

OŚWIADCZENIE O RÓWNOWAŻNOŚCI DLA ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH I ZASTOSOWANYCH URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW

Skablowanie linii napowietrznej 15kV (ciąg Polanka) od słupa nr BBW002605 do stacji SN/nN Przeciszów Góra BBW30442 projekt budowlano-wykonawczy

Definicja projektu PSP: I-BB-AI-2303449

- **Miejscowość:** Przeciszów, gmina Przeciszów, powiat oświęcimski
- **Województwo:** małopolskie
- **Identyfikatory działek ewidencyjnych:** 121308_2.0003.1886/5, 121308_2.0003.3069/1, 121308_2.0003.3212,
121308_2.0003.3215/1, 121308_2.0003.3208, 121308_2.0003.3218,
121308_2.0003.3215/2.
- **Inwestor:** TAURON Dystrybucja S.A.,
ul. Podgórska 25A,
31-035 Kraków
- **Zleceniodawca:** TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku – Białej
ul. Batorego 17A
43-300 Bielsko-Biała
- **Jedn. projektowa:** ELWAR Sp. z o.o.
ul. Krakowska 280,
Eximius Park 200, piętro II
32-080 Zabierzów

Kategoria obiektu:	Kategoria XXVI – sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe		
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Opracował:		10.2025	
inż. Jakub Pająk			
Projektował:	MAP/0403/PWBE/22	10.2025	
mgr inż. Jarosław Jabłoński	Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń		
Sprawdził:	MAP/0736/PWBE/21	10.2025	
mgr inż. Izabela Kuc	Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń		

Załącznik do dokumentacji projektowej

Głównym celem inwestycji jest wykonanie nakazu sądowego usunięcia urządzeń elektroenergetycznych z terenu działki nr 3212 w Przeciszowie, przy ulicy Długiej 107. Cel zostanie osiągnięty budową elektroenergetycznej linii kablowej 15 kV po innej trasie niż obecna linia napowietrzna 15 kV wraz ze złączem kablowym ZKSN, z którego zostanie odtworzone zasilanie stacji transformatorowej Przeciszów Góra. Odcinek linii napowietrznej 15 kV na terenie działek nr 3069/1, 3208, 3212, 3215/2 i 3218 zostanie zdemonstrowany. Projektowana inwestycja zapewnia utrzymanie niezawodnego zasilania dla istn. stacji transformatorowej nr BBW30442 „Przeciszów Góra” oraz dla istn. stacji transformatorowej nr BBW31284 „Przeciszów Długa”.

Ilekoć mowa w projekcie budowlanym oraz projekcie technicznym (zwanymi dalej dokumentacją projektową) o poniższych materiałach i urządzeniach elektrycznych, oznacza to, że materiały te i urządzenia elektryczne mogą zostać zastąpione każdymi innymi równoważnymi o nie gorszych parametrach technicznych i jakościowych.

Wskazane w projekcie oznaczenia żerdzi wirowanych, ustojów, konstrukcji stalowych, zawiesi, łańcuchów izolatorowych oraz kabli są oznaczeniami rozwiązań typowych pochodzących z norm oraz albumów typizacyjnych PTPIREE i mogą zostać wykonane i dostarczone przez dowolnego producenta specjalizującego się w produkcji powyższych materiałów.

Parametry techniczne zastosowanych materiałów

1. Kable i przewody

Ilekoć w dokumentacji projektowej mowa jest o kablu elektroenergetycznym SN 1x120/25 mm² należy przez to rozumieć każdy kabel spełniający poniższe parametry:

- Dopuszczalna temperatura kabla ułożonego na stałe [°C] – **do 90,**
- Dopuszczalna temperatura kabla ułożonego na stałe [°C] – **od -40,**
- Izolacja żyły – **XLPE (polietylen usieciowany),**
- Klasa żyły – **klasa 2 = wielodrutowy,**
- Kolor izolacji – **czarny,**
- Liczba żył – **1,**
- Maksymalna długość odcinka wyprzedażowego [m] – **50,**
- Maksymalna temperatura żyły [°C] – **90,**
- Materiał powłoki zewnętrznej – **PE (polietylen),**
- Materiał żyły – **AL,**
- Napięcie znamionowe U [kV] – **20,**
- Napięcie znamionowe U₀ [kV] – **12,**
- Znamionowy przekrój żyły [mm²] – **120.**

2. Osprzęt

Ilekoć w dokumentacji projektowej mowa jest o napowietrznej głowicy kablowej SN należy przez to rozumieć każdą głowicę spełniającą poniższe parametry:

- Typ produktu – **głowica zewnętrzna,**
- Model – **termokurczliwe,**
- Odpowiednie do – **kabel jednożyłowy ekranowany o izolacji polimerowej,**
- Zakres napięć [kV] – **12/20.**

Ilekoć w dokumentacji projektowej mowa jest o ogranicznikach przepięć SN z odłącznikiem należy przez to rozumieć każdy ogranicznik spełniający poniższe parametry:

- Napięcie znamionowe [kV] – **15**,
- Prąd udarowy [kA] – **10**,
- Wysokoprądowy udar [kA] – **100**,
- klasa rozładowań – **1**,
- wytrzymałość przeciążeniowa [kA/s] – **20/0,2**.

Ilekoć w dokumentacji projektowej mowa jest o ogranicznikach przepięć SN należy przez to rozumieć każdy ogranicznik spełniający poniższe parametry:

- Napięcie znamionowe [kV] – **15**,
- Prąd udarowy [kA] – **10**,
- Wysokoprądowy udar [kA] – **100**,
- klasa rozładowań – **1**,
- wytrzymałość przeciążeniowa [kA/s] – **20/0,2**.

