

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
sporządzenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków
zagospodarowania przestrzennego
gminy Skulsk**



Lokalizacja: gmina Skulsk

Wykonał: mgr inż. Halina Stepak

Konin, grudzień 2015 rok

Spis treści:

1. Przedmiot opracowania
 2. Podstawa prawna
 3. Zakres opracowania
 4. Opis lokalizacji i dane ogólne
 - 4.1 Lokalizacja
 - 4.2 Dane ogólne
 - 4.2.1 Dane wyjściowe
 - 4.2.2.Zawarość studium
 - 4.2.3 Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy oddziaływania na środowisko
 - 4.2.4 Powiązania projektu studium z innymi dokumentami.
 - 4.2.5. Monitoring skutków realizacji postanowień planu.
 - 4.2.6. Ocena stanu środowiska w przypadku braku realizacji opracowywanych planów
 - 4.2.7. Rozwiązania alternatywne
 5. Inwentaryzacja istniejących warunków ekologicznych
 - 5.1. Topografia
 - 5.2. Krajobraz – fauna i flora
 - 5.3. Warunki klimatyczne
 - 5.4. Warunki geologiczne
 - 5.5.Warunki wodne
 - 5.5.1 Wody podziemne
 - 5.5.2 Wody powierzchniowe
 - 5.6.Jakość powietrza atmosferycznego
 - 5.7.Gospodarka wodno-ściekowa
 - 5.7.1.Zaopatrzenie w wodę
 - 5.7.2. Ścieki bytowe
 - 5.7.3.Wody opadowe i roztopowe,
 - 5.8. Gospodarka odpadami
 - 5.9. Klimat akustyczny
 - 5.10. Pole elektromagnetyczne
 6. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji dokumentu
 - 6.1 Problemy ochrony środowiska
 - 6.2 Zalecenia
 - 7 Ocena wpływu realizacji ustaleń studium na środowisko
 - 7.1 Wpływ ustaleń w zakresie infrastruktury
 8. Opis potencjalnie znaczących oddziaływań obejmujące oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne
 9. Wskazanie trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy na jakie napotkano opracowując prognozę
- Streszczenie
- Materiały źródłowe
- Załączniki

1. Przedmiot opracowania.

Prognoza oddziaływania na środowisko sporządzenia zmiany studium uwarunkowań kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Skulsk strona 3

Przedmiotem opracowania jest określenie skutków wpływu na środowisko sporządzenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Skulsk w zakresie budowy dwutorowej napowietrznej linii elektroenergetycznej 400 kV Jasiniec - Pątnów. Rada Gminy Skulsk podjęła Uchwałę Nr V/53/2015 z dnia 11.03.2015r w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Skulsk oraz Uchwałę Nr IX/70/2015 Rady Gminy Skulsk z dnia 29.06.2015r zmieniającą Uchwałę Nr V/53/2015 Rady Gminy Skulsk z dnia 11.03.2015r w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Skulsk.

Opracowanie spełnia wymogi określone w ustawie o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 03.10.2008 r. (t.j. Dz.U. z 2013 r., poz. 1235 ze zm.).

Celem prognozy jest ocena potencjalnych skutków w środowisku, jakie mogą mieć miejsce w przypadku realizacji rozwiązań i ustaleń projektu studium. Cel ten wynika bezpośrednio z art. 8 ustawy Prawo ochrony środowiska, w którym stwierdza się, że: „Polityki, strategie, plany lub programy dotyczące w szczególności przemysłu, energetyki, transportu, telekomunikacji, gospodarki wodnej, gospodarki odpadami, gospodarki przestrzennej, leśnictwa, rolnictwa, rybołówstwa, turystyki i wykorzystywania terenu powinny uwzględniać zasady ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju”.

Prognoza ustala czy proponowane kierunki rozwoju gminy zawarte w studium są zgodne z zasadami zrównoważonego rozwoju i odpowiadają interesom środowiska przyrodniczego oraz uwzględniają ograniczenia negatywnych oddziaływań na środowisko.

Zakres i stopień szczegółowości prognozy zostały określone przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Koninie.

2. Podstawa opracowania.

- Ustawa z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz.U. z 2015 r. poz. 199 ze zm.).
- Ustawa z dnia 03.10.2008r o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U z 2013 r. poz. 1235 ze zm.).
- Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1232 ze zm.).

Prognoza oddziaływani a na środowisko sporządzenia zmiany studium uwarunkowań kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Skulsk strona 4

- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. z 2013 r. poz. 21 ze zm.).
- Ustawa z dnia 18.07.2001 r. Prawo wodne (t.j. Dz.U. z 2015 r. poz. 469 ze zm.).
- Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16.04.2004r. (t.j. Dz.U. z 2015 r. poz. 1651).
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz.U. z 2015 r. poz. 909 ze zm.).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12.01.2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz.U. z 2011 r. Nr 25 poz.133).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15.10.2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. z 2014 r. poz. 112).
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Skulsk przyjęte uchwałą Rady Gminy Skulsk Nr XVIII/182/2012 z dnia 09.02.2012 r.
- Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe Gminy Skulsk, 2004 r.,

3. Zakres opracowania

Prognoza jest opracowana zgodnie z art. 51 ust. 2 i art. 52 ust. 1 i 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Prognoza zawiera:

- a) informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
- b) informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
- c) propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania,
- d) informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
- e) streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym.

Prognoza określa, analizuje i ocenia:

- a) istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
- b) stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
- c) istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,

Prognoza oddziaływani a na środowisko sporządzenia zmiany studium uwarunkowań kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Skulsk strona 5

d) cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,

e) przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na:

różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne, z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy

Prognoza przedstawia:

a) rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru,

b) biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru - rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Szczegółowa problematyka niniejszej prognozy została dostosowana do specyfiki terenu i przedmiotu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, którego prognoza dotyczy.

4. Opis lokalizacji i dane ogólne

4.1 Lokalizacja

Gmina Skulsk położona jest w województwie wielkopolskim w północnej części powiatu konińskiego. Gmina jest położona w dorzeczu Noteci, nad kanałem Warta – Gopło z jeziorem Gopło wzdłuż wschodniej granicy oraz nad jeziorami Skulskim i Skulska Wieś, zajmującymi centralne położenie na obszarze gminy. Przez obszar gminy przebiega centralnie w kierunku północ – południe droga krajowa nr 25 relacji Konin - Skulsk.

Na obszarze gminy dominuje skoncentrowana wzdłuż dróg zabudowa zagrodowa, Główną osią koncentracji zabudowy w gminie jest ciąg Lisewo–Przyłubie–Skulsk wzdłuż drogi krajowej nr 25. Pozostałe miejscowości tworzą oddzielne zespoły o różnym stopniu

Prognoza oddziaływania na środowisko sporządzenia zmiany studium uwarunkowań kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Skulsk strona 6

zwartości, ułożone wzdłuż ciągów drogowych. Układ przestrzenny zabudowy kontynuuje historycznie ukształtowaną strukturę związaną z układem własności ziemskiej. Zachowały się zespoły dworsko-parkowe w Łuszczewie, Galiszewie, Mniszkach, Lisewie i Popielewie. Podstawową funkcją gminy Skulsk jest rolnictwo.

W północnej części gminy Skulsk występują obszary Natura 2000: Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk „Jezioro Gopło” PLH04007 i Obszar specjalnej ochrony ptaków „Ostoja Nadgoplańska” PLB040004. We wschodniej części gminy występuje obszar chronionego krajobrazu Goplańsko-Kujawski Obszar Chronionego Krajobrazu i Park krajobrazowy „Nadgoplański Park Tysiąclecia”.

4.2 Dane ogólne

4.2.1 Dane wyjściowe

Gmina Skulsk posiada opracowane w 2012 r. studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Skulsk – przyjęte uchwałą Rady Gminy Skulsk Nr XVIII/182/2012 z dnia 09.02.2012 r., jednak opracowanie to nie odpowiada już nowym potrzebom gminy, a przede wszystkim nowym planowanym inwestycjom, w tym budowie dwutorowej napowietrznej linii elektroenergetycznej 400 kV Jasiniec – Pątnów, po nowej trasie odbiegającej od przedstawionej w istniejącym studium.

Rada Gminy Skulsk podjęła Uchwałę Nr V/53/2015 z dnia 11.03.2015 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Skulsk oraz Uchwałę Nr IX/70/2015 Rady Gminy Skulsk z dnia 29.06.2015 r. zmieniającą Uchwałę Nr V/53/2015 Rady Gminy Skulsk z dnia 11.03.2015 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Skulsk.

Celem zmiany w/w uchwały jest dopuszczenie możliwości odrębnego uchwalenia zmiany studium dla części obszaru obejmującej teren lokalizacji dwutorowej napowietrznej linii elektroenergetycznej 400kV Jasiniec – Pątnów i w dalszym etapie dla zmian pozostałej części obszaru gminy. Obszary te stanowią odrębne całości, zarówno pod względem funkcjonalnym jak i przestrzennym a ponadto różnią się wymogami i zakresem procedury opracowania zmian studium.

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Skulsk jest jednym z ważniejszych instrumentów polityki przestrzennej gminy. Stanowi element planowania strategicznego gminy i wraz z pozostałymi dokumentami programowymi określa główne cele i zasady gospodarowania jej zasobami.

Prognoza oddziaływania na środowisko sporządzenia zmiany studium uwarunkowań kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Skulsk strona 7

Opracowana prognoza dotyczy zmian części obszaru gminy pod lokalizację dwutorowej napowietrznej linii elektroenergetycznej 400kV Jasiniec - Pątnów.

Lokalizację przebiegu linii 400kV na terenie gminy Skulsk przedstawia zał. nr 1 do prognozy. Opracowana prognoza nie dotyczy zmian w gminie, które będą opracowane w późniejszym terminie w drodze odrębnej procedury planistycznej.

4.2.2. Zawartość projektu studium

Zgodnie z aktualnymi uwarunkowaniami w tym etapie studium przedstawiono nowy przebieg dwutorowej napowietrznej linii elektroenergetycznej 400kV Jasiniec - Pątnów.

Nowa linia przebiegać będzie w zachodniej części gminy Skulsk przez obręby ewidencyjne gruntów: Dzierżysław, Buszkowo-Parcele, Popielewo, Kobylanki i Czartówek. Linia będzie przebiegać przede wszystkim na terenach obecnie wykorzystywanych rolniczo. Nowy przebieg linii omija wszystkie obszary objęte formami ochrony przyrody, oddala się od rynny jezior ważnych dla egzystencji ptaków i może korzystnie wpłynąć na aktywizację gospodarczą terenów rolniczych w zachodniej części gminy. Na obszarze przebiegu linii nie występują zwarte tereny zabudowy mieszkaniowej, nie występują obszary Natura 2000, nie występują obszary parku krajobrazowego, chronionego krajobrazu, obszary lasów i wód powierzchniowych.

4.2.3. Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy oddziaływania na środowisko

Podstawą opracowania prognozy oddziaływania na środowisko jest analiza projektowanego sposobu zagospodarowania z uwzględnieniem podstawowych komponentów środowiska tj. ukształtowania terenu, budowy geologicznej, wód powierzchniowych i podziemnych, szaty roślinnej, fauny. Przy sporządzeniu prognozy zastosowano metodę analityczną - analizę poszczególnych elementów środowiska.

Podstawowym materiałem wyjściowym do analiz były: mapa topograficzna, mapa ewidencji gruntów, wizje terenowe, obowiązujące studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Skulsk, opracowanie ekofizjograficzne. Dokonano wizji terenowej, w czasie której uaktualniono dane dotyczące zagospodarowania terenu oraz zmian w obrębie szaty roślinnej i zabudowy oraz stanu zainwestowania.

Ocena skutków realizacji studium na środowisko pozwoliła na wyciągnięcie wniosków i zaleceń do ostatecznej wersji studium, a także dla obszarów objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem. Prognoza dokonuje oceny prawdopodobnych zagrożeń dla środowiska jakie mogą wyniknąć z realizacji ustaleń studium.

