcha nie są obwałowane.

Pod względem jakości wód rzeka Odra oraz jej dopływy w tym rejonie prowadzą wody, których stan zanieczyszczenia przekracza dopuszczalne normy jakościowe.

W przypadku wód Odry przekroczenia długotrwałe obserwowane są w zakresie azotu azotanowego i sodu, okresowo zaś dla chlorków, substancji rozpuszczonych, fosforanów, fosforu ogólnego, cynku, miedzi, Miana Coli i chlorofilu.

Na obszarze udokumentowanego złoża tj. na działce nr 410/7 nie występują wody powierzchniowe, zarówno w postaci cieków jak i zbiorników.

3.1.3.4. Ochrona przed powodzią

Rejon opracowania i obszar występowania złoża narażony jest na powodzie, niektóre z nich o szczególnie dużym zasięgu wystąpiły w roku 1985 a następnie w 1997r.

W gminie Reńska Wieś ze względu na ukształtowanie doliny Odry i jej stosunkowo małe zainwestowanie zagrożenie powodziowe ogranicza się głównie do podtopień gruntów rolnych w mniejszym stopniu zabudowy wsi.

W zasadniczym dokumencie Studium Uwarunkowań i Kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Reńska Wieś jest zapis stwierdzający, iż gmina ma udokumentowany zasięg podtopień i powinien on być uwzględniany przy sporządzaniu planów miejscowych.

W „ Strategii modernizacji Odrzańskiego Systemu Wodnego” – Program dla Odry – 2006 (Materiały rządu RP – Wrocław 2000) znalazły się min. zapisy:

- wodę należy zatrzymywać a dolinach rzek. Na terenach zasiedlonych, w planowaniu urbanistycznym należy w większym stopniu uwzględnić służącą spowolnieniu odpływu, zbliżoną do naturalnej, rozbudowę otwartych akwenów,”
- wodzie należy zrobić miejsce – wodom należy stworzyć przestrzeń umożliwiającą opóźniony, nie stanowiący zagrożenia odpływ.

Wody płynące i ich obszary zalewowe powinny być wolne dla możliwie jak największego zatrzymania wody. Należy zapobiec dalszemu wykorzystywaniu obszarów zalewowych i terenów błotnistych. Tam, gdzie jest to możliwe powinny zostać odzyskane stracone obszary.

3.1.8. Gleby

Różnorodność skał macierzystych z których wytworzyły się gleby i czynniki glebotwórcze zachodzące na obszarze gminy przyczyniły się do znacznego zróżnicowania pokrywy glebowej.

Na obszarze gminy występują typy gleb: bielcowe, gleby brunatne, czarne ziemie, mady, rędziny i gleby pochodzenia organicznego.

Pod względem waloryzacji rolniczej przestrzeni produkcyjnej wskaźnik dla gminy wyraża się liczbą 83,5 , co stawia gminę Reńska Wieś na wysokim 23 miejscu wśród gmin województwa opolskiego (średnio dla województwa opolskiego 87,2, najwyższy wskaźnik posiada gmina Pawłowiczki – 102,3).

60% gleb na obszarze gminy to gleby klasy II i III. Obszar gminy cechują zwarte czyste obszary użytków rolnych umożliwiające stosowanie maszyn rolniczych.

Najbardziej urodzajne gleby mają wsie:

Gierałtowice, Radziejów, Łężce, słabsze wsie: Mechnica i Kamionka i Dębowa. Obszar objęty zmianą w studium obejmuje grunty IV i V klasy bonitacyjnej.

3.1.9. Szata roślinna

W rejonie oraz na obszarze udokumentowanego złoża „ DĘBOWA 2” nie występuje roślinność naturalna. Rozwinęła się tu roślinność zastępcza w wyniku prowadzonych prac polowych.

Nie odnotowano również występowania gatunków ani obiektów przyrodniczych podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody.

3.1.10. Fauna

Świat zwierząt na obszarze udokumentowanego złoża kruszywa reprezentowany jest głównie przez gatunki związane ze środowiskiem lądowym i bliskością siedzib ludzkich.

W rejonie istniejącego na północy wsi poeksploatacyjnego zbiornika wodnego na złożu kruszywa naturalnego „ Dębowa” obserwuje się powiększanie, głównie populacji ptaków. Wyrobisko wypełnione wodą i zagospodarowane przy nich tereny jako użytki zielone stanowią miejsce dla gnieźdzenia i zerowania ptaków.

3.1.11. Obszary chronione

W gminie Reńska Wieś występują obszary o wysokich walorach przyrodniczych objęte ochroną prawną. Należą do nich :

- = **obszar chronionego krajobrazu „Łęg Zdieszowicki ”**
- = **użytek ekologiczny „ Naczysławki”**
- = **pomniki przyrody**
- = **parki**

Najbliżej położonymi obszarami podlegającymi ochronie są:

- = **pomniki przyrody- drzewa w parku ZSR w Komornie (platan klonolistny i lipa drobnolistna)**
- = **użytek ekologiczny „ Naczysławki** utworzony został rozporządzeniem wojewody opolskiego 22 grudnia 2003 roku . Obejmuje on obszar łąki śródleśnej. Jest to miejsce łęgowe pactwa wodno – błotnego. Użytek ekologiczny ma charakter ochrony indywidualnej. Dotyczy pozostałości ekosystemów mających znaczenie dla zachowania unikatowych zasobów genowych i typów środowiska.
- = **obszar chronionego krajobrazu „Łęg Zdieszowicki ”** jako kompleks dobrze zachowanych, chociaż grądowiejących łągów jesionowo – wiązowych nad Odrą i jedyny taki zachowany kompleks w tej części doliny *Odry – obszar specjalnej ochrony siedlisk w ramach programu sieci Natura 2000 -* znacznie dalej
- = **Góra św. Anny** – jako obszar chronionego krajobrazu i specjalny obszar ochrony siedlisk w ramach programu sieci NATURA 2000,
- = **Kamień Śląski** – specjalny obszar ochrony siedlisk w ramach programu sieci NATURA 2000

