

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZENNEGO GMINA KAZIMIERZ BISKUPI**

LINIA ELEKTROENERGETYCZNA 400 kV Kromolice - Pątnów

Wykonała: mgr inż. Katarzyna Łabuda
mgr inż. arch. Marian Lis

Konin styczeń 2018

Spis treści

1	Przedmiot, cel i zakres opracowania.....	3
1.1	Podstawa prawna opracowania.....	4
2	Powiązania z innymi dokumentami.....	4
3	Metoda opracowania prognozy oddziaływania na środowisko.....	5
4	Proponowane metody analizy realizacji postanowień planu.....	5
5	Ocena stanu i funkcjonowania środowiska.....	6
5.1	Opis terenu objętego zmianą studium	6
5.2	Położenie administracyjne i dane ogólne.....	8
5.3	Położenie geograficzne i morfologia.....	9
5.4	Budowa geologiczna.....	9
5.5	Wody powierzchniowe i podziemne.....	9
5.6	Klimat.....	11
5.7	Powietrze atmosferyczne.....	11
5.8	Klimat akustyczny.....	13
5.9	Środowisko przyrodnicze.....	14
5.10	Krajobraz i tereny chronione.....	15
6	Potencjalne zmiany w przypadku braku realizacji planu miejscowego... ..	16
7	Analiza ustaleń projektu miejscowego planu.....	16
8	Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji planu miejscowego, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r o ochronie przyrody	21
9	Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotne z punktu widzenia projektowanego planu	21
10	Przewidywane znaczące oddziaływanie na obszar Natura 2000, a także na środowisko.....	24
10.1	Oddziaływanie na różnorodność biologiczną.....	24
10.2	Ludzi.....	25
10.3	Zwierzęta.....	27
10.4	Rośliny.....	28
10.5	Wodę.....	28
10.6	Powietrze.....	29
10.7	Powierzchnię ziemi.....	29
10.8	Krajobraz.....	30
10.10	Klimat.....	30
10.11	Zabytki.....	31
10.12	Dobra materialne.....	31
10.13	Zasoby naturalne.....	31
10.14	Opis znaczących oddziaływań.....	31
11	Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie negatywnych oddziaływań ma środowisko.....	33
12	Rozwiązania alternatywne	33
13	Oddziaływanie transgraniczne.....	33
14	Streszczenie.....	33
	Oświadczenie autora prognozy.....	40

1. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Kazimierz Biskupi w zakresie przebiegu linii 400 kV relacji Kromolice – Pątnów wraz z pasem technologicznym w obrębie geodezyjnym Kamienica na obszarze gminy Kazimierz Biskupi.

Głównym celem przystąpienia do opracowania projektu miejscowego planu jest: wyznaczenie terenu pod projektowaną napowietrzną linię elektroenergetyczną 400kV relacji Kromolice – Pątnów wraz z pasem technologicznym.

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Kazimierz Biskupi ma na celu dokonanie oceny skutków realizacji projektu planu w odniesieniu do poszczególnych komponentów środowiska przyrodniczego, wskazanie potencjalnie uciążliwych lub korzystnych ustaleń urbanistycznych. Prognoza ma również ułatwić identyfikację przewidywanych skutków środowiskowych spowodowanych realizacją polityki określonej w projekcie planu oraz dokonać oceny, czy przyjęte rozwiązania ochrony środowiska w sposób dostateczny zabezpieczą środowisko przed powstaniem konfliktów i zagrożeń.

Zakres prognozy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego został uzgodniony z:

- Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Poznaniu pismem WOO-III.411.389.2017.AM.1 z dnia 11.09.2017.

zgodnie z wymogami ustawy z dnia 3 października 2008 r o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2017 poz.1405 z późn. zm.).

Prognoza oddziaływania na środowisko 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
- d) Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu oraz sposoby w jakich te cele zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu

- e) Przewidywane znaczące oddziaływania na cele i i przedmiot obszaru Natura 2000, a także na środowisko.

1.1. Podstawa prawna

- Ustawa z dnia 3 października 2008 o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2017 poz.1405 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2017 poz.1073 z późn. zm.)
- Uchwała nr XLIII/360/17 Rady Gminy Kazimierz Biskupi z dnia 29 czerwca 2017 roku w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Kazimierz Biskupi w zakresie przebiegu linii 400 kV relacji Kromolice – Pątnów wraz z pasem technologicznym w obrębie geodezyjnym Kamienica oraz wybranych terenów na obszarze gminy Kazimierz Biskupi.

W oparciu o ustawy, rozporządzenia

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz U z 2017 poz. 1074 z późn. zm.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów. (Dz.U. nr 192 poz.1883)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. (Dz. U. z 2014 poz.112).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. nr 213 poz. 1397). Oraz zmieniające to rozporządzenie z dnia 25 czerwca 2013, poz. 817.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12.10.2011 w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U z 2016 r.poz.2183).
- Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21.05.1992 w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej flory i fauny (Dz.U.L.206 z 22.07.1992).

2. POWIĄZANIE Z INNYMI DOKUMENTAMI

- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kazimierz Biskupi uchwalonego Uchwałą Nr VI/76/2003 Rady Gminy Kazimierz Biskupi, z dnia 12 czerwca 2003 r.,
- Zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kazimierz Biskupi zmienionego uchwałą nr XII/74/2011 Rady Gminy Kazimierz Biskupi z dnia 21 lipca 2011 roku.

- Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w zakresie przebiegu linii 400 kV relacji Kromolice – Patnów wraz z pasem technologicznym w obrebie geodezyjnym Kamienica gmina Kazimierz Biskupi.
- Raport oddziaływania na środowisko linii dwutorowej relacji Kromolice – Patnów , opracowanie EPC S.A. consulting - 2016 r.
- Biuro Studiów i Projektów Energoprojekt Poznań – Projekt koncepcyjny trasy linii 400kV – 2017 r.
- Karta Informacyjna Przedsięwzięcia: dwutorowa linia elektroenergetyczna 400 kV Kromolice – Patnów.
- Opracowanie ekofizjograficzne Gminy Kazimierz Biskupi
- Prognozy oddziaływania na środowisko wybranych terenów na obszarze gminy Kazimierz Biskupi opracowane uprzednio.

3. METODA SPORZĄDZANIA PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

W trakcie sporządzania prognozy poddano analizie rozwiązania funkcjonalno – przestrzenne i pozostałe ustalenia projektu miejscowego planu pod kątem ochrony walorów środowiska kulturowego. Podjęto również próbę oceny stanu i funkcjonowania środowiska i jego walorów.

Wykorzystano dane i wnioski pochodzące z następujących opracowań:

- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania gminy Kazimierz Biskupi
- opracowanie ekofizjograficzne gminy Kazimierz Biskupi
- prognozy oddziaływania na środowisko opracowane uprzednio.

Oddziaływanie na środowisko przyrodnicze zainwestowania przewidzianego projektem miejscowego planu oceniano, posługując się następującymi kryteriami:

- ⇒ charakterem zmian
- ⇒ intensywności przekształceń
- ⇒ bezpośredniości oddziaływania
- ⇒ częstotliwości oddziaływanie
- ⇒ zasięgu oddziaływania
- ⇒ trwałości przekształceń

4. PROPONOWANE METODY ANALIZY REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTU MIEJSCOWEGO PLANU

Analizie w zakresie stanu środowiska powinny podlegać:

- stan zagospodarowania terenów, z uwzględnieniem terenów przekształconych
- stan środowiska przyrodniczego
- stopień realizacji wymogów wynikających z potrzeb ochrony środowiska
- zmiany jakości poszczególnych elementów środowiska (między innymi powietrza, środowiska gruntowo – wodnego, klimatu akustycznego)
- stan wyposażenia terenów w urządzenia infrastruktury technicznej.

Badaniu jakości środowiska służy regularny monitoring jego poszczególnych

komponentów, Do prowadzenia monitoringu środowiska zobligowane są państwowe organy monitoringu środowiska zgodnie z wymogami przepisów odrębnych. Monitorowane będą wody powierzchniowe i podziemne oraz powietrze atmosferyczne na terenie objętym projektem planu.

Przewidywaną metodą analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu jest analiza porównawcza przeprowadzana w oparciu o dane uzyskane z państwowego monitoringu środowiska przyrodniczego i antropogenicznego lub w ramach indywidualnych zamówień oraz danych uzyskanych na podstawie wizji terenowej potwierdzającej postęp w realizacji projektowanego dokumentu.

Pełna analiza skutków realizacji postanowień miejscowego planu powinna uwzględniać zmiany zachodzące w środowisku przyrodniczym i społecznym zarówno ilościowe jak i jakościowe, na terenie objętym projektem planu.

Częstotliwość analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu powinna wynosić raz na cztery lata.

Na podstawie przeprowadzonej analizy należy sformułować wnioski dotyczące stanu realizacji ustaleń projektu planu, ewentualnych przyczyn braku realizacji poszczególnych ustaleń oraz niedostatków samego dokumentu w zakresie regulacji niekorzystnych zjawisk oddziałujących na stan środowiska. W rezultacie należy określić stopień przydatności oraz zakres zagadnień do uregulowania w przypadku zmiany lub sporządzenia nowego dokumentu.

5. OCENA STANU I FUNKCJONOWANIA ŚRODOWISKA

5.1. Opis terenów objętych projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

5.1.1. Kazimierz Biskupi obręb Kamienica

Linia elektroenergetycznej 400 kV relacji Kromolice - Pątnów

Realizacja przedsięwzięcia przewidziana jest jako realizacja celu publicznego. Inwestor Polskie Sieci Elektroenergetyczne zamierza realizować zadanie polegające na budowie odcinka linii elektroenergetycznej.

Długość trasy na terenie gm. Kazimierz Biskupi od rozdzielni GIS 400 na terenie elektrowni Pątnów do granicy gminy z terenami Miasta Konin wynosi 1,7 km i przechodzi ponad terenami zalesionymi, torami kolejowymi, potokiem Struga Biskupia i wodą powierzchniową.

Szerokość pasa technologicznego wynosi 70 m (35 m w obie strony od osi).

Od północnego wschodu na terenie objętym planem oznaczonym symbolem P znajdują się zabudowania elektrowni Pątnów oraz rozdzielnie energetyczne. Przy północnej granicy znajduje się droga dojazdowa. Za terenem planu od strony północnej przebiega ulica Kazimierska. Od strony wschodniej i południowej za obszarem planu znajdują się zabudowane obiektami przemysłowymi tereny Elektrowni Pątnów. Na terenie objętym planem oznaczonym symbolem P znajduje się infrastruktura techniczna, rozdzielnie energetyczne, linie elektroenergetyczne 110 kV, 220 kV i 400 kV, ponadto słupy energetyczne, utwardzone drogi wewnętrzne i obiekty kubaturowe związane z infrastrukturą techniczną. Projektowana linia

elektroenergetyczna 400 kV doprowadzona jest do istniejącego budynku rozdzielni GIS 400kV. Do terenu oznaczonego symbolem P od strony zachodniej przylegają tereny rolnicze znajdujące się w obrębie projektu planu. Przez ten teren przechodzą 3 napowietrzne linie elektroenergetyczne 110 kV oraz stoją 4 słupy energetyczne. Teren ten jest w użytkowaniu rolniczym bez prawa zabudowy.

Trasa napowietrznej linii elektroenergetycznej 400kV przebiega od rozdzielni 400 GIS przez tereny elektrowni, a dalej w kierunku zachodnim przez tereny leśne do następnego słupa zlokalizowanego przy torach kolejowych. Dalej linia elektroenergetyczna 400kV zmienia kierunek i biegnie w kierunku południowo – zachodnim nad torami kolejowymi, a następnie nad lasem do następnego słupa usytuowanego przy potoku Struga Biskupia. Następnie linia 400kV zmienia kierunek na południowy, do następnego słupa przechodząc nad potokiem Struga Biskupia, drogą gruntową i przewodem odpadów infrastruktury technicznej tzw suspensji. Następny kierunek południowo wschodni prowadzi linię 400Kv do granicy gminy Kazimierz Biskupi z miastem Konin. Na tym odcinku linia przechodzi nad terenem wód przemysłowych (kanałem wód chłodniczych), a następnie nad wodami Jeziora Gosławskiego. Następny słup będzie się znajdował na terenie miasta Konina.

Szerokość pasa technologicznego wynosi 70 m tj po 35 m od os linii w obie strony. Na terenie pasa technologicznego obowiązuje zakaz realizacji budynków.

Teren objęty projektem planu w gminie Kazimierz Biskupi obręb Kamienica położony jest poza obszarami chronionymi na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody.

Trasa linii 400kV prowadzi przez tereny zalesione. Przewidziane są do zastosowania słupy nadleśne, przy zastosowaniu których nie będzie wymagana wycinka lasu na obszarze pasa technologicznego. Wycięcie drzew będzie konieczne dla posadowienia słupów linii elektroenergetycznej. Przy stawianiu słupów niezbędna będzie tymczasowa wycinka drzew dla zamontowania lin odciągowych. Tereny te oznaczone w projekcie planu symbolem E/ZL będą po zakończeniu budowy słupów zrehabilitowane w kierunku leśnym.

