

**RAPORT O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO PRZEDSIĘWZIĘCIA
POLEGAJĄCEGO NA BUDOWIE NAPOWIETRZNEJ JEDNOTOROWEJ LINII
ELEKTROENERGETYCZNEJ O NAPIĘCIU ZNAMIONOWYM 110 KV NA
ODCINKU OD SŁUPA ISTNIEJĄCEJ LINII 110 KV RELACJI GPZ ŁOBEZ - GPZ
BIAŁOGARD USYTUOWANEGO NA DZIAŁCE NR 30/4, OBRĘB PRZEMYSŁAW
DO STACJI GPZ RESKO NA DZIAŁCE NR 1/3 OBRĘB PRUSIM W GMINIE
RESKO (pow. łobeski, woj. zachodniopomorskie)**

Streszczenie nietechniczne

Spis treści

1. Podstawy prawne i zakres opracowania.....	3
2. Opis projektowanego przedsięwzięcia	4
3. Charakterystyka środowiska przyrodniczego	7
4. Formy ochrony przyrody w rejonie lokalizacji przedsięwzięcia.....	9
5. Opis zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami oraz innego dziedzictwa kulturowego w rejonie lokalizacji przedsięwzięcia.....	12
6. Ocena oddziaływania na środowisko wariantów przedsięwzięcia i uzasadnienie wyboru proponowanego przez wnioskodawcę wariantu do realizacji	13
7. Ocena oddziaływania wybranego do realizacji wariantu przedsięwzięcia na środowisko	14
7.1. Etap budowy	14
7.2. Etap eksploatacji	18
7.3. Etap likwidacji przedsięwzięcia	21
8. Diagnoza potencjalnie znaczących oddziaływań projektowanego przedsięwzięcia na środowisko, w tym oddziaływań transgranicznych i skumulowanych oraz ich klasyfikacja i opis zastosowanych metod prognozowania	25
9. Oddziaływanie przedsięwzięcia na prawne formy ochrony przyrody - aspekty prawne	29
10. Proponowane działania mające na celu zapobieganie lub zmniejszenie szkodliwych oddziaływań na środowisko i kompensację przyrodniczą	31
11. Analiza możliwych konfliktów społecznych związanych z projektowanym przedsięwzięciem i dotychczasowe konsultacje społeczne projektu.....	33
12. Propozycja monitoringu oddziaływania projektowanego przedsięwzięcia na środowisko	34
13. Wykaz trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy, jakie napotkano opracowując raport	35
14. Źródła informacji stanowiące podstawę sporządzenia raportu	36

1. PODSTAWY PRAWNE I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia polegającego na budowie napowietrznej jednotorowej linii elektroenergetycznej o napięciu znamionowym 110 kV na odcinku od słupa istniejącej linii 110 kV relacji GPZ „Łobez” - GPZ „Białogard” usytuowanego na działce nr 30/4, obręb Przemysław do stacji GPZ Resko na działce nr 1/3 obręb Prusim w gminie Resko (pow. łobeski, woj. zachodniopomorskie).

Raport stanowić będzie załącznik do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia. Na podstawie Ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko Burmistrz Reska w postanowieniu z dnia 19.08.2013 r., określił, że przedmiotowe przedsięwzięcie wymaga wykonania raportu o oddziaływaniu na środowisko, w pełnym zakresie wymienionym w art. 66, ust. 1 ww. ustawy, ze szczególnym uwzględnieniem wybranych zagadnień przyrodniczych (zawiera je **załącznik 1** do Raportu).

„Raport...” opracowano, wykorzystując jako źródła informacji:

- materiały projektowe przedsięwzięcia dostarczone przez Zleceniodawcę;
- materiały archiwalne dotyczące środowiska przyrodniczego obszaru lokalizacji przedsięwzięcia, w tym:
 - „Opracowanie ekofizjograficzne dla miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Resko dla linii elektroenergetycznej 110 kV” (Zakrzewski 2013);
 - „Prognozę oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla trasy przebiegu linii elektroenergetycznej 110 kV relacji Resko – Łobez w gminie Resko” (Klimek-Łukaszewska 2013);
- inwentaryzację przyrodniczą wykonaną w 2013 r. (Buliński 2013);
- inwentaryzację drzew (Kowalczyk 2013);
- materiały informacyjne udostępnione na stronie internetowej Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska;
- materiały archiwalne Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Szczecinie;
- materiały informacyjne udostępnione na stronie internetowej Urzędu Marszałkowskiego Województwa Zachodniopomorskiego;
- materiały archiwalne Urzędu Miejskiego w Resku;
- materiały archiwalne BPiWP „Proeko” w Gdańsku;
- opracowania publikowane;
- akty prawa powszechnego i miejscowego ochrony środowiska.

2. OPIS PROJEKTOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

Istota przedsięwzięcia

Przedmiotem przedsięwzięcia jest budowa napowietrznej, jednotorowej linii elektroenergetycznej o napięciu znamionowym 110 kV, na odcinku o długości około 14,25 km, mającej stanowić połączenie GPZ w Resku, z istniejącą napowietrzną linią WN 110 kV relacji Łobez – Białogard.

Budowa „Linii elektroenergetycznej 110 kV łączącej GPZ Resko z linią relacji GPZ Łobez - GPZ Białogard” jest inwestycją celu publicznego.

Realizacja planowanego przedsięwzięcia poprawi warunki zasilania regionu, zwłaszcza gminy Resko i jej okolic, m.in.: na zwiększenie pewności zasilania, możliwość zwiększenia mocy przyłączeniowych oraz przyłączenia potencjalnych odbiorców.

Przedsięwzięcie zlokalizowane ma być w gminie Resko, w powiecie łobeskim, w woj. zachodniopomorskim (rys. 1). Planowana linia przebiegać będzie przez obręby Prusim, Gardzin, Sosnowko, Sosnowo, Starogard, Krosino i Przemysław.

W ramach planowanego przedsięwzięcia przewidywana jest lokalizacji do 59 słupów stalowych, kratowych, na których podwieszane zostaną przewody jednotorowej linii. Słupy te zostaną umieszczone na fundamentach prefabrykowanych, terenowych, palowych, studniowych, w zależności od warunków gruntowych.

Na etapie budowy linii, wystąpi konieczność realizacji tymczasowych dróg dojazdowych do stanowisk słupowych. Dla potrzeb dojazdów planuje się maksymalnie wykorzystać istniejące drogi. Tylko w przypadkach braku możliwości dojazdu istniejącymi drogami wykonane zostaną drogi tymczasowe.