Do największych zagrożeń dla fauny występującej na terenie gminy Reńska wieś należą:

- regulacja lub zwiększenie zanieczyszczenia Odry,
- likwidacja starych, dziuplastych i martwych drzew w lasach,
- zmiany stosunków wodnych prowadzące do osuszania terenów podmokłych,
- zalesianie oraz samorzutne zarastanie przez drzewa śródleśnych łąk i bagien,
- usuwanie pojedynczych i rosnących w grupach starych drzew na terenach otwartych,
- likwidacja zbiorników wodnych,
- likwidacja śródpolnych alei.

Jako najbardziej zagrożone gatunki z uwagi na zanikanie odpowiednich siedlisk (przesuszanie terenów, melioracje, usuwanie śródpolnych zadrzewień i krzewów) należy uznać gatunki związane z terenami wodno – błotnymi i krajobrazem rolniczym – ptaki i płazy.

Obszar udokumentowanego złoża kruszywa naturalnego wskazuje, iż na jego terenie występują wyłącznie pospolite w skali kraju gatunki zwierząt do których można zaliczyć:

- z gatunku płazów i gadów – ropucha szara, ropucha zielona, rzekotka drzewna, żaba wodna, traszka zwyczajna, jaszczurka zwinka, padalec, zaskroniec,
 - z ptaków – wróbel, jeżyk, muchołówka szara, kos, szpak, sikora modra, sikora bogatka,
 - z ssaków – jeż zachodni, kret, ryjówka aksamitna, gacek brunatny, łasica, wiewiórka,
- Wymienione wyżej gatunki objęte są w Polsce ochroną gatunkową.

3.1.12. Klimat lokalny, higiena atmosfery, klimat akustyczny, pola elektromagnetyczne

Gmina Reńska Wieś leży w nadodrzańskim regionie pluwiotermicznym. Średnia temperatura roczna oscyluje wokół 8,2°C. Średnia temperatura stycznia to – 2,5°C, a lipca 18,3°C. Bezzimie trwa tu powyżej 294 dni, lato 89-100 dni, a okres wegetacyjny około 227 dni. Roczna suma opadów wynosi około 622 mm, a w okresie wegetacyjnym około 430 mm. Maksymalna ilość opadów przypada na miesiące letnie (VI-VIII). Częstym zjawiskiem meteorologicznym, szczególnie wiosną i jesienią, są mgły występujące w dolinach rzek.

Agroklimat gminy Reńska Wieś należy do najkorzystniejszych w województwie.

Teren gminy ze względu na różnice wysokości i urozmaiconą rzeźbę, posiada zróżnicowane warunki klimatyczne. Najlepsze warunki klimatyczne posiadają najwyższe partie terenu, charakteryzujące się niższą wilgotnością powietrza oraz położeniem poza zasięgiem występowania inwersji i zastoisk chłodnego, wilgotnego powietrza. Teren dolinne rzeki Odry - występują tu niższe wartości temperatur, znaczną wilgotność względną powietrza, dużą częstość występowania mgieł i przygruntowych przymrozków.

Korzystne warunki klimatyczne przejawiające się min. długością trwania sezonu wegetacyjnego stwarzają bardzo korzystne warunki rozwojowe dla form roślinnych i zwierząt również dziko żyjących, zwłaszcza tych o długim okresie rozmnażania i rozrodu. Szybsze rozpoczęcie sezonu wegetacyjnego i opóźnienie jego zakończenia sprawiają, że teren jest korzystnym miejscem przystankowym dla migrujących ptaków.

Klimat akustyczny

Obszar udokumentowanego złoża nie stanowi źródła hałasu i wibracji - nie występuje na nim problem ochrony przed hałasem.

Promieniowanie elektromagnetyczne

Źródłem szkodliwych pól elektromagnetycznych są główne punkty zasilania i linie elektroenergetyczne wysokich napięć. Na obszarze udokumentowanego złoża objętym zmianą w studium nie ma tego rodzaju obiektów. Występujące poza obszarami objętymi zmianą nie powodują zmian środowiskowych na obszarze zmiany w studium.

3.2. Walory środowiska kulturowego i krajobrazu

Wieś Dębowa na której jest położony obszar udokumentowanego złoża kruszywa naturalnego nie cechuje się wysokimi walorami środowiska kulturowego w zakresie budownictwa i architektury. Natomiast na obszarze wsi poza obszarem objętym zmianą występują obiekty i stanowiska archeologiczne objęte ochroną.

3.3. Powiązania funkcjonalno – przestrzenne

Teren udokumentowanego złoża kruszywa naturalnego „ DĘBOWA 2”położony jest w dolinie rzeki Odry. W krajowym systemie ekologicznym EKONET-PL dolina Odry stanowi korytarz ekologiczny o znaczeniu międzynarodowym. Pomimo znacznego przekształcenia umożliwia on rozprzestrzenianie się gatunków i łączność pomiędzy zachowanymi w mało zmienionym stanie ostojami przyrody (tzw. obszarami węzłowymi).

