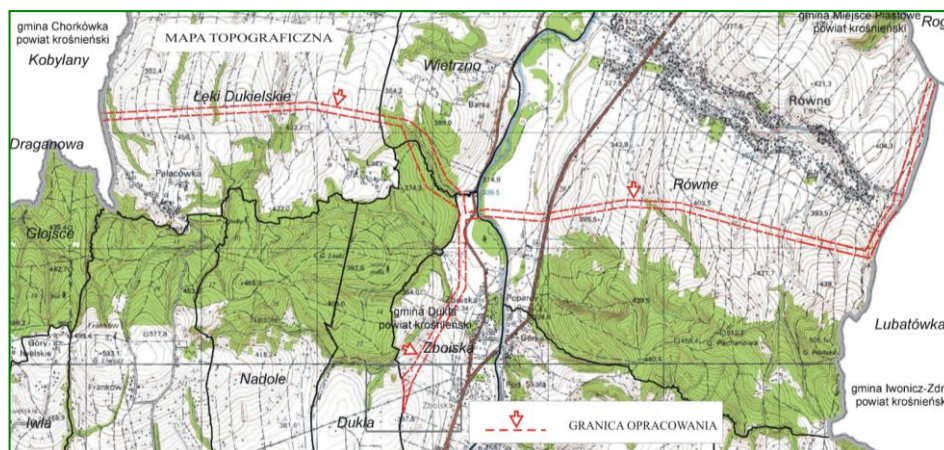


ZMIANA STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA i GMINY DUKŁA

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	5
III. PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA I DZIEDZICTWA KULTUROWEGO, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	13
IV. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA NA OBSZARY NATURA 2000	22
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.	23
VI. INFORMACJA O GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTU ZMIANY STUDIUM, ZAWARTOŚCI ORAZ JEGO POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI	27
VII. OCENA ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE	33
VIII. OCENA ZGODNOŚCI PROJEKTOWANEGO UŻYTKOWANIA I ZAGOSPODAROWANIA TERENÓW Z UWARUNKOWANIAMi OKREŚLONYMI W OPRACOWANIU EKOFIZJOGRAFICZNYM.	39
IX. OCENA ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKCIE ZMIANY STUDIUM WYNIKAJĄCYCH Z PRZEPISÓW OCHRONY ŚRODOWISKA ORAZ SKUTKI REALIZACJI ZAŁOŻEŃ PROJEKTU ZMIANY STUDIUM DLA USTANOWIONYCH FORM OCHRONY PRZYRODY	39
X. ANALIZA I OCENA WPŁYWU REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU ZMIANY STUDIUM NA PODSTAWOWE KOMPONENTY ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO, IDENTYFIKACJA NAJWAŻNIEJSZYCH PROBLEMÓW ŚRODOWISKOWYCH.	43
XI. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO	53
XII. OCENA ZMIAN W ŚRODOWISKU PRZY BRAKU REALIZACJI USTALEŃ ZAWARTYCH W PROJEKCIE ZMIANY STUDIUM	53
XIII. WPŁYW USTALEŃ PROJEKTU ZMIANY STUDIUM NA STAN ZASOBÓW KULTUROWYCH I MATERIALNYCH ORAZ SPOSOBY ICH OCHRONY	53
XIV. ROZWIĄZANIA ZAWARTE W PROJEKCIE ZMIANY STUDIUM SŁUŻĄCE ELIMINACJI LUB OGRANICZENIU NEGATYWNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO	54
XV. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI PROJEKTU ZMIANY STUDIUM ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA	58
XVI. PROPOZYCJE ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH, ELIMINUJĄCYCH LUB OGRANICZAJĄCYCH NEGATYWNE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO I OCHRONĘ OBSZARÓW NATURA 2000	60
XVII. STRESZCZENIE	61

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 zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Dukla (zwanego dalej studium) uchwalonego uchwałą Nr XVIII/185/2000 Rady Miejskiej w Dukli z dnia 20 listopada 2000 r., wraz z późniejszymi zmianami (Uchwała Rady Miejskiej w Dukli Nr XXXI/191/13 z dnia 26 marca 2013 roku), dla obszaru objętego projektem zmiany studium z uwzględnieniem powiązań z sąsiednimi terenami.

Przeprowadzenie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wymagane jest w przypadku wprowadzania zmian do już przyjętego dokumentu zgodnie z art. 50 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 zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego na środowisko przyrodnicze, a także sposobów eliminacji lub ograniczenia skutków tego oddziaływania.

Prognozę oddziaływania na środowisko projektu zmiany studium wykonano w oparciu o dostępne materiały oraz wizję w terenie, która polegała na zapoznaniu się z istniejącymi warunkami środowiskowymi omawianego terenu. Przeanalizowano projekt zmiany studium pod względem wpływu, jaki wywrze jego realizacja na środowisko przyrodnicze. Zapoznano się z publikacjami naukowymi, aktami prawnymi, opracowaniem ekofizjograficznym Gminy Dukla, obowiązującym Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Dukla oraz z innymi publikacjami związanymi z przedmiotem opracowania.

Istota prognozy zawiera się w ocenie na ile ustalenia zawarte w projekcie zmiany studium 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 zmiany studium będą realizowane w bliższej lub dalszej przyszłości za pomocą miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego,
- nastąpi całkowita realizacja ustaleń projektu zmiany studium poprzez realizację ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Teren objęty projektem zmiany studium wykazuje znaczne zróżnicowanie pod względem przyrodniczym, natomiast małe zróżnicowanie w sposobie zagospodarowania terenu.

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

Zmiana Studium została sporządzona na podstawie Uchwały Nr VIII/44/15 Rady Miejskiej w Dukli z dnia 26 maja 2015 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Dukla. Celem zmiany Studium jest umożliwienie opracowania Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego „Linia elektroenergetyczna 110 kV” z przeznaczeniem pod tereny infrastruktury technicznej bądź inne przeznaczenia, na którym dopuszcza się lokalizację napowietrznej linii elektroenergetycznej 110 kV oraz wyznaczenie pasa technologicznego o szerokości 20 m. Przewidywane przeznaczenie i zagospodarowanie obszaru planu nie odpowiada ustaleniom obowiązującego Studium, stąd konieczność jego zmiany.

W zmianie Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Dukla na rysunku Studium wyznaczono maksymalną strefę techniczną projektowanej linii elektroenergetycznej 110kV relacji Iwonicz – Nowy Żmigród. Przeznaczenie terenów określone w obowiązującym Studium w granicach strefy technicznej pozostaje bez zmian. Określony w zmianie Studium „teren infrastruktury technicznej – elektroenergetycznej (projektowany GPZ)” w obowiązującym Studium był określony jako teren rolny. Natomiast „teren infrastruktury technicznej – elektroenergetycznej (istniejąca stacja bazowa telefonii komórkowej)” w obowiązującym Studium był również określony jako teren rolny, a jego wyznaczenie jest usankcjonowaniem stanu faktycznego. Ustalenia określone w części tekstowej obowiązującego Studium pozostają aktualne. Dodatkowo na rysunku studium uściślono lokalizację stanowiska archeologicznego AZP 113-73/3 oraz

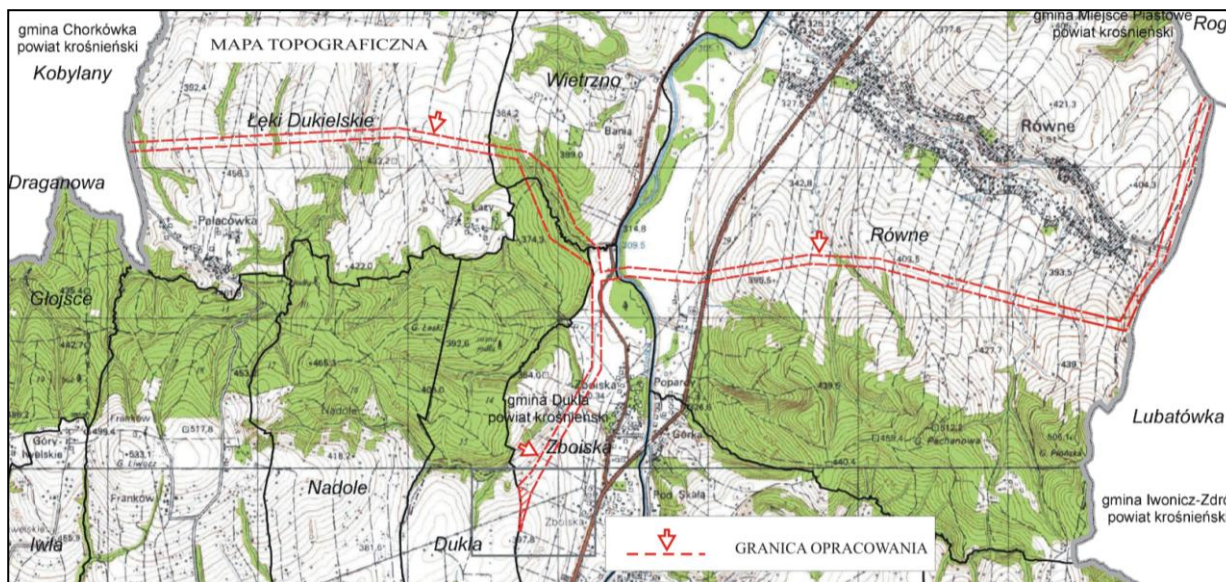
usunięto z obszaru zmiany (na podstawie danych UOZ) stanowisko archeologiczne AZP 113-73/36).

II. POŁOŻENIE I OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA OMAWIANEGO TERENU

Położenie i charakterystyka terenu

Administracyjnie obszar objęty projektem zmiany studium 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 zajmuje powierzchnię ok. 73 ha, w tym długość odcinka linii elektroenergetycznej 110 kV wynosi ok. 10,4 km, natomiast pas techniczny wynosi ok. 20,0 m (2 x 10,0 m).



