

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA
„Rozbudowa stacji 110/15 kV Wąbrzeźno”

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA
„ROZBUDOWA STACJI 110/15 kV WĄBRZEŹNO”

Gdańsk, październik 2018r.

**KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA
„Rozbudowa stacji 110/15 kV Wąbrzeźno”**

I. WSTĘP	3
a) Podstawy opracowania dokumentacji.....	3
1. RODZAJ, CECHY, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA	3
1.1. Rodzaj, cechy i skala przedsięwzięcia	3
1.2. Usytuowanie przedsięwzięcia.....	4
2. POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI, A TAKŻE OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ DOTYCHCZASOWY SPOSÓB ICH WYKORZYSTYWANIA I POKRYCIE NIERUCHOMOŚCI SZATĄ ROŚLINNĄ.....	6
3. RODZAJ TECHNOLOGII	6
4. EWENTUALNE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	7
5. PRZEWIDYWANA ILOŚĆ WYKORZYSTYWANEJ WODY, SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW ORAZ ENERGII	8
6. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO	9
7. RODZAJ I PRZEWIDYWANA ILOŚĆ WPROWADZANEJ DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO	10
7.1. Ścieki.....	10
7.2. Hałas	11
7.3. Pole elektromagnetyczne	11
7.4. Sposób odprowadzania wód opadowych.....	11
7.5. Ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych	12
8. MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO	12
9. OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIECZNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY ORAZ KORYTARZACH EKOLOGICZNYCH, ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA	12
10. WPŁYW PLANOWANEJ DROGI NA BEZPIECZEŃSTWO RUCHU DROGOWEGO W PRZYPADKU DROGI W TRANSEUROPEJSKIEJ SIECI DROGOWEJ	12
11. 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 ODDZIAŁYWAŃ Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM	14
12. RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII LUB KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ	14
13. PRZEWIDYWANE ILOŚCI I RODZAJE WYTWARZANYCH ODPADÓW ORAZ ICH WPŁYW NA ŚRODOWISKO .	15
14. PRACE ROZBIÓRKOWE DOTYCZĄCE PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO	15

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA
„Rozbudowa stacji 110/15 kV Wąbrzeźno”

I. WSTĘP

a) Podstawy opracowania dokumentacji

Karta informacyjna przedsięwzięcia (kip) obejmuje informacje o planowanym przedsięwzięciu polegającym na rozbudowie stacji 110/15 kV Wąbrzeźno, zawierające w szczególności dane określone w art. 3 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jedn. Dz. U. z 2017r., poz. 1405) – zwanej dalej „ustawą ooś”.

Planowane przedsięwzięcie zgodnie z § 3 ust. 2 pkt 2 w związku z § 3 ust. 1 pkt 7 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (tekst jednolity Dz. U. 2016 poz. 71 z późn. zm.), kwalifikuje się jako planowane przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których wymagane jest uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Wydanie tej decyzji następuje przed uzyskaniem jednego z dokumentów umożliwiających realizację inwestycji, wymienionych w art. 72 ust. 1 ustawy ooś. Dotyczy to również dokonania zgłoszenia, o którym mowa w art. 74 ust. 1a tej samej ustawy.

W przypadku przedmiotowego przedsięwzięcia, decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach wymagana jest przed uzyskaniem decyzji o pozwoleniu na budowę.

Karta informacyjna przedsięwzięcia, zgodnie z art. 74 ust. 1 pkt 2 ustawy ooś stanowi jeden z załączników do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego.

1. RODZAJ, CECHY, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA

1.1. Rodzaj, cechy i skala przedsięwzięcia

Przedmiotowe przedsięwzięcie polega na rozbudowie istniejącej stacji 110/15 kV Wąbrzeźno w Wąbrzeźnie. Całe przedsięwzięcie będzie odbywać się w granicy działki o numerze ewidencyjnym: 754/2 obręb 001 Wąbrzeźno, gmina Wąbrzeźno, powiat Wąbrzeski, woj. kujawsko – pomorskie.

Planowane przedsięwzięcie będzie składać się z następujących elementów:

- Budowa pola liniowego w istniejącej rozdzielni 110 kV,
- Budowa pozostałej infrastruktury technicznej związanej z funkcjonowaniem nowego pola liniowego.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zgodnie z § 3 ust. 2 pkt 2 w związku z § 3 ust. 1 pkt 7 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 213 poz. 1397 ze zm.), kwalifikuje się jako planowane przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Konieczność przeprowadzenia rozbudowy stacji wynika z przyłączenia planowanej Elektrowni Wiatrowej Dębowa Łąka. Ponadto przedmiotowa inwestycja wpłynie na poprawę bezpieczeństwa zasilania w energię elektryczną odbiorców.

