

9. Decyzje administracyjne.

10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna.

NIE DOTYCZY.

11. Stan istniejący.

W obszarze objętym opracowaniem przebiega istniejąca linia napowietrzna OSTRÓDA-MIŁOMŁYN [4404] ODCINEK [4404/23]. Miejscem przyłączenia jest istniejący słup SN 15kV nr 095 typu P ŻN 14 do przebudowy na RPK w linii OSTRÓDA-MIŁOMŁYN [4404] ODCINEK [4404/23]. Miejscem dostarczenia energii elektrycznej są zaciski prądowe na rozłączniku słupowym SN 15kV, zamontowanym na nowo projektowanym stanowisku słupowym nr 095/1, na wyjściu w kierunku instalacji podmiotu przyłączanego.

Na terenie objętym zakresem opracowania nie występują obszary i obiekty objęte formami prawnej ochrony na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz. 463) niniejszą inwestycję zalicza się do I kategorii geotechnicznej obiektu budowlanego. Budowa geologiczna prosta, a warunki geotechniczne należy uznać za korzystne. Konstrukcja obiektu budowlanego prosta, w nieznacznym stopniu mogąca oddziaływać na środowisko. Nie stwierdza się zagrożenia życia i mienia awarią konstrukcji.

12. Rozbiórki.

NIE DOTYCZY.

13. Linia SN (napowietrzna, kablowa).

NIE DOTYCZY

14. Stacja transformatorowa SN/nn.

NIE DOTYCZY.

15. Linia nn (napowietrzna, kablowa).

NIE DOTYCZY.

16. Oświetlenie uliczne.

NIE DOTYCZY.

17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe).

Zgodnie z warunkami przyłączenia Energa-Operator SA należy wybudować odcinek przyłącza napowietrzego SN 15kV typu 3x EKOPAS CCST 1x50 mm² poprzez odgałęzienie z nowoprojektowanego słupa nr 095 przebudowa na istn. żerdzi P ŻN 14 na RPK w linii OSTRÓDA-MIŁOMŁYN [4404] ODCINEK [4404/23].

W tym celu należy w linii OSTRÓDA-MIŁOMŁYN [4404] ODCINEK [4404/23], należy przebudować słup SN 15kV nr 095 typu P ŻN 14 na RPK, następnie poprzez odgałęzienie z przebudowanego słupa nr 095 należy wybudować odcinek przyłącza napowietrzego SN 15kV typu 3x EKOPAS CCST 1x50 mm², w kierunku nowoprojektowanego słupa SN 15kV nr 095/1 typu Kgo E-13,5/6. Do podwieszenia przyłącza napowietrzego zastosować łańcuch odciągowy ŁOi/2, przy zastosowaniu izolatorów kompozytowych HASDI 200/610 C16/T16 oraz uchwytu odciągowego SO 235. Mostki prądowe wykonywać przewodami typu EKOPAS CCST 1x50-AL3 WK 20kV. Natomiast na projektowanym słupie 01 zamocować poprzecznik krańcowy typu PK-1a (dla żerdzi DW=218mm). Nowo projektowany odcinek przyłącza napowietrzego SN 15kV podwiesić z naprężeniem 15MPa (luźne zawieszenie przewodów). Na przewodach przyłącza SN zastosować uchwyt SE 20.3 do przyłączenia uziemiaczy przenośnych.

Na projektowanym słupie nr 095/1 zainstalować rozłącznik sterowany radiowo typu THO-24 Air P-D wyposażony:

- w napęd silnikowy T1, napęd ręczny awaryjny,
- przekładniki prądowe 200/1, kl. 5P, 2VA - 3 szt.
- sensory napięcia x 3 szt.
- szafa obiektowa SO1-THO AIR -P-D-B ze sterownikiem SO-54SR-301 do sterowania poprzez GPRS/TETRA w kpl.:
- sterownik STGP-3.5-SP-GSM 24VDC (19-28VDC)5 Wz sygnalizatorem zwarć i modułem pomiarowym, transmisja sygnałów łączności Tetra.
- antena GSM AK/MW przewodem antenowym 5mb
- akumulator 22Ah x 2szt.
- parametryzacja i uruchomienie na obiekcie.
- zestaw antenowy TETRA z odgromnikiem i konstrukcją do montażu.
- transformator potrzeb własnych 15750/230V 500VA x 1szt.
- ogranicznik przepięć ze wspornikiem, odłącznikiem i osłoną p./ptakom -3 szt.