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

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 Równe) 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

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 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 zmiany studium 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 niesyntetyczne		I	-
	Wybrane elementy biologiczne dla JCW	Klasa elementów BIOL	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 pochodzącymi ze źródeł komunalnych	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

niezagrożoną.

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 nieizolowane od powierzchni gruntami spoistymi i przez to są najbardziej narażone na zanieczyszczenia.

Na stokach w utworach pokrywowych znajduje się poziom zawieszonych wód śródglinowych 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 zmiany studium, 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 omawianym terenie występuje 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 nadleśnictwa 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. zajęc szarak, lis pospolity, dzik, sarna, jeleń,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, jeleń, dzik i wilk. Żyją tu również sarny, rysie, żbiki, lisy, zajęce, 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 plamista 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 grzbiecach 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 grzbiecach 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 dobową 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 grzbiecach 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: Krempana, Olchowiec i Polany. Obszar zlokalizowany

jest na terenie gmin: Dębowiec, Krempna, 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 rezerваты 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 najwyższej 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 porozcinane 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 wpłynie 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 Tyławy 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: starorzecza 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.	Zасыpywanie koryta i przebudowa starorzeczy w związku z inwestycjami	Rezygnacja z inwestycji wkraczających w obszar zalewowy, renaturyzacja obszarów zdewastowanych

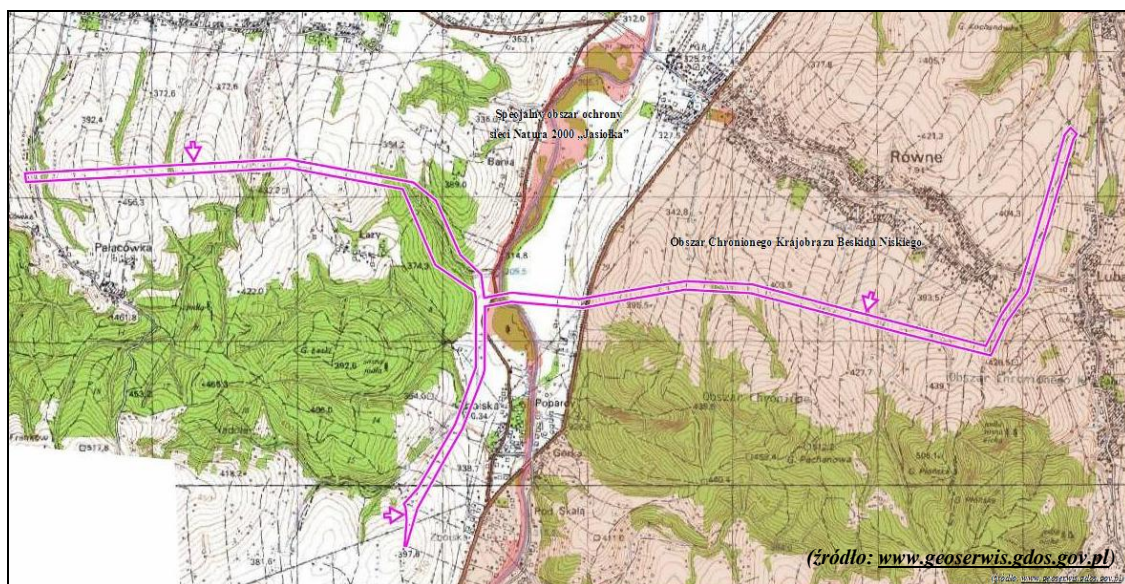
6.	Nacisk inwestycyjny	Dostosowane projekty w celu minimalizacji konfliktów z potrzebami ochrony obszaru N2000
7.	Kolizje zwierząt z pojazdami mechanicznymi.	W przypadku kolizji poddanie rannego zwierzęcia opiece weterynaryjnej, bądź jego dostrzelenie. Wnioskowanie o ograniczanie prędkości pojazdów kołowych 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 – Natura 2000 „Jasiołka” i Obszar Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego.

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” 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).

Obszar 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), orla 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 odżywiających 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 zmiany studium, 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.

Teren objęty projektem zmiany studium 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 lokalizację 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 zmiany studium w środowisko, poprzez realizację ustaleń przyszłych miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, ograniczy się do terenów objętych projektem i będzie polegała głównie na:

- zmianie ukształtowania powierzchni terenu oraz zmianie fizycznych właściwości gleby w miejscach lokalizacji słupów, infrastruktury technicznej GPZ Dukla oraz dróg, 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 wadliwego sprzętu budowlanego używanego w trakcie realizacji inwestycji,
- likwidacji lub przekształceniu szaty roślinnej w rejonie lokalizacji słupów, GPZ Dukla, dróg 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 przeznaczzonego pod budowę słupów oraz infrastruktury technicznej na terenie GPZ Dukla.

Biorąc powyższe pod uwagę, w tym lokalizację obszaru objętego projektem zmiany studium, wielkość tego obszaru, zaproponowane przeznaczenie, odpowiednie 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 zmiany studium 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 zmiany studium trasę przejścia linii elektroenergetycznej 110 kV bezpośrednio nad obszarem Natura 2000 „Jasiołka” oraz charakter przedsięwzięcia, które prawdopodobnie 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 awifauny. 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.

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

W przypadku nietoperzy, które posiadają mechanizm echolokacyjny umożliwiający

skuteczne unikanie kolizji z tego typu obiektami, oddziaływanie będzie znikome. Brak jest udokumentowanych, popartych przeprowadzonymi badaniami danych o negatywnym wpływie inwestycji elektroenergetycznych na śmiertelność nietoperzy. Można jedynie przypuszczać, że przeszkody tego typu mogą jedynie sporadycznie bywać przyczyną przypadkowych kolizji, np. w przypadku licznych przelotów na wysokości przewodów trakcji elektrycznych w czasie migracji oraz na żerowiskach. W związku z powyższym nie przewiduje się negatywnego oddziaływania linii wysokiego napięcia na nietoperze.

Należy przyjąć, że omawiany teren ze względu na usytuowanie i obecny sposób zagospodarowania charakteryzuje się stosunkowo dużą wartością przyrodniczą. Niemniej jednak realizacja ustaleń projektu zmiany studium, poprzez realizację planów miejscowych, 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 zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy 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 omawianej zmiany studium 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 zmiany studium 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, międzynarodowym i krajowym zostały uwzględnione w projekcie zmiany studium, dla którego sporządzona została niniejsza prognoza. Powyższe cele to przede wszystkim zapisanie jak najbardziej racjonalnych zasad kształtowania analizowanej przestrzeni, z uwzględnieniem ochrony środowiska oraz zdrowia i życia ludzi.

Cele ochrony środowiska zostały szczegółowo opisane w tekście do zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Dukla - Załącznik nr 1 do Uchwały Rady Miejskiej w Dukli Nr XXXI/191/13 z dnia 26 marca 2013 roku.

Uwzględniając problemy i uwarunkowania rozwoju oraz zamierzenia samorządu i aspiracje społeczności lokalnej przyjęto w w/w studium cel główny rozwoju gminy w brzmieniu:

Trwały, systematyczny wzrost standardów życia, pracy i wypoczynku mieszkańców gminy i jej gości, w oparciu o:

- **zasadę zrównoważonego rozwoju,**
- **wykorzystanie szans wynikających z położenia gminy w euroregionie karpackim,**
- **unikalne możliwości rozwoju różnorodnych form turystyki.**

Przyjęcie zasady zrównoważonego rozwoju w działaniach zmierzających do osiągnięcia przyjętego celu oznacza trwałe dążenie do zachowania równowagi pomiędzy procesami związanymi z wykorzystaniem zasobów gminy przez wszystkich użytkowników przestrzeni a prawidłowym funkcjonowaniem środowiska naturalnego.

Z punktu widzenia interesów społeczności gminy jako podstawę formułowania ustaleń studium przyjęto cele operacyjne w wyodrębnionych sferach.

W sferze przyrodniczo-kulturowej:

- Zachowanie zasobów środowiska przyrodniczego ze szczególnym uwzględnieniem zasobów wodnych i różnorodności gatunkowej roślin i zwierząt dziko żyjących.
- Poprawa jakości środowiska terenów osadniczych jako komponentu jakości życia mieszkańców.
- Redukcja uciążliwości dla środowiska powodowanych przez transport samochodowy,
- Redukcja uciążliwości dla środowiska powodowanych przez rozwój osadnictwa i działalności gospodarczej.

- Umożliwienie wykorzystania odnawialnych źródeł energii (w szczególności energii wiatrowej).
- Minimalizacja zagrożenia powodziowego i zagrożenia ruchami osuwiskowymi.
- Zachowanie naturalnych walorów górskiego krajobrazu.
- Ochrona dziedzictwa kulturowego: zachowanie, odnowa i eksponowanie zespołów i obiektów zabytkowych.
- Kształtowanie harmonijnego krajobrazu współczesnego w nawiązaniu do tradycji, ale z uwzględnieniem potrzeb podnoszenia standardów.

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

Zmiana Studium została sporządzona na podstawie Uchwały Nr VIII/44/15 Rady Miejskiej w Dukli z dnia 26 maja 2015 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Dukla. Celem zmiany Studium jest umożliwienie opracowania Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego „Linia elektroenergetyczna 110 kV” z przeznaczeniem pod tereny infrastruktury technicznej bądź inne przeznaczenia, na którym dopuszcza się lokalizację napowietrznej linii elektroenergetycznej 110 kV oraz wyznaczenie pasa technologicznego o szerokości 20 m. Przewidywane przeznaczenie i zagospodarowanie obszaru planu nie odpowiada ustaleniom obowiązującego Studium, stąd konieczność jego zmiany.