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA „Rozbudowa stacji 110/15 kV Wąbrzeźno”

1.2. Usytuowanie przedsięwzięcia

Planowana rozbudowa istniejącej stacji 110/15 kV Wąbrzeźno realizowana będzie na działce nr 754/2, obręb 001 Wąbrzeźno, gmina Wąbrzeźno, woj. kujawsko - pomorskie.

Stacja zlokalizowana jest w bezpośrednim sąsiedztwie lasu, nieużytków oraz targowiska.



Rysunek 01. Lokalizacja przedsięwzięcia oznaczona czerwoną strzałką.

Przedmiotowy GPZ Wąbrzeźno zlokalizowany jest w bezpośrednim otoczeniu terenów leśnych, nieużytków, targowiska oraz zabudowy mieszkaniowej. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się w kierunku północno - zachodnim, w odległości około 80 m od terenu na którym planuje się rozbudowę stacji. Lokalizacje przedmiotowego przedsięwzięcia pokazano na Rysunku 01 i 02.

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA
„Rozbudowa stacji 110/15 kV Wąbrzeźno”



Rysunek 02. Lokalizacja przedsięwzięcia. Obszar sąsiedni.

Planowana inwestycja położona jest w obszarze pojezierza Chełmińskiego, w regionie wodnym Dolnej Wisły.

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w zasięgu zlewni Jednolitej Części Wód:

- powierzchniowych (JCWP) rzecznych o kodzie RW20003296689,
- podziemnych (JCW) o kodzie PLGW200039.

Inwestycja leży poza obszarem głównych zbiorników wód podziemnych w Polsce.

Zgodnie z art. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej (RDW) 2000/60/WE z dnia 23 października 2000r., cele środowiskowe są osiągnięte poprzez:

- zapobieganie dopływowi lub ograniczenia dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych (z zastrzeżeniami wymienionymi w RDW),
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych,
- wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego w skutek działalności człowieka.

Mając na uwadze powyższe, planowana inwestycja na żadnym etapie nie będzie ingerowała w jednolite części wód. Mając na względzie planowane do zastosowania działania minimalizujące wpływ przedsięwzięcia na środowisko gruntowo-wodne, wskazane w niniejszej karcie informacyjnej przedsięwzięcia nie przewiduje się, aby przedmiotowe zamierzenie mogło negatywnie oddziaływać na wody powierzchniowe i podziemne. Tym samym realizacja inwestycji nie przyczyni się do pogorszenia stanu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych.

Na podstawie archiwalnego projektu istniejącej stacji stwierdzono, iż warunki gruntowo wodne pozwalają na realizację planowanej rozbudowy stacji. Inwestycja zostanie poprzedzona wykonaniem

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA
„Rozbudowa stacji 110/15 kV Wąbrzeźno”

badań geotechnicznych, a fundamentowanie obiektu zostanie zaprojektowane w sposób odpowiedni do panujących warunków gruntowo wodnych.

2. POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI, A TAKŻE OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ DOTYCHCZASOWY SPOSÓB ICH WYKORZYSTYWANIA I POKRYCIE NIERUCHOMOŚCI SZATĄ ROŚLINNĄ

Obecnie działka nr 754/2 obręb 001 Wąbrzeźno, o powierzchni 1,2157ha, stanowi tereny przemysłowe (Ba) i jest na niej zlokalizowana rozdzielnia 110 kV istniejącej stacji w skład której wchodzi:

- rozdzielnia napowietrzna 110 kV (trzy pola liniowe, dwa pola transformatorów mocy, odłącznikowe pole łącznika szyn),
- budynek stacyjny z wewnętrzną rozdzielnicą 15kV oraz pozostałą infrastrukturą stacyjną,
- stanowiska potrzeb własnych,
- system uziemień oraz ochrony odgromowej,
- instalacja odwadniająca.

Zainstalowane na stacji istniejące jednostki transformatorowe są posadowione na stanowiskach wyposażonych w szczelne misy olejowe.

Na rozbudowę stacji składać się będą następujące elementy:

- 1 pole liniowe (wyposażenie pola rozdzielni w komplet aparatury 110 kV),
- pozostała infrastruktura techniczna związana z funkcjonowaniem pola.

Przewiduje się, że powierzchnia zabudowy stacji elektroenergetycznej po rozbudowie wzrośnie w pomijalnie małym procencie powierzchni działki. W ramach inwestycji nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów.

3. RODZAJ TECHNOLOGII

Roboty budowlane wykonywane na terenie inwestycji polegać będą na budowie pola liniowego oraz pola łącznika szyn w istniejącej rozdzielni 110 kV. Będzie się to wiązało z:

- instalacją aparatury 110 kV na konstrukcjach stalowych i fundamentach betonowych w nowym polu napowietrznej rozdzielni 110 kV,
- rozbudową układu uziemień i ewentualnie ochrony odgromowej.

