

RAPORT O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO PRZEDSIĘWZIĘCIA POD NAZWĄ

**BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ 15 kV i 0,4 kV,
W TYM BUFOWA KONTENEROWEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ 15/0,4 kV
W MIEJSCOWOŚCI MRZEŻYNO – NA DZ. NR 84, 107, 111, 114/12, 114/25, 114/34, 114/45, 114/66
– OBRĘB MRZEŻYNO 3, GMINA TRZEBIATÓW**



Autor	mgr Maciej Mularski
--------------	----------------------------

28 sierpnia 2023 r.

Maciej Mularski

Spis treści

1. Wstęp.....	4
2. Opis planowanego przedsięwzięcia.	4
2.1. Charakterystyka planowanej inwestycji i infrastruktury drogowej, i przyłączeniowej.	4
3. Usytuowanie przedsięwzięcia.	7
3.1. Opis uwarunkowań planistycznych.	10
3.2. Opis uwarunkowań geologicznych, hydrologicznych, hydrogeologicznych, glebowych i innych na obszarze planowanej inwestycji.	12
4. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystania i pokrycia szatą roślinną.....	22
5. Rodzaj technologii.	25
6. Warianty przedsięwzięcia oraz porównanie ich wpływu na środowisko	30
7. Główne cechy procesów produkcyjnych.	30
8. Rozwiązanie chroniące środowisko.....	30
Faza eksploatacji.....	33
9. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzonych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko.	36
10. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody i innych wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw oraz energii.....	39
11. Możliwość transgranicznego oddziaływania na środowisko.	39
12. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej.	39
13. Przedsięwzięcia realizowane i zrealizowane, znajdujące się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia – w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania się.	40
14. Informacja dotycząca prac rozbiórkowych dla przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.	40
15. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, oraz korytarze ekologiczne znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia.....	40
16. Opis zabytków w rejonie planowanego przedsięwzięcia.....	52
17. Oddziaływanie na krajobraz.	53
18. Opis oddziaływań bezpośrednich i pośrednich, wtórnych i skumulowanych, krótko, średnio i długoterminowych, stałych i chwilowych.	53
18.1. Oddziaływania bezpośrednie i pośrednie.....	54
18.2. Oddziaływania wtórne i skumulowane.	55
18.3. Oddziaływania krótko-, średnio- i długoterminowe.	55

18.4.	Oddziaływania stałe i chwilowe.	56
19.	Analiza możliwych konfliktów społecznych.	56
20.	Propozycja monitoringu planowanej inwestycji.	56
21.	Porównanie zastosowanej technologii z najlepszą dostępną techniką.	57
22.	Trudności wynikające z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.	58
23.	Metody prognozowania zastosowane w raporcie.	58
24.	Wnioski końcowe.....	59
25.	Streszczenie w języku niespecjalistycznym.	59
26.	Podstawa prawna opracowania.	65
27.	Bibliografia.....	66

Załączniki:

Załącznik 1: Oświadczenie o spełnieniu wymagań, o których mowa w art. 74a ust. 2 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

1. Wstęp.

Przedmiotem Raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko jest określenie zagrożeń oraz sformułowanie niezbędnych działań mających na celu uwzględnienie ich wpływu na etapie budowy, eksploatacji oraz likwidacji inwestycji, objętych niniejszym Raportem.

Postępowanie w sprawie oceny oddziaływania na środowisko służy dostarczeniu właściwym organom administracyjnym materiału pozwalającego na ocenę dopuszczalności danego przedsięwzięcia w określonej lokalizacji, ze względu na panujące uwarunkowania środowiskowe. Postępowanie to jest więc wspomaganie procesu decyzyjnego w zakresie gospodarowania zasobami środowiska.

Planowana inwestycja nie klasyfikuje się do katalogu przedsięwzięć wymienionych w § 2 i 3 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839 ze zm.), w związku z tym nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Ze względu na lokalizację terenu inwestycyjnego w obszarze Natura 2000 Wybrzeże Trzebiatowskie PLB320010, przed Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie toczyło się postępowanie w sprawie uzgodnienia projektu decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla przedmiotowego przedsięwzięcia. Postanowieniem z dnia 13.04.2022 r., znak: WOPN-OG.612.311.2022.BO organ odmówił uzgodnienia, wskazując, że w związku z jego realizacją może zostać naruszony art. 33 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

2. Opis planowanego przedsięwzięcia.

2.1. Charakterystyka planowanej inwestycji i infrastruktury drogowej, i przyłączeniowej.

Przedmiotowe przedsięwzięcie stanowi inwestycję liniową i polega na budowie sieci elektroenergetycznej 15kV i 0,4kV, w tym budowie kontenerowej stacji transformatorowej 15/0,4kV w miejscowości Mrzeżyno, gmina Trzebiatów (tj. budowa kontenerowej stacji transformatorowej 15/0,4kV, budowie linii kablowych 15kV i 0,4kV oraz budowie złącz i szaf kablowych 0,4kV). Projektowaną inwestycję zlokalizowano na działkach nr 84, 107, 111, 114/12, 114/25, 114/34, 114/45, 114/54, 114/66 obręb Mrzeżyno-3, gmina Trzebiatów.

Działka nr 84 obręb Mrzeżyno-3 stanowi pas drogowy drogi powiatowej, działki nr 107 i 111 obręb Mrzeżyno-3 stanowią pasy drogowe dróg gminnych, zaś działki nr 114/12, 114/25, 114/34, 114/45, 114/54, 114/66 obręb Mrzeżyno-3 (po podziale działki nr 114/3) stanowią drogi wewnętrzne (każda posiada niezależny wjazd). Projektowana budowa sieci elektroenergetycznej 15kV i 0,4kV pod względem wytwarzanego pola elektromagnetycznego, emisji hałasu i zakłóceń elektromagnetycznych, nie ma ujemnego wpływu na środowisko, zdrowie ludzi i sąsiadujące obiekty w rejonie prowadzonych. Planowane przedsięwzięcie nie zalicza się do inwestycji znacząco oddziałujących na środowisko. Budowa sieci elektroenergetycznej 15kV i 0,4kV nie wytwarza odpadów zagrażających środowisku oraz nie ma ujemnego działania na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne oraz rowy melioracyjne. Liczba pracowników wykonująca prace budowlane do 10 osób. W czasie prac budowlanych nie będą wykorzystywane zasoby naturalne.



Mapa 1 Lokalizacja działek, na których planowana jest inwestycja.



Mapa 2 Lokalizacja planowanej inwestycji.

Parametry kabla

- linie kablowe 15kV SN typu 3x(NA2XS(F)2Y 1x240/25mm²) 12/20kV.
- linie kablowe 0,4kV nN typu NAY2Y-J 4x150mm², NAY2Y-J 4x240mm².

Dojazd do terenu inwestycji.

Dojazd do miejsca zainwestowania stanowić będą lokalne drogi, które umożliwiają dostęp komunikacyjny, który jest wystarczający dla obsługi planowanej budowy.

3. Usytuowanie przedsięwzięcia.

Przedmiotowe przedsięwzięcie stanowi inwestycję liniową i polega na budowie sieci elektroenergetycznej 15kV i 0,4kV, w tym budowie kontenerowej stacji transformatorowej 15/0,4kV w miejscowości Mrzeżyno, gmina Trzebiatów (tj. budowa kontenerowej stacji transformatorowej 15/0,4kV, budowie linii kablowych 15kV i 0,4kV oraz budowie złącz i szaf kablowych 0,4kV). Projektowaną inwestycję zlokalizowano na działkach nr 84, 107, 111, 114/12, 114/25, 114/34, 114/45, 114/54, 114/66 obręb Mrzeżyno-3, gmina Trzebiatów.

Poniżej przedstawiono lokalizację przedmiotowej inwestycji w stosunku do obszarów wymienionych w art. 63 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. 2022 poz. 1029 ze zm.) .), a mianowicie:

- obszary wodno-błotne, inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łąkowe oraz ujścia rzek.

Planowane przedsięwzięcie znajduje się na terenach dróg i łąk. W okolicy znajdują się gęsta sieć rowów melioracyjnych odwadniających ten teren, co wskazuje na płytki zaleganie wód w tym rejonie. Inwestycja nie znajduje się na terenach łąkowych.

- obszary wybrzeży i środowisko morskie:

Projektowana inwestycja leży w odległości 1,5 km od wybrzeża Bałtyku.

- obszary górskie lub leśne:

Teren projektowanego przedsięwzięcia zlokalizowany jest poza obszarami góorskimi i leśnymi.

- obszary objęte ochroną w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników śródlądowych:

Teren projektowanej inwestycji zlokalizowany jest poza obszarami stref ochronnych ujęć wód podziemnych oraz obszarami ochronnymi zbiorników śródlądowych.

- obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, zwierząt, lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000, oraz pozostałe formy ochrony przyrody:

Obszar inwestycji zlokalizowany jest w granicach dwóch obszarów Natura 2000 tj. „Wybrzeże Trzebiatowski” PLB 3200010 oraz „Trzebiatowsko – Kołobrzski Pas Nadmorski” PLH 320017. Planowane prace budowlane nie będą negatywnie oddziaływały na cele ochrony

Natura 2000, w tym w szczególności: nie pogorszą stanu siedlisk przyrodniczych, siedlisk gatunków roślin i zwierząt, nie pogorszą integralności obszaru Natura 2000.

W odległości ok. 1 km od terenu inwestycji znajduje się jezioro Resko Przymorskie. Planowana inwestycja nie spowoduje ograniczenia spójności przyległych siedlisk oraz ograniczenia dostępności, utratę siedlisk lęgowych, zanieczyszczeń i zniszczeń mechanicznych. W części południowej przepływa rzeka Stara Rega, jednak prace budowlane nie będą wykonywane w pobliżu linii brzegowej rzeki. Na terenie inwestycji występują urządzenia melioracji wodnych tj. rowy melioracyjne. Prace budowlane nie spowodują ich zniszczenia, uszkodzenia lub zmiany stanu wody na gruncie, a zwłaszcza kierunku i natężenia odpływu wód opadowych lub roztopowych ze szkodą dla gruntów sąsiednich. Dla prawidłowego funkcjonowania urządzeń wodnych zachowa się ich drożność i właściwy stan techniczny. W przypadku przekroczenia poprzecznego rowu melioracyjnego prace będą wykonywane metodą bezwykopową pod dnem cieku w rurze osłonowej i nie wpłyną na wody powierzchniowe oraz podziemne i realizację celów środowiskowych dla nich określonych. Działki nr 84, 107, 111 obręb Mrzeżyno-3 stanowią drogi (droga powiatowa i drogi gminne), zaś działki nr 114/12, 114/25, 114/34, 114/45, 114/54, 114/66 obręb Mrzeżyno-3 stanowią: łąki, grunty pod rowami nieużytki.

- obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia:

Na analizowanym obszarze nie znajdują się obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone.

- obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne

W obszarze planowanej inwestycji nie ma obiektów nieruchomych wpisanych do rejestru zabytków województwa oraz do wojewódzkiej ewidencji zabytków.

- gęstość zaludnienia

Inwestycja znajduje się w odległości ok. 800 m od miejsc zamieszkania człowieka.

- obszary przylegające do jezior

W zasięgu oddziaływania inwestycji i w jej bezpośrednim sąsiedztwie (rozumianym jako działki bezpośrednio sąsiadujące z terenem inwestycji) nie występują jeziora.

- uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej

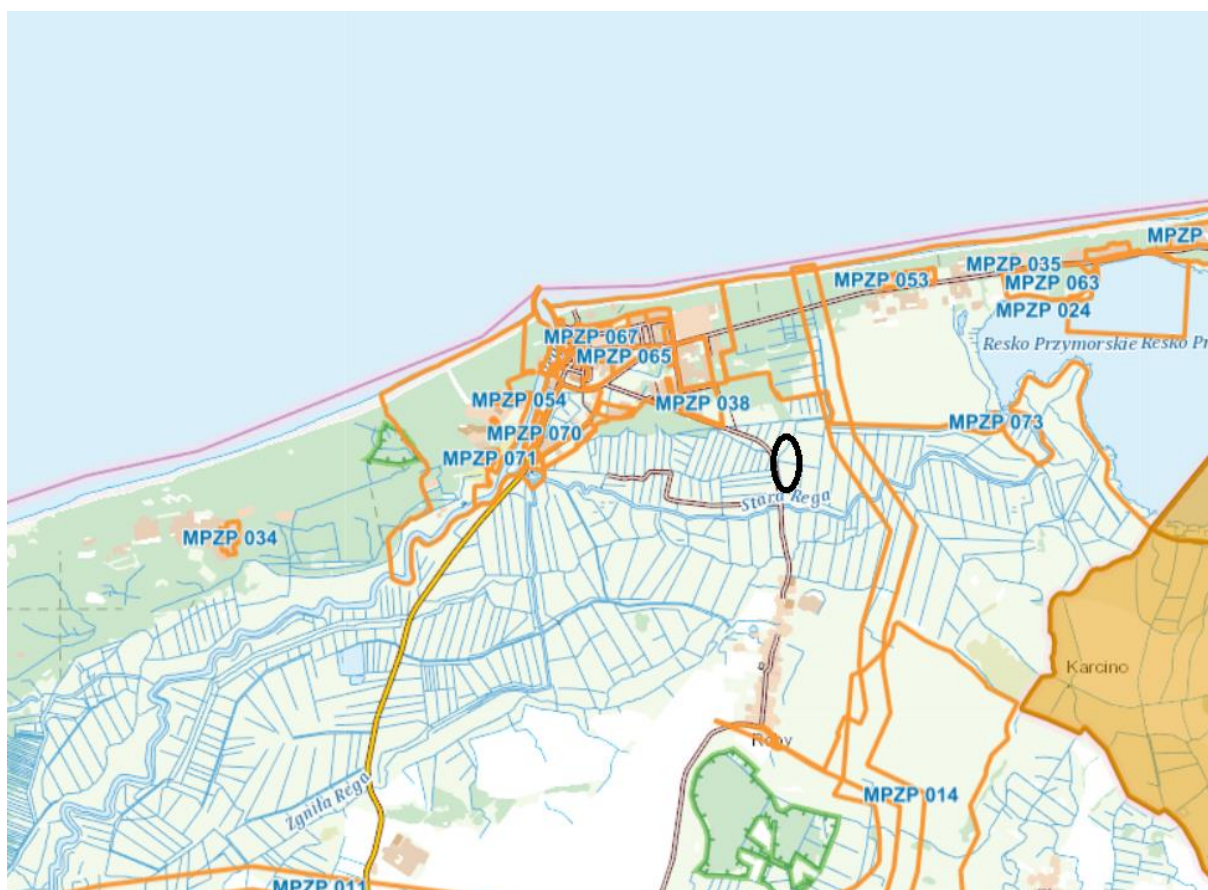
Projektowana inwestycja zlokalizowana jest poza obszarami ochrony uzdrowiskowej oraz obszarami uzdrowisk.



Mapa 3 Lokalizacja inwestycji na terenie gminy – wariant wnioskowany.

3.1. Opis uwarunkowań planistycznych.

Teren przeznaczony pod przedmiotową inwestycję nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego (zwanym dalej „mpzp”).



Mapa 4 Lokalizacja działek względem MPZP.

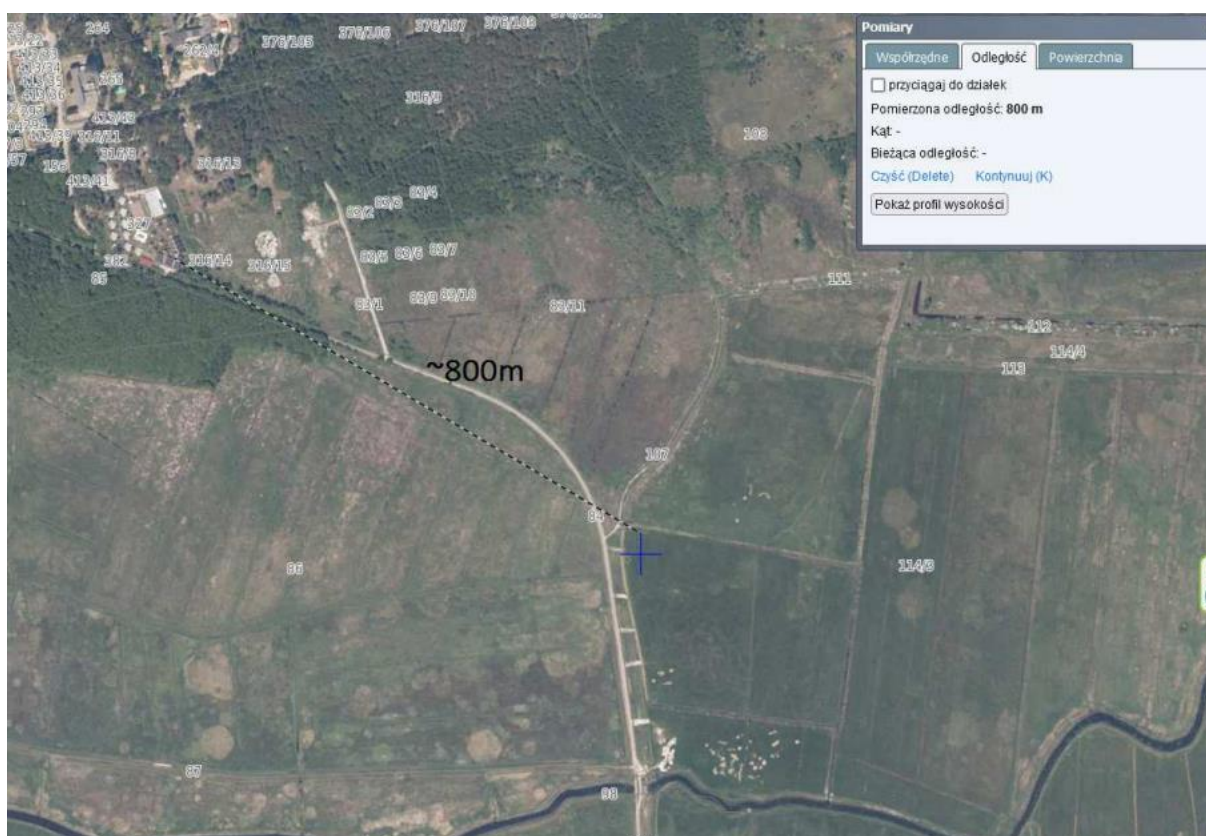
Najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się w kierunku północno-zachodnim w odległości ok. 800m od granic przedsięwzięcia.

Dla omawianego terenu nie ma opracowanego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Przewidywany termin rozpoczęcia inwestycji luty 2023r., a czas trwania prac 4 tygodnie.

Zgodnie z załącznikiem do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. z 2014 r., poz. 112), wartości dopuszczalne poziomu hałasu dla terenów zabudowy przedstawiają się następująco:

- teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej – 50 dB (w porze dziennej) i 40 dB (w porze nocnej),
- teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego, zabudowa zagrodowa – 55 dB (w porze dziennej) i 45 dB (w porze nocnej),

W trakcie eksploatacji, źródłem generującym hałas będzie transformator. Będzie to typowa stacja transformatorowa jak dla osiedli mieszkaniowych. Odległość od zabudowy sprawia, iż nie ma możliwości przekroczenia norm hałasu w środowisku. Maksymalny poziom mocy akustycznej transformatora wynosić będzie ok. 75 dB. Urządzenie będzie znajdować się w budynku, który dodatkowo wytłumi hałas, co sprawi, iż emitowany do środowiska hałas będzie w odległości 1 m od stacji wynosić ok. 60 dB – a więc w zasadzie jak poziom tła.



Mapa 5 Lokalizacja inwestycji względem zabudowy.

3.2. Opis uwarunkowań geologicznych, hydrologicznych, hydrogeologicznych, glebowych i innych na obszarze planowanej inwestycji.

Położenie geograficzne i morfologia

Projektowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest na obszarze łąk i pastwisk pomiędzy miejscowościami Mrzeżyno i Roby.