W województwie opolskim korytarz ekologiczny doliny Odry łączy następujące obszary węzłowe „ Góra św. Anny”, „ Bory Stobrawskie” i „Dolina Środkowej Odry ”.

Istotne choć lokalne znaczenie mają również doliny potoków Golka i Olcha stanowiących lewobrzeżne dopływy rzeki Odry. Doliny tych rzek uznać należy za lokalne ciągi ekologiczne, poza rejonem planowanej działalności.

3.4. Ogólna ocena stanu środowiska i istniejące problemy istotne z punktu widzenia realizacji zmiany w studium.

Środowisko naturalne gminy Reńska Wieś , wskutek intensywnej działalności gospodarczej człowieka uległo znacznemu przekształceniu. Dotyczy to głównie południowej części gminy, gdzie działalność przyczyniła się do zaniku zasobów leśnych oraz zanieczyszczenia wody i powietrza , co spowodowało zanik naturalnych siedlisk przyrodniczych oraz wielu gatunków flory i fauny. Aktualne zagospodarowanie terenów rolnych nie pozwala na pełną regenerację środowiska w sensie powrotu do stanu naturalnego.

Warunkiem zrównoważonego rozwoju jest w tej sytuacji kształtowanie trwałych wieloprzestrzennych układów przyrodniczych opartych na zachowanych strukturach przyrodniczych obszaru. Struktury te zachowały się głównie w północnej części gminy w postaci kompleksów leśnych, i zieleni w ciągach dolin rzecznych, które uległy mniejszym przekształceniom i tworzą w miarę prawidłowy układ przyrodniczy stabilizujący środowisko przyrodnicze.

Najistotniejsze problemy związane z realizacją zmiany w studium polegającą na ujawnieniu występowania udokumentowanego złoża surowca mineralnego kruszywa naturalnego w południowo wschodniej części gminy Reńska Wieś na terenie wsi Dębowa wynikają z warunków geologicznych.

Utwory czwartorzędowe pokrywające znaczną część obszaru gminy to głównie piaski i żwiry, które miejscami przyjmują formy czyste geologiczne – naturalne nagromadzenie minerałów , których wydobywanie może być przydatne dla celów gospodarczych. Zasoby takie powinny być objęte ochroną przed zabudową, a wielkość zasobów udokumentowana i właściwie wykorzystana.

Wyznaczeniem w studium udokumentowanego złoża kopaliny Gmina jest zobowiązana art.10 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu przestrzennym w zakresie określenia uwarunkowań jak i kierunków zmian w strukturze przestrzennej gminy w związku z udokumentowaniem występowania kruszywa naturalnego, które w świetle ustawy Prawo Ochrony środowiska a także ustawy Prawo geologiczne i górnicze podlegają ochronie polegającej na racjonalnym gospodarowaniu ich zasobami.

Zgodnie z art.15 ustawy *Prawo geologiczne i górnicze* ten, kto rozpoznał złoża kopaliny, stanowiące przedmiot własności górniczej i udokumentował je w stopniu umożliwiającym sporządzenie projektu zagospodarowania złoża oraz uzyskał decyzję zatwierdzającą dokumentację geologiczną tego złoża, może żądać ustanowienia na jego rzecz użytkowania górniczego z pierwszeństwem przed innymi.

3.5. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektu zmiany w studium, oraz sposoby, w jakich te cele zostały uwzględnione podczas opracowania projektu zmiany w studium

Wskazanie na obszarze gminy obszaru występowania udokumentowanego złoża surowca mineralnego „DĘBOWA 2” w Dębowej ma charakter wyłącznie lokalny wspólnotowy i ma na celu przede wszystkim ochronę przed zabudową i nieorganizowanym nieekonomicznym wydobyciem surowców mineralnych, co mogłoby wpłynąć negatywnie na funkcjonowanie środowiska przyrodniczego.

Ważnym celem ochrony środowiska na szczeblu wspólnotowym jest zachowanie zagrożonych lub bardzo rzadkich gatunków roślin, zwierząt czy charakterystycznych siedlisk przyrodniczych, mających znaczenie dla ochrony wartości przyrodniczych Europy.

Cel ten realizowany jest poprzez wyznaczanie Obszarów Natura 2000 oraz obszarów mających znaczenie dla Wspólnoty o których mowa w art.27 ust.3 pkt.1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz .U. z 2004r. z późn. zm.).

Na obszarze będącym przedmiotem zmiany w studium oraz w zasięgu oddziaływania nie ma ww obszarów chronionych

Najbliżej położony obszar chroniony w randze Obszaru Chronionego Krajobrazu i obszaru specjalnej ochrony siedlisk w ramach programu sieci Natura 2000 to „Łęg Zdieszowicki” położony w północnej części gminy Reńska Wieś na obszarze wsi Poborszów i Mechnica w znacznym oddaleniu od obszaru udokumentowanego złoża „Dębowa 2”.

Ochrona środowiska przyrodniczego na szczeblu regionalnym realizowana jest m.in. poprzez przyjęcie w planie zagospodarowania województwa opolskiej koncepcji sieci przyrodniczej EKONET PL. Jej elementami są doliny rzeki Odry, Olchy i Goli , z których dolina Odry jest najbardziej związana z obszarem objętym zmianą w studium.