Projektowane pole rozdzielni 110 kV zbudowane zostanie w wykonaniu tradycyjnym. Planowana do zabudowy na stacji aparatura posiada wszystkie wymagane prawem atesty i dopuszczenia do stosowania w energetyce zawodowej. Aparatura WN posadowiona będzie na konstrukcjach stalowych i betonowych fundamentach.

Zaplecze budowy zorganizowane zostanie na obszarze objętym przebudową i nie wpłynie na zmianę sposobu zagospodarowania terenu na działkach sąsiednich.

Faza realizacji obejmuje prace i roboty budowlane przedstawione w pkt. 3.

W wykonawstwie i montażu konstrukcji obowiązują „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” – Budownictwo Ogólne. Tom I. Arkady 1990 r oraz obowiązujące przepisy, normy oraz zasady wiedzy technicznej.

Rozbudowa stacji 110/15 kV Wąbrzeźno będzie realizowana przez profesjonalne ekipy budowlano-montażowe, które w zależności od etapu budowy będą posiadały odpowiednie

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA „Rozbudowa stacji 110/15 kV Wąbrzeźno”

uprawnienia oraz wiedzę do wykonywania prac w specjalnościach ogólnobudowlanych, konstrukcyjnych, instalacyjnych w tym instalacji elektroenergetycznych WN również z uwzględnieniem prac wysokościowych.

W ramach inwestycji przewiduje się prace:

- ziemne:
 - polegające na wykonywaniu wykopów pod fundamenty oraz w celu ułożenia kabli energetycznych.
Prace wykonywane ręcznie i sprzętem zmechanizowanym,
- ogólnobudowlane:
 - prace związane z montażem prefabrykowanych elementów betonowych i konstrukcyjnych.
Prace wykonywane ręcznie i sprzętem zmechanizowanym.
- Instalacyjne:
 - montaż aparatury WN i SN wraz ze wszystkimi wymaganymi połączeniami.
Prace wykonywane ręcznie i sprzętem zmechanizowanym.
- prace porządkowe:
 - polegające na uporządkowaniu terenu oraz obsianiu trawą.

Technologia wykonywania prac będzie uwzględniała wymagania zawarte w rozporządzeniu ministra infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania prac budowlanych (Dz.U. 47, poz.401 z dnia 6 lutego 2003r).

4. EWENTUALNE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA

Na etapie projektowym przedsięwzięcia nie rozpatrywano innej jego lokalizacji, gdyż inwestycja związana jest z rozbudową stacji elektroenergetycznej 110/15 kV Wąbrzeźno w istniejącej lokalizacji.

Na etapie planowania rozpatrywano różne warianty techniczne, uwzględniające wykorzystanie nowoczesnych, zaawansowanych technologicznie urządzeń, spełniających wszelkie normy bezpieczeństwa i minimalizujących oddziaływanie na środowisko.

Wariant 0:

Wariant zerowy uniemożliwi przyłączenie Farmy Wiatrowej, a także sukcesywnie pogorszy jakość i pewność zasilania obecnych odbiorców. Zwiększające się zapotrzebowanie na energię elektryczną przy braku rozbudowy systemu elektroenergetycznego powoduje zwiększenie awaryjności urządzeń służących do przesyłu energii, co w konsekwencji bardzo często skutkuje całkowitym odcięciem zasilania także już istniejących obiektów. Ponadto przy braku możliwości przyłączenia nowych odnawialnych źródeł energii nastąpi wzrost emisji substancji szkodliwych dla środowiska emitowanych przez elektrownie konwencjonalne.

Wariant 1 (alternatywny):

Wariant alternatywny, zakładał rozbudowę stacji 110/15 kV Wąbrzeźno w oparciu o aparaturę wysoce zintegrowaną typu GIS. Taka rozbudowa stacji wymusiłaby konieczność przebudowy całej stacji łącznie z istniejącymi podejściami liniowymi. Rozbudowa w tym wariantcie pociągnęłaby za sobą znaczne zwiększenie oddziaływania w fazie realizacji inwestycji a także znaczącą ilość przerw w dostawie energii elektrycznej w związku z zaawansowaną przebudową. Ponadto wariant ten ze względu na wykorzystanie gazu SF6 jako medium izolacyjnego rozdzielnic spowodowałby zwiększenie ilości zainstalowanej gazu.

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA „Rozbudowa stacji 110/15 kV Wąbrzeźno”

Wariant 2 (alternatywny):

Wariant alternatywny, zakładał rozbudowę stacji 110/15 kV Wąbrzeźno z wykonaniem przekładników prądowych oraz przekładników napięciowych jako osobne aparaty na oddzielnych konstrukcjach. Wariant wiązałby się ze zwiększoną ingerencją w istniejące zagospodarowanie terenu.