Zgodnie z regionalizacją fizyczno-geograficzną (Kondracki 2013) teren ten leży w obrębie podprowincji Pobrzeża Południowobałtyckiego (313), makroregionie Pobrzeże Szczecińskie (313.2-3) oraz mezoregionie Wybrzeże Trzebiatowskie (313.23).

Ukształtowanie terenu.

Krajobraz rolniczy, nizinny, płaski. Działki inwestycyjne posiadają niewielkie deniwelacje terenu, w obniżeniach obecne wilgotniejsze płaty użytków zielonych. Tereny sąsiadujące to mozaika łąk i zabagnień oraz nieużytków. Działki zajmowane pod przedsięwzięcie są na większości ich powierzchni użytkowane rolniczo jako ekstensywne łąki kośne. Obszar pozbawiony większych terenów leśnych, znajdują się tu jednak zadrzewienia śródpolne obecne głównie na północny-zachód od inwentaryzowanego obszaru.

Użytkowanie gruntów.

Działki są w stałym, ekstensywnym użytkowaniu rolniczym. Na terenie działek inwestycyjnych stwierdzono w bieżącym sezonie obecność trwałych użytków zielonych – łąki kośne oraz pastwiska.

Warunki Hydrologiczne

Wody powierzchniowe.

Na terenie analizowanych działek nie stwierdzono obecności stałych oraz okresowych zbiorników wodnych. W granicach działek znajdują się liczne rowy melioracyjne, które odprowadzają wodę do pobliskiego przepływającej południowym skrajem inwestycji rzeki Stara Rega, która następnie uchodzi do rzeki Regi.

Planowane przedsięwzięcie znajduje się na terenie jednolitej części wód powierzchniowych Stara Rega Gryficka o kodzie RW600015432129.

1. INFORMACJE PODSTAWOWE	
Kategoria JCWP	JCWP RW - jednolita część wód powierzchniowych rzecznych
Nazwa JCWP	Stara Rega Gryficka
Kod JCWP	RW600015432129
Typ JCWP	P_org - Potok lub struga w dolinie o dużym udziale torfowisk
Rzeczywista długość JCWP [km]	25.84
Powierzchnia zlewni JCWP [km ²]	46.79
Obszar dorzecza	obszar dorzecza Odry
Region wodny	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego
3. STATUS JCWP	
Status JCWP	NAT - naturalna część wód
5. OCENA STANU JCWP	
Ocena stanu na podstawie oceny stanu GIOŚ 2014-2019 i oceny eksperckiej (wg klasyfikacji obowiązującej od 1 stycznia 2022 r.)	
Stan/potencjał ekologiczny	nie można dokonać oceny stanu/potencjału (brak badań biologicznych w JCWP)
Wskaźniki determinujące stan/ potencjał ekologiczny	nie dotyczy; makrofity, bezkręgowce, ichtiofauna
Stan chemiczny	brak danych
Wskaźniki determinujące stan chemiczny	nie dotyczy
Stan (ogólny)	brak danych
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego	zagrożona
8. CEL ŚRODOWISKOWY	
Stan/potencjał ekologiczny	dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku według wymagań gatunków chronionych
Stan chemiczny	dobry stan chemiczny
Postęp w osiąganiu celów środowiskowych JCWP w porównaniu do aPGW 2016 r. (wg oceny stanu wód za lata 2014-2019) Ocena postępu według podziału jednostek planistycznych aPGW (2016)	
Stan/potencjał ekologiczny	RW60002342994 - cel nieosiągnięty - pogorszenie do stanu złego ; RW600023432129 - cel nieosiągnięty - pogorszenie do stanu złego
Stan chemiczny	RW60002342994 - cel nieosiągnięty - pogorszenie do stanu złego ; RW600023432129 - cel nieosiągnięty - pogorszenie do stanu złego

9.3. Odroczenie w czasie terminu osiągnięcia celu środowiskowego (odstępstwo czasowe w trybie art. 4 ust. 4 RDW)	
Czy ustanowiono odstępstwo?	Tak, dla danej JCWP zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej
Wskaźniki/grupa wskaźników, w zakresie których przedłużono termin osiągnięcia celu środowiskowego JCWP (odstępstwo czasowe w trybie art. 4 ust. 4 RDW)	
Dla których program działań daje wysoki stopień pewności na osiągnięcie celów środowiskowych do 2027 r.	
Fizykochemiczne	nie dotyczy
Biologiczne	nie dotyczy
Chemiczne	nie dotyczy
Dla których program działań daje wysoki stopień pewności na osiągnięcie celów środowiskowych po 2027 r.	
Fizykochemiczne	nie dotyczy
Biologiczne	MIR, MMI, EFI+PL/ IBI_PL
Chemiczne	nie dotyczy
Termin osiągnięcia celu środowiskowego	po 2027 r.
Uzasadnienie odstępstwa czasowego (w trybie art. 4 ust. 4 RDW)	
Warunki naturalne uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r. (lub roku 2039 - dla substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE)	
Naturalna podatność na presję wynikająca z potencjału sorpcyjnego zlewni	NIE - JCWP nie cechuje się naturalną podatnością na presję wskutek niekorzystnych wartości potencjału sorpcyjnego
Inne warunki naturalne	procesy biochemiczne procesy ekologiczne procesy fizykochemiczne procesy hydromorfologiczne
Wykonalność techniczna (dotyczy wyłącznie przypadków, w których przyczyną złego stanu wód są substancje priorytetowe wprowadzone dyrektywą 2013/39/UE)	nie dotyczy
Nieproporcjonalne koszty: (dotyczy wyłącznie przypadków, w których przyczyną złego stanu wód są substancje priorytetowe wprowadzone dyrektywą 2013/39/UE)	nie dotyczy
Podsumowanie	odstępstwo polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte (lub są zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: MIR, MMI, EFI+PL/ IBI_PL. Jest to spowodowane warunkami naturalnymi (wskazanymi w kolumnie pn. „Warunki naturalne uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r. (lub roku 2039 - dla substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE)”) a w odniesieniu do substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE – brakiem możliwości technicznych (w tym: niewystarczającymi danymi na temat źródeł zanieczyszczenia) i nieproporcjonalnością kosztów. Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań).

Biorąc pod uwagę skalę oraz charakter planowanego przedsięwzięcia należy zauważyć, że wnioskowana inwestycja nie doprowadzi do pogorszenia stanu wód powierzchniowych, a tym samym nie będzie w żaden sposób negatywnie oddziaływać na JCWP i nie spowoduje dodatkowych przyczyn zagrożenia nieosiągnięcia celów środowiskowych.

Teren inwestycji znajduje się na obszarze szczególnie zagrożonym powodzią oraz znajduje się w granicach obszarów, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat (1%) oraz w obrębie obszarów, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat (Q 10%).

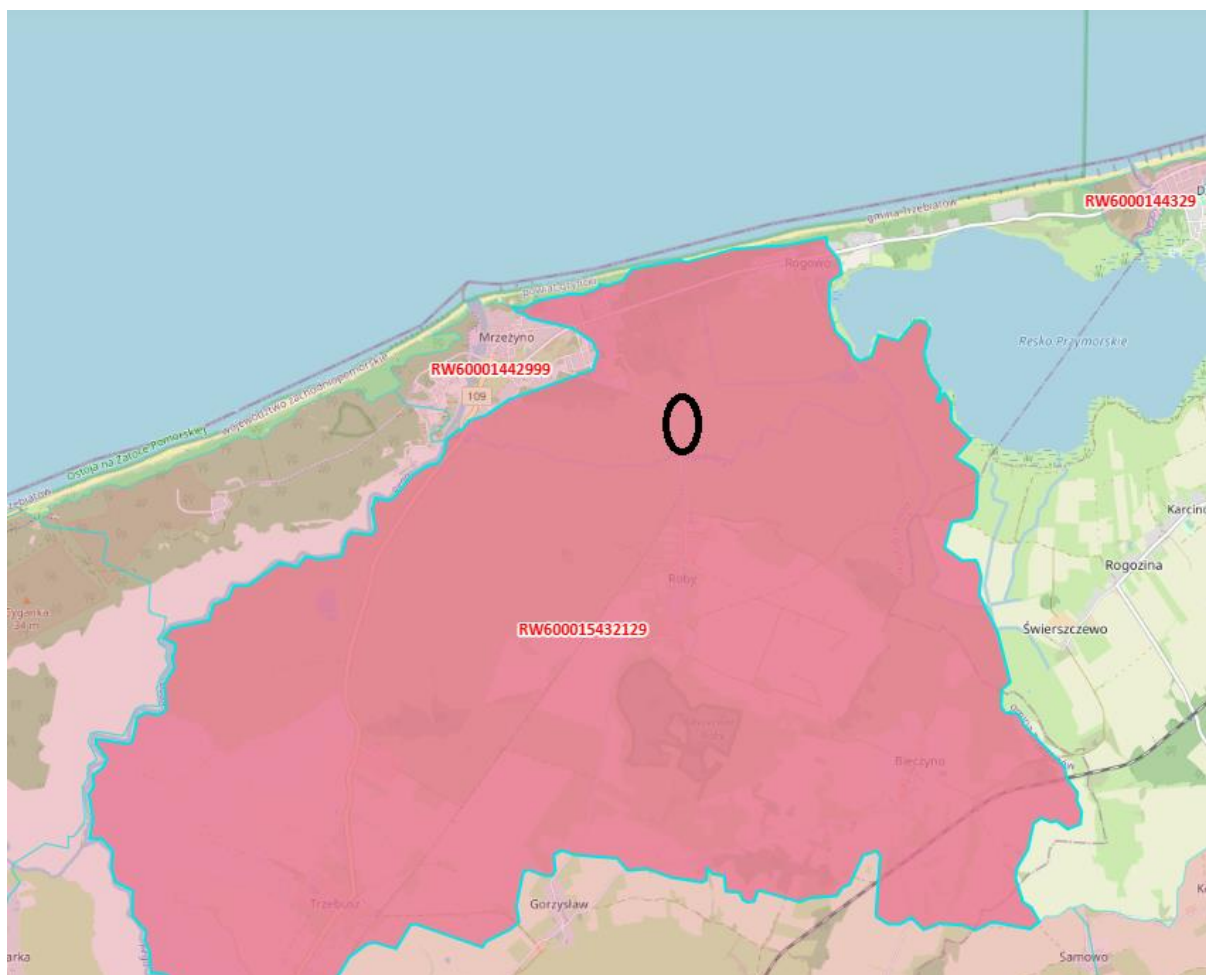


Mapa 6 Lokalizacja inwestycji na mapie systemu ISOK.

Dobry stan wód oznacza taki stan, w którym wartości biologicznych elementów jakości dla danego typu wód powierzchniowych przy klasyfikacji stanu ekologicznego jednolitych części wód powierzchniowych wskazują na niski poziom zakłóceń wynikający z działalności człowieka, ale odchylenia od wartości biologicznych wskaźników jakości dla tej klasyfikacji występujących w danym typie wód powierzchniowych w warunkach niezakłóconych są niewielkie.

W trakcie planowane są zastosowania chroniące środowisko gruntowo – wodne:

- właściwy nadzór i organizacja budowy;
- wykorzystanie sprzętu budowlanego i transportowego posiadającego ważne przeglądy, w celu wykluczenia możliwości zanieczyszczenia środowiska substancjami ropopochodnymi,
- postępowanie z odpadami zgodnie z przepisami ustawy o odpadach, w szczególności gromadzenie poszczególnych rodzajów odpadów w przystosowanych do tego celu kontenerach, przekazywanie odpadów do transportu, odzysku lub unieszkodliwienia jedynie wyspecjalizowanym firmom, posiadającym odpowiednie pozwolenia;
- tankowanie pojazdów transportowych i budowlanych na stacjach paliw;
- w przypadku konieczności tankowania w terenie sprzętu używanego przy budowie, wykorzystanie mat absorbujących, zapobiegających ewentualnym przeciekom substancji szkodliwych do podłoża;
- naprawy sprzętu w miejscach do tego przystosowanych;
- regularną kontrolę sprzętu transportowego ze względu na możliwość wystąpienia wycieków;
- korzystanie wyłącznie z doświadczonych pracowników.



Mapa 7 Położenie działek inwestycyjnych względem jednolitych części wód powierzchniowych (fioletową linią oznaczono granice JCWP).

Wody podziemne

W podstawowym podziale wyróżnia się:

- wody przypowierzchniowe (podskórne), występujące płytko pod powierzchnią ziemi, najczęściej na terenach podmokłych, pozbawione strefy aeracji, zwykle nie nadające się do spożycia z uwagi na duże zanieczyszczenie,
- wody gruntowe, występujące głębiej, w strefie saturacji, nad którą znajduje się strefa aeracji, pełniąca rolę filtra dla zasilających te wody opadów atmosferycznych, wykorzystywane głównie w rolnictwie, a także do celów komunalnych,
- wody wgłębne, znajdujące się w warstwie wodonośnej, nad którą zalega warstwa nieprzepuszczalna, zasilane przez opady tylko na wychodniach warstw wodonośnych (tzn. tam, gdzie te warstwy odsłaniają się na powierzchni ziemi), ich odmianą są wody artezyjskie,

- wody głębinowe, znajdujące się głęboko pod powierzchnią ziemi i izolowane od niej całkowicie wieloma kompleksami utworów nieprzepuszczalnych, nie odnawiane i nie zasilane, często silnie zmineralizowane, bez większego znaczenia gospodarczego,

- wody szczelinowe, tworzące sieć żył wodnych w szczelinach i spękaniach masywnych skał,

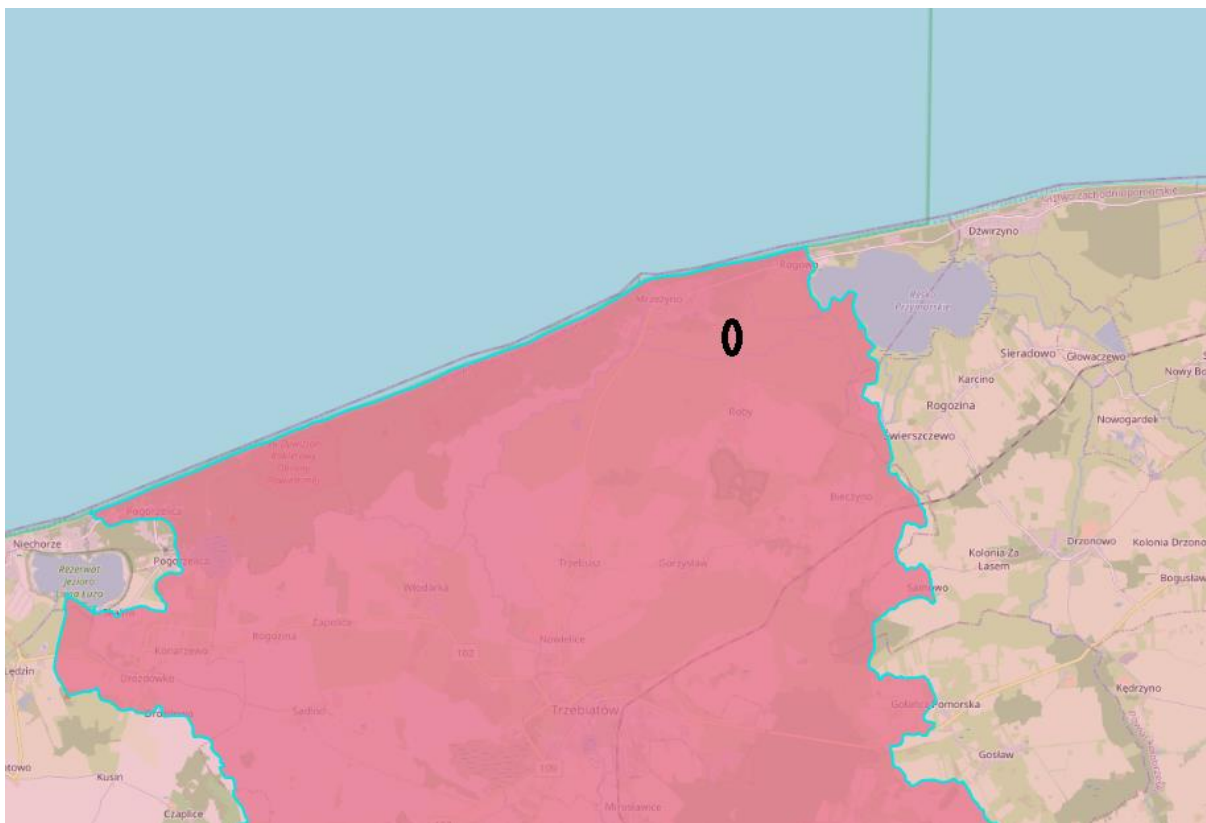
- wody krasowe, występujące w próżniach i kanałach powstałych wskutek procesów krasowych.

Planowana inwestycja nie będzie w żaden sposób negatywnie oddziaływać na wody podziemne. Przedsięwzięcie leży na terenie jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) o kodzie GW60008.

1. INFORMACJE PODSTAWOWE	
Numer JCWPd	8
Kod JCWPd	GW60008
Powierzchnia JCWPd [km ²]	2840.26
Obszar dorzecza	obszar dorzecza Odry
Region wodny	Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego
2. OCENA STANU JCWPd	
Czy JCWPd jest monitorowana?	Tak
Ocena stanu (2019) wg Rozporządzenia MGiŻS z dnia 11.10.2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. 2019 poz. 2148)	
Stan chemiczny	dobry
Stan ilościowy	dobry
Stan JCWPd	dobry
Wskaźniki determinujące stan JCWPd	
Stan chemiczny	nie dotyczy
Stan ilościowy	nie dotyczy
3. PRESJE DETERMINUJĄCE STAN JCWPd	
Rodzaj użytkowania JCWPd (pobór wód podziemnych)	
Pobór rejestrowany z ujęć wód podziemnych – stan na rok 2018	
[tys. m ³ /rok]	6103.37
% w JCWPd	100,00%
Pobór odwodnieniowy – stan na rok 2018	
[tys. m ³ /rok]	nie dotyczy
% w JCWPd	nie dotyczy
Razem [tys. m ³ /rok] – stan na rok 2018	6103.37
Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania [tys. m ³ /rok] – stan na rok 2018	183105.17
% wykorzystania zasobów dostępnych do zagospodarowania	3
Zidentyfikowane presje znaczące. Wynik analizy znaczących oddziaływań – JCWPd	presja obszarowa rozproszona związana z rolnictwem, gospodarką komunalną lub przemysłem
Rodzaj presji determinującej stan wód w obrębie danej JCWPd	chemiczna
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego	niezagrożona
5. CELE ŚRODOWISKOWE DLA JCWPd	
Cele środowiskowe	
Stan chemiczny	dobry stan chemiczny

Stan ilościowy	dobry stan ilościowy
Postęp w osiąganiu celów środowiskowych JCWPd w okresie 2011-2019 (porównanie wyników oceny stanu JCWPd z 2012, 2016 i 2019 roku)	
2012	
Stan ilościowy	dobry
Stan chemiczny	dobry
2016	
Stan ilościowy	dobry
Stan chemiczny	dobry
2019	
Stan ilościowy	dobry
Stan chemiczny	dobry
6. ODSTĘPSTWA OD OSIĄGNIĘCIA CELÓW ŚRODOWISKOWYCH	
Odstępstwo z tytułu art. 4.4 RDW - odstępstwo czasowe	
Wskaźniki stanu wód, dla których uzasadnione jest odstępstwo w zakresie terminu osiągnięcia celów środowiskowych	
Stan chemiczny	nie dotyczy
Stan ilościowy	nie dotyczy
Termin osiągnięcia celów środowiskowych	nie dotyczy
Rodzaj odstępstwa	nie dotyczy
Uzasadnienie odstępstwa	nie dotyczy
Czy warunki naturalne umożliwiają osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r.?	
Uzasadnienie (dotyczy przypadków, gdy warunki naturalne uniemożliwiają terminowe osiągnięcie celów środowiskowych)	nie dotyczy
Odstępstwo z tytułu art. 4.5 RDW – mniej rygorystyczny cel	
Wskaźnik/grupa wskaźników, dla którego nie może nastąpić dalsze pogorszenie stanu wód (brak konieczności osiągnięcia wartości odpowiadającej stanowi dobremu)	
Stan chemiczny	nie dotyczy
Stan ilościowy	nie dotyczy
Rodzaj odstępstwa	nie dotyczy
Uzasadnienie odstępstwa	nie dotyczy
Warunki naturalne będące trwałą przyczyną nieosiągnięcia celów środowiskowych	nie dotyczy
Potrzeba społeczno-ekonomiczna zaspokajana przez źródło presji antropogenicznej determinującej na stan wód w stopniu zagrażającym osiągnięciu celów środowiskowych	nie dotyczy
Wyjaśnienie braku alternatywnego sposobu zaspokojenia potrzeby społeczno-ekonomicznej	nie dotyczy

