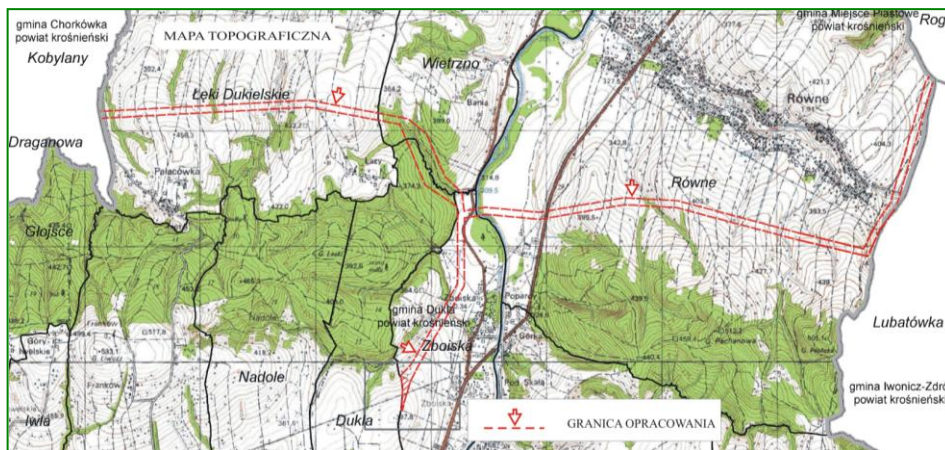


Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego „Linia elektroenergetyczna 110 kV” w Gminie Dukla

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO



Opracowanie:
mgr Filip Bocianowski

Miejsce Piastowe, październik 2015 r.

Spis treści:

I. PRZEDMIOT OPRACOWANIA, PODSTAWA PRAWNA, CELE I METODYKA SPORZĄDZANIA PROGNOZY.....	3
II. POŁOŻENIE I OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA OMAWIANEGO TERENU	4
III. PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA I DZIEDZICTWA KULTUROWEGO, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	12
IV. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA NA OBSZARY NATURA 2000.....	19
V. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, ORAZ SPOSOBY, W AKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA DOKUMENTU.	21
VI. INFORMACJA O GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTU PLANU, ZAWARTOŚCI ORAZ JEGO POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI.....	24
VII. OCENA ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE.....	27
VIII. OCENA ZGODNOŚCI PROJEKTOWANEGO UŻYTKOWANIA I ZAGOSPODAROWANIA TERENÓW Z UWARUNKOWANIAMI OKREŚLONYMI W OPRACOWANIU EKOFIZJOGRAFICZNYM.	30
IX. OCENA ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKCIE PLANU WYNIKAJĄCYCH Z PRZEPISÓW OCHRONY ŚRODOWISKA ORAZ SKUTKI REALIZACJI ZAŁOŻEŃ PROJEKTU PLANU DLA USTANOWIONYCH FORM OCHRONY PRZYRODY.....	30
X. ANALIZA I OCENA WPŁYWU REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU PLANU NA PODSTAWOWE KOMPONENTY ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO, IDENTYFIKACJA NAJWAŻNIEJSZYCH PROBLEMÓW ŚRODOWISKOWYCH.	31
XI. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO	40
XII. OCENA ZMIAN W ŚRODOWISKU PRZY BRAKU REALIZACJI USTALEŃ ZAWARTYCH W PROJEKCIE PLANU	40
XIII. WPŁYW USTALEŃ PROJEKTU PLANU NA STAN ZASOBÓW KULTUROWYCH I MATERIALNYCH ORAZ SPOSOBY ICH OCHRONY	41
XIV. ROZWIĄZANIA ZAWARTE W PROJEKCIE PLANU SŁUŻĄCE ELIMINACJI LUB OGRANICZENIU NEGATYWNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO	41
XV. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI PROJEKTU PLANU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA.....	43
XVI. PROPOZYCJE ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH, ELIMINUJĄCYCH LUB OGRANICZAJĄCYCH NEGATYWNE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO I OCHRONĘ OBSZARÓW NATURA 2000.....	44
XVII. STRESZCZENIE.....	45

I. PRZEDMIOT OPRACOWANIA, PODSTAWA PRAWNA, CELE I METODYKA SPORZĄDZANIA PROGNOZY

Przedmiotem niniejszego opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko (zwana dalej prognozą) wykonana dla potrzeb postępowania prowadzonego w ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko realizacji ustaleń projektu Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego „Linia elektroenergetyczna 110 kV” w Gminie Dukla (zwanego dalej planem) dla obszaru objętego projektem planu z uwzględnieniem powiązań z sąsiednimi terenami.

Przeprowadzenie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wymagane jest dla projektów planów zagospodarowania przestrzennego zgodnie z art. 46 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r., poz. 1235 z późn. zm.).

Zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie jest zgodny z art. 51 i 52 cytowanej ustawy oraz ze stosownymi uzgodnieniami z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska i Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym.

Celem prognozy jest analiza potencjalnych zagrożeń i przekształceń środowiska oraz zmiany warunków życia ludzi wynikających z oceny skutków wpływu realizacji ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na środowisko przyrodnicze, a także sposobów eliminacji lub ograniczenia skutków tego oddziaływania.

Prognozę oddziaływania na środowisko projektu planu wykonano w oparciu o dostępne materiały oraz wizję w terenie, która polegała na zapoznaniu się z istniejącymi warunkami środowiskowymi omawianego terenu. Przeanalizowano projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pod względem wpływu, jaki wywrze jego realizacja na środowisko przyrodnicze. Zapoznano się z publikacjami naukowymi, aktami prawnymi, opracowaniem ekofizjograficznym Gminy Dukla (2009 r.), projektem Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego „Linia elektroenergetyczna 110 kV” oraz z innymi publikacjami związanymi z przedmiotem opracowania.

Istota prognozy zawiera się w ocenie na ile ustalenia zawarte w projekcie planu pozwolą na zachowanie istniejących wartości środowiska, wzbogacą lub odtworzą obniżone wartości środowiska oraz będą potęgować istniejące zagrożenia.

Analizy przeprowadzone w prognozie oparto na następujących założeniach:

- stanem odniesienia jest obecny stan zagospodarowania i użytkowania terenów,
- ustalenia zawarte w projekcie planu będą realizowane w bliższej lub dalszej przyszłości za pomocą realizacji miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego,
- nastąpi całkowita realizacja ustaleń projektu planu.

Teren objęty projektem planu wykazuje znaczne zróżnicowanie pod względem

przyrodniczym, natomiast małe zróżnicowanie w sposobie zagospodarowania terenu.

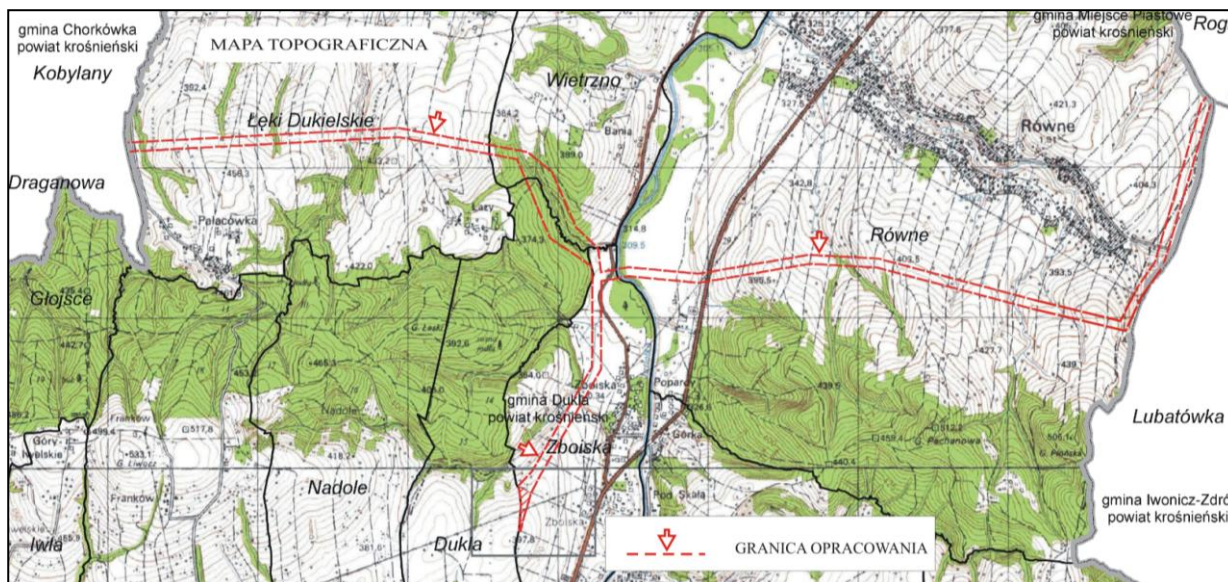
Przy sporządzaniu prognozy oddziaływania na środowisko projektu planu nie napotkano trudności wynikających z niedostatków techniki lub braków we współczesnej wiedzy.

II. POŁOŻENIE I OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA OMAWIANEGO TERENU

Położenie i charakterystyka terenu

Administracyjnie obszar objęty projektem planu położony jest w miejscowościach Łęki Dukielskie, Wietrzno, Dukla, Zboiska i Równe – trasa linii elektroenergetycznej 110 kV wraz z Głównym Punktem Zasilającym (GPZ) Dukla. Miejscowości te położone są na terenie Gminy Dukla, powiat krośnieński, w południowo – zachodniej części województwa podkarpackiego (Rysunek 1).

Omawiany teren według projektu planu zajmuje powierzchnię ok. 73,00 ha. Długość odcinka linii elektroenergetycznej 110 kV wynosi ok. 10,4 km, natomiast szerokość pasa technicznego wynosi ok. 20,0 m (2 x 10,0 m).



Rysunek 1. Położenie analizowanego terenu (źródło: www.geoportal.gov.pl).

Analizowany teren jest niezabudowany, jedynie w południowej części terenu zlokalizowana jest stacja bazowa telefonii komórkowej, w przeważającej części stanowi tereny rolne częściowo użytkowane rolniczo a częściowo nieużytki oraz obszary leśne. Niewielką część terenu zajmują łąki, pastwiska, wody powierzchniowe płynące (rzeka Jasiołka, potok Równy) oraz drogi w tym odcinek drogi krajowej krzyżujący się z trasą linii w miejscowości Zboiska.

Zgodnie z regionalizacją fizycznogeograficzną opracowaną przez J. Kondrackiego (Geografia regionalna Polski, wydanie trzecie uzupełnione, 2009 r.) teren objęty analizą należy do:

- megaregionu: Karpaty, Podkarpacie i Nizina Panońska
- provincji: Karpaty Zachodnie z Podkarpaciem
- podprovincji: Północne Podkarpacie
- makroregionu: Pogórze Środkowobeskidzkie

i leży w obrębie dwóch sąsiadujących ze sobą mezoregionów: Pogórze Jasielskie (część zachodnia terenu opracowania) i Pogórze Bukowskie (część wschodnia terenu opracowania).

Pogórze Jasielskie we wschodniej części tego regionu ma urozmaiconą rzeźbę terenu i duże zalesienie. Zaznaczające się w krajobrazie równoleżnikowe garby mają wysokość 300-400 m, z których ostatni koło Dukli przekracza 500,0 m wysokości. Subsekwentne obniżenie pomiędzy Nowym Żmigrodem a Duklą jest granicą Beskidów.

Pogórze Bukowskie położone jest pomiędzy dolinami Jasiołki na zachodzie oraz Sanu i Osławy na wschodzie. Są to ciągi wzniesień i obniżeń powstałe w wyniku rozcięcia tej pogórskiej wyżyny przez rzekę Wisłok i jej dopływy.

Na południe od analizowanego obszaru znajduje się makroregion Beskidy Środkowe w skład, którego wchodzi mezoregion Beskid Niski. Beskid Niski jest to przede wszystkim wododziałowy, graniczny łańcuch o ogólnym kierunku z zachodu na wschód, przebiegający skośnie do struktur tektonicznych, które przybierają wschodniokarpacki kierunek południowo-wschodni, wskutek czego przecinają go w poprzek obniżenia i grzbiety, odpowiadające wychodnią odpornych na denudację piaskowców, podczas gdy w obniżeniach powstał szereg niskich przełęczy. Pomiedzy dolinami Wisłoki i Osławy wysokość pasm mieści się w przedziale 600-800 m.

Ukształtowanie terenu

Wysokości bezwzględne omawianego terenu są dość zróżnicowane i wynoszą od ok. 350,00 m n.p.m. do ok. 436,00 m n.p.m. w części wschodniej – okolice miejscowości Równe, od ok. 436,0 m n.p.m. do ok. 309,0 m n.p.m. od miejscowości Równe do miejscowości Zboiska (równoleżnikowy przebieg linii), od ok. 397,0 m n.p.m. do ok. 309,0 m n.p.m. od miejscowości Dukla w kierunku Zboisk i od ok. 309,0 m n.p.m. do ok. 390,0 m n.p.m. od miejscowości Zboiska w kierunku miejscowości Łęki Dukielskie.

Krajobraz omawianego obszaru charakteryzuje się znacznie zróżnicowaną rzeźbą terenu, o czym świadczy położenie tego terenu w obrębie pogórzy.

Geologia

Pod względem geologicznym analizowany teren położony jest na terenie Karpat Zewnętrznych zbudowanych z utworów fliszu karpackiego.

Najstarszymi skałami w podłożu utworów czwartorzędowych są osady eocenu górnego

w skład, których wchodzi piaskowce, łupki, iłowce i rogowce. Natomiast w dolinie rzeki Jasiołki występują plejstoceńskie piaski, żwiry, mady rzeczne oraz torfy i namuły zlodowacenia południowopolskiego (Q2).

Złoża kopalin

Na terenie opracowania nie występują złoża kopalin.

Użytkowanie terenu

Struktura użytkowania terenu objętego projektem planu pod lokalizację linii elektroenergetycznej 110 kV przedstawia się następująco:

Rodzaj użytku	Powierzchnia (m²)
grunty budowlane	0
grunty rolne	142 473
Sady	0
Lasy	20 486
Łąki	7 484
Pastwiska	11 278
Drogi	4 772
Woda	1 019
Nieużytki	0

Wody powierzchniowe

Obszar objęty opracowaniem położony jest w obrębie zlewni rzeki Jasiołka stanowiącej prawobrzeżny dopływ rzeki Wisłoki, będącej prawobrzeżnym dopływem rzeki Wisły.

Na omawianym terenie znajdują się dwa ciek wodne: w/w Jasiołka oraz potok Równy a także mniejsze ciek stanowiące dopływy w/w rzeki i potoku.

W obszarze opracowania znajdują się nieliczne źródła mniejszych cieków wodnych będących dopływem rzeki Jasiołki.

Omawiany obszar położony jest w granicach jednolitej części wód powierzchniowych „Jasiołka od Panny do Chlebianki” – kod PLRW2000142184599. Jest to mała rzeka fliszowa, czyli rzeka o powierzchni zlewni 100-1000 km² na strukturach fliszowych.

W 2014 roku Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Rzeszowie dokonał oceny dla przedmiotowej JCW w zakresie stanu/potencjału ekologicznego.

Wyniki klasyfikacji potencjału ekologicznego, chemicznego i stanu wód w JCW rzecznych są następujące:

Nazwa i kod JCW		Jasiołka od Panny do Chlebianki PLRW000142184599		
Nazwa i kod punktu pomiarowo-kontrolnego		Grabinka – Dębica PL01S1601_2217		
Typ abiotyczny		Potok nizinny piaszczysty		
Silnie zmieniona jednolita część wód (Tak/Nie)		Nie		
Nazwa i kod punktu pomiarowo-kontrolnego		Jasiołka – Jedlicze PL01S1601_1894	Jasiołka – Szczepańcowa PL01S1601_2221	
Program monitoringu		Monitoring diagnostyczny	Monitoring wybranych obszarów chronionych	
Klasyfikacja elementów jakości wód	Klasa elementów hydromorfologicznych		II	II
	Klasa elementów fizykochemicznych		II	I
	Klasa elementów fizykochemicznych – specyficzne zanieczyszczenie syntetyczne i		I	-
	Wybrane elementy biologiczne dla JCW	Klasa elementów BIOT	IV	I
		Makrobezkręgowce bentosowe	II	-
		Makrofity	IV	-
Fitobentos		III	I	
POTENCJAŁ EKOLOGICZNY		Słaby	Dobry	
STAN CHEMICZNY		PSD_sr – poniżej stanu dobrego, przekroczenie stężenia średniorocznego	Dobry ³⁾	
Ocena spełnienia wymagań dodatkowych dla obszarów chronionych (Tak/Nie)		NIE N2000 – obszary ochrony siedlisk lub gatunków, dla których stan w JCW jest ważnym czynnikiem w ich ochronie, MOEU – obszary chronione wrażliwe na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami	TAK MOPI – jednolita część wód przeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia	
Stan w punkcie monitorowania obszarów chronionych		ZŁY	DOBRY	
STAN JCW		ZŁY		

Według charakterystyki jednolitych części wód powierzchniowych, zawartej w Planie Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Wisły, opartej na wynikach badań z lat 2008 – 2010 JCW Jasiołka od Panny do Chlebianki określono jako naturalną część wód, jej stan oceniono jako dobry, a w ocenie ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych uznano za niezagrażoną.

Dla naturalnych części wód celem środowiskowym będzie utrzymanie dobrego stanu wód.

