

# **Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia polegającego na budowie stacji elektroenergetycznej 110/15kV Choszczno II wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

## **STRESZCZENIE NIETECHNICZNE**

Przedmiotem niniejszego raportu o oddziaływaniu inwestycji na środowisko jest przedstawienie informacji o stanie środowiska i prognozach zmian tego stanu dla przedsięwzięcia polegającego na budowie stacji elektroenergetycznej 110/15kV Choszczno II wraz z infrastrukturą towarzyszącą zlokalizowanej w miejscowości Stradzewo gmina Choszczno w województwie zachodniopomorskim. Inwestorem przedsięwzięcia jest ENEA Operator Sp. z o.o. z siedzibą w Poznaniu, 60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58. Niniejszy raport wykonany został zgodnie z zakresem określonym w art. 66 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 2008 r., Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.) oraz zakresem wskazanym przez Burmistrza Choszczna.

Podstawą prawną sporządzenia niniejszego raportu 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 (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 ze zm.). Ponadto zostały uwzględnione obowiązujące przepisy bezpośrednio lub pośrednio związane z ochroną środowiska.

### **Kwalifikacja inwestycji**

Zgodnie z zapisami §3 ust 1 pkt 7 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397) planowana inwestycja kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących potencjalnie oddziaływać na środowisko tj. stacje elektroenergetyczne lub napowietrzne linie elektroenergetyczne, o napięciu znamionowym nie mniejszym niż 110 kV, inne niż wymienione w §2 ust 1 pkt 6, w związku z tym wymaga ona uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

### **Lokalizacja.**

Teren inwestycji obejmuje działkę o numerze ewidencyjnym 211/8 obręb Stradzewo na której zlokalizowana będzie inwestycja. Natomiast działka 28 stanowi działkę drogową stanowiącą wjazd i wyjazd ze stacji elektroenergetycznej. Teren inwestycyjny od południa graniczy z działką drogową (droga wojewódzka). Od północy i zachodu z niezagospodarowanym terenem, natomiast od wschodu z terenem na którym prowadzona jest gospodarka rolnicza. Przedmiotowy obszar to teren niezagospodarowany, wyłączony z użytkowania rolniczego.

### **Projektowane zagospodarowanie**

W ramach przedmiotowego przedsięwzięcia przewiduje się budowę stacji elektroenergetycznej 110/15kV wraz z infrastrukturą techniczną. W zakresie omawianego przedsięwzięcia znajduje się budowa bezobsługowego budynku stacji (bez stałego pobytu ludzi), docelowo sześciu pól liniowych 110 kV, pola sprzęgła 110 kV, dwóch szczelnych

stanowisk transformatorów 110/15kV, dróg dojazdowych i wewnętrznych serwisowych do obsługi projektowanych urządzeń, przyłącza wodno-kanalizacyjnego (w przypadku braku możliwości przewiduje się budowę zbiornika szczelnego), kanalizacji deszczowej oraz infrastruktury towarzyszącej (instalacja oświetlenia zewnętrznego, potrzeb własnych stacji, kanalizacja kablowa do prowadzenia kabli, instalacji niskoprądowej i teletechnicznej), ogrodzenia terenu stacji i jego właściwe oznakowanie. Projektowane pola liniowe 110kV, pole sprzęgła 110kV, pole transformatora 110/15kV będzie tworzyła aparatura elektroenergetyczna o napięciu znamionowym 110 kV, umieszczona na wysokich stalowych konstrukcjach wsporczych przytwierdzonych do prefabrykowanych fundamentów betonowych. Przyjęte odstępy fazowe i odstępy pomiędzy urządzeniami oraz umieszczenie aparatury na konstrukcjach wsporczych zapewniają bezpieczne warunki pracy dla obsługi i minimalizacji niekorzystnego oddziaływania na otaczające środowisko.

### **Rodzaj technologii**

Projektowane pola liniowe 110 kV, pole sprzęgła 110 kV, pole transformatora 110/15kV będzie tworzyła aparatura elektroenergetyczna o napięciu znamionowym 110 kV, umieszczona na wysokich stalowych konstrukcjach wsporczych przytwierdzonych do prefabrykowanych fundamentów betonowych. Przyjęte odstępy fazowe i odstępy pomiędzy urządzeniami oraz umieszczenie aparatury na konstrukcjach wsporczych zapewniają bezpieczne warunki pracy dla obsługi i minimalizacji niekorzystnego oddziaływania na otaczające środowisko. W ramach przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego przewiduje się następujące prace:

- prace przygotowawcze (prace geodezyjne, usunięcie warstwy humusu w miejscu prowadzonych robót ziemnych),
- przebudowa urządzeń melioracyjnych (dojazd do stacji elektroenergetycznej – budowa drogi dojazdowej),
- roboty ziemne, na które składają się m.in. wykopy, nasypy, układanie infrastruktury podziemnej, wykonywanie fundamentów pod budynek i urządzenia oraz budowa stanowisk transformatorowych,
- zagospodarowanie terenu,
- montaż instalacji i urządzeń stacji,
- zagospodarowanie terenów zieleni.

### **Ogólne dane o terenie, morfologia**

Omawiana działka leży w obrębie falistej wysoczyzny polodowcowej, w rejonie opracowania, zbudowanej z utworów lodowcowych (glin zwałowych) oraz piasków i żwirów lodowcowych. W rejonie planowanej inwestycji teren jest płaski wyniesiony do ok 68-69 m npm.

### **Warunki gruntowo-wodne.**

Podłoże planowanej inwestycji rozpoznane do głębokości 6 m budują plejstocenijskie osady lodowcowe wykształcone jako piaski drobne oraz piaski drobne przewarstwione piaskami gliniastymi z domieszką gliny i lokalnie soczewkami piasków gliniastych. Warstwa ta osiąga miąższość od 2,1 m do 4,9 m. Na głębokości 2,5 m – 5,4 m (tj. na 63,1 – 66,0 m npm) zalega strop osadów zwałowych. Litologicznie wykształcone są one jako piaski gliniaste oraz podrzędne gliny piaszczyste. W obrębie serii zwałowej, nieprzewierconej do 6,0 m lokalnie występują soczewki piasków drobnych o miąższości 0,7-0,8 m. Powierzchniowo zalega 0,4 - 0,6 m warstwa piaszczystej gleby (PdH).

### **Wody powierzchniowe i podziemne.**

Zgodnie z danymi Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej oraz Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie teren lokalizacji planowanego przedsięwzięcia jest położony poza głównymi zbiornikami wód podziemnych oraz poza strefami ochronnymi ujęć wód podziemnych. W odległości ok 1,3 km na północny-wschód od miejsca planowanego przedsięwzięcia zlokalizowane jest jezioro Witoszyn.

### **Surowce mineralne**

Na terenie miejsca realizacji inwestycji ani w jego sąsiedztwie nie udokumentowano złóż zasobów naturalnych. Ponadto, nie istnieją tam tereny perspektywiczne dla dokumentacji złóż.