Lasy, przez które prowadzi linia 400 kV to lasy ochronne, sosnowe z domieszką świerku, dębu i olszy. Tereny zalesione znajdują się prawie na całym obszarze objętym planem. W sąsiedztwie kanału chłodniczego znajdują się nieużytki (oznaczone w planie Zn) z niską roślinnością okrywową, na terenie rozdzielni energetycznej występuje nieliczna trawa.

W granicach obszaru objętego planem nie występują elementy zagospodarowania przestrzennego wymagające ochrony lub rewaloryzacji.

Teren objęty opracowaniem, w całości znajduje się w granicach terenu górniczego „Pątnów” utworzonego decyzją Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 30.08.1993 r., znak: Gosm/1537/93.

Na terenie objętym projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego przewidziano następujące przeznaczenie terenu;

- 1) teren zabudowy produkcyjnej, składów i magazynów, oznaczony symbolem **P**
- 2) teren rolniczy, oznaczony na rysunku planu symbolem **R**;

- 3) teren zieleni nieurządzonej, oznaczony na rysunku planu symbolem **Zn**;
- 4) teren lasów, oznaczony na rysunku planu symbolem **ZL**;
- 5) teren wód powierzchniowych śródlądowych, oznaczony na rysunku planu symbolem **WS**;
- 6) teren wód przemysłowych, oznaczony na rysunku planu symbolem **Wp**;
- 7) teren infrastruktury technicznej - gospodarowanie odpadami, oznaczony na rysunku planu symbolem **O**;
- 8) teren infrastruktury technicznej - elektroenergetyka, oznaczony na rysunku planu symbolem **E**;
- 9) teren infrastruktury technicznej - elektroenergetyka/rekultywacja leśna, oznaczony na rysunku planu symbolem **E(ZL)**;
- 10) teren transportu kolejowego, oznaczony na rysunku planu symbolem **TK**;

5.2. Położenie administracyjne i dane ogólne

Gmina Kazimierz Biskupi leży we wschodniej części województwa wielkopolskiego, w powiecie konińskim i graniczy z gminami: od północy z gminą Kleczew, od zachodu z gminami Słupca i Ostrowite, od południa z gminą Golina, a od wschodu z gminą Kleczew i miastem Konin.

Rozpoczęcie eksploatacji węgla brunatnego spowodowało istotne zmiany zarówno w układzie przestrzennym wsi jak i gminy.

Aktualnie, na terenie gminy, eksploatacja złóż węgla została zakończona.

Prowadzona przez kilkadziesiąt lat działalność kopalni spowodowała nieodwracalne zmiany polegające na zniszczeniu w obszarach eksploatacji, pokrywy glebowej, dotychczasowej sieci cieków i wód powierzchniowych, powstanie nowych form morfologicznych, tj. zwałowisk zewnętrznych i wyrobisk końcowych. Ponadto funkcjonowanie kompleksu paliwowo-energetycznego w Koninie spowodowało budowę obiektów technicznych oraz sieci elektroenergetycznych wysokiego napięcia. Konsekwencją robót górniczych jest rekultywacja terenów poeksploatacyjnych w kierunku rolnym, leśnym i wodnym, mająca na celu przywracanie części gruntów do użytkowania rolniczego i leśnego, odtwarzanie cieków powierzchniowych oraz zwiększenie walorów krajobrazowych, które mogą przyczynić się do rozwoju gospodarczego gminy.

Ponad połowa gminy zajęta została przez odkrywki i zwałowiska nadkładu. Ograniczone zostały powierzchnie terenów zajmowanych przez grunty rolne i leśne, a pozostałe obszary znalazły się w obrębie leja depresyjnego kopalni. Obecnie na terenie gminy niema większych zakładów przemysłowych.

5.3. Położenie geograficzne i morfologia

Wg podziału Niziny Wielkopolskiej na jednostki morfologiczne B. Krygowskiego gmina Kazimierz Biskupi jest położona w obrębie IX regionu - Wysoczyzna Gnieźnieńska i subregionów Równina Kleczewska, Równina Kazimierowska i Pagórki Powidzko - Konińskie.

Granicę południową w/w subregionów wyznacza równoleżnikowo przebiegająca Pradolina Warszawsko – Berlińska.

Powierzchnię gminy stanowi typowa równina - wysoczyzna morenowa płaska poprzecinana rynnami erozyjnymi.

Bezwzględne wysokości kształtują się w granicach 100 – 107 m npm. W obrębie zabagnionych potoków 85 – 95 m npm.

Pierwotne ukształtowanie morfologiczne tego rejonu zostało na wskutek eksploatacji węgla brunatnego znacznie zmienione poprzez powstanie zwałowisk nadkładu, które są wypiętrzone od kilku do kilkudziesięciu metrów ponad przyległy teren.

5.4. Budowa geologiczna

Najstarszymi utworami rozpoznanymi wierceniami na terenie gminy są mezozoiczne utwory górnej kredy. Jest to obszar synklinorium Mogileńskiego.

Utwory kredowe wykształcone w facji marglisto – wapnistej reprezentowane są przez margle, często silnie zapiaszczone.

Utwory trzeciorzędowe reprezentowane są przez drobnoziarniste i pylaste piaski mioceńskie, węgiel brunatny oraz ility poznańskie zaliczane do pliocenu. Węgiel zalega w formie jednego pokładu o grubości ok. 8 m. ility poznańskie pokrywają pokład węglowy ciągłą warstwą o miąższości od 1,5 do 30 m.

Utwory czwartorzędowe reprezentowane są przez osady interglacjału mazowieckiego, zlodowacenia środkowo – polskiego.

Gliny zwałowe zlodowacenia bałtyckiego pokrywają znaczny obszar gminy. Miąższość ich dochodzi do kilku metrów. Obszar wysoczyzny morenowej płaskiej poprzecinany jest rynnami polodowcowymi. Wypełnione są holocenijskimi osadami rzecznyymi i jeziornymi.

5.5. Wody powierzchniowe i podziemne

Sieć wodna gminy Kazimierz Biskupi należy do regionu wodnego Warty na obszarze dorzecza Odry. Obszar Równiny Kleczewskiej odwadniany jest przez potok Strugę Biskupią, która wpada do jeziora Gosławskiego. Do Strugi Biskupiej uchodzą lokalne ciek i rowy melioracyjne.

Tereny położone w obrębie Kamienica gmina Kazimierz Biskupi znajdują się w obszarze JCW RW600023118345299 Struga Biskupia do wypływu do Jeziora Gosławskiego. (źródło informacji Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2016 r poz. 1967).

Typ – potok na obszarze będącym pod wpływem procesów torfotwórczych

Status – silnie zmieniona część wód

Cel środowiskowy – dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny

Aktualny stan - zły

Ryzyko osiągnięcia celu środowiskowego – zagrożone

Na taki stan wód ma wpływ zmiana reżimu hydrologicznego spowodowana eksploatacją odkrywkowej kopalni węgla brunatnego.

W roku 2016 WIOŚ Poznań przeprowadził badania wody w Strudze Biskupiej: monitoring operacyjny wód zagrożonych niespełnieniem celów środowiskowych, monitoring w zakresie substancji szkodliwych dla środowiska wodnego, dla których odnotowano przekroczenia norm w latach wcześniejszych,

monitoring obszarów chronionych (MOC)

monitoring na obszarach wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniem pochodzącym ze źródeł komunalnych (MOEU).

klasyfikacja badań

Klasa elementów biologicznych – II

Klasa elementów fizykochemicznych – potencjał poniżej dobrego

Klasa elementów hydromorfologicznych -II

Klasa elementów chemicznych – stan dobry

Ocena jcw – stan zły

Cel środowiskowy – dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny

Intensywna eksploatacja złóż węgla brunatnego spowodowała zachwianie równowagi hydrologicznej. Nastąpiło obniżenie powierzchni jezior i zarastanie płytszych zbiorników wodnych.

Na terenie gminy znajdują się liczne kanały odwadniające odkrywki kopalniane.

Przez gminę Kazimierz Biskupi przepływa potok Struga Biskupia.

Wody podziemne źródło informacji Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2016 r poz. 196).

Wody podziemne na terenie gminy Kazimierz Biskupi należą do JCWPd GW00062

Cel środowiskowy – dobry stan chemiczny, mniej rygorystyczny dla CI (ochrona stanu przed dalszym pogorszeniem), dobry stan ilościowy

Aktualny stan wód – zły

Stan chemiczny – słaby

Stan ilościowy - dobry

Ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych - zagrożone

Odstępstwo – tak

Termin osiągnięcia dobrego stanu – 2021

Zagrożenie dla wód podziemnych stanowi infrastruktura kopalni.

Monitoring operacyjny wód podziemnych prowadzony przez PIG w 2016 r w Woli Podłęznej w gminie Kramsk wykazały jakość wód kl. V, stan zły, Monitoring w Smolnikach Powidzkich w gminie Powidz wykazał kl. IV.

Obszar w granicach planu nie znajduje się w strefie ochronnej ujęcia wody i w obszarze ochronnym zbiornika wód śródlądowych. Teren położony jest poza głównymi zbiornikami wód podziemnych.

Trzeciorzędowy i kredowy poziom wodonośny są połączone przez liczne kontakty hydrauliczne w jeden wspólny poziom wodonośny. W wyniku odwadniania odkrywki zwierciadło omawianego poziomu zostało obniżone do rzędnych 55 – 70 m npm Czwartorzędowy poziom wodonośny o nieciągłym charakterze występowania zasilany jest głównie przez opady atmosferyczne. W strefach rynnowych znajdują się obszary kontaktów hydraulicznych wód powierzchniowych.

Eksploatacja węgla brunatnego z odkrywki „Kazimierz” pociągnęła za sobą poważne zmiany w systemie wód gruntowych. Część gminy znalazła się w obrębie leja depresyjnego kopalni. Efektem jest obniżenie się poziomu wód gruntowych. W większości płytkich studni kopanych woda pierwszego kontaktu zanikła.

Na skutek nieciągłego rozprzestrzeniania izolujących warstw nieprzepuszczalnych pomiędzy poszczególnymi kompleksami występują liczne kontakty hydrauliczne.

5.6. Klimat

Wielkopolska, a więc i gmina Kazimierz Biskupi leżą w strefie klimatu o cechach przejściowych między klimatem oceanicznym a kontynentalnym.

Gumiński w swoim podziale zalicza woj. wielkopolskie do dzielnic VII charakteryzującej się 30 – 50 dniami mroźnymi, 100 – 110 dniami z przymrozkami, 38 – 60 dniami zalegania pokrywy śnieżnej, okresem wegetacyjnym 170 – 180 dni i rzadkim burzami gradowymi.

Okolice Kazimierza Biskupiego mają najmniejsze opady 451 mm/rok

Średnia temperatura roku na terenie gminy wynosi 7,5 – 8⁰ . C,

Średnia temperatura stycznia 2,4⁰ , a lipca 18,3⁰ . Wiatry wieją głównie z sektora zachodniego Najsilniejsze mają również ten kierunek.

5.7. Powietrze atmosferyczne

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu opublikował w Internecie „Roczną ocenę jakości powietrza w województwie wielkopolskim za rok 2016”.

Ocenę przeprowadzono z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ze względu na ochronę roślin. Ocenę dokonano na podstawie pomiarów automatycznych i manualnych.

Ocenę wykonano w odniesieniu do nowego układu stref i zmienionych poziomów substancji w oparciu o ustawę – Prawo ochrony środowiska z uwzględnieniem wymogów dyrektywy2008/50/WE i dyrektywy2004/107/WE.

Według nowego podziału strefę stanowi aglomeracja o liczbie mieszkańców powyżej 250 tysięcy, powyżej 100 tysięcy, pozostały obszar województwa.

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

- klasy A – jeżeli stężenia zanieczyszczenia na terenie strefy nie przekraczają poziomów dopuszczalnych,
- klasy B – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne, lecz nie przekraczają poziomów dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji;
- klasy C – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne, poziomy docelowe powiększone o margines tolerancji, a w przypadku gdy margines tolerancji nie jest określony poziomy dopuszczalne, poziomy docelowe.

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

Gminę Kazimierz Biskupi zaliczono do strefy wielkopolskiej.

Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia

Nazwa strefy	Symbol klasy strefy dla poszczególnych substancji											
	NO ₂	SO ₂	CO	C ₆ H ₆	pył PM _{2.5}	pył PM ₁₀	BaP	As	Cd	Ni	Pb	O ₃
strefa wielkopolska	A	A	A	A	C	C	C	A	A	A	A	C

Ocena jakości powietrza odniesionych do ochrony roślin.