Według Załącznik nr 7. Wykaz jednolitych części wód powierzchniowych zagrożonych nieosiągnięciem wyznaczonych celów środowiskowych do 2015 r. do Rozporządzenia nr 4/2014 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Górnej Wisły przedmiotowa JCW nie jest zagrożona nieosiągnięciem wyznaczonych celów środowiskowych do 2015 r.

Wody podziemne

Wody podziemne na analizowanym terenie występują w trzech zasadniczych zbiornikach. Pierwszy z nich znajduje się w dnach głównych dolin rzecznych w przepuszczalnych utworach aluwialnych a wody tego zbiornika pozostają w bezpośrednim kontakcie z wodami rzecznyymi. Poziom ich zalegania nawiązuje do stanu wody w rzece. Wody te są słabo lub zupełnie niez izolowane od powierzchni gruntami spoistymi i przez to są najbardziej narażone na zanieczyszczenia.

Na stokach w utworach pokrywowych znajduje się poziom zawieszonych wód śródoglinowych o małej zasobności i dużych wahaniami poziomu wody.

Kolejny zbiornik wód podziemnych stanowią uszczelnione utwory fliszowe. Wody występują tu na głębokości 5-10 m, wahania zwierciadła wody są niewielkie a zasobność zmienna.

Omawiany obszar znajduje się w granicach Jednolitej Części Wód Podziemnych nr 2200_157. Obejmuje ona zlewnię Wisłoka powyżej Rzeszowa i zlewnię Wisłoki powyżej Pilzna. Dominującym typem warstwy wodonośnej jest porowata podziemna warstwa wodonośna krzemionkowa. Warstwę tą budują piaski, żwiry i piaskowce. Występują tu dwa poziomy wodonośne. Według informacji Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie, jako istotne problemy w tej części wód podziemnych uznano niedostateczną sanitację obszarów wiejskich i rekreacyjnych oraz zanieczyszczenia ze źródeł rolniczych.

Celem środowiskowym dla przedmiotowej JCWPd jest osiągnięcie dobrego stanu ilościowego i chemicznego.

W oparciu o badania prowadzone w punktach pomiarowych w miejscowości Krosno (miasto Krosno) i Potok (Gmina Jedlicze) oraz przeprowadzoną klasyfikację stwierdzono, że woda z otworu obserwacyjnego w Krośnie jest wodą o niezadowalającej jakości – klasa IV (w skali pięciostopniowej), natomiast w Potoku jest wodą zadowalającej jakości – klasa III (w skali pięciostopniowej).

Według charakterystyki jednolitych części wód podziemnych, przedstawionej w Planie gospodarowania wodami dla obszaru dorzecza Wisły, stan przedmiotowej JCWPd (nr 157) określono jako dobry zarówno pod względem ilościowym, jaki i chemicznym, a w ocenie

ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych uznano za niezagrażoną.

Celem środowiskowym dla jednolitych części wód podziemnych jest:

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

Zagrożeniem dla jakości wód powierzchniowych i podziemnych na omawianym terenie mogą być zanieczyszczenia pochodzące głównie z emisji zanieczyszczeń powietrza lub źle zorganizowanej gospodarki wodno-ściekowej.

Analizowany obszar położony jest poza granicami Głównych Zbiorników Wód Podziemnych.

Wody powodziowe

W obrębie terenu objętego projektem planu, w miejscu przekroczenia linii nad rzeką Jasiołką lub potokiem Równy, nie ma wyznaczonego obszaru szczególnego zagrożenia powodzią według obecnie obowiązujących map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego.

Natomiast w oparciu o I etap Studium ochrony przeciwpowodziowej pn. „Określenie zagrożenia powodziowego w zlewni Wisłoki” na rysunku planu wskazano obszar szczególnego zagrożenia powodzią określony na podstawie zasięgu zalewu wodą Q 1 % od Jasiołki.

Flora i fauna

Omawiany teren, w przeważającej części położony jest na terenie użytków rolnych - głównie gruntów ornych. Dominującymi uprawami analizowanego obszaru są zboża. Mozaikę pól uprawnych uzupełniają nieużytki oraz zadrzewienia i zakrzewienia śródpolne. Pozostałą część terenu stanowią obszary lasów Nadleśnictwa Dukla.

Głównym źródłem informacji na temat ekosystemów leśnych na omawianym obszarze są dane z Nadleśnictwa Dukla. Granice nadleśnictwa nie pokrywają się z granicami administracyjnymi gminy, ale większość lasów nadleśnictwa znajduje się w gminie Dukla toteż informacje nadleśnictwa dotyczą głównie gminy Dukla.

Wśród typów siedliskowych lasów w nadleśnictwie Dukla największy udział powierzchniowy mają siedliska górskie – 85,8 % (12 404,17 ha). Pod względem wilgotności dominują siedliska świeże zajmujące 94,8 % powierzchni lasów (13 712,73 ha). Tak, więc zdecydowanie dominuje siedlisko lasu górskiego świeżego (81,1 %). Zdecydowanie mniejszy udział mają siedliska lasu wyżynnego świeżego (11,5 %) i lasu górskiego wilgotnego (3,5 %). Lasy w nadleśnictwie Dukla odznaczają się wysokim stopniem naturalności. Siedliska naturalne zajmują 43,7 % powierzchni, siedliska zbliżone do naturalnych 28,4 %, a siedliska zniekształcone 27,9 %.

W drzewostanach przeważa zróżnicowane edaficznie i wysokościowo zbiorowisko buczyny karpackiej z dominującym udziałem buka jodły i sosny oraz z licznymi gatunkami domieszkowymi. W związku, z czym występują tu również świerk, modrzew, dąb, grab, jawor, wiąz górski, jesion, brzoza, wierzba, klon polny, osika. W grądach, o wyraźnie wilgotnej postaci, zajmujących niższe położenie, występują lipy szerokolistne, czosnek niedźwiedzi oraz parzydło leśne. Nad rzekami i potokami występuje łęgowa olszynka karpacka. Osobliwością unikalną w skali Karpat jest zbiorowisko jaworzyny górskiej występujące w rezerwacie „Przełom Jasiołki” i na stokach góry Piotruś. Na uwagę zasługuje również szereg stanowisk cisa na terenie gminy. W podszycie lasów górskich pospolicie występuje leszczyna a ponadto wiciokrzew, suchodrzew, bez czarny i koralowy.

Położenie w obrębie kompleksów leśnych, pól uprawnych, łąk i pastwisk przyczynia się do występowania na obszarze opracowania gatunków, których naturalną ostoją bytowania jest las oraz otwarte pola sąsiadujące z terenami leśnymi. Gatunki te to m. in. zając szarak, lis pospolity, dzik, sarna, jelen, łoś, borsuk oraz ptaki takie jak: dzięcioł, mysikrólik, sosnowka, sikory, zimorodki, szpaki, drozdy, muchołówki, pustułki, kuropatwy, zięby, kowaliki, sójki i gile.

Informacje na temat świata zwierząt dziko żyjących na terenie gminy Dukla pochodzą głównie z opisów odnoszących się do poszczególnych obszarów chronionych, których granice pokrywają się z granicami administracyjnymi gminy. Ponadto migracje dzikich zwierząt sprawiają, że przytoczone dane na ten temat mają charakter szacunkowy.

Na terenie gminy Dukla żyje około 270 gatunków kręgowców, w tym 191 podlega ochronie. Na podstawie dostępnych informacji, w tym zawartych w standardowych formularzach danych obszarów Natura 2000 znajdujących się w całości lub częściowo na terenie gminy Dukla należy zwrócić uwagę na występowanie na terenie gminy dużych ssaków jak: niedźwiedź, jelen, dzik i wilk. Żyją tu również sarny, rysie, żbiki, lisy, zające, bobry i wydry. Liczne są również występujące na terenie gminy gatunki nietoperzy: podkowiec mały, nocek orzęsiony, nocek Bechsteina i nocek duży.

Bogaty jest również świat ptaków. W Jaśliskim Parku Krajobrazowym stwierdzono występowanie 152 gatunków, w tym 120 lęgowych, 62 zimujących, 33 przelotnych i 6 zalatujących. Wyjątkowo liczne są gatunki drapieżne. Występują tu między innymi: orzeł przedni, orlik krzykliwy, bielik, sokół wędrowny, kania czarna, kania ruda, gadożer, puchacz, myszołów, jastrząb gołębiarz, krogulec. Spośród pozostałych ptaków warto wspomnieć bociana czarnego, derkacza, żurawia, lelka, kuropatwy, bażanty i szereg gatunków dzięciołów.

Spośród gadów należy wymienić węża eskulapa, zaskrońca, padalca i żmiję zygzakowatą, a świat płazów reprezentują traszka karpacka i grzebieniasta, salamandra płamista i kumak górski.

W potokach na terenie gminy występują również rzadkie gatunki ryb: brzanka i głowacz białopłetwy.

Różnorodność zwierzyny występującej na terenie gminy stawia przed zagospodarowaniem przestrzennym zadanie polegające na utrzymaniu różnorodności siedlisk stanowiących miejsca bytowania roślin i zwierząt oraz zapewnieniu im możliwości migracji dla rekolonizacji i wymiany genów.

Klimat

Według klasyfikacji M. Hessa (1965) opartej na średniej rocznej temperaturze powietrza i zasięgu występowania pięter roślinnych, gmina Dukla znajduje się w obrębie dwóch pięter klimatycznych: piętra klimatu umiarkowanie ciepłego, odmiana klimatu dolin i kotlin śródgórskich oraz piętra klimatu umiarkowanie chłodnego.

Średnia roczna temperatura powietrza wynosi w piętrze klimatu umiarkowanie ciepłego 7,6°C, natomiast w piętrze klimatu umiarkowanie chłodnego 5,6°C. W piętrze klimatu umiarkowanie ciepłego najchłodniejszym miesiącem jest styczeń -3,4°C, a najcieplejszym lipiec 17,6°C, a w piętrze klimatu umiarkowanie chłodnego najchłodniejszym miesiącem jest styczeń -6,1°C, a najcieplejszym lipiec 15,7°C.

Z określonymi średnimi temperaturami powietrza wiąże się czas trwania termicznych pór roku. Wraz ze wzrostem wysokości nad poziomem morza ulega skróceniu okres bezzimia (temperatura średnia dobowa powyżej 0°C), wydłuża się okres zimy termicznej (temperatura średnia dobowa poniżej 0°C).

Najistotniejszym okresem z punktu widzenia gospodarki rolnej jest okres gospodarczy ze średnią temperaturą dobową powyżej 2,5°C, wegetacyjny ze średnią temperaturą dobową powyżej 5°C oraz okres bezprzymrozkowy.

Okres wegetacyjny rozpoczyna się pod koniec marca, a na grzbietach w pierwszej dekadzie kwietnia, natomiast koniec przypada w drugiej dekadzie października, a w dolinie Jasiołki w pierwszej dekadzie listopada. Długość okresu wegetacyjnego maleje od około 220 dni do 198 dni na grzbietach powyżej 500 m n.p.m.

Okres bezprzymrozkowy, który, wyznaczają daty pierwszych i ostatnich przymrozków, trwa na tym terenie od 170 do 135 dni. Pierwsze przymrozki pojawiają się w pierwszej połowie października natomiast ostatnie na przełomie kwietnia i maja. Różnica w czasie trwania okresu bezprzymrozkowego między formami wypukłymi a wklęsłymi może dochodzić do ponad 50 dni.

Okres intensywnych procesów rozwoju roślin (średnia temperatura dobowa powyżej 10°C) w dolinie Jasiołki rozpoczyna się pod koniec kwietnia, na wysokości 500 m n.p.m., w pierwszej dekadzie maja. Koniec okresu przypada w pierwszej dekadzie października w dolinie, a na grzbietach wysokości 500 m n.p.m. na przełomie drugiej i trzeciej dekady września.

Lato termiczne z temperaturą dobową powyżej 15°C rozpoczyna się w pierwszych dniach czerwca, a kończy się na przełomie sierpnia i września. Czas trwania lata maleje ze wzrostem wysokości o około 13 dni/100 m na wypukłych formach terenowych i 10 dni/100 m we wklęsłych formach.

III. PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA I DZIEDZICTWA KULTUROWEGO, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

Omawiany teren położony jest w obrębie obszarów prawnie chronionych, do których należą (Rysunek 2):

1. Obszar Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego.

Obszar Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego został utworzony na podstawie Rozporządzenia Nr 56/05 Wojewody Podkarpackiego z dnia 30 maja 2005 roku w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego (Dz. Urzęd. Woj. Podk. Nr 80, poz. 1357), którego stan uregulowano Uchwałą Nr XLVIII/997/14 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 23 czerwca 2014 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego.

Obszar ten ma powierzchnię 82 436 ha i składa się z kompleksu głównego, kompleksu Grab oraz mniejszych kompleksów: Kremarna, Olchowiec i Polany. Obszar zlokalizowany jest na terenie gmin: Dębowiec, Kremarna, Nowy Żmigród i Osiek Jasielski w powiecie jasielskim, Dukla, Jaśliska, Rymanów, Iwonicz-Zdrój i Miejsce Piastowe w powiecie krośnieńskim, Besko, Bukowsko, Komańcza, Sanok, Zagórz i Zarszyn w powiecie sanockim.

Na terenie Obszaru istnieją rezerwaty przyrody Rezerwat Tysiąclecia na Cergowej Górze, Bukowica, Igiełki i Cisy w Nowej Wsi. W dwóch ostatnich zostały poddane pod ochronę naturalne stanowiska cisa. Obszar chroni przedpole najwyższych wzniesionych partii Beskidu Niskiego chronionych w ramach parków: krajobrazowego i narodowego, stąd wzniesienia są tu niższe, łagodniejsze, a doliny szersze i znacznie silniej zurbanizowane. Lesistość Obszaru jest jednakże stosunkowo wysoka. W drzewostanach przeważają jodła i buk, często w starszych klasach wieku. Dominującym zbiorowiskiem jest żyzna buczyna karpacka. O wysokich walorach krajobrazowych, poza wysoką lesistością, decyduje również ukształtowanie terenu — łagodne wzniesienia porożcinane bogatą siecią rzek i potoków, w wielu miejscach tworzących malownicze przełomy.

Zgodnie z w/w uchwałą na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego ustalono następujące działania w zakresie czynnej ochrony ekosystemów:

Ustala się następujące ekosystemy, które powinny być objęte ochroną czynną:

1) półnaturalne łąki kośne, należące głównie do rzędów Molinietalia i Arrhenatheretalia;

2) półnaturalne pastwiska, należące głównie do rzędów Molinietalia i Arrhenatheretalia.

Czynna ochrona wymienionych ekosystemów winna być realizowana głównie poprzez ekstensywne użytkowanie.

Na terenie Obszaru zakazuje się:

- 1) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jedn. Dz. U. z 2013 r. poz. 1235 z późn. zm.) z wyłączeniem przedsięwzięć, o których mowa w art. 24 ust 3 ustawy o ochronie przyrody;
- 2) zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
- 3) likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;
- 4) lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek: Wisłoka, Jasiołka, Osława, Wisłok, jezior i innych zbiorników wodnych, z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej, przy czym dla sztucznych zbiorników wodnych za linię brzegową uważa się linię wody przy maksymalnej rzędnej piętrzenia wody w zbiorniku;
- 5) wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym lub przeciwsuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych;
- 6) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;
- 7) likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych.

Zakaz, o którym mowa w pkt 4 nie narusza lokalizacji obiektów budowlanych wskazanych w: studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego i ostatecznych decyzjach administracyjnych, obowiązujących w dniu 20.11.2010 r.

Strefa wyłączona z zabudowy na podstawie zakazu, o którym mowa w pkt 4, może podlegać ograniczeniu w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy lub w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego w ramach uzgodnień z ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, jeżeli nie

wpływie to znacząco negatywnie na ochronę przyrody Obszaru.

Zakazy, o których mowa w pkt 5 i 6 nie dotyczą:

- 1) realizacji zapisów studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, dla których w wyniku postępowania przeprowadzonego zgodnie z art. 23 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody wykazano brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody Obszaru,
- 2) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody Obszaru.

2. Specjalny obszar ochrony sieci Natura 2000 „Jasiołka” (PLH180011).

Obszar Natura 2000 Jasiołka PLH180011 obejmuje środkową część doliny rzeki Jasiołka, na odcinku od Tylawy do Jedlicza oraz kilka kilometrów ujściowego odcinka Panny – jej lewobrzeżnego dopływu. Dość szeroka i płytka dolina rzeki, zbudowana z utworów fliszowych, obfituje w kamieniska będące efektem erozji koryta rzeki. Przybrzeżne kamieniska, jak i wysepki materiału dennego w nurcie rzeki są w różnym stopniu zarośnięte przez inicjalną roślinność i zarośla wierzbowe. W górnym biegu rzeki, w bezpośrednim sąsiedztwie koryta występują płaty olszynki nadpotokowej, niżej – łągi wierzbowe. Rzeka cechuje się dużą dynamiką procesów transportowych, w wyniku, których powstają łachy żwirowe. Meandrowanie ogranicza się do przerzucania nurtu w obrębie szerokiego koryta skalnego. Dzięki temu następuje zróżnicowanie prędkości wody w korycie, co jest istotnym warunkiem występowania skójki gruboskorupowej. Roślinność wodna jest słabo rozwinięta i ogranicza się do glonów nitkowatych i krzaczkowatych oraz niewielkiej ilości mchów. W dolinie rzeki zlokalizowane są liczne żwirownie. Zbiorniki po wyeksploatowaniu żwirów wypełnione są wodą i w części zarośnięte roślinnością charakterystyczną dla starorzeczy. Miejsca takie zapewniają warunki dla rozrodu płazów. W obrębie doliny znajdują się także pola uprawne i łąki, użytkowane kośnie lub zarastające krzewami. W miejscach, gdzie rzeka przepływa przez tereny zurbanizowane zabudowa osadnicza często dochodzi do samej rzeki. Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Jasiołka jest obszarem ważnym dla zachowania: skójki gruboskorupowej *Unio crassus*, brzanki *Barbus peloponnesius*, kumaka górskiego *Bombina variegata* oraz bobra europejskiego *Castor fiber*. Obok nich do przedmiotów ochrony obszaru należy 6 siedlisk przyrodniczych z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej: starorzeczca i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion* (kod 3150), kamieńce górskich potoków (kod 3220), zarośla wrześni na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków (kod 3230), ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne (6430), lasy łąkowe (kod 91E0; siedlisko priorytetowe) oraz ekstensywnie użytkowane łąki świeże (kod 6510).