### **Szata roślinna**

Planowana budowa stacji elektroenergetycznej 110/15kV wraz z infrastrukturą techniczną realizowana ma być na działkach nr 221/8 obręb Stradzewo gmina Choszczno oraz na działce nr 28 obręb roztocze gmina Choszczno. Działki te w ewidencji gruntów są oznaczone symbolami:

- działka nr 221/8 obręb Stradzewo, użytek gruntowy: PsV;
- działka nr 28 obręb Roztocze doga: dr

Symbol działki 221/8 obręb Stradzewo obrazuje wcześniejsze wykorzystywanie tego terenu, na którym prowadzono gospodarkę łąkową (natomiast działka 28 obręb Roztocze stanowi drogę wojewódzką). Na działce w związku z zaprzestaniem gospodarki pastwiskowej nastąpił rozwój gatunków charakterystycznych dla gruntów nieużytkowanych. Występujące tu zbiorowisko jest ubogie florystycznie z niewielką różnorodnością płatową. Na omawianym terenie dominują gatunki zielne pospolicie występujące, o niskich wymaganiach siedliskowych, Na przedmiotowym terenie w związku z zaprzestaniem użytkowania rolniczego pojawiły się młode podrosty drzew brzozy brodawkowatej i czeremchy amerykańskiej. W sąsiedztwie planowanej inwestycji po wschodniej i północno wschodniej stronie przedmiotowego terenu zlokalizowany jest użytkowany rolniczo teren poddany zabiegom agrotechnicznym (bez roślinności – orka przedzimowa). Natomiast zachodnia i północna część terenu pokryta jest roślinnością o podobnym składzie gatunkowym co obszar opracowania.

### **Szata roślinna w świetle ustawy o ochronie przyrody**

Na terenie planowanej inwestycji nie stwierdzono występowania gatunków podlegających ochronie na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 5 stycznia 2012 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2012 r., poz. 81). Zgodnie z zapisami „Waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego” (BKP, szczecin 2010 r.) granicach omawianego obszaru nie stwierdzono występowania siedlisk podlegających ochronie na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. Nr 77, poz. 510) ani gatunków oraz siedlisk wymienionych w załącznikach do Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny i flory (tzw. Dyrektywa Siedliskowa).

## **Fauna**

Jak wynika z dostępnych opracowań opisujących walory przyrodnicze Gminy Choszczno, tj. z „Waloryzacji przyrodniczej Gminy Choszczno” oraz „Waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego”, na opisywanym terenie nie wykazano występowania stanowisk ani siedlisk chronionych gatunków fauny. Podczas przeprowadzonych prac terenowych zinwentaryzowano 15 gatunków ptaków i 1 gatunek płaza (żaba trawna *Rana temporaria*). Listę wszystkich gatunków ornitofauny stwierdzonych podczas przeprowadzonych kontroli terenowych przedstawiono w Tabeli Nr 1. Większość ze stwierdzonych gatunków ptaków nie jest związana z terenem nieruchomości gruntowej przeznaczonej pod opisywaną inwestycję. Niektóre gatunki identyfikowano wyłącznie w trakcie przelotów ponad badanym obszarem. Większość z wykazanych taksonów to przedstawiciele gatunków związanych z ekosystemem leśnym i rozpoznawano je na podstawie aktywności głosowej (np. rudzik, pleszka, jastrząb, kos). Z uwagi na występowanie młodych podrostów drzew na omawianym terenie części przedmiotowej działki, można założyć, że jej terytorium jest potencjalnym miejscem do wyprowadzania lęgów przez pospolite gatunki drobnych ptaków śpiewających, których obecność stwierdzono podczas badań terenowych (np. sikor bogatki i modraszki, zięby, cierniówki, łożówki, pleszki). Niektóre z gatunków ornitofauny występujące na badanym terenie to gatunki wykazujące znaczny stopień synantropizacji, żyjące w sąsiedztwie miejsc przekształconych przez człowieka lub wręcz w miejscach jego stałego przebywania, np. sikory bogatka i modraszka, gołąb grzywacz czy kawka. Wykazane w niniejszym raporcie gatunki ptaków należą do pospolicie występujących, szeroko rozpowszechnionych, głównie licznych lub średnio licznych, nie narażonych na spadki liczebności populacji krajowych i nie zagrożonych wyginięciem. wiska oraz parki, ogrody i pola uprawne. Zinwentaryzowane gatunki bezkręgowców należą do powszechnie i licznie występujących, i nie są objęte ochroną gatunkową, nie są też wymienione w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. Nr 77, poz. 510), ani w załącznikach do Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny i flory (Dyrektywa Siedliskowa). W ramach planowanego przedsięwzięcia planuje się zachowanie możliwie naturalnego charakteru terenu poprzez pozostawienie znacznej części działki jako teren biologicznie czynny. Żaden z wykazanych gatunków ptaków nie jest wymieniony w Załączniku Nr I do Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (Dyrektywa Ptasia) ani nie należy do zagrożonych wyginięciem i nie został wpisany do „Polskiej Czerwonej Księgi Zwierząt” (red. Z. Głowaciński, Warszawa, 2001 r.).

### **Obszar o Znaczeniu dla Wspólnoty „Dolina Iny Koło Recza” PLH 320019**

Miejsce planowanej inwestycji jest zlokalizowane poza Specjalnym Obszarem Ochrony „Dolina Iny koło Recza” PLH320004, w odległości ok 4 km od granicy działki inwestycyjnej czyli poza zasięgiem oddziaływania projektowanego przedsięwzięcia.

### **Obszary cenne przyrodniczo według „Waloryzacji przyrodniczej Gminy Choszczno” i „Waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego”**

Zgodnie z „Waloryzacją przyrodniczą Gminy Choszczno, omawiana inwestycja jest zlokalizowana poza obszarami cennymi pod względem przyrodniczym i poza proponowanymi

formami ochrony przyrody, opisywanymi w tym opracowaniu. Adekwatnie do informacji zawartych w waloryzacji gminnej również w „Waloryzacji przyrodniczej Województwa Zachodniopomorskiego” na omawianym obszarze nie wyznaczono żadnych potencjalnych form ochrony przyrody. Wzdłuż drogi wojewódzkiej zlokalizowana jest aleja drzew która zgodnie z Waloryzacją gminy jest objęta ochroną częściową.

### **Usytuowanie inwestycji względem przepisów międzynarodowych**

Żaden ze zinwentaryzowanych gatunków ornitofauny nie jest wymieniony w Załączniku Nr 1 do dyrektywy Rady EWG 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 r. o ochronie dziko żyjących ptaków. Ponadto, na podstawie przeprowadzonych wizji stwierdza się, że w granicach terenu inwestycji nie występują siedliska przyrodnicze z Załącznika nr I Dyrektywy Siedliskowej. Na obszarze planowanego przedsięwzięcia nie stwierdzono występowania gatunków roślin i zwierząt wymienionych w Załączniku nr II Dyrektywy Siedliskowej.