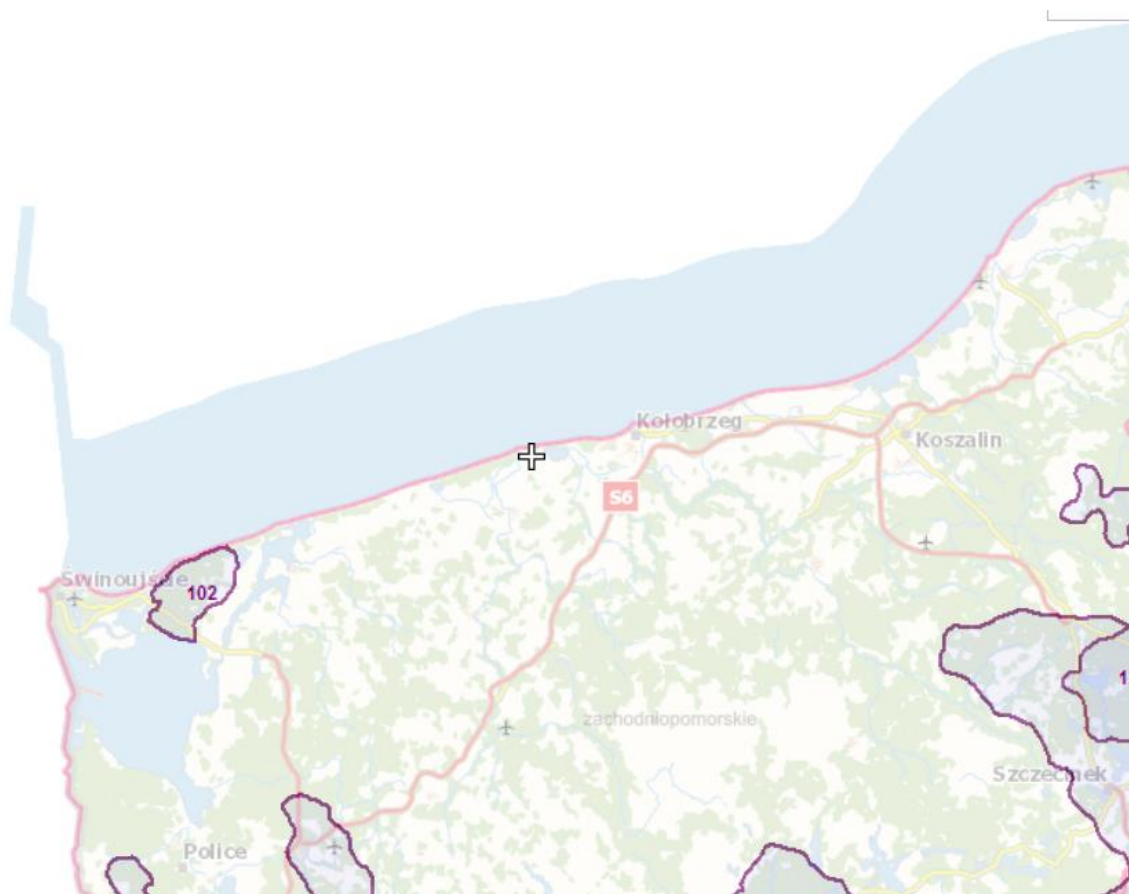
Biorąc pod uwagę skalę oraz charakter planowanego przedsięwzięcia należy zauważyć, że wnioskowana inwestycja nie doprowadzi do pogorszenia stanu wód podziemnych z ww. przyczyn oraz nie spowoduje innych, dodatkowych przyczyn zagrożenia nieosiągnięcia celów środowiskowych, a tym samym nie będzie w żaden sposób negatywnie oddziaływać na Jednolite Części Wód Podziemnych.



Mapa 8 Lokalizacja planowanej inwestycji względem JCWPd.

Teren inwestycji nie znajduje się w obszarze Głównego Zbiornika Wód Podziemnych.

Ze względu na rozmiary, charakterystykę i technologię realizacji planowanego przedsięwzięcia nie stwarza ono żadnych zagrożeń dla wód podziemnych.



Mapa 9 Lokalizacja inwestycji względem GZWP

Charakterystyka technologii w odniesieniu do oddziaływania na wody podziemne i powierzchniowe

Projekt budowlany zostanie uzgodniony z właściwymi spółkami wodnymi gospodarującymi na terenie objętym inwestycją. W przypadku kolizji elementów planowanej instalacji z urządzeniami drenarskimi, zrealizowane zostaną pod nadzorem spółki wodnej stosowne prace inżynierskie mające zapewnić ciągłość instalacji. W razie uszkodzenia infrastruktury melioracyjnej bądź drenarskiej w trakcie trwania prac, inwestor dokona zgłoszenia tego faktu do stosownych organów, a następnie naprawy uszkodzonego odcinka.

Nie przewiduje się oddziaływania na wody powierzchniowe zarówno na etapie budowy, jak i eksploatacji przedsięwzięcia.

W czasie prowadzenia prac budowlanych nie przewiduje się spowodowania zmiany stosunków wodnych na rozpatrywanym terenie, a wszelka działalność na terenie planowanej inwestycji będzie prowadzona w sposób uniemożliwiający ewentualne zanieczyszczenie wód powierzchniowych.

4. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystania i pokrycia szatą roślinną.

Przedmiotowe przedsięwzięcie stanowi inwestycję liniową i polega na budowie sieci elektroenergetycznej 15kV i 0,4kV, w tym budowie kontenerowej stacji transformatorowej 15/0,4kV w miejscowości Mrzeżyno, gmina Trzebiatów (tj. budowa kontenerowej stacji transformatorowej 15/0,4kV, budowie linii kablowych 15kV i 0,4kV oraz budowie złącz i szaf kablowych 0,4kV). Projektowaną inwestycję zlokalizowano na działkach nr 84, 107, 111, 114/12, 114/25, 114/34, 114/45, 114/54, 114/66 obręb Mrzeżyno-3, gmina Trzebiatów.

Poniżej przedstawiono charakterystykę poszczególnych działek.

- Działka drogowa nr 84 obręb Mrzeżyno-3 stanowi pas drogowy drogi powiatowej (na odcinku: Mrzeżyno – Roby, na której odbywa się ruch drogowy) o całkowitej powierzchni 2,75 ha pokryta płytami drogowymi „Jomb” oraz utwardzona wraz z infrastrukturą techniczną podziemną, a także projektowaną dalszą infrastrukturą techniczną podziemną (projektowane wg oddzielnych opracowań). W pasie drogowym brak zadrzewienia i zakrzewienia, a pobocze drogi powiatowej pokryte trawą. Planuje się budowę linii kablowych 15kV (podziemnych) o dł. ~ 8m o łącznej powierzchni: 1,12m² (prace wykonywane metodą bezwykopową tj. przeciskiem pod drogą). Na działce nr 84 obręb Mrzeżyno-3 brak wyłączonej powierzchni biologicznie czynnej.
- • Działka drogowa nr 107 obręb Mrzeżyno-3 stanowi pas drogowy drogi gminnej, (na której odbywa się ruch drogowy) o całkowitej powierzchni 1,42 ha częściowo pokryta płytami betonowymi. W pasie drogowym nieliczne zadrzewienia i zakrzewienia oraz rowy melioracyjne. Planuje się budowę linii kablowych 0,4kV (podziemnych) o dł. ~ 402m o łącznej powierzchni: 21,91m² (większość wykopów będzie wykonywana wykopem otwartym ręcznie przez pracowników oraz minikoparkę, z wyjątkiem przecisków pod rowami melioracyjnymi, wykonanych metodą bezwykopową). Na działce nr 107 obręb Mrzeżyno-3 brak wyłączonej powierzchni biologicznie czynnej.
- Działka drogowa nr 111 obręb Mrzeżyno-3 stanowi pas drogowy drogi gminnej, (na której odbywa się ruch drogowy) o całkowitej powierzchni 0,76 ha. Działka została ujęta w decyzji celu publicznego jednak na etapie ustalania koncepcji

projektowej nie zaprojektowano infrastruktury elektroenergetycznej. Na działce nr 111 obręb Mrzeżyno-3 brak wyłączonej powierzchni biologicznie czynnej.

- Działka nr 114/34 obręb Mrzeżyno-3 stanowi drogę wewnętrzną o całkowitej powierzchni 0,3048 ha. Działka pokryta trawą, brak zadrzewienia oraz rowów melioracyjnych. Planuje się budowę linii kablowych 0,4 kV (podziemnych) o dł. ~ 222 m o łącznej powierzchni: 9,77m² (większość wykopów będzie wykonywana wykopem otwartym ręcznie przez pracowników oraz minikoparkę) oraz budowę szafy kablowej 0,4 kV (wym. 0,40 m x 0,20 m) i złącz kablowych 0,4 kV (wym. 0,40 m x 0,20 m) o łącznej powierzchni: 0,40m². Na działce nr 114/34 obręb Mrzeżyno-3 wyłączona powierzchnia biologicznie czynna wynosi 0,013 %.
- • Działka drogowa nr 114/45 obręb Mrzeżyno-3 stanowi pas drogowy drogi gminnej o całkowitej powierzchni 0,3198 ha. Działka pokryta trawą, brak zadrzewienia. Działka została ujęta w decyzji celu publicznego jednak na etapie ustalania koncepcji projektowej nie zaprojektowano infrastruktury elektroenergetycznej. Na działce nr 114/45 obręb Mrzeżyno-3 brak wyłączonej powierzchni biologicznie czynnej.
- Działka nr 114/12 obręb Mrzeżyno-3 stanowi drogę wewnętrzną o całkowitej powierzchni 0,4455 ha. Działka pokryta trawą, brak zadrzewienia. Planuje się budowę linii kablowych 0,4 kV (podziemnych) o dł. ~ 203m o łącznej powierzchni: 8,84m² (większość wykopów będzie wykonywana wykopem otwartym ręcznie przez pracowników oraz minikoparkę) oraz budowę szafy kablowej 0,4 kV (wym. 0,40 m x 0,20 m) i złącz kablowych 0,4 kV (wym. 0,40 m x 0,20 m) o łącznej powierzchni: 0,50m². Na działce nr 114/12 obręb Mrzeżyno-3 wyłączona powierzchnia biologicznie czynna wynosi 0,011 %.
- Działka nr 114/25 obręb Mrzeżyno-3 stanowi drogę wewnętrzną o całkowitej powierzchni 0,6749 ha. Działka pokryta trawą oraz rowami melioracyjnymi, brak zadrzewienia. Planuje się budowę linii kablowych 15 kV (podziemnych) o dł. ~ 67 m, budowę linii kablowych 0,4 kV (podziemnych) o dł. ~ 567 m o łącznej powierzchni: 29,63m² (większość wykopów będzie wykonywana wykopem otwartym ręcznie przez pracowników oraz minikoparkę, z wyjątkiem przecisków pod rowami melioracyjnymi, wykonanych metodą bezwykopową) oraz budowę złącz kablowych 0,4 kV (wym. 0,40 m x 0,20 m) o łącznej powierzchni: 0,60m². Na działce nr 114/25 obręb Mrzeżyno-3 wyłączona powierzchnia biologicznie czynna wynosi 0,008 %.

- Działka nr 114/54 obręb Mrzeżyno-3 stanowi drogę wewnętrzną o całkowitej powierzchni 0,5791 ha. Działka pokryta trawą oraz rowami melioracyjnymi, brak zadrzewienia. Planuje się budowę linii kablowych 15 kV (podziemnych) o dł. ~ 15m, budowę linii kablowych 0,4 kV (podziemnych) o dł. ~ 404 m o łącznej powierzchni: 19,88m² (większość wykopów będzie wykonywana wykopem otwartym ręcznie przez pracowników oraz minikoparkę, z wyjątkiem przecisków pod rowami melioracyjnymi, wykonanych metodą bezwykopową) oraz budowę szafy kablowej 0,4 kV (wym. 0,40 m x 0,20 m), złącz kablowych 0,4 kV (wym. 0,40 m x 0,20 m) i stacji transformatorowej 15/0,4 kV (wym. 2,80 m x 2,12 m) o łącznej powierzchni: 6,54m². Na działce nr 114/54 obręb Mrzeżyno-3 wyłączona powierzchnia biologicznie czynna wynosi 0,11 %.
- Działka nr 114/66 obręb Mrzeżyno-3 stanowi drogę wewnętrzną o całkowitej powierzchni 0,5072 ha. Działka pokryta trawą oraz rowami melioracyjnymi, brak zadrzewienia. Planuje się budowę linii kablowych 0,4 kV (podziemnych) o dł. ~ 192 m o łącznej powierzchni: 8,35m² (większość wykopów będzie wykonywana wykopem otwartym ręcznie przez pracowników oraz minikoparkę, z wyjątkiem przecisków pod rowami melioracyjnymi, wykonanych metodą bezwykopową) oraz budowę szafy kablowej 0,4 kV (wym. 0,40 m x 0,20 m) i złącz kablowych 0,4 kV (wym. 0,40 m x 0,20 m) o łącznej powierzchni: 0,40m². Na działce nr 114/66 obręb Mrzeżyno-3 wyłączona powierzchnia biologicznie czynna wynosi 0,007 %.

Planowana inwestycja polegająca na budowie sieci elektroenergetycznej 15 kV i 0,4 kV, w tym budowie kontenerowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV w miejscowości Mrzeżyno, gmina Trzebiatów nie zmieni dotychczasowego sposobu użytkowania terenu. Trasa sieci elektroenergetycznych 15 kV i 0,4 kV wyznaczona wzdłuż dróg gminnych (utwardzone pobocze drogi oraz tereny trawiaste) oraz dróg wewnętrznych (tereny trawiaste). Zaprojektowana sieć elektroenergetyczna 15 kV i 0,4 kV nie ingeruje w zielenią wysoką (tj. drzewa oraz krzewy). Na trasie sieci elektroenergetycznej 15 kV i 0,4 kV nie rosną drzewa oraz krzewy. Teren, na którym miałyby zostać wykonane prace budowlane nie zniszczy istniejącej roślinności, a po zakończeniu inwestycji wróci do stanu pierwotnego.

Na terenie inwestycji wykonano badania przyrodnicze. Raport z badań dołączono do niniejszego opracowania.

5. Rodzaj technologii.

Projektowane linie kablowe 15 kV i 0,4 kV zaplanowano, jako podziemne. Szerokość wykopu będzie wynosić około 0,40 m - 0,60 m, a kable mają zostać ułożone na głębokości około 0,7-1,0 m. Większość wykopów będzie wykonywana wykopem otwartym ręcznie przez pracowników oraz minikoparkę, z wyjątkiem przecisków pod drogą oraz rowami melioracyjnymi, wykonanych metodą bezwykopową przebijakiem pneumatycznym. Odkład ziemi będzie przy wykopie. Szafy kablowe 0,4 kV i złącza kablowe 0,4 kV posadzić we wcześniej przygotowanym wykopie. Stację transformatorową 15/0,4 kV posadzić na terenie działki nr 114/54 z bezpośrednim dostępem i obsługą od strony drogi powiatowej tj. działki nr 84. Prace budowlane wykonywane będą przy wyborze nieszkodliwych technik budowlanych oraz przy wyborze nieszkodliwego sprzętu i materiałów, tak, aby zachować we właściwym stanie środowisko przyrodnicze oraz nie zniszczyć go (nie nastąpi ingerencja w obszar siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków roślin i zwierząt); teren, na którym zostaną wykonane prace budowlane po zakończeniu inwestycji wróci do stanu pierwotnego. Planowane prace budowlane nie będą tworzyć barier ekologicznych. Teren robót zostanie zabezpieczony zgodnie z zasadami BHP. Planowana inwestycja nie ma ujemnego wpływu na środowisko w tym okoliczną faunę i florę oraz nie zalicza się do inwestycji znacząco oddziałujących na środowisko. Transport materiałów i produktów na teren budowy zostanie dostarczony drogą powiatową oraz drogami gminnymi.

Inwestycja nie wiąże się z wycinką drzew i krzewów.

Park maszynowy użyty do prac.

Minikoparki, koparki kołowe, dźwig samojezdny do wyładunku stacji transformatorowej i bębnow z kablami, zagęszczarki do gruntu, samochody transportowe, maszyna do wykorzystania przecisków pneumatycznych lub przewiertów sterowanych.

Na chwilę obecną ciężko jest przewidzieć dokładną ilość zastosowanego sprzętu. Zależy to bowiem od mobilizacji placu budowy, dostępnych maszyn, zasobów ludzkich, logistyki dostaw.

Układanie linii kablowych SN-15kV.

Kable należy układać na dnie wykopu, jeżeli grunt jest piaszczysty, w pozostałych przypadkach kable należy układać na warstwie piasku o grubości, co najmniej 10 cm. Ułożone kable należy zasypać warstwą piasku o grubości 20+/-5cm, następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości co najmniej 5cm, oraz przykryć taśmą ostrzegawczą z tworzywa sztucznego. Zgodnie z normą N SEP-E-004 odległość taśmy ostrzegawczej od kabla powinna wynosić 30+/-5cm. Obecnie przy wykorzystaniu sprzętu zmechanizowanego (koparka) dla odpowiednio wczesnego zauważenia taśmy ostrzegawczej przez operatora koparki, na terenach nieprzeznaczonych na użytek rolny, leśny, zadrzewiony należy zastosować dodatkową taśmę ostrzegawczą na głębokości od 30 do 35 cm względem powierzchni gruntu. Należy stosować taśmy perforowane, zapewniające lepsze wnikanie wody opadowej do gruntu.

Stosować piasek budowlany: gliniasty lub pylasty. Zabrania się stosowania żwiru. Stosowanie warstwy piasku nie jest wymagane, jeżeli inwestycja realizowana jest na obszarze, gdzie występuje grunt: mineralny, drobnoziarnisty, mało spoisty lub niespoisty, taki jak: piasek, piasek gliniasty, pyły, pył piaszczysty.

Głębokość ułożenia kabli SN w ziemi.

Kable SN należy układać linią falistą na głębokości, mierzonej od powierzchni ziemi do górnej powierzchni kabli co najmniej:

- 80cm – z wyjątkiem kabli ułożonych w ziemi na użytkach rolnych, leśnych, zadrzewionych,
- 100cm – w przypadku kabli ułożonych w ziemi na użytkach rolnych, leśnych, zadrzewionych.

Trójkątne wiązki kabli jednożyłowych należy spinać izolacyjnymi opaskami kablowymi samozaciskowymi o szerokości minimum 4,0mm nie rzadziej niż co 2,0 m. W gruncie rodzimym służącym do zasypywania rowu kablowego nie mogą znajdować się : kamienie, gruzy oraz inne ostre materiały lub elementy.

Układanie linii kablowych nn-0,4kV.

Kable należy układać na dnie wykopu, jeżeli grunt jest piaszczysty, w pozostałych przypadkach kable należy układać na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm. Ułożone kable należy zasypać warstwą piasku o grubości 20+/-5 cm, następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości co najmniej 5cm, oraz przykryć taśmą ostrzegawczą z tworzywa sztucznego. Zgodnie z normą N SEP-E-004 odległość taśmy ostrzegawczej od kabla powinna wynosić 30+/-5 cm. Należy stosować taśmy perforowane, zapewniające lepsze wnikanie wody opadowej do gruntu.