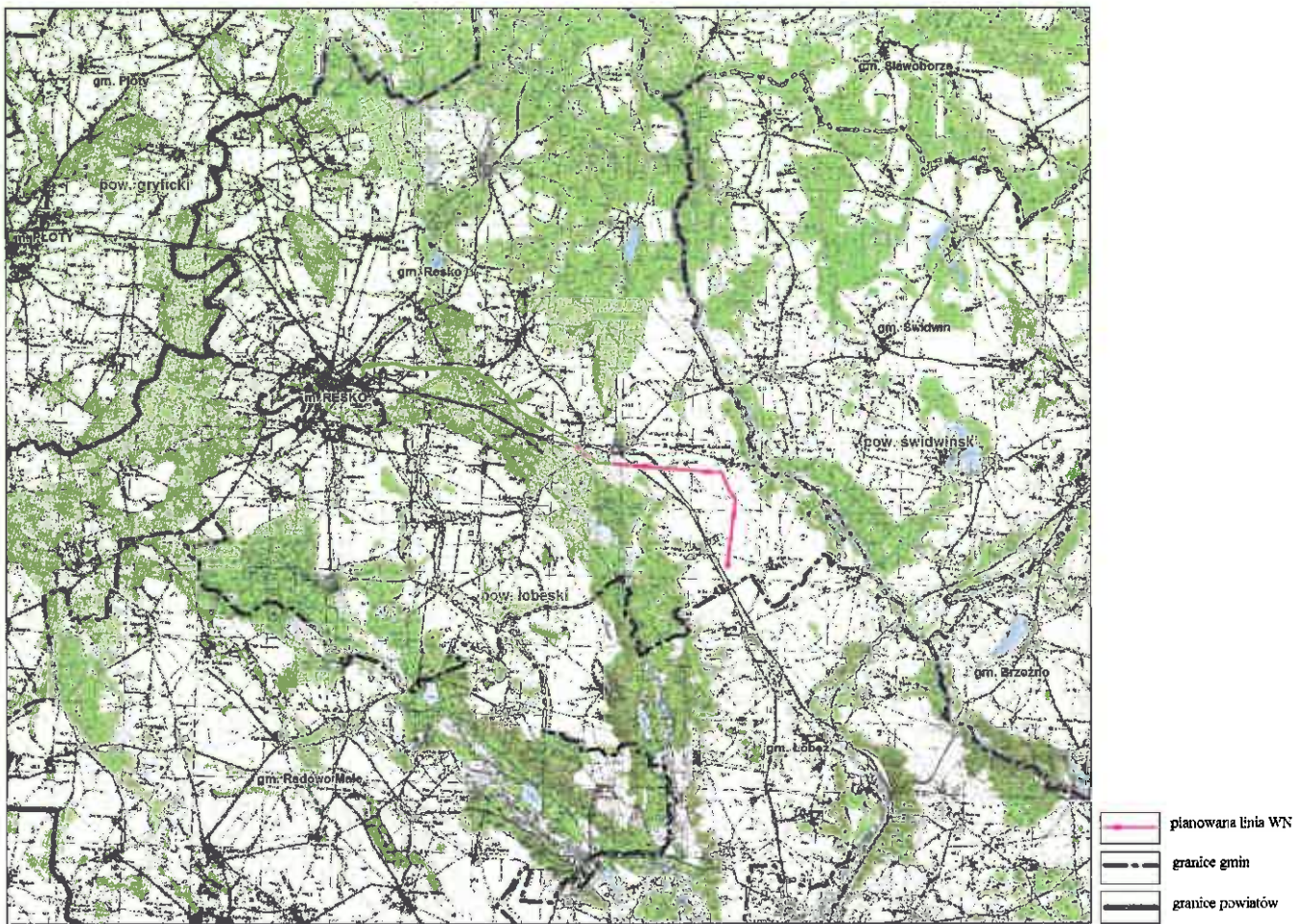
Warianty przedsięwzięcia

Wariant zaniechania przedsięwzięcia

W przypadku zaniechania przedsięwzięcia, czyli zaniechania budowy „Linii elektroenergetycznej 110 kV łączącej GPZ Resko z linią relacji GPZ Łobez - GPZ Białogard”, skutkowałoby brakiem zapewnienia zaplecza energetycznego dla rejonu projektowanej linii 110 kV Resko – Łobez.

Ze względu na rozwój gospodarczo-społeczny, zachodzi potrzeba większego zasilania lokalnych sieci dystrybucyjnych, w celu zwiększenia dostaw energii – jako odpowiedź na rosnące potrzeby odbiorców. Niepodejmowanie przedsięwzięcia może spowodować zaniki w dostawie prądu, co wiąże się z uciążliwością bytową społeczeństwa oraz stratami materialnymi przedsiębiorstw.

Z uwagi na powyższe nie brano pod uwagę wariantu zaniechania przedsięwzięcia, czyli odstąpienia od jego realizacji.



Rys. 1 Lokalizacja planowanej linii elektroenergetycznej 110 kV na tle podziału administracyjnego (1:100.000)

Warianty inwestycyjne

Rozważano różne warianty techniczne (konstrukcyjne) w odniesieniu do sylwety obiektu (linii), tj. zastosowanie różnych typów konstrukcji słupów oraz warianty technologiczne w odniesieniu do organizacji robót.

Wariant wybrany do realizacji został opracowany z uwzględnieniem obowiązujących i zarazem najwyższych standardów technicznych (najlepszej dostępnej techniki).

3. CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO

Teren lokalizacji planowanego przedsięwzięcia położony jest w gminie Resko pomiędzy Reskiem i południową granicą gminy, z gminą Łobez, w obrębie dwóch mezoregionów: Równiny Nowogardzkiej (obejmującej zachodnią część trasy przebiegu linii) i Wysoczyzny Łobeskiej (część wschodnia).

Warunki fizjograficzne

Teren w rejonie lokalizacji przedsięwzięcia jest urozmaicony pod względem wysokościowym. Stanowi go wysoczyzna morenowa, z lokalnymi wyniesieniami i zagłębieniami terenu. W podłożu gruntowym występują generalnie, utwory sypkie (piaski i pyły).

Teren lokalizacji przedsięwzięcia położony jest w dorzeczu Regi i odwadniany jest przez rzekę Regę i jej dopływy. Ponadto w otoczeniu trasy przebiegu planowanej linii elektroenergetycznej 110 kV (w odległości do ok. 200 m) występuje kilka niewielkich oczek wodnych oraz niewielkie podmokłe zagłębienia terenu, okresowo wypełniane wodą.

W rejonie terenu lokalizacji przedsięwzięcia pierwszy poziom wód podziemnych występuje przeważnie na głębokości poniżej 2 m p.p.t. Płycej może występować w rejonie lasów po stronie południowej drogi prowadzącej do wsi Gardzin oraz w obrębie użytków zielonych po stronie południowej Starogardu.

Szata roślinna

Pas terenu projektowanej linii elektroenergetycznej 110 kV, biegnie w większości przez powierzchnie pól uprawnych, a częściowo też przez pastwiska oraz lokalne zagłębienia hydrogeniczne (w tym fragment podmokłego nieużytku okresowo wypełnianego wodą w rejonie Prusimia oraz dolinę cieką z wilgotną łąką, na południowy-zachód od Starogardu Łobeskiego). „Linia elektroenergetyczna 110 kV łącząca GPZ Resko z linią relacji GPZ Łobez - GPZ Białogard” na swym przebiegu przecina również na kilku odcinkach (o łącznej długości ok. 2,2 km) kompleksy leśne związane z doliną Regi (pomiędzy Prusimiem i Gardzinem oraz w rejonie Sosnowa i Starogardu).

Na trasie planowanej linii elektroenergetycznej odnotowano stanowiska 2 gatunków roślin kwiatowych i paprotników, objętych ścisłą ochroną gatunkową (dzwonek szerokolistny i paprotka zwyczajna), 3 gatunków roślin kwiatowych i paprotników, objętych częściową ochroną gatunkową (bluszcz pospolity, kocanki piaskowe, kruszyna pospolita), 5 gatunków mchów, objętych ochroną gatunkową częściową (fałdosz nastroszony, gajnik lśniący, płonnik cienki, rokitnik pospolity, widłoząb miotlasty), 9 gatunków porostów, objętych ścisłą

ochroną gatunkową (mąklik otrębiasty, odnożyca jesionowa, odnożyca kępkowa, odnożyca opylona, odnożyca, płucnica zielonawa, płucnik modry, szarzynka skórzasta, wabnica kielichowata) oraz 2 gatunków porostów, objętych częściową ochroną gatunkową (chrobotki i mąkla tarniowa). Ponadto stwierdzono tu 1 typ siedliska przyrodniczego Natura 2000 - łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe - siedlisko priorytetowe (na trzech stanowiskach).

Fauna

W rejonie lokalizacji przedsięwzięcia stwierdzono występowanie 20 gatunków zwierząt, objętych ścisłą ochroną gatunkową i 3 gatunki zwierząt objętych częściową ochroną gatunkową. Dotyczy to głównie ptaków przelatujących nad powierzchnią, rzadziej płazów i gadów oraz owadów. Stwierdzono tylko jeden gatunek ssaka objętego ochroną częściową – kreta.

W rejonie terenu lokalizacji przedsięwzięcia wartość ekologiczną mają głównie obszary leśne, zadrzewienia oraz ekosystemy terenów podmokłych. W otoczeniu terenu przebiega korytarz ekologiczny rzeki Regi (w minimalnej odległości ok. 0,9 km na południe). Z doliną tą powiązane są kompleksy leśne przez które przebiega planowana trasa projektowanej linii elektroenergetycznej 110 kV.

Główne przejawy przekształceń środowiska przyrodniczego w rejonie terenu lokalizacji przedsięwzięcia to:

- dominacja rolniczego użytkowania ziemi;
- osadnictwo wiejskie (w tym drobne obiekty gospodarcze i usługowe – źródła emisji zanieczyszczeń do atmosfery, ścieków komunalnych i gospodarczych oraz odpadów komunalnych i gospodarczych) oraz zainwestowanie miasta Resko;
- sieć dróg utwardzonych i gruntowych (komunikacja samochodowa jako źródło emisji zanieczyszczeń atmosfery i hałasu), w tym głównie drogi wojewódzkie nr 148 Starogard – Łobez i nr 152 Resko – Starogard, na przecięciu z planowaną linią;
- napowietrzne linie energetyczne, w tym wysokiego i średniego napięcia (źródło promieniowania elektromagnetycznego);
- teren dawnej linii kolejowej przecinającej kilkakrotnie teren lokalizacji przedsięwzięcia.

4. FORMY OCHRONY PRZYRODY W REJONIE LOKALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA

Teren lokalizacji przedsięwzięcia

Teren lokalizacji przedsięwzięcia położony jest poza zasięgiem obszarowych form ochrony przyrody w rozumieniu ustawy o ochronie przyrody.