### **Opis istniejących w sąsiedztwie lub w bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami**

Na terenie inwestycji ani w jego sąsiedztwie nie występują zabytki, krajobrazy kulturowe oraz dobra kultury współczesnej objęte ochroną. W granicach terenu wyznaczonego pod inwestycję nie znajdują się też stanowiska archeologiczne oraz pomniki przyrody ożywionej i nieożywionej. W związku z powyższym oraz uwzględniając charakter planowanego przedsięwzięcia, nie będzie miało ono w żaden sposób oddziaływać negatywnego na dobra materialne, krajobraz kulturowy i zabytki chronione, o których mowa w ustawie z 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2003 r., Nr 162, poz. 1568.).

## **POTENCJALNE ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI**

### **Faza budowy**

Na etapie realizacji inwestycji wystąpi zwiększony ruch pojazdów i maszyn budowlanych, który może przyczynić się do krótkotrwałego zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego. Największe oddziaływanie będzie miało miejsce podczas prac związanych z wykonaniem robót ziemnych. Wówczas w fazie tej może wystąpić: zwiększona emisja zanieczyszczeń gazowych ze spalin maszyn i pojazdów, zwiększona ilość pyłów pochodzących z prac ziemnych oraz ruchu pojazdów. Uciążliwości te są typowe dla etapu budowy. Można je ograniczyć poprzez dobór właściwego sprzętu, prawidłową eksploatację i organizację robót. Po zakończeniu prac budowlanych emisja ta nie będzie występowała. Z ruchem pojazdów i maszyn budowlanych wiąże się też emisja hałasu o nieznacznym natężeniu, spowodowanego pracą silników pojazdów transportujących materiały budowlane oraz maszyn budowlanych. Można przyjąć, że hałas ten nie będzie uciążliwy dla ludzi i środowiska przyrodniczego, ze względu na niewielkie natężenie i jego okresowe oddziaływanie. Prace będą prowadzone wyłącznie w porze dziennej. W trakcie realizacji inwestycji jednym początkowym etapem prac będzie niwelacja terenu na stacji. Prace ziemne związane są z wykonaniem niezbędnej infrastruktury stacji oraz wykonania fundamentów pod konstrukcje i budowle technologiczne. Wielkość przewidywanych zmian rzeźby terenu określić należy jako niewielką, nie mającą cech negatywnych oddziaływań istotnych. W odniesieniu do powierzchniowych utworów geologicznych charakter i wielkość projektowanych zmian nie stwarzają przesłanek do prognozowania istotnych negatywnych przekształceń. Stwierdzić

trzeba, iż zmiany warunków geologicznych będą miały charakter wyłącznie punktowy, ograniczony do miejsca wykopów wykonywanych pod fundamenty. Potencjalnie większych zmian należy spodziewać się w odniesieniu do środowiska glebowego. Wynika to z faktu, iż zmiany gleb obejmą nie tylko bezpośredni obszar wykopów pod fundamenty oraz niwelację terenu, lecz również będą związane z poruszającymi się w rejonie prowadzonych prac pojazdami budowlanymi. O ile jednak w pierwszym przypadku dojdzie do całkowitej utraty gleb, o tyle poruszanie się maszyn ciężkich może skutkować jedynie wpływem na wierzchnią, próchniczą warstwę gleby. Naruszenie warstw gleby nastąpi także podczas prac związanych z budową drogi dojazdowej do stacji elektroenergetycznej. W przypadku projektowanej stacji przewiduje się wykonanie drogi który umożliwi transport, rozładunek i montaż elementów wyposażenia stacji. Droga dojazdowa do stacji będzie dostosowana do prędkości projektowej 50 km/h, a jej nośność nawierzchni będzie dostosowana do kategorii obciążenia ruchem KR2 oraz obciążenia transportem specjalnym. Będzie to droga o szerokości około 5 m. Ogrodzenie terenu stacji będzie zaprojektowane i wykonane jako panelowe systemowe z prętów stalowych zgrzewanych i mocowanych do stalowych słupków. Całkowita wysokość ogrodzenia będzie wynosić około 2,5 m od powierzchni terenu. W ogrodzeniu, w osi głównej drogi dojazdowej, będzie wykonana brama wjazdowa. Po zakończeniu wszystkich robót budowlano-montażowych, teren stacji zostanie wyrównany i wyprofilowany. Powierzchnia niezajęta przez stację zostanie zagospodarowana i zachowana jako część biologicznie czynna. Budowa stacji elektroenergetycznej nie wpłynie na wystąpienie istotnych negatywnych zagrożeń w odniesieniu do powierzchni ziemi, w tym komponentów przyrodniczych ją budujących, tj.: gleby, rzeźby, geologicznych utworów powierzchniowych. Zmiany w ukształtowaniu terenu będą niewielkie i mogą wynikać jedynie z konieczności drobnych niwelacji różnic wysokości wymaganej do prowadzenia prac budowlanych. Wielkość potencjalnych skutków bezpośrednich ocenia się jako małe. Czas oddziaływania, a więc w tym przypadku czas prowadzenia prac budowlanych, należy uznać za krótkookresowy, jednak że skutki bezpośredniego wpływu na powierzchnię ziemi mogą być w zasadzie długookresowe lub trwałe. Planowane przedsięwzięcie będzie wiązać się z bezpośrednimi skutkami na powierzchni ziemi, które należy określić jako negatywne, a które zasadniczo związane będą z wszelkimi pracami ziemnymi oraz poruszaniem się ciężkiego sprzętu mechanicznego. Zasadnicze prace ziemne będą ograniczone do miejsc posadowienia fundamentów pod: budynek, konstrukcje wsporcze dla podwieszenia przewodów i mocowania aparatury, słupy oraz stanowiska transformatorów, a także dla drogi dojazdowej. W ramach realizacji projektu nie przewiduje się działań mogących spowodować trwałe zmiany środowiska na terenie wykraczającym poza rejon inwestycji. W trakcie prac ziemnych i budowlanych powstaną odpady, których właściwe zagospodarowanie ograniczy wpływ etapu budowy na środowisko. Ponadto, w trakcie budowy w niewielkich ilościach wytwarzane będą odpady związane z funkcjonowaniem zaplecza budowlanego, takie jak różnego rodzaju opakowania i odpady bytowe. Wszystkie odpady z fazy budowy powinny być zagospodarowane przez wykonawcę robót budowlanych w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami i wymaganiami ochrony środowiska. Na etapie budowy nie będą wytwarzane odpady niebezpieczne. Rodzaj zaplanowanych prac, jak i całość przedsięwzięcia nie przewiduje sytuacji, w ramach których może dojść do poważnej awarii przemysłowej. Ze względu na stosowanie w trakcie prac sprzętu mechanicznego napędzanego paliwem zawierającym komponenty ropopochodne, należy szczególną uwagę zwrócić na zabezpieczenie sprzętu przed ewentualnym wystąpieniem niekontrolowanych wycieków paliwa. W celu przeciwdziałania tego typu zdarzeniom należy wykorzystywać do prac w pełni

sprawny sprzęt mechaniczny, przeprowadzać kontrole ich stanu oraz w obrębie przedsięwzięcia zabezpieczyć materiały i środki (sorbenty) do likwidacji ewentualnego wycieku paliwa.