4. Ocena wpływu realizacji zmiany w studium na środowisko.

4.1. Przewidywane negatywne oddziaływania na środowisko i zagrożenia mogące być rezultatem realizacji projektu zmiany w studium

Uchwalenie przedmiotowej zmiany w studium polega zgodnie z zadaniem studium na wyznaczeniu (ujawnieniu) występowania nowego obszaru udokumentowanego złoża surowca mineralnego – kruszywa naturalnego we wsi Dębowa ze wskazaniem kierunku zagospodarowania tj. możliwości jego eksploatacji i kierunków rekultywacji poeksploatacyjnego zbiornika będącego efektem wydobycia złoża .

Poza ujawnieniem występowania złoża studium nie wprowadza innych znaczących zmian istniejącego sposobu użytkowania i zagospodarowania terenów na obszarze wsi Dębowa i gminy Reńska Wieś.

Wprowadzenie (ujawnienie) występowania w studium nowego udokumentowanego złoża kruszywa naturalnego „DĘBOWA 2” należy uznać za fakt pozytywny nie mający wpływu na funkcjonowanie środowiska. Negatywnym oddziaływaniem może być natomiast podjęcie eksploatacji złóż.

Do najistotniejszych negatywnych oddziaływań na środowisko mogących być rezultatem realizacji zmiany w studium w przypadku podjęcia eksploatacji złóż zaliczyć można:

- wyłączenie z produkcji rolnej gruntów rolnych użytkowanych dotychczas jako grunty orne i łąki o łącznej powierzchni ok.1,99ha ,

- ingerencje w krajobraz poprzez naruszenie powierzchni ziemi powstanie wyrobiska poeksploatacyjnego,
- oddziaływania na awifaunę.

Oddziaływania pozytywne:

- powstanie zawodnionego poeksploatacyjnego wyrobiska wód stojących przyczyni się do rozwoju różnorodności biologicznej nowej flory i fauny.
- powstały poeksploatacyjny zbiornik wodny o powierzchni z lustrem wody ok.1,5ha stanowił będzie zbiornik małej retencji a więc element korzystny w aspekcie zagrożenia powodziowego. W odległości 1,5 – 2km od obszaru zmiany w studium znajdują się wielokrotnie większe zbiorniki poeksploatacyjne powstałe w wyniku eksploatacji złóż kruszyw naturalnych „DĘBOWA” „KOBYLICE” i powstający „KOBYLICE III”. W odległości ok.2km od obszaru objętego studium na terenie gminy Cisek zmodernizowane zostały wały ochronne przeciwpowodziowe dla rzeki Odry. Planowana zmiana w studium polegająca na ujawnieniu występowania złoża kopaliny nie będzie stanowiło zagrożenia powodzią dla terenów przyległych i nie będzie wrażliwe na wały powodziowe.

4.2. Określenie, analiza i ocena przewidywanych skutków realizacji zmiany w studium na poszczególne elementy środowiska

4.2.1. Różnorodność biologiczna, rośliny, zwierzęta.

Wprowadzenie (ujawnienie) występowania złoża surowca mineralnego nie ma wpływu na różnorodność biologiczną obszaru na którym występuje jak i bezpośrednio przyległe. Negatywne oddziaływania mogą nastąpić w przypadku podjęcia eksploatacji złóż. Zostanie naruszona istniejąca struktura biologiczna obszaru poprzez zdjęcie wierzchniej warstwy powierzchni ziemi. Natomiast w trakcie eksploatacji i po nastąpi wzbogacenie środowiska przyrodniczego poprzez pojawienie się nowej roślinności i zwierząt . Teren udokumentowanych złóż cechuje środowisko o stosunkowo płytkim zaleganiu wód gruntowych. W przypadku eksploatacji w wyrobisku może pojawić się woda w wyrobisku i rozwój zbiorowisk roślinności wodnej, szuwarowej, turzycowej – nastąpi wzbogacenie różnorodności biologicznej flory i fauny.

4.2.2. Ludzie

Wyznaczenie w studium udokumentowanego złoża surowca mineralnego może spowodować pogorszenie warunków zdrowotnych na terenach mieszkaniowych położonych we wsi Dębowa w bezpośrednim sąsiedztwie terenu zmiany w studium z uwagi na wzrost wilgotności powietrza.. Efektem pozytywnym natomiast może być podjęcie działalności gospodarczej związanej z wydobywaniem złoża.

4.2.3. Woda

Do czasu podjęcia eksploatacji złóż których ujawnienie jest celem dokonania zmiany w studium nie przewiduje się wpływu na stan wód powierzchniowych. W przypadku podjęcia eksploatacji złóż może nastąpić zmiana w systemie wód gruntowych, które mogą zostać piętrowe w wyrobisku, natomiast na obszarach wokół tworzonego wyrobiska może nastąpić obniżenie poziomu wód gruntowych i tym samym osuszenie podmokłych łąk i pastwisk. Oddziaływanie podjętej eksploatacji na środowisko wodne będzie różne w poszczególnych jego etapach . Zasadnicze oddziaływanie będzie związane z bezpośrednią ingerencją w środowisko wodno – gruntowe. Wiąże się to ze zmianą naturalnych warunków

geomorfologicznych, geologicznych i hydrogeologicznych w przypadku podjęcia eksploatacji. W trakcie eksploatacji zawodnionego złoża kruszywa naturalnego dochodzi do naruszenia równowagi hydrodynamicznej z możliwością ewentualnego zanieczyszczenia wód podziemnych.

4.2.4 Powietrze

Ochrona powietrza przed zanieczyszczeniami związana jest z terenami mieszkaniowymi, stosowaniem urządzeń grzewczych emitujących zanieczyszczenia do powietrza.