Wariant 3 (proponowany przez wnioskodawcę):

Wariant proponowany przez wnioskodawcę zakłada rozbudowę stacji 110/15kV Wąbrzeźno w oparciu o aparaturę tradycyjną z wykorzystaniem istniejącej bramki szynowo – odejściowej oraz z wykorzystaniem przekładników kombinowanych prądowo – napięciowych. Wariant ten pozwoli na rozbudowę stacji a zarazem zminimalizuje ingerencję w istniejący układ stacji oraz infrastruktury towarzyszącej. Wariant jest również wariantem optymalnym pod względem ekonomicznym.

Znaczenie wynikające z rozbudowy stacji 110/15 kV Wąbrzeźno, przyczyniającej się do możliwości rozwoju energetyki odnawialnej jak również podniesienia pewności zasilania w regionie przewyższa mogące się pojawić niedogodności i relatywnie minimalne pogorszenie się warunków środowiskowych w fazie wykonawstwa, jak np. nieznacznie zwiększony ruch komunikacyjny na budowę, klimat akustyczny, ilość odpadów.

Podsumowując **wariant 3**, proponowany przez wnioskodawcę, jest wariantem zapewniającym i poprawiającym pewność zasilania oraz umożliwiającym rozwój energetyki odnawialnej jest wariantem również najkorzystniejszym z punktu widzenia ochrony środowiska.

Wybrany wariant 3, zakładający rozbudowę GPZ na gruntach budowlanych (Ba), w obrębie istniejącej stacji w odpowiedniej odległości od zabudowy mieszkalnej powoduje, że do minimum ograniczono oddziaływanie inwestycji na środowisko.

5. PRZEWIDYWANA ILOŚĆ WYKORZYSTYWANEJ WODY, SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW ORAZ ENERGII

Podczas realizacji

Szacunkowe zapotrzebowanie na wodę wynosi: 20m³, woda zostanie dostarczone beczkowozem.

Ilości surowców i zużycie materiałów – w znacznej części, przewiduje się zastosowanie technologii w formie prefabrykacji i kompletu gotowych elementów (zarówno urządzenia, stalowe konstrukcje wsporcze, osprzęt i instalacje elektryczne, jak inne budowlane) dla większości wykonywanych prac.

Dla wykonania pozostałych prac budowlanych przewiduje się dostarczenie na budowę:

- żwir - 10 Mg,
- piasek – 10 Mg,
- cement – 6 Mg.

Podczas realizacji planowanej inwestycji paliwa wykorzystywane będą do zasilania samochodów ciężarowych do transportu materiałów budowlanych oraz małych spycharek i koparek a ich łączna ilość nie powinna przekroczyć 2000 litrów.

Szacunkowe zapotrzebowanie na energię wynosi:

- elektryczną: ~ 200 kW/h (z istniejącej sieci elektroenergetycznej lub agregatów prądotwórczych),

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA
„Rozbudowa stacji 110/15 kV Wąbrzeźno”

- ciepłą: nie dotyczy,
- gazową: nie dotyczy.

Podczas eksploatacji

Rozbudowana stacja 110/15kV Wąbrzeźno nie wymaga zaopatrzenia w paliwa stałe w związku z czym nie spowoduje zwiększenia zapotrzebowania na surowce oraz paliwa podczas eksploatacji.

6. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO

Podczas realizacji

Faza realizacji obejmuje prace i roboty budowlane przedstawione w pkt. 3.

W wykonawstwie i montażu konstrukcji obowiązują „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” – Budownictwo Ogólne. Tom I. Arkady 1990 r.

Warunki wykorzystania terenu pod inwestycję, przy uwzględnieniu wpływu na środowisko uznaje się za optymalne wówczas, gdy budowa i eksploatacja nie powodują ponadnormatywnych uciążliwości dla otoczenia pod warunkiem spełnienia następujących wymagań i zaleceń:

- prace wykonują profesjonalne ekipy montażowe w specjalnościach: konstrukcje stalowe, montaż urządzeń i instalacji elektroenergetycznych WN z odpowiednimi uprawnieniami wysokościowymi,
- do montażu prefabrykowanych fundamentów, konstrukcji stalowych i aparatury wykorzystuje się ciężki sprzęt budowlany i transportowy, jak: koparka, dźwig, podnośnik itp.,
- zgodnie z przepisami o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, wyposażenie nieruchomości w urządzenia służące do gromadzenia odpadów oraz utrzymanie urządzeń w odpowiednim stanie sanitarnym i porządkowym na terenie budowy należy do kierownika budowy,
- należy zapobiegać nadmiernemu pyleniu w przypadku stosowania i gromadzenia sypkich materiałów, jak np. cement, wapno, kruszywo itp.,
- w fazie realizacji nie notuje się oddziaływania PEM; po montażu następuje uruchomienie nowej aparatury, instalacji WN i wykonanie kontrolnych pomiarów sprawności działania,
- mikroniwelacje – na terenie stacji, przewiduje się zachowanie powierzchni biologicznie czynnej zazielenionej trawą. Po ukończeniu robót budowlanych teren zostanie splantowany w nawiązaniu do otoczenia i po rozplantowaniu warstwy ziemi ogrodniczej grubości min. 10cm obsiany trawą. Teren zajęty pod plac budowy, po jego likwidacji należy doprowadzić do stanu wyjściowego. Zniszczone tereny w trakcie prac budowlanych należy wyrównać, pokryć warstwą żyznej ziemi (humusu) i obsiać trawą.