### **Wpływ na szatę roślinną**

Analiza roślinności wykazała, iż na przedmiotowym terenie nie występują gatunki roślin umieszczone w Załączniku II Dyrektywy Siedliskowej. Wpływ na rośliny znajdujące się w obrębie granic inwestycji będzie dotyczył generalnie realizacji prac budowlanych oraz prac niwelacyjnych. Istniejąca szata roślinna stanowi roślinność ruderalną, porastającą odłogowane od lat tereny porolne, bez dużej wartości biocenotycznej oraz bez obecności w jej składzie gatunków roślin objętych ochroną prawną. Realizacja inwestycji nie spowoduje znaczącego wpływu na wartość szaty roślinnej danego obszaru, a umiejętne zagospodarowanie terenów zielonych w obrębie terenu przeznaczonego pod budowę pozwoli na zwiększenie w ich obrębie bioróżnorodności gatunkowej. Na podstawie przeprowadzonych wizji oraz informacji zawartych w „Waloryzacji przyrodniczej Gminy Choszczno” i „Waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego” stwierdza się, że teren lokalizacji projektowanego przedsięwzięcia znajduje się poza granicami najcenniejszych i wymagających ochrony obiektów florystycznych w gminie, wyznaczonych na podstawie tych opracowań. W trakcie prac związanych z fazą realizacji zniszczeniu ulegnie jedynie pospolita roślinność łąkowa i ruderalna.

### **Wpływ na faunę**

Realizacja przedsięwzięcia będzie miała pewne niewielkie negatywne znaczenie dla fauny omawianego terenu a w szczególności dla ornitofauny. Używany w fazie realizacji inwestycji sprzęt będzie emitował uciążliwości akustyczne. W wyniku hałasu większość ptaków zalatujących na obszar inwestycji będzie musiała przenieść się w inne miejsca. Należy jednak zaznaczyć, że ptaki tego terenu to w większości gatunki o niewielkich wymaganiach siedliskowych, które bez problemu znajdą w bezpośrednim sąsiedztwie odpowiednie warunki odpoczynku. Ponadto, rozpatrując obszar inwestycji w kontekście całego terenu nie będzie to uciążliwość znacząca i będzie miała charakter krótkotrwały. Etap realizacji tej inwestycji będzie miał nieznaczący i krótkotrwały wpływ na faunę terenu przeznaczonego pod inwestycję.

### **Wpływ na obszary Natura 2000 oraz na spójność i integralność tych obszarów**

Po przeanalizowaniu uwarunkowań przyrodniczych, technologii realizacji inwestycji oraz jej zakresu stwierdzono, iż etap wykonawstwa nie będzie miał negatywnego wpływu na środowisko oraz obszar Natura 2000. Inwestycja nie będzie ingerować w siedliska ani gatunki zwierząt będące przedmiotem ochrony obszarów tworzących Europejską Sieć Ekologiczną Natura 2000. Teren lokalizacji omawianego przedsięwzięcia znajduje się w miejscu bezkolizyjnym dla ochrony spójności i zachowania integralności obszarów Natura 2000, także w powiązaniu z innymi przedsięwzięciami. Realizacja inwestycji nie będzie miała żadnego istotnego znaczenia dla funkcjonowania istniejących korytarzy ekologicznych cennych dla sieci Natura 2000.

### **Wpływ na tereny cenne przyrodniczo według „Waloryzacji przyrodniczej Gminy Choszczno” i „Waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego”**

Planowana inwestycja, zgodnie z „Waloryzacją przyrodniczą Gminy Choszczno” (Biuro Konserwacji Przyrody w Szczecinie, Szczecin, 2002 r.) zlokalizowana jest poza wskazanymi w

niej terenami cennymi przyrodniczo. Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w sąsiedztwie drogi wojewódzkiej w pasie której znajduje się aleja drzew pomnikowych z gatunku jesion wyniosły, jawor, klon zwyczajny. Realizacja przedmiotowej inwestycji nie wpłynie negatywnie na stan zdrowotny ani warunki zlokalizowanych tam drzew. Analizowane zamierzenie inwestycyjne nie będzie kolidować z ww. aleją drzew. W opracowaniu aktualizującym wiedzę o walorach przyrodniczych województwa zachodniopomorskiego, tj. „Waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego” (Biuro Konserwacji Przyrody w Szczecinie, Szczecin, luty 2010 r.) na terenie gminy Choszczno w miejscu lokalizacji przedmiotowego przedsięwzięcia nie wskazano do ochrony żadnego obszaru uznanego za cenny przyrodniczo. Zgodnie z tym opracowaniem analizowana inwestycja nie jest położona w granicach obszarów i obiektów cennych pod względem przyrodniczym. Etap realizacji inwestycji ze względu na jej zakres i charakter, a także lokalizację nie wpłynie negatywnie na obszary opisywane jako wartościowe przyrodniczo w „Waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego” i „Waloryzacji przyrodniczej Gminy Choszczno”.

### **Środowisko gruntowo-wodne**

W fazie budowy nie przewiduje się prowadzenia prac mogących ewentualnie oddziaływać na środowisko gruntowo-wodne. Prace związane z przedsięwzięciem realizowane będą z uwzględnieniem lokalnych uwarunkowań przyrodniczych, gruntowo-wodnych i istniejącej infrastruktury. Organizację placu budowy należy zaplanować w taki sposób, aby minimalizować powierzchnie przeznaczone pod zaplecze budowy, miejsca gromadzenia odpadów i materiałów oraz drogi poruszania się sprzętu, a po zakończeniu budowy teren przywrócić do stanu pierwotnego. Przy wyznaczaniu terenów pod zaplecze budowy należy wybrać taką lokalizację i taki sposób zabezpieczenia podłoża, aby nie powodować pogorszenia stanu środowiska, w tym środowiska gruntowo-wodnego. Prace muszą być prowadzone w sposób zabezpieczający przed zanieczyszczeniem środowiska gruntowo-wodnego odpadami stałymi i ciekłymi. Sprzęt budowlany pracujący na budowie będzie zaopatrywany w paliwo z najbliższej stacji paliw, w sposób całkowicie hermetyczny i bezpieczny dla środowiska naturalnego.