Prognoza oddziaływania na środowisko sporządzenia zmiany studium uwarunkowań kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Skulsk strona 8

Ze względu na lokalizację gminy Skulsk w dużej odległości od granic państwa nie ma konieczności przeprowadzenia postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko.

4.2.4. Powiązania projektu z innymi dokumentami

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy jest elementem systemu planowania i programowania na różnych poziomach: wspólnotowym, krajowym, regionalnym i lokalnym. Opracowywany dokument należy do najniższego lokalnego poziomu planowania przestrzennego. Musi on jednak uwzględniać kierunki i cele wyznaczone i zawarte w dokumentach wyższego rzędu. Do podstawowych dokumentów które powstały na szczeblu wojewódzkim i miały wpływ na formułowanie ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Skulsk należały:

Na szczeblu wojewódzkim :

Plan zagospodarowania przestrzennego Województwa Wielkopolskiego zatwierdzony uchwałą Sejmiku Województwa Wielkopolskiego nr XLVI/690/10 z dnia 26.04.2010 r. (Dz.Urz.Woj.Wlkp. Nr 155 poz. 2953).

Strategia Rozwoju Województwa Wielkopolskiego do 2020 r.

Program ochrony środowiska województwa wielkopolskiego na lata 2012-2015.

Program ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej przyjęty uchwałą Nr XXXIX/769/13 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 25.11.2013 r.

Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego.

Na szczeblu lokalnym:

- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania Gminy Skulsk przyjęte uchwałą Rady Gminy Skulsk Nr XVIII/182/2012 z dnia 09.02.2012 r.
- Plan rozwoju lokalnego gminy Skulsk.
- Opracowanie ekofizjograficzne gminy Skulsk.

Najważniejsze i najbardziej szczegółowe ustalenia i cele ekologiczne zawierają dokumenty bezpośrednio związane z ochroną środowiska.

Ustalenia Studium są zgodne polityką przestrzenną województwa określoną w Planie zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego, uchwalonego przez Sejmik Województwa Wielkopolskiego uchwałą Nr XLVI/690/10 z dnia 26.04.2010 r. oraz z pozostałymi dokumentami gminnymi.

Podstawowym celem polityki ekologicznej którą należy się kierować przy sporządzaniu studium i jego realizacji jest poprawa stanu środowiska i racjonalne gospodarowanie

Prognoza oddziaływania na środowisko sporządzenia zmiany studium uwarunkowań kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Skulsk strona 9

zasobami przyrodniczymi zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju.

4.2.5. 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.

W Unii Europejskiej ochrona środowiska jest nieodłącznym elementem polityki na rzecz trwałego i zrównoważonego rozwoju, zapewnienia bezpieczeństwa ekologicznego oraz ochrony zdrowia ludzi.

Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym i wspólnotowym: VI Wspólnotowy Program Działań w zakresie Środowiska Naturalnego przyjęty decyzją 1600/2002/WE Parlamentu Europejskiego i Rady dnia 22 lipca 2002 r., którego głównymi priorytetami są:

- przeciwdziałanie zmianie klimatu
wprowadzenie nakazu stosowania paliw charakteryzujących się najniższymi wskaźnikami emisyjnymi, w tym energii elektrycznej i odnawialnych źródeł energii, do celów grzewczych i technologicznych lub podłączenia do miejskiej sieci ciepłowniczej;
- zdrowie i jakość życia
ograniczenie lokalizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, ograniczenie powstawania nowych budynków;
- ochrona przyrody i różnorodności biologicznej
określenie minimalnych powierzchni terenów biologicznie czynnych, ograniczenie zabudowy do terenów zajętych przez istniejące budynki;
- zrównoważone wykorzystanie i gospodarka zasobami naturalnymi i odpadami
wprowadzenie nakazu gromadzenia i zagospodarowania odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.

Europejska Konwencja Krajobrazowa - Florencja 2000, w myśl której krajobraz jest kluczowym elementem dobrobytu całości społeczeństwa i jednostek i że ważna jest jego ochrona.

W naszym kraju polityka ekologiczna państwa określa kierunki działań w zakresie ochrony środowiska. Polska współtworzy europejską sieć ekologiczną Natura 2000 utworzoną według dyrektywy ptasiej i siedliskowej. Podstawowymi dokumentami określającymi cele i priorytety rozwoju społeczno-gospodarczego Polski są koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju do 2030r, Polityka energetyczna Polski do 2030 roku, Polityka klimatyczna Polski, Strategia redukcji emisji gazów cieplarnianych w Polsce

Prognoza oddziaływani a na środowisko sporządzenia zmiany studium uwarunkowań kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Skulsk strona 10

do roku 2020, Polityka ekologiczna Państwa na lata 2009-2012 z perspektywą do roku 2016, Regionalny Program Operacyjny Województwa Wielkopolskiego na lata 2007-2013, Strategia Rozwoju Województwa Wielkopolskiego oraz Krajowy Plan Gospodarki Odpadami, Krajowy Program Zwiększania Lesistości, Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych, Krajowa Strategia Ochrony i Umiarkowanego Użytkowania Różnorodności Biologicznej.

Analiza zapisów dotyczących środowiska pozwala stwierdzić, że ustalenia projektu zmiany studium są zgodne z przesłaniami dokumentów rangi międzynarodowej, wspólnotowej, krajowej i regionalnej wymienionych powyżej.

Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu to podniesienie poziomu i jakości życia mieszkańców i ograniczenie negatywnego wpływu rozwoju na środowisko.

Cele powinny być osiągnięte przy zachowaniu zasad zrównoważonego rozwoju.

W pobliżu terenów przebiegu linii elektroenergetycznej 400kV nie występują obszary Natura 2000, dlatego nie wskazuje się rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensatę przyrodniczą negatywnych oddziaływań na ten obszar.

4.2.6. Monitoring skutków realizacji postanowień studium

Skutki realizacji postanowień studium mają zróżnicowany charakter i obejmują: fizyczne zmiany krajobrazu wynikające ze zmian zagospodarowania terenu, zmiany jakości poszczególnych elementów środowiska przyrodniczego, zmiany w sferze społecznej i gospodarczej. Zgodnie z art.55 ust.5 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, organ opracowujący projekt dokumentu jest obowiązany prowadzić monitoring skutków realizacji postanowień dokumentu

Analizie i ocenie w zakresie stanu środowiska powinny podlegać:

- stan poszczególnych komponentów środowiska przyrodniczego, zwłaszcza powietrza i klimatu akustycznego – w oparciu o wyniki pomiarów uzyskane w ramach państwowego monitoringu środowiska oraz innych dostępnych wyników pomiarów i obserwacji,
- stopień realizacji określonych w studium wymogów wynikających z potrzeb ochrony środowiska,

Na podstawie przeprowadzonej analizy należy sformułować wnioski dotyczące wpływu na stan środowiska realizacji ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy. Proponuje się równoległe przeprowadzenie monitorowania skutków realizacji postanowień studium w zakresie oddziaływania na środowisko z przeprowadzeniem

Prognoza oddziaływania na środowisko sporządzenia zmiany studium uwarunkowań kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Skulsk strona 11

przez organa gminy analiz dotyczących zmian w zagospodarowaniu przestrzennym, związanych z oceną aktualności planów miejscowych i studium, o których mowa w ustawie o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz.U. z 2015 r. poz. 199 ze zm.). Ustawa wymaga przeprowadzenia analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym co najmniej raz w kadencji rady i w związku z tym proponuje się dokonywanie analizy skutków realizacji postanowień studium co 4 lata.

Elementy poddane obserwacji na szczeblu gminy ograniczone są do tych elementów ustaleń, których kontrola jest możliwa za pomocą narzędzi pozostających w kompetencji samorządu. Samorząd lokalny nie monitoruje tych komponentów środowiska, które są monitorowane i kontrolowane w ramach państwowego monitoringu środowiska prowadzonego przez powołane do tego organy.

Nie stwierdza się potrzeby ustalenia szczególnych metod i częstotliwości prowadzenia monitoringu skutków realizacji postanowień przyjętego dokumentu w zakresie oddziaływania na środowisko, w odniesieniu do tych komponentów środowiska, które są przedmiotem badań i analiz państwowego monitoringu środowiska.

Zgodnie z art. 25 i art. 26 ust. 1 i 2 ustawy Prawo Ochrony środowiska, źródłem informacji o środowisku jest w szczególności państwowy monitoring środowiska. Państwowy monitoring środowiska obejmuje, uzyskiwane na podstawie badań monitoringowych, informacje w zakresie:

- 1) jakości powietrza;
- 2) jakości wód śródlądowych powierzchniowych i podziemnych;
- 3) jakości gleby i ziemi;
- 4) hałasu;
- 5) promieniowania jonizującego i pól elektromagnetycznych
- 6) stanu zasobów środowiska, w tym lasów;
- 7) rodzajów i ilości substancji lub energii wprowadzanych do powietrza, wód, gleby i ziemi;
- 8) wytwarzania i gospodarowania odpadami.

Badania monitoringowe przeprowadza się w sposób cykliczny, przy zastosowaniu ujednoliconych metod zbierania, gromadzenia i przetwarzania danych. Współpraca z WIOŚ w Poznaniu i jego delegaturą w Koninie umożliwi wykorzystanie wyników specjalistycznych pomiarów, które mogą posłużyć do dalszych analiz i ocen.

4.2.7. Ocena stanu środowiska w przypadku braku realizacji opracowywanego studium

Brak realizacji zmiany studium spowoduje niemożność realizacji strategicznej inwestycji zaliczonej do celu publicznego o znaczeniu krajowym.

Planowane zmiany w studium dotyczą:

Prognoza oddziaływania na środowisko sporządzenia zmiany studium uwarunkowań kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Skulsk strona 12

- w pierwszym, obecnie procedowanym etapie, zmiana dotyczy inwestycji związanej z budową dwutorowej napowietrznej linii elektroenergetycznej 400kV Jasiniec-Pątnów (po nowej trasie),
- w kolejnym etapie zmiany będą procedowane w związku z realizacją wniosków mieszkańców gminy.

W gminie podjęto uchwałę dla dopuszczenia możliwości odrębnego uchwalenia zmian studium dla części obszaru obejmującej teren lokalizacji projektowanej dwutorowej napowietrznej linii elektroenergetycznej 400kV Jasiniec – Pątnów oraz dla zmian dla pozostałej części obszaru gminy.

Celem opracowania zmiany studium jest stworzenie podstawy prawnej do uporządkowania gospodarki przestrzennej na terenach projektowanego przebiegu linii elektroenergetycznej na obszarze gminy. Zmiana studium stworzy możliwość rozwoju gminy i zapewni warunki lepszego bytowania ludzi. Ustalenia studium zawierają zapisy zmierzające do minimalizacji skutków wpływu projektowanej zabudowy na środowisko.

4.2.8. Rozwiązania alternatywne

Brak rozwiązań alternatywnych wynika głównie z aktualnych uwarunkowań. W gminie planowana była przebudowa istniejącej linii elektroenergetycznej 220kV na 400 kV po istniejącej trasie toru wschodniego linii 220kV Pątnów - Jasiniec, z której zrezygnowano. Budowa linii 400kV po trasie istniejącej linii elektroenergetycznej 220kV, wiązałaby się z koniecznością wyłączenia tej linii z sieci energetycznej co skutkowałoby pozbawieniem północnej części kraju dostaw energii elektrycznej. Ponadto wybudowanie linii 400kV po trasie linii 220kV wiązałoby się z kolizją z istniejącą zabudową mieszkaniową, która istnieje w sąsiedztwie linii 220kV. W związku z powyższym poprowadzono projektowaną napowietrzną linię elektroenergetyczną 400kV po nowej trasie. Nowa trasa została zaprojektowana z uwzględnieniem istniejącego zagospodarowania terenu i usytuowania zabudowy.

Na trasie przebiegu linii 400kV w gminie Skulsk nie ma skupisk budynków mieszkalnych, nie ma rzek ani lasów.