Stosować piasek budowlany: gliniasty lub pylasty. Zabrania się stosowania żwiru. Stosowanie warstwy piasku nie jest wymagane, jeżeli inwestycja realizowana jest na obszarze, gdzie występuje grunt: mineralny, drobnoziarnisty, mało spoisty lub niespoisty, taki jak: piasek, piasek gliniasty, pyły, pył piaszczysty.

Kable nn należy układać linią falistą na głębokości, mierzonej od powierzchni ziemi do górnej powierzchni kabli co najmniej:

- 70cm – z wyjątkiem kabli ułożonych w ziemi na użytkach rolnych, leśnych, zadrzewionych,
- 100cm – w przypadku kabli ułożonych w ziemi na użytkach rolnych, leśnych, zadrzewionych.

Ewentualne kolizje z innymi elementami podziemnej infrastruktury i sposoby omijania kolizji.

Dla linii kablowych SN 15kV

W celu zapewnienia właściwej ochrony mechanicznej dla linii kablowych układanych w ziemi, należy stosować rury osłonowe o średnicy zewnętrznej min. 160 mm oraz wszędzie tam, gdzie w normalnych warunkach eksploatacyjnych linii kablowej mogą występować naprężenia mechaniczne lub gdzie wynika to z uzgodnień międzybranżowych.

W przypadku kabli SN należy stosować rury osłonowe koloru czerwonego oraz osprzęt do rur, o odporności na uderzenia klasy N (normalna) i ściskanie nie mniejszą niż:

- 450 N – rury układane w ziemi bez stałego obciążenia mechanicznego,
- 600 N – rury układane na odcinkach, gdzie występuje zbliżenie z inną infrastrukturą,
- 750 N – rury układane na odcinkach, gdzie występują skrzyżowania.

Dopuszcza się wykonanie dodatkowego rezerwowego przepustu na trasie linii kablowej, jeżeli wynika to z:

- uzgodnień międzybranżowych,
- planowanej rozbudowy sieci.

Rury osłonowe z tworzywa sztucznego typu PP, HDPE mogą być wykonywane, jako: jednowarstwowe, dwuwarstwowe (z karbowaną ścianką zewnętrzną i gładką ścianką wewnętrzną), łączone za pomocą: złącza kielichowego, złązek z elementami uszczelniającymi lub poprzez zgrzewanie. Końce rur należy zabezpieczyć przed zamulaniem, gniazdowym wkładem uszczelniającym odpornym na oddziaływanie wilgoci oraz nieoddziałującym negatywnie na uszczelniające elementy.

Dla linii kablowych nN 0,4kV

W miejscach określonych przez normę N SEP-E-004 oraz wszędzie tam, gdzie w normalnych warunkach eksploatacyjnych linii kablowej mogą występować naprężenia mechaniczne lub gdzie wynika to z uzgodnień międzybranżowych, w celu zapewnienia właściwej ochrony dla linii kablowych układanych w ziemi, wymagane jest zastosowanie rury osłonowej o średnicy zewnętrznej 75 mm lub 110 mm (dopuszcza się stosowanie rury osłonowej o średnicy zewnętrznej 160 mm dla kabla o przekroju 240mm²).

W przypadku kabli nn należy stosować rury osłonowe koloru niebieskiego oraz osprzętem do rur, o odporności na uderzenia klasy N (normalna) i ściskanie nie mniejszą niż:

- 450 N – rury układane w ziemi bez stałego obciążenia mechanicznego,
- 600 N – rury układane na odcinkach, gdzie występuje zbliżenie z inną infrastrukturą,
- 750 N – rury układane na odcinkach, gdzie występują skrzyżowania.

Stacja transformatorowa 15/0,4kV

Obudowa stacji transformatorowej 15/0,4 kV składa się z dwóch prefabrykowanych elementów żelbetowych:

- korpusu obudowy,
- dachu.

Korpus obudowy stanowi monolityczny odlew żelbetowy składający się ze ścian, podłogi oraz przegród wewnętrznych zarówno części podziemnej jak i nadziemnej. W ścianach korpusu usytuowano gwintowane kotwy montażowe, do których mocowane są wewnętrzne konstrukcje oraz urządzenia elektryczne. W korpusie obudowy wydzielono

przedział rozdzielnic SN i nN oraz komorę transformatora. Misa komory transformatora zabezpieczona jest przed przenikaniem oleju w przypadku wycieku transformatora. Pojemność misy pozwala pomieścić 100 % objętości oleju z uszkodzonego transformatora.

Dach obudowy stanowi monolityczny odlew żelbetowy kryjący korpus w całości. Płyta dachu posiada okap oraz jest konstrukcyjnie przystosowana do nabudowania dodatkowego dachu dekoracyjnego krytego blachodachówką lub dachówką ceramiczną.

Korpus obudowy

- beton klasy C45/55 zbrojony, wibrowany,
 - ściany od zewnątrz wykończone tynkami z systemu FAST, kolorystyka wg RAL
- zgodnie ze standardami Enea Operator Sp. z o.o.,
- ściany od wewnątrz malowane farbami mrozoodpornymi w kolorze białym,
 - część podziemna od zewnątrz malowana farbami asfaltowymi na zimno,
 - część podziemna od wewnątrz malowana farbami uszczelniającymi, olejoodpornymi.

Dach

- beton klasy C45/55 zbrojony, wibrowany,
 - od zewnątrz wykończony farbami uszczelniającymi z systemu SIKA, kolorystyka wg RAL
- zgodnie ze standardami Enea Operator Sp. z o.o.,
- od wewnątrz malowany farbami mrozoodpornymi w kolorze białym.

Stacja przystosowana jest do posadowienia bezpośrednio w gruntach niewysadzinowych, przepuszczalnych (pisaki i żwiry), zalegających do głębokości przemarzania.

W przypadku gruntów wysadzinowych, niestabilnych należy wymienić grunt w wykopie na żwir, gruby piasek, grys lub tłuczeń. Wymiany gruntu należy dokonać do głębokości przemarzania.

Przewidywany wymiar wykopu to 4 x 5 m na głębokość 0,65-1,5 m (w zależności od grubości podsypki pod stacją). Podczas wykonywania wykopu należy zwrócić uwagę na:

- lokalizację i usytuowanie stacji

- głębokość posadowienia - przewidzieć sposób wykończenia nawierzchni wokół stacji
- promień gięcia kabli - umożliwić swobodny dostęp do przepustów kablowych
- uziom zewnętrzny - otok powinien być odsunięty około 1 m od obrysu stacji.

6. Warianty przedsięwzięcia oraz porównanie ich wpływu na środowisko

Nie przewiduje się innych wariantów przedsięwzięcia gdyż podmiot przyłączany (uzyskał warunki techniczne od Inwestora tj. ENEA Operator Sp. z o.o.) posiada tytuł prawny do nieruchomości. Wariant zerowy - zaniechanie inwestycji – to pozostawienie terenu w niezmienionej formie.

W przypadku pozostawienia terenu bez jakiegokolwiek zainwestowania może zostać wykorzystany pod inną inwestycję lub pozostanie niezagospodarowany.

Można by stworzyć wariant lokalizacyjny polegający np. na realizacji inwestycji po drugiej stronie pasa drogowego, miałby on jednak charakter pozorny i dyktowany by był tylko obowiązkami wynikającymi z realizacji raportu. Jego oddziaływanie byłoby identyczne jak tego, który jest opisywany w całym niniejszym opracowaniu.

7. Główne cechy procesów produkcyjnych.

Planowane przedsięwzięcie nie wiąże się z produkcją w tradycyjnym rozumieniu, a z dostarczaniem energii elektrycznej. Technologia realizacji inwestycji została opisana w rozdziale nr 5 opracowania.

8. Rozwiązanie chroniące środowisko.

Faza budowy.

Wykonywanie robót związanych z realizacją planowanego przedsięwzięcia będzie wymagało organizacji zaplecza budowy, a więc dojazdów, terenów przeznaczonych pod magazynowanie materiałów i parkingi.

Całe zaplecze budowy zostanie zorganizowane na terenie przedsięwzięcia. Nie będą potrzebne żadne szczególne zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego, gdyż podczas prac nie będą składowane ani używane żadne substancje mogące zagrażać zanieczyszczeniem środowiska gruntowo-wodnego.

Stosowane maszyny, urządzenia i pojazdy (koparki, żuraw samochodowy) muszą być sprawne, bez wycieków olejów. Wystarczającym zabezpieczeniem środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniem jest przestrzeganie dobrej praktyki wykonawczej i selektywne zbieranie powstających odpadów do przeznaczonych na ten cel kontenerów.

Ograniczenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery.

Faza budowy, z punktu widzenia ochrony powietrza, będzie wiązała się z emisją niezorganizowaną spalin z silników pojazdów i maszyn roboczych. W trakcie realizacji inwestycji emisja zanieczyszczeń będzie miała charakter czasowy i lokalny. Z uwagi na niewielką emisję substancji do atmosfery z planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się ograniczenia emisji za pomocą dodatkowych urządzeń.

Odpady.

Zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 32 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, wytwórcą odpadów powstających w wyniku świadczenia usług w zakresie budowy, rozbiórki, remontu obiektów, czyszczenia zbiorników i urządzeń do sprzątania, konserwacji i napraw będzie podmiot, który świadczy usługę, chyba że umowa o świadczenie usług stanowić będzie inaczej (t.j. Dz. U. 2022 poz. 699 ze zm.).

Wytwarzane w trakcie budowy odpady komunalne i budowlane będą składowane w kontenerach w miejscach do tego przeznaczonych. Miejsce magazynowania odpadów budowlanych będzie wynikać z organizacji placu budowy wykonawcy. Na obecnym etapie nie jest możliwe określenie dokładnego miejsca ich składowania. Odpady będą magazynowane zgodnie z wymogami ustawy.

Teren budowy zostanie wyposażony w przenośną toaletę typu toi-toi. Wykonawca podpisze umowę z firmą, która zapewni odbiór odpadów.

Wytworzone odpady będą przekazywane podmiotom prowadzącym odzysk, a jeżeli będzie to niemożliwe, będą przekazane do unieszkodliwienia. Odbiorcy odpadów będą sprawdzani pod względem posiadanych pozwoleń zgodnie z ustawą o odpadach.

Ochrona powierzchni ziemi.

Zapobieganie zanieczyszczeniu powierzchni ziemi związane będzie głównie z taką organizacją placu budowy, aby na jego terenie i w okolicy nie pozostały resztki materiałów

budowlanych, które mogą powodować zanieczyszczenie gruntu. W trakcie budowy podjęte będą działania zmierzające do zapewnienia należytego stanu technicznego wykorzystywanych maszyn i urządzeń w celu zminimalizowania możliwości wycieku z nich substancji niebezpiecznych (oleje, benzyna). Teren budowy będzie wyposażony w stosowny sprzęt przeciwpożarowy i BHP.

Ochrona przed hałasem.

Zgodnie z art. 144 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. 2022 poz. 2556 ze zm.) eksploatacja instalacji nie powinna powodować przekroczenia standardów jakości środowiska. Jak wskazano wprost w przywołanym przepisie standardy jakości środowiska dotyczą jedynie etapu eksploatacji instalacji. Zgodnie z art. 142 wielkość emisji z instalacji lub urządzenia w warunkach odbiegających od normalnych powinna wynikać z uzasadnionych potrzeb technicznych i nie może występować dłużej niż jest to konieczne. Niniejszy przepis wskazuje ponadto, iż warunkami odbiegającymi od normalnych są w szczególności: rozruch, awaria oraz likwidacja.

W przypadku etapu realizacji przedsięwzięcia, etap ten należy zakwalifikować do warunków odbiegających od normalnych, gdzie standardy akustyczne środowiska nie zostały określone, a oddziaływanie tego etapu ograniczone zostało jedynie względami technicznymi.

Na etapie budowy minimalizację emisji hałasu można uzyskać dzięki zastosowaniu poniższych rozwiązań:

- wykonawca prac budowlanych winien wprowadzić najmniej uciążliwą akustycznie technologię prac budowlanych,
- prowadzenie prac w miarę możliwości wyłącznie w godzinach pomiędzy 6.00 a 22.00,
- wykorzystywane maszyny i urządzenia powinny być sprawne i spełniać wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U. 2005 nr 263, poz. 2202 ze zm.).

Minimalizacja zużycia wody i wytwarzania ścieków.

Pracownicy wykonujący prace budowlane będą korzystać ze specjalnie do tego przetransportowanych na teren inwestycji kontenerów sanitarnych.

Ochrona zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Na terenie inwestycji brak jest zabytków i stanowisk archeologicznych. W przypadku odkrycia w trakcie prac artefaktów historycznych prace zostaną wstrzymane i powiadomione zostaną odpowiednie instytucje.

Ochrona flory i fauny.

W ramach zabezpieczenia terenu prowadzonych prac przewiduje się wykopy i miejsca prac ziemnych sprawdzać pod kątem możliwości uwięźnięcia w nich drobnych zwierząt.

Faza eksploatacji.

Planowane przedsięwzięcie na etapie eksploatacji nie powoduje żadnych oddziaływań do środowiska, które by mogły powodować przekroczenie jakichkolwiek standardów jego ochrony. Nie będzie generować jakichkolwiek odpadów ani innych uciążliwości.

- ścieki bytowe: nie dotyczy,
- wody opadowe i roztopowe: nie dotyczy,
- gospodarka odpadami: nie dotyczy,
- ruch pojazdów: nie dotyczy.

Ochrona przed hałasem.

Najbliższy budynek mieszkalny zlokalizowany jest w odległości ok. 800 m od planowanej inwestycji.

Zgodnie z załącznikiem do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. z 2014 r., poz. 112), wartości dopuszczalne poziomu hałasu dla terenów zabudowy przedstawiają się następująco:

- teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej – 50 dB (w porze dziennej) i 40 dB (w porze nocnej),
- teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego, tereny zabudowy zagrodowej – 55 dB (w porze dziennej) i 45 dB (w porze nocnej).

W trakcie eksploatacji elementem mogącym powodować emisję hałasu o charakterze przemysłowym będzie stacja transformatorowa. Z racji jej umieszczenia w tak znacznej

odległości od zabudowy nie ma możliwości by była ona z niej w jakikolwiek sposób słyszalna, a także widziana.



Oddziaływanie elektromagnetyczne przedsięwzięcia.

Linia kablowa jest źródłem pola elektromagnetycznego o częstotliwości 50Hz. W ramach projektu planuje się budowę podziemnej linii niskiego i średniego napięcia. Są to linie najpowszechniej wykorzystywane w polskim systemie elektroenergetycznym. Sieci kablowe średniego i niskiego napięcia generują pole elektromagnetyczne, którego poziom jest na tyle niski, iż nie zagraża w żaden sposób środowisku. Dopiero linie wysokiego napięcia powyżej 110 kV są zdolne do generowania pól elektromagnetycznych o poziomach mogących naruszać standardy jakości klimatu elektromagnetycznego. W przypadku typowych linii średniego napięcia do 30 kV poziom natężenia pola elektrycznego sięga do 0,6kV/m. Typowe natężenie pola magnetycznego nie przekracza natomiast 5A/m.

Projektowany jest transformator wyjściowy, pracujący z napięciem wejściowym 0,4 kV o częstotliwości 50Hz, oraz z napięciu wyjściowym 15 kV. Sam transformator stanowi bardzo słabe źródło promieniowania elektromagnetycznego - urządzenia tego rodzaju są często stosowane jako transformatory końcowe, instalowane na słupach energetycznych w pobliżu zabudowy, zasilając osiedla i zespoły domków jednorodzinnych. Natężenie pola elektrycznego w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń tego rodzaju kształtuje się poniżej 0,1kV/m, co w powiązaniu z ekranującym działaniem kontenera - budynku stacji powoduje, iż oddziaływanie jest pomijalne.

W Polsce wartości natężenia pola elektromagnetycznego wytwarzanego m.in. przez linie i stacje elektroenergetyczne wysokiego napięcia reguluje Rozporządzenie Ministra

Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów. Zgodnie z zapisami zawartymi w tym rozporządzeniu (załącznik nr 1 do rozporządzenia) dopuszczalny w środowisku poziom pola elektromagnetycznego o częstotliwości 50 Hz nie powinien przekraczać w miejscach dostępnych dla ludzi, wartości granicznej:

- natężenia pola elektrycznego (E) - 1000 V/m,
- natężenia pola magnetycznego (H) - 60 A/m.

Jak widać, nie ma możliwości przekroczenia dopuszczalnych norm w tych zakresach.

Wpływ inwestycji na klimat.

Etap budowy:

Oddziaływanie na klimat (zanieczyszczenie powietrza) będzie wynikać głównie z pracy sprzętu budowlanego oraz transportu materiałów budowlanych.

Wymienione wyżej procesy stanowią źródła emisji niezorganizowanej, w trudnych do określenia ilościach. Wystąpią również znaczne wahania stężeń zanieczyszczeń, w wyniku okresowego prowadzenia poszczególnych robót.

Podsumowując, oddziaływanie na powietrze atmosferyczne, mogące wystąpić podczas trwania fazy realizacji przedsięwzięcia, mają charakter czasowy i mogą być zminimalizowane poprzez działania związane z odpowiednią organizacją robót.

Etap eksploatacji:

Etap eksploatacji wiąże się z brakiem jakichkolwiek emisji.

Oddziaływanie na przyrodę.

Do niniejszego opracowania dołączono inwentaryzację przyrodniczą terenu. Wynika z niej, że na terenie objętym inwentaryzacją nie stwierdzono chronionych i rzadkich przedstawicieli flory oraz typów roślinności cennych zarówno w regionie jak i w kraju.

Ze względu na charakter planowanego zamierzenia nie ma możliwości wystąpienia jakichkolwiek oddziaływań na etapie eksploatacji inwestycji.

Jedynie oddziaływania mogą wystąpić w trakcie prac budowlanych, co ma związek z pracą sprzętu budowlanego, który generuje hałas. Także obecność ludzi może wpływać na płoszenie zwierząt.

Przewidywany termin rozpoczęcia inwestycji luty 2023r., a czas trwania prac 4 tygodnie. Tym samym okres realizacji robót w całości nastąpi poza sezonem lęgowym ptaków, nie ma więc możliwości oddziaływania na populacje rozrodzycy tych zwierząt.

W lutym mogą w tym rejonie przebywać populacje gatunków migrujących. Z racji, że nie są to ptaki trwale związane z konkretnymi gruntami, to prace budowlane nie będą miały jakiegokolwiek wpływu na populacje. Ptaki, które koczują, przemieszczają się z miejsca na miejsce w poszukiwaniu pokarmu, a ich obecność uzależniona jest od jego dostatku. Zasięg prac będzie lokalny, tym samym nie spowoduje istotnego zakłócenia w behawiorze zwierząt.

W ramach działań minimalizujących nastąpi kontrola wykopów, a wszystkie drobne zwierzęta, które będą w nich znalezione zostaną złapane i wypuszczone poza terenem prac.

9. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzonych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko.

Podczas budowy mogą wystąpić następujące emisje:

Emisja odpadów:

Masy ziemne, które powstaną w trakcie realizacji wykopów, zostaną w całości wykorzystane do ich zasypania. Do czasu wykorzystania, wierzchnia warstwa gleby zostanie tymczasowo zmagazynowana w wydzielonym miejscu. Masy ziemne z głębszych warstw wykopu zostaną tymczasowo odłożone np. wzdłuż wykopów pod kabel. Tak zmagazynowane i ponownie wykorzystane masy ziemne nie będą zatem odpadem o kodzie 17 05 04.

Poniżej przedstawiono rodzaje i ilości odpadów, które powstaną w trakcie realizacji inwestycji.

Tabela 1 Lista odpadów przewidzianych do wytwarzania na etapie budowy.