W zmianie Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Dukla na rysunku Studium wyznaczono maksymalną strefę techniczną projektowanej linii elektroenergetycznej 110kV relacji Iwonicz – Nowy Żmigród. Przeznaczenie terenów określone w obowiązującym Studium w granicach strefy technicznej pozostaje bez zmian. Określony w zmianie Studium „teren infrastruktury technicznej – elektroenergetycznej (projektowany GPZ)” w obowiązującym Studium był określony jako teren rolny. Natomiast „teren infrastruktury technicznej – elektroenergetycznej (istniejąca stacja bazowa telefonii komórkowej)” w obowiązującym Studium był również określony jako teren rolny, a jego wyznaczenie jest usankcjonowaniem stanu faktycznego. Ustalenia określone w części tekstowej obowiązującego Studium pozostają aktualne. Dodatkowo na rysunku studium uściślono lokalizację stanowiska archeologicznego AZP 113-73/3 oraz usunięto z obszaru zmiany (na podstawie danych UOZ) stanowisko archeologiczne AZP 113-

73/36).

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 powinna być 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 w tekście obowiązującego studium, odnośnie lokalizacji linii elektroenergetycznej, nie ulegają zmianie.

Na załączniku graficznym obowiązującego studium – Kierunki zagospodarowania przestrzennego, wprowadza się:

- teren infrastruktury technicznej – elektroenergetyka (projektowany GPZ),
- teren infrastruktury technicznej – telekomunikacja (istniejąca stacja bazowa telefonii komórkowej),
- maksymalną strefę techniczną projektowanej linii elektroenergetycznej 110 kV relacji Iwonicz – Nowy Żmigród.

Natomiast na załączniku graficznym obowiązującego studium – Uwarunkowania zagospodarowania przestrzennego, przedstawiona jest granica zmiany studium.

Fragmenty obowiązującego studium dotyczące wprowadzonego na załączniku graficznym kierunku zagospodarowania omawianego terenu:

(...)

3. CELE ROZWOJU – KSZTAŁTOWANIE STRUKTURY PRZESTRZENNEJ – KIERUNKI ROZWOJU PRZESTRZENNEGO.

(...)

3.4. KIERUNKI ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

3.4.1. KIERUNKI ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO OBSZARÓW GMINY

(...)

Tereny infrastruktury technicznej, w tym:

E – Tereny inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej i komunalnej – elektroenergetyka.

T – Tereny inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej i komunalnej – telekomunikacja.

Obejmują grunty, na których istnieją lub projektowane są obiekty i urządzenia z zakresu infrastruktury technicznej, zgodnie z poszczególnymi kategoriami terenów.

Dla w/w terenów ustalono w studium następujące kierunki rozwoju przestrzennego:

W zakresie funkcji, rodzaju i formy zabudowy, standardów urbanistycznych oraz kształtowania układu urbanistycznego:

- *Utrzymuje się oraz dopuszcza się realizację obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej, związanych z poszczególnymi kategoriami terenu. W terenach tych dopuszcza się również lokalizację obiektów administracyjnych i gospodarczych, związanych z funkcją podstawową, placów manewrowych i miejsc postojowych.*
- *Dla wyżej wymienionych terenów obowiązuje zachowanie w planach miejscowych stref ochronnych, technologicznych lub technicznych, zgodnie z przepisami odrębnymi.*
- *W planach miejscowych powinny zostać ustalone zasady kształtowania zabudowy tak, by obiekty spełniały swoje funkcje, a forma architektoniczna nawiązywała do form ustalonych dla terenów sąsiadujących.*

W zakresie ochrony wartości przyrodniczych i krajobrazowych:

- *Uwzględnienie wymogów bezpieczeństwa przed porażeniem prądem elektrycznym dużych ptaków na słupach energetycznych, jak również ochrony przed bezpośrednią kolizją z linią energetyczną.*
- *Dążenie do eliminacji napowietrznych linii energetycznych i zastępowanie ich podziemnymi, kablowymi liniami energetycznymi.*

(...)

4. POLITYKA PRZESTRZENNA

(...)

4.5. Politykę rozwoju systemów infrastruktury technicznej

System infrastrukturalny obejmuje:

- ***Tereny infrastruktury technicznej (IT)***

*W ich skład wchodzi istniejące i projektowane tereny pod urządzenia i obiekty z zakresu infrastruktury technicznej (zaopatrzenia w wodę (**W**), odprowadzenia i oczyszczania ścieków (**K**), składowania i utylizacji odpadów (**O**), zaopatrzenia w energię elektryczną (**E**) i gaz (**G**)). Na terenach projektowanych inwestycji, w wypadku ustalenia ich lokalizacji należy podejmować działania zmierzające do ich pozyskania na cele publiczne. Dla inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska przyrodniczego wymagane jest wykonywanie ocen oddziaływania na środowisko.*

- ***Systemy sieciowe wraz z obiektami i urządzeniami zapewniającymi jego prawidłowe funkcjonowanie, wymienione poniżej.***

(...)

Zaopatrzenie w energię elektryczną

Najbardziej dynamiczne działania będą ukierunkowane na likwidację istniejących przyczyn niezadowalającego zaopatrzenia gminy w energię elektryczną. Przyczyny te można ogólnie określić mianem niedoinwestowania systemu elektroenergetycznego tej części Podkarpacia. Rozbudowa i modernizacja systemu elektroenergetycznego sprawi, że obecni i przyszli odbiorcy w gminie będą mieli możliwość uzyskania niezawodnych dostaw mocy i energii elektrycznej o obowiązujących standardach. Radykalna poprawa istniejącego stanu wymaga:

- powiększenia liczby źródeł energii elektrycznej zaopatrujących bezpośrednio gminę Dukla, i przybliżenie ich do odbiorców w gminie, co związane jest z budową stacji elektroenergetycznej 110 kV/SN (GPZ) Dukla – na wschód od miasta Dukli, na terenie miejscowości Cergowa;
 - wzmocnienia systemu zasilania całego regionu poprzez budowę stacji elektroenergetycznych 110 kV/SN, w pobliskich gminach – Jaśliskach, Nowym Żmigrodzie i Komańczy;
 - zagęszczenia pierścieni linii wysokiego napięcia zasilających gminę Dukla i południową część województwa podkarpackiego; w tym celu konieczna jest budowa linii 110 kV relacji:
 - Nowy Żmigród – Iwonicz (przez Gminę Dukla),
 - Dukla – Jaśliska;
 - rozbudowy i modernizacji istniejącej sieci średnich napięć i niskiego napięcia łącznie z budową nowych stacji transformatorowo-rozdzielczych ŚN/0,4 kV, według planów modernizacji i remontów przedsiębiorstw sieciowych – „PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów” i „Rejon Dystrybucji Energii Krosno” oraz w szczególności na wyodrębnionych w niniejszym studium terenach:
 - kształtowania centrów miejscowości,
 - kształtowania zabudowy o charakterze i standardzie miejskim (Dukla),
 - rozwoju aktywności gospodarczej,
 - rozwoju usług związanych z turystyką i rekreacją (przede wszystkim tereny planowanych wyciągów narciarskich),
 - inwestycji publicznych,a także na pozostałych terenach, stosownie do wzrostu poziomu zainwestowania.
- (...)

Poprawa stanu zaopatrzenia Gminy Dukla w energię elektryczną jest jednym z elementów działań ponadlokalnych, obejmujących problematykę reelektryfikacji gmin województwa podkarpackiego i została ujęta w zamierzeniach przedsiębiorstw sieciowych oraz potwierdzona w dotychczasowych opracowaniach na poziomie województwa.

Mimo wymienionych, korzystnych uwarunkowań, samorząd gminy ma do odegrania doniosłą rolę na rzecz poprawy niskich standardów zaopatrzenia w energię elektryczną odbiorców w gminie.

Działania władz gminy w tym zakresie polegać będą na stworzeniu dogodnych warunków do budowy linii i obiektów elektroenergetycznych na terenie gminy i wymagać będą:

- *pozostawienia wzdłuż istniejących i projektowanych napowietrznych linii elektroenergetycznych wolnego od zabudowy pasa terenu o szerokości:*
 - *56 m – wzdłuż istniejącej linii 400 kV (po 28 m z każdej strony osi trasy linii wraz ze spełnieniem szczegółowych wymagań określonych w ustaleniach planów miejscowych sporządzonych dla tej linii),*
 - *40 m – wzdłuż linii 110 kV (po 20 m z każdej strony osi trasy linii),*
 - *16 m – wzdłuż linii 30 kV (po 8 m z każdej strony osi trasy linii),*
 - *14 m – wzdłuż linii 15 kV (po 7 m z każdej strony osi trasy linii);*
- *lokalizowanie obiektów w obrębie powyżej wymienionych stref technicznych powinno być każdorazowo uzgadniane z przedsiębiorstwami sieciowymi:*
 - *Polskie Sieci Elektroenergetyczne w Radomiu (linia 400 kV),*
 - *PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów (linie 110 kV),*
 - *Rejon Dystrybucji Energii Krosno (linie średnich napięć);*
- *utrzymania w przyszłości rezerw terenu, wyznaczonych w obowiązującym planie miejscowym, na stację elektroenergetyczną 110 kV/SN Dukla (w Cergowej), wraz rezerwami na wprowadzenie linii wysokiego i średniego napięcia do stacji i dróg dojazdowych do stacji;*
- *uwzględnienia w planach miejscowych rezerw terenu na projektowane linie średniego napięcia i stacje transformatorowo-rozdzielcze SN/0,4 kV i drogi dojazdowe do tych stacji;*
- *poinformowania lokalnych społeczności o roli projektowanych inwestycji w zaopatrzeniu gminy w energię elektryczną, w celu zminimalizowania ewentualnych konfliktów związanych z wyznaczaniem stref technicznych linii i obiektów elektroenergetyki;*

- *nadania priorytetu procedurom formalnym, związanym z inwestycjami elektroenergetyki.*

Zgodnie z postanowieniami przepisów wykonawczych do Prawa energetycznego, inwestycje elektroenergetyczne, które zostaną objęte planami miejscowymi będą realizowane na koszt przedsiębiorstwa sieciowego. W przeciwnym razie zakres i finansowanie inwestycji będzie przedmiotem negocjacji, a następnie umowy.