Wprowadzenie udokumentowanych złóż do ustaleń studium i ewentualna ich późniejsza eksploatacja nie będzie miała wpływu na jakość powietrza atmosferycznego. Nie nastąpi bowiem emisja zanieczyszczeń do powietrza.

4.2.5. Krajobraz

Wprowadzenie udokumentowanego złoża do ustaleń studium nie będzie ingerowało w krajobraz, ponieważ zachowane zostają zasadnicze istniejące struktury przyrodnicze, istniejące ukształtowanie terenu oraz rolniczy charakter krajobrazu, czyli stabilność krajobrazu rozumiana jako jego trwałość w warunkach niezmiennego otoczenia .

Natomiast w przypadku eksploatacji ulegnie zmianie krajobraz jego struktura przyrodnicza poprzez powstanie zawodnionego wyrobiska. Z uwagi na położenie i uwarunkowania terenowe oraz stosunkowo niewielką wielkość terenu na którym może być prowadzona eksploatacja zmiany w krajobrazie nie będą duże a można nawet ocenić, że przyczynią się do jego urozmaicenia po zakończeniu eksploatacji . Wskazany sposób rekultywacji, kiedy wyrobisko zostanie zagospodarowane dla celów hodowlanych ryb lub celów rekreacyjnych może przyczynić się do ożywienia gospodarczego w tej części wsi Dębowa . Nie wyklucza się również rekultywacji poprzez przywrócenie zagospodarowania do celów rolnych lub leśnych.

Planowane zagospodarowanie wyrobiska w kierunku wodnym poprawi lokalny krajobraz i pozwoli na rozwój funkcji rekreacyjnych analizowanego obszaru. Będzie to spowodowane rozwojem różnorodnej zieleni, co spowoduje zwiększenie atrakcyjności powstałego zbiornika wodnego.

4.2.6. Klimat

Wprowadzenie udokumentowanego złoża do ustaleń studium nie wpłynie na klimat.

Podjęcie jego eksploatacji może spowodować niewielki wzrost wilgotności powietrza i zalegania mgieł, zwłaszcza w okresie jesiennym na obszarze powstałego wyrobiska i w jego bezpośrednim otoczeniu.

4.2.7. Powierzchnia ziemi, gleby, kopaliny

Obszar udokumentowanego złoża nie charakteryzuje się urozmaiconym ukształtowaniem powierzchni ziemi ponieważ znajduje się poza obszarem najcenniejszych lokalnych form rzeźby do których należy dolina rzeczna Odry.

W przypadku podjęcia działalności eksploatacyjnej dojdzie do znacznych przekształceń powierzchni ziemi, z którymi będą wiązały się bezpośrednio, trwałe w skutkach zmiany dotyczące naruszenia gleby, rzeźby krajobrazu, a także usunięcia powierzchniowych utworów czwartorzędowych. Wykształcenie się w trakcie eksploatacji zawodnionego poeksploatacyjnego wyrobiska spowoduje powstanie nowej formy i tym samym wzbogaci ukształtowaną powierzchnię ziemi w rejonie występowania złoża. Planowana eksploatacja doprowadzi do usunięcia miejscowych gruntów do głębokości kilku metrów.

Ponieważ prace eksploatacyjne będą prowadzone spod lustra wody, wyrobiska te będą stale zawodnione, co złągodzi negatywne skutki przyrodnicze oraz poprzez zwiększenie

wilgotności powietrza poprawi lokalny mikroklimat dla osób korzystających z wypoczynku i rekreacji.

Planowana działalność eksploatacyjna polegająca na wydobyciu kruszywa naturalnego wykształconego w postaci piasków i piasków ze żwirem, doprowadzi do usunięcia praktycznie całego profilu czwartorzędowych osadów w obrębie eksploatowanego złoża.

4.2.8. Zabytki

W zasięgu udokumentowanego złoża kruszywa nie ma zarejestrowanych zabytków chronionych .

Zabudowa pierwotna uległa znacznemu przekształceniu i wieś utraciła swój charakter rolniczy .

Na obszarze wsi Dębowa występuje 16 stanowisk archeologicznych. Najliczniej występują ślady osad kultury łużyckiej datowane na epokę brązu i okres halsztacki oraz osad ludności przeworskiej datowane na okres przedrzymski.

Na obszarze udokumentowanego złoża brak jest obiektów zabytkowych w zakresie budownictwa i architektury i stanowisk archeologicznych .

Nie jest wykluczone, że w trakcie eksploatacji zostaną ujawnione przedmioty o cechach zabytku, bowiem wieś Dębowa posiada bogatą przeszłość kulturową. Znalezione przedmioty podlegają ochronie na mocy ustawy z 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2003r. nr 162, poz.1568 z późn. zm.).

4.2.9. Inne zagrożenia

Z uwagi na rolnicze zagospodarowanie nie stanowi to zagrożenia dla ludzi i środowiska przyrodniczego. Podjęcie eksploatacji złoża może przyczynić się do retencjonowania nadmiaru wód opadowych i tym samym ograniczyć możliwość wystąpienia podtopień na obszarach otaczających.

4.2.10. Podsumowanie

Jak wynika z powyższej oceny , wpływ na środowisko wprowadzanej zmiany w studium będzie wyłącznie w przypadku podjęcia eksploatacji udokumentowanego złoża.

W związku z udokumentowaniem złoża, przedmiotem i celem zmiany w studium jest jego uwzględnienie poprzez ujawnienie jego występowania na obszarze gminy i wsi Dębowa wskazanie kierunków zagospodarowania (możliwość eksploatacji) oraz kierunków rekultywacji wyrobiska poeksploatacyjnego.