Ilekoć w dokumentacji projektowej mowa jest o rurze osłonowej polietylenowej HDPE należy przez to rozumieć każdą rurę spełniającą poniższe parametry:

- Rodzaj – **gładkościenne przeznaczone do przewiertów, przecisków - łączone metodą zgrzewania**
- Kolor – **czerwony lub niebieski**
- Średnica zewnętrzna [mm] – **160 lub 110**,
- Odporność na ściskanie – **N750**,
- Sztywność obwodowa [kN/m²] – **64,0**,
- Gęstość [g/cm³] – **nie mniejsza niż 0,942**,
- Moduł sprężystości [MPa] – **800+1200**,
- Temp. zakres stosowania [°C] – **od -30 do +75**,
- Wydłużenie w punkcie zerwania [%] – **> 800**.

Ilekoć w dokumentacji projektowej mowa jest o rurze osłonowej polietylenowej należy przez to rozumieć każdą rurę spełniającą poniższe parametry:

- Kolor – **czerwony lub niebieski**
- Rodzaj – **gładkościenne**
- Średnica zewnętrzna [mm] – **160 lub 160**
- Odporność na ściskanie – **N750**,
- Sztywność obwodowa [kN/m²] – **14,0**,
- Gęstość [g/cm³] – **nie mniejsza niż 0,942**
- Moduł sprężystości [MPa] – **800+1200**,
- Temp. zakres stosowania [°C] – **od -30 do +75**,
- Wydłużenie w punkcie zerwania [%] – **> 300**.

Ilekroć w dokumentacji projektowej mowa jest o zacisku odgałęźnym jednostronnie przebijającym izolację należy przez to rozumieć każdy zacisk spełniający poniższe parametry:

- Rodzaj – **jednostronnie przebijający izolację,**
- Przekrój przewodu głównego (goły) [mm²]: **16-120,**
- Przekrój przewodu odgałęźnego (niepełnoizolowany) [mm²] – **16-95,**
- Moment dokręcenia [Nm] – **20.**

Ilekroć w dokumentacji projektowej mowa jest o zacisku odgałęźnym dwustronnie przebijającym izolację należy przez to rozumieć każdy zacisk spełniający poniższe parametry:

- Rodzaj – **dwustronnie przebijający izolację,**
- Przekrój kabla głównego (izolowany) [mm²]: **16-150,**
- Przekrój kabla odgałęźnego (izolowany) [mm²] – **16-120,**
- Moment dokręcenia [Nm] – **18.**

3. Słupy i aparaty sieciowe

Ilekroć w dokumentacji projektowej mowa jest o żerdziach – strunobetonowych wirowanych o klasie betonu C40/50 należy przez to rozumieć każdą żerdź spełniającą poniższe parametry:

- **wszystkie elementy do wykonania słupów powinny spełniać normę PN-EN12643,**
- **fundamenty i ustoje z elementów prefabrykowanych powinny spełniać normę PN-EN14991,**
- **żerdzie o ustojach płytowych.**

Typy żerdzi wg oznaczeń, przykład:

- Rodzaj (funkcja) słupa np. **Ogrr- E13,5/15**
 - **P** – przelotowy,
 - **PS** – przelotowo-skrzyżowaniowy - dla obostrzenia 2°,
 - **N** – narożny,
 - **O** – odporowy,
 - **ON** – odporowo-narożny,
 - **K** – krańcowy,
 - **RPK** – rozgałęźny przelotowo-krańcowy,
 - **RNK** – rozgałęźny narożno-krańcowy,
 - **KK** – krańcowo-krańcowy,
 - **ROK** – rozgałęźny odporowo-krańcowy,
 - **RONK** – rozgałęźny odporowo-narożno-krańcowy.
 - **g** – słup z podejściem kablowym
 - **r** – słup z łącznikiem napowietrznym
- Dopuszczalne obciążenie słupa [kN] (siła użytkowa żerdzi) – **Ogrr- E13,5/15,**
- Długość żerdzi [m] – **Ogrr- E13,5/15**

Ilekroć w dokumentacji projektowej mowa jest o napowietrznym rozłączniku SN lub napowietrznym rozłączniko-uziemniku SN o prądzie znamionowym 100 A należy przez to rozumieć każdy rozłącznik spełniający poniższe parametry:

- Napięcie znamionowe U_r [kV] – **24(25)**,
- Częstotliwość znamionowa [Hz] – **50**,
- Liczba faz – **3**,
- Znamionowe napięcie wytrzymywane o częstotliwości sieciowej - na sucho i pod deszczem – 1 min. U_d [kV]:
 - Do ziemi i międzyfazowo – **50**,
 - Bezpiecznej przerwy izolacyjnej - **60**.
- Znamionowe napięcie wytrzymywane udarowe piorunowe 1,2/50 ms U_p [kV]:
 - Do ziemi i międzyfazowo – **125**,
 - Bezpiecznej przerwy izolacyjnej – **145**.
- Prąd znamionowy ciągły I_r [A] – **400**,
- Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany $I_{k(1s)}$ [kA] – **16**,
- Prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany I_p [kA] – **40**,
- Prąd znamionowy załączeniowy zwarciov I_{ma} [kA] – **16**,
- Prąd znamionowy wyłączeniowy w obwodzie o małej indukcyjności I_{load} [A] – **100**,
- Prąd znamionowy wyłączeniowy w obwodzie sieci pierścieniowej I_{loop} [A] – **100**,
- Prąd znamionowy wyłączeniowy ładowania kabli I_{cc} [A] – **20**,
- Trwałość mechaniczna [cykl rozumiany jako otwarcie i zamknięcie] – **5000**,
- Temperatura pracy [°C] – **od -40 do +60**,
- Klasa elektryczna – **E3**.