(...)

Aby ograniczyć niekorzystny wpływ elektroenergetycznych linii i obiektów napowietrznych na atrakcyjność krajobrazu i walory przyrodnicze gminy, a w szczególności na obszarach:

- *kształtowania centrów poszczególnych miejscowości,*
- *kształtowania zabudowy o charakterze i standardzie miejskim,*
- *inwestycji publicznych,*

oraz na pozostałych terenach, których walory estetyczne powinny być podkreślone, należy dążyć do wykonywania:

- *sieci rozdzielczej średniego i niskiego napięcia w wersji kablowej (dopuszcza się budowę linii napowietrznych),*
- *stacji transformatorowo-rozdzielczych SN/0,4 kV w wersji wewnętrznej (dopuszcza się budowę stacji transformatorowych słupowych).*

(...)

5. INWESTYCJE CELU PUBLICZNEGO

Na terenie Gminy Dukla przewiduje się w obowiązującym studium realizację wymienionych poniżej inwestycji celu publicznego. Lista ta może być modyfikowana w związku z pojawieniem się nowych potrzeb oraz nowych uwarunkowań wewnętrznych i zewnętrznych.

Inwestycje o znaczeniu ponadlokalnym:

- *Budowa drogi ekspresowej S-19 relacji Kuźnica Białostocka – Białystok – Rzeszów – Barwinek, co może być związane z wytyczeniem ostatecznego przebiegu tej drogi przez teren gminy.*
- *Modernizacja drogi krajowej nr 9 Radom – Rzeszów – Barwinek.*
- *Modernizacja dróg wojewódzkich:*
 - *nr 897, relacji Tylawa – Wołosate;*
 - *nr 993, relacji Gorlice – Dukla.*
- *Budowa zbiornika retencyjnego Dukla - Trzciana.*

- Budowa linii światłowodowej relacji Iwonicz – Rymanów – Jaśliśka – Komańcza.
- Budowa linii elektroenergetycznej 110 kV „Nowy Żmigród – Iwonicz (przez Gminę Dukla)”.
- Budowa linii elektroenergetycznej 110 kV „Dukla – Jaśliśka”.
- Budowa stacji elektroenergetycznej 110/SN GPZ „Dukla.

(...)

9. POTENCJALNE OBSZARY OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA I OBSZARY PROBLEMOWE wyznaczone w studium

9.1. OBSZARY OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA

Na podstawie analizy istniejącego zainwestowania oraz w związku z realizacją przyjętych kierunków zagospodarowania przestrzennego przewiduje się, że (jeżeli z postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, z analizy porealizacyjnej albo z przeglądu ekologicznego wyniknie, że mimo zastosowania dostępnych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych nie mogą być dotrzymane standardy jakości środowiska poza terenem obiektu), następujące istniejące i planowane obiekty na terenie Gminy Dukla mogą wymagać ustanowienia obszarów ograniczonego użytkowania:

- projektowana droga ekspresowa S-19,
- istniejące i projektowane linie elektroenergetyczne wysokiego napięcia 400 kV i 110 kV wraz ze stacją GPZ,
- istniejące wysypisko odpadów.

(...).

Przeznaczenie terenu zaproponowane w projekcie zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Dukla jest zgodne 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 zmiany studium.

Niewielką część zajmują tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej miejscowości Równe, Zboiska i Łęki Dukielskie.

Projekt zmiany studium poprzez realizację zapisów przyszłych planów miejscowych, ma umożliwić budowę projektowanej linii elektroenergetycznej 110 kV relacji Nowy Żmigród – Dukla – Iwonicz oraz projektowanego Głównego Punktu Zasilania Dukla.

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.

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 zmiany studium sposób zagospodarowania terenu jest zgodny z opracowaniem ekofizjograficznym Gminy Dukla.

Istotnym zadaniem z zakresu ochrony środowiska na omawianym terenie w oparciu o zapisy obowiązującego studium jest ochrona środowiska ochroną środowiska a także dbanie o zachowanie walorów krajobrazowych przez właściwe wkomponowanie obiektów w krajobraz, zapewnienie kompleksowego rozwiązania problemów zabudowy z bezwzględnym zachowaniem wymogów określonych przepisami odrębnymi oraz przyjęcie zasady zrównoważonego rozwoju w działaniach zmierzających do osiągnięcia przyjętych w obowiązującym studium kierunków rozwoju gminy.

W oparciu o zapisy obowiązującego studium poniżej przedstawiono zasady i ustalenia odnoszące się do celów zachowania walorów krajobrazowych oraz ochrony środowiska na analizowanym terenie, w szczególności:

- dla terenów infrastruktury technicznej i komunalnej – elektroenergetyka i infrastruktury technicznej i komunalnej – telekomunikacja ustalono:
 - w zakresie funkcji, rodzaju i formy zabudowy, standardów urbanistycznych oraz kształtowania układu urbanistycznego następujące zasady:
- utrzymuje się oraz dopuszcza się realizację obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej, związanych z poszczególnymi kategoriami terenu. W terenach tych dopuszcza się również lokalizację obiektów administracyjnych i gospodarczych, związanych z funkcją podstawową, placów manewrowych i miejsc postojowych,
- dla wyżej wymienionych terenów obowiązuje zachowanie w planach miejscowych stref ochronnych, technologicznych lub technicznych, zgodnie z przepisami odrębnymi,
- w planach miejscowych powinny zostać ustalone zasady kształtowania zabudowy tak, by obiekty spełniały swoje funkcje, a forma architektoniczna nawiązywała do form ustalonych dla terenów sąsiadujących,
 - w zakresie ochrony wartości przyrodniczych i krajobrazowych dla terenów gdzie wyznaczono kierunek rozwoju infrastruktury technicznej i komunalnej –

elektroenergetyka i infrastruktury technicznej i komunalnej – telekomunikacja obowiązuje:

- uwzględnienie wymogów bezpieczeństwa przed porażeniem prądem elektrycznym dużych ptaków na słupach energetycznych, jak również ochrony przed bezpośrednią kolizją z linią energetyczną.
- dążenie do eliminacji napowietrznych linii energetycznych i zastępowanie ich podziemnymi, kablowymi liniami energetycznymi.
- dla terenów rolnych wraz z enklawami zadrzewień oraz zabudowy zagrodowej ustalono w zakresie funkcji:
 - utrzymanie rolniczego użytkowania gruntów.
 - utrzymanie funkcji ekologicznych użytków rolnych.
 - wykorzystanie dla pełnienia roli korytarzy ekologicznych (migracyjnych) w szczególności łączących ze sobą większe kompleksy terenów leśnych i rolnych.
 - umożliwienie realizacji sieci i urządzeń infrastruktury technicznej oraz urządzeń wodnych.
 - w terenach tych dopuszcza się zalesianie użytków rolnych poza obszarami Natura 2000 z zachowaniem w stanie niezalesionym obszarów stanowiących siedliska chronione oraz siedlisk chronionych gatunków flory i fauny a także punktów widokowych, na warunkach określonych w przepisach odrębnych.
- dla terenów lasów ustalono w zakresie funkcji:
 - wykluczenie możliwości zainwestowania tych terenów za wyjątkiem obiektów gospodarki leśnej, urządzeń wodnych oraz obiektów i urządzeń służących gospodarce wodnej oraz zabezpieczeniom przeciwpowodziowym i przeciwerozyjnym.
 - wykorzystanie dla pełnienia roli korytarzy ekologicznych (migracyjnych) w szczególności łączących ze sobą większe kompleksy terenów leśnych i rolnych.
 - dopuszczenie lokalizacji niezbędnej sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, na warunkach określonych w przepisach odrębnych.
 - realizację naturalnego, hodowlano-ochronnego kierunku gospodarki leśnej poprzez wykorzystanie w możliwie najszerszym zakresie naturalnego odnowienia drzewostanów.
 - ochronę torfowisk i terenów podmokłych przed odwodnieniem.
 - zachowanie i w razie potrzeby rekonstrukcji zadrzewień towarzyszących korytom cieków wodnych.
- dla terenów zieleni o funkcjach ekologicznych i ochronnych w obszarach objętych formami ochrony przyrody zgodnie z przepisami o ochronie przyrody (ZN), które

obejmują istniejące zadrzewienia (w tym zadrzewienia występujące wzdłuż cieków wodnych) wraz z enklawami użytków rolnych ustalono w zakresie funkcji:

- wykluczenie możliwości zainwestowania tych terenów za wyjątkiem obiektów gospodarki leśnej, urządzeń wodnych oraz obiektów i urządzeń służących gospodarce wodnej oraz zabezpieczeniom przeciwpowodziowym i przeciwerozyjnym.
 - wykorzystanie dla pełnienia roli korytarzy ekologicznych (migracyjnych) w szczególności łączących ze sobą większe kompleksy terenów leśnych i rolnych.
 - dopuszczenie lokalizacji niezbędnej sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, na warunkach określonych w przepisach odrębnych.
 - ochronę torfowisk i terenów podmokłych przed odwodnieniem.
 - zachowanie i w razie potrzeby rekonstrukcji zadrzewień towarzyszących korytom cieków wodnych.
 - uwzględnienie wymogów zawartych w przepisach odrębnych i w planach ochrony dotyczących obszarów i obiektów chronionych na podstawie ustawy o ochronie przyrody.
- dla terenów wód powierzchniowych śródlądowych, które obejmują grunty pod powierzchniowymi wodami śródlądowymi płynącymi i stojącymi ustalono w zakresie funkcji:
- utrzymanie i ochrona zasobów wodnych.
 - utrzymanie istniejących zasobów przyrodniczych.
 - wykluczenie zabudowy, za wyjątkiem urządzeń wodnych i obiektów melioracji oraz obiektów i urządzeń służących zabezpieczeniom przeciwpowodziowym i przeciwerozyjnym.
- dla terenów tras komunikacyjnych ustalono w zakresie funkcji:
- utrzymanie, przebudowa i realizacja lokalnego i ponadlokalnego układu drogowego.
 - dopuszcza się lokalizację niezbędnej sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, pod warunkiem uzyskania zgody zarządcy drogi.
 - dopuszcza się przebudowę i rozbudowę istniejącej zabudowy położonej w liniach rozgraniczających dróg, pod warunkiem uzyskania zgody zarządcy drogi.
 - obowiązują szerokości dróg w liniach rozgraniczających, zgodnie z przepisami odrębnymi.
- w zakresie polityki ochrony dóbr kultury i kształtowania krajobrazu kulturowego:
- Istniejące strefy ochrony stanowisk archeologicznych obejmujące zarówno otoczenie stanowisk archeologicznych wpisanych do rejestru zabytków jak i same stanowiska archeologiczne wpisane do rejestru zabytków oraz do ewidencji zabytków. Podlegają one trwałemu zachowaniu, przy czym zakaz zabudowy obowiązuje w stosunku do stanowisk

najcenniejszych z naukowego punktu widzenia oraz stanowisk posiadających własną formę terenową (kopców, kurhanów, grodzisk itp.). W przypadku pozostałych stanowisk, w razie zagrożenia realizacją w ich obrębie inwestycji związanych z pracami ziemnymi należy wykonać ratownicze badania archeologiczne w uzgodnieniu z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.

Natomiast głównymi celami polityki kształtowania i ochrony środowiska przyrodniczego na podstawie zapisów obowiązującego studium są:

- zachowanie najcenniejszych przyrodniczo i charakteryzujących się największą bioróżnorodnością terenów gminy (w tym objętych ochroną prawną),
- prowadzenie racjonalnej działalności związanej z wykorzystaniem zasobów naturalnych gminy,
- umożliwienie wykorzystania walorów przyrodniczych dla rozwoju różnorodnych form turystyki rekreacji i sportu.

Zgodnie z zapisami obowiązującego studium działania samorządu gminy na rzecz poprawy stanu środowiska przyrodniczego są integralną częścią dążeń do poprawy jakości życia stałych mieszkańców i do zwiększenia atrakcyjności gminy dla gości. Zaś ochrona zasobów środowiska jest warunkiem trwałego utrzymania tej jakości i atrakcyjności na satysfakcjonującym poziomie. Realizacja polityki ochrony i kształtowania środowiska przyrodniczego polegać będzie na szeregu wymienionych w tekście obowiązującego studium działań opisanych w odniesieniu do poszczególnych elementów środowiska przyrodniczego.

Zagospodarowanie analizowanego terenu w związku z realizacją ustaleń przyszłych planów miejscowych, 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. Dodatkowo 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 UWARUNKOWANIAMI 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 zmiany studium.

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

Podstawowym celem z zakresu ochrony środowiska ustaleń projektu zmiany studium w oparciu o zapisy obowiązującego studium jest przestrzeganie przepisów dotyczących jakości i ochrony środowiska, a w szczególności: ochrony powierzchni ziemi i wód gruntowych, środowiska akustycznego oraz zachowanie odpowiedniej wielkości terenu biologicznie czynnego.

Projekt zmiany studium w oparciu o zapisy obowiązującego studium uwzględnia ochronę środowiska a także dbanie o zachowanie walorów krajobrazowych przez właściwe wkomponowanie obiektów w krajobraz, zapewnienie kompleksowego rozwiązania problemów zabudowy, z bezwzględnym zachowaniem wymogów określonych przepisami odrębnymi oraz przyjęcie zasady zrównoważonego rozwoju w działaniach zmierzających do osiągnięcia przyjętych w obowiązującym studium kierunków rozwoju gminy.

W oparciu o zapisy obowiązującego studium poniżej przedstawiono zasady i ustalenia odnoszące się do celów zachowania walorów krajobrazowych oraz ochrony środowiska na analizowanym terenie, w szczególności:

- dla terenów infrastruktury technicznej i komunalnej – elektroenergetyka i infrastruktury technicznej i komunalnej – telekomunikacja ustalono:
 - w zakresie funkcji, rodzaju i formy zabudowy, standardów urbanistycznych oraz kształtowania układu urbanistycznego następujące zasady:
- utrzymuje się oraz dopuszcza się realizację obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej, związanych z poszczególnymi kategoriami terenu. W terenach tych dopuszcza się również lokalizację obiektów administracyjnych i gospodarczych, związanych z funkcją podstawową, placów manewrowych i miejsc postojowych,

- dla wyżej wymienionych terenów obowiązuje zachowanie w planach miejscowych stref ochronnych, technologicznych lub technicznych, zgodnie z przepisami odrębnymi,
- w planach miejscowych powinny zostać ustalone zasady kształtowania zabudowy tak, by obiekty spełniały swoje funkcje, a forma architektoniczna nawiązywała do form ustalonych dla terenów sąsiadujących,
 - w zakresie ochrony wartości przyrodniczych i krajobrazowych dla terenów gdzie wyznaczono kierunek rozwoju infrastruktury technicznej i komunalnej – elektroenergetyka i infrastruktury technicznej i komunalnej – telekomunikacja obowiązuje:
- uwzględnienie wymogów bezpieczeństwa przed porażeniem prądem elektrycznym dużych ptaków na słupach energetycznych, jak również ochrony przed bezpośrednią kolizją z linią energetyczną.
- dążenie do eliminacji napowietrznych linii energetycznych i zastępowanie ich podziemnymi, kablowymi liniami energetycznymi.
- dla terenów rolnych wraz z enklawami zadrzewień oraz zabudowy zagrodowej ustalono w zakresie funkcji:
 - utrzymanie rolniczego użytkowania gruntów.
 - utrzymanie funkcji ekologicznych użytków rolnych.
 - wykorzystanie dla pełnienia roli korytarzy ekologicznych (migracyjnych) w szczególności łączących ze sobą większe kompleksy terenów leśnych i rolnych.
 - umożliwienie realizacji sieci i urządzeń infrastruktury technicznej oraz urządzeń wodnych.
 - w terenach tych dopuszcza się zalesianie użytków rolnych poza obszarami Natura 2000 z zachowaniem w stanie niezalesionym obszarów stanowiących siedliska chronione oraz siedlisk chronionych gatunków flory i fauny a także punktów widokowych, na warunkach określonych w przepisach odrębnych.
- dla terenów lasów ustalono w zakresie funkcji:
 - wykluczenie możliwości zainwestowania tych terenów za wyjątkiem obiektów gospodarki leśnej, urządzeń wodnych oraz obiektów i urządzeń służących gospodarce wodnej oraz zabezpieczeniom przeciwpowodziowym i przeciwerozyjnym.
 - wykorzystanie dla pełnienia roli korytarzy ekologicznych (migracyjnych) w szczególności łączących ze sobą większe kompleksy terenów leśnych i rolnych.
 - dopuszczenie lokalizacji niezbędnej sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, na warunkach określonych w przepisach odrębnych.

- realizację naturalnego, hodowlano-ochronnego kierunku gospodarki leśnej poprzez wykorzystanie w możliwie najszerszym zakresie naturalnego odnowienia drzewostanów.
 - ochronę torfowisk i terenów podmokłych przed odwodnieniem.
 - zachowanie i w razie potrzeby rekonstrukcji zadrzewień towarzyszących korytom cieków wodnych.
- dla terenów zieleni o funkcjach ekologicznych i ochronnych w obszarach objętych formami ochrony przyrody zgodnie z przepisami o ochronie przyrody (ZN), które obejmują istniejące zadrzewienia (w tym zadrzewienia występujące wzdłuż cieków wodnych) wraz z enklawami użytków rolnych ustalono w zakresie funkcji:
- wykluczenie możliwości zainwestowania tych terenów za wyjątkiem obiektów gospodarki leśnej, urządzeń wodnych oraz obiektów i urządzeń służących gospodarce wodnej oraz zabezpieczeniom przeciwpowodziowym i przeciwerozyjnym.
 - wykorzystanie dla pełnienia roli korytarzy ekologicznych (migracyjnych) w szczególności łączących ze sobą większe kompleksy terenów leśnych i rolnych.
 - dopuszczenie lokalizacji niezbędnej sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, na warunkach określonych w przepisach odrębnych.
 - ochronę torfowisk i terenów podmokłych przed odwodnieniem.
 - zachowanie i w razie potrzeby rekonstrukcji zadrzewień towarzyszących korytom cieków wodnych.
 - uwzględnienie wymogów zawartych w przepisach odrębnych i w planach ochrony dotyczących obszarów i obiektów chronionych na podstawie ustawy o ochronie przyrody.
- dla terenów wód powierzchniowych śródlądowych, które obejmują grunty pod powierzchniowymi wodami śródlądowymi płynącymi i stojącymi ustalono w zakresie funkcji:
- utrzymanie i ochrona zasobów wodnych.
 - utrzymanie istniejących zasobów przyrodniczych.
 - wykluczenie zabudowy, za wyjątkiem urządzeń wodnych i obiektów melioracji oraz obiektów i urządzeń służących zabezpieczeniom przeciwpowodziowym i przeciwerozyjnym.
- dla terenów tras komunikacyjnych ustalono w zakresie funkcji:
- utrzymanie, przebudowa i realizacja lokalnego i ponadlokalnego układu drogowego.
 - dopuszcza się lokalizację niezbędnej sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, pod warunkiem uzyskania zgody zarządcy drogi.