Kod ¹⁾	Grupy, podgrupy i rodzaje odpadów	Ilość w Mg	Sposób postępowania z odpadami
12	Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych		
12 01	Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i	Poniżej 0,01 Mg	Odpady będą magazynowane w szczelnym plastikowym pojemniku

Kod ¹⁾	Grupy, podgrupy i rodzaje odpadów	Ilość w Mg	Sposób postępowania z odpadami
	tworzyw sztucznych		zlokalizowanym w wydzielonym miejscu na zapleczu budowy a następnie przekazywane uprawnionym odbiorcom odpadów
12 01 13	Odpady spawalnicze		
15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach		
15 01	Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi)	poniżej 0,01 Mg	Odpady będą magazynowane w szczelnym plastikowym pojemniku zlokalizowanym w wydzielonym miejscu na zapleczu budowy a następnie przekazywane uprawnionym odbiorcom odpadów
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury		
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe		
17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)		
17 02	Odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych		
17 02 03	Tworzywa sztuczne	Poniżej 0,01 Mg	Odpady budowlane będą selektywnie zbierane i gromadzone w wyznaczonych miejscach na terenie przedsięwzięcia. Po zgromadzeniu odpowiedniej ilości lub po zakończeniu prac budowlanych odpady te zostaną przekazane specjalistycznym firmom posiadającym odpowiednie wymagane prawem zezwolenia na przetwarzanie (odzysk lub unieszkodliwianie) odpadów danego rodzaju
17 04	Odpady i złomy metaliczne oraz stopów metali		
17 04 02	Aluminium	Poniżej 0,01 Mg	Odpady budowlane będą selektywnie zbierane i gromadzone w wyznaczonych miejscach na terenie przedsięwzięcia. Po zgromadzeniu odpowiedniej ilości lub po zakończeniu prac budowlanych odpady te zostaną przekazane specjalistycznym firmom posiadającym odpowiednie wymagane prawem zezwolenia na przetwarzanie (odzysk lub unieszkodliwianie) odpadów danego rodzaju
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10		
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03		
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03		

Wytwórcą odpadu będzie firma wykonująca usługę budowlano-montażową. W przypadku postępowania z odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami, nie przewiduje się możliwości negatywnego oddziaływania na środowisko. Na placu budowy wyznaczone będzie miejsce czasowego magazynowania odpadów, a następnie odpady będą przekazywane firmom posiadającym zezwolenia i specjalizującym się w przetwarzaniu i unieszkodliwianiu odpadów.

Etap eksploatacji

W trakcie eksploatacji nie będą powstawać żadne odpady.

Etap likwidacji

Nie przewiduje się likwidacji planowanej inwestycji.

Emisja substancji do powietrza atmosferycznego:

Emisje przedostające się do atmosfery to niezorganizowane emisje spalin pochodzące z placu budowy podczas realizacji inwestycji.

W trakcie eksploatacji brak jest jakichkolwiek emisji substancji do powietrza.

Emisja ścieków:

Na etapie realizacji powstaną ścieki socjalno-bytowe. Plac budowy wyposażony będzie w przenośny sanitariat, a inwestor podpisze umowę na odbiór odpadów.

Na etapie eksploatacji nie powstaną ścieki.

Emisja hałasu:

Hałas będzie związany z etapem budowy. Do prac budowlanych mogą być wykorzystane następujące maszyny:

Rodzaj maszyny	Poziom wytwarzanych dB	Czas pracy w godzinach	
		Dzień	Noc
Koparka	93	8	0
Spychacz	103	8	0
Ładowarka	103	8	0
Równiarka	108	8	0

Oraz pojazdy typu ciężkiego i lekkiego:

Rodzaj pojazdu	Poziom wytwarzanych dB	Czas pracy
Pojazd ciężki	101,5- jazda	Zależny od długości drogi
	111- hamowanie	
	105- start	
Pojazd lekki	99,5- jazda	
	98- hamowanie	
	100- start	

Na etapie eksploatacji natężenie hałasu w odległości 1 m od każdego budynku stacji transformatorowej wyniesie ok. 60 dB.

10. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody i innych wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw oraz energii.

Wybudowana sieć elektroenergetyczna 15kV i 0,4kV w tym stacja transformatorowa 15/0,4kV, linie kablowe 15kV i 0,4kV oraz szafy kablowe 0,4kV i złącza kablowe 0,4kV nie będą powodować ryzyka zanieczyszczenia powierzchni ziemi i wód gruntowych (w tym rowów melioracyjnych). Sieć elektroenergetyczna 15kV i 0,4kV będzie utrzymywana w należyтым stanie technicznym, wobec czego nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko wodno-gruntowe. Podczas prowadzenia robót budowlanych wystąpi niewielka emisja niezorganizowana od pracujących spalinowych maszyn budowlanych. Substancjami zanieczyszczającymi powietrze będą produkty spalania paliw. Szacuje się, że występująca emisja będzie niewielka ze względu na okresowość eksploatowanych urządzeń i nie wpłynie na stan zanieczyszczenia powietrza.

11. Możliwość transgranicznego oddziaływania na środowisko.

W opisywanym przypadku nie występuje transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

12. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej.

W myśl ustawy Prawo ochrony środowiska przez poważną awarię uważa się zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem. Zgodnie z wymienioną

definicją podziemne linie kablowe nie należą do grupy obiektów stwarzających zagrożenie dla środowiska w wyniku wystąpienia pożaru, wybuchu lub wycieku paliwa.

Ponadto, w myśl Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. 2016 poz. 138), nie występują żadne przesłanki świadczące o możliwości zaliczenia inwestycji do zakładów o zwiększonym lub o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Dodatkowo, ze względu na zastosowane rozwiązania techniczne i technologiczne planowanego przedsięwzięcia, nie przewiduje się wystąpienia poważnych awarii przemysłowych.

13. Przedsięwzięcia realizowane i zrealizowane, znajdujące się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia – w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania się.

Ze względu na charakter planowanej inwestycji i jej oddziaływania nie ma możliwości wystąpienia oddziaływań skumulowanych. Przedsięwzięcie stanowi podziemną linię energetyczną oraz stację transformatorową. Nie stwarza ona jakichkolwiek barier dla przemieszczania się zwierząt lub nie powoduje innych emisji, które by mogły wpłynąć na ich behavior.

14. Informacja dotycząca prac rozbiórkowych dla przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Realizację inwestycji zaplanowano na działkach niezabudowanych, wykorzystywanych rolniczo w związku z tym na etapie realizacji nie przewiduje się żadnych prac rozbiórkowych.

15. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, oraz korytarze ekologiczne znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia.

Zgodnie z art. 6. ust 1. ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. 2022 poz.916) wyróżnia się następujące formy ochrony przyrody:

- 1) parki narodowe;

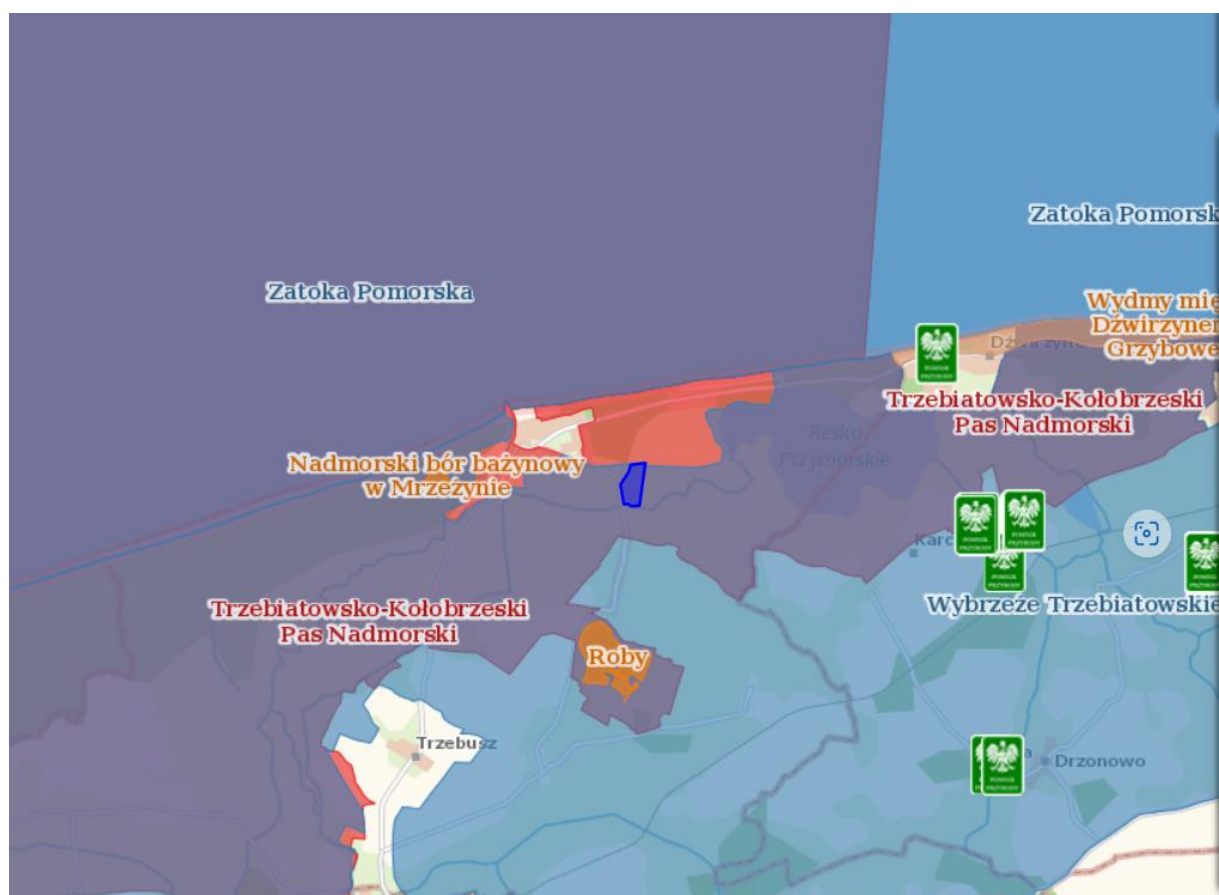
- 2) rezerваты przyrody;
- 3) parki krajobrazowe;
- 4) obszary chronionego krajobrazu;
- 5) obszary Natura 2000;
- 6) pomniki przyrody;
- 7) stanowiska dokumentacyjne;
- 8) użytki ekologiczne;
- 9) zespoły przyrodniczo-krajobrazowe;
- 10) ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Projektowane przedsięwzięcie położone jest na terenie obszarów Natura 2000: OSO Wybrzeże Trzebiatowskie oraz SOO Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski. W sąsiedztwie znajduje się ponadto szereg terenów objętych obszarowymi formami ochrony przyrody. Zestawienie tych obszarów wraz z odległością względem analizowanej lokalizacji zostało przedstawiono poniżej.

Forma ochrony przyrody	Nazwa	Odległość [km] ¹	Możliwe oddziaływanie przedsięwzięcia
Park narodowy	-	Brak w promieniu 20 km	Brak możliwości oddziaływania z uwagi na położenie.
Rezerwat przyrody	Roby	2,1	Celem ochrony w rezerwacie jest zachowanie populacji cennych roślin naczyniowych i zarodnikowych, w tym wrzośca bagiennego, włosownicy europejskiej i rzadkich gatunków torfowców oraz renaturalizacja ich siedliska - zniekształconego torfowiska wysokiego typu bałtyckiego. Brak możliwości oddziaływania z uwagi na położenie
	Nadmorski bór bążynowy w Mrzeżynie	3,0	Celem ochrony w rezerwacie jest zachowanie w pełni wykształconego zbiorowiska leśnego boru bążynowego na typowym siedlisku wydm nadmorskich oraz ochrona bogatych stanowisk gatunków charakterystycznych dla tego zespołu roślinnego. Ochrona 124-letniego drzewostanu sosnowego wykształconego w

			<p>karłowatej postaci, charakterystycznej dla tego siedliska.</p> <p>Brak możliwości oddziaływania z uwagi na położenie.</p>
	Wydmy między Dźwirzynem a Grzybowem	8,9	<p>Celem ochrony w rezerwacie jest zachowanie typowych zbiorowisk roślinnych wydmy białej i wydmy szarej wraz z licznymi populacjami rzadkich i chronionych gatunków roślin..</p> <p>Brak możliwości oddziaływania z uwagi na położenie</p>
	Mszar koło Siemidarzna	12,4	<p>Celem ochrony w rezerwacie jest ochrona cennych zbiorowisk roślinnych charakterystycznych dla torfowisk wysokich i przejściowych oraz ochrona bogatej flory torfowców, innych mchów i charakterystycznej dla mszarów flory naczyniowej.</p> <p>Brak możliwości oddziaływania z uwagi na położenie.</p>
	Jezioro Liwia Łuża	14,1	<p>Celem ochrony w rezerwacie jest ekosystemu płytkiego lagunowego jeziora wraz z mozaiką siedlisk kształtowanych pod jego wpływem w warunkach zmiennego oddziaływania wód Bałtyku oraz siedlisk rzadkich gatunków roślin szczególnie słonolubnych i biotopów ptaków wodno-błotnych.</p> <p>Brak możliwości oddziaływania z uwagi na położenie.</p>
Park krajobrazowy	-	Brak w promieniu 20 km	Brak możliwości oddziaływania z uwagi na położenie.
Obszar chronionego krajobrazu	Koszaliński Pas Nadmorski	4,8	Brak możliwości oddziaływania z uwagi na położenie.
Obszar Natura 2000, obszar specjalnej ochrony ptaków	Wybrzeże Trzebiatowskie PLB320010	w obszarze	Wymaga analizy z uwagi na możliwe oddziaływanie.
	Zatoka Pomorska PLB99003	1,3	Brak możliwości oddziaływania z uwagi na

			położenie.
Obszar Natura 2000, obszar specjalnej ochrony siedlisk	Trzebiatowsko- Kołobrzeski Pas Nadmorski PLH320017	w obszarze	Wymaga analizy z uwagi na możliwe oddziaływanie.
	Ostoja na Zatoce Pomorskiej PLH990002	1,3	Brak możliwości oddziaływania z uwagi na położenie.
	Dorzecze Regi PLH320046	8,9	Brak możliwości oddziaływania z uwagi na położenie.
	Dorzecze Parsęty PLH320007	15,7	Brak możliwości oddziaływania z uwagi na położenie.
Pomnik przyrody	-	Brak w promieniu 5 km	Brak możliwości oddziaływania z uwagi na położenie.
Stanowisko dokumentacyjne	-	Brak w promieniu 5 km	Brak możliwości oddziaływania z uwagi na położenie.
Użytek ekologiczny	-	Brak w promieniu 5 km	Brak możliwości oddziaływania z uwagi na położenie.
Zespół przyrodniczo- krajobrazowy	-	Brak w promieniu 20 km	Brak możliwości oddziaływania z uwagi na położenie.



Mapa 10 Obszary chronione znajdujące się w najbliższej odległości od miejsca posadowienia inwestycji.

Zgodnie z zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 28 czerwca 2017 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski PLH320017,

poniżej przedstawiono zidentyfikowane istniejące i potencjalne zagrożenia dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, i ich siedlisk, będących przedmiotami ochrony.

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenie		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
1.	Estuaria 1130	1. <i>E01.03</i> zabudowa rozproszona 2. <i>D03.01</i> obszary portowe 3. <i>G01.01.02</i> niemotorowe sporty wodne 4. <i>H01.05</i> rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem	5. <i>D03.01.02</i> pirsy / przystanie turystyczne lub mola	Ad. 1. wzrost antropopresji, niszczenie spójności przyległych siedlisk Ad.2. pogorszenie napływu wód morskich powodowane rozbudową portów Ad.3. spływy kajakowe - niepokojenie zwierząt, przypadkowe niszczenie roślinności Ad.4. nadmierna eutrofizacja wody na skutek spływów powierzchniowych z użytkowanych rolniczo obszarów Ad.5. wzrost antropopresji oraz przekształcanie siedlisk poprzez budowę przystani jachtowych/stanic wodnych
2.	Laguny przybrzeżne 1150	1. <i>E01.03</i> zabudowa rozproszona; 2. <i>K02.03</i> eutrofizacja (naturalna) 3. <i>J02.05</i> modyfikowanie funkcjonowania wód - ogólnie 4. <i>H01.05</i> rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem 5. <i>F02.03</i> wędkarstwo 6. <i>F02.01</i> rybołówstwo bierne 7. <i>D03.01</i> obszary portowe 8. <i>G01.01.02</i> niemotorowe sporty wodne	9. <i>G02</i> infrastruktura sportowa i rekreacyjna	Ad. 1. wzrost antropopresji, niszczenie spójności przyległych siedlisk Ad. 2. przyspieszone zarastanie jeziora Ad. 3. pogorszenie zasilania jeziora Liwia Łuża wodami morskimi spowodowane obecnością wrót sztormowych na Kanale Liwka Ad. 4. nadmierna eutrofizacja wody na skutek spływów powierzchniowych z użytkowanych rolniczo obszarów Ad. 5-6. ingerencja w strukturę gatunkową, niepokojenie zwierząt, przypadkowe niszczenie roślinności Ad. 7. pogorszenie napływu wód morskich do jeziora spowodowane rozbudową portu Ad. 8. spływy kajakowe - niepokojenie zwierząt, przypadkowe niszczenie roślinności Ad. 9. wzrost antropopresji, zanieczyszczeń i zniszczeń mechanicznych
3.	Kidzina na brzegu morskim 1210	1. <i>G05.05</i> oczyszczanie plaż 2. <i>G05.01</i> wydeptywanie, nadmierne użytkowanie		Ad. 1. niszczenie mechaniczne roślinności i zwałowanej materii organicznej Ad. 2. niszczenie mechaniczne roślinności i zwałowanej materii organicznej
4.	Klif na wybrzeżu Bałtyku 1230	1. <i>J02.12.01</i> prace związane z obroną przed aktywnością morza i ochroną wybrzeży, groble 2. <i>G05.01</i> wydeptywanie, nadmierne użytkowanie	3. <i>G02</i> infrastruktura sportowa i rekreacyjna	Ad. 1. zmiana naturalnej dynamiki klifów Ad. 2. niszczenie mechaniczne roślinności, uruchamianie procesów osuwiskowych, zaśmiecanie Ad. 3. wzrost antropopresji, zanieczyszczeń i zniszczeń mechanicznych w koronie klifu