W sąsiedztwie trasy projektowanej linii elektroenergetycznej 110 kV, w minimalnej odległości ok. 25 m, przebiega granica obszaru Natura 2000 mającego znaczenie dla Wspólnoty „Dorzecze Regi” PLH320049.

Trasa projektowanej linii elektroenergetycznej 110 kV na odcinku położonym najbliżej granicy obszaru Natura 2000 została wyznaczona w trasie dawnej (nieistniejącej już) linii elektroenergetycznej. Przebieg linii został dostosowany do istniejącej przecinki (aktualnie częściowo zarośniętej młodym nasadzeniem świerka pospolitego). Najbliższe stanowiska słupowe planowane są w minimalnych odległościach ok. 80 i ponad 140 m od granicy obszaru Natura 2000.

Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

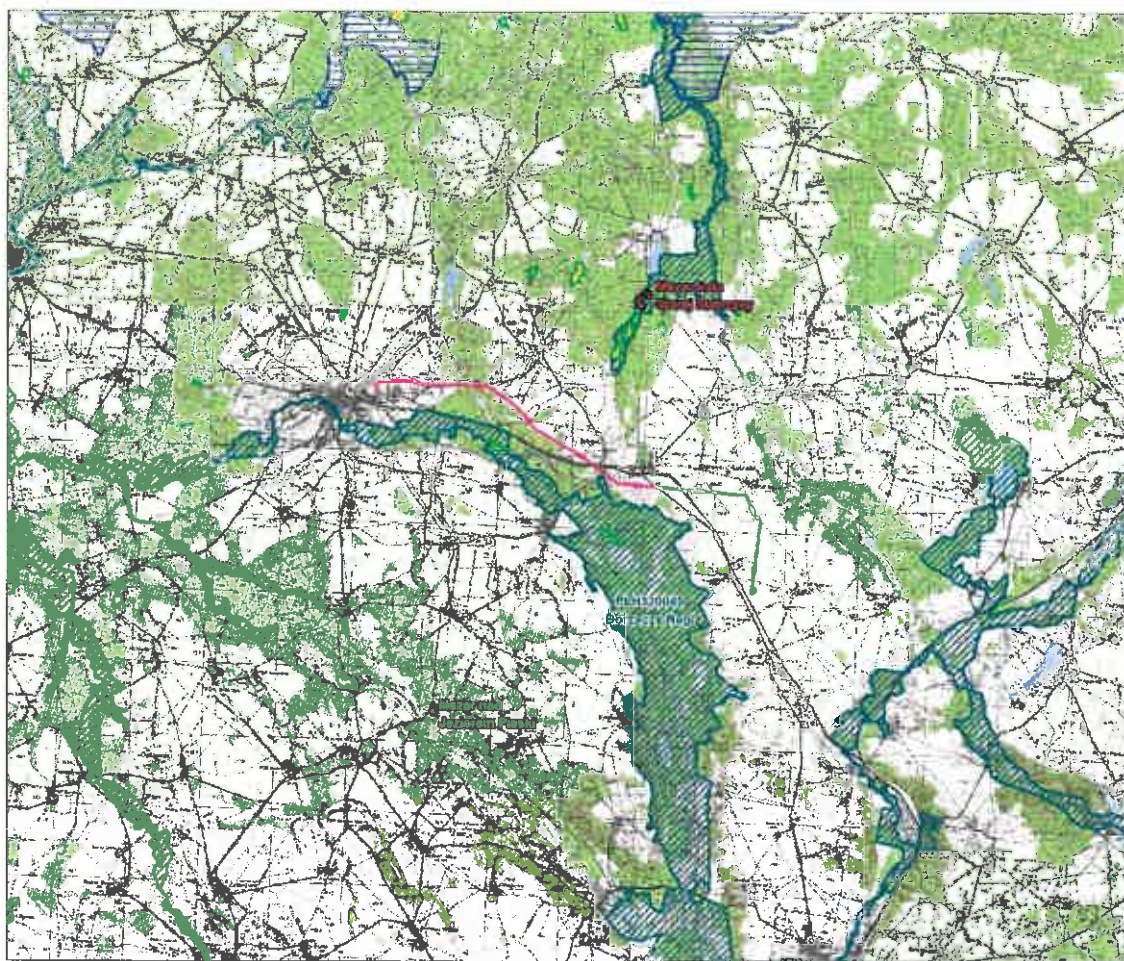
Na terenie przeznaczonym pod lokalizację „Linii elektroenergetycznej 110 kV łączącej GPZ Resko z linią relacji GPZ Łobez - GPZ Białogard” stwierdzono występowanie chronionego siedliska przyrodniczego Natura 2000, gatunków roślin i mchów, wymienionych w rozdz. 3. Streszczenia.

Na terenie lokalizacji linii elektroenergetycznej 100 kV oraz w jej otoczeniu stwierdzono występowanie chronionych gatunków zwierząt, wymienionych w rozdz. 3. Streszczenia.

Regionalne otoczenie terenu lokalizacji przedsięwzięcia

W regionalnym otoczeniu terenu lokalizacji przedsięwzięcia, w odległości do 10 km występują (rys. 2):

- **rezerwat przyrody:**
 - „Mszar koło Starej Dobrzycy” (w minimalnej odległości ok. 4,3 km w kierunku północnym od terenu lokalizacji przedsięwzięcia);
 - „Mszar nad Jeziorem Piaski” (w minimalnej odległości ok. 7,8 km w kierunku południowym);
- **obszar Natura 2000** – ustanowiony obszar specjalnej ochrony ptaków „Ostoja Ińska” (w minimalnej odległości ponad 12 km w kierunku południowym);



0 3 6 km

planowana linia elektroenergetyczna 110 kV

Ochrona przyrody

rezerwat przyrody

użytki ekologiczne

Natura 2000

obszar mający znaczenie dla Wspólnoty
"Dorzecze Regi" PLH320049

Rys. 2 Położenie terenu lokalizacji „Linii elektroenergetycznej 110 kV łączącej GPZ Resko z linią relacji GPZ Łobez - GPZ Białogard” na tle form ochrony przyrody (1:100.000)

- **liczne użytki ekologiczne**, z których najbliższe to:
 - „**Rozlewisko koło Dzikuski**” (w minimalnej odległości ok. 1,1 km w kierunku południowym od zachodniego krańca planowanej linii);
 - „**Szuwary Nad Regą**” (w minimalnej odległości ok. 1,1 km na północ);
 - **bez nazwy** (w minimalnej odległości ok. 1,3 km w kierunku południowym);
 - „**Naćmierz**” (w minimalnej odległości ponad 1,4 km w kierunku wschodnim);
- **pomniki przyrody**, z których najbliższy – pojedyncze drzewo, znajduje się w minimalnej odległości ponad 1 km na południe.

5. OPIS ZABYTKÓW CHRONIONYCH NA PODSTAWIE PRZEPISÓW O OCHRONIE ZABYTKÓW I OPIECE NAD ZABYTKAMI ORAZ INNEGO DZIEDZICTWA KULTUROWEGO W REJONIE LOKALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA

Na terenie lokalizacji przedsięwzięcia i w jego bezpośrednim otoczeniu nie występują obiekty wpisane do rejestru zabytków na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

W otoczeniu terenu lokalizacji planowanego przedsięwzięcia obiekty zabytkowe, znajdują się w Resku i Starogardzie Łobeskim

Ponadto na trasie przebiegu planowanej linii elektroenergetycznej 110 kV znajdują się dwie strefy ochrony stanowisk archeologicznych.

6. OCENA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO WARIANTÓW PRZEDSIĘWZIĘCIA I UZASADNIENIE WYBORU PROPONOWANEGO PRZEZ WNIOSKODAWCĘ WARIANTU DO REALIZACJI

Porównawcza ocena oddziaływania na środowisko wariantów przedsięwzięcia, wykazała, że:

- przy innych wariantach konstrukcji słupowych, układ przewodów determinowałby konieczność zajęcia większego obszaru pod lokalizację przedsięwzięcia, a wykonanie ewentualnych przyszłych prac eksploatacyjnych, polegających na wymianie lub dowieszeniu przewodów, wiązałaby się z koniecznością wymiany całego stanowiska słupa;
- podstawowy wariant montażu fundamentów z elementów prefabrykowanych pozwoli na zachowanie w stanie nienaruszonym powierzchni gruntu;
- wariant metody kroczącej realizacji przedsięwzięcia (odcinkami) zminimalizuje efekt ingerencji budowlanej w terenie.

W związku z powyższym wariant podstawowy przedsięwzięcia wskazano jako najkorzystniejszy środowiskowo.

Wariant podstawowy, jako najkorzystniejszy środowiskowo, został wybrany do realizacji. Poddano go szczegółowej ocenie oddziaływania na środowisko (zob. rozdz. 7 „Raportu ...”), prowadzącej do określenia działań mających na celu zapobieganie lub zmniejszenie szkodliwych oddziaływań na środowisko (zob. rozdz. 10 „Raportu...”).