- dopuszcza się przebudowę i rozbudowę istniejącej zabudowy położonej w liniach rozgraniczających dróg, pod warunkiem uzyskania zgody zarządcy drogi.
 - obowiązują szerokości dróg w liniach rozgraniczających, zgodnie z przepisami odrębnymi.
- w zakresie polityki ochrony dóbr kultury i kształtowania krajobrazu kulturowego:

Istniejące strefy ochrony stanowisk archeologicznych obejmujące zarówno otoczenie stanowisk archeologicznych wpisanych do rejestru zabytków jak i same stanowiska archeologiczne wpisane do rejestru zabytków oraz do ewidencji zabytków. Podlegają one trwałemu zachowaniu, przy czym zakaz zabudowy obowiązuje w stosunku do stanowisk najcenniejszych z naukowego punktu widzenia oraz stanowisk posiadających własną formę terenową (kopców, kurhanów, grodzisk itp.). W przypadku pozostałych stanowisk, w razie zagrożenia realizacją w ich obrębie inwestycji związanych z pracami ziemnymi należy wykonać ratownicze badania archeologiczne w uzgodnieniu z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.

Natomiast głównymi celami polityki kształtowania i ochrony środowiska przyrodniczego na podstawie zapisów obowiązującego studium są:

- zachowanie najcenniejszych przyrodniczo i charakteryzujących się największą bioróżnorodnością terenów gminy (w tym objętych ochroną prawną),
- prowadzenie racjonalnej działalności związanej z wykorzystaniem zasobów naturalnych gminy,
- umożliwienie wykorzystania walorów przyrodniczych dla rozwoju różnorodnych form turystyki rekreacji i sportu.

Zgodnie z zapisami obowiązującego studium działania samorządu gminy na rzecz poprawy stanu środowiska przyrodniczego są integralną częścią dążeń do poprawy jakości życia stałych mieszkańców i do zwiększenia atrakcyjności gminy dla gości. Zaś ochrona zasobów środowiska jest warunkiem trwałego utrzymania tej jakości i atrakcyjności na satysfakcjonującym poziomie. Realizacja polityki ochrony i kształtowania środowiska przyrodniczego polegać będzie na szeregu wymienionych w tekście obowiązującego studium działań opisanych w odniesieniu do poszczególnych elementów środowiska przyrodniczego.

X. ANALIZA I OCENA WPLYWU REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU ZMIANY STUDIUM NA PODSTAWOWE KOMPONENTY ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO, IDENTYFIKACJA NAJWAŻNIEJSZYCH PROBLEMÓW ŚRODOWISKOWYCH

Analiza i ocena wpływu realizacji ustaleń projektu zmiany studium, poprzez realizację ustaleń przyszłych planów zagospodarowania przestrzennego, 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.

Należy zaznaczyć, że każdy poniżej wymieniony wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany studium dotyczyć będzie realizacji ustaleń przyszłych miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego obejmujących analizowany teren.

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

Powierzchnię 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 zmiany studium (etap budowy) na omawianym terenie może dojść do zwiększenia w glebie zanieczyszczeń pyłowych.

Do głównych niekorzystnych czynników będących wynikiem realizacji ustaleń projektu zmiany studium (etap budowy) wpływających na zmianę powierzchni ziemi i stan 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 końcowym 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 zmiany studium będzie 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

Obszar objętym projektem zmiany studium krzyżuje się z rzeką Jasiołką oraz potokiem

Równy. Brak jest w tym obszarze powierzchniowych wód stojących.

Obszar projektu zmiany studium położony jest poza strefami ochronnymi ujęć wód a także Głównych Zbiorników Wód Podziemnych. Na obszarze objętym projektem zmiany studium 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 zmiany studium 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 trasy dojazdu do słupów poza istniejącymi drogami.

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 zmiany studium występować będą jedynie na etapie budowy i ewentualnej rozbiórki linii.

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 zmiany studium 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 miały 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 zmiany studium 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 zmiany studium 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 zmiany studium przyczyni się do zwiększenia zanieczyszczenia powietrza jedynie w trakcie realizacji ustaleń projektowanej zmiany studium, 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 zmiany studium 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 w przypadku wprowadzenia pasa technicznego wzdłuż projektowanej linii wyłączony z zabudowy.

Kształtowanie krajobrazu w zaproponowanym w projekcie zmiany studium 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 zmiany studium 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 zmiany studium 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 zmiany studium 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 dziennowieczorowo- 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 zmiany studium 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. W projektowanym dokumencie wskazano pas technologiczny o szerokości 18 m tj. 9 metrów pod obu stronach osi linii. 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.

Wprowadzenie maksymalnej strefy technicznej projektowanej linii 110 kV uniemożliwi

lokalizację zabudowy mieszkaniowej.

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 zmiany studium wpływ na zdrowie ludzi będzie miał transport samochodowy zwłaszcza urobku z prac ziemnych, materiałów budowlanych i montażowych na placie 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 zmiany studium dowodzi, że w wyniku jego realizacji na

omawianym teren, nie wystąpią poważne zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi. Możliwymi zagrożeniami mogą być uciążliwości związane z pogorszeniem środowiska akustycznego w trakcie realizacji ustaleń projektu zmiany studium.

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 zmiany studium, nie będzie powodowała negatywnego oddziaływania na środowisko o charakterze transgranicznym.

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

Brak realizacji ustaleń zawartych w projekcie zmiany studium 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 zmiany studium, poprzez realizację przyszłych planów miejscowych, będą miały charakter zmian, jakie zachodzą dotychczas i wiążą się z określonym sposobem zagospodarowania tych terenów.

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

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

Natomiast na granicy obszaru objętego projektem zmiany studium, 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 projektu zmiany studium obiekt, realizacja ustaleń projektu zmiany studium nie będzie stanowić zagrożenia dla przedmiotowego obiektu.

W związku z powyższym realizacja ustaleń projektu zmiany studium nie wpłynie na

stan zasobów kulturowych i materialnych.

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

Realizacja ustaleń projektu zmiany studium 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 obowiązującym studium, mają charakter kierunków, ustaleń i zasad. Dotyczą w szczególności:

- przestrzegania przepisów dotyczących jakości i ochrony środowiska,
- zachowania odpowiedniego udziału powierzchni czynnych biologicznie,
- ochrony krajobrazu,
- ochrony środowiska akustycznego,
- przyjęcie zasady zrównoważonego rozwoju w działaniach zmierzających do osiągnięcia przyjętych w studium kierunków rozwoju gminy.

W oparciu o zapisy obowiązującego studium poniżej przedstawiono zasady i ustalenia odnoszące się do celów zachowania walorów krajobrazowych oraz ochrony środowiska na analizowanym terenie, w szczególności:

- dla terenów infrastruktury technicznej i komunalnej – elektroenergetyka i infrastruktury technicznej i komunalnej – telekomunikacja ustalono:
 - w zakresie funkcji, rodzaju i formy zabudowy, standardów urbanistycznych oraz kształtowania układu urbanistycznego następujące zasady:
- utrzymuje się oraz dopuszcza się realizację obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej, związanych z poszczególnymi kategoriami terenu. W terenach tych dopuszcza się również lokalizację obiektów administracyjnych i gospodarczych, związanych z funkcją podstawową, placów manewrowych i miejsc postojowych,
- dla wyżej wymienionych terenów obowiązuje zachowanie w planach miejscowych stref ochronnych, technologicznych lub technicznych, zgodnie z przepisami odrębnymi,
- w planach miejscowych powinny zostać ustalone zasady kształtowania zabudowy tak, by obiekty spełniały swoje funkcje, a forma architektoniczna nawiązywała do form ustalonych dla terenów sąsiadujących,

- w zakresie ochrony wartości przyrodniczych i krajobrazowych dla terenów gdzie wyznaczono kierunek rozwoju infrastruktury technicznej i komunalnej – elektroenergetyka i infrastruktury technicznej i komunalnej – telekomunikacja obowiązuje:
 - uwzględnienie wymogów bezpieczeństwa przed porażeniem prądem elektrycznym dużych ptaków na słupach energetycznych, jak również ochrony przed bezpośrednią kolizją z linią energetyczną.
 - dążenie do eliminacji napowietrznych linii energetycznych i zastępowanie ich podziemnymi, kablowymi liniami energetycznymi.
- dla terenów rolnych wraz z enklawami zadrzewień oraz zabudowy zagrodowej ustalono w zakresie funkcji:
 - utrzymanie rolniczego użytkowania gruntów.
 - utrzymanie funkcji ekologicznych użytków rolnych.
 - wykorzystanie dla pełnienia roli korytarzy ekologicznych (migracyjnych) w szczególności łączących ze sobą większe kompleksy terenów leśnych i rolnych.
 - umożliwienie realizacji sieci i urządzeń infrastruktury technicznej oraz urządzeń wodnych.
 - w terenach tych dopuszcza się zalesianie użytków rolnych poza obszarami Natura 2000 z zachowaniem w stanie niezalesionym obszarów stanowiących siedliska chronione oraz siedlisk chronionych gatunków flory i fauny a także punktów widokowych, na warunkach określonych w przepisach odrębnych.
- dla terenów lasów ustalono w zakresie funkcji:
 - wykluczenie możliwości zainwestowania tych terenów za wyjątkiem obiektów gospodarki leśnej, urządzeń wodnych oraz obiektów i urządzeń służących gospodarce wodnej oraz zabezpieczeniom przeciwpowodziowym i przeciwerozynym.
 - wykorzystanie dla pełnienia roli korytarzy ekologicznych (migracyjnych) w szczególności łączących ze sobą większe kompleksy terenów leśnych i rolnych.
 - dopuszczenie lokalizacji niezbędnej sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, na warunkach określonych w przepisach odrębnych.
 - realizację naturalnego, hodowlano-ochronnego kierunku gospodarki leśnej poprzez wykorzystanie w możliwie najszerszym zakresie naturalnego odnowienia drzewostanów.
 - ochronę torfowisk i terenów podmokłych przed odwodnieniem.
 - zachowanie i w razie potrzeby rekonstrukcji zadrzewień towarzyszących korytom cieków wodnych.