Ocena pod kątem zawartości dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenków azotu – zaliczono strefę do klasy A, pod względem ozonu do klasy A

. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony roślin

Nazwa strefy	Symbol Masy strefy dla poszczególnych substancji		
	NOs	SO ₂	O ₃
Strefa wielkopolska	A	A	A

Na obszarze gminy Kazimierz Biskupi nie ma podmiotów gospodarczych o znaczącej emisji zanieczyszczeń do powietrza. Niewielkie ilości substancji zanieczyszczających mogą pochodzić z terenów zabudowy wiejskiej (emitory niskie indywidualnych palenisk domowych).

Niemalą wpływ na jakość powietrza atmosferycznego ma zlokalizowana na terenie Konina przy granicy z gminą Kazimierz Biskupi Elektrownia Pątnów.

Miejscowym źródłem zanieczyszczeń są indywidualne kotłownie domowe oraz paleniska kuchenne i ogrzewania piecowego. Niska sprawność urządzeń grzewczych powoduje, iż zanieczyszczenia są emitowane z lokalnych kotłowni w okresie grzewczym

Kotłownie lokalne są źródłem takich zanieczyszczeń jak dwutlenek siarki, dwutlenek azotu, tlenek węgla, ksylen, węglowodory aromatyczne, węglowodory alifatyczne, benzoapiren, sadza, pył zawieszony, pył ogółem. Mają one oddziaływanie lokalne. W projekcie planu zawarto zapis o wytwarzaniu energii w celach grzewczych z paliw charakteryzujących się niskimi wskaźnikami emisyjnymi spalanych w urządzeniach o wysokim stopniu sprawności. Preferowanymi czynnikami grzewczymi są: gaz, olej, energia elektryczna lub odnawialne źródła energii o mocy nieprzekraczającej 100kW. Zakazuje się stosowania paliw wysoko emisyjnych, które spowodowałyby przekroczenie dopuszczalnych zawartości substancji szkodliwych w powietrzu ustalonych w przepisach odrębnych.

Coraz częściej źródła ciepła są modernizowane w kierunku stosowania paliw niskoemisyjnych jak gazu i paliw ciekłych. Jest to tendencja trwała. Czynnikiem sprzyjającym jest polityka państwa i poprawa stanu gospodarki. Źródła ciepła w budynkach użyteczności publicznej opierające się o paliwa węglowe są sukcesywnie przez gminę modernizowane.

Ważnym czynnikiem sprzyjającym ochronie powietrza atmosferycznego jest termomodernizacja obiektów budowlanych, która pośrednio prowadzi do zmniejszenia emisji zanieczyszczeń do powietrza.

Emisja zanieczyszczeń gazowych i pyłowych z pojazdów samochodowych poruszających się po drogach gminnych ma zasięg lokalny w bliskim sąsiedztwie drogi. Zanieczyszczenia komunikacyjne nie stanowią istotnego problemu na terenie objętym projektem planu. Stężenie zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego wywołane emisją spalin jest zmienne i zależy przede wszystkim od natężenia ruchu.

Samochody są źródłem takich zanieczyszczeń jak tlenki azotu, dwutlenek i tlenek węgla, tlenki siarki, węglowodory aromatyczne i alifatyczne, związki ołowiu, miedzi, niklu, kadmu oraz pyły ze ścierania opon i nawierzchni.

Nie prowadzi się na terenie gminy monitoringu zanieczyszczeń. Najbliższy punkt pomiarowy znajduje się w Koninie na terenie siedziby Delegatury Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Prowadzone są pomiary emisji pyłu zawieszzonego, SO₂, NO₂, opadu pyłu i O₃.

5.8. Klimat akustyczny

Klimat akustyczny zależy od zagospodarowania i użytkowania rozpatrywanego obszaru. Obszar opracowania to teren przemysłowy. Hałas generowany jest przez liczne urządzenia infrastruktury technicznej, urządzenia produkcyjne i transportowe.

Klimat akustyczny na obszarze gminy Kazimierz Biskupi kształtowany jest głównie przez środki transportu oraz maszyny rolnicze, a jego natężenie zależy od pory roku i cyklu prac polowych. Największe natężenie hałasu występuje na terenach

położonych w pobliżu obiektów użyteczności publicznej i zakładów rzemieślniczych, wszędzie tam, gdzie jest wzmożony ruch środków transportu.

Hałas od środków transportu drogowego jest bezpośrednio związany z przebiegiem dróg i ma zasięg lokalny. Drogi sąsiadujące z terenami objętymi projektem planu to drogi gminne o niewielkim natężeniu ruchu.

W granicach projektu planu i jego sąsiedztwie nie znajdują się tereny wymagające ochrony przed hałasem.

5.9. Środowisko przyrodnicze

Charakterystyczny dla gminy Kazimierz Biskupi jest mały ok. 50 % udział użytków rolnych, z których większość stanowią grunty orne. Kompleksy leśne stanowią 26 % powierzchni gminy.

Najważniejszym elementem kształtującym infrastrukturę gminy była eksploatacja węgla brunatnego, która spowodowała olbrzymie zmiany cech konfiguracyjnych terenu, całkowite zniszczenie szaty roślinnej, kolosalne zmiany w sieci hydrograficznej. Prawie $\frac{3}{4}$ powierzchni gminy obejmuje zasięg terenu górniczego.

Powstały nowe formy terenowe w postaci zagłębień (wyrębiska, osadniki) i wyniesień (zwałowiska zewnętrzne).

Obecnie roboty eksploatacyjne na terenie gminy zostały zakończone. Na terenie O/Kazimierz Północ trwają prace nad rekultywacją techniczną – mikroniwelacją terenu oraz rekultywacją biologiczną.

Tereny przyległe na wskutek odwodnienia i zmian strukturalnych w glebie pozbawione zostały roślinności śródpolnej, a plony na gruntach rolnych są słabe.

Fauna kręgowców tego terenu obejmuje gatunki przystosowane do życia w sąsiedztwie człowieka jak mysz polna, nornik, kuna wróbel, gawrony itp.

Na terenie gminy znajdują się lasy państwowe oraz lasy prywatne. Lasy te tworzą siedliska borowe. Wśród drzewostanów dominuje sosna, która stanowi 80 % drzewostanu. Pozostałe gatunki to brzoza, olsza, dąb, akacja, jesion.

Największe obszary leśne występują w południowej części gminy w Puszczy Bieniszewskiej. Lasy sosnowo – dębowe z domieszką modrzewia, buka, brzozy, jaworu, jesionu i świerka porastające żyzne siedliska lasu świeżego i olsu. Podszyt i warstwa zielna bogate z roślinności krzewiastej i zielnej charakterystycznej dla lasów dębowo – grabowych.

Najładniejsze lasy z odnawiającym się grądem znajdują się koło Bieniszewa.

Puszcza Bieniszewska znajduje się w strefie lasów ochronnych dla miasta Konina i stanowi jego zaplecze turystyczno - rekreacyjne.

Oprócz tego lasy pełnią rolę ostoi dla zwierząt, z których najbardziej pospolite to zajęce, sarny, lisy, dziki i bażanty. W lasach usytuowanych nad jeziorami gnieździ się ptactwo wodne. Lasy porastające pagórki i ich zbocza mają charakter glebochronny.

Poza lasami roślinność wysoka skupia się w kilku parkach, cmentarzach i sadach oraz wzdłuż dróg. W dnach dolin i na zboczach spotykamy krzewiastą roślinność łągową, a w dnach dolin i obniżeń – łągi.

Liczne na terenie gminy łąki na wskutek przesuszenia gleby przeobraziły się w pastwiska.

W lasach występują zwierzęta typowe dla obszarów leśnych jak sarny, dziki, jelenie, zając, kuna leśna itp. Ostatnio obserwuje się występujące tu lisy. Przez teren ten wędrują łosie.

Na łąkach, w dolinach rzek i lasach obserwuje się różnorodność ptactwa, osiedliły się tu bociany, żurawie i czaple.

5.10. Krajobraz - tereny podlegające ochronie

Mimo olbrzymiej degradacji środowiska, znaczne połacie gminy odznaczają się dużymi walorami przyrodniczo - krajobrazowymi. Tereny te znalazły się w granicach utworzonego uchwałą nr 53 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Koninie z dnia 29 stycznia 1986r. Powidzko

- Bieniszewskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

Głównym zadaniem tego obszaru jest funkcja ekologiczna, polegająca na ochronie zasobów przyrody przed degradacją, rekompensowanie strat jakie poniosła przyroda w innych miejscach oraz zapewnienie mieszkańcom powiatu warunków dla wypoczynku i rekreacji.

W południowej części gminy znajduje się Specjalny Obszar Ochronny SOO należący do ekologicznego systemu europejskiego Natura 2000– PLH300011 „Puszcza Bieniszewska”. Występuje tu zwarty kompleks lasów. Niemal cały obszar pokrywają lasy grądowe oraz łągi, niewielkie powierzchnie zajmują acidofilne i świetliste dąbrowy. Pośród nich są położone trzy eutroficzne zbiorniki wodne nad brzegami, których rozwijają się rozległe połacie eutroficznych szuwarów i mechowisk. Zbiorowiska leśne są dobrze zachowane i mocno zróżnicowane

Puszcza Bieniszewska znajduje się w strefie lasów ochronnych dla miasta Konina i stanowi jego zaplecze turystyczno - rekreacyjne.

Oprócz tego lasy pełnią rolę ostoi dla zwierząt, z których najbardziej pospolite to zające, sarny, lisy, dziki i bażanty. W lasach usytuowanych nad jeziorami gnieździ się ptactwo wodne. Na terenie gminy Kazimierz Biskupi w obszarze Natura 2000 znajdują się rezerваты Przyrody:

„Mielno”-rezerwat faunistyczny, chroni miejsca lęgowe ptactwa wodnego, na torfowiskach występuje relikw borealny – brzoza niska.

„Bieniszew”- rezerwat leśny, chroni zróżnicowane środowisko leśne w Puszczy Bieniszewskiej i dorodne drzewostany dębowe i dębowo – grabowe.

„Pustelnik” –rezerwat krajobrazowy na terenie Puszczy Bieniszewskiej, chroni śródleśne jezioro oraz elementy kulturowe – klasztor pustelniczy OO. Kamedułów na Sowiej Górze.

„Sokółki” –rezerwat leśny na terenie Puszczy Bieniszewskiej, ochroną obejmuje stary drzewostan dębowy i grabowy.

Puszcza Bieniszewska położona jest w bezpośrednim sąsiedztwie Doliny Środkowej Warty i stanowi część składową systemów ochrony różnorodności Natura 2000.

Wymienione wcześniej obszary i tereny o wysokich walorach krajobrazowych, podlegają ochronie na podstawie szeregu przepisów szczegółowych:

- tereny leśne ze względu na znaczenie wodo i glebochronne w myśl ustawy o lasach i ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych
- zadrzewienia i zarośla łąkowe na glebach pochodzenia organicznego w myśl ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych
- występujące głównie w lasach oraz dolinach cieków stanowiska roślin chronionych i rzadkich w myśl ustawy o ochronie przyrody, rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie ochrony gatunkowej roślin,
- ostoje ptactwa w myśl ustawy o ochronie przyrody, rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt,
- wszystkie wyżej wymienione na podstawie prawa Ochrony Środowiska.

Na terenie objętym projektem planu miejscowego nie występują chronione gatunki roślin zwierząt i grzybów.

W przypadku występowania na terenie objętym projektem planu chronionych gatunków roślin, zwierząt lub grzybów wymagane będzie uzyskanie zezwolenia Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska lub Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu (w zależności od zakazu) na odstępstwo od zakazów wymienionych w art. 51 i 52 ustawy o ochronie przyrody.

6. POTENCJALNE ZMIANY ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PLANU

Brak realizacji projektu miejscowego planu w Kazimierzu Biskupim spowoduje, że

- nie zostanie zrealizowana inwestycja celu publicznego jaką jest linia elektroenergetyczna 400 kV Kromolice – Pątnów, a tym samym nie zostanie zabezpieczone bezpieczeństwo energetyczne znacznego obszaru Wielkopolski. Oddziaływanie na środowisko w przypadku niepodejmowania realizacji przedsięwzięcia wiąże się z ewentualną awarią Krajowego Systemu Elektroenergetycznego, co mogłoby spowodować zatrzymanie funkcjonowania wielu urządzeń, a także instalacji odpowiedzialnych za bezpieczeństwo ekologiczne np. oczyszczalni ścieków.
- istniejący stan środowiska na wyznaczonym terenie nie ulegnie zmianie.