7. OCENA ODDZIAŁYWANIA WYBRANEGO DO REALIZACJI WARIANTU PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO

7.1. Etap budowy

Oddziaływanie na przypowierzchniową warstwę litosferę i gleby

„Linia elektroenergetyczna 110 kV łącząca GPZ Resko z linią relacji GPZ Łobez - GPZ Białogard” będzie budowana na odcinku o długości ok. 14,25 km. Ilość słupów wyniesie do 59 szt.

Wykonanie wykopów w celu wykonania fundamentów słupów spowoduje likwidację pokrywy glebowej i przekształcenia w przypowierzchniowych strukturach geologicznych. Zmiany te będą miały małe znaczenie, wobec niewielkich rozmiarów fundamentów. Łączna powierzchnia terenu zajętego bezpośrednio pod fundamenty 59 słupów wyniesie ok. 250 m², a powierzchnia terenu zajętego przez wszystkie stanowiska słupowe (po ich obrysie) nie przekroczy 5900 m².

W związku z ww. robotami ziemnymi, w miejscach lokalizacji stanowisk słupowych, wystąpią:

- przekształcenia przypowierzchniowych struktur geologicznych;
- przekształcenia lub zniszczenie profilu glebowego;
- zmiany fizycznej struktury gleby w wyniku ugniatania sprzętem budowlanym i składowanymi materiałami budowlanymi;
- powstanie odpadu w postaci nadmiaru mas ziemi

Drgania podłoża

Praca ciężkiego sprzętu budowlanego (koparki, spychacze, dźwigi) może wywołać drgania (wibracje), które zlokalizowane będą w strefie prowadzonych prac. Ich występowanie jest krótkotrwałe i dotyczy obszaru maksymalnie do kilkudziesięciu m od strefy pracy urządzeń.

Oddziaływanie na stosunku wodne i jakość wód

Nie przewiduje się wystąpienia przekształceń stosunków wodnych w rejonie budowy projektowanej linii 110 kV z wyjątkiem ewentualnego, krótkotrwałego naruszenia pierwszego poziomu wód podziemnych w wykopach, związanych z wykonaniem fundamentów słupów. Potencjalne zagrożenie dla wód powierzchniowych i pierwszego poziomu wód podziemnych może stanowić ich zanieczyszczenie w trakcie awaryjnych wycieków substancji ropopochodnych ze sprzętu budowlanego i transportowego.

Planowane przedsięwzięcie będzie neutralne w aspekcie osiągnięcia celów środowiskowych określonych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” (2011).

Oddziaływanie na warunki klimatyczne

Prace budowlane linii będą miały znikomy wpływ na lokalne warunki klimatyczne, ograniczony do zmian w skali mikroklimatycznej.

Oddziaływanie na zanieczyszczenie powietrza

Oddziaływanie na stan zanieczyszczenia powietrza na etapie budowy linii 110 kV będzie wynikać głównie z pracy sprzętu budowlanego oraz transportu materiałów budowlanych (spaliny). Emisja zanieczyszczeń motoryzacyjnych będzie niewielka i okresowa.

Oddziaływanie na hałas

Emisja hałasu w trakcie budowy linii związana będzie z pracą sprzętu budowlanego oraz z transportem materiałów budowlanych i ludzi. Będzie to hałas okresowy – krótkotrwały, nie podlegający normowaniu.

Minimalna odległość linii od najbliższych zabudowań (gospodarczych) będzie wynosić ok. 70 m, a od zabudowy mieszkaniowej ok. 80 m (na działkach nr 234/51- 234/53 w Resku). Hałas na etapie budowy linii może być okresowo (kilka dni) uciążliwy dla mieszkańców tych obiektów.

Oddziaływanie na promieniowane elektromagnetyczne

W procesie budowy linii nie będzie występować emisja promieniowania elektromagnetycznego.

Gospodarka odpadami

W trakcie prowadzenia prac budowlanych będą powstawać odpady w wyniku prowadzenia następujących prac:

- roboty ziemne;
- prace budowlane;
- montaż elementów napowietrznej linii dwutorowej 110 kV.

Na etapie budowy powstawać będą głównie odpady gleby i ziemi, gruzu, drewna odpady metali oraz odpady opakowaniowe. Nieuniknione jest także powstanie odpadów socjalno-bytowych, w związku z przebywaniem na placu budowy pracowników.

Odpady zostaną zagospodarowane zgodnie z przepisami zawartymi w Ustawie o odpadach.

Oddziaływanie na szatę roślinną, grzyby i siedliska przyrodnicze

Prace budowlane związane z lokalizacją linii elektroenergetycznej 110 kV spowodują oddziaływanie fizyczne (likwidacja roślinności lub jej uszkodzenia) oraz bardzo ograniczone oddziaływanie pośrednie poprzez emisję zanieczyszczeń do atmosfery.

Fizyczne przekształcenia szaty roślinnej wystąpią na terenach lokalizacji słupów oraz na trasach dojazdu do słupów, poza istniejącymi drogami.

Na przeważającym odcinku projektowana linia elektroenergetyczna 110 kV przebiega przez tereny rolne, głównie przez grunty orne.

Projektowana linia elektroenergetyczna na siedmiu odcinkach przebiega przez tereny leśne. Wszystkie stanowiska słupowe zostały wyznaczone poza terenami leśnymi lub w obrębie istniejących przecinek leśnych.

Pomimo tego konieczne będzie wykonanie wycinki drzew na gruntach leśnych, na trzech odcinkach. Wycinka drzew obejmie łącznie teren o powierzchni ok. 0,82 ha. Ponadto przewiduje się konieczność wycinki drzew na terenach nieleśnych jest - w sumie 136 drzew (w tym 83 drzew w wieku powyżej 10 lat) oraz krzewy (czeremchy zwyczajnej) na powierzchni ok. 25 m²

W celu ograniczenia wycinki drzew zaplanowano zastosowanie podwyższonych konstrukcji trzech słupów (nr 67, 68 i 69).

Wpływ planowanej „Linii elektroenergetycznej 110 kV łączącej GPZ Resko z linią relacji GPZ Łobez - GPZ Białogard” na gatunki roślin objęte ochroną częściową może dotyczyć przede wszystkim stanowisk kruszyny pospolitej, kocanek piaskowych oraz mchów występujących w rejonie lokalizacji stanowisk słupowych 68, 77, 79, 80, 84, 85, 86, 88 i 89. Zagrożenie może dotyczyć również stanowisk kruszyny pospolitej występujących na trasach planowanych dróg dojazdowych.

W ramach budowy planowanej „Linii elektroenergetycznej 110 kV łączącej GPZ Resko z linią relacji GPZ Łobez - GPZ Białogard” przewiduje się przeprowadzenie wycinki drzew na trzech terenach, na których stwierdzono występowanie siedliska priorytetowego 91E0 łągi wierzbowe topolowe olszowe i jesionowe.

Po zakończeniu budowy nastąpi rewaloryzacja szaty roślinnej na przekształconych terenach przez zabiegi rolne na terenach użytkowanych rolniczo i przez spontaniczną sukcesję roślinności na pozostałych terenach.

Oddziaływanie na faunę

Oddziaływanie na faunę budowy projektowanej linii 110 kV związane będzie z odstraszającym wpływem pracy sprzętu budowlanego i transportowego (hałas, spaliny, drgania, zagrożenie fizyczne), oraz z lokalnymi zmianami siedlisk, w wyniku przekształceń pokrywy glebowej i szaty roślinnej terenów rolnych. Oddziaływanie odstraszające dotyczy będzie wszystkich grup systematycznych zwierząt. Fauna wyemigruje okresowo na sąsiednie tereny, z wyjątkiem gatunków łatwo podlegających synantropizacji, o dużych zdolnościach adaptacyjnych do zmiennych warunków środowiskowych (przede wszystkim niektóre gatunki ptaków, gryzoni i owady).

Oddziaływanie na krajobraz

Podstawowym oddziaływaniem na walory krajobrazowe związanym z budową linii 110 kV będzie okresowa, obecność sprzętu budowlanego.

Oddziaływanie na formy ochrony przyrody

Teren lokalizacji „Linii elektroenergetycznej 110 kV łączącej GPZ Resko z linią relacji GPZ Łobez - GPZ Białogard” położony jest poza obszarowymi formami ochrony przyrody. Najbliższą, formą ochrony przyrody jest obszar Natura 2000 mający znaczenie dla Wspólnoty „Dorzecze Regi” PLH320049. Budowa planowanej linii:

- nie spowoduje pogorszenia stanu siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt obszaru Natura 2000 mającego znaczenie dla Wspólnoty „Dorzecze Regi” PLH320049 oraz obszarów Natura 2000 położonych w dalszym otoczeniu;
- nie wpłynie negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony ww. obszar Natura 2000;
- nie pogorszy integralności obszarów Natura 2000 lub ich powiązań z innymi obszarami.