Nowa linia 400kV zapewni mniejsze straty przesyłu, zapewni obniżenie kosztów przesyłu prądu i dostarczy większą ilość energii. Po wybudowaniu napowietrznej linii 400kV i jej uruchomieniu dopuszcza się demontaż linii 220kV Pątnów – Jasiniec Tor I i II..

5. Inwentaryzacja istniejących warunków ekologicznych

5.1 Topografia

Gmina Skulsk jest położona w północnej części powiatu konińskiego. Obszar gminy jest położony w makroregionie Pojezierza Wielkopolsko-Kujawskiego, w strefie granicznej pomiędzy mezoregionami Pojezierzy Gnieźnieńskiego i Kujawskiego. Rzeźba terenu regionu nadgoplańskiego ukształtowana została pod koniec epoki lodowcowej. Na geomorfologię rejonu decydujący wpływ miał stadiał poznański zlodowacenia bałtyckiego.

W ukształtowaniu powierzchni terenu gminy wyróżnić można trzy obszary:

- powierzchnia wysoczyzny, położona na zachód od Jezior Skulskich, gdzie przeważają wysokości bezwzględne Rzędu 100 – 110 m n.p.m.,
- centralnie położona rynna glacialna jezior Skulskich – forma o długości ok. 10 km, zajęta przez trzy duże jeziora: Skulskie, Skulska Wieś (Paniewo) i Czartowo.
- obniżenie Goplańskie, stanowiące wschodnią granicę gminy, będące typową rynną jeziorną, wypełnioną wodami jeziora Gopło na dużej części szerokiego na 0,5 do 1,5 km dna.

Gmina jest położona w dorzeczu Noteci, nad kanałem Warta – Gopło z jeziorem Gopło wzdłuż wschodniej granicy oraz nad jeziorami Skulskim i Skulska Wieś, zajmującymi centralne położenie na obszarze gminy. Pod względem hydrograficznym cały obszar gminy Skulsk należy do zlewni Noteci Wschodniej. Przez obszar gminy przebiega centralnie w kierunku północ – południe droga krajowa nr 25 relacji Oleśnica – Bydgoszcz – Bobolice.

Na obszarze gminy dominuje skoncentrowana wzdłuż dróg zabudowa zagrodowa, i jednorodzinna oraz sporadycznie usługowa. Podstawową funkcją gminy Skulsk jest rolnictwo (przewaga gleb VI klasy) oraz indywidualna rekreacja pobytowa na bazie rozwijającej się zabudowy rekreacyjnej.

Generalnie, na terenie gminy Skulsk można wyróżnić dwa rejon o zróżnicowanej funkcji podstawowej, odpowiadającej zróżnicowaniu przyrodniczemu:

- wschodnia i centralna część gminy – obejmująca tereny skoncentrowanego mieszkalnictwa wzdłuż osi północ - południe, z usługami w Skulsku, Lisewie i Łuszczewie oraz tereny rekreacji indywidualnej w rejonach o szczególnych walorach krajobrazowych (Mielnica, Łuszczewo, Mniszki, Skulska Wieś, Pilich);
- zachodnia część gminy – obejmująca obszary o najwyższej przydatności dla rolnictwa stanowiące bazę żywnościową, z ośrodkiem w Buszkowie-Parcelach.

Obszar objęty zmianą studium – nowy przebieg dwutorowej napowietrznej linii elektroenergetycznej 400kV Jasiniec – Pątnów przebiega przez miejscowości: Dzierżysław, Buszkowo-Parcele, Popielewo, Kobylanki i Czartówek. Przebieg linii będzie się odbywać przede wszystkim na terenach obecnie rolniczych (bez zabudowy). Sprawa kolizji z ewentualną zabudową mieszkaniową, przewidywaną w dotychczasowym studium, będzie uwzględniona na etapie zmiany studium dla pozostałego obszaru gminy oraz sporządzania planu miejscowego.

Prognoza oddziaływania na środowisko sporządzenia zmiany studium uwarunkowań kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Skulsk strona 14

Lokalizację terenu opracowania pokazuje załącznik graficzny – zał 1.

5.2 Krajobraz - fauna i flora

Tereny objęte formami ochrony przyrody zajmują ok. 55% powierzchni gminy. Na obszarze gminy występują następujące formy ochrony przyrody, częściowo pokrywające się:

- OSO Natura 2000 „Ostoja Nadgoplańska” (PLB040004),
- SOO Natura 2000 „Jezioro Gopło” (PLH040007),
- Park Krajobrazowy „Nadgoplański Park Tysiąclecia”,
- Goplańsko-Kujawski Obszar Chronionego Krajobrazu.

Rolniczy charakter znacznej części gminy Skulsk jest powodem niewielkiego udziału zalesień i większych zgrupowań zadrzewień, skupionych głównie w północnej części obszaru pomiędzy rynnami jeziornymi Ponadto, na uwagę zasługują parki podworskie w Lisewie, Łuszczewie i Galiszewie, odznaczające się interesującym drzewostanem, również o charakterze pomnikowym.

Na terenie gminy Skulsk nie zarejestrowano pomników przyrody.

Obecnie stwierdzane bogactwo florystyczne i faunistyczne gminy Skulsk jest konsekwencją panujących tutaj warunków siedliskowych (w szczególności dobrze wykształconej sieci hydrograficznej).

Południkowe położenie jezior, szczególnie jeziora Gopło, na terenie gminy Skulsk powoduje, że ten teren stanowi łącznik pomiędzy dwoma położonymi równoleżnikowo, rozległymi obszarami dolin: doliny Noteci na północy i doliny Warty na południu. W tym obszarze wodnym gromadzi się wiele gatunków ptaków błotnych i wodnych, w tym zagrożonych w skali europejskiej. Na terenie Gopła i terenach przyległych gnieździ się kilka gatunków ptaków, które zostały wpisane do Polskiej Czerwonej Księgi Zwierząt. Są to bąk, gągoł, kropiatka, bielik, wąsatka, bocian biały, błotniak łąkowy, zielonka.

Szata roślinna jest odzwierciedleniem struktury użytkowania gruntów w gminie, zatem większość powierzchni zajmują tereny wykorzystywane rolniczo. Jednym z podstawowych elementów szaty roślinnej są zbiorowiska roślinne, które funkcjonują w przyrodzie, jako bardzo ważne składniki ekosystemów i krajobrazów. Zbiorowiska roślinne wraz z florą tworzą szatę roślinną. Szata roślinna nie jest czymś trwałym i jej struktura i funkcjonowanie może być kształtowana przez siły natury, jak i przez człowieka.

Występowanie nietoperzy na obszarze gminy nie zostało dostatecznie rozpoznane. Stwierdzono ich obecność na obu obszarach Natura 2000 (SOO PLH040007 „Jezioro Gopło” i OSO PLB040004 „Ostoja Nadgoplańska”). Ze Standardowego Formularza Danych dla tych obszarów wynika, że występuje 1 gatunek nietoperzy - Gacek brunatny. Według klasyfikacji

Prognoza oddziaływania na środowisko sporządzenia zmiany studium uwarunkowań kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Skulsk strona 15

Czerwonej Księgi Gatunków Zagrożonych ww. nietoperze należą do gatunków najmniejszej troski (LC), co oznacza, że są to gatunki powszechnie i obficie reprezentowane, których Międzynarodowa Unia Ochrony Przyrody i Jej Zasobów nie uznaje za zagrożone wyginięciem. Potencjalne kryjówki kolonii rozrodczych mogą stanowić strychy kościołów opuszczone zabudowania oraz dziuple w starodrzewie parków podworskich i lasów.

W zasięgu tych obiektów wszelka działalność inwestycyjna winna być prowadzona za zgodą i pod nadzorem konserwatorskim.

Obszar objęty zmianą studium – nowy przebieg dwutorowej napowietrznej linii elektroenergetycznej 400kV Jasiniec – Pątnów przebiega przez obręby geodezyjne: Dzierżysław, Buszkowo-Parcele, Popielewo, Kobylanki i Czartówek. Leży na terenach rolnych. Nowy przebieg linii omija wszystkie obszary objęte formami ochrony przyrody, omija większe siedliska fauny i flory, omija jeziora i rzeki. Na obszarze tym nie występują obszary Natura 2000, nie występują obszary parku krajobrazowego i chronionego krajobrazu. Najbliższy obszar Natura 2000 położony jest w odległości od około 1,5 km od linii elektroenergetycznej na południu gminy, do około 3 km od linii elektroenergetycznej na północy gminy. Nowa linia elektroenergetyczna omija występujące w gminie obiekty zabytkowe wpisane do rejestru zabytków.

Na obszarze objętym projektem zmiany studium nie znajdują się gatunki roślin, grzybów i zwierząt objętych ochroną gatunkową wymienionych w rozp. Ministra Środowiska z dnia 06.10.2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt, rozp. Ministra Środowiska z dnia 09.10.2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin i rozp. Ministra Środowiska z dnia 09.10.2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów. Nie występują gatunki z załącznika IV Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21.05.1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, nie występują gatunki zagrożone wyginięciem lub rzadkie.

5.3 Warunki klimatyczne

Gmina Skulsk należy do VIII dzielnicy klimatycznej (w/g regionalizacji klimatycznej) w strefie o cechach przejściowych między klimatem oceanicznym a kontynentalnym. Elementy meteorologiczne kształtują masy powietrza polarnomorskiego (64,3 % w ciągu roku), polarno-kontynentalnego (31,7 % w ciągu roku) oraz rzadko arktycznego i zwrotnikowego. W analizie wykorzystano dane meteorologiczne z IMiGW w Warszawie dla Stacji Koło.

Rejon ten charakteryzuje się niskimi opadami (poniżej 550 mm/rok. Średnia temperatura roku wynosi od + 7,5 °C do 8,0 °C, średnia temperatura stycznia wynosi -2,4 °C, a lipca +

Prognoza oddziaływania na środowisko sporządzenia zmiany studium uwarunkowań kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Skulsk strona 16

18,3 °C. Wiatry wieją głównie z kierunków zachodnich. Średnia liczba dni pochmurnych w roku wynosi 120 – 150, a dni pogodnych około 50.

Obszar objęty zmianą studium – nowy przebieg dwutorowej napowietrznej linii elektroenergetycznej 400kV Jasiniec nie wpłynie na zmianę klimatu.

5.4 Warunki geologiczne

Obszar Gminy Skulsk, według podziału geologicznego, jest położony w obrębie wału środkowopolskiego, na wypiętrzeniu antykliny Gopła. Najstarszymi utworami na omawianym terenie są osady cechsztynu reprezentowane przez ility, piaski, gipsy i sól. Na tych utworach zalega tysiącmetrowej miąższości triasowa facja lądowa reprezentowana przez piaski, wapienie i ility. Wapienie i margle okresu jurajskiego osiągają miąższość ponad 2000 m i pojawiają się już na głębokości 150-200 m pod powierzchnią terenu. Na podłożu kredowym (wapienie, margle, ility i piaski) spoczywają trzeciorzędowe miocenijskie osady piaszczysto-mułowe i ilaste z wkładkami węgla brunatnego i plioceńskie ility poznańskie.

5.5 Warunki wodne

5.5.1 Wody podziemne

Na terenie gminy wody podziemne występują w trzech poziomach stratygraficznych:

- kredowym,
- trzeciorzędowym (podwęglowym),
- czwartorzędowym.

Kompleksy wodonośne: kredowy i trzeciorzędowy połączone są przez liczne kontakty hydrauliczne w jeden wspólny poziom wodonośny. Jest to podstawowy poziom wodonośny. Omawiany kompleks wodonośny w strefach rynnowych w rejonie jezior oraz w rejonach wymyć erozyjnych kontaktuje się z wyżej leżącymi horyzontami wodonośnymi czwartorzędu.

Zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, zatwierdzonym przez Radę Ministrów w dniu 22 lutego 2011 r., gmina Skulsk znajduje się w obszarze Jednolitej Części Wód Podziemnych nr 62 i 43.