Zakłada się następujące rozwiązania chroniące środowisko na etapie realizacji inwestycji:

- na terenie budowy nie będą przechowywane paliwa oraz inne substancje mogące powodować znaczne zanieczyszczenie środowiska gruntowo-wodnego,
- wykopy będą wykonywane ze szczególną ostrożnością, aby nie dopuścić do ich zanieczyszczenia substancjami ropopochodnymi,
- plac budowy będzie zaopatrzone w sorbenty i czyściwo, służące do usuwania ewentualnych wycieków olejowych i ropopochodnych,
- w przypadku rozlewu substancji ropopochodnych będą stosowane środki zabezpieczające przed przedostaniem się szkodliwych substancji do ziemi,

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA
„Rozbudowa stacji 110/15 kV Wąbrzeźno”

- w przypadku ewentualnego zanieczyszczenia gleby i ziemi substancjami ropopochodnymi (np. wyciek substancji ropopochodnych z maszyn budowlanych), podczas prowadzenia prac ziemnych, zanieczyszczona ziemia zostanie zebrana i wraz z odpadem zostanie przekazana uprawnionemu odbiorcy do unieszkodliwienia,
- ścieki bytowe będą odprowadzane do toalet „Toi-Toi”, a następnie wywożone przez uprawnione jednostki,
- odpady wytworzone podczas realizacji przedsięwzięcia będą w miarę możliwości zagospodarowane, a w przypadku braku takiej możliwości selektywnie magazynowane w miejscach do tego przystosowanych, w sposób najmniej zagrażający środowisku, a następnie przekazane podmiotom posiadającym odpowiednie uprawnienia w zakresie gospodarowania odpadami,
- jeżeli wystąpi konieczność magazynowania płynnych odpadów niebezpiecznych będą zastosowane pojemniki o szczelnych zamknięciach, zabezpieczających przed przypadkowym rozproszaniem lub rozlewem odpadów w trakcie transportu oraz podczas rozładunku i załadunku,
- podczas budowy stosowane będą wyłącznie sprawne środki transportu oraz sprzęt budowlany, który będzie posiadał aktualne przeglądy i dopuszczenia techniczne.

Podczas eksploatacji

Na rozbudowanej stacji 110/15kV Wąbrzeźno podczas eksploatacji przewiduje się następujące rozwiązania chroniące środowisko:

- zastosowanie nowoczesnej aparatury posiadającej niezbędne atesty lub poświadczenia dopuszczające do stosowania w polskiej energetyce zawodowej,
- zainstalowanie zabezpieczeń, urządzeń pomiarowych i systemów prowadzących stały, zdalny monitoring urządzeń na stacji,
- lokalizacja urządzeń i oszynowania rozdzielni 110kV w takiej odległości względem ogrodzenia stacji aby zachować dopuszczalne poziomy natężenia pola EM poza ogrodzeniem stacji.

Przedstawione powyżej, przewidziane do zastosowania na rozbudowywanej stacji 110/15kV Wąbrzeźno rozwiązania techniczne i technologiczne zapewniają, że oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia będzie miało charakter lokalny i nie przekroczy standardów jakości środowiska poza granicami terenu przeznaczonej pod jej lokalizację.

7. RODZAJ I PRZEWIDYWANA ILOŚĆ WPROWADZANEJ DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO

7.1. Ścieki

- a) Podczas realizacji i likwidacji inwestycji

Ścieki socjalno – bytowe powstające na terenie budowy będą odprowadzane do toalet „Toi-Toi”, a następnie wywożone przez uprawnione jednostki.

- b) Podczas eksploatacji

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA „Rozbudowa stacji 110/15 kV Wąbrzeźno”

Stacja 110/15 kV Wąbrzeźno jest istniejącym obiektem w związku z tym nie przewiduje się zwiększenia ilości i sposobu odprowadzania ścieków socjalno-bytowych.

7.2. Hałas

a) Podczas realizacji i likwidacji inwestycji

W czasie realizacji inwestycji zawsze występują typowe dla tego rodzaju prac, okresowe hałasy i wibracje w ciągu dnia. Należy przestrzegać zachowania warunków akustycznych tak, aby w możliwie najmniejszym stopniu zwiększać wartości poziomu dźwięku hałasu w sposób ciągły przez dłuższy okres czasu (praca agregatu, maszyn budowlanych, szlifierek lub innych hałaśliwych urządzeń). Są to hałasy o równoważnym poziomie 72 – 78 dBA. Należy unikać skokowego i udarowego zwiększania hałasu i wibracji. Zaleca się stosowanie odpowiednich przerw w pracy hałaśliwych urządzeń, które sprzyjają otoczeniu powodując przerywaną emisję i ekspozycję na hałas. Szczególnie niedopuszczalne jest stosowanie hałaśliwej technologii i maszyn w godzinach nocnych 22:00 – 6:00 w pobliżu zabudowy mieszkaniowej,

b) Podczas eksploatacji

W trakcie eksploatacji stacji główne źródło hałasu stanowią istniejące transformatory mocy 110/15 kV. Inwestycja nie przewiduje żadnych zmian związanych z transformatorami.