Budowa linii spowoduje oddziaływanie na chronione gatunki roślin, grzybów i zwierząt w następujących zakresach:

- **oddziaływanie na chronione gatunki roślin:**
 - likwidacja co najmniej sześciu stanowisk kruszyny pospolitej (ochrona częściowa) i jej siedlisk i zagrożenie uszkodzenia kolejnych ok. 20 stanowisk;
 - likwidacja jednego stanowiska kocanki piaskowej i jej siedliska;
 - nie wystąpi likwidacja stanowisk i siedlisk paprotki zwyczajnej, dzwonka szerokolistnego i bluszczu pospolitego oraz pozostałych stanowisk kocanki piaskowej;
- **oddziaływanie na chronione gatunki zwierząt** - nie stwierdzono występowania stanowisk chronionych gatunków zwierząt na terenie budowy planowanej linii

elektroenergetycznej 110 kV i w jej sąsiedztwie. Nie wystąpi oddziaływanie procesu budowy na stanowiska zwierząt znajdujące się w dalszym otoczeniu.

Oddziaływanie na dobra materialne i dobra kultury

Planowana linia 110 kV ma przebiegać przez tereny użytkowane rolniczo i lasy, częściowo równoległe do istniejącej linii 110 kV i 400 kV oraz krzyżując się z istniejącą linią 400 kV, a także częściowo równoległe i na skrzyżowaniu z istniejącym gazociągiem wysokiego ciśnienia.

Dla przebiegu linii w sąsiedztwie gazociągu wysokiego ciśnienia DN 80 relacji Starogard – Resko, zostało wydane uzgodnienie zarządcy gazociągu. Przebieg planowanej linii elektroenergetycznej 110 kV w sąsiedztwie innych, istniejących linii elektroenergetycznych został wyznaczony zgodnie z Polską Normą.

W trakcie budowy linii nie wystąpi oddziaływanie na dobra materialne, z wyjątkiem użytkowania dróg.

Posadowienie dwóch stanowisk słupowych w obrębie strefy WII ochrony archeologicznej wymaga uzgodnienia z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.

Zdrowie ludzi

Oddziaływanie na etapie budowy projektowanego przedsięwzięcia na zdrowie ludzi będzie miało miejsce głównie w wyniku występowania zjawisk towarzyszących transportowi samochodowemu. Uciążliwości związane z oddziaływaniem transportu samochodowego, tj. zanieczyszczenie atmosfery (spaliny i pylenie z dróg), hałas oraz zagrożenie wypadkowe będą ograniczone przestrzennie (otoczenie dróg) i czasowo (okres budowy). Ze względu na lokalizację przedsięwzięcia poza jednostkami osadniczymi, w większości w znacznych odległościach, ww. uciążliwości będą ograniczone.

7.2. Etap eksploatacji

Oddziaływanie na przypowierzchniową warstwę litosferę i gleby

Na etapie eksploatacji „Linii elektroenergetycznej 110 kV łączącej GPZ Resko z linią relacji GPZ Łobez - GPZ Białogard” nie wystąpi oddziaływanie na wierzchnią warstwę litosfery i gleby.

Drgania podłoża

Eksploatacja linii elektroenergetycznej wysokiego 110 kV nie będzie źródłem drgań podłoża.

Oddziaływanie na stosunku wodne i jakość wód

Napowietrzna linia 110 kV nie spowoduje oddziaływania na stosunki wodne i na jakość wód. Wody opadowe spłyną po fundamentach słupów i będą infiltrować w podłoże w ich otoczeniu. Wody te nie będą zanieczyszczone.

Planowane przedsięwzięcie na etapie eksploatacji będzie neutralne w aspekcie osiągnięcia celów środowiskowych określonych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” (2011).

Oddziaływanie na warunki klimatyczne

Napowietrzna linia 110 kV spowoduje znikomy wpływ na lokalne warunki klimatyczne, ograniczony do zmian w skali mikroklimatycznej.

Oddziaływanie na zanieczyszczenie powietrza

Na etapie eksploatacji linii nie wystąpi jej oddziaływanie na zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego gazami, pyłami lub odorami.

Oddziaływanie na hałas

Poziom hałasu pochodzący od linii 110 kV nie będzie wyższy od 35 dB i tym samym planowana 110 kV relacji nie spowoduje przekroczeni dopuszczalnych norm hałasu – jej oddziaływanie na warunki akustyczne otoczenia będzie małe.

Oddziaływanie na promieniowane elektromagnetyczne

Eksploatacja linii 110 kV nie spowoduje występowania ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego w miejscach dostępnych dla ludzi – nie wystąpi negatywne oddziaływanie na zdrowie ludzi. Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia pas terenu o szerokości do 19,7 m wzdłuż linii, w którym natężenia pola elektrycznego będą przekraczać 1 kV/m, zostanie wyłączony z możliwości lokalizacji zabudowy mieszkaniowej.

Gospodarka odpadami

Napowietrzna linia 110 kV nie jest obiektem produkcyjnym i służy wyłącznie do przesyłu energii elektrycznej. Linia nie wytwarza odpadów technologicznych, jest tylko źródłem znikomej ilości odpadów powstających wyłącznie w czasie prowadzonych okresowo prac konserwacyjnych i remontowych.

Na etapie eksploatacji linii powstawać będą niewielkie ilości odpadów zaliczanych zarówno do niebezpiecznych, jak i do innych niż niebezpieczne. Ilość odpadów powstających

w okresie eksploatacji będzie znacznie mniejsza niż w fazie budowy (szczegółowe dane w tabelach 9 i 10 w Raporcie).

Odpady zostaną zagospodarowane zgodnie z przepisami zawartymi w Ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach.

Oddziaływanie na szatę roślinną, grzyby i siedliska przyrodnicze

Na etapie eksploatacji linii 110 kV nie wystąpi oddziaływanie na roślinność, z wyjątkiem okresowych przycinek drzew pod trasą linii na odcinkach przebiegu przez tereny leśne (prowadzonych minimum raz na pięć lat).

Oddziaływanie na faunę

Planowana linia elektroenergetyczna 110 kV nie będzie stanowić bariery dla przelotów ptaków oraz nie spowoduje istotnego ograniczenia dotychczasowej atrakcyjności przestrzeni dla ptaków. Ryzyko kolizji zaistnieje w przypadku dolotów na lokalne żerowiska przez niektóre gatunki ptaków – głównie wróblowych i żurawi.

Projektowana linia elektroenergetyczna 110 kV nie będzie stanowić przeszkody w przemieszczaniu się fauny naziemnej.

Okresowe oddziaływanie promieniowania elektromagnetycznego na ptaki, nietoperze i owady, przelatujące nad stacją na niskich wysokościach, będzie krótkotrwałe i nie spowoduje dla nich zagrożenia.

Oddziaływanie na krajobraz

Planowana linia 110 kV będzie nowym, liniowym elementem przekształceń krajobrazu rolniczego. W związku z przebiegiem częściowo wzdłuż istniejących linii wysokiego napięcia oraz częściowo przez tereny leśne (przy ograniczonej wysokości słupów), jej ingerencja w krajobraz będzie umiarkowana.

Oddziaływanie na formy ochrony przyrody

Linia 110 kV ma przebiegać poza obszarowymi formami ochrony przyrody. Na trasie jej przebiegu nie występują także pomniki przyrody. Eksploatacja linii nie będzie miała wpływu na występujące w jej sąsiedztwie stanowiska roślin chronionych.

Eksploatacja linii może potencjalnie spowodować oddziaływanie na chronione gatunki zwierząt, przede wszystkim ptaków. Potencjalnie możliwe kolizje ptaków chronionych z linią (zderzenia z konstrukcjami słupów i z przewodami, porażenie prądem) mogą dotyczyć pojedynczych osobników i nie będą miały znaczenia dla populacji gatunków tych ptaków.

Oddziaływanie na dobra materialne i dobra kultury

W trakcie eksploatacji linii 110 kV nie wystąpi oddziaływanie na dobra materialne w ich otoczeniu, z wyjątkiem użytkowania dróg dojazdowych w trakcie pracy ekip serwisowych. Istnienie obiektów będzie stanowić źródło przychodów dla gminy Resko. Przychody te mogą być zainwestowane w rozwój infrastruktury gminnej.