Zagrożenia wewnętrzne dla obszaru istniejące:

Lp.	Identyfikacja i ocena zagrożeń	Sposób eliminacji lub ograniczania zagrożeń i ich skutków
1.	Zbiornik Trzciana-Dukla	Odstąpienie od realizacji projektu
2.	Trasa na Barwinek	Dostosowanie projektu trasy do potrzeb ochrony obszaru Natura 2000
3.	Dewastacja ujścia Panny i obszaru górniczego Trzciana	Rekultywacja w kierunku przyrodniczym przy finansowaniu z funduszy spójności
4.	Rozprzestrzenianie się obcych, inwazyjnych gatunków roślin na obszarze Parku	Eliminacja obcych, inwazyjnych gatunków roślin
5.	Zasypywanie koryta i przebudowa starorzeczy w związku z inwestycjami	Rezygnacja z inwestycji wkraczających w obszar zalewowy, renaturyzacja obszarów zdewastowanych
6.	Nacisk inwestycyjny	Dostosowane projekty w celu minimalizacji konfliktów z potrzebami ochrony obszaru N2000
7.	Kolizje zwierząt z pojazdami mechanicznymi.	W przypadku kolizji poddanie rannego zwierzęcia opiece weterynaryjnej, bądź jego dostrzelenie. Wnioskowanie o ograniczenie prędkości pojazdów kołowych oraz stosowne oznakowanie miejsc kolizyjnych
8.	Zanikanie miejsc rozrodu płazów i bezkręgowców związanych ze stojącą wodą.	Odtwarzanie zniekształconych siedlisk, tworzenie nowych oczek wodnych i ich utrzymywanie
9.	Zabudowa hydrotechniczna utrudniająca migrację organizmów wodnych.	Dostosowanie zabudowy hydrotechnicznej do potrzeb migracji organizmów wodnych
10.	Zalesianie obszarów łęgowych	Dostosowanie składu gatunkowego i struktury przestrzennej do potrzeb ochrony obszaru N2000
11.	Obniżanie się wartości krajobrazowych i kulturowych.	Utrzymanie nadzoru i bieżące remonty oraz kontrola nad obiektami zabytkowymi
12.	Pojawienie się na terenie obszaru obcych gatunków fauny (jenot, norka amerykańska).	Eliminacja poprzez odłów lub odstrzał.

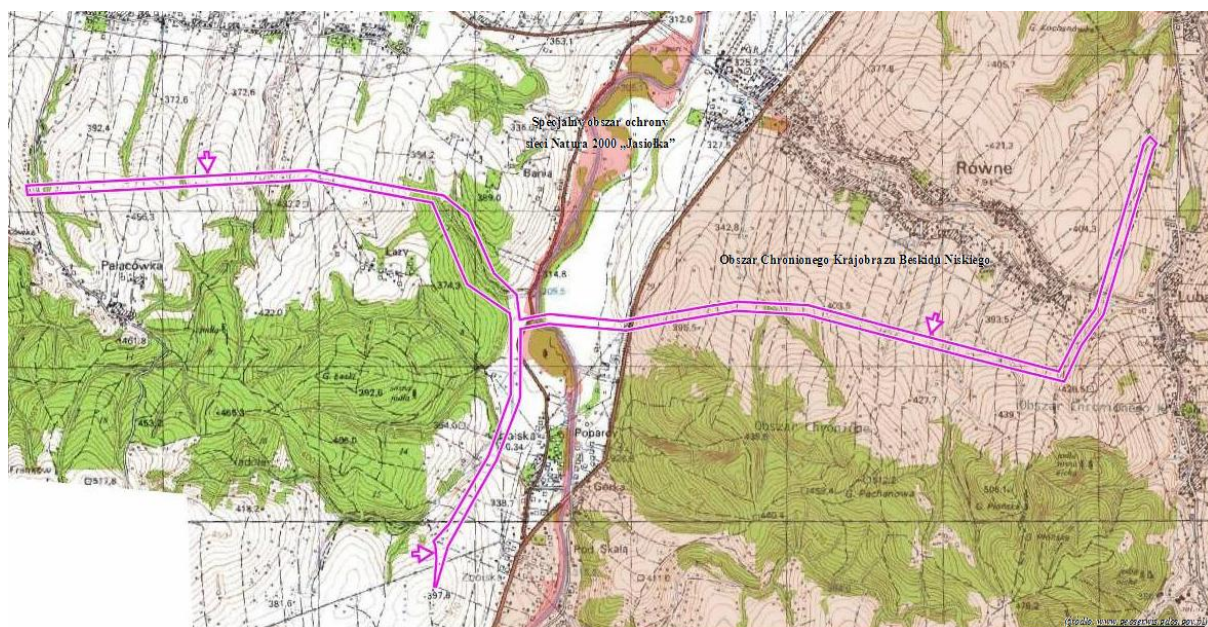
Zagrożenia zewnętrzne dla obszaru istniejące:

Lp.	Identyfikacja i ocena zagrożeń	Sposób eliminacji lub ograniczania zagrożeń i ich skutków
1.	Urbanizacja otoczenia obszaru Jasiołki i rozbudowa infrastruktury przydrożnej (stacje benzynowe, mała gastronomia), zabudowa hydrotechniczna koryt rzecznych.	Współpraca i konsultacje z przedstawicielami samorządów, wymiana informacji, nawiązywanie kontaktów personalnych.

2.	Inwazja na teren obszaru obcych, agresywnych gatunków roślin.	Inwentaryzacja i usuwanie stanowisk obcych gatunków
----	---	---

Zagrożenia zewnętrzne dla obszaru potencjalne:

Lp.	Identyfikacja i ocena zagrożeń	Sposób eliminacji lub ograniczania zagrożeń i ich skutków
1.	Intensyfikacja imprez masowych.	Współpraca i konsultacje z przedstawicielami samorządów, wymiana informacji, nawiązywanie kontaktów personalnych.



Rysunek 2. Położenie terenu opracowania na tle obszarów chronionych wg ustawy o ochronie przyrody.

Istotnym z punktu widzenia niniejszego dokumentu jest również położenie analizowanego terenu w bliskim sąsiedztwie dwóch obszarów sieci Natura 2000, tj.:

– **Specjalnego obszaru ochrony „Kościół w Równem” (PLH 180036).**

Specjalny Obszar Ochrony sieci Natura 2000 Kościół w Równem (PLH180036) znajduje się w odległości ok. 0,8 km na północ od omawianego terenu i obejmuje neogotycki kościół pw. św. Mikołaja Biskupa z 1905 r. oraz jego najbliższe otoczenie. Świątynia znajduje się w centrum wsi, na niewielkim wzniesieniu w pobliżu ruchliwej drogi krajowej. Z trzech stron otoczona jest murem, a teren przykościelny porastają kilkudziesięcioletnie drzewa liściaste i iglaste. Sąsiedztwo, poza zwartą zabudową wsi, stanowią otwarte tereny rolnicze, a w dalszej odległości lasy usytuowane na pasmach wzniesień ciągnących się równoleżnikowo na północ i południe od Obszaru. Od zachodu znajduje się zadrzewiona dolina rzeki Jasiołki. Przedmiotem ochrony obszaru jest 1 gatunek zwierzęcia z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej: Nocek duży *Myotis myotis* (1324).

Do najważniejszych zagrożeń istnienia kolonii należą: remonty strychu w sezonie rozrodczym nietoperzy, zamknięcie wlotów na strych. Do potencjalnych zagrożeń dla nietoperzy można zaliczyć: nadmierną iluminację budynku z kolonią, środki chemiczne w rolnictwie i opryski lasów, przecięcie tras przelotów przez drogi lub farmy wiatrowe, instalacje przekaźników GSM.

– **Obszaru specjalnej ochrony ptaków „Beskid Niski” (PLB 180002).**

Obszaru specjalnej ochrony ptaków Beskid Niski znajduje się w odległości ok. 4,5 km na południe od omawianego terenu i stanowi jedną z najważniejszych krajowych górskich ostoi lęgowych rzadkich ptaków, w szczególności: dzięciołów, ptaków drapieżnych, sów i muchołówek. Jest to najważniejsza w Polsce ostoja lęgowa orlika krzykliwego *Aquila pomarina* (160– 180 par lęgowych, blisko 10% ogólnokrajowej populacji lęgowej), puszczyka uralskiego *Strix uralensis* (370–420 par lęgowych, ponad 40% ogólnokrajowej populacji lęgowej), dzięcioła białogrzbietego *Dendrocopos leucotos* (300–350 par lęgowych, ponad 50% ogólnokrajowej populacji lęgowej) i muchołówki małej *Ficedula parva* (1200–1800 par lęgowych, ok. 5% ogólnokrajowej populacji lęgowej) oraz jedna z kilku głównych krajowych ostoi lęgowych bociana czarnego *Ciconia nigra* (30–40 par lęgowych, ok. 3% ogólnokrajowej populacji lęgowej), orła przedniego *Aquila chrysaetos* (6 par lęgowych, blisko 20% ogólnokrajowej populacji lęgowej), jarzątka *Bonasa bonasia* (400–450 par lęgowych, ok. 1% ogólnokrajowej populacji lęgowej), sóweczki *Glaucidium passerinum* (12–18 par lęgowych, ok. 3% ogólnokrajowej populacji lęgowej), dzięcioła zielonosiwego *Picus canus* (130–160 par lęgowych, ponad 5% ogólnokrajowej populacji lęgowej), dzięcioła trójpalczastego *Picoides tridactylus* (35–45 par lęgowych, ponad 5% populacji ogólnokrajowej) i muchołówki białoszyjej *Ficedula albicollis* (1200– 1800 par lęgowych, ok. 25% populacji ogólnokrajowej). Na uwagę zasługuje także stosunkowo znaczna liczebność tutejszych populacji lęgowych derkacza *Crex crex* (300–400 odzywających się samców, blisko 1% ogólnokrajowej populacji lęgowej) i zimorodka *Alcedo atthis* (60–80 par lęgowych, ponad 1% ogólnokrajowej populacji lęgowej).

Do najważniejszych zagrożeń dla siedlisk awifauny w Beskidzie Niskim należą: zalesianie terenów otwartych i postępująca naturalna sukcesja leśna na tych terenach, wycinanie starszych drzewostanów i usuwanie martwego drewna z lasu oraz wzrastająca intensywność zabudowy letniskowej w dolinach niektórych rzek.

Teren opracowania znajduje się poza obszarami parków narodowych, parków krajobrazowych oraz rezerwatów przyrody.

W odległości ok. 11,00 km na południowy – zachód znajduje się Magurski Park Narodowy.

Najbliżej zlokalizowanym parkiem krajobrazowym jest Jaśliski Park Krajobrazowy położony w odległości ok. 8,0 km na południe od omawianego terenu.

Na południe w odległości ok. 5,00 km od terenu opracowania znajduje się Rezerwat Tysiąclecia na Cergowej górze oraz w odległości ok. 7,00 km Rezerwat Cisy w Nowej Wsi.

Na omawianym terenie nie ma pomników przyrody oraz stanowisk archeologicznych wpisanych do rejestru zabytków. Natomiast na granicy obszaru objętego projektem planu, w miejscowości Równe, znajduje się granica obiektu wpisanego do ewidencji wojewódzkiej i gminnej, oznaczonego AZP 113-73/38 – ślady osadnictwa okresu prehistorycznego, późnego okresu rzymskiego i okresu nowożytnego.

Teren objęty projektem planu położony jest poza obszarami Głównych Zbiorników Wód Podziemnych.

Na obszarze analizy występują niewielkie obszarowo grunty rolne stanowiące użytki rolne objęte ochroną na podstawie przepisów o ochronie gruntów rolnych i leśnych.

Przeznaczenie analizowanego terenu pod lokalizacji napowietrznej linii elektroenergetycznej 110 kV w miejscowościach: Łęki Dukielskie, Wietrzno, Dukla, Zboiska, Równe oraz terenu lokalizacji Głównego Punktu Zasilania Dukla w miejscowości Zboiska nie spowoduje znaczących ponadstandardowych oddziaływań na środowisko, a w szczególności na: różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, dobra materialne.

Istotna ingerencja realizacji ustaleń projektu planu w środowisko ograniczy się do terenów objętych projektem i będzie polegała głównie na:

- zmianie ukształtowania powierzchni terenu oraz zmianie fizycznych właściwości gleby w miejscach lokalizacji słupów oraz infrastruktury technicznej GPZ Dukla, na terenach składowania materiałów budowlanych linii oraz w wyniku pracy sprzętu budowlanego i transportowego w tym na trasach dojazdu do miejsc budowy słupów, gdzie powierzchniowa warstwa gleby ulegnie zerwaniu, przemieszaniu i przekształceniu,
- wzroście emisji hałasu i zanieczyszczenia do środowiska, w trakcie realizacji inwestycji związanej z pracującym sprzętem budowlanym i transportem. Emisja pyłów związana może być również z rozwiewaniem urobku wydobytego z wykopów w trakcie robót ziemnych i składowanego w rejonie placu budowy,
- wzroście emisji hałasu, wibracji i promieniowania elektromagnetycznego na etapie eksploatacji linii, najprawdopodobniej w obszarze pasa technologicznego linii elektroenergetycznej 110 kV,
- powstaniu odpadów materiałowo – budowlanych, niewykluczone że również niebezpiecznych oraz socjalno – bytowych w trakcie budowy linii,
- możliwości wystąpienia zmian pH gleby i poziomu zwierciadła wody gruntowej a co za tym idzie okresowej zmianie stosunków wodnych w trakcie realizacji inwestycji w wyniku odwadniania wykopów budowlanych,
- możliwości wystąpienia okresowych zanieczyszczenie wód gruntowych i gleby,

- w przypadku używania wadliwego sprzętu budowlanego w trakcie realizacji inwestycji,
- likwidacji lub przekształceniu szaty roślinnej w rejonie lokalizacji słupów, GPZ Dukla oraz na terenie miejsc składowania materiałów budowlanych, a także na trasach dojazdu do słupów poza istniejącymi drogami,
 - oddziaływaniu odstrasającym związanym z pracą sprzętu budowlanego i transportowego, w wyniku np. powstawania hałasu, emitowania spalin, powstawania drgań,
 - zmianie siedlisk w wyniku przekształcenia pokrywy glebowej oraz szaty roślinnej użytków rolnych w miejscu lokalizacji słupów oraz GPZ Dukla,
 - oddziaływaniu na awifaunę w związku z powstaniem elementów infrastruktury, które stanowić będą w przestrzeni powietrznej potencjalne ryzyko kolizji, zaś w przypadku ptaków o znacznej rozpiętości skrzydeł występować może również ryzyko porażenia prądem,
 - zmianie krajobrazu pól, łąk, pastwisk i lasów,
 - zmianie sposobu zagospodarowania terenu w miejscach lokalizacji słupów,
 - możliwości skumulowania się oddziaływań w otoczeniu krzyżowania się linii elektroenergetycznej z innymi obiektami infrastruktury technicznej w tym z innymi liniami elektroenergetycznymi oraz drogą krajową,
 - wzroście uciążliwości dla najbliższego otoczenia w tym ludzi spowodowanej transportem samochodowym na etapie realizacji inwestycji oraz wystąpieniu potencjalnego zagrożenie na etapie eksploatacji linii w sytuacji awaryjnej,
 - utrudnieniu warunków infiltracji w części terenu przeznaczanego pod budowę słupów oraz infrastruktury technicznej na terenie GPZ Dukla.

Biorąc pod uwagę powyższe w tym lokalizację obszaru objętego projektem planu, wielkość tego obszaru, zaproponowane przeznaczenie, staranne przygotowanie inwestycji z uwzględnieniem najlepszych dostępnych technik ograniczających wpływ na środowisko a także po przeprowadzeniu odpowiednich procedur oceniających wpływ inwestycji na środowisko należy przyjąć, że nie nastąpi ingerencja w cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym.

IV. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA NA OBSZARY NATURA 2000

Trasa linii elektroenergetycznej 110 kV objęta projektem planu krzyżuje się w miejscowości Zboiska z rzeką Jasiołką. Jest to **Specjalny Obszar Ochrony sieci Natura 2000 „Jasiołka” (PLH180011)**, którego opis został przedstawiony w punkcie III niniejszego opracowania.