Najbliższa zabudowa mieszkalna znajduje się w odległości powyżej 80 m od projektowanego pola rozdzielni 110 kV. Rozbudowa stacji nie będzie miała wpływu na klimat akustyczne najbliższej zabudowy mieszkaniowej.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska (Dz.U.Nr 2014 poz. 112) dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wskaźnik dopuszczalnego poziomu hałasu (przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy) wynosi 40 dB.

7.3. Pole elektromagnetyczne

a) Podczas realizacji i likwidacji inwestycji

Podczas realizacji inwestycji emisja pola elektromagnetycznego nie zwiększa się w stosunku do istniejącej.

b) Podczas eksploatacji

W trakcie eksploatacji stacji na jej terenie będą występować pola elektromagnetyczne o częstotliwości 50 Hz. Źródłem pól elektromagnetycznych będą urządzenia i oszynowanie 110 kV stacji. Rozbudowywane urządzenia i oszynowanie rozdzielni 110 kV lokalizuje się w takiej odległości od ogrodzenia stacji aby zostały zachowane dopuszczalne poziomy natężenia pola elektrycznego $E=1$ kV/m i pola magnetycznego $H=60$ A/m poza terenem i ogrodzeniem stacji.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska (Dz.U.Nr 192 poz. 1883 z 2003r) dla miejsc dostępnych dla ludzi maksymalne wartości pola elektromagnetycznego o częstotliwości 50 Hz dla składowej elektrycznej i magnetycznej wynoszą odpowiednio 10 kV/m i 60 A/m a dla zabudowy mieszkaniowej odpowiednio 1 kV/m i 60 A/m. W związku z powyższym można stwierdzić, że oddziaływanie pola elektromagnetycznego będzie miało charakter lokalny i nie będzie miało wpływu na tereny sąsiednie.

7.4. Sposób odprowadzania wód opadowych

a) Podczas realizacji i likwidacji inwestycji

**KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA
„Rozbudowa stacji 110/15 kV Wąbrzeźno”**

Wody opadowe podczas realizacji inwestycji odprowadzane będą powierzchniowo na własne tereny zielone.

b) Podczas eksploatacji

Wody opadowe i roztopowe z powierzchni fundamentów ze względu na znikomą powierzchnię odprowadzane będą powierzchniowo na własne tereny zielone. .

7.5. Ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych

a) Podczas realizacji i likwidacji inwestycji

Na terenie planowanego przedsięwzięcia nie będą powstawały ścieki technologiczne.

b) Podczas eksploatacji

Na terenie planowanego przedsięwzięcia nie będą powstawały ścieki technologiczne.

8. MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Planowana rozbudowa stacji Wąbrzeźno, ze względu na skalę przedsięwzięcia i położenie w odległości około 140 km od granicy Polski, nie spowoduje transgranicznego oddziaływania na środowisko. Przewiduje się, że oddziaływanie przedmiotowej inwestycji będzie miało charakter lokalny. Z uwagi na charakter przedsięwzięcia, jego niewielką skalę, jak również położenie względem granic państwa, transgraniczne oddziaływanie na środowisko nie wystąpi.

9. OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY ORAZ KORYTARZACH EKOLOGICZNYCH, ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia opisane powyżej będzie miało charakter lokalny i zamknie się w ramach działki przewidzianej pod inwestycję.

Obszary podlegające ochronie znajdujące się najbliżej przedsięwzięcia to:

- PLH280001 – Obszar Natura 2000 „Dolina Drwęcy” - zlokalizowana jest w odległości 18680m,
- PLH040036 – Obszar Natura 2000 „Ostoja Brodnicka” - zlokalizowana jest w odległości 20680m,
- PLH040033 – Obszar Natura 2000 „Dolina Osy” - zlokalizowana jest w odległości 20720m,
- PLH040014 – Obszar Natura 2000 „Cytadela Grudziądz” - zlokalizowana jest w odległości 28300m,
- PLH280036 – Obszar Natura 2000 „Dolina Kakaju” - zlokalizowana jest w odległości 28720m,
- PLB040003 – Obszar Natura 2000 „Dolina Dolnej Wisły” - zlokalizowana jest w odległości 25250m.

