

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

**Załącznik do dokumentacji projektowej**

Przedmiotem przedsięwzięcia jest **Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej nN-0,4kV przy ul. Zbaraskiej oraz Zapłocie Małe w Bielsku-Białej** 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 4x35mm<sup>2</sup> 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 1 = jednodrutowy**
- Kolor izolacji **Czarny**
- Liczba żył **4**
- Maksymalna temperatura żyły [°C] **90**
- Materiał powłoki zewnętrznej **PVC**
- Materiał żyły **Al**
- Napięcie znamionowe U [V] **0,6/1kV**
- Znamionowy przekrój żyły [mm<sup>2</sup>] **35**

Ilekoć w dokumentacji projektowej mowa jest o kablu NA2XY-J 4x240mm<sup>2</sup> 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 **PVC**
- Materiał żyły **Al**
- Napięcie znamionowe U [kV] **1**
- Napięcie znamionowe U<sub>0</sub> [kV] **0,6**
- Znamionowy przekrój żyły [mm<sup>2</sup>] **240**

## **2. Rury osłonowe**

Ilekroć w dokumentacji projektowej mowa jest o rurze osłonowej przewiertowej o średnicy 160mm należy przez to rozumieć każdą rurę ochronną spełniającą poniższe parametry

- |                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| • Materiał:           | <b>RHDPEp</b>        |
| • Średnica zewnętrzna | <b>160mm</b>         |
| • Średnica wewnętrzna | <b>130,8mm</b>       |
| • Grubość ścianki     | <b>14,6mm</b>        |
| • Typ                 | <b>gładkościenna</b> |

Ilekroć w dokumentacji projektowej mowa jest o rurze osłonowej przewiertowej o średnicy 110mm należy przez to rozumieć każdą rurę ochronną spełniającą poniższe parametry

- |                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| • Materiał:           | <b>RHDPEp</b>        |
| • Średnica zewnętrzna | <b>110mm</b>         |
| • Średnica wewnętrzna | <b>102mm</b>         |
| • Grubość ścianki     | <b>8mm</b>           |
| • Typ                 | <b>gładkościenna</b> |

Ilekroć w dokumentacji projektowej mowa jest o rurze osłonowej karbowanej należy przez to rozumieć każdą rurę ochronną spełniającą poniższe parametry

- |                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| • Materiał:           | <b>RHDPEp</b>    |
| • Średnica zewnętrzna | <b>110mm</b>     |
| • Średnica wewnętrzna | <b>95mm</b>      |
| • Grubość ścianki     | <b>7,5mm</b>     |
| • Typ                 | <b>karbowana</b> |