Istotnym z punktu widzenia niniejszego dokumentu jest również położenie tego terenu w sąsiedztwie dwóch innych obszarów sieci Natura 2000 tj.:

- specjalnego obszaru ochrony sieci Natura 2000 „Kościół w Równem” (PLH180036),
- obszaru specjalnej ochrony ptaków sieci Natura 2000 „Beskid Niski” (PLB 180002).

Pozostałe obszary sieci Natura 2000 położone są w znacznie większej odległości od terenu opracowania.

Biorąc pod uwagę wyznaczoną w projekcie planu trasę przejścia linii elektroenergetycznej 110 kV bezpośrednio nad obszarem Natura 2000 „Jasiołka” oraz charakter przedsięwzięcia, które nie będzie ingerowało w koryto rzeki za równo na etapie realizacji, jak i eksploatacji linii, nie przewiduje się możliwości wystąpienia znaczących oddziaływań na istniejący obszar sieci Natura 2000 „Jasiołka”.

Jedynym zagrożeniem dla tego obszaru mogą być prace budowlane prowadzone w sąsiedztwie koryta (zwłaszcza emisja hałasu, zanieczyszczeń – pyłów lub substancji ropopochodnych).

Zagrożenie ze strony linii elektroenergetycznej na etapie eksploatacji linii dotyczyć będzie głównie ptaków. Charakter oddziaływań na awifaunę w przypadku linii elektroenergetycznych jest dwojaki. Po pierwsze wysokie słupy oraz przewody linii mogą służyć za miejsca odpoczynku, punkty obserwacyjne a także stanowić miejsca ich gniazdowania (np. bocian biały), po drugie elementy infrastruktury stanowić będą w przestrzeni powietrznej potencjalne ryzyko kolizji, zaś w przypadku ptaków o znacznej rozpiętości skrzydeł występować może również ryzyko porażenia prądem.

Natomiast nietoperze posiadają mechanizm echolokacyjny umożliwiający skuteczne unikanie kolizji z tego typu obiektami.

W obszarze lokalizacji linii elektroenergetycznej awifauna wykazuje cechy typowe dla terenów rolnych i leśnych. Biorąc pod uwagę charakter inwestycji objętej projektem planu, jej usytuowanie oraz odległości od obszaru „Beskid Niski” można przyjąć, iż planowana linia elektroenergetyczna nie będzie stanowić istotnego ograniczenia atrakcyjności przestrzeni dla ptaków.

Należy przyjąć, że omawiany teren ze względu na usytuowanie i obecny sposób zagospodarowania charakteryzuje się stosunkowo dużą wartością przyrodniczą. Niemniej jednak realizacja ustaleń projektu planu nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000, w tym w szczególności:

- 1) nie pogorszy stanu siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000 lub
- 2) nie wpłynie negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000, oraz
- 3) nie pogorszy integralności obszaru Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami.

V. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, ORAZ SPOSOBY, W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA DOKUMENTU

Omawiany projekt Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego „Linia elektroenergetyczna 110 kV” w Gminie Dukla, opracowany został zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska na szczeblu międzynarodowym i wspólnotowym. Ochrona środowiska w Polsce realizowana jest poprzez odpowiednie akty prawne tj. ustawy i rozporządzenia. Najważniejszym aktem prawnym, po części będącym wynikiem ustaleń w zakresie ochrony środowiska na szczeblu międzynarodowym, transpozycji dyrektywy 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady Europy w sprawie ocen oddziaływania niektórych planów i programów na środowisko oraz realizacji podpisanej przez Polskę w Aarhus w 1998 roku Konwencji EKG ONZ o dostępie do informacji, udziale społeczeństwa w podejmowaniu decyzji oraz dostępie do sprawiedliwości w sprawach dotyczących środowiska, na podstawie, którego wykonano niniejszą prognozę oddziaływania na środowisko jest ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Kolejnym istotnym dokumentem z punktu widzenia ochrony środowiska na szczeblu międzynarodowym jest Konwencja o Różnorodności Biologicznej sporządzona w Rio de Janeiro z dnia 5 czerwca 1992 roku, która w Artykule 14 wprowadza odpowiednie procedury wymagające wykonania oceny oddziaływania na środowisko projektów, które mogą mieć znaczenie dla różnorodności biologicznej. Projekt omawianego planu powinien spełniać wymogi zawarte w dokumencie Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016 tj. kształtować ład przestrzenny pozwalając na racjonalną gospodarkę. Przez ład przestrzenny należy rozumieć sposób ukształtowania przestrzeni, który tworzy harmonijną całość. Należy również pamiętać o zasadzie zrównoważonego rozwoju, o której mówi Konstytucja RP w art. 5 – „Rzeczpospolita Polska (...) zapewnia ochronę środowiska, kierując się zasadą zrównoważonego rozwoju”. Założenia zrównoważonego rozwoju zostały uwzględnione w projekcie planu m.in. poprzez utrzymanie i wprowadzenie nowych obszarów biologicznie czynnych, nie blokujących jednocześnie rozwoju inwestycji na przeznaczonych terenach. Intensyfikacja zabudowy na obszarze już przekształconym może lokalnie prowadzić do zubożenia układu przyrodniczego okolicy, jednak w szerszej skali będzie minimalizować

rozwój inwestycji na tereny, dla których podstawową funkcją powinna być funkcja przyrodnicza.

Najważniejszymi ustaleniami w zakresie ochrony środowiska na szczeblu państw członkowskich są dokumenty, wśród których jako najważniejsze należy wymienić:

- Konwencja o obszarach wodno-błotnych mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza jako środowisko życiowe ptactwa wodnego - Konwencja Ramsarska z dnia 2 lutego 1971 r., (Dz. U. z 1978, Nr 7, poz. 24 i 25);
- Konwencja o ochronie gatunkowej dzikiej flory i fauny europejskiej oraz ich siedlisk, Berno z dnia 10 września 1979 r. (Dz. U. z 1996 r., Nr 58, poz. 263);
- w/w Konwencji o różnorodności biologicznej przyjęta w Nairobi dnia 22 maja 1992 r. podpisana w Rio de Janeiro w dniu 5 czerwca 1992 r. (Dz. U. z 1995 r. Nr 118, poz. 565),
- Konwencja o ochronie migrujących gatunków dzikich zwierząt - Konwencja Bońska z dnia 23 czerwca 1979 r., (Dz. U. z 2003 r. Nr 2, poz. 17);
- Konwencja o ochronie europejskiej dzikiej przyrody i siedlisk naturalnych - Konwencja Berneńska z dnia 19 września 1979 r. (Dz. U. z 1996 r., Nr 58, poz. 263);
- Europejska Konwencja Krajobrazowa, sporządzona we Florencji dnia 20 października 2000 r. (Dz. U. z 2006 r. Nr 14, poz. 98);
- dyrektywę Rady 79/40/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 r. w sprawie ochrony dzikich ptaków ze zmianami;
- dyrektywę Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory.

Wyżej wymienione dyrektywy są podstawą prawną utworzenia Europejskiej Sieci Ekologicznej NATURA 2000, której głównym celem jest zachowanie zagrożonych wyginięciem siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt w skali Europy.

Oprócz ww. aktów prawnych na uwagę zasługują także:

- dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady nr 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko,
- dyrektywa Rady nr 85/337/EWG z dnia 27 czerwca 1985 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko naturalne.

Celem Dyrektywy nr 2001/42/WE jest „(...) zapewnienie wysokiego poziomu ochrony środowiska i przyczynienie się do uwzględniania aspektów środowiskowych w przygotowaniu i przyjmowaniu planów i programów w celu wspierania stałego rozwoju, poprzez zapewnienie, że zgodnie z niniejszą dyrektywą dokonywana jest ocena wpływu na środowisko niektórych planów i programów, które potencjalnie mogą powodować znaczący wpływ na środowisko.” Natomiast dyrektywa nr 85/337/EWG dotyczy oceny wpływu wywieranego przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko.

Dokumentem krajowym, który należy wymienić, przyjmującym za podstawę działań planistycznych ład przestrzenny i zrównoważony rozwój jest ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Artykuł 10 w/w ustawy wymienia istotne czynniki wpływające na proces zrównoważonego, którymi są m.in.:

- stan ładu przestrzennego i wymogów jego ochrony,
- stan środowiska, w tym stan rolniczej i leśnej przestrzeni produkcyjnej, wielkość i jakość zasobów wodnych oraz wymogi ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego,
- warunki i jakość życia mieszkańców,
- zagrożenia bezpieczeństwa ludności i jej mienia,
- występowanie obiektów i terenów chronionych na podstawie przepisów odrębnych,
- występowanie obszarów naturalnych zagrożeń geologicznych,
- występowanie udokumentowanych złóż kopalin oraz zasobów wód podziemnych,
- stan systemów komunikacji i infrastruktury technicznej, w tym stopień uporządkowania gospodarki wodno-ściekowej, energetycznej oraz gospodarki odpadami.

Z powyższego wynika, że cele ochrony środowiska na szczeblu międzynarodowym, międzyczłonkowskim i krajowym zostały uwzględnione w projekcie planu, dla którego sporządzona została niniejsza prognoza. Powyższe cele to przede wszystkim zapisanie jak najbardziej racjonalnych zasad kształtowania analizowanej przestrzeni, z jednoczesnym zachowaniem dużej ilości zieleni.

W celu ochrony środowiska wprowadzono w projekcie planu następujące zapisy:

- w ustaleniach planu uwzględniono położenie części obszaru objętego projektem planu w obszarze Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego, w obszarze Natura 2000 „Jasiołka” (PLH180011) oraz w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią;
- w obszarze objętym projektem planu, z wyjątkiem terenów lasów, dopuszcza się lokalizację napowietrznej linii elektroenergetycznej 110 kV oraz wyznaczenie pasa technologicznego o szerokości 20 m do utrzymania linii zgodnie z wymogami bezpieczeństwa i ochrony środowiska;
- w obszarze objętym planem dopuszcza się budowę sieci i urządzeń infrastruktury technicznej oraz przebudowę istniejącej infrastruktury pod warunkiem, że nie wykluczy to możliwości zagospodarowania terenów zgodnie z ich przeznaczeniem określonym w planie;
- zasady zagospodarowania poszczególnych terenów uwzględniają w szczególności wysokość budowli, minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej tj. w miejscu linii elektroenergetycznej i pasa technologicznego – 90%, a na terenie infrastruktury elektroenergetycznej – główny punkt zasilania – 50%;
- na terenie planu wyznaczono tereny rolnicze, tereny lasów, tereny zieleni naturalnej (utrzymywane jako zieleń niska), tereny wód powierzchniowych;

– ustalono strefę ochrony konserwatorskiej stanowiska archeologicznego AZP 113-73/38.

VI. INFORMACJA O GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTU PLANU, ZAWARTOŚCI ORAZ JEGO POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI

Podstawowym celem projektu planu jest umożliwienie realizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu ponadlokalnym tj. projektowanej linii elektroenergetycznej 110 kV relacji Nowy Żmigród – Dukla – Iwonicz oraz projektowanego Głównego Punktu Zasilania Dukla z przeznaczeniem pod stację transformatorowo-rozdzielczą wraz z urządzeniami towarzyszącymi i liniami elektroenergetycznymi, w tym linią elektroenergetyczną 110 kV. Celem projektu planu jest również ustalenie ograniczeń w zagospodarowaniu terenu w pasie technologicznym linii elektroenergetycznych.

Dodatkowo projekt planu wyznacza teren infrastruktury telekomunikacyjnej, tereny komunikacji – droga główna ruchu przyśpieszonego, drogi zbiorcze, droga lokalna, drogi dojazdowe, drogi wewnętrzne, tereny rolnicze, tereny lasów, tereny zieleni naturalnej oraz tereny wód powierzchniowych.

Realizacja przedmiotowej inwestycji pozwoli na rozwój regionu poprzez możliwość pokrycia rosnącego zapotrzebowania na energię elektryczną. Pozwoli ona także na zwiększenie pewności zasilania obecnych i przyszłych odbiorców.

Linia 110 kV Nowy Żmigród – Iwonicz zostanie zaprojektowana zgodnie ze standardami i specyfikacjami obowiązującymi w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów oraz obowiązującymi aktami prawnymi i normami dotyczącymi elektroenergetycznych linii napowietrznych.

Ustalenia projektu planu:

I.

Przepisy ogólne

§1

...

1. *Plan obejmuje obszar o powierzchni około 73 ha, położony w miejscowościach Łęki Dukielskie, Wietrzno, Dukla, Zboiska, Równe.*

...

§2

1. *W granicach planu wyznacza się następujące tereny o różnym przeznaczeniu oznaczone na rysunku planu symbolami:*

1) ***tereny infrastruktury elektroenergetycznej*** oznaczone na rysunku planu symbolami ***E1 – E14***;

2) ***teren infrastruktury elektroenergetycznej – główny punkt zasilania***, oznaczony na

rysunku planu symbolem **E1.GPZ**;

- 3) **teren infrastruktury telekomunikacyjnej**, oznaczony na rysunku planu symbolem **TI**;
- 4) **teren komunikacji – droga główna ruchu przyspieszonego**, oznaczony na rysunku planu symbolem **KGDP1**;
- 5) **tereny komunikacji – drogi zbiorcze**, oznaczone na rysunku planu symbolami **KDZ1.1, KDZ1.2, KDZ2**;
- 6) **teren komunikacji – droga lokalna**, oznaczony na rysunku planu symbolem **KDL1**;
- 7) **tereny komunikacji – drogi dojazdowe**, oznaczone na rysunku planu symbolami **KDD1, KDD2, KDD3, KDD4**;
- 8) **tereny komunikacji – drogi wewnętrzne**, oznaczone na rysunku planu symbolami **KDW1, KDW2, KDW3**;
- 9) **tereny rolnicze**, oznaczone na rysunku planu symbolami **R1 – R23**;
- 10) **tereny lasów**, oznaczone na rysunku planu symbolami **ZL1.1 – ZL15.2**;
- 11) **tereny zieleni naturalnej**, oznaczone na rysunku planu symbolami **Zn1, Zn2**;
- 12) **tereny wód powierzchniowych**, oznaczone na rysunku planu symbolami **WS1, WS2, WS3**;

§3

1. W ustaleniach planu uwzględniono:

- 1) położenie części obszaru objętego planem w obszarze Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego;
 - 2) położenie w obszarze objętym planem obszaru Natura 2000 „Jasiołka” (PLH180011);
 - 3) położenie w obszarze objętym planem obszaru szczególnego zagrożenia powodzią.
2. W obszarze objętym planem, z wyjątkiem terenów oznaczonych symbolami ZL1.1-ZL15.2, dopuszcza się lokalizację napowietrznej linii elektroenergetycznej 110 kV oraz nakazuje się wyznaczenie pasa technologicznego o szerokości 20 m. do utrzymania linii.
3. W obszarze objętym planem dopuszcza się budowę sieci i urządzeń infrastruktury technicznej oraz przebudowę istniejącej infrastruktury pod warunkiem, że nie wykluczy to możliwości zagospodarowania terenów zgodnie z ich przeznaczeniem określonym w planie.

II. Przepisy szczegółowe

§ 4

1. Wyznacza się **tereny infrastruktury elektroenergetycznej** oznaczone na rysunku planu symbolami: **E1** o pow. około 0,069 ha, **E2** o pow. około 0,006 ha, **E3** o pow. około 0,041 ha, **E4** o pow. około 0,016 ha, **E5** o pow. około 0,054 ha, **E6** o pow. około 0,364 ha, **E7** o pow. około 1,474 ha, **E8** o pow. około 0,023 ha, **E9** o pow. około 0,063 ha, **E10** o pow. około 0,043 ha, **E11** o pow. około 0,042 ha, **E12** o pow. około 0,041 ha, **E13** o pow. około 0,003 ha, **E14** o pow. około 0,034 ha z przeznaczeniem na obiekty i urządzenia linii elektroenergetycznej 110kV.
2. Zasady zagospodarowania poszczególnych terenów:

- 1) wysokość budowli – do 40 m. n.p.t.
- 2) minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej - 90%.

§ 5

1. Wyznacza się **teren infrastruktury elektroenergetycznej – główny punkt zasilania** oznaczony na rysunku planu symbolem **E1.GPZ** o pow. około 0,766 ha z przeznaczeniem pod stację transformatorowo-rozdzielczą wraz z urządzeniami towarzyszącymi i liniami elektroenergetycznymi, w tym linią elektroenergetyczną 110 kV.
2. Na terenie, o którym mowa w ust. 1 dopuszcza się lokalizację dróg wewnętrznych i obiektów budowlanych wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną do obsługi stacji transformatorowo-rozdzielczej.
3. Zasady zagospodarowania terenu:
 - 1) teren należy zagospodarować jako jedną działkę budowlaną.
 - 2) parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania:
 - a) powierzchnia zabudowy – maksymalnie 40 % terenu,
 - b) teren biologicznie czynny – minimum 50 % terenu,
 - c) wysokość budynków – maksymalnie 10 m i do dwóch kondygnacji nadziemnych,
 - d) dachy płaskie lub dwu i wielospadowe o spadku od 5° do 40°.
4. Dostęp komunikacyjny z dróg wewnętrznych oznaczonych symbolami KDW2 i KDW3.