- dla terenów zieleni o funkcjach ekologicznych i ochronnych w obszarach objętych formami ochrony przyrody zgodnie z przepisami o ochronie przyrody (ZN), które obejmują istniejące zadrzewienia (w tym zadrzewienia występujące wzdłuż cieków wodnych) wraz z enklawami użytków rolnych ustalono w zakresie funkcji:
 - wykluczenie możliwości zainwestowania tych terenów za wyjątkiem obiektów gospodarki leśnej, urządzeń wodnych oraz obiektów i urządzeń służących gospodarce wodnej oraz zabezpieczeniom przeciwpowodziowym i przeciwerozojnym.
 - wykorzystanie dla pełnienia roli korytarzy ekologicznych (migracyjnych) w szczególności łączących ze sobą większe kompleksy terenów leśnych i rolnych.
 - dopuszczenie lokalizacji niezbędnej sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, na warunkach określonych w przepisach odrębnych.
 - ochronę torfowisk i terenów podmokłych przed odwodnieniem.
 - zachowanie i w razie potrzeby rekonstrukcji zadrzewień towarzyszących korytom cieków wodnych.
 - uwzględnienie wymogów zawartych w przepisach odrębnych i w planach ochrony dotyczących obszarów i obiektów chronionych na podstawie ustawy o ochronie przyrody.
- dla terenów wód powierzchniowych śródlądowych, które obejmują grunty pod powierzchniowymi wodami śródlądowymi płynącymi i stojącymi ustalono w zakresie funkcji:
 - utrzymanie i ochrona zasobów wodnych.
 - utrzymanie istniejących zasobów przyrodniczych.
 - wykluczenie zabudowy, za wyjątkiem urządzeń wodnych i obiektów melioracji oraz obiektów i urządzeń służących zabezpieczeniom przeciwpowodziowym i przeciwerozojnym.
- dla terenów tras komunikacyjnych ustalono w zakresie funkcji:
 - utrzymanie, przebudowa i realizacja lokalnego i ponadlokalnego układu drogowego.
 - dopuszcza się lokalizację niezbędnej sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, pod warunkiem uzyskania zgody zarządcy drogi.
 - dopuszcza się przebudowę i rozbudowę istniejącej zabudowy położonej w liniach rozgraniczających dróg, pod warunkiem uzyskania zgody zarządcy drogi.
 - obowiązują szerokości dróg w liniach rozgraniczających, zgodnie z przepisami odrębnymi.
- w zakresie polityki ochrony dóbr kultury i kształtowania krajobrazu kulturowego:

Istniejące strefy ochrony stanowisk archeologicznych obejmujące zarówno otoczenie stanowisk archeologicznych wpisanych do rejestru zabytków jak i same stanowiska archeologiczne wpisane do rejestru zabytków oraz do ewidencji zabytków. Podlegają one trwałemu zachowaniu, przy czym zakaz zabudowy obowiązuje w stosunku do stanowisk najcenniejszych z naukowego punktu widzenia oraz stanowisk posiadających własną formę terenową (kopców, kurhanów, grodzisk itp.). W przypadku pozostałych stanowisk, w razie zagrożenia realizacją w ich obrębie inwestycji związanych z pracami ziemnymi należy wykonać ratownicze badania archeologiczne w uzgodnieniu z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.

Natomiast głównymi celami polityki kształtowania i ochrony środowiska przyrodniczego na podstawie zapisów obowiązującego studium są:

- zachowanie najcenniejszych przyrodniczo i charakteryzujących się największą bioróżnorodnością terenów gminy (w tym objętych ochroną prawną),
- prowadzenie racjonalnej działalności związanej z wykorzystaniem zasobów naturalnych gminy,
- umożliwienie wykorzystania walorów przyrodniczych dla rozwoju różnorodnych form turystyki rekreacji i sportu.

Zgodnie z zapisami obowiązującego studium działania samorządu gminy na rzecz poprawy stanu środowiska przyrodniczego są integralną częścią dążeń do poprawy jakości życia stałych mieszkańców i do zwiększenia atrakcyjności gminy dla gości. Zaś ochrona zasobów środowiska jest warunkiem trwałego utrzymania tej jakości i atrakcyjności na satysfakcjonującym poziomie. Realizacja polityki ochrony i kształtowania środowiska przyrodniczego polegać będzie na szeregu wymienionych w tekście obowiązującego studium działań opisanych w odniesieniu do poszczególnych elementów środowiska przyrodniczego.

Dodatkowo zaleca się na etapie realizacji dopuszczonych w projekcie zmiany studium, obiektów elektroenergetycznych, poprzez realizację przyszłych planów miejscowych, 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 wyřębu 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 postrzeżenie przez ludzi w krajobrazie.

XV. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI PROJEKTU ZMIANY STUDIUM 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 przyszłych 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 zmiany studium.

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 dotrzymania 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 dotrzymania tych poziomów (Dz. U. Nr 192, poz. 1883) „pomiar 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 zmiany studium, poprzez realizację przyszłych planów miejscowych.

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

Realizacja ustaleń projektu zmiany studium, poprzez realizację przyszłych planów miejscowych, 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 zmiany studium predysponuje ten teren do pełnienia zaproponowanego sposobu zagospodarowania,
- teren ten nie jest narażony na powstawanie osuwisk,
- zapisy w projekcie zmiany studium na załączniku graficznym – Kierunki zagospodarowania przestrzennego, wykluczają na omawianym terenie realizację zabudowy mieszkaniowej.

Dodatkowo ustalenia projektu zmiany studium:

- są zgodne z następującymi dokumentami:
 - opracowaniem ekofizjograficznym Gminy Dukła,
 - 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 zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Dukła została opracowana dla obszaru objętego projektem zmiany studium 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 studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego na środowisko oraz wprowadzanych w tych dokumentach zmianach.

Należy zaznaczyć, że wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany studium dotyczyć będzie realizacji ustaleń przyszłych miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu zmiany studium ograniczona jest do zagadnień związanych z oddziaływaniem zapisów omawianego dokumentu na przyrodę, ludzi i krajobraz.

Zmiana Studium została sporządzona na podstawie Uchwały Nr VIII/44/15 Rady Miejskiej w Dukli z dnia 26 maja 2015 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Dukła. Celem zmiany Studium jest umożliwienie opracowania Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego „Linia elektroenergetyczna 110 kV” z przeznaczeniem pod tereny infrastruktury technicznej bądź inne przeznaczenia, na którym dopuszcza się lokalizację napowietrznej linii elektroenergetycznej 110 kV oraz wyznaczenie pasa technologicznego o szerokości 20 m. Przewidywane przeznaczenie i zagospodarowanie obszaru planu nie odpowiada ustaleniom obowiązującego Studium, stąd konieczność jego zmiany.

W zmianie Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Dukła na rysunku Studium wyznaczono maksymalną strefę techniczną

projektowanej linii elektroenergetycznej 110kV relacji Iwonicz – Nowy Żmigród. Przeznaczenie terenów określone w obowiązującym Studium w granicach strefy technicznej pozostaje bez zmian. Określony w zmianie Studium „teren infrastruktury technicznej – elektroenergetycznej (projektowany GPZ)” w obowiązującym Studium był określony jako teren rolny. Natomiast „teren infrastruktury technicznej – elektroenergetycznej (istniejąca stacja bazowa telefonii komórkowej)” w obowiązującym Studium był również określony jako teren rolny, a jego wyznaczenie jest usankcjonowaniem stanu faktycznego. Ustalenia określone w części tekstowej obowiązującego Studium pozostają aktualne. Dodatkowo na rysunku studium uściślono lokalizację stanowiska archeologicznego AZP 113-73/3 oraz usunięto z obszaru zmiany (na podstawie danych UOZ) stanowisko archeologiczne AZP 113-73/36).

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 kierunek zagospodarowania terenu w projekcie zmiany studium 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 zmiany studium obejmujących analizowany teren.

Administracyjnie obszar objęty projektem zmiany studium położony jest na terenie miejscowości 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.

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

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

W obszarze objętym projektem zmiany studium nie ma zlokalizowanych stanowisk archeologicznych wpisanych do rejestru zabytków. Natomiast na granicy obszaru objętego projektem zmiany studium, w miejscowości Równy, 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 projektu zmiany studium obiekt, realizacja ustaleń projektu zmiany studium nie będzie stanowić zagrożenia dla przedmiotowego obiektu.

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 zmiany studium w miejscu przekroczenia linii nad rzeką Jasiołka według obecnie obowiązujących map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego nie leży w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią.

W oparciu o I etap Studium ochrony przeciwpowodziowej pn. „Określenie zagrożenia powodziowego w zlewni Wisłoki” analizowany teren położony jest w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią określonym na podstawie zasięgu zalewu wodą Q 1 % od Jasiołki.

Ustalenia w tekście obowiązującego studium nie ulegają zmianie. Na załączniku graficznym obowiązującego studium – Kierunki zagospodarowania przestrzennego, wprowadza się:

- teren infrastruktury technicznej - elektroenergetyka (projektowany GPZ),
- teren infrastruktury technicznej – telekomunikacja (istniejąca stacja bazowa telefonii komórkowej),

- maksymalną strefę techniczną projektowanej linii elektroenergetycznej 110 kV relacji Iwonicz – Nowy Żmigród.

Natomiast na załączniku graficznym obowiązującego studium – Uwarunkowania zagospodarowania przestrzennego, przedstawiona jest granica zmiany studium.

Ustalenia projektu zmiany studium:

- są zgodne z następującymi dokumentami:
 - 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.