Wąski pas obszaru gminy, wzdłuż jej północno-zachodniej granicy, leży na Głównym Zbiorniku Wód Podziemnych nr 143, określanym mianem „Subzbiornika Inowrocław-Gniezno”. Zbiornik ten gromadzi wodę trzeciorzędową. Zasoby dyspozycyjne zbiornika wynoszą 96 tys.m³/dobę a średnia głębokość ujęcia wynosi 120 m. Zbiornik ten nie jest zaliczany do systemu obszarów najwyższej ochrony. Przy południowo-wschodniej granicy gminy na niewielki pas obszaru gminy nachodzi Główny zbiornik Wód Podziemnych nr 151 – Zbiornik Turek-Konin-Koło.

Obszar objęty zmianą studium – nowy przebieg dwutorowej napowietrznej linii elektroenergetycznej 400kV Jasiniec – Pątnów nie leży na terenie GZWP.

Prognoza oddziaływani a na środowisko sporządzenia zmiany studium uwarunkowań kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Skulsk strona 17

Teren objęty projektem zmiany studium położony jest w obszarze JCWPd nr 62 i 43- rys i opis stanu – załącznik nr 2. Przeprowadzony przez WIOS w Poznaniu, w 2014r, monitoring wód podziemnych wykazał w tych obszarach w niektórych punktach dobry w innych niezadawalający stan wód podziemnych. Państwowy Instytut Geologiczny w Warszawie na podstawie wyników monitoringu diagnostycznego i operacyjnego dokonał oceny stanu chemicznego i ilościowego JCWPd na obszarze całego kraju. Stan chemiczny i jakościowy obu JCWPd, w granicach których znajduje się gmina Skulsk określono jako dobry. Celem środowiskowym dla obu JCWPd jest utrzymanie dobrego stanu wód.

Zmiana studium nie spowoduje nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”, również w kontekście zapisów art. 38 ustawy Prawo wodne. Inwestycja nie wpłynie na pogorszenie celów środowiskowych, ponieważ nie wpływa na stan wód, nie będą wytwarzane ścieki.

5.5.2 Wody powierzchniowe

Wody powierzchniowe zajmują 7,5 % powierzchni gminy Skulsk. W ich skład wchodzi jeziora Skulska Wieś, Skulskie, Czartowskie i część Gopła oraz rzeka Lisewka. Cały obszar znajduje się w zlewni Noteci stanowiącej część wschodniej granicy gminy i uchodzącej do Kanału Warta-Gopło.

W granicach gminy znajduje się spora część największego jeziora Wielkopolski - Gopła, zajmujący północny blisko 6 kilometrowy fragment obniżenia goplańskiego. W granicach gminy znajduje się jego najgłębszy fragment 16.6 m w okolicach Łuszczewa podczas gdy całe jezioro jest jednym z naj płytszych w kraju. Na skutek oddziaływania różnych czynników naturalnych i sztucznych, na przestrzeni stuleci obniżył się poziom wód, a w skutek tego powierzchnia jeziora Gopło, ulegała znacznym zmianom. Stosunki hydrologiczne zlewni jeziora kształtowane są przez niską sumę opadów atmosferycznych.

Oprócz jeziora Gopło na terenie gminy występuje szereg mniejszych jezior, z których najważniejsze są jezioro Skulska Wieś, jez. Skulskie (Paniewo) i jez. Czartowskie, położone w centrum gminy. Jeziora te charakteryzują się podobnymi parametrami morfometrycznymi.

Obszar objęty zmianą studium – nowy przebieg dwutorowej napowietrznej linii elektroenergetycznej 400kV Jasiniec – Pątnów nie leży w pobliżu jezior ani rzek.

Teren objęty projektem zmiany studium położony jest w obszarze JCWP -dopływ z jezior Skulskich oraz Kanał Ślesiński do wypływu z Jez. Pątnowskiego rys i opis stanu – załącznik nr 3. Celem środowiskowym dla obu JCWP jest utrzymanie dobrego potencjału ekologicznego i dobrego stanu chemicznego

5.6 Jakość powietrza atmosferycznego

Głównym źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego w gminie Skulsk są obecnie kotłownie węglowe domów mieszkalnych i zakładów produkcyjno-usługowych. Te niskie źródła emisji mają szczególnie w zimie znaczący udział w tle zanieczyszczeń.

Źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego w gminie jest też ruch samochodowy na drogach. Pojazdy samochodowe emitują gazy spalinowe zawierające głównie dwutlenek węgla, tlenek węgla, tlenki azotu, węglowodory oraz pyły zawierające związki ołowiu, niklu, miedzi, kadmu. Ilość emitowanych zanieczyszczeń zależy przede wszystkim od natężenia ruchu samochodowego i stanu powierzchni drogowej. Wpływ tych zanieczyszczeń na środowisko zaznacza się w najbliższej odległości od dróg.

Na podstawie badań WIOŚ z 2014r w wyniku oceny przeprowadzonej pod kątem ochrony zdrowia i ochrony roślin. gmina Skulsk - strefa „wielkopolska” z uwzględnieniem kryteriów określanych w celu ochrony zdrowia otrzymała ocenę A -dla poziomu dopuszczalnego dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, benzenu, tlenku węgla, pyłu PM_{2,5} oraz poziomu docelowego kadmu, arsenu, niklu, ołowiu, ozonu – stężenia zanieczyszczeń nie przekraczają wartości dopuszczalnych norm. Ze względu na przekraczanie poziomów dopuszczalnych stężenia pyłu PM₁₀ i benzo(a)pirenu strefę wielkopolską zaliczono do klasy C. Gmina Ślesin - strefa „wielkopolska” z uwzględnieniem kryteriów określanych w celu ochrony roślin otrzymała dla ozonu, dwutlenku siarki, tlenków azotu ocenę A. Stwierdzono natomiast przekroczenie wartości normatywnej ozonu wyznaczonej jako poziom celu długoterminowego.

5.7 Gospodarka wodno-ściekowa,

5.7.1 Zaopatrzenie w wodę

Gmina Skulsk jest zwodociągowana. Ujęcia wody pitnej (studnie głębinowe) znajdują się w miejscowościach Skulsk, Kolonia Warzymowska, Rakowo, Gawrony.

Gmina Skulsk jest zwodociągowana w 100 procentach. Zarządcą sieci wodociągowej i ujęć wodnych na terenie gminy jest Zakład Gospodarki Komunalnej w Skulsku.

5.7.2 Ścieki bytowe

Problem ścieków w gminie Skulsk na dzień dzisiejszy rozwiązany został częściowo w oparciu o zbiorniki bezodpływowe zlokalizowane na działkach mieszkańców oraz skanalizowanie większych miejscowości. Na terenie gminy znajdują się oczyszczalnia ścieków w miejscowościach Lisewo. Do oczyszczalni tych dowożone są także ścieki ze zbiorników bezodpływowych.

Prognoza oddziaływani a na środowisko sporządzenia zmiany studium uwarunkowań kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Skulsk strona 19

5.7.3 Wody opadowe i roztopowe

Na obszarze gminy Skulsk wody opadowe i roztopowe kierowane są gruntu i do rowów melioracyjnych .

5.8 Gospodarka odpadami

Gmina należy do Związku Międzygminnego „Koniński Region Komunalny”. W ramach tego związku prowadzona jest na terenie gminy zbiórka selektywna odpadów.

Zgodnie z terminologia przyjętą w ustawie o odpadach, w gminie Skulsk powstają odpady komunalne, odpady niebezpieczne i inne niż niebezpieczne.

Głównym źródłem odpadów są gospodarstwa domowe. Są to głównie odpady komunalne. Gospodarka odpadami komunalnymi w gminie jest uporządkowana.. Obecnie odpady wywożone są na składowisko odpadów w Koninie.

5.9 Klimat akustyczny

Głównym źródłem hałasu decydującym o warunkach akustycznych gminy Skulsk jest ruch pojazdów na drogach. Na terenie gminy Skulsk jest to głównie droga krajowa nr 25 kierunku Konin - Inowrocław Drogi powiatowe i gminne nie stanowią istotnych źródeł emisji hałasu komunikacyjnego.

Dopuszczalne wartości poziomu dźwięku w środowisku, zależą od źródła hałasu, sposobu zagospodarowania i funkcji badanego terenu. Dopuszczalne wartości równoważnego poziomu dźwięku w środowisku określa wg Obwieszczenia Ministra Środowiska z dnia 15.10. 2013r w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U z 2014. poz. 112). W tabeli 1 cytowanego rozporządzenia określono dopuszczalne poziomy hałasu dla poszczególnych klas terenu, wyróżnionych ze względu na sposób zagospodarowania i pełnione funkcje.

Obszarami podlegającymi ochronie akustycznej zlokalizowanymi na terenie gminy są tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, mieszkaniowo-usługowej, tereny zabudowy zagrodowej. Dla tego typu terenów w/w rozporządzenie określa najbardziej restrykcyjny dopuszczalny poziom hałasu w wysokości 45 dB(A) dla najmniej korzystnej godziny w nocy.

Obszar objęty zmianą studium – nowy przebieg dwutorowej napowietrznej linii elektroenergetycznej 400kV Jasiniec – Pątnów omija tereny zwartej zabudowy mieszkaniowej. Obszar przebiegu linii nie leży w pobliżu drogi krajowej.

W przypadku realizacji ustaleń projektu zmiany studium w postaci budowy dwutorowej napowietrznej linii elektroenergetycznej, inwestycja musi spełniać dopuszczane normy hałasu

Prognoza oddziaływania na środowisko sporządzenia zmiany studium warunków kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Skulsk strona 20

wyróżnione dla poszczególnych kategorii zabudowy wyróżnionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska.

5.10 Pole elektromagnetyczne

Gmina Skulsk jest zasilana ze stacji WN/SN w Kleczewie dwoma liniami magistralnymi średniego napięcia SN 15 kV. Linie energetyczne stanowią źródła nie jonizującego pola elektromagnetycznego. Szkodliwy wpływ pola elektromagnetycznego na otoczenie może występować w przypadku występowania natężeń przewyższających te zawarte w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. 2003 nr 192 poz. 1883). Rozkład pól elektrycznych, magnetycznych występujący w otoczeniu linii jest zależny od napięcia znamionowego linii, prądu jaki płynie przez linie oraz konstrukcji linii. Właściciel linii ma prawny obowiązek utrzymywać sprawność linii w zakresie dopuszczalnych standardów pola elektromagnetycznego.

Zgodnie z Konsepcją Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030 planowana jest budowa dwutorowej napowietrznej linii elektroenergetycznej 400 kV Jasiniec-Pątnów, zaliczonej do inwestycji celu publicznego o znaczeniu ponadlokalnym. Wyznacza się nowy przebieg linii 400 kV w obrębach ewidencji gruntów Dzierżysław, Buszkowo-Parcele, Popielewo, Kobyłanki i Czartówek.

Realizacja ustaleń projektu zmiany studium w postaci realizacji dwutorowej napowietrznej linii elektroenergetycznej nie może spowodować przekroczenia dopuszczalnych standardów w tym zakresie. Aby zapewnić możliwość spełnienia norm w bezpośrednim sąsiedztwie linii zostanie ustanowiony pas technologiczny wprowadzający ograniczenia w zabudowie mieszkaniowej.

Dla projektowanej dwutorowej napowietrznej linii elektroenergetycznej 400 kV Jasiniec-Pątnów, ustala się pas technologiczny o minimalnej szerokości: 70 m (2 x 35 m od osi linii) W obrębie linii elektroenergetycznej 400 kV obowiązują zasady określone przepisami odrębnymi.

6. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego studium

6.1 Problemy ochrony środowiska

Analizując projektowane przeznaczenia terenów pod realizację nowego przebiegu dwutorowej napowietrznej linii elektroenergetycznej 400kV Jasiniec – Pątnów, można prognozować wystąpienie niekorzystnych oddziaływań na środowisko z tytułu:

Prognoza oddziaływania na środowisko sporządzenia zmiany studium uwarunkowań kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Skulsk strona 21

- 1) pola elektromagnetycznego,
- 2) hałasu,
- 3) zajęcie przestrzeni.