5.	Solniska nadmorskie 1330	1. <i>E01.03</i> zabudowa rozproszona 2. <i>A04.03</i> zarzucenie pasterstwa, brak wypasu; 3. <i>A03.03</i> zaniechanie / brak koszenia 4. <i>K02.01</i> zmiana składu gatunkowego (sukcesja) 5. <i>K04.01</i> konkurencja 6. <i>J02.01</i> zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie 7. <i>I02</i> problematyczne gatunki rodzime 8. <i>J02.05</i> modyfikowanie funkcjonowania wód - ogólnie	9. <i>D02.02</i> rurociągi	Ad. 1. wzrost antropopresji, niszczenie spójności siedliska Ad. 2-3. zarastanie słonych, niskodarniowych łąk przez ekspansywne glikofity - głównie trzcinę Ad. 4. wkraczanie krzewów i drzew na przesuszone solnisko Ad. 5. współzawodnictwo m.in. o światło między halofitami i wysokimi, ekspansywnymi glikofitami Ad. 6. degeneracja lub degradacja siedliska, zanik halofitów Ad. 7. Wycofywanie się gatunków charakterystycznych na rzecz ekspansywnych gatunków rodzimych (trzciną pospolitą, mozga trzcinowatą, gatunki z rodzaju turzyc, perz właściwy) Ad. 8. pogorszenie zasilania jeziora Liwia Łuża wodami morskimi spowodowane obecnością wrót sztormowych na Kanale Liwka Ad. 9. Zniszczenie siedliska spowodowane budową gazociągu WC BalticPipe na N od Włodarki
6.	Inicjalne stadia nadmorskich wydmy białych 2110	1. <i>L07</i> sztorm, cyklon 2. <i>G01.02</i> turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych 3. <i>G05.05</i> oczyszczanie plaż 4. <i>K01.01</i> erozja 5. <i>K02.01</i> zmiana składu gatunkowego (sukcesja)		Ad. 1. naturalne niszczenie siedliska Ad. 2. niszczenie mechaniczne roślinności wydmy, uruchamianie procesów eolicznych, zaśmiecanie Ad. 3. niszczenie mechaniczne roślinności, uruchamianie procesów eolicznych Ad. 4. rozwiewanie wydmy, niszczenie przez fale morskie Ad. 5. naturalna lub przyspieszona przez nasadzenia drzew i krzewów sukcesja w kierunku kolejnych stadiów rozwoju roślinności na wydmach nadmorskich
7.	Nadmorskie wydmy białe 2120	1. <i>K01.01</i> erozja 2. <i>J02.12.01</i> prace związane z obroną przed aktywnością morza i ochroną wybrzeży, groble 3. <i>G05.01</i> wydeptywanie, nadmierne użytkowanie 4. <i>B01.01</i> zalesianie terenów otwartych (drzewa rodzime) 5. <i>B01.02</i> sztuczne plantacje na terenach otwartych (drzewa nierodzime) 6. <i>G01.02</i> turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych 7. <i>L07</i> sztorm, cyklon 8. <i>K02.01</i> zmiana składu gatunkowego (sukcesja)		Ad. 1. rozwiewanie wydmy, niszczenie przez fale morskie Ad. 2. stosowanie zakorzeniającej się faszyny wierzbowej, obsadzanie wydmy krzewami/drzewami, wpływają na strukturę gatunkową i fizjonomię siedliska Ad. 3. niszczenie mechaniczne roślinności, uruchamianie procesów eolicznych, zaśmiecanie Ad. 4-5. zanik typowej fizjonomii i struktury gatunkowej Ad. 6. niszczenie mechaniczne roślinności wydmy, uruchamianie procesów eolicznych, zaśmiecanie Ad. 7. naturalne niszczenie siedliska Ad. 8. naturalna lub przyspieszona przez nasadzenia drzew i krzewów sukcesja w kierunku kolejnych stadiów rozwoju roślinności na wydmach nadmorskich
8.	*Nadmorskie wydmy szare 2130	1. <i>K01.01</i> erozja; 2. <i>J02.12.01</i> prace związane z obroną przed aktywnością morza i ochroną wybrzeży, groble	9. <i>E01.04</i> inne typy zabudowy; 10. <i>D02.02</i> rurociągi	Ad. 1. rozwiewanie wydmy, niszczenie przez fale morskie Ad. 2. obsadzanie wydmy krzewami/drzewami, wpływają na strukturę gatunkową i fizjonomię siedliska

		<p>3. <i>G05.01</i> wydeptywanie, nadmierne użytkowanie</p> <p>4. <i>B01.01</i> zalesianie terenów otwartych (drzewa rodzime)</p> <p>5. <i>B01.02</i> sztuczne plantacje na terenach otwartych (drzewa nierodzące)</p> <p>6. <i>G01.02</i> turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych</p> <p>7. <i>L07</i> sztorm, cyklon</p> <p>8. <i>K02.01</i> zmiana składu gatunkowego (sukcesja)</p>		<p>Ad. 3. niszczenie mechaniczne roślinności, uruchamianie procesów eolicznych, zaśmiecanie</p> <p>Ad. 4-5. zanik typowej fizjonomii i struktury gatunkowej</p> <p>Ad. 6. niszczenie mechaniczne roślinności wydm, uruchamianie procesów eolicznych, zaśmiecanie</p> <p>Ad. 7. naturalne niszczenie siedliska</p> <p>Ad. 8. naturalna lub przyspieszona przez nasadzenia drzew i krzewów sukcesja w kierunku kolejnych stadiów rozwoju roślinności na wydmach nadmorskich</p> <p>Ad. 9. Zniszczenie siedliska spowodowane budową terminalu odbiorczy gazu i placu montażowy na E od Pogorzeli</p> <p>Ad. 10. Zniszczenie siedliska spowodowane budową gazociągu BalticPipe na E od Pogorzeli</p>
9.	Nadmorskie wydmy z zaroślami rokitnika 2160	<p>1. <i>G01.02</i> turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych</p> <p>2. <i>G05.01</i> wydeptywanie, nadmierne użytkowanie</p> <p>3. <i>I02</i> problematyczne gatunki rodzime</p> <p>4. <i>U</i> nieznane zagrożenie lub nacisk</p>		<p>Ad. 1. niszczenie mechaniczne roślinności wydm, uruchamianie procesów eolicznych, zaśmiecanie</p> <p>Ad. 2. niszczenie mechaniczne roślinności, uruchamianie procesów eolicznych, zaśmiecanie</p> <p>Ad. 3. Przekształcenie siedliska spowodowane ekspansją gatunków rodzimych (sosna pospolita, kosodrzewina, sosna hakowata, brzoza brodawkowata, wierzba wawrzynkowa)</p> <p>Ad. 4. ustalenie zagrożeń po uzupełnieniu stanu wiedzy</p>
10.	Nadmorskie wydmy z zaroślami wierzby piskowej 2170	<p>1. <i>G05.01</i> wydeptywanie, nadmierne użytkowanie</p> <p>2. <i>G01.02</i> turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych</p> <p>3. <i>U</i> nieznane zagrożenie lub nacisk</p> <p>4. <i>I02</i> problematyczne gatunki rodzime</p>		<p>Ad. 1. niszczenie mechaniczne roślinności, uruchamianie procesów eolicznych, zaśmiecanie</p> <p>Ad. 2. niszczenie mechaniczne roślinności wydm, uruchamianie procesów eolicznych, zaśmiecanie</p> <p>Ad. 3. ustalenie zagrożeń po uzupełnieniu stanu wiedzy</p> <p>Ad. 4. Przekształcenie siedliska spowodowane ekspansją gatunków rodzimych (sosna pospolita, kosodrzewina, sosna hakowata, brzoza brodawkowata, wierzba wawrzynkowa)</p>
11.	Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich 2180	<p>1. <i>G05.01</i> wydeptywanie, nadmierne użytkowanie</p> <p>2. <i>D01.01</i> ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe</p> <p>3. <i>E01.03</i> zabudowa Rozproszona</p> <p>4. <i>G01.02</i> turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych</p> <p>5. <i>G01.03</i> pojazdy zmotoryzowane</p> <p>6. <i>G02.08</i> kempingi i karawaningi</p> <p>7. <i>K01.01</i> erozja</p>		<p>Ad. 1. niszczenie mechaniczne roślinności, uruchamianie procesów eolicznych, zaśmiecanie</p> <p>Ad. 2. wydeptywanie/niszczenie mechaniczne runa</p> <p>Ad. 3. niszczenie ciągłości płatów siedliska, wzrost antropopresji</p> <p>Ad. 4. niszczenie mechaniczne roślinności wydm, uruchamianie procesów eolicznych, zaśmiecanie</p> <p>Ad. 5. kłody - niszczenie mechaniczne roślinności, uruchamianie procesów eolicznych, zaśmiecanie</p> <p>Ad. 6. niszczenie mechaniczne roślinności, uruchamianie procesów eolicznych, zaśmiecanie</p> <p>Ad. 7. rozwiewanie wydm, niszczenie</p>

				przez fale morskie
12.	Wydmy śródładowe z murawami napiaskowymi 2330	1. <i>X</i> brak zagrożeń i nacisków		Ad. 1. brak siedliska w obszarze - zmiana statusu dotychczasowego przedmiotu ochrony
13.	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorniskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i> 3150	1. <i>K01</i> abiotyczne (powolne) procesy naturalne 2. <i>K02.02</i> nagromadzenie materii organicznej 3. <i>A08</i> nawożenie /nawozy sztuczne/ 4. <i>K02.03</i> eutrofizacja (naturalna) 5. <i>U</i> nieznane zagrożenie lub nacisk	6. <i>J02</i> spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych; 7. <i>E03.01</i> pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych	Ad. 1. wypływanie na skutek gromadzenia się osadów Ad. 2. przyspieszenie wypływania Ad. 3. nadmierna eutrofizacja wody i przyspieszone wypływanie na skutek spływów powierzchniowych z użytkowanych rolniczo obszarów Ad. 4. przyspieszone zarastanie drobnych zbiorników wodnych Ad. 5. ustalenie innych zagrożeń po uzupełnieniu stanu wiedzy Ad. 6. osuszanie drobnych zbiorników wodnych Ad. 7. zaśmiecanie, zasypywanie drobnych zbiorników wodnych
14.	Wilgotne wrzosowiska z wrzoścem bagiennym 4010	1. <i>X</i> brak zagrożeń i nacisków		Ad. 1. brak siedliska w obszarze - zmiana statusu dotychczasowego przedmiotu ochrony
15.	Suche wrzosowiska 4030	1. <i>E01.03</i> zabudowa rozproszona 2. <i>G05.07</i> niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak 3. <i>K02.01</i> zmiana składu gatunkowego (sukcesja)		Ad. 1. wzrost antropopresji, niszczenie spójności przyległych siedlisk Ad. 2. zarastanie wrzosowisk na skutek postępującej sukcesji (konieczna ochrona czynna) Ad. 3. zarastanie wrzosowisk krzewami i drzewami
16.	Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne 6430	1. <i>U</i> nieznane zagrożenie lub nacisk		Ad. 1. ustalenie zagrożeń po uzupełnieniu stanu wiedzy
17.	Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji 7120	1. <i>I02</i> problematyczne gatunki rodzime 2. <i>K02.01</i> zmiana składu gatunkowego (sukcesja) 3. <i>J02.01</i> zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie 4. <i>A08</i> nawożenie /nawozy sztuczne/	5. <i>C01.03</i> wydobywanie torfu 6. <i>E01.03</i> zabudowa rozproszona 7. <i>B01.01</i> zalesianie terenów otwartych	Ad. 1. Przekształcenie siedliska spowodowane ekspansją gatunków rodzimych (wierzbą szarą i uszatą, sosną pospolitą, brzoza brodawkowata i omszona, świerk pospolity) Ad. 2. zarastanie torfowiska - sukcesja w kierunku lasów bagiennych Ad. 3. zmiana stosunków wodnych, przyspieszenie sukcesji Ad. 4. wzrost trofii na skutek spływów powierzchniowych z użytkowanych rolniczo terenów przyległych do torfowiska Ad. 5. zniszczenia mechaniczne i zaburzenie stosunków wodnych, degradacja Ad. 6. wzrost antropopresji - zanieczyszczenia, zaśmiecanie, mechaniczne zniszczenia, zaburzenie stosunków wodnych na skutek zabudowy terenów przyległych do torfowiska Ad. 7. wprowadzanie sosny, brzozy, świerka na tereny otwarte torfowiska powodujące zanik charakterystycznej struktury gatunkowej i fizjonomii
				struktury gatunkowej i fizjonomii

18.	Żyzne buczyny 9130	1. <i>D01</i> drogi, ścieżki i drogi kolejowe	2. <i>I01</i> obce gatunki inwazyjne	Ad. 1. wydeptywanie/niszczenie mechaniczne runa Ad. 2. zanik charakterystycznej struktury gatunkowej i fizjonomii siedliska spowodowane ekspansją niecierpka drobnokwiatowego
19.	Grąd subatlantycki 9160	1. <i>I02</i> problematyczne gatunki rodzime 2. <i>D01</i> drogi, ścieżki i drogi kolejowe 3. <i>I01</i> obce gatunki inwazyjne 4. <i>U</i> nieznane zagrożenie lub nacisk		Ad. 1. Przekształcenie siedliska spowodowane ekspansją gatunków rodzimych (buk pospolity) Ad. 2. wydeptywanie/niszczenie mechaniczne runa Ad. 3. zanik charakterystycznej struktury gatunkowej i fizjonomii runa siedliska spowodowane ekspansją niecierpka drobnokwiatowego Ad. 4. ustalenie innych zagrożeń po uzupełnieniu stanu wiedzy
20.	*Bory i lasy bagienne 91D0	1. <i>J02.01</i> zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie 2. <i>I02</i> problematyczne gatunki rodzime 3. <i>U</i> nieznane zagrożenie lub nacisk		Ad. 1. zmiana stosunków wodnych i struktury gatunkowej Ad. 2. Przekształcenie siedliska spowodowane ekspansją gatunków rodzimych (trzęślica modra, jeżyny) Ad. 3. ustalenie innych zagrożeń po uzupełnieniu stanu wiedzy
21.	*Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe 91E0	1. <i>J02.03.02</i> regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych 2. <i>J02.04.02</i> brak zalewania 3. <i>I01</i> obce gatunki inwazyjne 4. <i>K04.03</i> zawleczenie choroby (patogeny mikrobowe) 5. <i>U</i> nieznane zagrożenie lub nacisk	6. <i>E03</i> odpady, ścieki 7. <i>G05.01</i> wydeptywanie, nadmierne użytkowanie 8. <i>J02</i> spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych	Ad. 1. w przypadku łęgów nadrzecznych - zmiana naturalnej rytmiki zalewów, zaburzenie procesów madotwórczych Ad. 2. zmiana reżimu hydrologicznego Ad. 3. zanik charakterystycznej struktury gatunkowej i fizjonomii runa siedliska spowodowane ekspansją niecierpka drobnokwiatowego Ad. 4. choroby jesionów i wiązów, powodujące zamieranie drzew Ad. 5. ustalenie zagrożeń po uzupełnieniu stanu wiedzy Ad. 6-8. wzrost antropopresji w związku z zabudową terenów przyległych
22.	Minóg rzeczny 1099	1. <i>J02.05</i> modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie 2. <i>J02.03.02</i> regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt Rzecznych 3. <i>U</i> nieznane zagrożenie lub nacisk		Ad. 1. bariera migracyjna w postaci wrót sztormowych na Kanale Liwka Ad. 2. zakłócanie dróg migracji Ad. 3. określenie innych zagrożeń po uzupełnieniu stanu wiedzy
23.	Selery (Pęczyna) błotne 1614	1. <i>I02</i> problematyczne gatunki rodzime 2. <i>J02.01</i> zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie 3. <i>K02.01</i> zmiana składu gatunkowego (sukcesja) 4. <i>K04.01</i> konkurencja 5. <i>A04.03</i> zarzucenie pasterstwa, brak wypasu 6. <i>A03</i> koszenie /ścinanie traw		Ad. 1. ekspansja gatunków szuwarowych (trzcina pospolita, turzyce) Ad. 2. utrata błotnistych, mulistych mikrosiedlisk Ad. 3. wypieranie przez ekspansywne glikofity Ad. 4. zacienianie przez gatunki szuwarowe (trzcina pospolita, turzyce) Ad. 5. Przekształcanie i/lub zanik siedliska spowodowane brakiem właściwego użytkowania - brak lub niewystarczający wypas Ad. 6. pozostawianie siana po koszeniu. skutkujące eutrofizacją siedliska i powstawaniem grubego wojłoku, uniemożliwiającego kiełkowanie i wzrost

Jak widać z powyższego zestawienia inwestycja nie wpisuje się żadne ze stwierdzonych zagrożeń dla obszaru Natura 2000. Podziemna linia kablowa nie będzie stanowiła zagrożenia dla lokalnych ekosystemów, nie wpływa na ich ciągłość, nie powoduje oddziaływań na zamieszkujące teren rośliny i zwierzęta.

Poniżej przedstawiono zestawienie celów działań ochronnych.

L.p.	Przedmiot ochrony	Cel działań ochronnych
1.	1130 Estuaria	1. Osiągnięcie naturalnego funkcjonowania ekosystemu i właściwych warunków bytowania, rozrodu i migracji ryb dwuśrodowiskowych, tj. przywrócenie lub utrzymanie swobodnej ingresji wód morskich w górę rzek i kanałów. 2. Osiągnięcie bardzo dobrego stanu ekologicznego (czystości wód).
2.	1150 Laguny przybrzeżne	1. Osiągnięcie naturalnego funkcjonowania ekosystemu i właściwych warunków bytowania i rozrodu ryb dwuśrodowiskowych, tj. przywrócenie lub utrzymanie swobodnej ingresji wód morskich w górę kanałów łączących jeziora z morzem. 2. Osiągnięcie bardzo dobrego stanu ekologicznego (czystości wód).
3.	1210 Kidzina na brzegu morskim	Przywrócenie właściwego stanu ochrony FV (po uzupełnieniu stanu wiedzy – wskazanie odcinków wybrzeża z brakiem możliwości sprzątania plaży z naturalnych szczątków organicznych).
4.	1230 Klify na wybrzeżu Bałtyku	Utrzymanie obecnego stanu ochrony (obecny stan U1, mimo że odbiegający od optymalnego – jest najlepszym z możliwych/realnych do utrzymania).
5.	1330 Solniska nadmorskie (<i>Glaucopuccinellietalia</i> część - zbiorowiska nadmorskie)	Przywrócenie właściwego stanu ochrony FV przez: a) poprawę zasilania w słone wody, b) ochronę czynną.
6.	2110 Inicjalne stadia nadmorskich wydmy białych	Utrzymanie obecnego stanu ochrony (obecny stan U1, mimo że odbiegający od optymalnego – jest najlepszym z możliwych/realnych do utrzymania).
7.	2120 Nadmorskie wydmy białe (<i>Elymo-Ammophiletum</i>)	Przywrócenie właściwego stanu ochrony FV przez: a) nadzór i kontynuację odgradzania siatką wałów wydmy od plaży, b) usuwanie nalotu drzew i krzewów.
8.	2130 Nadmorskie wydmy szare	Przywrócenie właściwego stanu ochrony FV przez: a) nadzór i kontynuację odgradzania siatką wałów wydmy od plaży, b) stopniowa eliminacja nasadzeń i usuwanie nalotu drzew i krzewów.
9.	2160 Nadmorskie wydmy z zaroślami rokitnika	1. Pogłębienie wiedzy o zasobach, rozmieszczeniu i zagrożeniach oraz ocena stanu ochrony siedliska w obszarze. 2. Wskazanie działań ochronnych niezbędnych do osiągnięcia właściwego stanu ochrony.
10.	2170 Nadmorskie wydmy z zaroślami wierzby piskowej	1. Pogłębienie wiedzy o zasobach, rozmieszczeniu i zagrożeniach oraz ocena stanu ochrony siedliska w obszarze. 2. Wskazanie działań ochronnych niezbędnych do osiągnięcia właściwego stanu ochrony.
11.	2180 Lasy mieszane i bory na wydmy nadmorskich	Przywrócenie właściwego stanu ochrony FV (po uprzedniej weryfikacji skartowania siedliska - z uwzględnieniem podtypów).
12.	2330	Weryfikacja statusu przedmiotu ochrony w obszarze Natura 2000.
	Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi	
13.	3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nymphaeion</i> , <i>Potamion</i>	1. Pogłębienie wiedzy o zasobach, rozmieszczeniu i zagrożeniach oraz ocena stanu ochrony siedliska w obszarze. 2. Wskazanie działań ochronnych niezbędnych do osiągnięcia właściwego stanu ochrony.

14.	4010 Wilgotne wrzosowiska z wrzoścem bagiennym	Weryfikacja statusu przedmiotu ochrony w obszarze Natura 2000.
15.	4030 Suche wrzosowiska (<i>Calluno-Genistion</i> , <i>Pohlio-Callunion</i> , <i>Calluno-Arctostaphylion</i>)	Utrzymanie stanu ochrony siedliska na co najmniej obecnym poziomie (U1) w tym, poprawa parametru perspektywy ochrony (z obecnej U1 na FV), poprzez powstrzymanie sukcesji.
16.	6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	1. Pogłębienie wiedzy o zasobach, rozmieszczeniu i zagrożeniach oraz ocena stanu ochrony siedliska w obszarze. 2. Wskazanie działań ochronnych niezbędnych do osiągnięcia właściwego stanu ochrony.
17.	7120 Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	Przywrócenie właściwego stanu ochrony FV poprzez usunięcie nalotu drzew i krzewów oraz optymalizacja poziomu wód w złożu torfowym.
18.	9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	Przywrócenie właściwego stanu ochrony FV (po uprzedniej weryfikacji skartowania siedliska).
19.	9160 Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	Przywrócenie właściwego stanu ochrony FV (po uprzedniej weryfikacji skartowania siedliska).
20.	91D0 Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne)	Przywrócenie właściwego stanu ochrony FV (po uprzedniej weryfikacji skartowania siedliska).
21.	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe)	Przywrócenie właściwego stanu ochrony FV (po uprzedniej weryfikacji skartowania siedliska).
22.	1099 Minóg rzeczny <i>Lampetra fluviatilis</i>	1. Zachowanie ciągłości ekologicznej rzek, umożliwiającej swobodną migrację ryb dwuśrodowiskowych. 2. Utrzymanie dobrego stanu ekologicznego wód.
23.	1614 Selery błotne <i>Apium repens</i>	Przywrócenie właściwego stanu ochrony FV przez polepszenie warunków uwilgotnienia podłoża i prawidłowe użytkowanie pastwiskowe siedliska, skutkujące m.in. rozluźnieniem zwartej murawy.