§ 6

1. Wyznacza się **teren infrastruktury telekomunikacyjnej** oznaczony na rysunku planu symbolem **T1** o pow. około 0,022 ha z przeznaczeniem pod (istniejącą) stację bazową telefonii komórkowej wraz z niezbędnymi urządzeniami technologicznymi.
2. Zasady zagospodarowania terenu:
 - 1) teren należy zagospodarować jako jedną działkę budowlaną.
 - 2) parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania:
 - a) powierzchnia zabudowy – maksymalnie 90 % terenu,
 - b) teren biologicznie czynny – minimum 10 % terenu,
 - c) wysokość wolnostojącej konstrukcji wsporczej – maksymalnie 49 m.
3. Dostęp komunikacyjny z drogi wewnętrznej oznaczonej symbolem KDW3.

§ 7

1. Wyznacza się **tereny komunikacji: drogi głównej ruchu przyspieszonego** oznaczonej symbolem **KDGP1**, **dróg zbiorczych** oznaczonych symbolami **KDZ1.1, KDZ1.2, KDZ2**, **drogi lokalnej** oznaczonej symbolem **KDL1**, **dróg dojazdowych** oznaczonych na rysunku planu symbolami **KDD1, KDD2, KDD3, KDD4**, **dróg wewnętrznych** oznaczonych na rysunku planu symbolami **KDW1, KDW2, KDW3**.
2. Ustala się szerokości dróg w liniach rozgraniczających:
 - a) **KDGP1** - 30 m.

- b) *KDZ1.1, KDZ1.2, KDZ2 – 20 m;*
- c) *KDL1 – 15 m;*
- d) *KDD1, KDD2, KDD3, KDD4 – 10 m;*
- e) *KDW1 – 10 m, KDW2, KDW3 – 5 m.*

§ 8

1. Wyznacza się **tereny rolnicze** oznaczone na rysunku planu symbolami: **R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11, R12, R13, R14, R15, R16, R17, R18, R19, R20, R21, R22, R23.**

§ 9

1. Wyznacza się **tereny lasów** oznaczone na rysunku planu symbolami: **ZL1.1, ZL1.2M, ZL2, ZL3.1, ZL3.2, ZL4.1, ZL4.2, ZL5.1, ZL5.2, ZL6.1, ZL6.2, ZL6.3, ZL7.1, ZL7.2, ZL8, ZL9.1, ZL9.2, ZL10.1, ZL10.2, ZL11.1, ZL11.2, ZL12.1, ZL12.2, ZL3, ZL14, ZL15.1, ZL15.2.**

§ 10

1. Wyznacza się **tereny zieleni naturalnej** oznaczone na rysunku planu symbolami **Zn1 i Zn2.**
2. W pasie technologicznym linii elektroenergetycznej 110 kV tereny wymienione w ust. 1 utrzymywać jako zielenią niską.

§ 11

Wyznacza się **tereny wód powierzchniowych** oznaczone na rysunku planu symbolami **WS1 i WS2.**

§ 12

Ustala się strefę ochrony konserwatorskiej stanowiska archeologicznego AZP 113-73/38.

Przeznaczenie terenu zaproponowane w projekcie Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego jest zgodne ze Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Dukla oraz z opracowaniem ekofizjograficznym Gminy Dukla.

VII. OCENA ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE

Obszar poddany analizie zajmuje tereny rolnicze, częściowo użytkowane rolniczo oraz tereny leśne, łąki i pastwiska. Na omawianym obszarze nie ma zlokalizowanej zabudowy mieszkaniowej. Trasa linii krzyżuje się w kilku miejscach z siecią komunikacyjną w tym z drogą krajową oraz z wodami powierzchniowymi (rzeką Jasiołką, potokiem Równy). Sąsiadujące tereny pod względem zagospodarowania i użytkowania odpowiadają w przeważającej części charakterystyce terenów objętych projektem planu. Niewielką część zajmują tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej miejscowości Równe, Zboiska i Łęki Dukielskie.

Projekt planu ma umożliwić realizację budowy projektowanej linii elektroenergetycznej 110 kV relacji Nowy Żmigród – Dukla – Iwonicz oraz projektowanego Głównego Punktu Zasilania Dukla.

Na podstawie analizy zasadności przystąpienia do sporządzenia Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego „Linia Elektroenergetyczna 110 kV” realizacja przedmiotowej inwestycji pozwoli na rozwój regionu poprzez możliwość pokrycia rosnącego zapotrzebowania na energię elektryczną. Pozwoli ona także na zwiększenie pewności zasilania obecnych i przyszłych odbiorców.

W oparciu o w/w analizę przewidywana długość linii Nowy Żmigród – Dukla - Iwonicz będzie wynosić około 28,4 km, przy czym linia Nowy Żmigród – Dukla będzie mieć długość około 18,4 km, a linia Dukla – Iwonicz około 10 km.

Długość projektowanej linii na terenie gminy Dukla wyniesie ok. 10,4 km, z czego długość linii jednotorowych wynosić będzie 8,9 km, a linii dwutorowej 1,5 km. W ramach realizacji inwestycji przewiduje się zabudowanie 13 słupów odporowo-narożnych, 27 słupów przelotowych jednotorowych, 5 słupów odporowo-narożnych oraz 3 słupów przelotowych dwutorowych.

Linia 110 kV Nowy Żmigród – Iwonicz zostanie zaprojektowana zgodnie ze standardami i specyfikacjami obowiązującymi w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów oraz obowiązującymi aktami prawnymi i normami dotyczącymi elektroenergetycznych linii napowietrznych.

Nowe słupy zostaną wykonane przy użyciu jednotorowych konstrukcji stalowych serii B2 oraz dwutorowych serii OS24. Słupy zostaną posadowione na fundamentach terenowych lub prefabrykowanych. Typy fundamentów zostaną dobrane na etapie projektu wykonawczego, po wykonaniu badań geologicznych gruntu pod stanowiskami słupów.

Wszystkie elementy stalowe konstrukcji wsporczych będą ocynkowane. Konstrukcje słupa będą zabezpieczone przed kradzieżą specjalnymi złączami do wysokości 5 m nad poziom terenu.

Przewody zostaną zawieszane przy pomocy łańcuchów izolatorowych zbudowanych przy pomocy izolatorów porcelanowych. Jako przewody robocze zostaną zastosowane przewody AFL-6 240 mm². Jako przewody odgromowe zastosowane zostaną przewody typu OPGW (przewód odgromowy z włóknami światłowodowymi) oraz AFL (w miejscach, gdzie będą wymagane 2 przewody odgromowe).

Trasa linii została wyznaczona z zachowaniem maksymalnych możliwych odległości od istniejącej i planowanej zabudowy. Ma to na celu zminimalizowanie oddziaływania przedmiotowej linii na miejsca ciągłego pobytu osób. Wybrana trasa linii ma także zminimalizować konieczne do wykonania wycinki drzew i obszarów leśnych. Wybór trasy linii został podyktowany próbą zminimalizowania uciążliwości występujących zarówno podczas budowy, jak również w czasie eksploatacji.

Zawarty w projekcie planu sposób zagospodarowania terenu jest zgodny ze Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Dukla oraz

z opracowaniem ekofizjograficznym Gminy Dukla.

Istotnym zadaniem z zakresu ochrony środowiska na omawianym terenie w oparciu o zapisy projektu planu jest ochrona środowiska w tym obszarów Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego i 2000 „Jasiołka”, zapewnienie kompleksowego rozwiązania problemów zabudowy i użytkowania terenów w obszarze linii, utrzymania linii zgodnie z wymogami bezpieczeństwa i ochrony środowiska oraz dbanie o zachowanie walorów krajobrazowych przez właściwe wkomponowanie obiektów w krajobraz i zachowanie odpowiedniego udziału powierzchni biologicznie czynnej.

W celu zachowania walorów krajobrazowych oraz ochrony środowiska na analizowanym terenie wprowadzono następujące zasady i ustalenia, do których należą:

- uwzględnienie w ustaleniach projektu planu położenia części obszaru w obszarze Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego, w obszarze Natura 2000 „Jasiołka” (PLH180011) oraz w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią;
- dopuszczenie, z wyjątkiem terenów lasów, lokalizacji napowietrznej linii elektroenergetycznej 110 kV oraz wyznaczenie pasa technologicznego o szerokości 20 m do utrzymania linii zgodnie z wymogami bezpieczeństwa i ochrony środowiska;
- dopuszczenie budowy sieci i urządzeń infrastruktury technicznej oraz przebudowę istniejącej infrastruktury pod warunkiem, że nie wykluczy to możliwości zagospodarowania terenów zgodnie z ich przeznaczeniem określonym w planie;
- zasady zagospodarowania poszczególnych terenów w szczególności wysokość budowli, minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej tj. w miejscu linii elektroenergetycznej i pasa technologicznego – 90%, a na terenie infrastruktury elektroenergetycznej – główny punkt zasilania – 50%,
- wyznaczenie terenów rolnych, lasów, zieleni naturalnej (utrzymywane jako zieleń niska) i wód powierzchniowych;
- ustalenie strefy ochrony konserwatorskiej stanowiska archeologicznego AZP 113-73/38.

Zagospodarowanie analizowanego terenu w związku z realizacją zapisów projektu planu może zwiększyć emisję hałasu, stanowić zagrożenie dla awifauny, zmienić charakter siedlisk w wyniku przekształcenia pokrywy glebowej oraz szaty roślinnej użytków rolnych w miejscu lokalizacji słupów i GPZ Dukla, zmienić krajobraz, zmienić pH gleby i zwiększyć jej zanieczyszczenie, dodatkowo może zanieczyścić wody gruntowe oraz lokalnie, tymczasowo zmienić stan wody na gruncie. Również nieznacznie zmniejszy się procentowy udział powierzchni biologicznie czynnej, co wpłynie na zmianę warunków infiltracji wody do stref wodonośnych, parowanie, napowietrzanie i nawadnianie gruntu.

Istotnym jest odpowiednie zabezpieczenie terenu w celu ochrony terenów sąsiednich przed zwiększoną emisją hałasu, jednocześnie zabezpieczenie przed zanieczyszczeniem gleby i wód gruntowych, jak również uwzględnienie odpowiedniego udziału procentowego

powierzchni biologicznie czynnej.

VIII. OCENA ZGODNOŚCI PROJEKTOWANEGO UŻYTKOWANIA I ZAGOSPODAROWANIA TERENÓW Z UWARUNKOWANIAM I OKREŚLONYMI W OPRACOWANIU EKOFIZJOGRAFICZNYM

Zawarte w opracowaniu ekofizjograficznym Gminy Dukla zalecenia i nakazy dotyczące ochrony środowiska, zasad kształtowania krajobrazu, realizacji celów społecznych są respektowane przez projekt Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego „Linia elektroenergetyczna 110 kV”.

IX. OCENA ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKCIE PLANU WYNIKAJĄCYCH Z PRZEPISÓW OCHRONY ŚRODOWISKA ORAZ SKUTKI REALIZACJI ZAŁOŻEŃ PROJEKTU PLANU DLA USTANOWIONYCH FORM OCHRONY PRZYRODY

Podstawowym celem z zakresu ochrony środowiska ustaleń projektu planu jest zwrócenie uwagi na usytuowanie projektowanej linii w obszarach objętych ochroną przyrody, wyznaczenie pasa technologicznego o szerokości 20 m do utrzymania linii zgodnie z wymogami bezpieczeństwa i ochrony środowiska oraz zachowanie odpowiedniej wielkości terenu biologicznie czynnego.

Zapisy projektu planu uwzględniają ochronę środowiska przed uciążliwościami, które mogą powstać na etapie eksploatacji linii elektroenergetycznej poprzez wyznaczenie pasa technologicznego, wprowadzają nakaz zachowania odpowiedniego udziału powierzchni terenu biologicznie czynnej a także dbania o zachowanie walorów krajobrazowych przez właściwe wkomponowanie obiektów w krajobraz i zapewnienie kompleksowego rozwiązania problemów zabudowy a także przeznaczenia terenów w obszarze projektu planu.

W projekcie planu uwzględniono zasady ochrony środowiska, ochrony przyrody i krajobrazu kulturowego, poprzez wprowadzenie odpowiednich ustaleń, warunków zagospodarowania i obsługi komunikacyjnej, do których należy zaliczyć m.in. następujące zapisy:

- uwzględnienie w ustaleniach projektu planu położenia części obszaru w obszarze Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego, w obszarze Natura 2000 „Jasiołka” (PLH180011) oraz w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią;
- dopuszczenie, z wyjątkiem terenów lasów, lokalizacji napowietrznej linii elektroenergetycznej 110 kV oraz wyznaczenie pasa technologicznego o szerokości 20 m do utrzymania linii zgodnie z wymogami bezpieczeństwa i ochrony środowiska;
- dopuszczenie budowy sieci i urządzeń infrastruktury technicznej oraz przebudowę

- istniejącej infrastruktury pod warunkiem, że nie wykluczy to możliwości zagospodarowania terenów zgodnie z ich przeznaczeniem określonym w planie;
- zasady zagospodarowania poszczególnych terenów w szczególności wysokość budowli, minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej tj. w miejscu linii elektroenergetycznej i pasa technologicznego – 90%, a na terenie infrastruktury elektroenergetycznej – główny punkt zasilania – 50%,
 - wyznaczenie terenów rolnych, lasów, zieleni naturalnej (utrzymywane jako zielen niską) i wód powierzchniowych;
 - ustalenie strefy ochrony konserwatorskiej stanowiska archeologicznego AZP 113-73/38.

X. ANALIZA I OCENA WPŁYWU REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU PLANU NA PODSTAWOWE KOMPONENTY ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO, IDENTYFIKACJA NAJWAŻNIEJSZYCH PROBLEMÓW ŚRODOWISKOWYCH

Analiza i ocena wpływu realizacji ustaleń projektu planu, przeprowadzona w ramach prognozy, obejmuje ustalenia, których zakres i przedmiot może niekorzystnie wpływać na jakość, funkcjonowanie i zasoby środowiska przyrodniczego w skali lokalnej, a także na cele i przedmiot ochrony oraz integralność obszarów Natura 2000 i innych obszarów objętych formami ochrony przyrody.

W prognozie uwzględniono wpływ realizacji ustaleń projektu planu na podstawowe komponenty środowiska przyrodniczego, w szczególności na:

Powierznię ziemi i gleby

Oddziaływanie na powierzchnię ziemi w wyniku realizacji ustaleń projektu niniejszego dokumentu ograniczone będzie głównie do etapu realizacji przedsięwzięcia. W wyniku prowadzonych prac ziemnych związanych z wykonaniem wykopów w celu posadowienia fundamentów słupów, dróg dojazdowych, infrastruktury technicznej na terenie projektowanego GPZ Dukla, nastąpi likwidacja pokrywy glebowej wraz z przekształceniem przypowierzchniowych struktur geologicznych. Biorąc pod uwagę niewielkie rozmiary fundamentów oraz dostępną obecnie technologię minimalizującą liczbę słupów zasięg tych przekształceń zarówno w przypadku linii jak i budowy GPZ Dukla będzie niewielki.

Na terenach składowania materiałów budowlanych linii oraz w wyniku pracy sprzętu budowlanego i transportowego, w tym na trasach dojazdu do miejsc budowy słupów, fizyczne właściwości gleb ulegną przekształceniu.

W wyniku realizacji prac ziemnych powstaną również odpady w postaci ziemi wydobytej z wykopów.

Poprzez pokrywanie obszarów sztucznymi, nieprzepuszczalnymi materiałami wystąpi

zjawisko związane z zakłóceniem naturalnej cyrkulacji wody i powietrza. Powierzchnie te zostaną wyeliminowane z naturalnych procesów nawadniania i napowietrzania.

W związku z realizacją ustaleń projektu planu (etap budowy) na omawianym terenie może dojść do zwiększenia w glebie zanieczyszczeń pyłowych.

Do głównych niekorzystnych czynników będących wynikiem realizacji ustaleń projektu planu (etap budowy) powodujących zmiany powierzchni ziemi i stanu gleb należy zaliczyć:

- powstanie sztucznych form terenu,
- wyłączenie części powierzchni gruntu z procesów nawadniania i napowietrzania poprzez pokrycie ich szczelnymi, sztucznymi powierzchniami,
- zanieczyszczenie środowiska gruntowego substancjami chemicznymi m.in. w trakcie realizacji inwestycji przy użyciu wadliwego sprzętu budowlanego,
- zmiany właściwości gruntu i gleby pod względem mechanicznym i strukturalnym poprzez mieszanie i zastępowanie gleb przez grunty antropogeniczne o bardzo niejednorodnej strukturze,
- zmianę materii organicznej.

Niemniej jednak w końcowych etapie inwestycji z pewnością nastąpi uporządkowanie terenu i przywrócenie go do stanu pierwotnego, w części nie zajętej pod słupy.

Na etapie eksploatacji linii nie wystąpi oddziaływanie na litosferę.

W przypadku likwidacji linii elektroenergetycznej przekształcenia przypowierzchniowej warstwy litosfery będą obejmować: przekształcenie podłoża związane z wykopami umożliwiającymi likwidację fundamentów słupów, zasypanie wykopów po fundamentach materiałem przywiezionym z zewnątrz, rekultywację pokrywy glebowej i przystosowanie do docelowego użytkowania. W przypadku likwidacji linii najbardziej prawdopodobnym kierunkiem rekultywacji terenów objętych projektem planu jest kierunek rolniczy lub leśny.