Ad 1 Pole elektromagnetyczne jest zjawiskiem powszechnym w otoczeniu wszelkich urządzeń elektrycznych. Stąd też konieczność określenia jego wartości celem zapewnienia wartości dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku określanych w przepisach odrębnych.

Wg dostępnej literatury maksymalne zmierzone natężenia pól elektrycznych, w otoczeniu krajowych linii napowietrznych 110, 220 i 400 kV przy największym zwisie linii, na wysokości 2 m nad ziemią, nie przekraczały wartości dopuszczalnych i wynosiły :

- dla linii 110 kV- 3,3 kV/m,
- dla linii 220 kV - 5,2 kV/m,
- dla linii 400 kV - 9,9 kV/m.

Wg dostępnej literatury maksymalne zmierzone natężenia pól magnetycznych w otoczeniu krajowych linii napowietrznych 110, 220 i 400 kV przy największym zwisie linii, na wysokości 2 m nad ziemią nie przekraczały wartości dopuszczalnych i wynosiły

- dla linii 110 kV- 15,3 A/m,
- dla linii 220 kV - 32,6 A/m,
- dla linii 400 kV - 37,7 A/m.

W związku z powyższym oraz mając na uwadze aktualne technologie realizacji inwestycji tego typu nie przewiduje się możliwości przekroczenia dopuszczalnych norm w zakresie pól elektromagnetycznych.

Ad2 Poziom hałasu wytwarzanego przez linie zależy od ich konstrukcji, w szczególności zaś od rodzaju zastosowanych przewodów roboczych oraz od warunków pogodowych. Poziom hałasu znacznie wzrasta w czasie złej pogody (mżawka, deszcz, śnieg, sadź) Z licznych badań hałasu przeprowadzonych wokół krajowych linii elektroenergetycznych najwyższych napięć wynika, że poziom hałasu wytwarzanego przez te linie nie przekracza norm najczęściej w odległości kilkunastu metrów od linii nawet w najgorszych warunkach pogodowych.

Standardowe procedury określania wpływu na otoczenie przedsięwzięć polegających na realizacji napowietrznych linii przesyłowych wymagają przed uzyskaniem pozwolenia na budowę wykonanie szczegółowych obliczeń propagacji hałasu. Takie obliczenia są możliwe do wykonania dopiero na zawansowanym etapie projektu technicznego, kiedy to są znane

Prognoza oddziaływania na środowisko sporządzenia zmiany studium uwarunkowań kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Skulsk strona 22

konkretne (kluczowe do obliczeń) parametry inwestycji. W gminie Skulsk projektowana jest dwutorowa napowietrzna linia elektroenergetyczna 400kV o odpowiedniej, nowoczesnej konstrukcji, zapewniającej dotrzymanie obowiązujących norm.

Ad3 Zajęcie terenu przy budowie oraz eksploatacji linii może mieć negatywny wpływ przede wszystkim na przedstawicieli fauny z gatunków ptaków lub nietoperzy, poprzez:

- potencjalną śmiertelność na skutek kolizji z elektroenergetycznymi liniami przesyłowymi,
- wypłoszenia z terenów dotychczasowych siedlisk, w wyniku hałasu,
- pogorszenie stanu siedlisk w wyniku emisji zanieczyszczeń (na etapie budowy).

Nie przewiduje się aby było to oddziaływanie znaczące dla projektowanej linii w gminie Skulsk bo linia ta biegnąca przez gminę nie przecina obszarów cennych przyrodniczo. Linia przebiega przez obszary użytkowane rolniczo (orane i koszone). W przypadku oddziaływań na rośliny, na szczególną uwagę zasługuje prowadzona często w trakcie budowy linii elektroenergetycznych wycinka drzew. Prowadzona na potrzeby budowy linii ewentualna wycinka drzew może być niekorzystna nie tylko ze względu na zmniejszenie liczby lokalnego drzewostanu, ale także ze względu na ich wartości przyrodnicze. W związku z powyższym zaleca się wykonanie nasadzeń zastępczych za wycinkę drzew pojedynczych. Jeżeli w trakcie prac związanych z wycinką drzew stwierdzone zostaną gatunki chronione, prace powinny zostać przerwane do czasu uzyskania stosownego zezwolenia na odstępstwo od zakazów.

Zajęcie przestrzeni wpłynie także na krajobraz. Krajobraz coraz częściej uznawany jest bowiem za wskaźnik jakości życia. W przypadku trasy linii elektroenergetycznej 400kV negatywnie oddziaływanie na krajobraz będzie wynikało głównie z ciągłości w przestrzeni.

6.2. Problemy ochrony środowiska - zalecenia

Zgodnie z art.51 ust.2.pkt.2 lit.c ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, w prognozie opisano i przeanalizowano istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego etapu studium. W prognozie poddano analizie stan środowiska przyrodniczego, zidentyfikowano jego zagrożenia.

Ustalenia studium ograniczające negatywne skutki planowanego zainwestowania to:

- Dla zminimalizowania negatywnego oddziaływania sieci energetycznej zachowane będą wzdłuż linii pasy technologiczne o szerokości dostosowanej do poziomu emitowanego pola elektromagnetycznego i hałasu.

Prognoza oddziaływań na środowisko sporządzenia zmiany studium uwarunkowań kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Skulsk strona 23

- Studium wprowadza konieczność zapewnienia na terenach podlegających ochronie akustycznej dopuszczalnych poziomów hałasu określonych w przepisach odrębnych.

7. Ocena wpływu realizacji ustaleń studium na środowisko

Prognoza dokonuje oceny prawdopodobnych zagrożeń dla środowiska jakie mogą wynikać z realizacji tego etapu studium zagospodarowania przestrzennego gminy Skulsk

7.1 Wpływ ustaleń w zakresie infrastruktury

Linie energetyczne to inwestycje wiążące się z przekształceniami krajobrazu oraz powstawaniem uciążliwości związanych z głównie promieniowaniem elektromagnetycznym hałasem i zajęciem terenu

Zgodnie z Konsepcją Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030 planowana jest budowa dwutorowej napowietrznej linii elektroenergetycznej 400 kV Jasiniec-Pątnów, zaliczonej do strategicznej inwestycji celu publicznego o znaczeniu ponadlokalnym. Wyznacza się nowy przebieg linii 400 kV w obrębach ewidencji gruntów Dzierżysław, Buszkowo-Parcele, Popielewo, Kobylanki i Czartówek.

W opracowaniu zaproponowano szereg działań zmierzających do łagodzenia negatywnego wpływu inwestycji. Opracowanie zawiera zapisy zmierzające do minimalizacji skutków wpływu ustaleń studium na stan środowiska. Realizacja zapisów studium nie będzie negatywnie oddziaływać na stan czystości powietrza atmosferycznego, na środowisko gruntowo-wodne na klimat

Ustalenia zawarte w studium są racjonalne, ich realizacja zapewni właściwą ochronę środowiska przyrodniczego

8. Opis potencjalnie znaczących oddziaływań obejmujące oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne

Sporządzenie zmiany studium gminy Skulsk w opracowanym etapie realizacji linii elektroenergetycznej 400kV spowoduje różnorodne oddziaływanie na środowisko.

Oddziaływania pozytywne związane są z przeznaczeniem inwestycji, gdyż ich realizacja spowoduje poprawę bezpieczeństwa energetycznego. Pozytywnym skutkiem zmiany trasy linii będzie też jej oddalenie od strefy gromadzenia się ptaków w sąsiedztwie rynny jezior.

Oddziaływania negatywne Każda powstająca linia energetyczna stwarza kolejne zagrożenie dla awifauny. W okresie eksploatacji inwestycji będzie miała miejsce ponadto stała emisja hałasu i pól elektromagnetycznych na całym odcinku przebiegu linii

Prognoza oddziaływani a na środowisko sporządzenia zmiany studium uwarunkowań kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Skulsk strona 24

napowietrznej. Ponadto będzie miała miejsce wycinka drzew i krzewów kolidujących z budową linii. Nastąpi trwałe zajęcie terenu i zniszczenie warstwy glebowej w miejscu przeznaczonym pod budowę słupów. Negatywnym aspektem jest również konieczność wprowadzenia trwałych zmian w krajobrazie.

Oddziaływania bezpośrednie związane są z zajęciem i przekształceniem terenu pod budowę słupów nośnych linii, wycinką drzew i krzewów, emisją pyłów, spalin, hałasu podczas budowy oraz emisją pól elektromagnetycznych i hałasu w okresie użytkowania.

Oddziaływania pośrednie związane będą z oddziaływaniem linii na awifaunę poprzez utrudnianie przelotów.

Oddziaływania krótkookresowe - chwilowe będzie miało związek z oddziaływaniem w czasie budowy inwestycji.

Oddziaływania długotrwałe - długookresowe będzie związane z oddziaływaniem w postaci pola elektromagnetycznego oraz z emitowanym hałasem.

Oddziaływania nieodwracalne - oddziaływania takie mogą mieć miejsce w przypadku konieczności przeprowadzenia niwelacji terenu na znacznych obszarach. Kierując się zasadą przezorności jako taki rodzaj oddziaływania można również uznać usunięcie drzew w pasie technologicznym ze względu na fakt że w opracowaniu nie analizuje się fazy likwidacji przedsięwzięcia.

Ocenę oddziaływań planowanej inwestycji na obszarze gm Skulsk przedstawia tabela gdzie:

- + prognozowane oddziaływanie pozytywne
- prognozowane oddziaływanie negatywne
- 0 oddziaływania obojętne

Symbole jednostek	Przewidywane znaczące oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe, chwilowe, pozytywne i negatywne – na następujące zagadnienia i aspekty środowiska											
	różnorodność biologiczna	ludzie	zwierzęta	rośliny	woda	powietrze	powierzchnia ziemi	krajobraz	klimat	zasoby naturalne	zabytki	dobro materialne
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
E	0-	-	-	-	0	0	-	-	0	0	0	+

Prognoza oddziaływania na środowisko sporządzenia zmiany studium uwarunkowań kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Skulsk strona 25

Zjawiska negatywne:

- ujemne oddziaływania pola elektromagnetycznego
- ujemne oddziaływanie hałasu,
- wzrost presji na świat awifauny,
- nieodwracalne przekształcenia w krajobrazie,

Zjawiska pozytywne:

- Nowa linia 400kV zapewni mniejsze straty przesyłu energii, zapewni obniżenie kosztów przesyłu prądu i dostarczy większą ilość energii.
- Linie 220kV będą zdemontowane rozebrane.

Opracowanie zawiera zapisy zmierzające do minimalizacji skutków wpływu ustaleń studium na stan środowiska poprzez:

- zachowanie wzdłuż linii elektroenergetycznej pasa technologicznego o szerokości dostosowanej do poziomu emitowanego promieniowania elektromagnetycznego
- konieczności zapewnienia na terenach podlegających ochronie akustycznej dopuszczalnych poziomów hałasu określonych w przepisach odrębnych
- konieczność zaopatrywania linii w elementy oznakowania ostrzegawczego (specjalne spirale czy sylwetki ptaków drapieżnych dla zapobiegania i ograniczenia ewentualnych ujemnych oddziaływań na awifaunę)

Realizacja zapisów studium nie będzie negatywnie oddziaływać na stan czystości powietrza atmosferycznego.

Realizacja zapisów studium nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko gruntowo-wodne, nie będzie negatywnie wpływać na klimat.

9. Wskazanie trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy na jakie napotkano opracowując prognozę

Nie napotkano zasadniczych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy, przy opracowaniu prognozy dla gminy Skulsk. .

Przy opracowaniu prognozy oparto się na dostępnych danych literaturowych.

Poszczególne elementy środowiska w rejonie inwestycji są dość dobrze rozpoznane w odniesieniu do zakresu szczegółowości opracowywanego dokumentu.