Rezerваты:

- Wronie - zlokalizowany jest w odległości 4770m,
- Rzeka Drwęca - zlokalizowana jest w odległości 18920m,
- Tomkowo - zlokalizowany jest w odległości 21310m,
- Bobrowisko - zlokalizowany jest w odległości 21380m,
- Dolina Osy - zlokalizowana jest w odległości 22020m,
- Rogóźno Zamek - zlokalizowany jest w odległości 26610m,
- Mielwo - zlokalizowany jest w odległości 26700m.

Parki Krajobrazowe:

- Brodnicki Park Krajobrazowy - zlokalizowany jest w odległości 20330m,

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA „Rozbudowa stacji 110/15 kV Wąbrzeźno”

- Chełmiński Park Krajobrazowy - zlokalizowany jest w odległości 22260m,
- Nadwiślański Park Krajobrazowy - zlokalizowany jest w odległości 25710m.

Parki Narodowe:

- brak obszarów Parków Narodowych w odległości 30 km od planowanego przedsięwzięcia.

Obszar Chronionego Krajobrazu:

- Torfowiskowo-Jeziorno-Leśny Zgniłka-Wieczno-Wronie - zlokalizowane jest w odległości 2400m,
- Doliny Drwęcy - zlokalizowana jest w odległości 10640m,
- Strefy Krawędziowej Doliny Wisły - zlokalizowana jest w odległości 14120m,
- Doliny Osy i Gardęgi - zlokalizowana jest w odległości 17570m,
- Skarliński - zlokalizowany jest w odległości 26290m,
- Drumliny Zbójeńskie - zlokalizowany jest w odległości 27440m,

Zespoły Przyrodniczo-Krajobrazowe:

- Słupski Gródek nad Osą - zlokalizowany jest w odległości 22950m,
- Park Miejski - zlokalizowany jest w odległości 25660m,
- Oz Tymawski - zlokalizowany jest w odległości 29950m.

Użytki ekologiczne:

- Turznice II - zlokalizowane są w odległości 17270m,
- Piaski I - zlokalizowane są w odległości 18650m,
- Kobylanka I - zlokalizowana jest w odległości 19810m,
- Ostoja Miłoleśna - zlokalizowana jest w odległości 21290m,
- Przesławice V - zlokalizowane są w odległości 22030m,
- Słup III - zlokalizowane są w odległości 22130m,
- Słup II - zlokalizowane są w odległości 22290m,
- Przesławice IV - zlokalizowane są w odległości 22310m,
- Przesławice VI - zlokalizowane są w odległości 22440m,
- Przesławice XI - zlokalizowane są w odległości 22650m,
- Przesławice VII - zlokalizowane są w odległości 22830m,
- Przesławice X - zlokalizowane są w odległości 22840m,
- Przesławice IX - zlokalizowane są w odległości 22940m,
- Przesławice VIII - zlokalizowane są w odległości 23000m,
- Lisnowo VI - zlokalizowane są w odległości 23350m,
- Szczepanki II - zlokalizowane są w odległości 24070m,
- Przesławice III - zlokalizowane są w odległości 24080m,
- Szczepanki I - zlokalizowane są w odległości 24120m,
- Śródleśne bagna na terenie Nadleśnictwa Brodnica - zlokalizowane są w odległości 24290m,
- Przesławice II - zlokalizowane są w odległości 24480m,
- Bagna, łąki i oczka śródleśne Nadleśnictwa Jamy - zlokalizowane są w odległości 24580m,
- Przesławice I - zlokalizowane są w odległości 24610m,
- Orle I - zlokalizowane są w odległości 25770m,
- Rogoźno II - zlokalizowana jest w odległości 28670m,
- Rogoźno I - zlokalizowana jest w odległości 29440m,
- Nowa Wieś - zlokalizowana jest w odległości 29850m,

Pomniki Przyrody:

- „Karol” – drzewo Jesion wyniosły zlokalizowane jest w odległości 1170m,
- „Stańczyk” – drzewo Buk pospolity odmiany czerwonolistnej zlokalizowane jest w odległości 9060m,
- „Buk Jana Zumbacha” – drzewo Buk pospolity zlokalizowane jest w odległości 21370m,
- „Olek” – drzewo Dąb szypułkowy zlokalizowane jest w odległości 21700m,
- „Aleja Lipowa” - zlokalizowana jest w odległości 21740m,

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA
„Rozbudowa stacji 110/15 kV Wąbrzeźno”

- „Dąb Pokorskiego” – drzewo Dąb szypułkowy zlokalizowane jest w odległości 23370m,
- „Dąb Działowskiego” – drzewo Dąb szypułkowy zlokalizowane jest w odległości 24410m,
- „Alfred” – drzewo Dąb szypułkowy zlokalizowane jest w odległości 27310m,
- „Aleja Czarlińskich” - zlokalizowana jest w odległości 29500m,
- „Henryk” – drzewo Miłorzęb dwuklapowy zlokalizowane jest w odległości 29510m,
- „Julian” – drzewo Modrzew europejski zlokalizowane jest w odległości 29510m,
- „Hortensja” – drzewo Sosna czarna zlokalizowane jest w odległości 29530m,
- „Zielona Góra” - pagórek zlokalizowany jest w odległości 29860m.