W przypadku sytuacji awaryjnych, takich jak m. in. uszkodzenie sprzętu budowlanego lub transportowego, na etapie realizacji i likwidacji linii elektroenergetycznej mogą wystąpić lokalne zanieczyszczenia gruntu substancjami ropopochodnymi. Prace ciężkiego sprzętu budowlanego bądź rozbiórkowego mogą wywoływać drgania w strefie prowadzonych prac, które ustąpią w chwili zakończenia prac.

Ze względu na znaczną odległość miejsca budowy linii od terenów zabudowanych budynki i ludzie w nich przebywający nie będą zagrożeni wystąpieniem wibracji.

Wody powierzchniowe i podziemne

Na obszarze objętym projektem planu występują rzeka Jasiołka, potok Równy oraz drobne cieki wodne. Brak jest w tym obszarze powierzchniowych wód stojących.

Obszar projektu planu położony jest poza strefami ochronnymi ujęć wód a także Głównych Zbiorników Wód Podziemnych. Na obszarze objętym projektem planu nie występują tereny wodno – błotne.

W rejonie budowy linii nie przewiduje się wystąpienia znacznych przekształceń stosunków wodnych. Możliwe jest krótkotrwałe naruszenie poziomu wód podziemnych w wykopach związanych z wykonaniem fundamentów słupów. Ze względu na niewielkie rozmiary wykopów, w tym głębokość do kilku m p.p.t. oraz likwidację wykopów po wykonaniu fundamentów wszelkie zmiany i naruszenia warunków gruntowo – wodnych będą miały charakter krótkotrwały i będą bez znaczenia dla funkcjonowania przyrody.

W trakcie eksploatacji linia elektroenergetyczna nie będzie oddziaływać na stan wód powierzchniowych.

W przypadku sytuacji awaryjnych, tj. uszkodzenie sprzętu budowlanego lub transportowego, na etapie eksploatacji lub ewentualnej likwidacji linii, mogą w skrajnym przypadku wystąpić zanieczyszczenia pierwszego poziomu wód podziemnych substancjami ropopochodnymi.

Przekształcenie świata roślin i zwierząt

Analizowany teren znajduje się w krajobrazie rolniczo-leśnym, w sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, o dobrze rozwiniętej sieci dróg.

Teren objęty projektem planu jest niezabudowany. Stanowi obszary czynne biologicznie. Przeważająca część terenu to grunty rolne tylko częściowo uprawiane rolniczo.

Ze względu na charakter środowiska, ukształtowanie powierzchni terenu, klimat i warunki przyrodnicze świat roślin i zwierząt jest bogaty i urozmaicony.

Projektowana linia energetyczna 110 kV zlokalizowana jest na terenach użytków rolnych i na obszarach leśnych. Na etapie realizacji przedsięwzięcia oddziaływanie na szatę roślinną spowodowane będzie: wykopami pod fundamenty, okresowym składowaniem materiałów budowlanych, pracą sprzętu budowlanego i transportowego. Prace budowlane skutkować będą mechanicznym oddziaływaniem w postaci likwidacji lub uszkodzenia roślinności. Przekształcenie szaty roślinnej obejmować będzie miejsca lokalizacji słupów, składowania materiałów budowlanych, infrastruktury technicznej w obrębie GPZ Dukla oraz tras dojazdu do słupów poza istniejącymi drogami.

W projektowanym planie w obrębie wyznaczonego terenu zieleni naturalnej ustalono, że zieleń należy utrzymywać jako zieleń niską.

Po zakończeniu budowy na terenach przekształconych przywrócona zostanie roślinność poprzez zabiegi rolnicze tam gdzie tereny były dotychczas użytkowane rolniczo oraz naturalną sukcesję roślinności na pozostałych terenach.

Na etapie eksploatacji linii nie wystąpi oddziaływanie na szatę roślinną, poza ograniczeniem wzrostu ewentualnego samosiewu roślinności wysokiej na terenach przejścia linii.

W przypadku wystąpienia ewentualnej konieczności likwidacji linii, podobnie jak na etapie budowy, dojdzie do przekształcenia roślinności w otoczeniu słupów oraz dróg

dojazdowych do placu rozbiórki a dominującym rodzajem oddziaływania będzie oddziaływanie mechaniczne.

Podsumowując należy stwierdzić, że przekształcenia środowiska związane z realizacją ustaleń projektu planu występować będą jedynie na etapie budowy i ewentualnej rozbiórki.

Ze względu na charakter inwestycji największe przekształcenia wystąpią w rejonach posadowienia słupów linii oraz w obrębie GPZ Dukla.

Na etapie realizacji inwestycji wystąpi z pewnością oddziaływanie odstrasżające faunę związane z pracą sprzętu budowlanego i transportowego. Do oddziaływań w tym przypadku należy zaliczyć powstawanie hałasu i drgań oraz emitowanie spalin. Zwierzęta, które trudniej podlegają synantropizacji mogą okresowo migrować na tereny sąsiednie. Będzie to jednak zjawisko czasowe, które ustąpi wraz z ustaniem działań odstrasżających.

W wyniku przekształcenia pokrywy glebowej oraz szaty roślinnej użytków rolnych może dojść do zmiany siedlisk. Zmiany te skutkować będą zmianą fauny glebowej (edafonu) i dotyczyć będą głównie miejsc posadowienia słupów w związku, z czym ich zasięg będzie jedynie lokalny.

Na etapie eksploatacji linii oddziaływanie na faunę dotyczyć będzie głównie awifauny. Charakter oddziaływań na te organizmy będzie dwojaki. Po pierwsze wysokie słupy oraz przewody linii będą mogły służyć za miejsca odpoczynku, punkty obserwacyjne a także stanowić miejsca gniazdowania ptaków (np. bocian biały), po drugie elementy infrastruktury stanowić będą w przestrzeni powietrznej potencjalne ryzyko kolizji, zaś w przypadku ptaków o znacznej rozpiętości skrzydeł występować może również ryzyko porażenia prądem.

W przypadku nietoperzy oddziaływanie to powinno być minimalne, ponieważ nietoperze posiadają mechanizm echolokacyjny umożliwiający skuteczne unikanie kolizji z tego typu obiektami.

Najistotniejszą kwestią oddziaływania w tym przypadku będzie wpływ linii na awifaunę. Obszar objęty projektem planu pod względem występowania awifauny jest urozmaicony, wykazuje cechy typowe dla terenów rolnych i leśnych w związku, z czym można przyjąć, iż planowana linia elektroenergetyczna może stanowić ograniczenie atrakcyjności tej przestrzeni dla ptaków.

Niemniej jednak biorąc pod uwagę charakterystykę planowanej inwestycji oraz zastosowanie najlepszych dostępnych rozwiązań technicznych przy budowie infrastruktury elektroenergetycznej można prognozować, iż planowana linia elektroenergetyczna nie będzie stanowić bariery dla przelotów ptaków oraz nie przyczyni się do spadku dotychczasowej atrakcyjności przestrzeni dla ptaków.

Podsumowując, projektowana linia elektroenergetyczna nie będzie stanowić znaczącego zagrożenia dla fauny w tym awifauny.

Oddziaływania na etapie ewentualnej likwidacji linii będą miało charakter zbliżony do

etapu budowy. Związane będzie z wykonywaniem prac przez sprzęt rozbiórkowy oraz pojazdy transportowe.

Podsumowując należy stwierdzić, że w wyniku realizacji ustaleń projektu planu może dojść do nieznacznych przekształceń świata roślin i zwierząt na omawianym terenie.

Zanieczyszczenie powietrza

Głównymi czynnikami powodującymi zmiany w zakresie warunków aerosanitarnych w wyniku realizację założeń projektu planu będzie budowa linii elektroenergetycznej związana z pracą sprzętu budowlanego, transportu materiałów i odpadów. Na tym etapie wystąpi emisja spalin i pyłów związana z pracującym sprzętem budowlanym i transportem. Emisja pyłów związana będzie również z rozwiewaniem urobku wydobytego w trakcie robót ziemnych i składowanego w rejonie placu budowy. Wyżej wymienione oddziaływania będą miały charakter krótkookresowy i odwracalny, ustający po zakończeniu prac budowlanych.

Na etapie eksploatacji linii elektroenergetycznej oddziaływania na atmosferę ograniczone będą do emisji hałasu, wibracji i promieniowania elektromagnetycznego. Oddziaływania powyższe występować będą jedynie w obszarze pasa technologicznego linii elektroenergetycznej 110 kV.

Obecnie stan zanieczyszczenia powietrza na omawianym obszarze jest wynikiem czynników zewnętrznych. Teren inwestycji położony jest w bliskiej odległości od terenów zabudowy mieszkaniowej i infrastruktury drogowej. Do lokalnych czynników powodujących zanieczyszczenie powietrza należą źródła ciepła z palenisk domowych oraz ruch komunikacyjny.

Realizacja ustaleń projektu planu przyczyni się do zwiększenia zanieczyszczenia powietrza jedynie w trakcie realizacji ustaleń projektowanego planu, głównie poprzez prace sprzętu budowlanego.

Krajobraz

Obszar objęty opracowaniem oraz obszary bezpośrednio z nim sąsiadujące to w przeważającej części krajobraz rolniczo-leśny.

Realizacja ustaleń projektu planu skutkować będzie powstaniem nowego sposobu zagospodarowania w otaczającej przestrzeni w postaci obiektu liniowego. Natomiast przy zastosowaniu dostępnej technologii polegającej na zastosowaniu słupów komponujących się w krajobraz nie powinna pogorszyć walorów istniejącego krajobrazu.

W dalszym ciągu będzie to krajobraz rolniczo-leśny. Eksploatacja linii nie spowoduje zmiany sposobu zagospodarowania terenów zlokalizowanych w obrębie pasa technicznego. Częściowo w miejscu lokalizacji słupów całkowicie wyłączy obszar z zagospodarowania. Niemniej jednak biorąc pod uwagę ochronę zdrowia i życia ludzi obszar ten zostanie

wyłaczony z zabudowy, poprzez odpowiednie zagospodarowania tego terenu jako terenów rolnych, leśnych, wód powierzchniowych czy zieleni naturalnej.

Kształtowanie krajobrazu w zaproponowanym w projekcie planu kierunku jest możliwe ze względu na ukształtowanie terenu oraz charakter inwestycji.

Kształtowanie krajobrazu w tym terenie polegać powinno przede wszystkim na:

- racjonalnym zagospodarowaniu przestrzennym,
- odpowiednim wkomponowaniu obiektów w krajobraz,
- zachowaniu w jak największej powierzchni obszarów biologicznie czynnych.

Stopień antropogenicznego przekształcenia omawianego krajobrazu jest średni natomiast walory krajobrazowe otoczenia są szczególnie wartościowe.

Różnorodność biologiczną

Różnorodność biologiczna to zróżnicowanie życia na wszelkich poziomach jego organizacji. Na stan różnorodności biologicznej wpływają: przestrzeń, stopień przekształcenia przestrzeni przyrodniczej w związku z użytkowaniem ziemi i intensywność gospodarowania.

Realizacja ustaleń projektu planu na omawianym terenie, będzie ingerować w środowisko naturalne, najintensywniej na etapie realizacji inwestycji, natomiast nie wpłynie na obniżenie poziomu różnorodności biologicznej. Tereny w obrębie pasa technicznego linii w dalszym ciągu będą pełniły obecną funkcję. Nie zmieni się ich sposób zagospodarowania.

Biorąc pod uwagę krótkookresowy i odwracalny charakter oddziaływań występujących głównie w trakcie realizacji inwestycji realizacja ustaleń projektu planu nie będzie wiązała się z utratą różnorodności biologicznej.

Klimat akustyczny

Obecnie w części omawianego terenu oraz w jego otoczeniu występują antropogeniczne źródła hałasu, do których możemy zaliczyć tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wraz z siecią komunikacyjną w tym drogę krajową.

Należy przyjąć, że jakość klimatu akustycznego w obrębie analizowanego obszaru jest dobra – poza drogą krajową, brak jest uciążliwych źródeł hałasu.

Realizacja projektu planu będzie miała wpływ na klimat akustyczny analizowanego terenu.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia w wyniku prowadzonych prac budowlanych przy użyciu ciężkiego sprzętu budowlanego i transportowego wystąpi uciążliwość akustyczna i ewentualne wibracje. Należy zwrócić uwagę, że przy prawidłowo i sprawnie prowadzonych robotach budowlanych wyżej wymienione oddziaływanie będzie krótkookresowe, nieznaczne i całkowicie odwracalne.

Na etapie eksploatacji planowanej linii będzie mieli do czynienia z niewielkim

oddziaływanie akustyczne oraz w całości ograniczone będzie do obszaru objętego pasie technologicznym. Linia elektroenergetyczna może emitować hałas w określonych warunkach meteorologicznych takich jak mżawka, szadź lub lekki deszcz. Jak wykazują obliczenia dla analogicznych obiektów oraz obowiązujące w tym zakresie przepisy (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, Dz. U. Nr 120 poz. 826 i Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 października 2012 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, Dz. U. z dn. 08.10.2012 r. poz. 1109) natężenie hałasu nie spowoduje przekroczenia obowiązujących norm akustycznych w otoczeniu.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku określa dopuszczalny poziom hałasu w środowisku, powodowany przez linie elektroenergetyczne: Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez linie elektroenergetyczne wyrażone wskaźnikami $L_{Aeq D}$ i $L_{Aeq N}$, które mają zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska, w odniesieniu do jednej doby przedstawia poniższa tabela:

Lp	Rodzaj terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w dB	
		Linie elektroenergetyczne	
		LAeq D przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	LAeq N przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom
1.	a) Strefa ochronna „A” uzdrowiska b) Tereny szpitali, domów opieki społecznej c) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży ¹⁾	45	40
2.	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jedno- i wielorodzinnej oraz zabudowy zagrodowej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe ¹⁾ c) Tereny mieszkaniowo-usługowe d) Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. Mieszkańców ²⁾	50	45

Objaśnienia:

¹⁾ W przypadku niewykorzystywania tych terenów, zgodnie z ich funkcją, w porze nocy, nie obowiązuje na nich dopuszczalny poziom hałasu w porze nocy.

²⁾ Strefa śródmiejska miast powyżej 100 tys. mieszkańców to teren zwartej zabudowy mieszkaniowej z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych. W przypadku miast, w których występują dzielnice o liczbie mieszkańców pow. 100 tys., można wyznaczyć w tych dzielnicach strefę śródmiejską, jeżeli charakteryzuje się ona zwartą zabudową mieszkaniową z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych.

Rozporządzenie ustala także następujące wskaźniki: L_{DWN} (poziom dziennie-wieczorowo- nocny) oraz L_N (poziom długookresowy), które mają zastosowanie do

prowadzenia długookresowej polityki w zakresie ochrony przed hałasem. Dopuszczalne wartości tych wskaźników dla napowietrznych linii elektroenergetycznych, jako źródeł hałasu zestawiono w tabeli poniżej.

Lp	Rodzaj terenu	Dopuszczalny długotrwały średni poziom dźwięku A w dB	
		Linie elektroenergetyczne	
		L _{DWN} przedział czasu odniesienia równy wszystkim dobom w roku	L _N przedział czasu odniesienia równy wszystkim porom nocy
1.	a) Strefa ochronna „A” uzdrowiska b) Tereny szpitali, domów opieki społecznej c) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży	45	40
2.	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jedno- i wielorodzinnej oraz zabudowy zagrodowej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe c) Tereny mieszkaniowo-usługowe d) Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. Mieszkańców ¹⁾	50	45

Objaśnienie:

¹⁾ Strefa śródmiejska miast powyżej 100 tys. mieszkańców to teren zwartej zabudowy mieszkaniowej z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych. W przypadku miast, w których występują dzielnice o liczbie mieszkańców pow. 100 tys., można wyznaczyć w tych dzielnicach strefę śródmiejską, jeżeli charakteryzuje się ona zwartą zabudową mieszkaniową z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych.

W wyniku realizacji eksploatacji źródłami emisji hałasu będą: prowadzone prace budowlane, sieć komunikacyjna oraz miejsca postojowe. Natomiast eksploatacja inwestycji tak jak wspomniano wyżej może emitować hałas w określonych warunkach meteorologicznych. Niemniej jednak skala i rodzaj planowanej inwestycji spowodują, że oddziaływanie zamknie się w obrębie pasa technicznego i nie wpłynie na dotrzymanie norm akustycznych na terenie objętym projektem planu i w jego sąsiedztwie.

Promieniowanie elektromagnetyczne

Na etapie eksploatacji linii elektroenergetycznej wystąpi stała, długookresowa emisja pól elektromagnetycznych. Powstawanie pól elektromagnetycznych wokół przewodów linii przesyłowych elektroenergetycznych wysokiego napięcia jest naturalnym zjawiskiem fizycznym związanym z tego rodzaju inwestycją. W otoczeniu przewodu, w którym płynie prąd powstaje pole elektromagnetyczne określane wartościami następującymi wartościami

fizycznymi:

- składowa elektryczna - kV/m,
- składowa magnetyczna – A/m.

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) określa dopuszczalne poziomy promieniowania elektromagnetycznego w środowisku, które dla:

- składowej elektrycznej wynoszą (E): 10 kV/m – dla miejsc dostępnych dla ludzi i 1 kV/m – dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową,
- składowej magnetycznej (H): 60 A/m – zarówno dla miejsc dostępnych dla ludzi jak i dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową.

Podane wartości to określone normatywne dopuszczalne poziomy elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego dla częstotliwości 50 Hz.