Streszczenie

Gmina Skulsk posiada opracowane w 2012 r. studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Skulsk, przyjęte uchwałą Rady Gminy Skulsk Nr XVIII/182/2012 z dnia 09.02.2012 r., jednak opracowanie to nie odpowiada nowym potrzebom gminy, a przede wszystkim nowym planowanym inwestycjom.

Rada Gminy Skulsk podjęła Uchwałę Nr V/53/2015 z dnia 11.03.2015r w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Skulsk oraz Uchwałę Nr IX/7/2015 Rady Gminy Skulsk z dnia 29.06.2015r zmieniającą Uchwałę Nr V/53/2015 Rady Gminy Skulsk z dnia 11.03.2015r w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Skulsk.

Celem zmiany w/w uchwały jest dopuszczenie możliwości odrębnego uchwalenia zmian studium dla części obszaru obejmującej teren lokalizacji linii elektroenergetycznej 400kV i w dalszym etapie dla zmian pozostałej części obszaru gminy. Obszary te stanowią odrębne całości, zarówno pod względem funkcjonalnym jak i przestrzennym a ponadto różnią się wymogami i zakresem procedury opracowania zmian studium

W tym etapie opracowania studium przedstawiono nowy przebieg dwutorowej napowietrznej linii elektroenergetycznej 400kV Jasiniec - Pątnów. Nowa linia przebiegać będzie w zachodniej części gminy Skulsk przez obręby ewidencyjne gruntów: Dzierżysław, Buszkowo-Parcele, Popielewo, Kobylanki i Czartówek. Przebieg linii będzie się odbywać przede wszystkim na terenach obecnie rolniczych. Nowy przebieg linii omija wszystkie obszary objęte formami ochrony przyrody i może korzystnie wpłynąć na aktywizację gospodarczą terenów rolniczych w zachodniej części gminy. Na obszarze przebiegu linii nie występują zwarte zabudowania mieszkalne, nie występują obszary Natura 2000, nie występują obszary parku krajobrazowego, chronionego krajobrazu, obszary lasów czy jezior.

W prognozie poddano analizie stan środowiska przyrodniczego, zidentyfikowano jego zagrożenia oraz potencjalne zmiany w wyniku realizacji ustaleń tego etapu studium tj przebiegu dwutorowej napowietrznej linii elektroenergetycznej 400kV Jasiniec – Pątnów.

Dla linii elektroenergetycznej 400kV można prognozować wystąpienie niekorzystnych oddziaływań na środowisko z tytułu: pola elektromagnetycznego, hałasu, zajęcie przestrzeni.

Prognoza oddziaływani a na środowisko sporządzenia zmiany studium uwarunkowań kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Skulsk strona 27

Realizacja zapisów studium nie będzie negatywnie oddziaływać na stan czystości powietrza atmosferycznego. Realizacja zapisów studium nie będzie negatywnie oddziaływana środowisko gruntowo-wodne, nie będzie negatywnie wpływać na klimat.

W opracowaniu zaproponowano szereg działań zmierzających do łagodzenia negatywnego wpływu inwestycji. Opracowanie zawiera zapisy zmierzające do minimalizacji skutków wpływu ustaleń studium na stan środowiska poprzez:

- zachowanie wzdłuż linii elektroenergetycznej pasa technologicznego o szerokości dostosowanej do poziomu emitowanego promieniowania elektromagnetycznego
- konieczności zapewnienia na terenach podlegających ochronie akustycznej dopuszczalnych poziomów hałasu określonych w przepisach odrębnych
- konieczność zaopatrywania linii w elementy oznakowania ostrzegawczego (specjalne spirale czy sylwetki ptaków drapieżnych dla zapobiegania i ograniczenia ewentualnych ujemnych oddziaływań na awifaunę)

W przypadku respektowania wszystkich zapisów studium negatywne oddziaływanie projektowanej linii elektroenergetycznej 400kV będzie znacznie ograniczone. Ocenia się że realizacja opracowania tego etapu studium zagospodarowania przestrzennego gminy Skulsk nie wpłynie niekorzystnie na stan i funkcjonowanie środowiska oraz jego odporność na degradację i zdolności do regeneracji.

W dalszej części prognozy wskazano na występujące problemy istotne z punktu widzenia realizacji ustaleń studium oraz sposoby uwzględnienia w projekcie studium celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym. Projektowany dokument ze względu na aktualne uwarunkowania, nie zawiera propozycji alternatywnych rozwiązań z punktu widzenia ochrony środowiska.

W prognozie zaproponowano metody analizy skutków realizacji postanowień projektu studium oraz częstotliwość jej przeprowadzania, wynikające przede wszystkim z przepisów prawnych regulujących te zagadnienia, w tym ustawy Prawo ochrony środowiska i ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Zgodnie z ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym Wójt Gminy ma obowiązek dokonać przynajmniej raz w czasie kadencji rady analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym, w tym skutków realizacji postanowień projektowanego studium.

W końcowej części stwierdzono, że z uwagi na znaczne oddalenie gminy od granic państwowych, oddziaływanie ustaleń projektowanego dokumentu nie będzie miało charakteru transgranicznego (międzynarodowego).

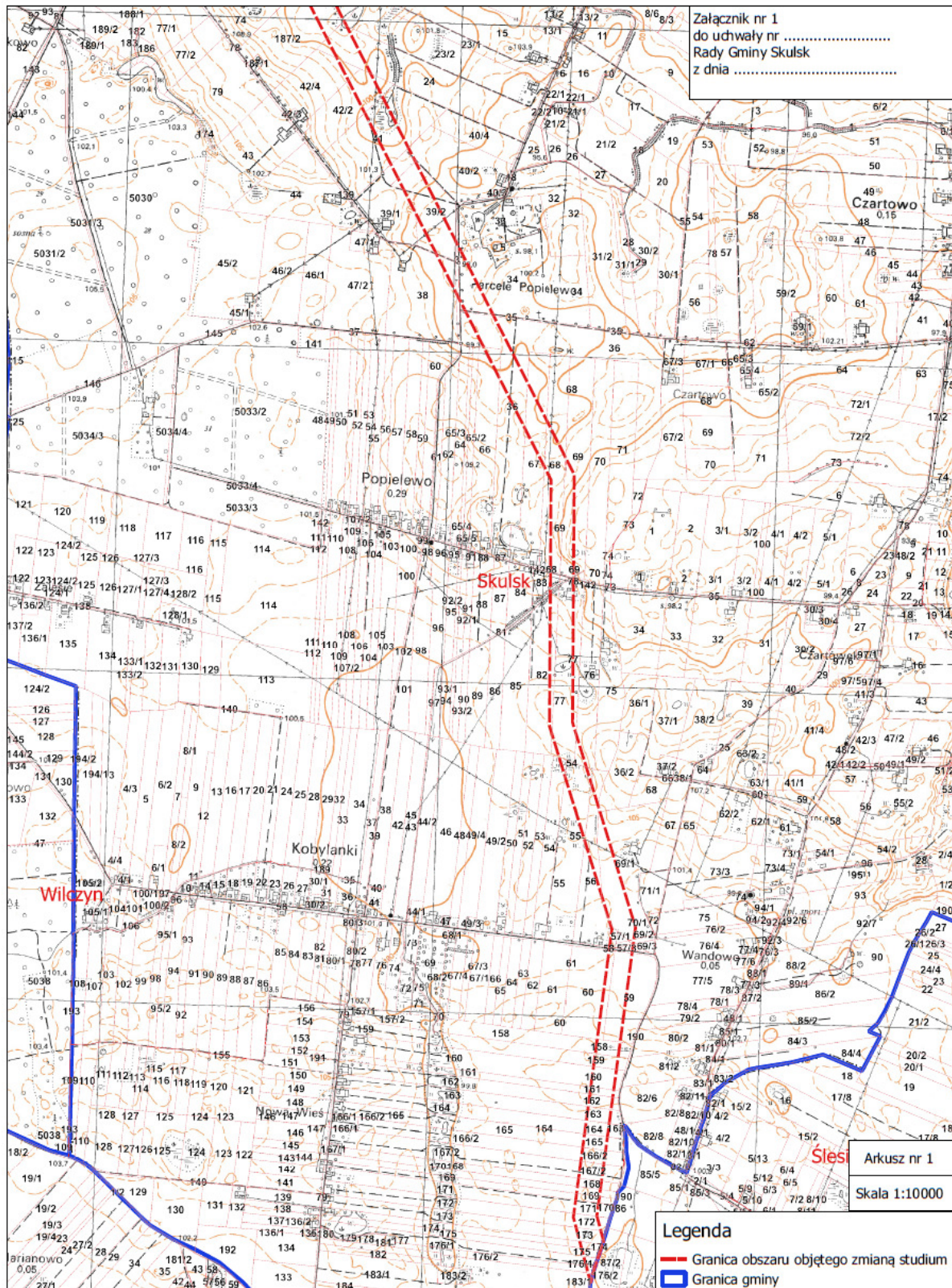
Materiały źródłowe

- Opracowanie ekofizjograficzne gminy Skulsk
- Podział hydrograficzny Polski IMiGW Warszawa 1983
- Atlas geologiczno-inżynierski Warszawa 1975
- Hydrologia inżynierska A. Wieczysty PWN Warszawa 1988
- Geografia fizyczna Polski J. Kondracki PWN Warszawa 1988
- Regiony klimatyczne Polski GEOPROJEKT Warszawa 1982
- Dane meteorologiczne IMiGW Warszawa
- Biblioteka Monitoringu Środowiska –PIOŚ 2001
- Problematyka przyrodnicza w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy IGPiK M. Teisseyre-Sierpińska 1997

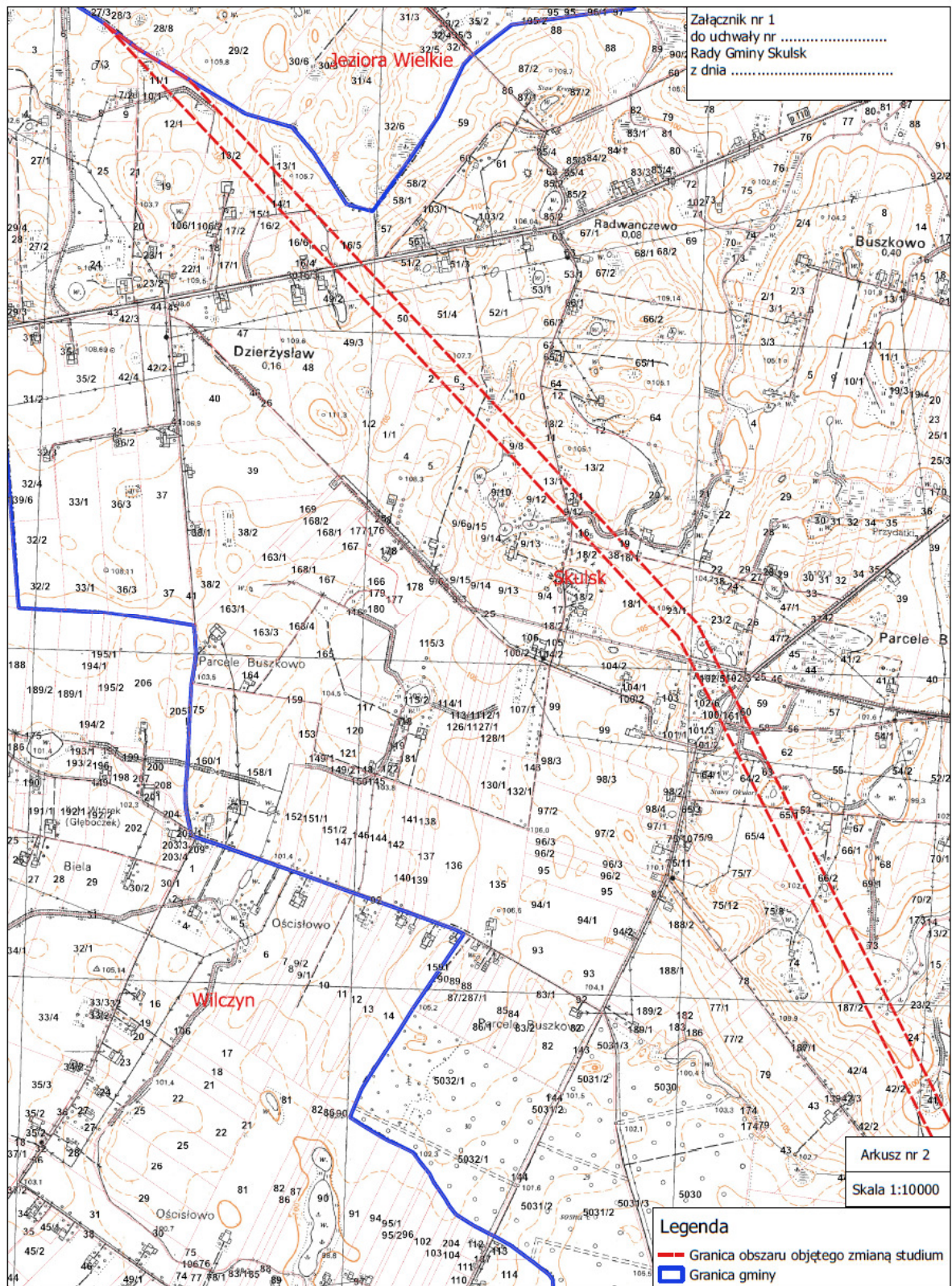
Załączniki

1. Mapa studium gminy - lokalizacja przebiegu linii elektroenergetycznej 400kV w gminie Skulsk.
2. Jednolite Części Wód Podziemnych.
3. Jednolite Części Wód Powierzchniowych.