7. ANALIZA USTALEŃ PROJEKTU MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Wybrane ustalenia planu:

Ustalenia dotyczące przeznaczenia terenów objętych planem

§ 4. Ustala się następujące przeznaczenia terenów:

- 1) teren zabudowy produkcyjnej, składów i magazynów, oznaczony symbolem **P**;

- 2) teren rolniczy, oznaczony na rysunku planu symbolem **R**;
- 3) teren zieleni nieurządzonej, oznaczony na rysunku planu symbolem **Zn**;
- 4) teren lasów, oznaczony na rysunku planu symbolem **ZL**;
- 5) teren wód powierzchniowych śródlądowych, oznaczony na rysunku planu symbolem **WS**;
- 6) teren wód przemysłowych, oznaczony na rysunku planu symbolem **Wp**;
- 7) teren infrastruktury technicznej - gospodarowanie odpadami, oznaczony na rysunku planu symbolem **O**;
- 8) teren infrastruktury technicznej - elektroenergetyka, oznaczony na rysunku planu symbolem **E**;
- 9) teren infrastruktury technicznej - elektroenergetyka (rekultywacja leśna), oznaczony na rysunku planu symbolem **E(ZL)**;
- 10) teren transportu kolejowego, oznaczony na rysunku planu symbolem **TK**;

W granicach obszaru objętego planem nie występują elementy zagospodarowania przestrzennego wymagające ochrony lub rewaloryzacji.

Ustalenia dotyczące zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu oraz kształtowania krajobrazu

§ 7. 1. Dopuszczalne poziomy natężenia pola elektrycznego, pola magnetycznego oraz wartość progowa poziomu hałasu – zgodnie z przepisami odrębnymi.

2. Projektowane użytkowanie i zagospodarowanie terenu nie może stanowić źródła zanieczyszczeń dla środowiska wodno-gruntowego.

3. Realizacja inwestycji polegającej na budowie linii 400 kV stanowi przedsięwzięcie mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, dla którego wymagane jest przeprowadzenie oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko na podstawie przepisów odrębnych.

4. Przy realizacji ustaleń planu miejscowego należy uwzględnić wymogi dotyczące ochrony gatunkowej roślin, zwierząt i grzybów, zgodnie z przepisami odrębnymi.

5. W granicach obszaru objętego planem dopuszcza się usuwanie zadrzewień i zakrzewień w zakresie niezbędnym dla realizacji oraz prawidłowego funkcjonowania obiektów infrastruktury technicznej, zgodnie z przepisami odrębnymi.

6. Wprowadza się całkowity zakaz odprowadzania ścieków bytowych i przemysłowych bezpośrednio do gruntu i cieków wodnych.

7. Gospodarka odpadami komunalnymi musi być prowadzona zgodnie z przepisami o odpadach i gminnym systemem wywozu odpadów komunalnych, natomiast gospodarka odpadami nie będącymi odpadami komunalnymi musi być prowadzona zgodnie z przepisami ustawy o odpadach.

8. W granicach obszaru objętego planem nie występują tereny podlegające ochronie przed hałasem.

Zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków w tym krajobrazów kulturowych oraz dóbr kultury współczesnej

§ 8. 1. W granicach terenu objętego planem nie występują obiekty podlegające ochronie konserwatorskiej.

3. W przypadku rozpoznania wartości kulturowych nieruchomości zabytków archeologicznych zakres badań ratowniczych określi Wielkopolski Konserwator Zabytków - Delegatura w Koninie, na zasadach określonych w przepisach odrębnych dotyczących ochrony zabytków i opieki nad zabytkami.

4.

Ustalenia dotyczące sposobu zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów, w tym terenów górniczych, a także obszarów szczególnego zagrożenia powodzią oraz obszarów osuwania się mas ziemnych, krajobrazów priorytetowych określonych w audycie krajobrazowym oraz w planach zagospodarowania przestrzennego województwa

§ 10. 1. Granice i sposoby zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie na podstawie przepisów o ochronie przyrody nie występują.

2. Obszar i sposoby zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami nie występują.

3. Granice i sposoby zagospodarowania terenów wód powierzchniowych podlegających ochronie na podstawie przepisów odrębnych dotyczących ochrony wód, określono w ustaleniach szczegółowych dotyczących terenów oznaczonych symbolem WS.

4. Teren objęty opracowaniem, w całości znajduje się w granicach terenu górniczego „Pątnów” utworzonego decyzją Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 30.08.1993 r., znak: Gosm/1537/93.

5. Teren objęty opracowaniem, nie jest zlokalizowany w granicach głównego zbiornika wód podziemnych.

6. W granicach planu nie występują obszary szczególnego zagrożenia powodzią.

7. W granicach planu nie występują obszary osuwania się mas ziemnych.

Szczególne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, w tym zakaz zabudowy

§ 12. 1. Ustala się przebieg pasa technologicznego linii elektroenergetycznej o szerokościach:

- a) 70,0 m, po 35,0 m po obu stronach osi linii 400 kV,
- b) 50,0 m, po 25,0 m po obu stronach osi linii 220 kV,
- c) 35,0 m, po 17,5 m po obu stronach osi linii 110 kV,

2. Na terenach oznaczonych symbolem E obowiązują następujące zasady:

- a) zakaz budowy, rozbudowy i przebudowy obiektów budowlanych z pomieszczeniami przeznaczonymi na stały pobyt ludzi;
- b) zakaz lokalizowania budowli z wyłączeniem sieci, przyłączy i urządzeń infrastruktury technicznej;
- c) zakaz lokalizowania miejsc postojowych;
- d) zakaz tworzenia hałd i nasypów;
- e) zakaz sadzenia zieleni wysokiej.

Ustalenia dotyczące zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej

§ 13. 1. Na terenach objętych planem ustala się następujące zasady obsługi w zakresie infrastruktury:

2. W zakresie zaopatrzenia w wodę:

- 1) zaopatrzenie w wodę do celów bytowych, produkcyjnych i przeciwpożarowych z istniejących sieci wodociągowych;

3. W zakresie kanalizacji:

- 1) na terenach objętych siecią kanalizacji sanitarnej ścieki przemysłowe, po ich podczyszczeniu do wartości określonych przepisami odrębnymi i ścieki bytowe, będą odprowadzane siecią kanalizacji do oczyszczalni ścieków;
- 2) na terenach nie objętych siecią kanalizacji sanitarnej ustala się odprowadzenie ścieków przemysłowych do atestowanych, bezodpływowych zbiorników na nieczystości ciekłe;
- 3) wody opadowe i roztopowe z powierzchni dachów oraz terenów zielonych mogą być odprowadzane powierzchniowo w granicach własnej działki, do dołów chłonnych lub do zbiorników retencyjnych;
- 4) wody opadowe i roztopowe z terenów utwardzonych, w tym z parkingów, przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi, w przypadkach określonych przepisami odrębnymi, należy oczyścić do jakości wymaganej tymi przepisami;

4. W zakresie energii elektrycznej:

- 1) zasilanie z istniejących i nowo budowanych sieci średniego i niskiego napięcia;
- 2) ustala się budowę napowietrznej linii elektroenergetycznej 400kV i przebudowę po nowej trasie napowietrznych linii elektroenergetycznych 110 kV;
- 3) dopuszcza się budowę, rozbudowę, przebudowę i remont urządzeń infrastruktury technicznej nie związanych z linią 400 kV, w celu usunięcia kolizji z linią 400 kV.
- 4) w granicach planu dopuszcza się realizację nowych stacji transformatorowych;

- 5) dla usytuowania urządzeń elektroenergetycznych (w tym stacji transformatorowych) nie jest wymagane zachowanie maksymalnej nieprzekraczalnej linii zabudowy;
- 6) w przypadku likwidacji, przeniesienia w inne miejsce lub po skablowaniu napowietrznych linii elektroenergetycznych, szerokości pasów technologicznych linii elektroenergetycznych i ustalone w nich ograniczenia nie obowiązują.
5. W zakresie łączności:
 - 1) z istniejącej sieci telekomunikacyjnej;
 - 2) planowaną sieć telekomunikacyjną należy wykonać jako kablową; dopuszcza się jej prowadzenie w obrębie pasów drogowych istniejących i projektowanych dróg, za zgodą właściwego zarządcy drogi;
 - 3) dopuszcza się przebudowę i rozbudowę istniejących linii napowietrznych oraz ich wymianę na sieć kablową;
 - 4) przebudowa istniejącej sieci telekomunikacyjnej, która koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu i układem komunikacyjnym, może być realizowana zgodnie z przepisami odrębnymi;
 - 5) na terenie objętym granicami planu dopuszcza się lokalizację inwestycji celu publicznego z zakresu łączności publicznej w rozumieniu przepisów odrębnych;
6. W zakresie ogrzewania:
 - 1) zaopatrzenie w ciepło z indywidualnych kotłowni przy zastosowaniu paliw nisko emisyjnych spalanych w urządzeniach o wysokim stopniu sprawności;
 - 2) preferowanymi czynnikami grzewczymi są: gaz, olej, energia elektryczna lub odnawialne źródła energii o mocy nieprzekraczającej 100kW;
 - 3) zakazuje się stosowania paliw wysoko emisyjnych, które spowodowałyby przekroczenie dopuszczalnych zawartości substancji szkodliwych w powietrzu ustalonych w przepisach odrębnych.
7. W zakresie sieci gazowych:
 - 1) zaopatrzenie w gaz z indywidualnych źródeł;
 - 2) dopuszcza się zaopatrzenie w gaz ziemny z nowo budowanych sieci gazociągów zgodnie z obowiązującym Prawem Energetycznym;
8. W granicach całego obszaru objętego planem dopuszcza się realizację infrastruktury technicznej celu publicznego niekolidującej z podstawowym przeznaczeniem ustalonym na danym terenie.
9. Przy realizacji inwestycji należy uwzględnić drogi pożarowe i zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożarów.

Ustalenia dotyczące zasad kształtowania zabudowy oraz wskaźników zagospodarowania terenu, maksymalnej i minimalnej intensywności zabudowy jako wskaźnik powierzchni całkowitej zabudowy w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej, minimalnego udziału procentowego powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej, maksymalnej wysokości zabudowy, minimalnej liczby miejsc do parkowania i sposobu ich realizacji oraz linii zabudowy i gabarytów obiektów

§ 16. 1. Ustala się dla terenu oznaczonego symbolem P:

- 1) przeznaczenie podstawowe: teren obiektów produkcyjnych, składów i magazynów;
- 2) przeznaczenie dopuszczalne: infrastruktura techniczna celu publicznego.
 2. Ustala się zakaz lokalizacji zakładów o zwiększonym ryzyku lub dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii.
 3. Ustala się następujące zasady kształtowania zabudowy oraz wskaźniki zagospodarowania terenu:
 - 1) dla terenu obowiązuje:
 - a) wskaźnik intensywności zabudowy 0.01 – 0,8
 - b) maksymalna wysokość budynków – 15,0 m
 - c) minimalna powierzchnia biologicznie czynna działki – 10 %
 - d) maksymalna powierzchnia zabudowana działki – 60 %
 - 2) dla budynków ustala się dachy skośne dwu lub wielospadowe o kącie nachylenia 25 – 45 stopni lub płaskie;

- 3) obowiązują maksymalne nieprzekraczalne linie zabudowy zgodnie z rysunkiem planu;
- 4) należy zapewnić miejsca do parkowania zgodnie z § 15;
- 5) obsługa komunikacyjna od strony drogi publicznej lokalnej i dróg wewnętrznych zlokalizowanych poza granicami planu.

§ 17. Ustalenia szczegółowe dla terenu oznaczonego symbolem R

- 1) przeznaczenie: teren rolniczy bez prawa zabudowy;
- 2) obowiązuje zakaz realizacji budynków;
- 3) ustala się zakaz realizacji obiektów budowlanych z wyjątkiem urządzeń i obiektów sieci infrastruktury technicznej;
- 4) w granicach pasa technologicznego linii elektroenergetycznej obowiązują szczególne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu określone w § 13 uchwały.

§ 18. Ustalenia szczegółowe dla terenu oznaczonego symbolem Zn

- 1) przeznaczenie: teren zieleni nieurządzonej;
- 2) obowiązuje zakaz realizacji budynków;
- 3) ustala się zakaz realizacji obiektów budowlanych z wyjątkiem urządzeń i obiektów sieci infrastruktury technicznej;
- 4) w granicach pasa technologicznego linii elektroenergetycznej obowiązują szczególne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu określone w § 13 uchwały.

§ 19. Ustalenia szczegółowe dla terenu oznaczonego symbolem WS

- 1) przeznaczenie: teren wód powierzchniowych śródlądowych;
- 2) na terenach oznaczonych symbolem WS należy prowadzić gospodarowanie wodami zgodnie z przepisami odrębnymi.

§ 20. Ustalenia szczegółowe dla terenu oznaczonego symbolem Wp

- 1) przeznaczenie: teren wód przemysłowych;
- 2) na terenie oznaczonym symbolem Wp dopuszcza się realizację instalacji i urządzeń związanych z przesyłem wody.
- 3) w granicach pasa technologicznego linii elektroenergetycznej obowiązują szczególne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu określone w § 13 uchwały.

§ 21. Ustalenia szczegółowe dla terenu oznaczonego symbolem O są następujące:

- 1) przeznaczenie: teren infrastruktury technicznej – gospodarowanie odpadami;
- 2) obowiązuje zakaz realizacji budynków;
- 3) w granicach pasa technologicznego linii elektroenergetycznej obowiązują szczególne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu określone w § 13 uchwały.