Wymagania dotyczące projektowania i budowy tego rodzaju przedsięwzięć określa Polska Norma PN-E-5100-1. Należy zwrócić uwagę, że wykonanie linii elektroenergetycznej 110 kV z pewnością planowane będzie z wykorzystaniem najnowocześniejszych technologii przyczyniających się do zmniejszenia zasięgu oddziaływania pól elektromagnetycznych w stosunku do linii wykonanych z zastosowaniem starszych technologii.

Zgodnie z zapisami projektu planu, w całym obszarze objętym planem, wyznacza się tereny, na których nie będzie zlokalizowana zabudowa przeznaczona na pobyt ludzi, a także nakazuje się wyznaczenie pasa technologicznego o szerokości 20 m. do utrzymania linii zgodnie z wymogami bezpieczeństwa i ochrony środowiska.

W związku z powyższymi zapisami nie nastąpi zagrożenie oddziaływania ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego emitowanego przez linię elektromagnetyczną 110 kV. Przestrzeganie przepisów prawa w tym Rozporządzenia 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) gwarantuje, że planowana linia elektroenergetyczna 110 kV powinna mieć wykonane pomiary poziomu promieniowania w otoczeniu po ich oddaniu do eksploatacji.

Zdrowie ludzi

Na etapie realizacji ustaleń projektu planu wpływ na zdrowie ludzi będzie miał transport samochodowy urobku z prac ziemnych, materiałów budowlanych i montażowych na place budowy, odpadów materiałów budowlanych oraz pracowników na i z placów budowy.

Związane z tym uciążliwości tj. zanieczyszczenie atmosfery, hałas czy zagrożenie wypadkowe, będą miały charakter krótkotrwały i ograniczony przestrzennie. Z chwilą zakończenia tego etapu inwestycji wszelkie uciążliwości z tym związane ustaną.

Na etapie eksploatacji linii nie będzie występować ponadnormatywne promieniowanie elektryczne i magnetyczne w miejscach stałego przebywania ludzi a jedynie w pasie technologicznym linii elektroenergetycznej. Należy zwrócić uwagę, że projektowana linia elektroenergetyczna zlokalizowana będzie w znacznym oddaleniu od miejsc przeznaczonych na stały pobyt ludzi.

Niemniej jednak występowanie napowietrznych linii elektroenergetycznych może stwarzać potencjalne sytuacje awaryjne stanowiące zagrożenie dla najbliższego otoczenia w tym ludzi. Mogą wystąpić awarie mechaniczne elementów konstrukcyjnych (np. zerwanie lub opadnięcie przewodów) lub stany awaryjne jak np. pożar. Do powyższych awarii może dojść szczególnie w katastrofalnych warunkach atmosferycznych jak np. huragany. Awarie elektryczne nie stanowią bezpośredniego zagrożenia dla ludzi, zwierząt czy też roślin, ponieważ w przypadku wystąpienia tejże awarii napięcie na linii jest natychmiast wyłączane automatycznie. W oparciu o dotychczasowe doświadczenia związane z eksploatacją linii wysokiego napięcia w Polsce zauważyć można brak istotnego zagrożenia związanego z występującymi awariami.

Analiza ustaleń projektu planu dowodzi, że w wyniku jego realizacji na omawianym terenie, nie wystąpią poważne zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi. Możliwymi zagrożeniami mogą być uciążliwości związane z pogorszeniem środowiska akustycznego w trakcie realizacji ustaleń projektu planu.

Ogólnie realizacja ustaleń omawianego dokumentu nie będzie miała wpływu na warunki i komfort życia mieszkańców.

XI. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO

Realizacja założeń projektu planu, nie będzie powodowała negatywnego oddziaływania na środowisko o charakterze transgranicznym.

XII. OCENA ZMIAN W ŚRODOWISKU PRZY BRAKU REALIZACJI USTALEŃ ZAWARTYCH W PROJEKCIE PLANU

Brak realizacji ustaleń zawartych w projekcie planu będzie wiązał się z kontynuacją dotychczasowego sposobu użytkowania terenu. Teren w dalszym ciągu będzie terenem o charakterze rolniczym, częściowo przeznaczonym pod uprawy rolnicze i leśnym.

W związku z tym zmiany, jakie mogą zajść w środowisku przy braku realizacji ustaleń zawartych w projekcie planu będą miały charakter zmian, jakie zachodzą dotychczas i wiążą się z określonym sposobem zagospodarowania tych terenów.

XIII.WPŁYW USTALEŃ PROJEKTU PLANU NA STAN ZASOBÓW KULTUROWYCH I MATERIALNYCH ORAZ SPOSOBY ICH OCHRONY

W obszarze objętym projektem planu nie ma zlokalizowanych stanowisk archeologicznych wpisanych do rejestru zabytków.

Natomiast na granicy obszaru objętego projektem planu, w miejscowości Równe, znajduje się granica obiektu wpisanego do ewidencji wojewódzkiej i gminnej, oznaczonego AZP 113-73/38 – ślady osadnictwa okresu prahistorycznego, późnego okresu rzymskiego i okresu nowożytnego. Niemniej jednak przy odpowiedniej organizacji prac budowlanych, które nie powinny ingerować w zaznaczony na rysunku planu obiekt, realizacja ustaleń projektu planu nie będzie stanowić zagrożenia dla przedmiotowego obiektu.

W związku z powyższym realizacja ustaleń projektu planu nie wpłynie na stan zasobów kulturowych i materialnych.

XIV.ROZWIĄZANIA ZAWARTE W PROJEKCIE PLANU SŁUŻĄCE ELIMINACJI LUB OGRANICZENIU NEGATYWNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Realizacja ustaleń projektu planu z uwagi na charakter (planowaną wielkość przeznaczonych pod zainwestowanie terenów i planowany sposób zagospodarowania) oraz specyfikę środowiska przyrodniczego nie będzie wymagać specjalnych rozwiązań chroniących środowisko i zdrowie ludzi.

Rozwiązania zawarte w projekcie planu, mają charakter kierunków i zasad i dotyczą w szczególności:

- przestrzegania przepisów dotyczących jakości i ochrony środowiska,
- zachowania odpowiedniego udziału powierzchni czynnych biologicznie,
- ochrony krajobrazu,
- ochrony środowiska akustycznego.

Do wyżej wymienionych ustaleń ujętych w projekcie planu należy zaliczyć:

- uwzględnienie w ustaleniach projektu planu położenia części obszaru w obszarze Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego, w obszarze Natura 2000 „Jasiołka” (PLH180011) oraz w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią;
- dopuszczenie, z wyjątkiem terenów lasów, lokalizacji napowietrznej linii elektroenergetycznej 110 kV oraz wyznaczenie pasa technologicznego o szerokości 20 m do utrzymania linii zgodnie z wymogami bezpieczeństwa i ochrony środowiska;
- dopuszczenie budowy sieci i urządzeń infrastruktury technicznej oraz przebudowę istniejącej infrastruktury pod warunkiem, że nie wykluczy to możliwości zagospodarowania terenów zgodnie z ich przeznaczeniem określonym w planie;

- zasady zagospodarowania poszczególnych terenów w szczególności wysokość budowli, minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej tj. w miejscu linii elektroenergetycznej i pasa technologicznego – 90%, a na terenie infrastruktury elektroenergetycznej – główny punkt zasilania – 50%,
- wyznaczenie terenów rolnych, lasów, zieleni naturalnej (utrzymywane jako zieleń niska) i wód powierzchniowych;
- ustalenie strefy ochrony konserwatorskiej stanowiska archeologicznego AZP 113-73/38.

Dodatkowo zaleca się na etapie realizacji dopuszczonych w projekcie planu obiektów elektroenergetycznych, wdrożenie działań ograniczających oddziaływanie na środowisko polegających na:

- prowadzeniu prac budowlanych poza godzinami nocnymi – 22:00 – 6:00;
- prowadzeniu prac budowlanych poza okresami lęgowymi ptaków i okresami rozrodczymi ssaków, gadów i płazów;
- przeprowadzeniu wycięcia drzewostanu kompleksów leśnych oraz zadrzewień niebędących lasami w okresie pozalęgowym ptaków;
- rozwieszenie przewodów na słupach metodą eliminującą zagrożenie niekorzystnego oddziaływania na powierzchnię terenu i na szatę roślinną na odcinkach między słupami;
- wykorzystanie zdjętych warstw gleby z wykopów pod nowe słupy do rekultywacji terenów wykopów po zakończeniu prac budowlanych;
- minimalizację ilości odpadów i gospodarkę odpadami uwzględniającą segregację odpadów, selektywne gromadzenie i przechowywanie odpadów w miejscach do tego przeznaczonych i oznakowanych oraz przechowywanie i składowanie odpadów niebezpiecznych w miejscach zabezpieczonych od bezpośredniego wpływu na nie warunków atmosferycznych oraz dostępu osób niepowołanych i zwierząt;
- wykorzystanie nowoczesnego, sprawnego technicznie sprzętu, w celu minimalizacji potencjalnego przedostania się do środowiska jakichkolwiek zanieczyszczeń, w tym emisji zanieczyszczeń do środowiska;
- ograniczanie przejazdów na terenie budowy w celu zmniejszenia zanieczyszczeń powietrza, hałasu, drgań podłoża, ugniatania pokrywy glebowej;
- uporządkowanie terenu wokół inwestycji po zakończeniu prac budowlano-montażowych.

Natomiast na etapie eksploatacji zaleca się:

- zastosowanie prewencyjnych rozwiązań technicznych linii 110 kV minimalizujących potencjalne, negatywne oddziaływanie na środowisko oraz maksymalizujących bezpieczeństwo osób i mienia w ich sąsiedztwie;
- zastosowanie kolorystyki słupów ograniczającej ich negatywne postrzeganie przez ludzi w krajobrazie.

XV. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI PROJEKTU PLANU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA

Niezbędne będzie dokonanie analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym w okresie czasowym wynikającym z przepisów szczególnych. Metody analizy powinny uwzględniać analizę dostępnych informacji o środowisku oraz pomiary porealizacyjnej w świetle obowiązujących przepisów odrębnych.

W celu zapewnienia ochrony środowiska przyrodniczego istotnym jest wprowadzenie monitoringu ustaleń miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego zgodnie z zawartymi w nich zapisami. Monitoring powinien obejmować nadzór i kontrolę:

- realizacji założeń w zakresie gospodarki wodno - ściekowej,
- zachowania odpowiedniego udziału powierzchni czynnych biologicznie,
- prowadzonych prac budowlanych pod kątem ewentualnego naruszenia poziomów wodonośnych,
- stanu wód powierzchniowych i podziemnych,
- poziomu emisji hałasu,
- sposobu odprowadzania wód mogących zawierać szkodliwe substancje zmyte z dróg i parkingów.

Monitoring powinien być prowadzony, co najmniej raz na pięć lat (równoległe do prowadzonych obligatoryjnie analiz aktualności planów) w oparciu o badania terenowe.

Częstotliwość monitoringu powinna ulegać zmianie w zależności od identyfikacji zagrożeń dla środowiska przyrodniczego związanych np. ze stanem czystości wód powierzchniowych i podziemnych, klimatem akustycznym, zanieczyszczeniem powietrza, opartych na corocznej analizie raportów o stanie środowiska wydawanych przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska oraz analizie ewentualnych wniosków i interwencji dotyczących skutków realizacji ustaleń projektu planu.

Dodatkowo po oddaniu do eksploatacji planowanej na obszarze projektu planu linii elektroenergetycznej zaleca się wykonanie pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego. Określenie zasięgu stref o ograniczeniach inwestycyjnych, zgodnie z obowiązującymi przepisami, wymaga rozpoznania pomiarowego, którego zasady wykonywania określają odpowiednie przepisy szczegółowe (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymywania tych poziomów, Dz. U. Nr 192, poz. 1883). Zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymywania tych poziomów (Dz. U. Nr 192, poz. 1883) „pomiary przeprowadza się w szczególności w tych miejscach, w których, na

podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych”.

Proponowana metodyka: analizy własne oraz analiza ewentualnych wniosków i interwencji dotyczących skutków realizacji ustaleń projektu planu.

XVI. PROPOZYCJE ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH, ELIMINUJĄCYCH LUB OGRANICZAJĄCYCH NEGATYWNE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO I OCHRONĘ OBSZARÓW NATURA 2000

Realizacja ustaleń projektu planu nie będzie stanowiła zagrożenia dla celów i przedmiotu ochrony sieci Natura 2000.

Analizowany teren położony jest w obszarze sieci Natura 2000 „Jasiołka”. Niemniej jednak jego skala i rodzaj nie spowodują oddziaływania na ten obszar.

Należy ponadto zauważyć, że:

- położenie obszaru objętego projektem planu predysponuje ten teren do pełnienia zaproponowanego sposobu zagospodarowania,
- teren ten nie jest narażony na powstawanie osuwisk,
- zapisy w projekcie planu wykluczają na omawianym terenie możliwość zabudowy budynkami mieszkalnymi a także wyznaczają odpowiednią szerokość pasa technologicznego do utrzymania linii zgodnie z wymogami bezpieczeństwa i ochrony środowiska.

Dodatkowo ustalenia projektu planu:

- są zgodne z następującymi dokumentami:
 - Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Dukla,
 - opracowaniem ekofizjograficznym Gminy Dukla,
 - Planem Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podkarpackiego uchwalonym uchwałą nr XLVIII /552/ 2002 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 30 sierpnia 2002 r.,
- nie naruszają przepisów ochrony środowiska,
- nie naruszają przepisów ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych.

Realizacja przedmiotowej inwestycji pozwoli na rozwój regionu poprzez możliwość pokrycia rosnącego zapotrzebowania na energię elektryczną. Pozwoli ona także na zwiększenie pewności zasilania obecnych i przyszłych odbiorców.

Cała linia 110 kV Nowy Żmigród – Iwonicz zostanie zaprojektowana zgodnie ze standardami i specyfikacjami obowiązującymi w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów oraz obowiązującymi aktami prawnymi i normami dotyczącymi elektroenergetycznych linii napowietrznych.

Trasa linii została wyznaczona z zachowaniem maksymalnych możliwych odległości od istniejącej i planowanej zabudowy. Ma to na celu zminimalizowanie oddziaływania przedmiotowej linii na miejsca ciągłego pobytu osób. Wybrana trasa linii ma także zminimalizować konieczne do wykonania wycinki drzew i obszarów leśnych. Wybór trasy linii został podyktowany próbą zminimalizowania uciążliwości występujących zarówno podczas budowy, jak również w czasie eksploatacji linii.

W związku z powyższym nie ma konieczności wprowadzania rozwiązań alternatywnych, eliminujących lub ograniczających negatywne oddziaływania na środowisko i ochronę obszarów Natura 2000.

XVII. STRESZCZENIE

Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego „Linia elektroenergetyczna 110 kV” w Gminie Dukla została opracowana dla obszaru objętego projektem planu z uwzględnieniem powiązań z sąsiednimi terenami.

Prognoza oddziaływania na środowisko stanowi element procedury zwanej strategiczną oceną oddziaływania na środowisko. Określa potencjalne wpływy realizacji ustaleń projektu dokumentów takich jak miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego na środowisko.

Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego ograniczona jest do zagadnień związanych z oddziaływaniem zapisów powyższego planu na przyrodę, ludzi i krajobraz.

Podstawowym celem projektu planu jest umożliwienie realizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu ponadlokalnym tj. projektowanej linii elektroenergetycznej 110 kV relacji Nowy Żmigród – Dukla – Iwonicz oraz projektowanego Głównego Punktu Zasilania Dukla. Celem projektu jest również ustalenie ograniczeń w zagospodarowaniu terenu w pasie technologicznym linii elektroenergetycznych.

Realizacja przedmiotowej inwestycji pozwoli na rozwój regionu poprzez możliwość pokrycia rosnącego zapotrzebowania na energię elektryczną. Pozwoli ona także na zwiększenie pewności zasilania obecnych i przyszłych odbiorców.

Linia 110 kV Nowy Żmigród – Iwonicz zostanie zaprojektowana zgodnie ze standardami i specyfikacjami obowiązującymi w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów oraz obowiązującymi aktami prawnymi i normami dotyczącymi elektroenergetycznych linii napowietrznych.

Trasa linii została wyznaczona z zachowaniem maksymalnych możliwych odległości od istniejącej i planowanej zabudowy. Ma to na celu zminimalizowanie oddziaływania przedmiotowej linii na miejsca ciągłego pobytu osób. Wybrana trasa linii ma także zminimalizować konieczne do wykonania wycinki drzew i obszarów leśnych. Wybór trasy

linii został podyktowany próbą zminimalizowania uciążliwości występujących zarówno podczas budowy, jak również w czasie eksploatacji.

Proponowany sposób zainwestowania terenu w projekcie planu będzie zgodny z uwarunkowaniami przyrodniczymi analizowanego obszaru - ukształtowaniem terenu, warunkami gruntowo-wodnymi oraz krajobrazowymi.

Głównym celem prognozy jest ocena najbardziej prawdopodobnych wpływów na środowisko, jakie może wywołać realizacja ustaleń zawartych w projekcie planu obejmujących analizowany teren.

Administracyjnie obszar objęty projektem planu położony jest w miejscowościach Łęki Dukielskie, Wietrzno, Dukla, Zboiska i Równe – trasa linii elektroenergetycznej 110 kV wraz z Głównym Punktem Zasilającym (GPZ) Dukla. Miejscowości te położone są na terenie Gminy Dukla, powiat krośnieński, w południowo – zachodniej części województwa podkarpackiego.