Prognoza oddziaływania na środowisko sporządzenia zmiany studium uwarunkowań kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Skulsk strona 29



Prognoza oddziaływani a na środowisko sporządzenia zmiany studium uwarunkowań kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Skulsk strona 30



Prognoza oddziaływania na środowisko sporządzenia zmiany studium uwarunkowań kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Skulsk strona 31

Nr JCWPd: 62

Powierzchnia: 2265,0 km²

Region: Warty

Województwo: kujawsko-pomorskie, łódzkie, wielkopolskie

Powiaty: kolski, koniński, miasto Konin, kutnowski, łęczycki, radziejowski, słupecki, włocławski

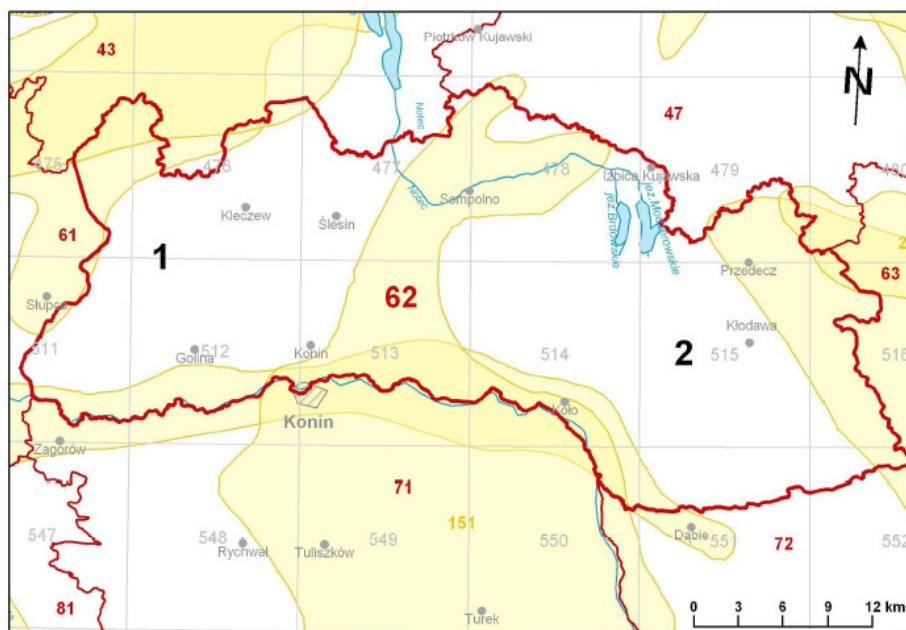
Arkusze MhP w skali 1:50 000: 475-Witkowo, 476-Kleczew, 477-Ślesin, 478-Sompolno, 479-Izbica Kujawska, 480-Lubień Kujawski, 511-Słupca, 512-Golina, 513-Konin, 514-Koło, 515-Kłodawa, 516-Krośniewice, 550-Turek, 551-Dąbie, 552-Łęczyca

Arkusze MHP w skali 1:200 000: 36-Gniezno, 37-Konin, 38-Płock

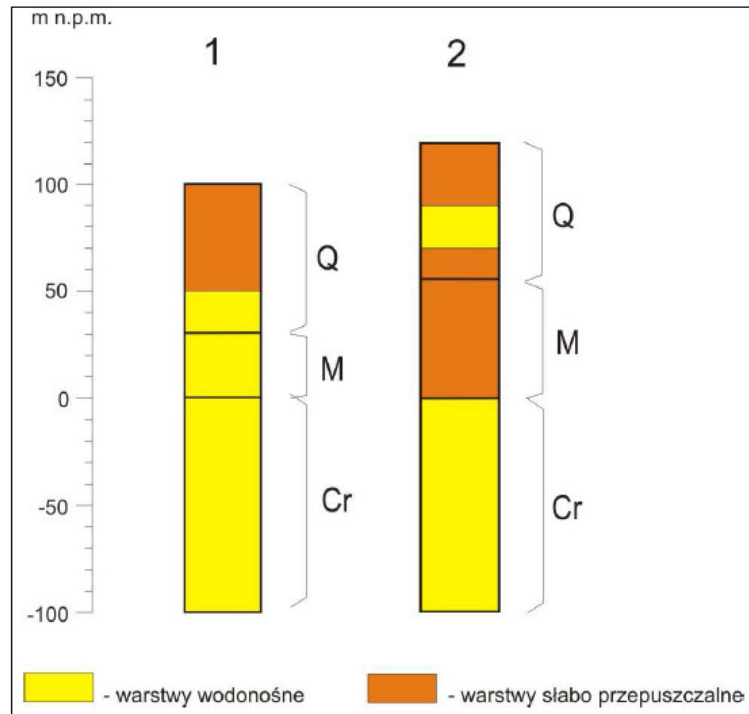
Region hydrogeologiczny wg Atlasu hydrogeologicznego Polski 1995 r.: VI - wielkopolski, VII - łódzki, VIII - kutnowski

Głębokość występowania wód słodkich ok.200 m

Lokalizacja



Profile



Symbol całej JCWPd uwzględniający wszystkie profile:

Q - (M) - Cr

Opis symbolu: wody podziemne poziomu czwartorzędowego występują na obszarze całego JCWPd i są w izolacji od powierzchni terenu. Wskutek złożonej budowy geologicznej w części zachodniej występuje kontakt hydrauliczny poziomów czwartorzędowego, mioceńskiego i kredowego, w części wschodniej brak jest poziomu mioceńskiego, a poziom czwartorzędowy i kredowy nie mają kontaktu hydraulicznego.

Q - wody porowe w utworach piaszczystych

M - wody porowe w utworach piaszczystych

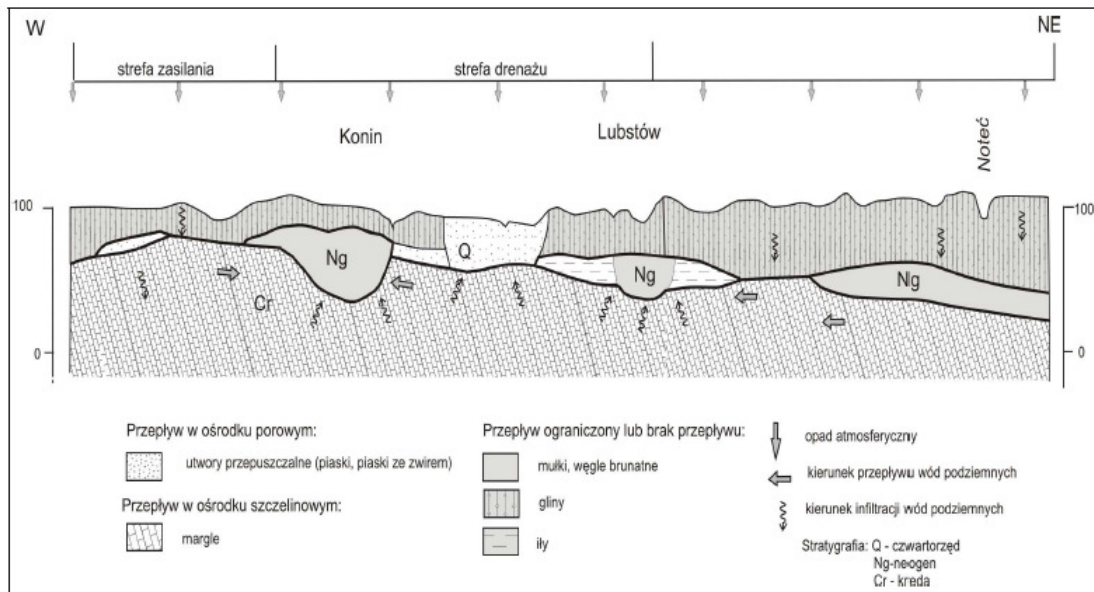
Cr – wody szczelinowo - porowe w utworach węglanowych

Cecha szczególna JCWPd:

Obszar intensywnych odwodnień górnictwa węgla brunatnego

GZWP występujące w obrębie JCWPd: 143 – Tr, 144 – Qk, 150 – Qp, 151 – Cr₃, 226 – J₃

Schemat przepływu wód podziemnych



Prognoza oddziaływania na środowisko sporządzenia zmiany studium uwarunkowań kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Skulsk strona 34

Nr JCWPd: 43

Powierzchnia: 4032 km²

Region: Warty

Województwo: kujawsko-pomorskie, wielkopolskie,

Powiaty: aleksandrowski, bydgoski, gnieźnieński, inowrocławski, kolski, koniński, mogileński, nakielski, radziejowski, szupecki, wągrowiecki, włocławski, żniński

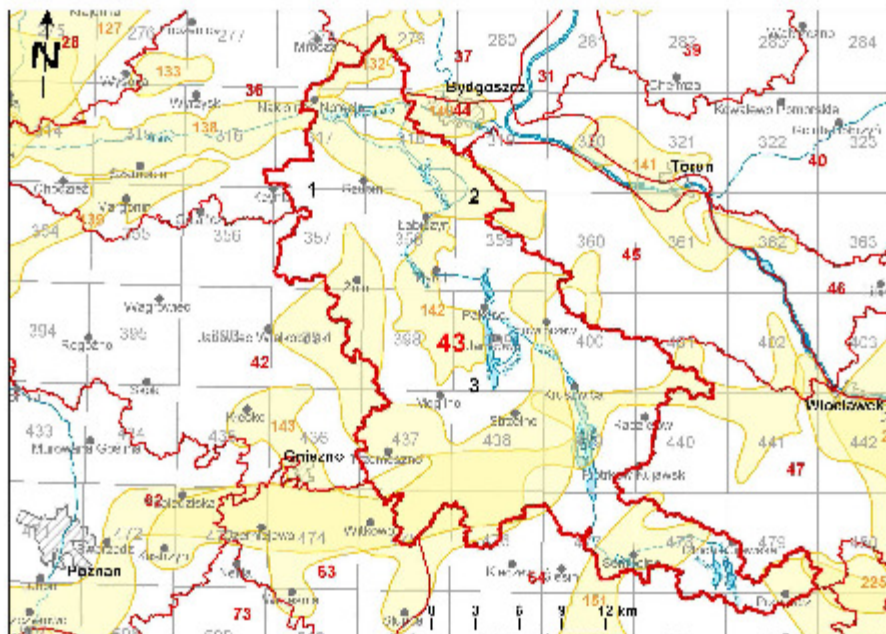
Arkusze MhP w skali 1:50 000: 278-Mrocza, 279-Koronowo, 314-Śmiłowo, 315-Szamocin, 316-Wyrzysk, 317-Nakło n. Notecią, 318-Bydgoszcz Zachód, 319-Bydgoszcz Wschód, 357-Żnin, 358-Labiszyn, 359-Złotniki Kujawskie, 360-Gniewkowo, 397-Rogowo, 398-Gąsawa, 399-Pakość, 400-Inowrocław, 401-Przysiek, 437-Mogilno, 438-Strzelno, 439-Piotrków Kujawski, 440-Radziejów, 475-Witkowo, 476-Kleczew, 477-Slesin, 478-Sompolno, 479-Izbica Kujawska, 514-Koło, 515-Kłodawa