Zdrowie ludzi

Eksploatacja linii 110 kV nie spowoduje występowania ponadnormatywnego promieniowania elektrycznego i magnetycznego w miejscach dostępnych dla ludzi – nie wystąpi negatywne oddziaływanie na zdrowie ludzi. Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia pas terenu o szerokości do 19,7 m wzdłuż linii, w którym natężenia pola elektrycznego będą przekraczać 1 kV/m, zostanie wyłączony z możliwości lokalizacji zabudowy mieszkaniowej.

Sytuacje awaryjne

Planowana „Linia elektroenergetyczna 110 kV łącząca GPZ Resko z linią relacji GPZ Łobez - GPZ Białogard” dotyczy głównie terenów rolniczych i leśnych pozbawionych zainwestowania. W związku z tym jej ewentualna awaria (katastrofa budowlana – przewrócenie się słupa, zerwanie przewodów) nie spowoduje oddziaływania na siedliska ludzi.

7.3. Etap likwidacji przedsięwzięcia

Oddziaływanie na przypowierzchniową warstwę litosferę i gleby

Przewiduje się, że okres użytkowania „Linii elektroenergetycznej 110 kV łączącej GPZ Resko z linią relacji GPZ Łobez - GPZ Białogard” będzie dłuższy niż 40 lat.

W przypadku likwidacji planowanej linii WN ustanie jej jakiegokolwiek oddziaływanie na środowisko, pod warunkiem rekultywacji wykopów po fundamentach słupów. Przekształcenia przypowierzchniowej warstwy litosfery obejmą:

- przekształcenia podłoża w związku z wykopami niezbędnymi dla likwidacji fundamentów słupów – zasięg terenu przekształceń wyniesie do 5900 m²;
- likwidację gleb w rejonie wykopów, o maksymalnym zasięgu jw.;
- zasypanie wykopów po fundamentach materiałem przywiezionym z zewnątrz;
- rekultywację pokrywy glebowej i jej przystosowanie do docelowego użytkowania, prawdopodobnie rolniczego, ze względu na charakter terenów otaczających.

Drgania podłoża

Praca ciężkiego sprzętu rozbiórkowego (koparki, spychacze, dźwigi), analogicznie do etapu budowy, może wywołać drgania (wibracje), które zlokalizowane będą w strefie prowadzonych prac. Ich występowanie jest krótkotrwałe i dotyczy obszaru maksymalnie do kilkudziesięciu m od strefy pracy urządzeń. Nie prognozuje się zagrożenia wibracjami na etapie likwidacji linii dla najbliższych budynków i ludzi w nich przebywających.

Oddziaływanie na stosunki wodne i jakość wód

Nie przewiduje się wystąpienia przekształceń stosunków wodnych w rejonie likwidowanej linii 110 kV, z wyjątkiem ewentualnego, krótkotrwałego naruszenia pierwszego poziomu wód podziemnych w wykopach, związanych z likwidacją fundamentów słupów.

Oddziaływanie na warunki klimatyczne

Likwidacja linii 110 kV będzie miała znikomy wpływ na lokalne warunki klimatyczne, ograniczony do zmian w skali mikroklimatycznej, w zasięgu likwidowanych fundamentów słupów.

Oddziaływanie na zanieczyszczenie powietrza

Oddziaływanie na stan zanieczyszczenia powietrza na etapie likwidacji linii 110 kV będzie wynikać głównie z pracy sprzętu budowlanego – rozbiórkowego oraz transportu odpadów i ludzi. Wpływ emisji zanieczyszczeń powstających w trakcie likwidacji przedsięwzięcia będzie ograniczony do obszaru bezpośredniego otoczenia miejsca realizacji prac rozbiórkowych i nie będzie stanowił zagrożenia dla środowiska. Transport samochodami ciężarowymi pogorszy okresowo stan czystości powietrza (spaliny i pył) w sąsiedztwie tras ich przejazdów.

Oddziaływanie na hałas

Z transportem samochodowym oraz z pracą ciężkiego sprzętu budowlanego – rozbiórkowego związana będzie emisja hałasu. Ze względu na fakt, że prace rozbiórkowe prowadzone będą w porze dziennej oraz znaczne odległości najbliższej zabudowy mieszkalnej, poziom hałasu poza terenem prowadzonych prac, spowodowany pracą maszyn budowlanych - rozbiórkowych i towarzyszących im urządzeń technicznych, a także zwiększonym ruchem pojazdów samobieżnych i samochodowych, nie będzie uciążliwy dla mieszkańców, z wyjątkiem odcinków dróg przebiegających przez jednostki osadnicze.

Promieniowanie elektromagnetyczne

Na etapie likwidacji jak i po całkowitym demontażu linii elektroenergetycznej 110 kV nie będzie występować promieniowanie elektromagnetyczne.

Gospodarka odpadami

W trakcie likwidacji przedsięwzięcia – linii 110 kV wystąpią głównie odpady gruzu betonowego oraz złomy metali i kabli, w mniejszym stopniu odpady ceramiczne i inne.

Oddziaływanie na szatę roślinną, grzyby i siedliska przyrodnicze

Na etapie likwidacji linii nastąpi zagospodarowanie terenów posadowienia słupów. Prawdopodobnie tereny te zagospodarowane zostaną jako użytki rolne (ze względu na charakter otoczenia).

Oddziaływanie na faunę

Oddziaływanie na faunę likwidacji linii 110 kV związane będzie z odstrasżającym wpływem pracy sprzętu budowlanego - rozbiórkowego i transportowego (hałas, spaliny, drgania, zagrożenie fizyczne). Oddziaływanie odstrasżające dotyczyć będzie wszystkich grup systematycznych zwierząt. Fauna wyemigruje okresowo na sąsiednie tereny, z wyjątkiem gatunków łatwo podlegających synantropizacji, o dużych zdolnościach adaptacyjnych do zmiennych warunków środowiskowych (przede wszystkim niektóre gatunki ptaków, gryzoni i owady).

Oddziaływanie na krajobraz

Likwidacja linii 110 kV spowoduje powrót krajobrazu do stanu przed budową linii, czyli krajobrazu kulturowego – rolniczego.

Oddziaływanie na formy ochrony przyrody

Likwidacja linii 110 kV nie spowoduje oddziaływania na formy ochrony przyrody, z wyjątkiem potencjalnego oddziaływanie na chronione gatunki zwierząt, przede wszystkim ptaków, przez ich płoszenie.

Oddziaływanie na dobra materialne i dobra kultury

Likwidacja linii 110 kV spowoduje utratę dóbr materialnych, jakie będzie ona stanowić – można przyjąć, że likwidacja nastąpi, gdy linia będzie zbędna.

W trakcie likwidacji linii nie wystąpi oddziaływanie na dobra materialne w ich otoczeniu, z wyjątkiem użytkowania dróg dojazdowych.

W przypadku prac likwidacyjnych w obrębie strefy WII (w zasięgu której planowanej jest posadowienie dwóch stanowisk słupowych), poprzedzone będą one badaniami archeologicznymi i uzgodnione z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków. Uzgodnienia będą wymagać także prace rozbiórkowe.

Zdrowie ludzi

Oddziaływanie na etapie likwidacji przedsięwzięcia, na zdrowie ludzi będzie miało miejsce głównie w wyniku transportu samochodowego. Uciążliwości związane z oddziaływaniem transportu samochodowego, tj. zanieczyszczenie atmosfery (spaliny i pylenie z dróg), hałas oraz zagrożenie wypadkowe będą ograniczone przestrzennie (otoczenie dróg) i czasowo.

8. DIAGNOZA POTENCJALNIE ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ PROJEKTOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO, W TYM ODDZIAŁYWAŃ TRANSGRANICZNYCH I SKUMULOWANYCH ORAZ ICH KLASYFIKACJA I OPIS ZASTOSOWANYCH METOD PROGNOZOWANIA

Oddziaływania wynikające z istnienia przedsięwzięcia

Spośród oddziaływań na środowisko planowanego przedsięwzięcia **na etapie budowy** „Linii elektroenergetycznej 110 kV łączącej GPZ Resko z linią relacji GPZ Łobez - GPZ Białogard” wystąpią:

- a) przekształcenia wierzchniej warstwy litosfery w miejscach posadowienia stanowisk słupowych,
- b) likwidacja pokrywy glebowej, w miejscach posadowienia stanowisk słupowych,
- c) likwidacja roślinności, w tym leśnej na powierzchni ok. 0,82 ha oraz pojedynczych drzew (łącznie 136 drzew, w tym 83 w wieku powyżej 10 lat) i krzewów (na powierzchni ok. 25 m²) poza lasami,
- d) wpływ na faunę – głównie płoszenie,
- e) emisja zanieczyszczeń do atmosfery (samochody i sprzęt budowlany),
- f) emisja hałasu (samochody i sprzęt budowlany),
- g) powstanie odpadów - głównie materiałów budowlanych, na budowie linii także mas ziemi i gleby.

znaczące, w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska, będą oddziaływania wymienione w punktach a, b, oraz c.