### **Faza eksploatacji**

W fazie eksploatacji stacji elektroenergetycznej zasadniczo nie wystąpi oddziaływanie na powierzchnię ziemi i zasoby glebowe, które mogłyby spowodować negatywne skutki w środowisku. W razie poważniejszej awarii związanej z zerwaniem przewodów na wprowadzeniach liniowych mogą wystąpić niewielkie zniszczenia gleby w rejonie odcinków linii, spowodowane pracą sprzętu budowlanego i transportowego niezbędnego do usuwania skutków awarii. Dotyczy to również terenu samej stacji, jeżeli zajdzie konieczność usunięcia awarii któregośkolwiek z elementów infrastruktury stacji. Podczas normalnej pracy stacji elektroenergetycznej nie wystąpią zanieczyszczenia powietrza. Pobór wody odbywał się będzie z gminnej sieci wodociągowej. Podczas funkcjonowania przedsięwzięcia w przypadku obecności człowieka będą wytwarzane ścieki sanitarne, które będą odprowadzane do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej a w przypadku niemożliwości podłączenia stacji do sieci kanalizacyjnej zostanie wybudowany szczelny zbiornik na nieczystości. W czasie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia będą wytwarzane odpady komunalne o kodzie 200301 (wg „katalogu odpadów”). Stacja elektroenergetyczna nie wymaga użycia instalacji o technologii spełniającej wymagania art. 143 ustawy Prawo ochrony środowiska. Przedmiotowa stacja,

służą tylko do przesyłu i rozdziału energii elektrycznej. W związku z tym praca stacji nie wymaga stosowania żadnych substancji, surowców, wody, materiałów oraz paliw. Stacja elektroenergetyczna nie będzie wytwarzać żadnych odpadów technologicznych. Pojawia się tylko odpady wynikające z procesu eksploatacyjnego stacji. Odpady będą odpowiednio segregowane i zagospodarowywane jak w fazie budowy. Odpady powstające w trakcie eksploatacji inwestycji będą magazynowane w przeznaczonych do tego pojemnikach i odbierane przez upoważnioną do tego celu firmę. Odpady komunalne będą gromadzone i zagospodarowywane zgodnie z obowiązującymi na terenie Gminy Choszczno zasadami wynikającymi z uregulowań prawa miejscowego. Analizowane przedsięwzięcie w niewielkim stopniu wpłynie na środowisko w zakresie emisji pyłów i gazów. Poziom gazowych emisji zanieczyszczeń do powietrza związany z eksploatacją przedsięwzięcia będzie nieznaczny i nie będzie powodował przekroczeń standardów środowiskowych. Źródłami emisji hałasu w funkcjonującej stacji elektroenergetycznej będą transformatory. Jednakże ze względu na usytuowanie ich oraz moc, emisje hałasu nie będą wykraczać poza teren działki do którego Inwestor posiada tytuł prawny. Z dostępnych publikacji dotyczących linii elektroenergetycznych o napięciu 110 kV wynika że zjawisko ulotu praktycznie nie występuje i to niezależnie od warunków pogodowych, gdyż maksymalne natężenie pola elektrycznego na powierzchni przewodów tego rodzaju linii (niezależnie od typu przewodów) nie przekracza poziomu około 7-10 kV/cm. W konsekwencji linie 110 kV nie są źródłem hałasu o poziomach przekraczających (niezależnie od warunków pogodowych) w istotny sposób poziom tła akustycznego. Biorąc pod uwagę fakt, że w otoczeniu wprowadzeń liniowych na teren projektowanej stacji, brak jest terenów chronionych przed hałasem należy stwierdzić, że odcinki tych linii nie będą źródłem ponadnormatywnych poziomów hałasu, a w konsekwencji nie będą niekorzystnie oddziaływać na środowisko.

### **Wpływ na szatę roślinną**

W fazie eksploatacji nie wystąpi negatywny wpływ przedsięwzięcia na stan zdrowotny i warunki rozwoju roślinności znajdującej się w granicach terenu przeznaczonego pod inwestycję oraz w jego otoczeniu. Utrzymanie wybudowanej infrastruktury oraz jej otoczenia nie wiąże się z wykonywaniem prac mających negatywny wpływ na szatę roślinną przyległych terenów, a prowadzenie wszelkich prac nie należy do szczególnie uciążliwych dla środowiska przyrodniczego. Ponadto należy podkreślić, iż w trakcie eksploatacji na omawianym terenie prowadzone będą działania mające na celu utrzymanie ładu i porządku. Inwestor zamierza użytkować omawiany obszar w sposób jak najmniej ingerujący w warunki przyrodnicze poprzez wyznaczenie stref komunikacyjnych jak również. Bytowe odpady biodegradowalne, pozostałości po koszeniu trawnika i inne resztki organiczne będą składowane w specjalnym pojemniku i wywożone zgodnie z regulaminem utrzymania czystości obowiązującym na terenie gminy Choszczno.

### **Wpływ na faunę**

W fazie eksploatacji inwestycji nie wystąpi negatywny wpływ omawianego przedsięwzięcia na faunę. Faunę omawianego obszaru reprezentują gatunki pospolicie zasiedlające siedliska związane z terenami rolnymi oraz leśnymi. Faza eksploatacji nie niesie za sobą możliwości zubożenia świata zwierzęcego. Funkcjonowanie przedsięwzięcia nie będzie ingerować w miejsca stałego pobytu ornitofauny, dlatego też faza eksploatacji nie niesie za sobą możliwości zubożenia świata zwierzęcego.

### **Wpływ na obszary Natura 2000 w tym na ich spójność i integralność**

Po przeanalizowaniu uwarunkowań przyrodniczych, charakteru funkcjonowania inwestycji oraz stopnia jej oddziaływania na środowisko stwierdzono, iż etap eksploatacji nie będzie miał negatywnego wpływu na obszary Natura 2000. Inwestycja nie będzie ingerować w siedliska ani gatunki zwierząt będące przedmiotem ochrony obszarów tworzących Europejską Sieć Ekologiczną Natura 2000. Teren lokalizacji omawianego przedsięwzięcia znajduje się w miejscu bezkolizyjnym dla ochrony spójności i zachowania integralności obszarów Natura 2000, także w powiązaniu z innymi przedsięwzięciami, a eksploatacja inwestycji nie będzie miała żadnego istotnego znaczenia dla funkcjonowania istniejących korytarzy ekologicznych ważnych dla sieci Natura 2000.

### **Wpływ na tereny cenne przyrodniczo według „Waloryzacji przyrodniczej Gminy Choszczno” i „Waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego”**

Etap eksploatacji inwestycji ze względu na charakter jej funkcjonowania a także jej usytuowanie nie wpłynie negatywnie na obszary i obiekty cenne przyrodniczo, ujęte w „Waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego” i „Waloryzacji przyrodniczej Gminy Choszczno”.

### **Wpływ na środowisko gruntowo-wodne**

W fazie eksploatacji nie nastąpi pogorszenie środowiska gruntowo-wodnego, z uwagi na następujące uwarunkowania: ścieki sanitarne zostaną odprowadzone do kanalizacji sanitarnej bądź szczelnego zbiornika na nieczystości a wody opadowe będą odprowadzane powierzchniowo. Powstające w czasie eksploatacji odpady komunalne magazynowane będą w przeznaczonych do tego pojemnikach, segregowane i odbierane przez przedsiębiorcę posiadającego stosowne zezwolenie Burmistrza Choszczno.

### **Wpływ na powietrze atmosferyczne i klimat akustyczny**

W fazie eksploatacji inwestycja nie będzie generowała emisji zanieczyszczeń do powietrza, mogących pogorszyć standardy jakości środowiska. Przedsięwzięcie nie będzie źródłem ponadnormatywnych ani uciążliwych emisji dźwięku, mogących pogorszyć klimat akustyczny otoczenia. W trakcie użytkowania stacji elektroenergetycznej nie będą wykonywane prace związane z przekształceniami powierzchni ziemi.