Planowane przedsięwzięcie nie jest sprzeczne z którymkolwiek z wymienionych wyżej celów ochrony obszaru, a tym samym brak jest przeciwwskazań do jego realizacji.

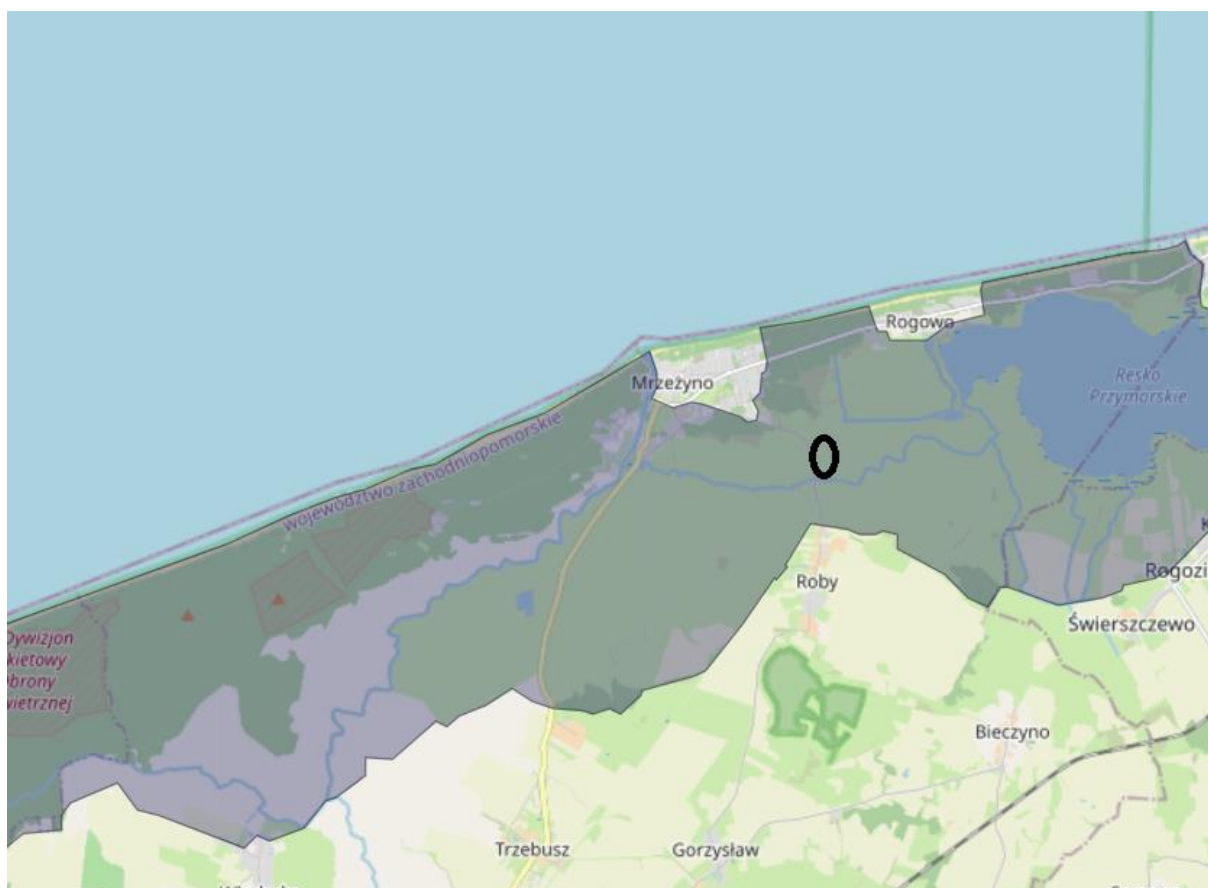
Zgodnie z Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 22 czerwca 2017 r. zmieniającym zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Wybrzeże Trzebiatowskie PLB320010 wprowadza się następujące cele działań ochronnych.

L.p.	Przedmiot ochrony	Cel działań ochronnych
1	Kania ruda <i>Milvus milvus</i> A074	Utrzymanie drożności tras migracji i dostępności miejsc żerowiskowych na dotychczasowym poziomie. Utrzymanie liczebności populacji na poziomie min. 6 par lęgowych oraz utrzymanie oceny parametru „stan siedliska” na poziomie FV.
2	Blotniak łąkowy <i>Circus pygargus</i> A084	Utrzymanie liczebności populacji na poziomie min. 8 par lęgowych oraz poprawa oceny parametru „stan siedliska” z U1 na FV.
3	Derkacz <i>Crex crex</i> A122	Utrzymanie liczebności populacji na poziomie min. 210 odżywiających się samców oraz poprawa oceny parametru „stan siedliska” z U1 na FV.
4	Żuraw <i>Grus grus</i> A127	Utrzymanie liczebności populacji na poziomie min. 75 par lęgowych utrzymanie powierzchni siedlisk co najmniej na dotychczasowym poziomie oraz poprawa oceny parametru „stan siedliska” z U1 na FV.
5	Kulik wielki <i>Numenius arquata</i> A160	utrzymanie powierzchni siedlisk co najmniej na dotychczasowym poziomie oraz poprawa oceny parametru „stan siedliska” z U1 na FV.
6	Rybitwa rzeczna <i>Sterna hirundo</i> A193	Utrzymanie liczebności populacji gatunku na poziomie min. 8 par lęgowych oraz poprawa oceny parametru „stan siedliska” z U1 na FV.
7	Uszatka błotna <i>Asio flammeus</i> A222	Uzupełnienie stanu wiedzy na temat liczebności i rozmieszczenia populacji gatunku i jego siedlisk oraz zagrożeń i sposobów ich eliminacji.
8	Zimorodek <i>Alcedo atthis</i> A229	Niedopuszczenie do zaniku populacji w ostoi oraz uzupełnienie stanu wiedzy na temat liczebności i rozmieszczenia populacji gatunku i jego siedlisk oraz zagrożeń i sposobów ich eliminacji.
9	Podróżniczek <i>Luscinia svecica</i> A272	Utrzymanie liczebności populacji gatunku na poziomie min. 10 par lęgowych oraz poprawa oceny parametru „stan siedliska” z U1 na FV.
10	Jarzębka <i>Currucanisor</i> A307	Utrzymanie liczebności populacji gatunku na poziomie min. 50 par lęgowych oraz poprawa oceny parametru „stan siedliska” z U1 na FV.
11	Gąsiorek <i>Lanius collurio</i> A338	Utrzymanie liczebności populacji gatunku na poziomie min. 250 par lęgowych oraz poprawa oceny parametru „stan siedliska” z U1 na FV.
12	Gęś zbożowa <i>Anser fabalis</i> A039	Utrzymanie powierzchni siedlisk co najmniej na dotychczasowym poziomie oraz poprawa oceny parametru „stan siedliska” z U1 na FV.
13	Gęś białoczelna <i>Anser albifrons</i> A041	Utrzymanie powierzchni siedlisk co najmniej na dotychczasowym poziomie oraz poprawa oceny parametru „stan siedliska” z U1 na FV.
14	Gęgawa <i>Anser anser</i> A043	Utrzymanie liczebności populacji na poziomie min. 51 par lęgowych, utrzymanie powierzchni siedlisk co najmniej na dotychczasowym poziomie oraz poprawa oceny parametru „stan siedliska” z U1 na FV.
15	Ohar <i>Tadorna tadorna</i> A048	Utrzymanie liczebności populacji lęgowej gatunku w ostoi na co najmniej dotychczasowym poziomie, tj. 1-4 pary lęgowe (niedopuszczenie do zaniku populacji w ostoi) oraz uzupełnienie stanu wiedzy na temat liczebności i rozmieszczenia populacji gatunku i jego siedlisk oraz zagrożeń i sposobów ich eliminacji.
16	Krakwa <i>Mareca strepera</i> A051	Utrzymanie liczebności populacji na poziomie min. 32 pary lęgowe oraz poprawa oceny parametru „stan siedliska” z U1 na FV.
17	Śmieszka <i>Chroicocephalus ridibundus</i> A179	Utrzymanie populacji na poziomie min. 1215 par lęgowych oraz poprawa oceny parametru „stan siedliska” z U1 na FV.
18	Słowiak szary <i>Luscinia luscinia</i> A270	Utrzymanie populacji na poziomie min. 800 par lęgowych oraz poprawa oceny parametru „stan siedliska” z U1 na FV.
19	Dziwonia <i>Erythrura erythrura</i> A371	Utrzymanie populacji na poziomie min. 80 par lęgowych oraz poprawa oceny parametru „stan siedliska” z U1 na FV.

Planowane przedsięwzięcie stanowi podziemną linię energetyczną. Nie będzie więc powodować kolizji ptaków, jak to ma miejsce przy liniach naziemnych. Ponadto realizacja nastąpi poza okresem lęgowym, nie wpłynie więc na możliwość gniazdowania ptaków. W wyniku inwestycji nie zmniejszy się dostępny areal siedliskowy.

W związku z powyższym brak jest przeciwwskazań dla realizacji zamierzenia. Nie będzie ono oddziaływać na obszar Natura 2000 i jego cele ochrony.

Planowane przedsięwzięcie znajduje się w obszarach wyznaczonych przez Instytut Biologii Ssaków PAN jako korytarze ekologiczne, jednakże inwestycja stanowi podziemną linię energetyczną, co sprawia, że nie może powodować zakłócenia w przemieszczaniu się zwierząt. Obszar oddziaływania inwestycji mieści się w granicach działek inwestycyjnych.



Mapa 11 Lokalizacja inwestycji na tle korytarzy ekologicznych.

16. Opis zabytków w rejonie planowanego przedsięwzięcia.

Inwestycja położona jest w obszarze, na którym brak jest zabytków i stanowisk archeologicznych. W przypadku znalezienia w trakcie prac artefaktów historycznych, powiadomione zostaną stosowne organy.



Mapa 12 Lokalizacja terenu inwestycji w wariantie alternatywnym na tle stanowisk archeologicznych.

17. Oddziaływanie na krajobraz.

Ze względu na fakt, że planowana inwestycja stanowi podziemną linię energetyczną, nie będzie ona oddziaływała na krajobraz. Posadowione elementy kubaturowe: szafki, stacja transformatorowa są bardzo niewielkich rozmiarów, stąd nie będą stanowiły dominanty krajobrazowej i nie mogą doprowadzić do zmiany postrzegania charakteru terenu.

18. Opis oddziaływań bezpośrednich i pośrednich, wtórnych i skumulowanych, krótko, średnio i długoterminowych, stałych i chwilowych.

Poprzez oddziaływanie na środowisko rozumiemy zmiany w środowisku powstałe podczas realizacji określonego przedsięwzięcia inwestycyjnego lub wdrożenia zamierzeń zawartych w strategii rozwoju, programie lub planie.

Planowane przedsięwzięcie nie należy do inwestycji, dla których tworzy się obszar ograniczonego użytkowania. Przyjęte rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne zapewniają wyeliminowanie negatywnego wpływu na środowisko poza terenem

przedmiotowych działek, na których lokalizowane będzie planowane przedsięwzięcie (i to tylko w okresie realizacji).

Z przeprowadzonej analizy i oceny możliwych zagrożeń i szkód wynika, iż przedmiotowa inwestycja nie spowoduje negatywnego wpływu na środowisko. Zmiany środowiska akustycznego wywołane przedmiotową inwestycją nie będą powodować przekroczeń dopuszczalnych polskim prawem imisyjnych standardów jakości środowiska zarówno w porze dnia jak i nocą, a wystąpią na terenach niezamieszkałych w związku z czym nie będą mieć wpływu na człowieka. Podobnie zmiany związane z promieniowaniem elektromagnetycznym nie będą przyczyną występowania ponadnormatywnych wartości.

Przedmiotowa inwestycja, na etapie realizacji, będzie korzystała z zasobów środowiska. Korzystanie to ograniczy się do materiałów budowlanych niezbędnych do wykonania stacji transformatorowej, jednakże ze względu na nieznaczne ich wykorzystanie w stosunku do skali przedsięwzięcia oddziaływanie związane z wykorzystaniem zasobów środowiska uznano za pomijalne. Na etapie eksploatacji inwestycja nie generuje jakichkolwiek istotnych oddziaływań.

Na podstawie przeprowadzonej analizy należy uznać, iż brak jest ryzyka oddziaływania na awifaunę, herpetofaunę, teriofaunę, a także inne komponenty przyrody ożywionej.

18.1. Oddziaływania bezpośrednie i pośrednie.

Oddziaływania bezpośrednie na środowisko wywołane są poprzez samą inwestycję. Występują one w tym samym czasie i miejscu, co inwestycja. Oddziaływania te związane są z budową, eksploatacją oraz likwidacją przedsięwzięcia.

Bezpośrednie skutki środowiskowe związane z planowaną inwestycją:

- lokalne i czasowe pogorszenie podstawowych wskaźników zanieczyszczenia powietrza (w związku z przejazdem pojazdów oraz pracą urządzeń na etapie realizacji inwestycji);
- okresowe podwyższenie poziomu hałasu w okresie budowy - krótkotrwałe;
- uciążliwości związane z emisją do środowiska - powstawanie odpadów na etapie realizacji, - krótkotrwałe.

Oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia na klimat akustyczny - wzrost hałasu ograniczy się do terenu inwestycji i terenów bezpośrednio przyległych i nie spowoduje

przekroczeń standardów określanych prawem. Powstawanie odpadów związane będzie z etapem realizacji przedsięwzięcia. Nieuniknione jest powstawanie odpadów budowlanych na etapie realizacji. Wszystkie odpady będą unieszkodliwiane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Oddziaływania pośrednie związane są ze skutkami, jakie mogą nastąpić w wyniku powstania inwestycji. Ze względu na charakter przedsięwzięcia nie przewiduje się powstania jakichkolwiek istotnych oddziaływań w okresie eksploatacji. Zarówno emisja dźwięku ze stacji transformatorowej, jak i generowane pole elektromagnetyczne mają wartości pomijalne.

18.2. Oddziaływania wtórne i skumulowane.

Oddziaływania wtórne to skutki pośrednie wpływające na środowisko, populację, rozwój gospodarczy, zagospodarowanie przestrzenne oraz inne skutki ekologiczne związane ze zmianami wywołanymi realizacją przedsięwzięcia. Są to potencjalne skutki dodatkowych zmian, jakie prawdopodobnie wystąpią w późniejszym czasie lub w innym miejscu w rezultacie realizacji danej Inwestycji. Mogą wynikać także z późniejszych realizacji dodatkowych przedsięwzięć związanych z inwestycją. Oddziaływania te, w przypadku planowanej inwestycji w zasadzie nie występują.

Skumulowane oddziaływania mogą pojawić się w wyniku łącznych skutków osobno występujących działań w ciągu pewnego czasu. Są to skutki planowanej inwestycji w połączeniu ze skutkami innych działań: w przeszłości, obecnych i w przewidywanej przyszłości. W przypadku przedmiotowego przedsięwzięcia, nie przewiduje się wystąpienia efektu skumulowanego.

18.3. Oddziaływania krótko-, średnio- i długoterminowe.

W zależności od czasu trwania wyróżniamy oddziaływania krótko-, średnio- i długoterminowe.

Działania krótkoterminowe zaistnieją na etapie budowy inwestycji, spowodują chwilowe zmiany w środowisku przyrodniczym i ustąpią po zakończeniu tychże etapów.

W związku z charakterem planowanego przedsięwzięcia oddziaływania średnioterminowe oraz długoterminowe (związane z istnieniem inwestycji) w zasadzie nie wystąpią. Jak pisano wyżej poziom pól elektromagnetycznych i hałasu od stacji

transformatorowej mają wartości pomijalnie niskie.

18.4. Oddziaływania stałe i chwilowe.

Część oddziaływań na środowisko zanika w momencie usunięcia przyczyn ich wywołania i w sposób samoistny lub przy pomocy środków technicznych, w wyniku czego pierwotny stan środowiska zostaje odtworzony. Mamy tutaj do czynienia z chwilowym oddziaływaniem na środowisko.

Do oddziaływań chwilowych występujących w wyniku realizacji przedmiotowej inwestycji należą:

- emisja zanieczyszczeń do atmosfery związana z pracami budowlanymi (materiały budowlane, pojazdy dostarczające materiały niezbędne do wykonania robót budowlanych);
- uciążliwości akustyczne związane z pracami budowlanymi;
- powstawanie odpadów budowlanych.

Oddziaływania te będą miały charakter chwilowy oraz ustąpią w wyniku zakończenia etapu budowy, dlatego też nie będą one kwalifikowane jako znaczące dla środowiska.

Jednakże niektóre zmiany w środowisku pozostają nieodwracalne, przez co oddziaływanie inwestycji na środowisko jest elementem stałym. W tym przypadku są to pole elektromagnetyczne oraz poziom generowanego hałasu, co jak pisano wyżej ma wartości pomijalnie niskie.

19. Analiza możliwych konfliktów społecznych.

W związku z charakterem planowanego przedsięwzięcia brak jest możliwości wystąpienia konfliktów społecznych. Planowane zamierzenie nie powoduje bowiem żadnych oddziaływań i zmian, które mogłyby prowadzić do niepokojów.

20. Propozycja monitoringu planowanej inwestycji.

Ze względu na charakter planowanej inwestycji brak jest podstaw oraz możliwości oraz celowości prowadzenia prac monitoringowych po zakończeniu realizacji przedsięwzięcia.

21. Porównanie zastosowanej technologii z najlepszą dostępną techniką.

Najlepsze Dostępne Techniki (BAT) jest to najbardziej skuteczne i zaawansowane stadium rozwoju działalności i metod eksploatacji, wskazujące na praktyczną przydatność poszczególnych technik jako podstawy dla określenia granicznych wielkości emisji, mające na celu zapobieganie, a gdy nie jest to wykonalne, ogólne ograniczanie emisji i wpływu na środowisko jako całość. Techniki obejmują zarówno stosowaną technologię, jak i sposób zaprojektowania, budowy, utrzymania, eksploatacji i wycofania z użycia danej instalacji.

Dostępne techniki są to te techniki, które zostały rozwinięte w skali umożliwiającej ich wdrożenie we właściwych sektorach przemysłowych na warunkach opłacalnych z gospodarczego i technicznego punktu widzenia, biorąc pod uwagę koszty i korzyści, niezależnie od tego, czy techniki te są stosowane lub produkowane w danym państwie członkowskim, o ile są one w miarę dostępne dla użytkownika.

Najlepsze oznacza najsukuteczniejsze w osiągnięciu wysokiego ogólnego poziomu ochrony środowiska jako całości. Kierując się faktem, iż dla tego typu przedsięwzięć nie zostały określone wytyczne BAT nie ma możliwości porównania zastosowanych technik i technologii z Najlepszymi Dostępnymi Technikami (BAT).

Jednakże mając do dyspozycji kryteria, jakimi kieruje się przy określaniu BAT oraz informacje dotyczące technik i technologii zastosowanych w planowanej inwestycji możemy określić czy zamierzone przedsięwzięcie spełnia wymogi stawiane przy określaniu Najlepszych Dostępnych Technik.

Tabela 2 Porównanie zastosowanej technologii z kryteriami uwzględnionymi przy określeniu Najlepszych Dostępnych Technik.