Powierzchnia obszaru opracowania wynosi około 73,00 ha.

Analizowany teren jest niezabudowany w przeważającej części stanowi tereny rolne częściowo użytkowane rolniczo a częściowo nieużytki oraz obszary leśne. Niewielką część terenu zajmują łąki, pastwiska, wody powierzchniowe płynące (rzeka Jasiołka, potok Równy) oraz drogi w tym odcinek drogi krajowej krzyżujący się z trasą linii w miejscowości Zboiska.

Teren objęty opracowaniem zlokalizowany jest w Obszarze Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego i krzyżuje się z obszarem sieci Natura 2000 „Jasiołka”.

Ustalenia projektu planu nie naruszają terenów: parków narodowych, rezerwatów przyrody, parków krajobrazowych ani pozostałych zlokalizowanych w sąsiedztwie obszarów sieci Natura 2000.

W obszarze objętym analizą nie występują stanowiska archeologiczne wpisane do rejestru zabytków. Natomiast na granicy obszaru objętego projektem planu, w miejscowości Równe, znajduje się granica obiektu wpisanego do ewidencji wojewódzkiej i gminnej, oznaczonego AZP 113-73/38 – ślady osadnictwa okresu prahistorycznego, późnego okresu rzymskiego i okresu nowożytnego. Niemniej jednak przy odpowiedniej organizacji prac budowlanych, które nie powinny ingerować w zaznaczony na rysunku planu obiekt, realizacja ustaleń projektu planu nie będzie stanowić zagrożenia dla przedmiotowego obiektu. W związku z powyższym realizacja ustaleń projektu planu nie wpłynie na stan zasobów kulturowych i materialnych.

Teren opracowania leży poza obszarem Głównych Zbiorników Wód Podziemnych.

Analizowany teren ze względu na położenie jest cenny pod względem przyrodniczym i krajobrazowym.

Obszar objęty projektem planu w miejscu przekroczenia linii nad rzeką Jasiołką według obecnie obowiązujących map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego nie

leży w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią.

Natomiast w oparciu o I etap Studium ochrony przeciwpowodziowej pn. „Określenie zagrożenia powodziowego w zlewni Wisłoki” na rysunku planu wskazano obszar szczególnego zagrożenia powodzią określony na podstawie zasięgu zalewu wodą Q 1 % od Jasiołki.

Projekt planu przedstawiony do prognozy składa się z tekstu ustaleń i rysunku planu (arkusze 1, 2 3, 4) sporządzonego na kopii mapy zasadniczej w skali 1:2000.

Ustalenia projektu planu:

I.

Przepisy ogólne

§1

....

1. Plan obejmuje obszar o powierzchni około 73 ha, położony w miejscowościach Łęki Dukielskie, Wietrzno, Dukla, Zboiska, Równne.

...

§2

1. W granicach planu wyznacza się następujące tereny o różnym przeznaczeniu oznaczone na rysunku planu symbolami:

1) **tereny infrastruktury elektroenergetycznej** oznaczone na rysunku planu symbolami **E1 – E14**;

2) **teren infrastruktury elektroenergetycznej – główny punkt zasilania**, oznaczony na rysunku planu symbolem **1E.GPZ**;

3) **teren infrastruktury telekomunikacyjnej**, oznaczony na rysunku planu symbolem **T1**;

4) **teren komunikacji – droga główna ruchu przyspieszonego**, oznaczony na rysunku planu symbolem **KGDP1**;

5) **tereny komunikacji – drogi zbiorcze**, oznaczone na rysunku planu symbolami **KDZ1.1, KDZ1.2, KDZ2**;

6) **teren komunikacji – droga lokalna**, oznaczony na rysunku planu symbolem **KDL1**;

7) **tereny komunikacji – drogi dojazdowe**, oznaczone na rysunku planu symbolami **KDD1, KDD2, KDD3, KDD4**;

8) **tereny komunikacji – drogi wewnętrzne**, oznaczone na rysunku planu symbolami **KDW1, KDW2, KDW3**;

9) **tereny rolnicze**, oznaczone na rysunku planu symbolami **R1 – R23**;

10) **tereny lasów**, oznaczone na rysunku planu symbolami **ZL1.1 – ZL15.2**;

11) **tereny zieleni naturalnej**, oznaczone na rysunku planu symbolami **Zn1, Zn2**;

12) **tereny wód powierzchniowych**, oznaczone na rysunku planu symbolami **WS1, WS2, WS3**;

§3

1. W ustaleniach planu uwzględniono:

- 1) położenie części obszaru objętego planem w obszarze Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego;
 - 2) położenie w obszarze objętym planem obszaru Natura 2000 „Jasiołka” (PLH180011);
 - 3) położenie w obszarze objętym planem obszaru szczególnego zagrożenia powodzią.
2. W obszarze objętym planem, z wyjątkiem terenów oznaczonych symbolami ZL1.1-ZL15.2, dopuszcza się lokalizację napowietrznej linii elektroenergetycznej 110 kV oraz nakazuje się wyznaczenie pasa technologicznego o szerokości 20 m. do utrzymania linii zgodnie z wymogami bezpieczeństwa i ochrony środowiska.
3. W obszarze objętym planem dopuszcza się budowę sieci i urządzeń infrastruktury technicznej oraz przebudowę istniejącej infrastruktury pod warunkiem, że nie wykluczy to możliwości zagospodarowania terenów zgodnie z ich przeznaczeniem określonym w planie.

II. Przepisy szczegółowe

§ 4

1. Wyznacza się **tereny infrastruktury elektroenergetycznej** oznaczone na rysunku planu symbolami: **E1** o pow. około 0,069 ha, **E2** o pow. około 0,006 ha, **E3** o pow. około 0,041 ha, **E4** o pow. około 0,016 ha, **E5** o pow. około 0,054 ha, **E6** o pow. około 0,364 ha, **E7** o pow. około 1,474 ha, **E8** o pow. około 0,023 ha, **E9** o pow. około 0,063 ha, **E10** o pow. około 0,043 ha, **E11** o pow. około 0,042 ha, **E12** o pow. około 0,041 ha, **E13** o pow. około 0,003 ha, **E14** o pow. około 0,034 ha z przeznaczeniem na obiekty i urządzenia linii elektroenergetycznej 110kV.
2. Zasady zagospodarowania poszczególnych terenów:
 - 1) wysokość budowli – do 40 m n.p.t.
 - 2) minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej - 90% .

§ 5

1. Wyznacza się **teren infrastruktury elektroenergetycznej – główny punkt zasilania** oznaczony na rysunku planu symbolem **E1.GPZ** o pow. około 0,766 ha z przeznaczeniem pod stację transformatorowo-rozdzielczą wraz z urządzeniami towarzyszącymi i liniami elektroenergetycznymi, w tym linią elektroenergetyczną 110 kV.
2. Na terenie, o którym mowa w ust. 1 dopuszcza się lokalizację dróg wewnętrznych i obiektów budowlanych wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną do obsługi stacji transformatorowo-rozdzielczej.
3. Zasady zagospodarowania terenu:
 - 1) teren należy zagospodarować jako jedną działkę budowlaną.
 - 2) parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania:
 - a) powierzchnia zabudowy – maksymalnie 40 % terenu,
 - b) teren biologicznie czynny – minimum 50 % terenu,

- c) wysokość budynków – maksymalnie 10 m i do dwóch kondygnacji nadziemnych,
 - d) dachy płaskie lub dwu i wielospadowe o spadku od 5° do 40°,
4. Dostęp komunikacyjny z dróg wewnętrznych oznaczonych symbolami KDW2 i KDW3.

§ 6

1. Wyznacza się **teren infrastruktury telekomunikacyjnej** oznaczony na rysunku planu symbolem **TI** o pow. około 0,022 ha z przeznaczeniem pod (istniejącą) stację bazową telefonii komórkowej wraz z niezbędnymi urządzeniami technologicznymi.
2. Zasady zagospodarowania terenu:
 - 1) teren należy zagospodarować jako jedną działkę budowlaną.
 - 2) parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania:
 - a) powierzchnia zabudowy – maksymalnie 90 % terenu,
 - b) teren biologicznie czynny – minimum 10 % terenu,
 - c) wysokość wolnostojącej konstrukcji wsporczej – maksymalnie 49 m.
3. Dostęp komunikacyjny z drogi wewnętrznej oznaczonej symbolem KDW3.

§ 7

1. Wyznacza się **tereny komunikacji: drogi głównej ruchu przyspieszonego** oznaczonej symbolem **KDGP1**, **dróg zbiorczych** oznaczonych symbolami **KDZ1.1, KDZ1.2, KDZ2**, **drogi lokalnej** oznaczonej symbolem **KDL1**, **dróg dojazdowych** oznaczonych na rysunku planu symbolami **KDD1, KDD2, KDD3, KDD4**, **dróg wewnętrznych** oznaczonych na rysunku planu symbolami **KDW1, KDW2, KDW3**.
2. Ustala się szerokości dróg w liniach rozgraniczających:
 - a) **KDGP1** - 30 m.
 - b) **KDZ1.1, KDZ1.2, KDZ2** – 20 m;
 - c) **KDL1** – 15 m;
 - d) **KDD1, KDD2, KDD3, KDD4** – 10 m;
 - e) **KDW1** – 10 m, **KDW2, KDW3** – 5 m.

§ 8

1. Wyznacza się **tereny rolnicze** oznaczone na rysunku planu symbolami: **R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11, R12, R13, R14, R15, R16, R17, R18, R19, R20, R21, R22, R23**.

§ 9

1. Wyznacza się **tereny lasów** oznaczone na rysunku planu symbolami: **ZL1.1, ZL1.2M, ZL2, ZL3.1, ZL3.2, ZL4.1, ZL4.2, ZL5.1, ZL5.2, ZL6.1, ZL6.2, ZL6.3, ZL7.1, ZL7.2, ZL8, ZL9.1, ZL9.2, ZL10.1, ZL10.2, ZL11.1, ZL11.2, ZL12.1, ZL12.2, ZL3, ZL14, ZL15.1, ZL15.2**.

§ 10

1. Wyznacza się **tereny zieleni naturalnej** oznaczone na rysunku planu symbolami **Zn1** i **Zn2**.
2. W pasie technologicznym linii elektroenergetycznej 110 kV tereny wymienione w ust. 1 utrzymywać jako zielenią niską.

§ 11

Wyznacza się **tereny wód powierzchniowych** oznaczone na rysunku planu symbolami **WS1** i **WS2**.

§ 12

Ustala się strefę ochrony konserwatorskiej stanowiska archeologicznego AZP 113-73/38.

Ustalenia projektu planu:

- są zgodne z następującymi dokumentami:
- Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Dukla,
- opracowaniem ekofizjograficznym Gminy Dukla,
- Planem Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podkarpackiego uchwalonym uchwałą nr XLVIII /552/2002 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 30 sierpnia 2002 r.,
- nie naruszają przepisów ochrony środowiska,
- nie naruszają przepisów ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych,
- nie naruszają przepisów ustawy o ochronie przyrody.

Przeznaczenie terenów pod określony w projekcie planu sposób zagospodarowania nie spowoduje znaczącego ponadstandardowego oddziaływania na środowisko, a w szczególności na: różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, powietrze, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, dobra materialne i wodę.

Oddziaływania wystąpią na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia. Bezpośrednie oddziaływania będą miały zasięg lokalny i ograniczą się do terenu realizacji inwestycji.

W celu ochrony środowiska i jego zasobów w projekcie planu wprowadzono następujące zapisy:

- w ustaleniach planu uwzględniono położenie części obszaru objętego projektem planu w obszarze Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego, w obszarze Natura 2000 „Jasiołka” (PLH180011) oraz w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią;
- w obszarze objętym projektem planu, z wyjątkiem terenów lasów, dopuszcza się lokalizację napowietrznej linii elektroenergetycznej 110 kV oraz wyznaczenie pasa technologicznego o szerokości 20 m do utrzymania linii zgodnie z wymogami bezpieczeństwa i ochrony środowiska;
- w obszarze objętym planem dopuszcza się budowę sieci i urządzeń infrastruktury technicznej oraz przebudowę istniejącej infrastruktury pod warunkiem, że nie wykluczy to możliwości zagospodarowania terenów zgodnie z ich przeznaczeniem określonym w planie;
- zasady zagospodarowania poszczególnych terenów uwzględniają w szczególności wysokość budowli, minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej tj. w miejscu linii

elektroenergetycznej i pasa technologicznego – 90%, a na terenie infrastruktury elektroenergetycznej – główny punkt zasilania – 50%,

- na terenie planu wyznaczono tereny rolnicze, tereny lasów, tereny zieleni naturalnej (utrzymywane jako zieleń niska), tereny wód powierzchniowych;
- ustalono strefę ochrony konserwatorskiej stanowiska archeologicznego AZP 113-73/38.

Podstawowym celem z zakresu ochrony środowiska ustaleń projektu planu jest zwrócenie uwagi na usytuowanie projektowanej linii w obszarach objętych ochroną przyrody, wyznaczenie pasa technologicznego o szerokości 20 m do utrzymania linii zgodnie z wymogami bezpieczeństwa i ochrony środowiska oraz zachowanie odpowiedniej wielkości terenu biologicznie czynnego.

Zapisy projektu planu uwzględniają ochronę środowiska przed uciążliwościami, które mogą powstać na etapie eksploatacji linii elektroenergetycznej poprzez wyznaczenie pasa technologicznego, wprowadzają nakaz zachowania odpowiedniego udziału powierzchni terenu biologicznie czynnej a także dbania o zachowanie walorów krajobrazowych przez właściwe wkomponowanie obiektów w krajobraz i zapewnienie kompleksowego rozwiązania problemów zabudowy a także przeznaczenia terenów w obszarze projektu planu.

Istotna ingerencja realizacji ustaleń projektu planu w środowisko ograniczy się do terenów objętych projektem i będzie polegała głównie na:

- zmianie ukształtowania powierzchni terenu oraz zmianie fizycznych właściwości gleby w miejscach lokalizacji słupów oraz infrastruktury technicznej GPZ Dukla, na terenach składowania materiałów budowlanych linii oraz w wyniku pracy sprzętu budowlanego i transportowego w tym na trasach dojazdu do miejsc budowy słupów, gdzie powierzchniowa warstwa gleby ulegnie zerwaniu, przemieszaniu i przekształceniu,
- wzroście emisji hałasu i zanieczyszczenia do środowiska, w trakcie realizacji inwestycji związanej z pracującym sprzętem budowlanym i transportem. Emisja pyłów związana może być również z rozwiewaniem urobku wydobytego z wykopów w trakcie robót ziemnych i kładowanego w rejonie placu budowy,
- wzroście emisji hałasu, wibracji i promieniowania elektromagnetycznego na etapie eksploatacji linii, najprawdopodobniej w obszarze pasa technologicznego linii elektroenergetycznej 110 kV,
- powstaniu odpadów materiałowo – budowlanych, niewykluczone że również niebezpiecznych oraz socjalno – bytowych w trakcie budowy linii,
- możliwości wystąpienia zmian pH gleby i poziomu zwierciadła wody gruntowej a co za tym idzie okresowej zmianie stosunków wodnych w trakcie realizacji inwestycji w wyniku odwadniania wykopów budowlanych,
- możliwości wystąpienia okresowych zanieczyszczenie wód gruntowych i gleby, w przypadku użycia wadliwego sprzętu budowlanego w trakcie realizacji inwestycji,

- likwidacji lub przekształceniu szaty roślinnej w rejonie lokalizacji słupów, GPZ Dukla oraz na terenie miejsc składowania materiałów budowlanych, a także na trasach dojazdu do słupów poza istniejącymi drogami,
- oddziaływaniu odstrasającym związanym z pracą sprzętu budowlanego i transportowego, w wyniku np. powstawania hałasu, emitowania spalin, powstawania drgań,
- zmianie siedlisk w wyniku przekształcenia pokrywy glebowej oraz szaty roślinnej użytków rolnych w miejscu lokalizacji słupów oraz GPZ Dukla,
- oddziaływaniu na awifaunę w związku z powstaniem elementów infrastruktury, które stanowić będą w przestrzeni powietrznej potencjalne ryzyko kolizji, zaś w przypadku ptaków o znacznej rozpiętości skrzydeł występować może również ryzyko porażenia prądem,
- zmianie krajobrazu pól, łąk, pastwisk i lasów,
- zmianie sposobu zagospodarowania terenu w miejscach lokalizacji słupów,
- możliwości skumulowania się oddziaływań w otoczeniu krzyżowania się linii elektroenergetycznej z innymi obiektami infrastruktury technicznej w tym z innymi liniami elektroenergetycznymi oraz drogą krajową,
- wzroście uciążliwości dla najbliższego otoczenia w tym ludzi spowodowanej transportem samochodowym na etapie realizacji inwestycji oraz wystąpieniu potencjalnego zagrożenie na etapie eksploatacji linii w sytuacji awaryjnej,
- utrudnieniu warunków infiltracji w części terenu przeznaczonego pod budowę słupów oraz infrastruktury technicznej na terenie GPZ Dukla.

Lokalizacja obszaru objętego projektem planu, wielkość tego obszaru oraz zaproponowane przeznaczenie powodują, że nie nastąpi ingerencja w cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym.

Realizacja ustaleń projektu planu, nie będzie stwarzała innych niż wymienione powyżej zagrożeń dla życia i zdrowia ludzi.