### **Faza likwidacji**

W przypadku ewentualnej likwidacji planowanych obiektów niezbędne będą następujące działania:

- inwentaryzacja wszystkich obiektów i elementów konstrukcyjnych,
- demontaż i rozbiórka elementów konstrukcyjnych,
- ewentualne przeprowadzenie badania stopnia zanieczyszczenia gleby i wód gruntowych na terenie likwidowanych obiektów, celem stwierdzenia czy teren nie został zanieczyszczony. W przypadku stwierdzenia takiego zanieczyszczenia niezbędnym będzie podjęcie działań rekultywujących środowisko gruntowo-wodne.

## **EWENTUALNE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA**

### **Wariant proponowany przez inwestora**

Szczegółową charakterystykę rozwiązań projektowych przyjętych w wariantcie proponowanym przez inwestora w projekcie zagospodarowania przedstawiono powyżej, a

lokalizację projektowanych obiektów i urządzeń rysunek z planowanym zagospodarowaniem (w złączeniu).

### **Racjonalny wariant alternatywny**

Racjonalny wariant alternatywny polega na budowie stacji elektroenergetycznej składającej się z następujących elementów:

- budowie trzech rozdzielni jednej 220 kV oraz dwóch 110 kV,
- budowie czterech stanowisk autotransformatorów;
- budowie 3 stanowisk transformatorów potrzeb własnych,
- budowie 3 budynków: rozdzielni, technologicznego oraz obiektów pomocniczych;
- budowie infrastruktury towarzyszącej.

### **Wariant najbardziej korzystny dla środowiska**

Wybrany przez inwestora wariant jest najlepszym rozwiązaniem, jakie w obecnym stanie może zostać zrealizowane. W przypadku przedsięwzięcia polegającego na budowie nowej stacji elektroenergetycznej analiza wariantowa dotyczy dwóch aspektów: lokalizacji stacji oraz rozwiązań technicznych związanych z wyposażeniem stacji w urządzenia i aparaturę. Inwestor przedsięwzięcia przeanalizował wariantowość lokalizacji stacji. Analizując te warianty inwestor brał pod uwagę wielkość obszaru przeznaczanego pod budowę stacji, długość przebudowanych odcinków istniejących linii napowietrznych wprowadzanych na teren stacji, strukturę użytkowania terenów, kwestie własnościowe, przeznaczenie terenów przewidzianych pod budowę a przede wszystkim możliwe implikacje środowiskowe, które mogą mieć miejsce na etapie budowy i eksploatacji obiektu. Po przeprowadzeniu wielokryterialnej analizy, inwestor zdecydował się na realizację przedsięwzięcia według wariantu opisywanego w niniejszym opracowaniu. Za sugestią dotyczącą wyboru wariantu inwestycyjnego przemawia fakt, że: jego lokalizacja nie narusza ustaleń Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Choszczno; realizacja inwestycji wymaga niewielkiej powierzchni zajmowanego terenu pod stacją; stacja elektroenergetyczna znajdzie się w odległości przekraczającej 250 m od najbliższej zabudowy mieszkalnej, co oznacza, że obiekt po wybudowaniu nie będzie oddziaływał niekorzystnie na zdrowie ludzi mieszkających w tak znacznej odległości od stacji. Należy podkreślić, że prace będą dostosowane do istniejących warunków oraz wykonywane w sposób nie powodujący zniszczenia lub naruszenia cennych elementów środowiska przyrodniczego. Przyjęta technologia jest bezpieczna dla środowiska naturalnego i przy prawidłowym jej przebiegu (postępowanie zgodne z przepisami prawa, stosowanie najnowszych dostępnych i uzasadnionych ekonomicznie technik oraz prawidłowej organizacji prac) nie wpłynie negatywnie na środowisko przyrodnicze, nie będzie oddziaływać negatywnie na tereny przyległe i nie przyniesie skutków ujemnych dla środowiska.

### **Uzasadnienie proponowanego przez wnioskodawcę wariantu, ze wskazaniem jego oddziaływania na środowisko**

Stacja elektroenergetyczna znajdować się będzie w znacznej odległości od zabudowań mieszkalnych. W związku z tym nie będzie ona oddziaływać negatywnie na zdrowie i życie okolicznej ludności, gdyż poza terenem obiektu standardy jakości środowiska istotne z punktu widzenia oddziaływania na ludzi (pole elektromagnetyczne, hałas) nie będą przekroczone. Teren stacji będzie ogrodzony i oznakowany, a słupy wprowadzeń liniowych zabezpieczone zostaną przed przypadkowym wejściem osób postronnych. Zabiegi te powinny wyeliminować możliwość zaistnienia jakichkolwiek wypadków z udziałem ludzi

(porażenie prądem elektrycznym, upadek z wysokości itp.). Nieznaczne zmiany w środowisku życia mieszkańców terenów sąsiadujących ze stacją elektroenergetyczną wiązały się będą głównie z przekształceniami dotychczas otwartego krajobrazu rolniczego. Z drugiej strony budowa stacji elektroenergetycznej to inwestycja celu publicznego o znaczeniu regionalnym. Źródłem hałasu emitowanego podczas pracy stacji elektroenergetycznej będą transformatory. W przypadku linii napowietrznych o napięciu 110 kV zjawisko ulotu praktycznie nie występuje i to niezależnie od warunków pogodowych. W konsekwencji linie 110 kV nie są źródłem hałasu o poziomach przekraczających, niezależnie od warunków pogodowych, w istotny sposób poziom tła akustycznego. Przy analizie zagrożeń elektromagnetycznych pochodzących od stacji oraz odcinków linii elektroenergetycznych 110 KV wynika, że natężenia pola elektrycznego oraz natężenia pola magnetycznego na zewnątrz stacji w miejscach przeznaczonych na pobyt ludzi nie przekraczają dopuszczalnych wartości. Potwierdzają to wyniki pomiarów pola elektromagnetycznego przeprowadzonych na wielu krajowych stacjach elektroenergetycznych wysokiego napięcia. Stacja nie będzie obiektem rozległym i nie będzie stanowić istotnej dominanty widokowej uznawanej za najistotniejszy czynnik przy ocenie wpływu na krajobraz. Nie będzie zatem dominowała w otoczeniu i praktycznie jej obecność nie będzie dostrzegana z najbliższych miejscowości gdzie występuje zabudowa mieszkaniowa. Obszar, na którym będzie realizowane przedmiotowe przedsięwzięcie, nie jest wykorzystywany turystycznie. Należy stwierdzić, że planowana budowa stacji, nie spowoduje wystąpienia istotnych negatywnych oddziaływań w odniesieniu do wartości wizualnej krajobrazu. W następstwie powyższych rozważań stwierdzić należy, że planowana budowa stacji nie spowoduje wystąpienia istotnych negatywnych oddziaływań w odniesieniu do wartości wizualnej krajobrazu. W pobliżu planowanej do wybudowania stacji nie ma obiektów stanowiących dobra kultury. W konsekwencji nie wystąpią niekorzystne oddziaływania na jakiegokolwiek dobra kultury. Nie można też mówić o jakimkolwiek wpływie planowanego do realizacji przedsięwzięcia na zabytki, w tym prawnie chronione, gdyż w miejscu realizacji inwestycji ani w najbliższej okolicy nie stwierdzono tego rodzaju obiektów. W fazie eksploatacji obiektu nie wystąpi zmiana stosunków wodnych, gdyż właściwa eksploatacja sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej (ewentualnie z bezodpływowy zbiornik na nieczystości) zabezpieczy zarówno wody powierzchniowe, jak i podziemne przed przedostaniem się do nich jakichkolwiek zanieczyszczeń. W trakcie eksploatacji stacji elektroenergetycznej należy prowadzić okresową kontrolę stanu technicznego urządzeń w celu wykrycia nieprawidłowości i zapobiegania awariom technicznym mogącym powodować negatywne oddziaływanie na środowisko. Wpływ na rośliny znajdujące się w obrębie granic inwestycji będzie dotyczył generalnie realizacji prac budowlanych. Zachowanie dużego udziału powierzchni biologicznej w obrębie omawianego terenu pozwala przyjąć, że realizacja inwestycji nie spowoduje znaczącego wpływu na wartość szaty roślinnej, a umiejętne zagospodarowanie terenów zielonych w obrębie terenu przeznaczonego pod stację elektromagnetyczną (na obszarze bez infrastruktury stacji elektromagnetycznej) pozwoli na zwiększenie w ich obrębie bioróżnorodności na etapie eksploatacji. W trakcie lustracji terenu nie stwierdzono w obrębie działki objętej realizacją przedsięwzięcia miejsc stałego bytowania zagrożonych gatunków zwierząt. Rozpatrując wartościowość terenu pod względem przyrodniczym należy stwierdzić, że w obrębie granic planowanego przedsięwzięcia nie zidentyfikowano siedlisk przyrodniczych wymienionych w załączniku I Dyrektywy Siedliskowej Nr 92/43/EWG w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory oraz w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz

gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. Nr 77, poz. 510). Jest to typowy teren porolny objęty sukcesją gatunków charakterystycznych dla zbiorowisk łąkowych i semiruderalnych, porastających tereny wyłączone z użytkowania rolnego

**Określenie przewidywanego oddziaływania na środowisko analizowanego wariantu, w tym również w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, a także możliwego transgranicznego oddziaływania na środowisko**

Oddziaływanie na środowisko będzie nieznaczne i to głównie w okresie powadzenia prac budowlanych związanych z budową stacji elektroenergetycznej. Potencjalne skutki awarii stacji elektroenergetycznej mogą wiązać się z emisjami do atmosfery substancji gazowych lub produktów spalania w przypadku pożaru i/lub zanieczyszczeniem gruntu olejami oraz środkami gaśniczymi. W przypadku awarii stosowane są procedury mające na celu ograniczenie skutków poprzez zlokalizowanie miejsca awarii oraz jak najszybsze jej opanowanie ze względu na konieczność zabezpieczenia niezakłóconego funkcjonowania stacji. Planowana inwestycja realizowana będzie w całości na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej w znacznej odległości od granic państwa, co wyklucza możliwość oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na obszary położone poza granicami Polski zarówno na etapie realizacji, eksploatacji, jak i ewentualnej likwidacji. Z tego względu przedsięwzięcie, zarówno w trakcie budowy, jak i późniejszej eksploatacji nie będzie źródłem transgranicznego oddziaływania, jego wpływ będzie miał tylko zasięg lokalny. Oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia zamknie się w granicach obszaru przystani, a więc wyłącznie w obrębie terenu, do którego Inwestor ma tytuł prawny, wobec czego nie ma możliwości wystąpienia oddziaływania transgranicznego.

**Opis skumulowanego wpływu inwestycji wraz z innymi istniejącymi i planowanymi w sąsiedztwie inwestycjami na środowisko.**

Rozpatrując inwestycję w kontekście skumulowanego oddziaływania na środowisko, przedmiotowej inwestycji jak również analizując odległość od zabudowy mieszkaniowej, nie budzi ona niepokoju co do możliwości wystąpienia znaczącego negatywnego wpływu na środowisko. W trakcie prac prowadzonych nad przygotowaniem niniejszego opracowania analizowano uwarunkowania inwestycji w odniesieniu do jej oddziaływania na środowisko. W rejonie planowanej inwestycji nie występują chronione siedliska przyrodnicze, a obszar inwestycji nie stanowi miejsca występowania i żerowania gatunków ptaków, dla których ochrony wyznaczono obszary Natura. Natomiast w odniesieniu do planowanej w sąsiedztwie inwestycji polegającej na budowie zespołu paneli fotowoltaicznych na działce 211/9 obręb Stradzewo należy nadmienić, że realizacja zarówno jednej jak i drugiej inwestycji odbywać się będzie na terenie na którym nie istnieje zabudowa mieszkaniowa a realizacja inwestycji nie wymaga ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania. Realizacja obydwu inwestycji odbywać się będzie poza obszarami cennymi przyrodniczo w tym poza obszarami Natura 2000. Prace związane z realizacją inwestycji będą dostosowane do warunków gruntowo wodnych oraz będą wykonywane wyłącznie w porze dziennej. Zagrożenia dotyczące zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego na etapie realizacji inwestycji zostanie ograniczone poprzez zapewnienie odpowiedniego stanu technicznego sprzętu budowlanego, właściwa technologię realizacyjnych/montażowych oraz lokalizację zaplecza budowlanego poza obszarami szczególnie wrażliwymi na zanieczyszczenia środowiska (co również winno

być zapewnione z w przypadku budowy farmy fotowoltaicznej). Ponadto, analiza oddziaływania stacji elektromagnetycznej na środowisko wykazała brak negatywnego wpływu na środowisko. Inwestycja nie będzie realizowana na obszarach dla których ochrony wyznaczono obszary Natura 2000, a tym samym nie będzie wpływać na przedmiot i cele ochrony tych obszarów. Inwestycja nie będzie ingerować w siedliska ani gatunki zwierząt będące przedmiotem ochrony obszarów tworzących Europejską Sieć Ekologiczną Natura 2000. Teren lokalizacji omawianego przedsięwzięcia znajduje się w miejscu bezkolizyjnym dla ochrony spójności i zachowania integralności obszarów Natura 2000, także w powiązaniu z innymi przedsięwzięciami. Z dostępnych analiz dotyczących farm fotowoltaicznych wynika, że oddziaływanie ekranów słonecznych zamyka się w granicach działek na których są one realizowane i nie są przekraczane standardy środowiska. Należy podkreślić, że Inwestor nie posiada szczegółowych danych dotyczących realizacji inwestycji polegającej na budowie zespołu paneli fotowoltaicznych w Stradzewie. Przy analizie wpływu takiej inwestycji należy brać pod uwagę jego lokalizację, zajmowany obszar, moc i konfigurację takiej instalacji, jak również towarzysząca jej infrastrukturę. Ponadto kwalifikacji i oceny inwestycji dokonuje właściwy organ administracji publicznej analizując całość inwestycji wraz z niezbędną infrastrukturą.