Arkusze MHP w skali 1:200 000: 26-Nakło, 27-Toruń, 36-Gniezno, 37-Konin

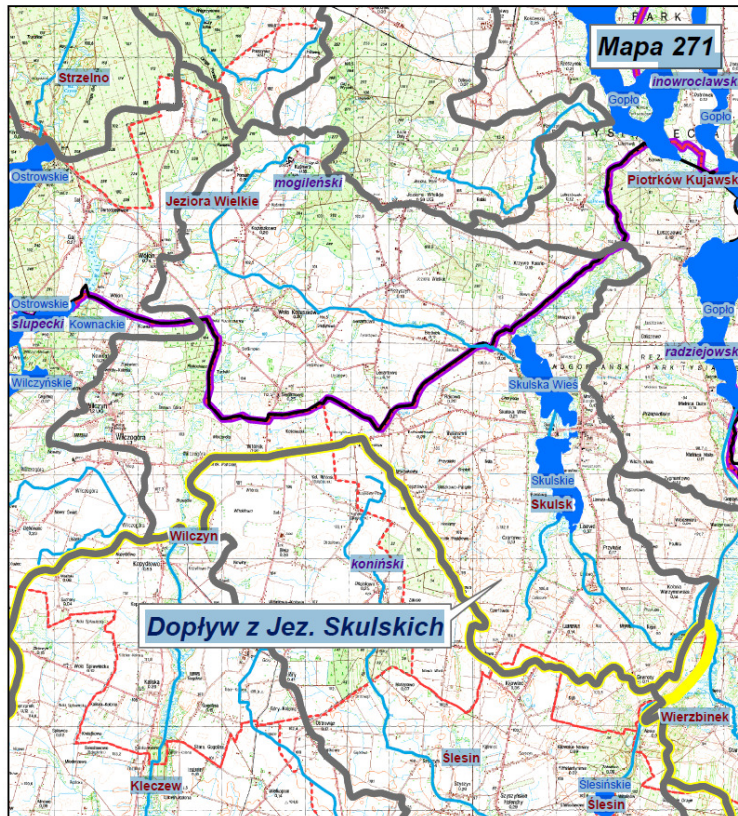
Region hydrogeologiczny wg Atlasu hydrogeologicznego Polski 1995 r.: VI - wielkopolski

Głębokość występowania wód słodkich ok. m

Lokalizacja

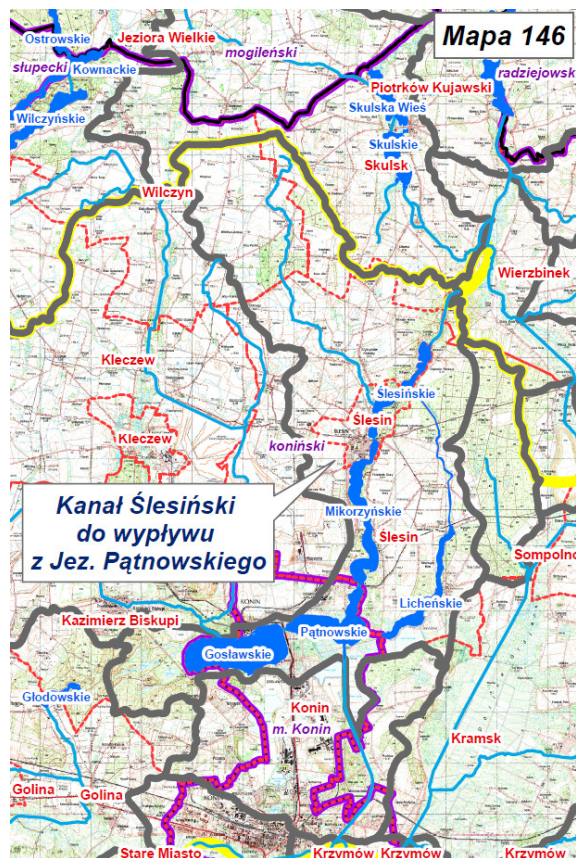


Prognoza oddziaływania na środowisko sporządzenia zmiany studium uwarunkowań kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Skulsk strona 35



eu_kodJCWP	PLRW00025188140	RZEKI
nazwa_JCWP	Dopływ z Jez. Skulskich	
typJCWP	Cieki łączące jeziora (25)	
statusJCWP	naturalna	
ocena_stan	dobry	
ocena_nyck	niezagrożona	
derogacje	1	
uzas_dierg		
eu_kodJCWP	PLLW10383	JEZIORO
nazwa_JCWP	Skulska Wola	
typJCWP	Jeziora o wysokiej zawartości wapnia, o dużym wypływie zlewni, stratyfikowane (3a)	
statusJCWP	naturalna	
ocena_stan	zły	
ocena_nyck	zagrożona	
derogacje	4(4) - 3derogacje czasowe - warunki naturalne	
uzas_dierg	9 (a) jest okrz. krótkim, aby mogła nast. popr. st. wód, nawet przy zależ. cz. elim. presji. W jeziorach zamiesz. kumulują się gliny i os. dennych, które w j. eutroficznym są zrw. biogen. oddawanych do jezior jeszcze przez 6-8 wleci lat po zaprz. dopł. zaniecz.	
eu_kodJCWP	PLLW10384	JEZIORO
nazwa_JCWP	Skulska Wola	
typJCWP	Jeziora o wysokiej zawartości wapnia, o dużym wypływie zlewni, stratyfikowane (3a)	
statusJCWP	naturalna	
ocena_stan	zły	
ocena_nyck	zagrożona	
derogacje	4(4) - 3derogacje czasowe - warunki naturalne	
uzas_dierg	9 (a) jest okrz. krótkim, aby mogła nast. popr. st. wód, nawet przy zależ. cz. elim. presji. W jeziorach zamiesz. kumulują się gliny i os. dennych, które w j. eutroficznym są zrw. biogen. oddawanych do jezior jeszcze przez 6-8 wleci lat po zaprz. dopł. zaniecz.	
eu_kodJCWP	PLGW55043	W POZ
oc_st_los	stabilny w subsyduji	
oc_st_chem	dobry	
ocRz_los	niezagrożona	
ocRz_chem	niezagrożona	
derogacje	4(5) - 1/4(4) - 1 cele mniej rygorystyczne - brak możliwości technicznych (derogacje czasowe - brak możliwości technicznych)	
uzas_dierg	długi okr. popr. jak wód podz. od wpr. progr. dz. na pow. Stan JCWPd jest bezp. uzal. od st. SJCWi i ogr. presji z pow. Pz. cz. os. P. dzial. os. ag. dobr. st. jest moż. do 2021r. Odkrywa-Złote Tomiszawce: plan eksp. zóbc. Chelmeo. Makoszy-Grochowska, Morzycazi	

- Legenda**
- rzeki - jednolite części wód powierzchniowych
 - granica zlewni jednolitej części wód powierzchniowych
 - jeziora - jednolite części wód powierzchniowych
 - zbiorniki
 - wody podziemne - jednolite części wód podziemnych
 - granica gminy
 - granica powiatu
 - granica województwa
 - granica regionu wodnego Warty



eu_kodJCWP	PLRW00025188140	RZEKI
nazwa_JCWP	Kanał Ślesięński do wypływu z Jez. Pątnowskiego	
typJCWP	Cieki łączące jeziora (25)	
statusJCWP	silnie zmieniona	
ocena_stan	stabilny	
ocena_nyck	zagrożona	
derogacje	4(5) - 1/4(4) - 2/4(7) - 1 derogacje czasowe - brak możliwości technicznych (derogacje czasowe - dysproporcjonalne koszty / nowe możliwości - przekształcenia charakterystyk fizycznych)	
uzas_dierg	Silne zmiany morfologiczne oraz zmiany reżimu hydrologicznego (wzrost kopalin, przetrzyby wody); planowana modernizacja Kanału Ślesięńskiego w 2011r.	
eu_kodJCWP	PLLW10383	JEZIORO
nazwa_JCWP	Slesinskie	
typJCWP	Jeziora o wysokiej zawartości wapnia, o dużym wypływie zlewni, stratyfikowane (3a)	
statusJCWP	silnie zmieniona	
ocena_stan	zły	
ocena_nyck	zagrożona	
derogacje	4(5) - 1 cele mniej rygorystyczne - brak możliwości technicznych ze względu na brak możliwości technicznych eliminacji negatywnego wpływu leja depresji KWB Konin	
uzas_dierg		
eu_kodJCWP	PLLW10384	JEZIORO
nazwa_JCWP	Mikożyskie	
typJCWP	Jeziora o wysokiej zawartości wapnia, o dużym wypływie zlewni, stratyfikowane (3a)	
statusJCWP	silnie zmieniona	
ocena_stan	zły	
ocena_nyck	zagrożona	
derogacje	4(5) - 1 cele mniej rygorystyczne - brak możliwości technicznych ze względu na brak możliwości technicznych eliminacji negatywnego wpływu leja depresji KWB Konin	
uzas_dierg		
eu_kodJCWP	PLLW10384	JEZIORO
nazwa_JCWP	Slesinskie	
typJCWP	Jeziora o wysokiej zawartości wapnia, o dużym wypływie zlewni, stratyfikowane (3b)	
statusJCWP	silnie zmieniona	
ocena_stan	zły	
ocena_nyck	zagrożona	
derogacje	4(5) - 1 cele mniej rygorystyczne - brak możliwości technicznych ze względu na brak możliwości technicznych eliminacji negatywnego wpływu leja depresji KWB Konin	
uzas_dierg		
eu_kodJCWP	PLLW10384	JEZIORO
nazwa_JCWP	Slesinskie	
typJCWP	Jeziora o wysokiej zawartości wapnia, o dużym wypływie zlewni, stratyfikowane (3b)	
statusJCWP	silnie zmieniona	
ocena_stan	zły	
ocena_nyck	zagrożona	
derogacje	4(5) - 1 cele mniej rygorystyczne - brak możliwości technicznych ze względu na brak możliwości technicznych eliminacji negatywnego wpływu leja depresji KWB Konin	
uzas_dierg		
eu_kodJCWP	PLGW55043	W POZ
oc_st_los	stabilny	
oc_st_chem	dobry	
ocRz_los	niezagrożona	
ocRz_chem	niezagrożona	
derogacje	4(5) - 1/4(4) - 1 cele mniej rygorystyczne - brak możliwości technicznych / nowe możliwości - przekształcenia charakterystyk fizycznych	
uzas_dierg	ze wzgl. na odwadnianie odkrywkowej kopalin węgla brunatnego i brak możliwości likwidacji kopalin przed wyeksploatowaniem zważ. ze względów gospodarczych. Przetwarz. wody z Kopalin Węgla Brunatnego Konin S.A. w Kieczerwie z odkrywk. Józefin 2B	

- Legenda**
- rzeki - jednolite części wód powierzchniowych
 - granica zlewni jednolitej części wód powierzchniowych
 - wody podziemne - jednolite części wód podziemnych
 - jeziora - jednolite części wód powierzchniowych
 - zbiorniki
 - granica gminy
 - granica powiatu
 - granica województwa
 - granica regionu wodnego Warty