Kierunek zagospodarowania terenów w projekcie zmiany studium 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 oparciu o zapisy obowiązującego studium poniżej przedstawiono zasady i ustalenia odnoszące się do celów zachowania walorów krajobrazowych oraz ochrony środowiska na analizowanym terenie, w szczególności:

- dla terenów infrastruktury technicznej i komunalnej – elektroenergetyka i infrastruktury technicznej i komunalnej – telekomunikacja ustalono:
 - w zakresie funkcji, rodzaju i formy zabudowy, standardów urbanistycznych oraz kształtowania układu urbanistycznego następujące zasady:
 - utrzymuje się oraz dopuszcza się realizację obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej, związanych z poszczególnymi kategoriami terenu. W terenach tych dopuszcza się również lokalizację obiektów administracyjnych i gospodarczych, związanych z funkcją podstawową, placów manewrowych i miejsc postojowych,
 - dla wyżej wymienionych terenów obowiązuje zachowanie w planach miejscowych stref ochronnych, technologicznych lub technicznych, zgodnie z przepisami odrębnymi,

- w planach miejscowych powinny zostać ustalone zasady kształtowania zabudowy tak, by obiekty spełniały swoje funkcje, a forma architektoniczna nawiązywała do form ustalonych dla terenów sąsiadujących,
 - w zakresie ochrony wartości przyrodniczych i krajobrazowych dla terenów gdzie wyznaczono kierunek rozwoju infrastruktury technicznej i komunalnej – elektroenergetyka i infrastruktury technicznej i komunalnej – telekomunikacja obowiązuje:
- uwzględnienie wymogów bezpieczeństwa przed porażeniem prądem elektrycznym dużych ptaków na słupach energetycznych, jak również ochrony przed bezpośrednią kolizją z linią energetyczną.
- dążenie do eliminacji napowietrznych linii energetycznych i zastępowanie ich podziemnymi, kablowymi liniami energetycznymi.
- dla terenów rolnych wraz z enklawami zadrzewień oraz zabudowy zagrodowej ustalono w zakresie funkcji:
 - utrzymanie rolniczego użytkowania gruntów.
 - utrzymanie funkcji ekologicznych użytków rolnych.
 - wykorzystanie dla pełnienia roli korytarzy ekologicznych (migracyjnych) w szczególności łączących ze sobą większe kompleksy terenów leśnych i rolnych.
 - umożliwienie realizacji sieci i urządzeń infrastruktury technicznej oraz urządzeń wodnych.
 - w terenach tych dopuszcza się zalesianie użytków rolnych poza obszarami Natura 2000 z zachowaniem w stanie niezalesionym obszarów stanowiących siedliska chronione oraz siedlisk chronionych gatunków flory i fauny a także punktów widokowych, na warunkach określonych w przepisach odrębnych.
- dla terenów lasów ustalono w zakresie funkcji:
 - wykluczenie możliwości zainwestowania tych terenów za wyjątkiem obiektów gospodarki leśnej, urządzeń wodnych oraz obiektów i urządzeń służących gospodarce wodnej oraz zabezpieczeniom przeciwpowodziowym i przeciwerozyjnym.
 - wykorzystanie dla pełnienia roli korytarzy ekologicznych (migracyjnych) w szczególności łączących ze sobą większe kompleksy terenów leśnych i rolnych.
 - dopuszczenie lokalizacji niezbędnej sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, na warunkach określonych w przepisach odrębnych.
 - realizację naturalnego, hodowlano-ochronnego kierunku gospodarki leśnej poprzez wykorzystanie w możliwie najszerszym zakresie naturalnego odnowienia drzewostanów.

- ochronę torfowisk i terenów podmokłych przed odwodnieniem.
- zachowanie i w razie potrzeby rekonstrukcji zadrzewień towarzyszących korytom cieków wodnych.
- dla terenów zieleni o funkcjach ekologicznych i ochronnych w obszarach objętych formami ochrony przyrody zgodnie z przepisami o ochronie przyrody (ZN), które obejmują istniejące zadrzewienia (w tym zadrzewienia występujące wzdłuż cieków wodnych) wraz z enklawami użytków rolnych ustalono w zakresie funkcji:
 - wykluczenie możliwości zainwestowania tych terenów za wyjątkiem obiektów gospodarki leśnej, urządzeń wodnych oraz obiektów i urządzeń służących gospodarce wodnej oraz zabezpieczeniom przeciwpowodziowym i przeciwerozojnym.
 - wykorzystanie dla pełnienia roli korytarzy ekologicznych (migracyjnych) w szczególności łączących ze sobą większe kompleksy terenów leśnych i rolnych.
 - dopuszczenie lokalizacji niezbędnej sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, na warunkach określonych w przepisach odrębnych.
 - ochronę torfowisk i terenów podmokłych przed odwodnieniem.
 - zachowanie i w razie potrzeby rekonstrukcji zadrzewień towarzyszących korytom cieków wodnych.
 - uwzględnienie wymogów zawartych w przepisach odrębnych i w planach ochrony dotyczących obszarów i obiektów chronionych na podstawie ustawy o ochronie przyrody.
- dla terenów wód powierzchniowych śródlądowych, które obejmują grunty pod powierzchniowymi wodami śródlądowymi płynącymi i stojącymi ustalono w zakresie funkcji:
 - utrzymanie i ochrona zasobów wodnych.
 - utrzymanie istniejących zasobów przyrodniczych.
 - wykluczenie zabudowy, za wyjątkiem urządzeń wodnych i obiektów melioracji oraz obiektów i urządzeń służących zabezpieczeniom przeciwpowodziowym i przeciwerozojnym.
- dla terenów tras komunikacyjnych ustalono w zakresie funkcji:
 - utrzymanie, przebudowa i realizacja lokalnego i ponadlokalnego układu drogowego.
 - dopuszcza się lokalizację niezbędnej sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, pod warunkiem uzyskania zgody zarządcy drogi.
 - dopuszcza się przebudowę i rozbudowę istniejącej zabudowy położonej w liniach rozgraniczających dróg, pod warunkiem uzyskania zgody zarządcy drogi.

- obowiązują szerokości dróg w liniach rozgraniczających, zgodnie z przepisami odrębnymi.
- w zakresie polityki ochrony dóbr kultury i kształtowania krajobrazu kulturowego:

Istniejące strefy ochrony stanowisk archeologicznych obejmujące zarówno otoczenie stanowisk archeologicznych wpisanych do rejestru zabytków jak i same stanowiska archeologiczne wpisane do rejestru zabytków oraz do ewidencji zabytków. Podlegają one trwałemu zachowaniu, przy czym zakaz zabudowy obowiązuje w stosunku do stanowisk najcenniejszych z naukowego punktu widzenia oraz stanowisk posiadających własną formę terenową (kopców, kurhanów, grodzisk itp.). W przypadku pozostałych stanowisk, w razie zagrożenia realizacją w ich obrębie inwestycji związanych z pracami ziemnymi należy wykonać ratownicze badania archeologiczne w uzgodnieniu z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.

Natomiast głównymi celami polityki kształtowania i ochrony środowiska przyrodniczego na podstawie zapisów obowiązującego studium są:

- zachowanie najcenniejszych przyrodniczo i charakteryzujących się największą bioróżnorodnością terenów gminy (w tym objętych ochroną prawną),
- prowadzenie racjonalnej działalności związanej z wykorzystaniem zasobów naturalnych gminy,
- umożliwienie wykorzystania walorów przyrodniczych dla rozwoju różnorodnych form turystyki rekreacji i sportu.

Zgodnie z zapisami obowiązującego studium działania samorządu gminy na rzecz poprawy stanu środowiska przyrodniczego są integralną częścią dążeń do poprawy jakości życia stałych mieszkańców i do zwiększenia atrakcyjności gminy dla gości. Zaś ochrona zasobów środowiska jest warunkiem trwałego utrzymania tej jakości i atrakcyjności na satysfakcjonującym poziomie. Realizacja polityki ochrony i kształtowania środowiska przyrodniczego polegać będzie na szeregu wymienionych w tekście obowiązującego studium działań opisanych w odniesieniu do poszczególnych elementów środowiska przyrodniczego.

Podstawowym celem z zakresu ochrony środowiska ustaleń obowiązującego studium jest przestrzeganie przepisów dotyczących jakości i ochrony środowiska, a w szczególności: ochrony powierzchni ziemi i wód gruntowych, środowiska akustycznego, zachowanie odpowiedniej wielkości terenu biologicznie czynnego oraz przyjęcie zasady zrównoważonego rozwoju w działaniach zmierzających do osiągnięcia przyjętego w obowiązującym studium głównego celu rozwoju gminy.

Zapisy obowiązującego studium uwzględniają ochronę środowiska a także dbanie

o zachowanie walorów krajobrazowych przez właściwe wkomponowanie obiektów w krajobraz, zapewnienie kompleksowego rozwiązania problemów zabudowy, z bezwzględnym zachowaniem wymogów określonych przepisami odrębnymi oraz przyjęcie zasady zrównoważonego rozwoju w działaniach zmierzających do osiągnięcia przyjętych w obowiązującym studium celów rozwoju gminy.

Istotna ingerencja realizacji ustaleń projektu zmiany studium, w wyniku realizacji ustaleń przyszłych planów miejscowych, ograniczy się do terenów objętych projektem zmiany studium i będzie polegała głównie na:

- zmianie ukształtowania powierzchni terenu oraz zmianie fizycznych właściwości gleby w miejscach lokalizacji słupów oraz infrastruktury technicznej GPZ Dukła, 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 wadliwego sprzętu budowlanego używanego w trakcie realizacji inwestycji,
- likwidacji lub przekształceniu szaty roślinnej w rejonie lokalizacji słupów, GPZ Dukła 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 Dukła,

- oddziaływaniu na awifaunę w związku z powstaniem elementów infrastruktury, które stanowiąc 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 przeznaczonych pod budowę słupów oraz infrastruktury technicznej na terenie GPZ Dukla.

Lokalizacja obszaru objętego projektem zmiany studium, 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 zmiany studium, nie będzie stwarzała innych niż wymienione powyżej zagrożeń dla życia i zdrowia ludzi.