§ 22. Ustalenia szczegółowe dla terenów oznaczonych symbolami E

- 1) przeznaczenie: teren infrastruktury technicznej - elektroenergetyka;
- 2) tereny realizacji linii 400 kV i realizacji konstrukcji wsporczych linii 400 kV oraz linii 110 kV,
- 3) obowiązuje zakaz realizacji budynków;
- 4) w granicach pasa technologicznego linii elektroenergetycznych obowiązują szczególne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu określone w § 13 uchwały;
- 5) maksymalna wysokość konstrukcji wsporczych napowietrznych linii elektroenergetycznych – 80 m;
- 6) wszystkie obiekty budowlane o wysokości 50 m i więcej wymagają zgłoszenia do właściwego organu nadzoru nad lotnictwem wojskowym, zgodnie z przepisami odrębnymi,
- 7) zasady lokalizacji i oznakowania przeszkód lotniczych – obiektów o wysokości równej lub wyższej od 50 m nad poziomem terenu – zgodnie z przepisami odrębnymi.

§ 23. Ustalenia szczegółowe dla terenów oznaczonych symbolami E(ZL)

- 1) przeznaczenie: teren infrastruktury technicznej - elektroenergetyka (rekultywacja leśna);
- 2) tereny niezbędny do realizacji linii 400 kV przeznaczony po zakończeniu prac do rekultywacji leśnej,
- 3) obowiązuje zakaz realizacji budynków;
- 4) w granicach pasa technologicznego linii elektroenergetycznych obowiązują szczególne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu określone w § 13 uchwały;
- 5) wszystkie obiekty budowlane o wysokości 50 m i więcej wymagają zgłoszenia do właściwego organu nadzoru nad lotnictwem wojskowym, zgodnie z przepisami odrębnymi,

6) zasady lokalizacji i oznakowania przeszkód lotniczych – obiektów o wysokości równej lub wyższej od 50 m nad poziomem terenu – zgodnie z przepisami odrębnymi.

§ 24. Ustalenia szczegółowe dla terenu oznaczonego symbolem TK

- 1) przeznaczenie: teren transportu kolejowego;
- 2) obowiązuje zakaz realizacji budynków;
- 3) w granicach pasa technologicznego linii elektroenergetycznej obowiązują szczególne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu określone w § 13 uchwały.

8. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTU MIEJSCOWEGO PLANU W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R O OCHRONIE PRZYRODY.

Tereny objęte projektem planu stanowią kontynuację istniejącej infrastruktury technicznej w postaci linii elektroenergetycznej. Nie występują na tych terenach cenne siedliska. Większość terenu stanowią tereny zalesione.

Problemem na terenie gminy Kazimierz Biskupi jest zły stan wód podziemnych i niski poziom wód podziemnych spowodowanych oddziaływaniem kopalni odkrywkowej węgla brunatnego.

Istniejące problemy wynikające z realizacji projektu planu to:

- Zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej i uszczuplenie powierzchni leśnej w związku z przeznaczeniem części terenów pod infrastrukturę techniczną – linię elektroenergetyczną.
- Emisja zanieczyszczeń i hałasu do środowiska związana z realizacją i eksploatacją obiektów infrastruktury technicznej.

9. OCENA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONYCH NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM

W traktacie o Unii Europejskiej z Maastricht sformułowano główne cele ochrony i poprawy środowiska naturalnego oraz ochronę zdrowia, racjonalne wykorzystanie zasobów naturalnych, wspieranie przedsięwzięć na rzecz rozwiązywania regionalnych i światowych problemów środowiska, Poszczególnym działom gospodarki wyznaczono zadania służące realizacji celów zrównoważonego rozwoju.

Polityka ochrony środowiska jest jedną z polityk wspólnotowych Unii Europejskiej o charakterze horyzontalnym. Jej zakres obejmuje wszystkie dziedziny życia społeczno-gospodarczego.

Polityka ochrony środowiska jest traktowana przez Unię Europejską jako nieodłączny element polityki na rzecz trwałego i zrównoważonego rozwoju. Dalszy wzrost gospodarczy krajów członkowskich, a także dobro jej mieszkańców, w tym dbałość o ich zdrowie wymagają stałej troski o stan środowiska i podejmowania wszelkich działań chroniących je przed degradacją. Równocześnie, ponieważ stan środowiska naturalnego UE zależy nie tylko od poczynań na jej terenie, ale w coraz większym

stopniu od działań krajów trzecich, jest aktywnym członkiem stale rozbudowywanej sieci konwencji, umów i porozumień międzynarodowych w dziedzinie ochrony środowiska.

Artykuł 174 ust. 1 Traktatu ustanawiającego Wspólnotę Europejską (TWE) określa cele działań Wspólnoty w zakresie ochrony środowiska poprzez zachowanie, ochronę i poprawę jakości środowiska naturalnego, ochronę zdrowia ludzkiego, racjonalne i rozsądne wykorzystanie zasobów naturalnych, wspieranie na szczeblu międzynarodowym działań dotyczących regionalnych i ogólnościatowych problemów związanych z ochroną środowiska.

Art.174 ust.2 TWE stanowi, że celem Wspólnoty w dziedzinie ochrony środowiska jest wysoki poziom ochrony, przy uwzględnieniu zróżnicowania sytuacji w poszczególnych regionach Wspólnoty. Natomiast zgodnie z art.176 TWE państwa członkowskie mają prawo utrzymywać bądź wprowadzać bardziej rygorystyczne środki ochronne od istniejących na poziomie UE, pod warunkiem, że są one zgodne z tym traktatem.

Zgodnie z TWE polityka ochrony środowiska Wspólnoty opiera się na następujących zasadach:

- zapobieganie powstawaniu szkód ekologicznych (przezorność). Ma zagwarantować wysoki poziom ochrony środowiska i zdrowia w sytuacjach, w których dostępne wyniki badań naukowych nie pozwalają na pełną ocenę potencjalnego ryzyka. Powołanie się na tę zasadę wymaga spełnienia warunków: zidentyfikowania potencjalnie niekorzystnych efektów, oceny dostępnych wyników badań naukowych na ten temat oraz oszacowania skali ryzyka.
- naprawa szkód ekologicznych w pierwszej kolejności u źródła. Polega na usuwaniu źródeł skażenia środowiska naturalnego, a nie tylko samego skażenia.
- zasada „zanieczyszczający płaci”. Koszty przywrócenia środowiska naturalnego do stanu sprzed powstania szkody powinni ponosić sprawcy szkody.
- zasada subsydiarności. Wspólnota podejmuje działania tylko w zakresie, w jakim cele proponowanych działań nie mogą być w wystarczający sposób osiągnięte przez państwa członkowskie, natomiast ze względu na swoją skalę lub skutki, zostaną lepiej zrealizowane przez Wspólnotę.

Podstawą wyznaczania strategii Wspólnoty w dziedzinie ochrony środowiska stały się programy działania.

Ważnym dokumentem jest Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23.10.2000r ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej tzw Ramowa Dyrektywa Wodna (RDW). Najważniejszym przesłaniem RDW jest ochrona zasobów wodnych dla przyszłych pokoleń. Głównym celem RDW jest osiągnięcie dobrego stanu wszystkich części wód, poprzez określenie i wdrożenie koniecznych działań w ramach zintegrowanych programów działań w państwach członkowskich. Narzędziem do osiągnięcia celów środowiskowych są Plany gospodarowania wodami. (PGW). PGW ustalają cele środowiskowe dla jednolitych części wód i obszarów chronionych. Takim dokumentem jest „Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”.

Każde państwo członkowskie samo realizuje cele ochrony środowiska.

Polityka ekologiczna państwa określa w naszym kraju kierunki działań w zakresie ochrony środowiska zgodne z ustaleniami Unii Europejskiej. przedstawia podstawowe cele ochrony przyrody, racjonalne gospodarowania zasobami wodnymi, ochronę powietrza, powierzchni ziemi oraz konieczności produkcji energii ze źródeł odnawialnych, ochrona i umiarkowane użytkowanie różnorodności biologicznej, przystosowanie do zmian klimatu.

Celem działań jest osiągnięcie takiego stanu środowiska, w którym zanieczyszczenia powietrza, wody oraz hałas nie wywierają znacznego wpływu na zdrowie człowieka. Projekt miejscowego planu uwzględnia cele ochrony środowiska zawarte w dokumentach strategicznych opracowanych na poziomach krajowym, regionalnym i lokalnym a także zawarte w dyrektywach unijnych.

Ustanowione na poziomach międzynarodowymi krajowym cele polityki ekologicznej odnalazły odzwierciedlenie w dokumentach na poziomie regionalnym – Program Ochrony Środowiska dla Województwa Wielkopolskiego, Strategia Rozwoju województwa Wielkopolskiego, Program Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Wielkopolskiego.

Cele ochrony środowiska wyszczególnione na wyższych szczeblach i uwzględnione w projekcie planu zagospodarowania przestrzennego w zakresie przebiegu linii 400 kV na obszarze gminy Kazimierz Biskupi.

1. ochrona zasobów i utrzymanie wysokiej jakości wód powierzchniowych i podziemnych – Cele te zawarte są w Planie zagospodarowania dorzecza Odry. – utrzymanie dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych, a także zapobieganie pogorszeniu ich stanu. Na szczeblu międzynarodowym cele te zawarte są w Ramowej Dyrektywie Wodnej (RDW). Najważniejszym przesłaniem RDW jest ochrona zasobów wodnych dla przyszłych pokoleń. Głównym celem RDW jest osiągnięcie dobrego stanu wszystkich części wód, poprzez określenie i wdrożenie koniecznych działań w ramach zintegrowanych

W projekcie miejscowego planu ustalono:

- Projektowane użytkowanie i zagospodarowanie terenu nie mogą stanowić źródła zanieczyszczeń dla środowiska wodno-gruntowego

. Wprowadza się całkowity zakaz odprowadzania ścieków bytowych i przemysłowych bezpośrednio do gruntu i cieków wodnych.

- na terenach objętych siecią kanalizacji sanitarnej ścieki przemysłowe, po ich podczyszczeniu do wartości określonych przepisami odrębnymi i ścieki bytowe, będą odprowadzane siecią kanalizacji do oczyszczalni ścieków

- Wody opadowe i roztopowe z terenów utwardzonych, w tym z parkingów, przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi, w przypadkach określonych przepisami odrębnymi, należy oczyścić do jakości wymaganej tymi przepisami;

2. Ochrona środowiska przyrodniczego -

W wymienionym opracowaniu wprowadzono ustalenia chroniące środowisko przyrodnicze:

- Projektowane użytkowanie i zagospodarowanie terenu nie mogą stanowić źródła zanieczyszczeń dla środowiska wodno-gruntowego.

- Przy realizacji planu miejscowego należy uwzględnić wymogi dotyczące ochrony gatunkowej roślin, zwierząt i grzybów, zgodnie z przepisami odrębnymi.

3. ochrona powietrza atmosferycznego

Cel ten zawarty jest w Programie ochrony powietrza atmosferycznego dla woj. Wielkopolskiego z dnia 24.09.2017.

W programie ustalono kody naprawcze WP04 – WP012.

W projekcie miejscowego planu ustalono:

- zaopatrzenie w ciepło z indywidualnych kotłowni przy zastosowaniu paliw nisko emisyjnych spalanych w urządzeniach o wysokim stopniu sprawności;
- preferowanymi czynnikami grzewczymi są: gaz, olej, energia elektryczna lub odnawialne źródła energii o mocy nieprzekraczającej 100kW;
- zakazuje się stosowania paliw wysoko emisyjnych, które spowodowałyby przekroczenie dopuszczalnych zawartości substancji szkodliwych w powietrzu ustalonych w przepisach odrębnych.

10. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA NA OBSZAR NATURA 2000, A TAKŻE NA ŚRODOWISKO.

Realizacja inwestycji polegającej na budowie linii 400 kV stanowi przedsięwzięcie mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, dla którego wymagane jest przeprowadzenie oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko na podstawie przepisów odrębnych.

Tereny objęte projektem planu znajdują się poza obszarem Natura 2000.

Nie przewiduje się znaczącego oddziaływania na obszary Natura 2000, ich integralność i spójność jak również na Powidzko – Bieniszewski Obszar Chronionego Krajobrazu.

Oddziaływanie na:

10.1. różnorodność biologiczną

Oddziaływanie bezpośrednie, długoterminowe, związane ze zmianą przeznaczenia terenów leśnych na tereny infrastruktury technicznej – linię elektroenergetyczną.

Oddziaływanie znikome, linia elektroenergetyczna przebiega nad terenem. Przekształceniu ulegną niewielkie powierzchnie zajęte pod słupy.

Słupy trakcyjne nowej linii o wysokości do 100 m nad poziom terenu będą wyższe od istniejących, a więc ich podstawa betonowa zajmie więcej terenu, a tym samym uszczupli powierzchnię biologicznie czynną.