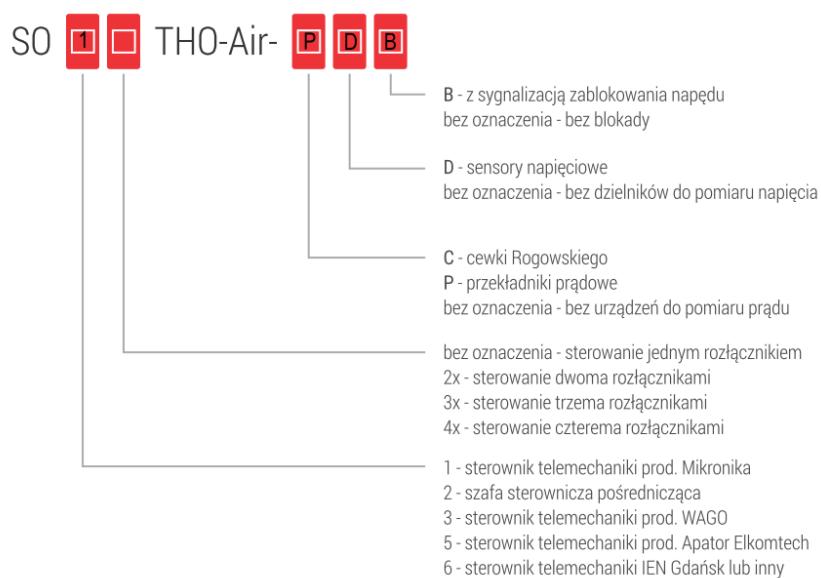
- zestaw montażowy (przewody i rury ochronne, uchwyty do połączeń obwodów wtórnych, odporne na UV).

Parametry rozłącznika	
Typ	THO Air P D
Napięcie znamionowe U_r	24(25)kV
Częstotliwość znamionowa - liczba faz f_r	50 Hz - 3
Znamionowe napięcie wytrzymywane o częstotliwości sieciowej - na sucho i pod deszczem - 1min. U_d	
- do ziemi i międzyfazowo	50kV
- bezpiecznej przerwy izolacyjnej	60kV
Znamionowe napięcie wytrzymywane udarowe piorunowe 1,2/50ms U_p	
- do ziemi i międzyfazowo	125kV
- bezpiecznej przerwy izolacyjnej	145kV
Prąd znamionowy ciągły I_r	630A
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany I_k	20kA(1s)
Prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany I_p	50kA
Prąd znamionowy załączeniowy zwarciový I_{ma}	50kA
Prąd znamionowy wyłączeniowy w obwodzie o małej indukcyjności I_{load}	630A
Prąd znamionowy wyłączeniowy w obwodzie sieci pierścieniowej I_{loop}	630A
Trwałość mechaniczna (cykl rozumiany jako otwarcie i zamknięcie)	(M2) 5000
Temperatura pracy	- 40°C + 60°C
Klasa trwałości elektrycznej rozłącznika	(E3) 100 C-O
Klasa trwałości elektrycznej uziemnika	E2

Tabela oznaczeń rozłącznika:



Tabela oznaczeń szafy sterowniczej:



Parametry przekładników prądowych PR -0,72 200/1

Znamionowe napięcie pierwotne U_{pr}	0,66 kV
Najwyższe dopuszczalne napięcie przekładnika U_m	0,72 kV
Znamionowy częstotliwość f_r	50 Hz
Znamionowy prąd wtórny I_{pr} (Zakres)	200 A
Znamionowy prąd wtórny I_{sr}	1 A
Moc	2 VA

Parametry rdzenia (kl., AFL)	5P; ALF5
Parametry sensorów napięciowych	
Napięcie znamionowe pierwotne	$15/\sqrt{3}$
Najwyższe dopuszczalne napięcie dzielnika	24 kV
Znamionowe napięcie probiercze izolacji	55 kV
Napięcie wytrzymywane udarowe piorunowe 1,2/50μs	125 kV
Pojemność kondensatora górnego zabudowanego w izolatorze	21 pF
Pojemność kondensatora dolnego we wzmacniaczu	200 nF / 267 nF*
Obciążenie znamionowe	≥200 kΩ
Znamionowe napięcie wtórne	$3,25/\sqrt{3}$ V*
Dokładność pomiaru po uwzględnieniu współczynników korekcyjnych amplitudy napięcia, klasa	3P (1P)*
Temperatura pracy układu	-40°C + 60°C