10. WPŁYW PLANOWANEJ DROGI NA BEZPIECZEŃSTWO RUCHU DROGOWEGO W PRZYPADKU DROGI W TRANSEUROPEJSKIEJ SIECI DROGOWEJ

Nie dotyczy.

11. 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 ODDZIAŁYWAŃ Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM

Rozbudowa stacji prowadzona będzie na terenie istniejącej stacji elektroenergetycznej 110/15kV Wąbrzeźno. Oddziaływanie stacji po rozbudowie nie będzie przekraczało dopuszczalnych poziomów poza jej terenem. Na obszarze przedsięwzięcia wraz z obszarem jego oddziaływania nie zakłada się realizacji innych przedsięwzięć mogących prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem.

12. RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII LUB KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ

Ze względu na zakres i rodzaj prowadzonych prac na etapie realizacji inwestycji nie przewiduje się możliwości wystąpienia poważnej awarii.

Przewidywana inwestycja polegająca na rozbudowie stacji 110/15kV Wąbrzeźno nie wpłynie na zwiększenie ryzyka wystąpienia awarii.

W trakcie rozbudowy zostaną zastosowane nowe urządzenia oraz aparatura posiadająca niezbędne atesty lub poświadczenia dopuszczające do stosowania w polskiej energetyce zawodowej.

Na stacji będzie zainstalowana odpowiednia dla tego typu obiektów aparatura zabezpieczeniowa, której zadaniem będzie (działanie prewencyjne) ochrona sieci przed wystąpieniem awarii wynikającej z wpływów zewnętrznych (zwarcia, przeciążenia, itp.).

O wszystkich nieprawidłowościach w pracy oraz stanach awaryjnych stacji 110/15kV Wąbrzeźno powiadamiane jest zdalnie i bezzwłocznie całodobowe centrum nadzoru. Powiadamianie realizują systemy instalowane na stacji.

13. PRZEWIDYWANE ILOŚCI I RODZAJE WYTWARZANYCH ODPADÓW ORAZ ICH WPŁYW NA ŚRODOWISKO

a) Podczas realizacji i likwidacji inwestycji

W czasie budowy powstają typowe odpady komunalne, budowlane i drogowo z grupy 17 – konstrukcje stalowe, przewody i instalacje elektryczne, cement, żwir oraz z grupy 15 – opakowania (deski, drewno, tektura), a nadmiar ziemi o niewłaściwych parametrach nośnych, przewiduje się zagospodarować na terenie stacji:

- Nadmiar gleby i ziemi, w tym kamienie o kubaturze [17 05 04] – 34 Mg,
- Odpady betonu, gruz betonowy i ceglany, elementy wyposażenia [17 01 07] – 5 Mg,
- Drewno, szalunki [17 02 01] – 0,2 Mg,
- Kable, przewody i instalacje elektryczne [17 04 11] – 0,8 Mg,
- Konstrukcje stalowe, mieszaniny metali [17 04 07] – 7 Mg,
- Opakowania z papieru i tektury [15 01 01] – 0,1 Mg,
- Materiały, tkaniny do wycierania (szmaty), ubrania ochronne [15 02 03] – 0,1 Mg.

Powstałe odpady nie będą zaliczać się do kategorii odpadów niebezpiecznych. Odpady będą segregowane oraz składowane w przystosowanych do tego pojemnikach i zagospodarowane zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.

W przypadku przestrzegania zasad ochrony środowiska oraz selektywnej zbiórki odpadów i przekazania ich uprawnionemu podmiotowi do odzysku lub unieszkodliwienia, nie prognozuje się negatywnego wpływu powstających odpadów na środowisko.

b) Podczas eksploatacji

Na terenie stacji podczas normalnej eksploatacji nie będą powstawały odpady. Odpady powstające podczas sporadycznych pobytów ekip eksploatacyjno-konserwacyjnych zostaną przewiezione do siedziby inwestora i tam zagospodarowane zgodnie z obowiązującymi w tej mierze przepisami.

Gospodarowanie odpadami na etapie eksploatacji, będzie zgodne z przepisami w tym zakresie. Odpady niebezpieczne będą gromadzone w zamykanych, szczelnych pojemnikach. Odpady będą przekazywane do dalszego zagospodarowania (odzysku, bądź unieszkodliwienia) uprawnionym podmiotom.

14. PRACE ROZBIÓRKOWE DOTYCZĄCE PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO

Planowane przedsięwzięcie jest rozbudową istniejącej stacji i nie zakłada prac rozbiórkowych na terenie obiektu.

.....
podpis i data