Projekt planu nie wpłynie na różnorodność biologiczną rozumianą jako liczebność i kondycję populacji występujących gatunków, w szczególności gatunków chronionych, rzadkich lub ginących oraz ich siedlisk. Na terenach objętych projektem planu nie występują gatunki i siedliska podlegające ochronie.

10.2. ludzie

W czasie pracy linii elektroenergetycznej wystąpi emisja do otoczenia pól elektrycznych i magnetycznych.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów. dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku są zróżnicowane dla: terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową, miejsc dostępnych dla ludności.

Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych, dla miejsc dostępnych dla ludności określa tabela 2 rozporządzenia

Parametr fizyczny		Składowa	Składowa	Gęstość mocy
Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego		elektryczna	magnetyczna	
	1	2	3	4
1	0 Hz	10 kV/m	2.500 A/m	-
2	od 0 Hz do 0,5 Hz	-	2.500 A/m	-
3	od 0,5 Hz do 50 Hz	10 kV/m	60 A/m	-
4	od 0,05 kHz do 1 kHz	-	3/f A/m	-
5	od 0,001 MHz do 3 MHz	20 V/m	3 A/m	-
6	od 3 MHz do 300 MHz	7 V/m	-	-
7	od 300 MHz do 300 GHz	7 V/m	-	0,1 W/m ²

50 Hz - częstotliwość sieci elektroenergetycznej

- 10 kV/m w przypadku składowej pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludzi,
- 1 kV/m w przypadku składowej pola elektrycznego na terenach przeznaczonych pod zabudowę,
- 60 A/m w przypadku składowej pola magnetycznego w miejscach dostępnych dla ludzi.

Ponieważ na terenie objętym projektem planu, ani w jego otoczeniu nie występują tereny przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową, zastosowanie mają jedynie przepisy dotyczące dotrzymania poziomów pól w miejscach dostępnych dla ludności.

Wartości natężenia pola elektrycznego i magnetycznego określa się na wysokości 2 m od poziomu ziemi lub innej powierzchni, na której mogą przebywać ludzie.

Zgodnie z art. 123. ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. prawo ochrony środowiska oceny poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku i obserwacji zmian dokonuje się w ramach państwowego monitoringu środowiska.

Zakres i sposób prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2007 r. (Dz. U. Nr 221 poz. 1645). Rozporządzenie określa sposób wyboru punktów pomiarowych, wymaganą częstotliwość prowadzenia pomiarów oraz sposób prezentacji wyników.

Wokół linii napowietrznych występuje zarówno pole elektryczne, jak i magnetyczne. Są to pola o bardzo niskiej częstotliwości – 50 Hz, (np. kuchenka mikrofalowa posiada 2450 MHz), czyli takie, których wpływ na organizmy żywe jest niewielki i potrzeba dość dużych natężeń, aby wywołać jakiegokolwiek zmiany w tych organizmach.

Natężenia pól wokół linii napowietrznych są niewielkie, zwykle natężenie kilku kV/m, ale w miejscach gdzie przebywają ludzie, kilkadziesiąt i więcej metrów od linii jest znacznie słabsze niż 1 kV/m.

Pole magnetyczne pod przewodami linii przesyłowej może osiągnąć wartości od kilkunastu do kilkadziesiąt A/m, ale w miejscach przebywania ludzi, zwykle nie przekracza 0,1 – 1 A/m.

Zjawiskiem towarzyszącym pracy linii napowietrznej o częstotliwości 50 Hz jest występowanie wokół niej pola elektromagnetycznego, które przy odpowiednio dużych wartościach może wpływać na organizmy żywe poprzez oddziaływanie dwóch niezależnych składowych – elektrycznej (E) i magnetycznej (H).

Przy oddalaniu się od osi linii natężenie pola elektrycznego szybko maleje. W odległości 23 – 28 m od osi dwutorowej linii natężenie pola elektrycznego spada poniżej 1 kV/m. Zgodnie z obowiązującymi w Polsce przepisami natężenie pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludzi nie może przekraczać wartości 10 kV/m.

Pole magnetyczne (H) pochodzące od linii, może spowodować przepływ prądów o niewielkich wartościach w przewodzących obiektach znajdujących się pod liniami i tworzących obwody zamknięte o znacznej długości np. ogrodzenia, rurociągi, urządzenia do zraszania. W przypadku poprawnej budowy tych urządzeń, ich dotknięcie przez człowieka nie stanowi dla jego zdrowia żadnego zagrożenia.

Ograniczenie w środowisku poziomów pola magnetycznego o częstotliwości 50 Hz reguluje wyżej wymienione rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów

Rozporządzenie podaje jako wartość graniczną natężenia pola magnetycznego dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz dla miejsc dostępnych dla ludności 60 A/m. Wartość ta dotyczy przestrzeni do 2 m nad powierzchnią ziemi lub inną powierzchnią, na której mogą przebywać ludzie.

Obowiązujące w Polsce przepisy nakazują sprawdzanie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku poprzez wykonanie pomiarów kontrolnych. Pomiary takie wykonywane są zawsze po wybudowaniu linii ale przed oddaniem obiektu do użytkowania.

Na całym obszarze przebiegu linii natężenie pola elektrycznego będzie mniejsze niż 10 kV/m, maksymalna wartość bezpośrednio pod przewodami roboczymi nie przekroczy wartości 6,3 kV/m) to jest będzie mniejsze od wartości dopuszczalnej dla terenów dostępnych dla ludzi.

Analizując rozkłady natężenia pola magnetycznego dla przedmiotowego odcinka linii można stwierdzić, że w otoczeniu projektowanej linii natężenie pola magnetycznego H w żadnym miejscu pod przedmiotową linią 400 kV (zgodnie z obowiązującymi przepisami, na wysokości 2,0 m nad ziemią), nawet przy maksymalnym obciążeniu ($I = I_{\max} = 2850 \text{ A}$), nie przekroczy wartości 43 A/m, a tym samym nie przekroczy wartości dopuszczalnej (60 A/m) ustalonej w rozporządzeniu dla miejsc dostępnych dla ludzi.

W projekcie planu zawarto ustalenie, iż w pasie technologicznym linii elektroenergetycznej obowiązuje zakaz budowy, rozbudowy i przebudowy obiektów budowlanych z pomieszczeniami przeznaczonymi na stały pobyt ludzi;

10.3. zwierzęta

Oddziaływanie, pośrednie. Przeznaczenie terenów pod zabudowę słupów zmniejszy powierzchnię bytowania i żerowania małych zwierząt.

Hałas towarzyszący realizacji przedsięwzięcia powoduje płoszenie zwierząt. Po zakończeniu budowy zwierzęta wrócą. Zaleca się prowadzenie prac budowlanych poza okresem lęgowym ptaków i okresem migracji zwierząt.

Trwałemu wyłączeniu z użytkowania i przekształceniu powierzchniowej warstwy terenu, w tym gleby ulegną jedynie stosunkowo niewielkie obszarowo fragmenty terenu konieczne do budowy obiektów, posadowienia, a następnie po latach usunięcia słupów.

Na podstawie dotychczasowych, wieloletnich badań nie stwierdza się niekorzystnego wpływu linii wysokiego napięcia na florę i faunę. Na kręgowce, takie jak ryby, płazy, gady, żyjące w otoczeniu linii, nie będzie oddziaływania pola elektrycznego ze względu na ekranujące działanie roślinności i wody.

Podsumowując wyniki analiz można stwierdzić, że linia 400 kV nie będzie stanowiła zagrożenia dla:

roślinności

ptaków i owadów

zwierząt.

Zagrożeniem dla ptaków nie jest w przypadku tych obiektów wysokie napięcie w nich występujące, z uwagi na duże odległości między przewodami, ale ich konstrukcja. Stanowią one bowiem często niewidoczną przeszkodę dla migrujących

ptaków. W wyniku czego może dochodzić do kolizji przelatujących ptaków z przewodami linii lub konstrukcją słupów, co prowadzi do ich poranienia lub zabicia. Słupy energetyczne stają się także miejscem zakładania gniazd przez ptaki. Szczególnie w przypadku takich gatunków jak: kruk, wrona i rzadziej myszołów lub sroki. Prowadzi to także do zwiększenia prawdopodobieństwa wystąpienia kolizji, z uwagi na wzmożone przebywanie tam ptaków w pewnych okresach.

Rzadko odnotowywanym zagrożeniem jest wykorzystywanie słupów jako czatowni dla ptaków drapieżnych. Miejsca takie pozwalają na zwiększenie skuteczności połówów i zatem przyczyniają się do lokalnego przetrzebienia niektórych gatunków.

Nad obszarami sąsiadującymi z lasem i obszarami hydrogenicznymi zagrożenie dla awifauny jest wyraźnie większe także ze względu na inny skład gatunkowy. Nie będzie wpływu linii na obszary Natura 2000, znajdujące się w znacznej odległości od linii.

10.4. rośliny

Negatywne długoterminowe – zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej, wycinka części terenów zalesionych przeznaczonych pod budowę linii elektroenergetycznej. Linia przechodzi głównie przez tereny zalesione. Przyjęto w projekcie słupy nadleśne, zastosowanie których nie będzie wymagało wycinki drzew na całej długości linii, a jedynie pod słupy. Przy montażu słupów konieczna będzie tymczasowa wycinka drzew dla zamontowania lin odciążowych. (teren oznaczony E/ZL). Po ustawieniu słupów teren ten zostanie zrekultywowany w kierunku leśnym. Linia ze względu na najmniejszą długość w minimalnym stopniu zakłóci inne formy przyrody. Przy realizacji planu miejscowego należy uwzględnić wymogi dotyczące ochrony gatunkowej roślin, zwierząt i grzybów, zgodnie z przepisami odrębnymi.

Na terenach objętych projektem planu nie występują gatunki i siedliska podlegające ochronie.

10.5. wodę

Realizacja ustaleń planu nie będzie miała wpływu na osiągnięcie celów środowiskowych zawartych w planie gospodarowania JCWP na obszarze dorzecza Odry. Na terenie oznaczonym litera P – teren zabudowy produkcyjnej mogą powstawać ścieki przemysłowe. W ustaleniach do projektu planu przewidziano odprowadzenie ścieków przemysłowych, po ich podczyszczeniu do wartości określonych przepisami odrębnymi i ścieków bytowych siecią kanalizacji do oczyszczalni ścieków. Wprowadzono całkowity zakaz odprowadzania ścieków bytowych i przemysłowych bezpośrednio do gruntu i cieków wodnych. Wody opadowe i roztopowe z terenów utwardzonych, w tym z parkingów, przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi, w przypadkach określonych przepisami odrębnymi, należy oczyścić do jakości wymaganej tymi przepisami;

Woda do celów produkcyjnych i bytowych pobierana będzie z istniejącej sieci wodociągowej, a więc nie będzie miała wpływu na zasoby wód podziemnych.

Na terenach oznaczonych symbolem WS należy prowadzić gospodarowanie wodami zgodnie z przepisami odrębnymi. Na terenie gminy Kazimierz Biskupi linia elektroenergetyczna nie ma wpływu na wody powierzchniowe. Linia przechodzi ponad terenami wód powierzchniowych, a słupy nośne posadowione są na gruncie poza terenem wód.

10.6. powietrze

W czasie pracy linia elektroenergetyczna nie emituje do powietrza zanieczyszczeń w postaci gazów lub pyłów. Niewielkie ilości pyłów i gazów powstaną w trakcie budowy słupów, które będą emitowały maszyny i urządzenia jak również środki transportu.

W projekcie planu miejscowego w zakresie energetyki cieplnej ustalono:

- zaopatrzenie w ciepło z indywidualnych kotłowni przy zastosowaniu paliw nisko emisyjnych spalanych w urządzeniach o wysokim stopniu sprawności;
- preferowanymi czynnikami grzewczymi są: gaz, olej, energia elektryczna lub odnawialne źródła energii o mocy nieprzekraczającej 100kW;
- zakazuje się stosowania paliw wysoko emisyjnych, które spowodowałyby przekroczenie dopuszczalnych zawartości substancji szkodliwych w powietrzu ustalonych w przepisach odrębnych.

Takie ustalenie jest zgodne z Programem ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej w zakresie pyłu PM10, PM2,5 i B(a) P zawartym w uchwale nr XXXIII/853/17 Sejmiku Woj. Wielkopolskiego.

10.7. powierzchnię ziemi

Oddziaływanie na glebę i powierzchnię ziemi będzie miało miejsce w fazie realizacji – powierzchnia ziemi ulegnie zniszczeniu, zmiana struktury fizycznej gleby na skutek ugniatania ciężkim sprzętem budowlanym i składowanym materiałem.

Wszelkie oddziaływania na powierzchnię ziemi, w tym przekształcenia siedliskowe niewielkich fragmentów pokrytych roślinnością, jakie wystąpią w otoczeniu linii elektroenergetycznej a przede wszystkim w sąsiedztwie stanowisk słupów będą miały charakter bezpośredni i związane będą przede wszystkim z fazą realizacji (fazą budowy) inwestycji (prace ziemne, przejazdy ciężkiego sprzętu, obecność ludzi, potencjalne awarie itp).