Zaciski prądowe projektowanego rozłącznika słupowego SN 15kV na wyjściu w kierunku instalacji Podmiotu Przyłączanego stanowić będą punkt rozgraniczenia własności stron (miejsce dostarczenia energii elektrycznej). Nowo projektowane stanowisko słupowe należy uziemić. Wymagana wartość rezystancji uziemienia słupa nie może przekraczać 2,85Ω. W tym celu wykonać uziom typu TP 1 + 2x6 w oparciu o w oparciu o „ALBUM LINII NAPIĘCIOWYCH ŚREDNIEGO NAPIĘCIA 15-20kV LSNS 70(50). Bednarkę o przekroju 30x4mm ułożyć bezpośrednio w gruncie rodzimym na głębokości min. 1,0m w stosunku do rzędnej terenu, wokół słupa wykonać otok w odległości 1m od żerdzi. Dodatkowo zastosować pionowe pręty uziemiające, wykonane ze stali ocynkowanej bezzłączkowe o średnicy fi 16mm. Wykonane uziemienie sprawdzić pomiarem wartości rezystancji i w razie przekroczenia ww. wartości uziom rozbudować o dodatkowe odcinki bednarki oraz pionowe pręty uziemiające – zgodnie ze standardami Energa Operator S.A.

Projektowany kabel abonencki (wg odrębnego opracowania) chronić na słupie rurą osłonową koloru czerwonego, odporną na działanie promieni UV, do wysokości minimum 3m nad poziomem gruntu. Wylot rury osłonowej na słupie zabezpieczyć przed wnikaniem wilgoci poprzez zastosowanie palczatki termokurczliwej oraz termokurczliwej kształtki uszczelniającej typu "End-Cap" prod. Radpol.

28. Kolizje / skrzyżowania.

NIE DOTYCZY.

29. Ingerencja w zieleni wysoką.

W ramach realizacji inwestycji związanej z budową przyłącza napowietrznego SN 15kV, w przypadku konieczności, należy zaplanować wycinkę zakrzewienia oraz przycinkę istniejących drzew, które będą kolidować z planowaną trasą przyłącza oraz ze strefą ochronną wokół słupów i przewodów elektrycznych. Wycinka ma na celu zapewnienie wymaganej odległości od urządzeń energetycznych i zapobieżenie awariom oraz zagrożeniom dla bezpieczeństwa. Zakres wycinki należy do Wykonawcy przyłącza.

W trakcie wycinki zostaną podjęte środki ostrożności w celu zminimalizowania wpływu na środowisko, w tym zabezpieczenie stref ochronnych wokół drzew niepodlegających wycince oraz ochrona pozostałej roślinności przed uszkodzeniem. Dodatkowo, wszelkie prace będą prowadzone w sposób, który minimalizuje ryzyko erozji gleby i zanieczyszczenia wód.

Wycinka będzie przeprowadzona przez wykwalifikowany personel, zgodnie z obowiązującymi normami BHP oraz przepisami dotyczącymi ochrony przyrody.

30. Ochrona konserwatorska.

NIE DOTYCZY

31. Opis projektu zagospodarowania terenu.

Na terenie objętym zakresem opracowania nie występują obszary i obiekty objęte formami prawnej ochrony na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz. 463) niniejszą inwestycję zalicza się do I kategorii geotechnicznej obiektu budowlanego. Budowa geologiczna prosta, a warunki geotechniczne należy uznać za korzystne. Konstrukcja obiektu budowlanego prosta, w nieznacznym stopniu mogąca oddziaływać na środowisko. Nie stwierdza się zagrożenia życia i mienia awarią konstrukcji.

32. Obszar oddziaływania inwestycji.

Zgodnie z art. 3 ust. 20 ustawy Prawo budowlane z dnia 07.07.1994r. (Dz. U. 2020 poz. 1333), §13a Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 19.09.2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U 2020 poz. 1609) oraz na podstawie:

- §26 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 15.04.2022r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2012 poz. 1225),
- §2, §3 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 04 czerwca 2022r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2022 poz. 1071),