**Opis metod prognozowania zastosowanych przez wnioskodawcę oraz opis przewidywanych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko, obejmujący bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótko-, średnio- i długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływania na środowisko, wynikające z istnienia przedsięwzięcia, wykorzystywania zasobów środowiska oraz emisji**

W celu ograniczenia do minimum wpływu inwestycji należy: używać sprzęt budowlany sprawny o niskim poziomie emitowanego hałasu oraz zapewnić prowadzenie nadzoru nad urządzeniami wykorzystywanymi w trakcie wykonywanych prac związanych z budową, wykorzystywać do budowy materiały i wyroby budowlane o odpowiedniej jakości, spełniające wymogi ochrony środowiska oraz realizować prace budowlane w sposób zapewniający najwyższe standardy. Niniejszy raport, zawierający charakterystykę inwestycji oraz środowiska, w którym zostanie ona zrealizowana wykazuje, że istnienie przedsięwzięcia w obranej przez Inwestora lokalizacji nie będzie w sposób znaczący oddziaływać na środowisko, w tym na obszary Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000. Zakres przekształcenia dotyczy tylko części działki 211/8 obręb Stradzewo. Nie przewiduje się znaczących negatywnych oddziaływań bezpośrednich, pośrednich, wtórnych, skumulowanych, krótko-, średnio- i długoterminowych, stałych i chwilowych omawianej inwestycji na środowisko, w tym na obszary Natura 2000. Proponowane przez inwestora rozwiązania techniczne są na obecnym etapie techniki budowy stacji elektroenergetycznych jednymi z najlepszych z możliwych rozwiązań analizowanych z punktu widzenia ochrony środowiska.

**Nadzwyczajne zagrożenia środowiska**

Przyczyną nadzwyczajnych zagrożeń środowiska mogą być sytuacje awaryjne. W celu uniknięcia awarii należy:

- ☑prowadzić prace budowlane pod nadzorem,
- ☑sprawdzić zgodność wykonawstwa z projektem budowlanym,
- ☑prowadzić ciągłą kontrolę pracy poszczególnych urządzeń,
- ☑prowadzić kontrolę jakości pracy i przestrzegania przepisów bhp.

Prawo budowlane nakłada na właściciela lub zarządcę obiektów budowlanych obowiązek użytkowania obiektów zgodnie z jego przeznaczeniem i wymogami ochrony środowiska oraz utrzymania ich w należytym stanie technicznym tak, aby nie wystąpiło zagrożenie życia lub zdrowia użytkowników oraz bezpieczeństwa mienia. W czasie użytkowania nowopowstałe obiekty powinny być poddawane przez właściciela lub zarządcę kontroli okresowej zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nadzwyczajnymi zagrożeniami środowiska mogącami wystąpić na terenie obiektów są przede wszystkim: zagrożenie pożarowe oraz zderzenia i uszkodzenia niewłaściwie manewrujących pojazdów podjeżdżający na teren stacji.

### **Konieczność ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania**

Z analizy przeprowadzonej w niniejszym raporcie wynika, że nie wystąpią ponadnormatywne oddziaływania poza granicami terenu, do którego Inwestor posiada tytuł prawny.

Przeprowadzone analizy określają wpływ obiektu na środowisko jako nie stanowiący zagrożenia dla środowiska.

### **Analiza możliwych konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem**

Z praktyki przygotowania inwestycji elektroenergetycznych takich jak linie napowietrzne najwyższych napięć oraz stacje elektroenergetyczne wiadomo, że relatywnie często generują one konflikty już na etapie ich lokalizacji. Zazwyczaj konflikt taki powstaje pomiędzy inwestorem a częścią lokalnej społeczności pozostającej w zasięgu oddziaływania inwestycji. Dość często też stroną konfliktu stają się lokalne władze samorządowe. Wśród wielu różnych przyczyn, które mogą powodować powstanie i rozwój konfliktu należy wymienić błędy w procesie planowania przestrzennego i lokalizowania inwestycji elektroenergetycznych na szczeblu lokalnym oraz błędy w przeprowadzaniu procedury oceny oddziaływania na środowisko. Do najczęstszych przyczyn należy brak właściwych informacji, zbyt późne przekazanie informacji mieszkańcom, niewłaściwie prowadzone konsultacje na etapie wprowadzania inwestycji oraz procedury oceny oddziaływania na środowisko. W przypadku przedmiotowej stacji ryzyko konfliktu wydaje się być nieduże. Zamierzenie inwestycyjne nie może naruszać uzasadnionych interesów osób trzecich. W tym przypadku osobami takimi mogą być mieszkańcy terenów sąsiadujących z inwestycją oraz właściciele terenów rolnych w sąsiedztwie. Nie przewiduje się wystąpienia konfliktów społecznych w związku z realizacją przedsięwzięcia, pod warunkiem zastosowania rozwiązań ograniczających oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko zaleconych w niniejszym opracowaniu, w tym m.in. w zakresie emisji hałasu oraz gazów i pyłów do powietrza.

### **Możliwość wystąpienia poważnej awarii przemysłowej**

Analizowane przedsięwzięcie nie zalicza się do zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia awarii, w trybie art. 248 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska. Obiekty powinny być wyposażone w sprzęt przeciwpożarowy, zgodnie z wymogami przepisów przeciwpożarowych. Wszystkie zastosowane urządzenia dla planowanego przedsięwzięcia muszą być sprawdzone pod względem możliwości ich zastosowania i muszą posiadać odpowiednie atesty.

### **Opis przewidywanych działań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko.**

- W okresie wykonywania prac budowlanych należy zapewnić użytkowanie sprzętu

budowlanego oraz transportowego wyłącznie sprawnego, zabezpieczonego przed wyciekami paliw i olejów.

- Prace budowlane wykonywane w trakcie budowy prowadzone będą przy użyciu maszyn do robót ziemnych (np. koparki) oraz wskutek pracy maszyn do transportu (np. samochody dostawcze), które są dopuszczone do wykonywania tego typu robót.
- Używany do realizacji inwestycji sprzed nie będzie charakteryzował się wysokim poziomem emisji hałasu.
- Roboty budowlane będą wykonywane w porze dziennej.
- Należy stosować materiały i środki bezpieczne dla środowiska naturalnego.
- Bezwzględnie ograniczyć powierzchnię zabudowy do niezbędnego minimum

W czasie trwania budowy i robót wykończeniowych wykonawca będzie:

- utrzymywał teren budowy w należytym stanie,
- podejmował wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm w zakresie ochrony środowiska,
- będzie unikał uciążliwości dla osób lub własności społecznej powstałych w następstwie jego działania, a w szczególności w zakresie bezpieczeństwa.

**Przedstawienie propozycji monitoringu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na etapie jego budowy i eksploatacji lub użytkowania, na środowisko w tym obszary Natura 2000 oraz ich integralność**

Przyjmując realizację przedsięwzięcia w sposób zgodny z przyjętymi założeniami należy stwierdzić, że realizacja planowanego przedsięwzięcia nie będzie w sposób negatywny oddziaływać na środowisko, a jej realizacja i późniejsze użytkowanie nie jest objęte ustawowym obowiązkiem prowadzenia monitoringu.