Natomiast faza (bardzo długi okres) funkcjonowania, czyli eksploatacji przedsięwzięcia nie spowoduje powstawania nowych negatywnych skutków środowiskowych w stosunku do powierzchni ziemi o charakterze bezpośrednim, a także pośrednim, z wyjątkiem stosunkowo rzadkich przypadków związanych z koniecznością usunięcia awarii linii.

W trakcie eksploatacji i montażu napowietrznej linii 400 kV zachodzi konieczność ograniczenia w użytkowaniu terenu pod linią, jak również ograniczenia w możliwości jego zagospodarowania. Ograniczenia dotyczą wysokości drzew. Napowietrzna linia 400 kV przechodząc wysoko nad terenem nie koliduje z infrastrukturą na ziemi: torami kolei, drogą i rurociągiem odpadów (suspensji).

10.8. krajobraz

Oddziaływanie napowietrznych linii elektroenergetycznych na krajobraz jest znaczące. Mimo to można uznać, iż wpływ napowietrznych linii elektroenergetycznych w Kamienicy jest niewielki. Podstawą do takich wniosków jest fakt, że teren w jakim linia 400 kV będzie przebiegać jest w całości przecięty liniami napowietrznymi o napięciu 220 kV, 110 kV. Wysokie słupy dominują w krajobrazie i wraz z sąsiednią dużą elektrownią wpisały się już w krajobraz. Nowa linia w niewielkim stopniu go zmieni. Celem zmniejszenia powierzchni pod wycinkę drzew zastosowano słupy nadleśne.

10.9. klimat akustyczny.

W fazie realizacji może wystąpić nadmierny hałas, który wytwarzać będą maszyny budowlane. Nie będzie to jednak hałas stały, a jedynie w trakcie budowy. Zasięg hałasu będzie zależał od rodzaju użytego sprzętu, czasu działania i stanu technicznego urządzeń.

Hałas napowietrznych linii wysokiego napięcia zdeterminowany jest zjawiskami ulotowymi, których intensywność – przy określonych parametrach linii – zależy praktycznie wyłącznie od warunków atmosferycznych, których uwzględnienie przy obliczeniowej identyfikacji poziomu hałasu linii jest niezwykle trudne.

Przewidywany poziom hałasu emitowanego przez pracującą linię wynosi:

w warunkach dobrej pogody, czyli w ciągu 90 % czasu rocznego, nie będzie przekraczał 39 dB; często linia w ogóle nie będzie słyszalna;

w skrajnie niekorzystnych warunkach atmosferycznych (mgła, mżawka, sadź) może wynieść do 45 dB.

Zarówno tereny objęte projektem planu jak i tereny sąsiednie nie są zlokalizowane w pobliżu terenów objętych ochroną akustyczną. Sąsiednie tereny stanowi przemysłowa zabudowa elektrowni Pątnów, która sama generuje hałas.

W przypadku stwierdzenia możliwości występowania przekroczeń akustycznych standardów jakości środowiska na terenach objętych ochroną akustyczną, należy zaproponować skuteczne środki techniczne, technologiczne i organizacyjne, zmniejszające poziom hałasu do wartości co najmniej dopuszczalnych na granicy terenu objętego ochroną akustyczną.

10.10. klimat

Zachowanie istniejących lasów i prowadzenia gospodarki leśnej, wodnej i rolnej zgodnie z zasadami ekologicznymi, w tym wyposażenie terenów przeznaczonych pod zabudowę w infrastrukturę techniczną oraz określenie wymaganej powierzchni biologicznie czynnych na terenach przeznaczonych pod zabudowę sprzyja zapobieganiu zmian klimatu.

Ze względu na równinne ukształtowanie powierzchni tereny w gminie nie są narażone na tak ekstremalne zjawiska jak powodzie i osuwiska.

Wobec ogólnych zmian klimatycznych istotną staje się ochrona struktur przyrodniczych oraz zachowanie spójności sieci ekologicznej na poziomie regionalnym. Zapewnienie ochrony struktur przyrodniczych jest podstawą elementów adaptacji przestrzeni do zmian klimatu.

Projekt planu nie ingeruje w istniejące struktury ekologiczne, a wręcz je wzmacnia. Wszystkie planowane obiekty zostaną zaprojektowane i wykonane zgodnie z właściwymi normami i przepisami oraz zgodnie ze współczesną wiedzą i będą odporne na ekstremalne zjawiska klimatyczne.

Ustalenie w zapisach do planu stosowania niskoemisyjnych źródeł ciepła jest zgodne z programem SPA – przeciwdziałanie zmianom klimatu.

10.11. zabytki

Na terenie objętym planem nie znajdują się obiekty podlegające ochronie konserwatorskiej.

10.12. dobra materialne

Nie przewiduje się znaczących oddziaływań.

10.13. zasoby naturalne.

Zmniejszenie powierzchni terenów leśnych poprzez wykonanie wycinki niezbędnej na montaż linii elektroenergetycznej, wprowadzenie zanieczyszczeń do powietrza w trakcie realizacji. Niezbędna do przeprowadzenia montażu słupów wycinka zostanie zalesiona po postawieniu konstrukcji nośnej linii.

10.14. Opis znaczących oddziaływań na środowisko

Pracująca linia 400 kV nie będzie miała żadnego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne, klimat, dobra materialne oraz dobra kultury. Budowa oraz eksploatacja linii elektroenergetycznej nie zdegradowuje środowiska naturalnego, nie będzie wprowadzać do środowiska szkodliwych czynników.

Oddziaływanie napowietrznych linii elektroenergetycznych na krajobraz jest znaczące. Mimo to można uznać, iż wpływ napowietrznych linii

elektroenergetycznych w Kamienicy jest niewielki. Podstawą do takich wniosków jest fakt, że teren w jakim linia będzie przebiegać jest w całości przecięty liniami napowietrznymi o napięciu 220 kV, 110 kV. Wysokie słupy dominują w krajobrazie i wraz z sąsiednią dużą elektrownią wpisały się już w krajobraz. Nowa linia w niewielkim stopniu go zmieni.

Oddziaływania, opisane powyżej, w postaci pola elektrycznego, magnetycznego oraz hałasu występują tylko w czasie pracy linii. Po wyłączeniu linii spod napięcia oddziaływania te znikają nie wywołując żadnych skutków dla środowiska.

Budowa linii wpłynie w pewnym stopniu na powierzchnię ziemi, gdyż niezbędne będą wykopy pod fundamenty słupów.

Przy likwidacji linii, po wykopaniu tych fundamentów i ich wywiezieniu powierzchnia ziemi będzie przywrócona do stanu, jaki był przed budową linii.

Nie wystąpią wtórne i skumulowane oddziaływania na środowisko.

Skutkiem pośrednim będzie wpływ na krajobraz oraz konieczność wprowadzenia ograniczeń w sąsiedztwie linii.

Transport elementów linii będzie się odbywał istniejącymi drogami. Mogą jednak, w pewnym stopniu, ulec zniszczeniu drogi gruntowe w wyniku przejazdu i pracy sprzętu transportowego i budowlanego. Przy montażu słupów konieczna będzie tymczasowa wycinka drzew dla zamontowania lin odciągowych.

Po zakończeniu prac, teren wyłączony z produkcji leśnej na czas budowy napowietrznej linii 400 kV zostanie zrekultywowany w kierunku leśnym.

Trasa linii przebiega przez tereny lasów. Dla posadowienia konstrukcji wsporczych napowietrznej linii elektroenergetycznej konieczna będzie trwała wycinka drzew.

11.ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO

- Przywrócenie w miarę naturalnych komponentów środowiska poprzez rekultywację terenu wokół realizowanych obiektów po zakończeniu budowy
- W celu poprawy stanu powietrza atmosferycznego należy wdrożyć działania naprawcze zawarte w Programie ochrony powietrza atmosferycznego dla strefy wielkopolskiej w zakresie pyłu PM10, PM2,5 oraz B(a)P (Dz. U. woj. Wielkopolskiego 2017 r. poz.5320). Lista kodów naprawczych dla gm. Kazimierz Biskupi Wp04 – Wpo12.
- na odcinkach linii elektroenergetycznej przechodzącej przez tereny leśne zastosować słupy nadleśne z łańcuchami przelotowymi typu V, ograniczającymi niezbędną wycinkę leśną.
- zastosować na linii elektroenergetycznej działania powodujące zmniejszenie kolizji linii z ptakami: oznakowanie linii za pomocą kul lotniczych, oznaczenia linii za pomocą makiet ptaków drapieżnych lub zawieszenie na przewodach odgromowych przeszkód spiralnych, która powoduje zwiększenie widoczności linii.

- wody opadowe i roztopowe z terenów utwardzonych, w tym z parkingów przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi, w przypadkach określonych przepisami odrębnymi należy oczyszczać do jakości wymaganej tymi przepisami.
- zwiększyć różnorodność biologiczną istniejących zbiorowisk roślinnych.
- wprowadzić pasy zieleni izolacyjnej wzdłuż ciągów komunikacyjnych
- likwidacja dzikich wysypisk
- zagospodarowanie odpadów komunalnych poprzez ich segregowanie i przekazanie do odzysku lub unieszkodliwianie zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach
- Przestrzegać przepisy ustawy o ochronie przyrody
- W przypadku występowania na terenie objętym projektem planu chronionych gatunków roślin, zwierząt lub grzybów wymagane będzie uzyskanie zezwolenia Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska lub Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu (w zależności od zakazu) na odstępstwo od zakazów wymienionych w art. 51 i 52 ustawy o ochronie przyrody.

12.ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE

Nie przewidziano rozwiązań alternatywnych. Tereny przeznaczone w projekcie planu są zgodne z zadaniami własnymi gminy Kazimierz Biskupi. Rozważane inne warianty trasy linii 400 kV zostały odrzucone, ponieważ prowadziły przez tereny zamieszkałe lub obszary Natura 2000. Wariant trasy przebiegający w bliskim sąsiedztwie Elektrowni Pątnów został również odrzucony, z uwagi na planowaną rozbudowę elektrowni w kierunku zachodnim.

13.ODDZIAŁYWANIE TRANSGRANICZNE

Nie przewiduje się oddziaływania transgranicznego. Gmina Kazimierz Biskupi jest położona w znacznym oddaleniu od granic państwa.

14.STRESZCZENIE

Podstawa prawna

- Uchwała nr XLIII/360/17 Rady Gminy Kazimierz Biskupi z dnia 29 czerwca 2017 roku w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Kazimierz Biskupi w zakresie przebiegu linii 400 kV relacji Kromolice – Pątnów wraz z pasem technologicznym w obrębie geodezyjnym Kamienica oraz wybranych terenów na obszarze gminy Kazimierz Biskupi.
- Ustawa z dnia 3 października 2008 o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2017 poz.1405 z późn. zm.).

- Ustawa z dnia 27 marca 2003 o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2017 poz.1073 z późn. zm.)

W oparciu o ustawy, rozporządzenia

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U z 2017 poz. 1074 z późn. zm).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów. (Dz.U. nr 192 poz.1883)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. (Dz. U. z 2014 poz.112).

Główny przedmiot i cel opracowania projektu miejscowego planu zagospodarowania

Przedmiotem projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu w gminie Kazimierz Biskupi jest: przebiegu linii 400 kV relacji Kromolice – Patnów w obrębie Kamienica,

Ocena stanu i funkcjonowanie środowiska

Opis terenów objętych projektem planu

Kamienica

Trasa linii elektroenergetycznej 400 kV relacji Kromolice – Patnów, przebiega od rozdzielni GIS 400 na terenie Elektrowni Patnów do granicy gminy Kazimierz Biskupi z miastem Konin przez tereny zalesione.

Ocena środowiska

W niniejszym opracowaniu przedstawiono charakterystykę istniejącego stanu środowiska:

Położenie administracyjne i dane ogólne

Gmina Kazimierz Biskupi leży we wschodniej części województwa wielkopolskiego, w powiecie konińskim i graniczy z gminami: od północy z gminą Kleczew, od zachodu z gminami Słupca i Ostrowite, od południa z gminą Golina, a od wschodu z gminą Kleczew i miastem Konin.

Dominującym czynnikiem w gospodarce gminy jest odkrywkowa kopalnia węgla brunatnego. Zakończona została już eksploatacja węgla, lecz nadal prowadzone są prace rekultywacyjne. Ponad połowa gminy zajęta została przez odkrywki i zwałowiska nadkładu. Ograniczone zostały powierzchnie terenów zajmowanych

przez grunty rolne i leśne, a pozostałe obszary znalazły się w obrębie leja depresyjnego kopalni.

Położenie geograficzne i morfologia

Wg podziału Niziny Wielkopolskiej na jednostki morfologiczne B. Krygowskiego gmina Kazimierz Biskupi jest położona w obrębie IX regionu – Wysoczyzna Gnieźnieńska i subregionów Równina Kleczewska, Równina Kazimierowska i Pagórki Powidzko - Konińskie.