Spośród oddziaływań na etapie eksploatacji:

- a) emisja hałasu,
- b) emisja promieniowania elektromagnetycznego,
- c) potencjalne oddziaływanie na zwierzęta fruwające, zwłaszcza na ptaki,
- d) przekształcenia krajobrazu.

znaczące, w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska, będzie oddziaływanie wymienione w punkcie b – ponadnormatywne promieniowanie elektromagnetyczne nie wystąpi jednak w miejscach dostępnych dla ludzi. Nie wystąpi negatywne oddziaływania na środowiskowe warunki życia ludzi.

Spośród oddziaływań na etapie likwidacji:

- a) emisja zanieczyszczeń do atmosfery (samochody i sprzęt rozbiórkowy),

- b) emisja hałasu (samochody i sprzęt rozbiórkowy),
- c) powstanie odpadów – głównie materiałów budowlanych, kabli i konstrukcji słupów,
- d) ustanie potencjalnego oddziaływania na zwierzęta fruwające, głównie na ptaki,
- e) powrót krajobrazu do stanu sprzed inwestycji.

znaczące w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska, będzie oddziaływanie wymienione w punkcie c – odpady zostaną zagospodarowane zgodnie z ustawą o odpadach.

Oddziaływania wynikające z użytkowania zasobów naturalnych

Na etapie budowy przedsięwzięcia z surowców naturalnych wykorzystane zostanie wyłącznie kruszywo budowlane (piasek i żwir) oraz woda, a także stal, aluminium, beton, paliwa i energia elektryczna.

Na etapie eksploatacji nie wystąpi użytkowanie zasobów naturalnych.

Na etapie likwidacji nie wystąpi użytkowanie zasobów naturalnych, a jedynie wykorzystane zostaną paliwa i energia elektryczna oraz woda.

Oddziaływania związane z likwidacją lub ograniczeniem dostępu do zasobów użytkowych środowiska przyrodniczego

Nie wystąpią oddziaływania związane z likwidacją lub ograniczeniem dostępu do zasobów użytkowych środowiska przyrodniczego, jak surowce mineralne, zasoby wody, zasoby leśne, zasoby rekreacyjno-turystyczne.

Tereny lokalizacji słupów elektroenergetycznych (o łącznej powierzchni do ok. 5900 m²) zostaną wyłączone z użytkowania rolniczego. Z produkcji leśnej zostanie wyłączony obszar o powierzchni ok. 0,82 ha.

Oddziaływania związane z potencjalnym zanieczyszczeniem środowiska

W zakresie zanieczyszczenia środowiska projektowane przedsięwzięcie będzie powodować emisję promieniowania elektromagnetycznego (na etapie eksploatacji), emisję hałasu (na etapach budowy, eksploatacji i likwidacji), emisję zanieczyszczeń powietrza (na etapach budowy i likwidacji) oraz będzie źródłem odpadów (na wszystkich etapach).

Eksploatacja linii elektroenergetycznej 110 kV nie spowoduje występowania ponadnormatywnego promieniowania elektrycznego i magnetycznego w miejscach dostępnych dla ludzi (zob. rozdz. 7.2.6.) – nie wystąpi negatywne oddziaływanie na zdrowie ludzi. Na etapie eksploatacji linii 110 kV pas terenu o szerokości do 19,7 m wzdłuż linii, w którym natężenia pola elektrycznego będą przekraczać 1 kV/m, zostanie wyłączony z możliwości lokalizacji zabudowy mieszkaniowej.

Emisja zanieczyszczeń powietrza będzie związana wyłącznie z transportem samochodowym, pracą maszyn budowlanych i ewentualnie pyleniem z placów budowy.

Odpady będą powstawać zarówno na etapie budowy, eksploatacji jak i likwidacji przedsięwzięcia. Na etapie budowy i eksploatacji mogą powstawać niewielkie ilości odpadów niebezpiecznych. Największe ilości odpadów powstaną na etapie likwidacji. Zasady postępowania z odpadami regulują ustawa o odpadach i rozporządzenia wykonawcze do niej.

Transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Planowane przedsięwzięcie ze względu na skalę przedsięwzięcia i położenie w dużej odległości (ok. 75 km) od lądowej granicy Polski z Republiką Federalną Niemiec oraz ponad 40 km od brzegu morza (+ 12 mil morskich), nie spowoduje jakiegokolwiek transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Ocena oddziaływania skumulowanego

Oddziaływanie na środowisko planowanego przedsięwzięcia – budowy „Linii elektroenergetycznej 110 kV łączącej GPZ Resko z linią relacji GPZ Łobez - GPZ Białogard”, może się kumulować z oddziaływaniem istniejących i planowanych obiektów przemysłowych, infrastrukturalnych i innych w otoczeniu, a zwłaszcza:

- 1) istniejących linii elektroenergetycznych WN,
- 2) planowanych zespołów elektrowni wiatrowych,
- 3) istniejącej i planowanej infrastruktury komunikacyjnej,
- 4) istniejącego zainwestowania osadniczego,

Kumulacja oddziaływań na środowisko planowanego przedsięwzięcia i ww. istniejących oraz planowanych obiektów może wystąpić przede wszystkim w zakresie następujących rodzajów oddziaływań:

- 1) promieniowanie elektromagnetyczne,
- 2) hałas,
- 3) oddziaływanie na zwierzęta,
- 4) wpływ na krajobraz.

W ocenie skumulowanej (zawartej w rozdziale 8.7. Raportu) wykazano, że nie wystąpią przekroczenia dopuszczalnych norm promieniowania elektromagnetycznego i hałasu, może wystąpić kumulacja oddziaływania na faunę i na pewno wystąpi kumulacja oddziaływania na krajobraz. Dominującym elementem krajobrazowym gminy Resko i jej otoczenia będą w przyszłości elektrownie wiatrowe, które w skumulowanym oddziaływaniu spowodują zmianę oblicza krajobrazowego rejonu. Występujący tam w większości krajobraz rolniczo-leśno-

osadniczy zastąpiony zostanie krajobrazem osadniczo-przemysłowym, w którym dominować będą konstrukcje elektrowni wiatrowych, widoczne w zespołach z różnych odległości.

Obszar ograniczonego użytkowania

Reasumując, planowane przedsięwzięcie: linia elektroenergetyczna 110 kV nie wymaga utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania, ponieważ dopuszczalne standardy w zakresie pól elektromagnetycznych i hałasu nie zostaną przekroczone poza pasem technologicznym.

Planowana linia elektroenergetyczna 110 kV musi spełniać normy obowiązujące ze względu na ochronę zdrowia ludzi.

Opis metod prognozowania

Ocenę oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia przeprowadzono w trzech etapach.

Etap 1

Rozpoznanie struktury środowiska przyrodniczego, w tym przegląd materiałów archiwalnych oraz przeprowadzenie inwentaryzacji przyrodniczej terenu lokalizacji projektowanego przedsięwzięcia i jego otoczenia w zakresie występowania chronionych na obszarach Natura 2000 siedlisk przyrodniczych oraz chronionych gatunków roślin, grzybów i zwierząt oraz ich siedlisk.

Etap 2

W etapie 2. wykonano tzw. metodą ekspercką, specjalistyczne oceny oddziaływania projektowanego przedsięwzięcia na środowisko, w tym zwłaszcza w zakresach promieniowania elektromagnetycznego, warunków akustycznych, gospodarki odpadami oraz oddziaływania na formy ochrony przyrody.

Etap 3

Kompleksowa ocena oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, z uwzględnieniem oddziaływań bezpośrednich i pośrednich, wtórnych i skumulowanych, krótko-, średnio- i długoterminowych oraz stałych i chwilowych.

9. ODDZIAŁYWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA NA PRAWNE FORMY OCHRONY PRZYRODY - ASPEKTY PRAWNE

Obszarowe formy ochrony przyrody

Teren lokalizacji „Linii elektroenergetycznej 110 kV łączącej GPZ Resko z linią relacji GPZ Łobez - GPZ Białogard” położony jest poza zasięgiem obszarowych form ochrony przyrody, w rozumieniu ustawy o ochronie przyrody

Obszary Natura 2000

Projektowane przedsięwzięcie nie spowoduje znaczącego oddziaływania na obszary Natura 2000, gdyż nie wystąpi oddziaływanie na:

- na chronione gatunki ptaków i ich siedliska obszaru „Ostoja Ińska”;
- chronione siedliska przyrodnicze występujące na obszarze „Dorzecze Regi”;
- gatunki chronionych roślin i zwierząt (oraz ich siedliska) obszaru „Dorzecze Regi”.