Podjęcie działalności eksploatacyjnej istotnie związane będzie ze znaczną ingerencją w powierzchnię ziemi, rzeźbę terenu oraz lokalny krajobraz, jednak obszar na którym podjęta zostanie eksploatacja złoża nie należy do szczególnie cennych rolniczo (gleby o średniej przydatności dla rolnictwa) oraz krajobrazowo.

Zakładany kierunek rekultywacji w kierunku wodnym spowoduje powstanie nowych, antropogenicznych elementów w krajobrazie, związanych z zawodnionym wyrobiskiem poeksploatacyjnym – sztuczny zbiornik wodny.

Będzie to , zwłaszcza do upływie kilku lat od zakończenia eksploatacji, element wzbogacający lokalny krajobraz i wpływający pozytywnie na lokalny mikroklimat, przez co należy traktować powstałe nowe elementy krajobrazu jako aspekt zdecydowanie pozytywny przyrodniczo.

Wpływ na faunę i florę

Ujawnienie w studium udokumentowanego złoża kruszywa nie stanowi zagrożenia dla fauny i flory.

Natomiast podjęcie działalności eksploatacyjnej stwarza możliwość rozwoju różnorodności biologicznej poprzez zmianę aktualnego zagospodarowania terenu rolnego na wodny z użytkami zielonymi. Dotychczas prowadzona na tym terenie gospodarka upraw rolnych ogranicza i częściowo eliminuje naturalną sukcesję i bioróżnorodność. Powstały w wyniku prowadzonej eksploatacji kruszywa naturalnego zbiornik wodny będzie stanowić korzystny element środowiska przyrodniczego sprzyjający rozwojowi nowych gatunków roślin, zwłaszcza wodnych, szuwarowych i łęgowych, oraz stwarzający nowe warunki siedliskowe dla fauny wodnej i wodno –lądowej – płazy, gady, niektóre ptaki i ssaki.

Ocena wpływu na obszary chronione w tym obszary Natura 2000

Na obszarze udokumentowanego złoża kruszywa naturalnego „*Dębowa 2*” ani w zasięgu ich bezpośredniego oddziaływania nie ma istniejących ani projektowanych form ochrony przyrody utworzone lub ustanowione na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody.

Najbliżej położonymi obszarami podlegającymi ochronie są:

w granicach gminy Reńska Wieś

- Obszar Chronionego Krajobrazu „*Łęg Zdzieszowicki*”

- użytek ekologiczny „*Naczęsławki*”,

- pomniki przyrody w parku Zespołu Szkół Rolniczych w Komornie.

Znaczne odległości, a także lokalny charakter planowanej zmiany w studium, powoduje, realizacja zmiany w studium mająca na celu ujawnienie występowania kopaliny, a następnie ewentualna ich eksploatacja nie spowoduje jakichkolwiek negatywnych oddziaływań na obiekty i obszary chronione w tym obszary Natura 2000

Wielkość terenu udokumentowanego złoża nie przekracza 2ha.

W przypadku eksploatacji przedsięwzięcie w przepisach szczególnych zaliczone jest do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko dla którego sporządzenie raportu oddziaływania przedsięwzięcia może być wymagane.

4.4. Ocena zgodności projektu planu z przepisami prawnej ochrony przyrody

4.5. Ocena zgodności projektu zmiany w studium ze stanowiskiem Wojewódzkiej Rady Ochrony Przyrody w Opolu

Wyznaczenie obszarów udokumentowanych złóż surowców mineralnych i ich ujawnienie w studium nie jest sprzeczne ze stanowiskiem Wojewódzkiej Rady Ochrony Przyrody.

4.6. Oddziaływania krótkoterminowe, średnioterminowe, skumulowane .

Wyznaczenie i wprowadzenie do treści ustaleń studium obszarów udokumentowanych złóż surowców mineralnych nie spowoduje żadnych oddziaływań.

Oddziaływania mogą pojawić się na etapie eksploatacji złoża , co wykracza poza cel przedmiot i zakres wprowadzanej zmiany w studium.

4.6.1. Informacja na temat możliwego oddziaływania transgranicznego.

Ujawnienie występowania udokumentowanych złóż kopaliny nie spowoduje wystąpienia oddziaływania o charakterze transgranicznym. Wynika to zarówno ze względu na znaczną odległość od granicy państwa jak i lokalny zasięg przewidywanych oddziaływań będących

skutkiem realizacji studium. Również w przypadku podjęcia działalności eksploatacyjnej nie spowoduje oddziaływań transgranicznych.

4.7. Ryzyko wystąpienia poważnych awarii

Wyznaczenie i wprowadzenie do treści ustaleń studium obszaru udokumentowanego złoża surowców mineralnych nie spowoduje wystąpienia ryzyka poważnych awarii.

Ewentualna eksploatacja kruszywa nie spowoduje nagromadzenia substancji, które kwalifikowałyby działalność do grupy zakładów o zwiększonym ryzyku lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej .

5. Propozycje rozwiązań minimalizujących oddziaływania na środowisko

Wyznaczenie i wprowadzenie do treści ustaleń studium obszaru udokumentowanego złoża surowców mineralnych nie wymaga rozwiązań minimalizujących oddziaływania na środowisko , bo oddziaływania na środowisko nie wystąpią.