Lp.	Główne kryteria przy określaniu Najlepszych Dostępnych Technik (BAT)	Spełnienie wymogów przez planowaną inwestycję
1.	Wykorzystanie technologii niskoodpadowych	Spełnia wymogi
2.	Wykorzystanie mniej niebezpiecznych substancji	Spełnia wymogi
3.	Zastosowanie odzysku i recyklingu odpadów oraz wytwarzanych i wykorzystywanych substancji	Spełnia wymogi
4.	Najnowsze osiągnięcia w nauce i technice	Spełnia wymogi
5.	Rodzaj, wielkość i skutki danych emisji [najkorzystniejsze dla środowiska]	Spełnia wymogi
6.	Czas potrzebny na wprowadzenie BAT	Nie dotyczy
7.	Terminy przekazania do eksploatacji nowych oraz istniejących instalacji	Nie dotyczy
8.	Oszczędne gospodarowanie surowcami (włącznie z wodą) oraz energią	Spełnia wymogi
9.	Zapobieganie całkowitemu wpływowi emisji na środowisko (tj. na środowisko jako całość) lub jego maksymalna redukcja	Spełnia wymogi
10.	Zapobieganie awariom i zmniejszanie ich skutków w środowisku	Spełnia wymogi

11.	Informacja opublikowana przez Komisję zgodnie z art. 16 ust. 2 dyrektywy lub informacje opublikowane przez organizacje międzynarodowe.	Nie dotyczy
-----	--	-------------

Tabela 3 Porównanie zastosowanej technologii z wymogami ustawy Prawo ochrony środowiska.

Lp.	Wymagania wg ustawy Prawo ochrony środowiska	Technologia zastosowana w przedmiotowej inwestycji
1.	Stosowanie substancji o małym potencjale zagrożeń	Zgodność
2.	Efektywne wytwarzanie oraz wykorzystanie energii	Zgodność
3.	Zapewnienie racjonalnego zużycia wody i innych surowców oraz materiałów i paliw	Zgodność
4.	Stosowanie technologii bezodpadowych i małodopadowych oraz możliwość odzysku powstających odpadów	Zgodność
5.	Rodzaj, zasięg oraz wielkość emisji	Zgodność
6.	Wykorzystywanie porównywalnych procesów i metod, które zostały skutecznie zastosowane w skali przemysłowej	Zgodność
7.	Wykorzystanie analizy cyklu życia produktów	Zgodność
8.	Postęp naukowo-techniczny.	Planowane do zastosowania technologie spełniają wszystkie wymogi z zakresu ochrony środowiska oraz uwzględniają dostępne metody przeciwstawiania negatywnym skutkom dla środowiska przyrodniczego w tym dla ludzi

22. Trudności wynikające z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Planowana inwestycja nie stanowi przedsięwzięcia, dla którego mogłyby się pojawić trudności wynikające z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

23. Metody prognozowania zastosowane w raporcie.

Oceny oddziaływania na środowisko na poszczególne komponenty środowiska i powiązania między nimi wykonano metodą ekspercką, bazując na dotychczasowych doświadczeniach wykonawcy raportu oraz na wiedzy ekspertów wykonujących badania terenowe. Dokonano przeglądu literaturowego stanowisk gatunków chronionych oraz przeprowadzono badania terenowe, sprawdzono zgodność realizacji inwestycji z dokumentami prawa lokalnego. Odniesiono się do wszystkich możliwych zagadnień dotyczących stanowisk flory i fauny. Brak jest stanowisk roślin chronionych, a teren ma małe znaczenie dla fauny.

24. Wnioski końcowe.

Przeprowadzone badania terenowe oraz analiza skali inwestycji, jej cech, generowanych oddziaływań pozwala na jednoznaczną ocenę, że zamierzenie nie może spowodować negatywnego oddziaływania na cele ochrony obszarów Natura 2000, na których jest ono położone, a tym samym możliwe jest do realizacji na jej obszarze.

25. Streszczenie w języku niespecjalistycznym.

Przedmiotowe przedsięwzięcie stanowi inwestycję liniową i polega na budowie sieci elektroenergetycznej 15kV i 0,4kV, w tym budowie kontenerowej stacji transformatorowej 15/0,4kV w miejscowości Mrzeżyno, gmina Trzebiatów (tj. budowa kontenerowej stacji transformatorowej 15/0,4kV, budowie linii kablowych 15kV i 0,4kV oraz budowie złącz i szaf kablowych 0,4kV). Projektowaną inwestycję zlokalizowano na działkach nr 84, 107, 111, 114/12, 114/25, 114/34, 114/45, 114/54, 114/66 obręb Mrzeżyno-3, gmina Trzebiatów. Działka nr 84 obręb Mrzeżyno-3 stanowi pas drogowy drogi powiatowej, działki nr 107 i 111 obręb Mrzeżyno-3 stanowią pasy drogowe dróg gminnych, zaś działki nr 114/12, 114/25, 114/34, 114/45, 114/54, 114/66 obręb Mrzeżyno-3 (po podziale działki nr 114/3) stanowią drogi wewnętrzne (każda posiada niezależny wjazd). Projektowana budowa sieci elektroenergetycznej 15kV i 0,4kV pod względem wytwarzanego pola elektromagnetycznego, emisji hałasu i zakłóceń elektromagnetycznych, nie ma ujemnego wpływu na środowisko, zdrowie ludzi i sąsiadujące obiekty w rejonie prowadzonych. Planowane przedsięwzięcie nie zalicza się do inwestycji znacząco oddziałujących na środowisko. Budowa sieci elektroenergetycznej 15kV i 0,4kV nie wytwarza odpadów zagrażających środowisku oraz nie ma ujemnego działania na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne oraz rowy melioracyjne. Liczba pracowników wykonująca prace budowlane do 10 osób. W czasie prac budowlanych nie będą wykorzystywane zasoby naturalne.

Planowana inwestycja nie klasyfikuje się do katalogu przedsięwzięć wymienionych w § 2 i 3 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839 ze zm.), w związku z tym nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Ze względu na lokalizację terenu inwestycyjnego w obszarze Natura 2000 Wybrzeże Trzebiatowskie PLB320010, przed Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie toczyło się postępowanie w sprawie uzgodnienia projektu decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla przedmiotowego przedsięwzięcia. Postanowieniem z dnia 13.04.2022 r., znak: WOPN-OG.612.311.2022.BO organ odmówił uzgodnienia, wskazując, że w związku z jego realizacją może zostać naruszony art. 33 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Parametry kabla

- linie kablowe 15kV SN typu 3x(NA2XS(F)2Y 1x240/25mm²) 12/20kV.
- linie kablowe 0,4kV nN typu NAY2Y-J 4x150mm², NAY2Y-J 4x240mm².

Dojazd do terenu inwestycji.

Dojazd do miejsca zainwestowania stanowić będą lokalne drogi, które umożliwiają dostęp komunikacyjny, który jest wystarczający dla obsługi planowanej budowy.

Poniżej przedstawiono lokalizację przedmiotowej inwestycji w stosunku do obszarów wymienionych w art. 63 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. 2022 poz. 1029 ze zm.) .), a mianowicie:

- obszary wodno-błotne, inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łąkowe oraz ujścia rzek.

Planowane przedsięwzięcie znajduje się na terenach dróg i łąk. W okolicy znajdują się gęsta sieć rowów melioracyjnych odwadniających ten teren, co wskazuje na płytki zaleganie wód w tym rejonie. Inwestycja nie znajduje się na terenach łąkowych.

- obszary wybrzeży i środowisko morskie:

Projektowana inwestycja leży w odległości 1,5 km od wybrzeża Bałtyku.

- obszary górskie lub leśne:

Teren projektowanego przedsięwzięcia zlokalizowany jest poza obszarami góorskimi i leśnymi.

- obszary objęte ochroną w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników śródlądowych:

Teren projektowanej inwestycji zlokalizowany jest poza obszarami stref ochronnych ujęć wód podziemnych oraz obszarami ochronnymi zbiorników śródlądowych.

- obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, zwierząt, lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000, oraz pozostałe formy ochrony przyrody:

Obszar inwestycji zlokalizowany jest w granicach dwóch obszarów Natura 2000 tj. „Wybrzeże Trzebiatowski” PLB 3200010 oraz „Trzebiatowsko – Kołobrzesci Pas Nadmorski” PLH 320017. Planowane prace budowlane nie będą negatywnie oddziaływały na cele ochrony Natura 2000, w tym w szczególności: nie pogorszą stanu siedlisk przyrodniczych, siedlisk gatunków roślin i zwierząt, nie pogorszą integralności obszaru Natura 2000.

W odległości ok. 1 km od terenu inwestycji znajduje się jezioro Resko Przymorskie. Planowana inwestycja nie spowoduje ograniczenia spójności przyległych siedlisk oraz ograniczenia dostępności, utratę siedlisk lęgowych, zanieczyszczeń i zniszczeń mechanicznych. W części południowej przepływa rzeka Stara Rega, jednak prace budowlane nie będą wykonywane w pobliżu linii brzegowej rzeki. Na terenie inwestycji występują urządzenia melioracji wodnych tj. rowy melioracyjne. Prace budowlane nie spowodują ich zniszczenia, uszkodzenia lub zmiany stanu wody na gruncie, a zwłaszcza kierunku i natężenia odpływu wód opadowych lub roztopowych ze szkodą dla gruntów sąsiednich. Dla prawidłowego funkcjonowania urządzeń wodnych zachowa się ich drożność i właściwy stan techniczny. W przypadku przekroczenia poprzecznego rowu melioracyjnego prace będą wykonywane metodą bezwykopową pod dnem cieku w rurze osłonowej i nie wpłyną na wody powierzchniowe oraz podziemne i realizację celów środowiskowych dla nich określonych. Działki nr 84, 107, 111 obręb Mrzeżyno-3 stanowią drogi (droga powiatowa i drogi gminne), zaś działki nr 114/12, 114/25, 114/34, 114/45, 114/54, 114/66 obręb Mrzeżyno-3 stanowią: łąki, grunty pod rowami nieużytki.

- obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia:

Na analizowanym obszarze nie znajdują się obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone.

- obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne

W obszarze planowanej inwestycji nie ma obiektów nieruchomych wpisanych do rejestru zabytków województwa oraz do wojewódzkiej ewidencji zabytków.

- gęstość zaludnienia

Inwestycja znajduje się w odległości ok. 800 m od miejsc zamieszkania człowieka.

- obszary przylegające do jezior

W zasięgu oddziaływania inwestycji i w jej bezpośrednim sąsiedztwie (rozumianym jako działki bezpośrednio sąsiadujące z terenem inwestycji) nie występują jeziora.

- uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest poza obszarami ochrony uzdrowiskowej oraz obszarami uzdrowisk.

Położenie względem MPZP.

Na terenie planowanej inwestycji brak jest miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

Projektowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest na obszarze łąk i pastwisk pomiędzy miejscowościami Mrzeżyno i Roby.

Zgodnie z regionalizacją fizyczno-geograficzną (Kondracki 2013) teren ten leży w obrębie podprowincji Pobrzeża Południowobałtyckiego (313), makroregionie Pobrzeże Szczecińskie (313.2-3) oraz mezoregionie Wybrzeże Trzebiatowskie (313.23).

Planowane przedsięwzięcie znajduje się na terenie jednolitej części wód powierzchniowych Stara Rega Gryficka o kodzie RW600015432129.

Przedsięwzięcie leży na terenie jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) o kodzie GW60008.

Projektowane linie kablowe 15 kV i 0,4 kV zaplanowano, jako podziemne. Szerokość wykopu będzie wynosić około 0,40 m - 0,60 m, a kable mają zostać ułożone na głębokości około 0,7-1,0 m. Większość wykopów będzie wykonywana wykopem otwartym ręcznie przez pracowników oraz minikoparkę, z wyjątkiem przecisków pod drogą oraz rowami melioracyjnymi, wykonanych metodą bezwykopową przebijakiem pneumatycznym lub maszyną do przewiertów sterowanych. Odkład ziemi będzie przy wykopie. Szafy kablowe 0,4 kV i złącza kablowe 0,4 kV posadzić we wcześniej przygotowanym wykopie. Stację transformatorową 15/0,4 kV posadzić na terenie działki nr 114/54 z bezpośrednim dostępem i obsługą od strony drogi powiatowej tj. działki nr 84. Prace budowlane wykonywane będą przy wyborze nieszkodliwych technik budowlanych oraz przy wyborze nieszkodliwego sprzętu i materiałów, tak, aby zachować we właściwym stanie środowisko przyrodnicze oraz nie zniszczyć go (nie nastąpi ingerencja w obszar siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków roślin i zwierząt); teren, na którym zostaną wykonane prace budowlane

po zakończeniu inwestycji wróci do stanu pierwotnego. Planowane prace budowlane nie będą tworzyć barier ekologicznych. Teren robót zostanie zabezpieczony zgodnie z zasadami BHP. Planowana inwestycja nie ma ujemnego wpływu na środowisko w tym okoliczną faunę i florę oraz nie zalicza się do inwestycji znacząco oddziałujących na środowisko. Transport materiałów i produktów na teren budowy zostanie dostarczony drogą powiatową oraz drogami gminnymi.

Inwestycja nie wiąże się z wycinką drzew i krzewów.

Planowana inwestycja znajduje się w odległości ok. 800 m od najbliższej zabudowy.

Zgodnie z załącznikiem do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. z 2014 r., poz. 112), wartości dopuszczalne poziomu hałasu dla terenów zabudowy przedstawiają się następująco:

- teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej – 50 dB (w porze dziennej) i 40 dB (w porze nocnej),
- teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego, zabudowa zagrodowa – 55 dB (w porze dziennej) i 45 dB (w porze nocnej).

Mając na uwadze powyższe oraz skalę i cechy planowanej inwestycji, brak jest możliwości przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu.

Warianty inwestycji.

Nie przewiduje się innych wariantów przedsięwzięcia gdyż podmiot przyłączany (uzyskał warunki techniczne od Inwestora tj. ENEA Operator Sp. z o.o.) posiada tytuł prawny do nieruchomości. Wariant zerowy - zaniechanie inwestycji – to pozostawienie terenu w niezmienionej formie.

W przypadku pozostawienia terenu bez jakiegokolwiek zainwestowania może zostać wykorzystany pod inną inwestycję lub pozostanie niezagospodarowany.

Można by stworzyć wariant lokalizacyjny polegający np. na realizacji inwestycji po drugiej stronie pasa drogowego, miałby on jednak charakter pozorny i dyktowany by był tylko obowiązkami wynikającymi z realizacji raportu. Jego oddziaływanie byłoby identyczne jak tego, który jest opisywany w całym niniejszym opracowaniu.

Planowane przedsięwzięcie nie należy do tych, dla których wyznaczyć należy obszar

ograniczonego użytkowania, ani nie generuje możliwości wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy przemysłowej.

Na podstawie przeprowadzonej analizy przedmiotowego obszaru i wpływu planowanej inwestycji na środowisko stwierdza się, że zidentyfikowane oddziaływania generowane przez przedsięwzięcie ograniczają się głównie do terenu bezpośrednio zajmowanego przez przedsięwzięcie i w zasadzie występować będą głównie w fazie realizacji. Tym samym nie ma możliwości kumulacji oddziaływań.

Planowane przedsięwzięcie znajduje się na terenach chronionych jednakże nie będzie na nie negatywnie oddziaływać. Inwestycja zgodna jest z zapisami dokumentów powołujących obszary chronione, nie wpływa negatywnie na ich cele ochrony, siedliska przyrodnicze oraz zagrożone gatunki. Przedsięwzięcie nie będzie wpływać na możliwość migracji zwierząt.

Z racji ograniczonej skali inwestycji, braku emisji nią powodowanych, oraz w związku z faktem, iż zamierzenie nie będzie w żaden sposób oddziaływać na przyrodę, należy uznać, iż lokalizacja nie spowoduje żadnych szkód w środowisku, nie przyczyni się do spadku jego atrakcyjności.

Planowana inwestycja nie powoduje znaczących oddziaływań. Na etapie budowy może wystąpić krótkotrwałe oddziaływanie akustyczne oraz zwiększona emisja spalin i odpadów w związku z pracami realizacyjnymi. Zakończy się ona z ustaniem budowy i wówczas znikną wszystkie niedogodności związane z inwestycją. Generowany poziom hałasu od transformatora jest niewiele wyższy od poziomu tła.

Podsumowując inwestycja stanowi technologię przyjazną dla człowieka, bezpieczną, niepowodującą powstania negatywnych oddziaływań i dyskomfortu, a także taką, która nie wpływa na lokalne populacje roślin i zwierząt.

26. Podstawa prawna opracowania.

Przy sporządzaniu raportu oddziaływania na środowisko oparto się na następujących aktach prawnych regulujących zakres korzystania przez przedsięwzięcie z poszczególnych elementów środowiska i wymogi względem organów środowiska:

- Ustawa z dnia 3 października 2008 roku o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1029 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 20 lipca 20017 r. - Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2625 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 916 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2519 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 503 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 poz. 1839);
- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 112);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. z 2011 r. Nr 25, poz.133);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t.j. Dz. U. z 2010 r. poz. 1510);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 poz. 2448);
- Zarządzenie Ministra Górnictwa i Energetyki z dnia 28 stycznia 1985 r. w sprawie szczegółowych wytycznych projektowania i eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych w zakresie ochrony ludzi i środowiska przed oddziaływaniem pola elektroenergetycznego (w zakresie stref ochronnych);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 26 września 2002 w sprawie określania

urządzeń, w których mogły być wykorzystywane substancje stwarzające szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz. U.2002 Nr 173, poz. 1416).

Dodatkowo:

- Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r.- Dyrektywa Wodna;
- Plan Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Odry;
- Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Trzebiatów.

W pracach nad Raportem wykorzystano następujące materiały źródłowe:

- Mapa topograficzna terenu przeznaczonego pod planowaną inwestycję,
- Wykaz zabytków nieruchomych województwa zachodniopomorskiego wpisanych do rejestru zabytków,
- Rocznik Statystyczny, GUS, Warszawa.

27. Bibliografia.

Źródła informacji stanowiące podstawę do sporządzenia Raportu:

- (1) Behenke M., Kistowski M., Tyszecki A.: System ocen oddziaływania na środowisko w granicach obszarów europejskiej sieci 1 J ekologicznej NATURA 2000 w wybranych krajach Unii Europejskiej oraz w Polsce, NFOSiGW, Gdańsk 2004
- (2) Głowaciński Z. (red.): Polska czerwona księga zwierząt. Kręgowce. PWRiL, Warszawa 2001
- (3) Gromadzki M., Gromadzka J., Sikora A., Wieloch M.; Zakres ochrony ptaków na obszarach proponowanych do objęcia ochroną jako obszary specjalnej ochrony, powoływane w ramach systemu NATURA 2000 w Polsce
- (4) II Polityka ekologiczna Państwa. Ministerstwo Środowiska, 2000 r. www.mos.gov.pl
- (5) Kaźmierczakowa R., Zarzycki K. (red.): Polska czerwona księga roślin. Instytut Botaniki im. W. Szafera I Instytut Ochrony Przyrody 1 J PAN, Kraków 2001
- (6) Kiciński W., Żera A.: Pole elektromagnetyczne w środowisku człowieka, Akademia Marynarki Wojennej, II Krajowa Konferencja Naukowo-Techniczna „Ekologia w elektronice”, Przemysłowy Instytut Elektroniki, Warszawa 2002
- (7) Makomaska-Juchiewicz M., Perzanowska J.: Ogólne zalecenia dla ochrony typów siedlisk oraz gatunków zwierząt (poza ptakami) [37] i roślin wymienionych

w załącznikach 11II Dyrektywy Siedliskowej, przewidywane na terenach Specjalnych Obszarów Ochrony sieci Natura 2000 w Polsce

- (8) Pawalczyk P., Jermaczek A.: Natura 2000 - narzędzie ochrony przyrody. Planowanie ochrony obszarów Natura 2000, 2004
- (9) Penkowski M., Jaśkowski J.: Oddziaływanie pola elektromagnetycznego na organizmy żywe
- (10) Przepisy budowy urządzeń elektroenergetycznych, Oprac. IE, WEMA 1989