Ponadto projektowane przedsięwzięcie:

- nie spowoduje dezintegracji terytorialnej ww. obszarów Natura 2000;
- nie wpłynie na spójność sieci obszarów Natura 2000 (przedsięwzięcie nie wyeliminuje i nie ograniczy powiązań ekologicznych ww. obszarów Natura 2000 między nimi i z pozostałymi obszarami Natura 2000.

W związku z powyższym projektowane przedsięwzięcie jest zgodne z przepisami dotyczącymi obszarów Natura 2000, określonymi w ustawie o ochronie przyrody.

Ochrona gatunkowa roślin, grzybów i zwierząt

Budowa linii elektroenergetycznej 110 kV spowoduje konieczność likwidacji stwierdzonych na terenie jej lokalizacji (w miejscach lokalizacji niektórych stanowisk słupowych):

- roślin naczyniowych objętych ochroną częściową:
 - kruszyna pospolita (w rejonie stanowisk słupowych 68, 77, 79, 80, 85 i 89);
 - kocanki piaskowe (w rejonie stanowiska słupowego nr 77);
- mszaków objętych ochroną częściową (w rejonie stanowisk słupowych nr 84, 85, 86 i 88):
 - rokitnika lśniącego;

- gajnika łśniącego;
- płonnika cienkiego;
- fałdosza nastroszonego;
- widłozęba miotlastego.

Na usunięcie ww. roślin oraz na likwidację ich stanowisk należy, zgodnie z ww. ustawą o ochronie przyrody, uzyskać zgodę Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie.

Zagrożone uszkodzeniem lub zniszczeniem mogą być również inne staniwska roślin objętych ochroną częściową (głównie kruszyny pospolitej i mchów), występujące na trasie przebiegu planowanej linii elektroenergetycznej 110 kV, poza stanowiskami słupowymi. Dotyczy to odcinków wzdłuż których planuje się wytyczenie dróg dojazdowych do stanowisk słupowych.

Nie wystąpi likwidacja stanowisk chronionych zwierząt (nie stwierdzono ich występowania na trasie przebiegu planowanej linii elektroenergetycznej 110 kV, poza przelotami chronionych gatunków ptaków).

Ochrona lasów

Na terenach leśnych, zgodnie z ustawą o ochronie gruntów rolnych i leśnych zmiana przeznaczenia na cele nieleśne musi być dokonana w drodze sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego i wymaga w przypadku państwowej własności gruntów leśnych uzyskania zgody Ministra Środowiska.

10. PROPONOWANE DZIAŁANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE LUB ZMNIJSZENIE SZKODLIWYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO I KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ

W Raporcie sformułowano szereg zasad eliminacji lub ograniczenia szkodliwych oddziaływań przedsięwzięcia na środowisko, na etapach jego budowy, eksploatacji i likwidacji. Określono działania organizacyjne i technologiczne oraz wskazano pożądane terminy prowadzenia prac budowlanych i likwidacyjnych., w tym m.in.

- **na etapie budowy**
 - a) przeprowadzenie likwidacji drzewostanów leśnych w okresie pozawegetacyjnym i w okresie pozalęgowym ptaków, czyli w okresie listopad – połowa marca,
 - b) prowadzenie prac budowlanych poza godzinami nocnymi (22 – 6),
 - c) zabezpieczenie na czas budowy stanowisk chronionych roślin, w tym wytyczenie dojazdów z maksymalnym ominięciem roślin objętych ochroną częściową,
 - d) ochrona drzew nieprzeznaczonych do likwidacji przez osłonięcie ich pni matami słomianymi,
 - e) minimalizacja ilości odpadów i właściwą nimi gospodarę,
 - f) wykorzystanie wyłącznie nowoczesnego, sprawnego technicznie sprzętu, w celu minimalizacji emisji zanieczyszczeń do środowiska, uniknięcia jego awarii i potencjalnego przedostania się do środowiska jakichkolwiek zanieczyszczeń,
 - g) zastosowanie ogrodzeń terenów budowy zabezpieczających przed dostaniem się na nie płazów, gadów i innych zwierząt,

- **na etapie eksploatacji**
 - a) zastosowane technologii minimalizującej oddziaływanie stacji na środowisko, z uwzględnieniem bezpieczeństwa osób i mienia w jej sąsiedztwie,
 - b) zastosowanie na linii 110 kV rozwiązań technicznych minimalizujących prawdopodobieństwo oddziaływania na ptaki,
 - c) minimalizacja ilości odpadów i postępowanie z nimi zgodnie z ustawą o odpadach,

- **na etap likwidacji:**
 - a) prowadzenie prac rozbiórkowych poza godzinami nocnymi (22 – 6),

- b) właściwa gospodarka odpadami,
- c) zabezpieczenie na czas likwidacji stanowisk chronionych roślin, o ile będą jeszcze występować, lub innych gatunków chronionych o ile zostaną stwierdzone w zasięgu terenów likwidacji przed jej rozpoczęciem,
- d) ochrona drzew w sąsiedztwie terenów prac rozbiórkowych przez osłonięcie ich pni matami słomianymi,
- e) po zakończeniu prac likwidacyjnych (rozbiórkowych) rekultywacja terenów po fundamentach słupów linii 110 kV w kierunku rolniczym, leśnym lub innym zgodnym z polityką przestrzenną gminy Resko.

Przy wykazanim w Raporcie braku oddziaływania projektowanego przedsięwzięcia na obszary Natura 2000 i wdrożeniu ww. działań, dotyczących terminu budowy i technologii prac budowlanych, nie ma potrzeby podejmowania działań z zakresu kompensacji przyrodniczej.

11. ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH ZWIĄZANYCH Z PROJEKTOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM I DOTYCHCZASOWE KONSULTACJE SPOŁECZNE PROJEKTU

Planowane przedsięwzięcie – budowa linii elektroenergetycznej 110 kV, przeprowadzona będzie:

- w otoczeniu terenów zainwestowania osadniczego, w tym w odległości ok. 80 m od terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej Reska oraz ok. 70 m od zabudowań Stacji Oceny Odmian w Prusimiu;
- z koniecznością przeprowadzenia wyciętu drzewostanu w obrębie terenów leśnych (w tym na siedliskach priorytetowych 91E0) oraz wycinki drzew na terenach nieleśnych (wzdłuż dróg i zadrzewień śródpolnych).

Usytuowanie przedsięwzięcia w otoczeniu terenów zainwestowania może potencjalnie spowodować konflikty społeczne w przypadku protestu okolicznych mieszkańców, którzy mogą protestować w obawie przed promieniowaniem elektromagnetycznym emitowanym przez linię elektroenergetyczną wysokiego napięcia oraz w obawie przed pogorszeniem walorów krajobrazowych otoczenia – protest taki może być silny emocjonalnie i subiektywny w zakresie oceny tzw. „szkodliwości inwestycji”.

Przeprowadzenie wyciętu drzewostanu w obrębie terenów leśnych oraz wycinki drzew na terenach nieleśnych (wzdłuż dróg i zadrzewień śródpolnych) może być przyczyną protestów przedstawicieli organizacji ekologicznych i społecznych. W szczególności protesty mogą dotyczyć planowanej wycinki drzew na siedliskach priorytetowych 91E0. Przy czym, jak wykazano w „Raporcie...” trasa planowanej linii elektroenergetycznej 110 kV została wyznaczona z maksymalnym ominięciem terenów leśnych, a w szczególności nie spowoduje szczególnie istotnych zmian, pod względem struktury i funkcji oraz perspektyw zachowania, dla całości siedlisk przyrodniczych Natura 2000.

12. PROPOZYCJA MONITORINGU ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO

Po oddaniu do eksploatacji planowanej linii elektroenergetycznej 110 kV, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów wymagane jest wykonywanie pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. Pomiarów tych dokonuje się bezpośrednio po rozpoczęciu użytkowania instalacji lub urządzenia oraz każdorazowo w przypadku zmiany warunków ich pracy, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomów pól elektromagnetycznych, których źródłem jest instalacja lub urządzenie.

13. WYKAZ TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO OPRACOWUJĄC RAPORT

Opracowując Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia polegającego na budowie napowietrznej jednotorowej linii elektroenergetycznej o napięciu znamionowym 110 kV na odcinku od słupa istniejącej linii 110 kV relacji GPZ „Łobez” - GPZ „Białogard” usytuowanego na działce nr 30/4, obręb Przemysław do stacji GPZ Resko na działce nr 1/3 obręb Prusim w gminie Resko” (pow. łobeski, woj. zachodniopomorskie), nie napotkano trudności wynikających z niedostatków techniki i z luk we współczesnej wiedzy.

14. ŹRÓDŁA INFORMACJI STANOWIĄCE PODSTAWĘ SPORZĄDZENIA RAPORTU

Raport wykonano na podstawie licznych materiałów publikowanych, archiwalnych i aktów prawnych. Ich wykaz w Raporcie zawiera 85 pozycji.