W przypadku podjęcia działalności eksploatacyjnej rozwiązania minimalizujące oddziaływanie na środowisko powinny obejmować przede wszystkim racjonalną, sukcesywną eksploatację nie prowadzącą dewastacji środowiska w obrębie udokumentowanych złóż jak i bezpośredniego otoczenia. Takie wymogi winny być określone w raporcie oddziaływania na środowisko lub w koncesji na prowadzenie działalności wydobywczej złoża.

6. Monitoring oddziaływania ustaleń zmiany w studium na środowisko

Wyznaczenie i wprowadzenie do treści ustaleń studium obszaru udokumentowanego złoża surowców mineralnych nie wymaga potrzeby monitoringu.

W przypadku podjęcia eksploatacji złoża potrzeba jego zastosowania winna wynikać z raportu oddziaływania na środowisko, decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub koncesji.

7. Propozycja dotycząca przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektu zmiany studium oraz częstotliwości jej przeprowadzania

Przedmiot, zakres i cel zmiany w studium polegający na ujawnieniu występowania nowego udokumentowanego złoża kopaliny na obszarze wsi Dębowa nie wymaga prowadzenia metod analiz skutków realizacji zmiany studium, ponieważ nie powoduje żadnych skutków dla środowiska gdzie występuje jak i bezpośredniego i dalszego otoczenia.

Przedmiotowe złoża mogą być w przyszłości eksploatowane w oparciu o podjętą dalszą procedurę formalno prawną w ramach której w oparciu o faktyczne określone i podjęte działania zostaną określone skutki podjętej działalności eksploatacyjnej dla środowiska.

Studium jako dokument planistyczny dla prowadzenia polityki przestrzennej przez gminę podlega zgodnie z art.32.1 ocenie i analizie zmian w zagospodarowaniu przestrzennym dokonywanej przynajmniej raz w okresie kadencji samorządu gminnego. Gmina przygotowuje materiały w celu sporządzenia całościowej aktualizacji studium w oparciu o obowiązujące przepisy w tym zakresie.

8. Określenie analizy i oceny stanu środowiska na obszarze objętym przewidywanym znaczącym oddziaływaniem

Jak wskazano wyżej ujawnienie występowania udokumentowanej kopaliny kruszywa naturalnego w studium nie powoduje oddziaływania na żadne elementy środowiska przyrodniczego i tym samym negatywnych skutków środowiskowych. Zgodnie z zakresem określonym w art.10 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu

przestrzennym w studium uwzględnia się min. występowanie udokumentowanych złóż kopalin.

Obowiązujące studium nie uwzględnia udokumentowanej kopaliny kruszywa naturalnego na obszarze wsi Dębowa. Rada Gminy na wniosek Wójta podjęła uchwałę o wprowadzeniu zmiany w studium i ujawnieniu jego występowania.

Celem wskazania na występowanie złoża jest jego ochrona przed zabudową i racjonalne gospodarowanie w przypadku podjęcia eksploatacji.

Złoże kruszywa „DĘBOWA 2” położone jest poza granicami ustalonymi dla Obszaru Chronionego Krajobrazu „Łęgu Zdieszowickiego”.

Wymogi ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym zobowiązują do określenia w studium:

- ustaleń dotyczących kierunków i wskaźników zagospodarowania oraz użytkowania terenów, w tym parametrów i wskaźników urbanistycznych.

W sporządzonym projekcie studium wskazano jako priorytetowy kierunek rekultywacji po ewentualnym wydobywaniu kopaliny rolnej lub wodnej, który nie stoi w sprzeczności z zasadami racjonalnej gospodarki i ochroną przyrody.

Z posiadanych materiałów dokumentujących kopaliny wynika, iż zwierciadło wody w przekrojach wiertniczych układa się na głębokości 1,50 m od powierzchni gruntu.

W przypadku eksploatacji kopaliny zwierciadło wody gruntowej na działkach sąsiednich obniży się wg układania się krzywej depresji co będzie miało korzystny wpływ na te grunty. Przewiduje się iż po wykonaniu wyrobiska piasku zwierciadło wody gruntowej w przyległych gruntach (działkach) obniży się do poziomu 0,60-0,80m. Takie zwierciadło wód gruntowych wg specjalistów w tym zakresie jest korzystne dla wszelkiego rodzaju upraw łąkowych i polowych które istnieją w bezpośrednim otoczeniu obszaru kopaliny kruszywa. W dalszej odległości min. na obszarze zmiany w poziomie zwierciadła mogą nastąpić ale będą niewielkie i nie przyczynią się do znaczącej zmiany stosunków wodnych na jego obszarze. Natomiast wytworzony poeksploatacyjny zbiornik wody nie będzie w sprzeczności z ochroną przyrody i gospodarką zarówno rolną jak i leśną, na co również wskazano w niniejszym dokumencie.

9. Podsumowanie i wnioski

Celem wprowadzenia zmiany w studium jest wyznaczenie występowania udokumentowanego złoża kruszywa naturalnego „DĘBOWA 2” na terenie wsi Dębowa. Złoża surowców mineralnych podlegają ochronie. W świetle ustawy Prawo Ochrony środowiska a także ustawy Prawo geologiczne i górnicze podlegają ochronie polegającej na racjonalnym gospodarowaniu ich zasobami.

Ujawnienie występowania udokumentowanego złoża kopaliny w studium który jest dokumentem dla prowadzenia polityki przestrzennej na obszarze gminy ma na celu min. ochronę ich przed ewentualną zabudową lub innymi działaniami mogącymi prowadzić do ich dewastacji lub nieracjonalnego gospodarowania ich zasobami.

