

3.1 Oświadczenie o równoważności dla rozwiązań projektowych i zastosowanych urządzeń oraz materiałów

Załącznik do dokumentacji projektowej

Przedmiotem przedsięwzięcia jest **zlecenie nr: 37_118325/2021/O06R03/2108388, 34-210 Zembrzyce** z uwzględnieniem zapewnienia prawidłowego funkcjonowania sieci z dopuszczeniem nowych jednostek wytwarzania energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych.

Ilekoć mowa w projekcie budowlanym oraz projekcie wykonawczym (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.

Parametry techniczne zastosowanych materiałów :

1. Kable i przewody

Ilekoć w dokumentacji projektowej mowa jest o kablu NA2XY-J 4x240mm², 4x120mm², 4x35 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 -30
- Izolacja żyły XLPE (Polietylen usieciowany)
- Klasa żyły Klasa 1 = jednodrutowa
- Kolor izolacji Czarny
- Liczba żył 4
- Maksymalna długość odcinka wyprzedażowego [m] 50
- Maksymalna temperatura żyły [°C] 90
- Materiał powłoki zewnętrznej PE (Polietylen)
- Materiał żyły Al
- Napięcie znamionowe U [kV] 1
- Napięcie znamionowe U₀ [kV] 0,6
- Znamionowy przekrój żyły [mm²] 240 lub 120 lub 35

Ilekoć w dokumentacji projektowej mowa jest o przewodzie ASXSn o żyłach aluminiowych i izolacji z polietylenu usieciowanego z polietylenu usieciowanego uodpornionego na działania promieni słonecznych oraz rozprzestrzenianie się płomienia należy przez to rozumieć każdy przewód spełniający poniższe parametry.

- Dopuszczalna temperatura kabla ułożonego na stałe [°C] do 70
- Dopuszczalna temperatura kabla ułożonego na stałe [°C] od -40
- Izolacja żyły XLPE (Polietylen usieciowany)
- Klasa żyły Klasa 2 = wielodrutowy
- Kształt żyły Okrągły
- Maksymalna temperatura żyły [°C] 90
- Materiał żyły Al
- Napięcie znamionowe U [kV] 1
- Napięcie znamionowe U₀ [kV] 0.6
- Nierozprzestrzeniający płomienia Zgodnie z EN 60332-1-2
- Niska emisja dymów (zgodnie z EN 61034-2)
- Znamionowy przekrój żyły [mm²] 25/35/50/70/95

2. Osprzęt

Ilekoć w dokumentacji projektowej mowa jest o dławnicach czopowych EK186/160 należy przez to rozumieć każdą dławnicę czopową spełniającą poniższe parametry

- rodzaj materiału : **polietylen**
- średnic wewnętrzna rury [mm]: **150-158**

Ilekoć w dokumentacji projektowej mowa jest o dławnicach czopowych EK186/110 należy przez to rozumieć każdą dławnicę czopową spełniającą poniższe parametry

- rodzaj materiału : **polietylen**
- średnic wewnętrzna rury [mm]: **90-100**

Ilekoć w dokumentacji projektowej mowa jest o rurze ochronnej RHDPEk-F należy przez to rozumieć każdą rurę karbowaną spełniającą poniższe parametry

- średnica zewnętrzna [mm]: **110**

- kształt: **karbowana zewnętrznie, gładka wewnętrznie**
- średnica wewnętrzna [mm]: **95**

Ilekoć w dokumentacji projektowej mowa jest o rurze ochronnej RHDPEp Ø160 należy przez to rozumieć każdą rurę gładkościenną spełniającą poniższe parametry

- średnica zewnętrzna [mm]: **160**
- kształt: **gładka zewnętrznie, gładka wewnętrznie**
- średnica wewnętrzna [mm]: **130,8**

Ilekoć w dokumentacji projektowej mowa jest o rurze ochronnej RHDPEp Ø110 należy przez to rozumieć każdą rurę gładkościenną spełniającą poniższe parametry

- średnica zewnętrzna [mm]: **110**
- kształt: **gładka zewnętrznie, gładka wewnętrznie**
- średnica wewnętrzna [mm]: **90**

Ilekoć w dokumentacji projektowej mowa jest o rurze ochronnej RHDPEp Ø75 należy przez to rozumieć każdą rurę gładkościenną spełniającą poniższe parametry

- średnica zewnętrzna [mm]: **75**
- kształt: **gładka zewnętrznie, gładka wewnętrznie**
- średnica wewnętrzna [mm]: **66**

Ilekoć w dokumentacji projektowej mowa jest o rurze ochronnej RHDPE-UV Ø160 należy przez to rozumieć każdą rurę gładkościenną spełniającą poniższe parametry

- średnica zewnętrzna [mm]: **160**
- kształt: **gładka zewnętrznie, gładka wewnętrznie**
- średnica wewnętrzna [mm]: **131**
- **przeznaczona do ochrony kabli na przestrzeniach otwartych**

Ilekoć w dokumentacji projektowej mowa jest o rurze ochronnej RHDPE-UV Ø110 należy przez to rozumieć każdą rurę gładkościenną spełniającą poniższe parametry

- średnica zewnętrzna [mm]: **110**
- kształt: **gładka zewnętrznie, gładka wewnętrznie**

- średnica wewnętrzna [mm]: **90**
- przeznaczona do ochrony kabli na przestrzeniach otwartych

Ileć w dokumentacji projektowej mowa jest o rurze ochronnej RHDPE-UV Ø75 należy przez to rozumieć każdą rurę gładkościenną spełniającą poniższe parametry

- średnica zewnętrzna [mm]: 75
- kształt: **gładka zewnątrz, gładka wewnątrz**
- średnica wewnętrzna [mm]: **61**
- przeznaczona do ochrony kabli na przestrzeniach otwartych