Powierzchnię gminy stanowi typowa równina - wysoczyzna morenowa płaska poprzecinana rynnami erozyjnymi.

Pierwotne ukształtowanie morfologiczne tego rejonu zostało na wskutek eksploatacji węgla brunatnego znacznie zmienione poprzez powstanie zwałowisk nadkładu, które są wypiętrzone od kilku do kilkudziesięciu metrów ponad przyległy teren.

- budowa geologiczna,

Obszar gminy Kazimierz Biskupi zbudowany jest z jednostek geologicznych utworów kredy górnej, trzeciorzędu i czwartorzędu. Utwory czwartorzędowe reprezentowane są przez gliny zwałowe wraz z piaskiem i żwirem.

- wody powierzchniowe i podziemne

Sieć wodna gminy Kazimierz Biskupi należy do regionu Wodnego Warty na obszarze dorzecza Odry. Obszar Równiny Kleczewskiej odwadniany jest przez Strugę Biskupią, która wpada do jeziora Gośławskiego. Do Strugi Biskupiej uchodzą lokalne ciek i rowy melioracyjne. Wg charakterystyki Jednolitej Części Wód rzecznych zawartej w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” Struga Biskupia do wpływu do jez. Gośławskiego posiada status silnie zmienione części wód - osiągnięcie celów środowiskowych jest zagrożone. Na taki stan wód ma wpływ zmiana reżimu hydrologicznego spowodowana eksploatacją odkrywkowej kopalni węgla brunatnego.

Intensywna eksploatacja złóż węgla brunatnego spowodowała zachwianie równowagi hydrologicznej. Nastąpiło obniżenie powierzchni jezior i zarastanie płytszych zbiorników wodnych, a prawie cały obszar gminy znalazł się w zasięgu leja depresyjnego kopalni.

Wody podziemne

Trzeciorzędowy (podwęglowy) i kredowy poziom wodonośny są połączone przez liczne kontakty hydrauliczne w jeden wspólny poziom wodonośny. W wyniku odwadniania odkrywki zwierciadło omawianego poziomu zostało obniżone do rzędnych 55 – 70 m npm

Czwartorzędowy poziom wodonośny o nieciągłym charakterze występowania zasilany jest głównie przez opady atmosferyczne. W strefach rynnowych znajdują się obszary kontaktów hydraulicznych wód powierzchniowych.

Eksploatacja węgla brunatnego z odkrywki „Kazimierz” pociągnęła za sobą poważne zmiany w systemie wód gruntowych.

Ponad połowa obszaru gminy znajduje się w zasięgu leja depresji, spowodowanego działalnością górniczą. Ujęcia wody dla potrzeb gminnej sieci wodociągowej czerpią wody kredowe z głębokości ok. 60 m ppt.

Wody podziemne w na terenie gminy Kazimierz Biskupi należą do JCWPd GW00062

Cel środowiskowy – dobry stan chemiczny, mniej rygorystyczny dla Cl (ochrona stanu przed dalszym pogorszeniem), dobry stan ilościowy

Aktualny stan wód – zły

Stan chemiczny – słaby

Stan ilościowy - dobry

Ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych - zagrożone

Brak aktualnych wyników badania jakości wód podziemnych z terenu gminy Kazimierz Biskupi

Monitoring operacyjny wód podziemnych prowadzony przez PIG w 2016 r w Woli Podłężnej w gminie Kramsk wykazały jakość wód kl. V, stan zły,

Monitoring w Smolnikach Powidzkich w gminie Powidz wykazał kl. IV.

- powietrze atmosferyczne

W sąsiedztwie terenu objętego projektem planu nie występują źródła emitujące nadmierne zanieczyszczenia. Wg corocznej oceny jakości powietrza przez WIOS w Poznaniu w roku 2016

Gminę Kazimierz Biskupi zaliczono do strefy wielkopolskiej.

Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia

Nazwa strefy	Symbol klasy strefy dla poszczególnych substancji											
	NO ₂	SO ₂	CO	C ₆ H ₆	pył PM _{2.5}	pył PM ₁₀	BaP	As	Cd	Ni	Pb	O ₃
strefa wielkopolska	A	A	A	A	C	C	C	A	A	A	A	C

- klimat akustyczny

Klimat akustyczny na obszarze gminy Kazimierz Biskupi kształtowany jest głównie przez środki transportu oraz maszyny rolnicze, a jego natężenie zależy od pory roku i cyklu prac polowych. Największe natężenie hałasu występuje na terenach położonych w pobliżu obiektów użyteczności publicznej i zakładów rzemieślniczych, wszędzie tam, gdzie jest wzmożony ruch środków transportu.

Hałas od środków transportu drogowego jest bezpośrednio związany z przebiegiem dróg i ma zasięg lokalny. Drogi sąsiadujące z terenami objętymi projektem zmiany studium to drogi gminne o niewielkim natężeniu ruchu.

W granicach projektu miejscowego planu i w jego sąsiedztwie nie znajdują się tereny wymagające ochrony przed hałasem. Sąsiednie tereny zajmowane są przez Elektrownię Pątnów.

Krajobraz - tereny podlegające ochronie

Na terenie gminy znajdują się lasy państwowe oraz lasy prywatne. Lasy te tworzą siedliska borowe. Wśród drzewostanów dominuje sosna, która stanowi 80 % drzewostanu. Pozostałe gatunki to brzoza, olsza, dąb, akacja, jesion.

Największe obszary leśne występują w południowej części gminy w Puszczy Bieniszewskiej. Lasy sosnowo – dębowe z domieszką modrzewia, buka, brzozy, jaworu, jesionu i świerka porastające żyzne siedliska lasu świeżego i olsu. Podszyt i warstwa zielna bogate z roślinności krzewiastej i zielnej charakterystycznej dla lasów dębowo – grabowych.

Lasy porastające pagórki i ich zbocza mają charakter glebochronny.

Poza lasami roślinność wysoka skupia się w kilku parkach, cmentarzach i sadach oraz wzdłuż dróg. W dnach dolin i na zboczach spotykamy krzewiastą roślinność łągową, a w dnach dolin i obniżeń – łągi.

Liczne na terenie gminy łąki na wskutek przesuszenia gleby przeobraziły się w pastwiska.

W lasach występują zwierzęta typowe dla obszarów leśnych jak sarny, dziki, jelenie, zające, kuna leśna itp. Ostatnio obserwuje się występujące tu lisy. Przez teren ten wędrują łosie.

Na łąkach, w dolinach rzek i lasach obserwuje się różnorodność ptactwa, osiedliły się tu bociany, żurawie i czaple.

Znaczne połacie gminy odznaczają się dużymi walorami przyrodniczo - krajobrazowymi. Tereny te znalazły się w granicach Powidzko - Bieniszewskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

W południowej części gminy znajduje się Specjalny Obszar Ochronny SOO należący do ekologicznego systemu europejskiego Natura 2000– PLH300011 „Puszcza Bieniszewska”. Występuje tu zwarty kompleks lasów. Niemal cały obszar pokrywają lasy grądowe oraz łągi, niewielkie powierzchnie zajmują acidofilne i świetliste dąbrowy. Pośród nich są położone trzy eutroficzne zbiorniki wodne, nad brzegami, których rozwijają się rozległe połacie eutroficznych szuwarów i mechowisk. Zbiorowiska leśne są dobrze zachowane i mocno zróżnicowane

Puszcza Bieniszewska znajduje się w strefie lasów ochronnych dla miasta Konina i stanowi jego zaplecze turystyczno - rekreacyjne.

Oprócz tego lasy pełnią rolę ostoi dla zwierząt, z których najbardziej pospolite to zające, sarny, lisy, dziki i bażanty. W lasach usytuowanych nad jeziorami gnieździ się ptactwo wodne. Na terenie gminy Kazimierz Biskupi w obszarze Natura 2000 znajdują się rezerваты Przyrody:

„Mielno”- rezerwat faunistyczny, chroni miejsca łąkowe ptactwa wodnego, na torfowiskach występuje relikt borealny – brzoza niska.

„Bieniszew”- rezerwat leśny, chroni zróżnicowane środowisko leśne w Puszczy Bieniszewskiej i dorodne drzewostany dębowe i dębowo – grabowe.

„Pustelnik” –rezerwat krajobrazowy na terenie Puszczy Bieniszewskiej, chroni śródleśne jeziora oraz elementy kulturowe – klasztor pustelniczy OO. Kamedułów na Sowiej Górze.

„Sokółki” –rezerwat leśny na terenie Puszczy Bieniszewskiej, ochroną obejmuje stary drzewostan dębowy i grabowy.

Puszcza Bieniszewska położona jest w sąsiedztwie Doliny Środkowej Warty i stanowi część składową systemów ochrony różnorodności Natura 2000.

Potencjalne zmiany w przypadku braku realizacji miejscowego planu

Brak realizacji projektu planu w Kazimierzu Biskupim spowoduje, iż

- nie zostanie zrealizowana inwestycja celu publicznego jaką jest linia elektroenergetyczna 400 kV Kromolice – Pątnów, a tym samym nie zostanie zabezpieczone bezpieczeństwo energetyczne znacznego obszaru Wielkopolski

Istniejące problemy ochrony środowiska z punktu widzenia realizacji planu

- Realizacja linii elektroenergetycznej przez tereny zalesione będzie wymagała dokonania częściowej wycinki lasu.
- Zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej przez zabudowę części terenu przez słupy energetyczne.
- Emisja zanieczyszczeń i hałasu do środowiska związana z realizacją przedsięwzięcia.

Przewidywane znaczące oddziaływanie na obszar Natura 2000, a także na środowisko.

Tereny objęte projektem planu znajdują się poza obszarem Natura 2000.

Nie przewiduje się znaczącego oddziaływania na obszary Natura 2000, ich integralność i spójność jak również na Powidzko – Bieniszewski Obszar Chronionego Krajobrazu.

Rozwiązania mające na celu zapobieganie i ograniczenie lub kompensacje przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko i ludzi.

Przywrócenie w miarę naturalnych komponentów środowiska poprzez rekultywację terenu wokół realizowanych obiektów po zakończeniu budowy

- wody opadowe i roztopowe z terenów utwardzonych, w tym z parkingów przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi, w przypadkach określonych przepisami odrębnymi należy oczyszczać do jakości wymaganej tymi przepisami.
- równoległe uzbrajanie terenów przeznaczonych pod zainwestowanie w sieci infrastruktury technicznej
- zwiększyć różnorodność biologiczną istniejących zbiorowisk roślinnych.

- zastosować na linii elektroenergetycznej działania powodujące zmniejszenie kolizji linii z ptakami: oznakowanie linii za pomocą kul lotniczych, oznaczenia linii za pomocą makiet ptaków drapieżnych lub zawieszenie na przewodach odgromowych przeszkód spiralnych, która powoduje zwiększenie widoczności linii.
- wprowadzić pasy zieleni izolacyjnej wzdłuż ciągów komunikacyjnych
- zagospodarowanie odpadów komunalnych poprzez ich segregowanie i przekazanie do odzysku lub unieszkodliwianie zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach
- Przestrzegać przepisy ustawy o ochronie przyrody
- W przypadku występowania na terenie objętym projektem planu miejscowego chronionych gatunków roślin, zwierząt lub grzybów wymagane będzie uzyskanie zezwolenia Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska lub Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu (w zależności od zakazu) na odstępstwo od zakazów wymienionych w art. 51 i 52 ustawy o ochronie przyrody

Rozwiązania alternatywne

Nie przewidziano rozwiązań alternatywnych. Tereny przeznaczone w projekcie planu są zgodne z zadaniami własnymi gminy Kazimierz Biskupi. Rozważane inne warianty trasy linii 400 kV zostały odrzucone, ponieważ prowadziły przez tereny zamieszkałe lub obszary Natura 2000. Wariant trasy przebiegający w bliskim sąsiedztwie Elektrowni Pątnów został również odrzucony, z uwagi na planowaną rozbudowę elektrowni w kierunku zachodnim.

Oddziaływanie transgraniczne

Nie przewiduje się oddziaływania transgranicznego. Gmina Kazimierz Biskupi jest położona w znacznym oddaleniu od granic państwa.

Oświadczenie autora prognozy

Zgodnie z art.74a ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U z 2016 r. poz.353) jako autor prognozy oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Kazimierz Biskupi w zakresie przebiegu linii 400 kV relacji Kromolice - Pątnów w obrębie Kamienica oświadczam ,że ukończyłam w rozumieniu przepisów o szkolnictwie wyższym jednolite studia magisterskie na kierunku związanym z kształceniem w obszarze nauk technicznych w dziedzinie inżynieria środowiska, a także posiadam co najmniej 5 – letnie doświadczenie w pracach przygotowujących prognozy oddziaływania na środowisko oraz brałam udział w przygotowaniu co najmniej 5 prognoz oddziaływania na środowisko.

Jednocześnie oświadczam, że jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia,

autor prognozy
mgr inż. Katarzyna Łabuda