Zgodnie z Prawem geologicznym i górniczym wydobywanie kruszywa wymaga uzyskania konsesji, która może być wydana na podstawie ustaleń planu miejscowego lub studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy.

Wielkość obszaru udokumentowanego złoża nie przekracza 2 ha , jego położenie wskazuje, że w przypadku eksploatacji nie będzie miała negatywnego wpływu na stan środowiska, a bilans skutków może być nawet dla środowiska korzystny. Dotyczy to zwłaszcza obniżenia się poziomu wód gruntowych na terenach gdzie zalegają stosunkowo płytko pod powierzchnią ziemi, wytworzenie się zbiornika retencji wody, rozwój flory i fauny w strefie

przybrzeżnej zbiornika , a także ożywienie gospodarcze i rekreacyjno sportowe w tym rejonie wsi.

10. Streszczenie

Prognoza sporządzona jest do projektu zmiany w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Reńska Wieś , której przedmiotem jest wyznaczenie występowania udokumentowanego złoża kruszywa naturalnego „ Dębowa 2” na obszarze wsi Dębowa oraz wskazanie kierunków ich zagospodarowania.

Obowiązek sporządzenia prognozy wynika z art.51 ust.1 w związku z art.46 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008r. Nr 199 poz.1227).

Ujawnienie występowania udokumentowanych złóż kopalin w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy wynika z art.10 ust.1 pkt. 11 ustawy z 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80 poz.717 z późn.zm.) , ochrona kopalin z art.125 ustawy z dnia 27 kwietnia 200r. *Prawo ochrony środowiska* (Dz. U. Nr 25 poz.150 z późn. zm.) .

Zgodnie z art.7 ust.1 i 2 ustawy *Prawo geologiczne i górnicze* podejmowanie i wykonywanie działalności określonej ustawą jest dozwolone tylko wówczas, jeżeli nie naruszy ona przeznaczenia nieruchomości określonego w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego oraz w odrębnych przepisach. W przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego podejmowanie i wykonywanie działalności określonej ustawą jest dopuszczalne tylko wówczas, jeżeli nie naruszy ona sposobu wykorzystywania nieruchomości ustalonego w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy oraz w przepisach odrębnych.

W prognozie oprócz faktu ujawnienia występowania udokumentowanej kopaliny do czego zobowiązała podjęta przez Radę Gminy uchwała o przystąpieniu do zmiany w studium w tym zakresie odniesiono się do przewidywanej działalności wydobywania kruszywa i wskazania potencjalnego wpływu na środowisko i skutki dla środowiska jakie może spowodować eksploatacja .

Wielkość obszaru udokumentowanego złoża, a także położenie w strukturze funkcjonalno – przestrzennej gminy wskazuje, że skutki jakie poniesie środowisko w wyniku eksploatacji nie będą znaczące dla środowiska , jeśli będzie ona prowadzona w sposób racjonalny. Skutki te mogą być rekompensowane przez korzyści jakie może przynieść nowe zagospodarowanie. Eksploatacja spowoduje utworzenie wyrobiska w którym będą piętrzyć się wody gruntowe i opadowe, powodując jednocześnie obniżenie się poziomu wód gruntowych na obszarze .

W przypadku eksploatacji kopalin zwierciadło wody gruntowej na działkach sąsiednich obniży się. W dalszej odległości zmiany w poziomie zwierciadła mogą nastąpić ale będą niewielkie i nie przyczynią się do znaczącej zmiany stosunków wodnych na jego obszarze. Natomiast wytworzony poeksploacyjny zbiornik wody nie będzie w sprzeczności z ochroną przyrody i gospodarką zarówno rolną jak i leśną, na co również wskazano w niniejszym dokumencie.

Likwidacja wierzchniej warstwy ziemi , utworzenie zawodnionego wyrobiska spowoduje pojawienie się roślinności szuwarowej charakterystycznej dla wód stojących i tym samym nastąpi wzbogacenie różnorodności biologicznej obszaru tej części gminy.

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu zmiany w Studium Uwarunkowań i Kierunków zagospodarowania Przestrzennego Gminy Reńska Wieś w zakresie ujawnienia występowania udokumentowanego złoża kruszywa, „DĘBOWA 2”

=====

Planowana eksploatacja przyczyni się do ożywienia gospodarczego. Ustalenie sposobu rekultywacji terenu może wiązać się również z rozwojem sportu i turystyki .

Teren objęty projektem zmiany w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego nie kolidują z ustanowionymi obszarami chroniącymi przyrodę.

Projekt zmiany w studium nie narusza najwartościowszych zasobów środowiska na terenie gminy, i ogranicza się jedynie do ujawnienia występowania udokumentowanych złóż surowców mineralnych „DĘBOWA 2” na terenie gminy.

Skutki dla środowiska wystąpią w przypadku podjęcia działalności eksploatacyjnej. Warunki prowadzenia działalności eksploatacyjnej w celu zminimalizowania skutków dla środowiska mogą być określone w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego lub na etapie udzielanej koncesji .

Udokumentowanie i ujawnienie występowania ww złoża spowoduje, że zostanie ono objęte ochroną przed zabudową lub nieracjonalną gospodarką jego wydobywania. Ochrona kopalin jest zgodna z polityką ekologiczną na szczeblu międzynarodowym i wspólnotowym (unijnym).

Uwzględniając powyższe, ocenia się , że ujawnienie występowania kopaliny nie powoduje żadnego wpływu na środowisko, a skutki dla środowiska w przypadku podjęcia działań eksploatacyjne będą rekompensowane .