

Oświadczenie o równoważności dla rozwiązań projektowych i zastosowanych materiałów oraz urządzeń dla zamierzenia budowlanego pn.

**„Przebudowa linii napowietrznej 110 kV relacji GPZ Hajduki (gm. Nysa) – GPZ Grodków z odczepem do GPZ Bielice (gm. Łambinowice) wraz z opracowaniem dokumentacji techniczno – prawnej.”.**

Zamawiający dopuszcza zastosowanie urządzeń oraz materiałów równoważnych, o parametrach technicznych i jakościowych nie gorszych od wskazanych poniżej, wynikających z programu funkcjonalno-użytkowego.

Lp	Nazwa elementu	Parametry równoważności
1	Przełącznica światłowodowa PS-19	przełącznica panelowa przeznaczona do montażu w szafach stojakach 19"; w pełni wysuwana szuflada na prowadnicach rolkowych; wykonane ze stali; malowanej proszkowo w kolorze RAL 7035 z opisami portów wykonanymi fabrycznie (kolor czarny); zgodne z normą ZN 96/TPSA – 009
2	Szafa teleinformatyczna SZB19	Szafa teleinformatyczna wyposażona w: - półkę ruchomą pod komputer typu laptop; - dolny szczotkowy przepust kablowy; - dolną włókninę wentylacyjną – podłogową. Wymiary szafy: S = 600; G = 600; W (użytkowa) = 45U. Budowa szafy: szkielet, drzwi przednie szklane, dwie osłony boczne, drzwi tylne blaszane, skrócone z maskownicą 3 U z przepustem szczotkowym, dach standardowy, dwie pary belek nośnych w rozstawie 19", listwa i linki uziemienia, szafa posiadająca stopki regulacyjne, posiadająca stopień szczelności IP 20 zgodnie z normą PN-EN 60529, szkielet, dach, osłony, drzwi, cokół - malowane farbą proszkową o grubej strukturze w kolorze RAL 7035, podłoga z włókniny oraz kablowego przepustu szczotkowego; belki nośne – alucynk; cokół.
3	OPGW-2S3/36+36+24 (M113/R72-126)	Średnica przewodu: 15,0 mm Przekrój nośny przewodu: 112,88 mm <sup>2</sup> Znamionowa wytrzymałość na rozciąganie (RTS): 71,7 kN Masa przewodu: 537 kg/km Rezystancja w temperaturze 20°C: 0,381 Ω/km Obliczeniowy moduł sprężystości wzdłużnej przewodu: 101,3 kN/mm <sup>2</sup> Obliczeniowy współczynnik wydłużenia cieplnego: 17,0 10 <sup>-6</sup> /K-1 Wytrzymałość zwarciova (35-180°C): 91,18 kA2s

		<p>Typ włókien światłowodowych: Jednomodowe typu G.652D</p> <p>Liczba włókien światłowodowych: 96</p>
4	OPGW-2S2/24 (M86/R58-73)	<p>Średnica przewodu: 12,75 mm</p> <p>Przekrój nośny przewodu: 86,44 mm<sup>2</sup></p> <p>Znamionowa wytrzymałość na rozciąganie (RTS): 57,7 kN</p> <p>Masa przewodu: 417 kg/km</p> <p>Rezystancja w temperaturze 20°C: 0,513 Ω/km</p> <p>Obliczeniowy moduł sprężystości wzdłużnej przewodu: 104,7 kN/mm<sup>2</sup></p> <p>Obliczeniowy współczynnik wydłużenia cieplnego: 16,7 10<sup>-6</sup>/K-1</p> <p>Wytrzymałość zwarciova (35-180°C): 52,04 kA<sup>2</sup>s</p> <p>Typ włókien światłowodowych: Jednomodowe typu G.652D</p> <p>Liczba włókien światłowodowych: 48</p>
5	OPGW-2S2/24 (M94/R53-91)	<p>Średnica przewodu: 13,3 mm</p> <p>Przekrój nośny przewodu: 93,97 mm<sup>2</sup></p> <p>Znamionowa wytrzymałość na rozciąganie (RTS): 53,0 kN</p> <p>Masa przewodu: 408 kg/km</p> <p>Rezystancja w temperaturze 20°C: 0,431 Ω/km</p> <p>Obliczeniowy moduł sprężystości wzdłużnej przewodu: 93,7 kN/mm<sup>2</sup></p> <p>Obliczeniowy współczynnik wydłużenia cieplnego: 17,9 10<sup>-6</sup>/K-1</p> <p>Wytrzymałość zwarciova (35-180°C): 67,0 kA<sup>2</sup>s</p> <p>Typ włókien światłowodowych: Jednomodowe typu G.652D</p> <p>Liczba włókien światłowodowych: 48</p>
6	OPGW-1C1/24 (M66/R41-44)	<p>Średnica przewodu: 11,25 mm</p> <p>Przekrój nośny przewodu: 66,27 mm<sup>2</sup></p> <p>Znamionowa wytrzymałość na rozciąganie (RTS): 40,6 kN</p> <p>Masa przewodu: 337 kg/km</p> <p>Rezystancja w temperaturze 20°C: 0,659 Ω/km</p> <p>Obliczeniowy moduł sprężystości wzdłużnej przewodu: 109,0 kN/mm<sup>2</sup></p> <p>Obliczeniowy współczynnik wydłużenia cieplnego: 15,5 10<sup>-6</sup>/K-1</p> <p>Wytrzymałość zwarciova (35-180°C): 28,34 kA<sup>2</sup>s</p> <p>Typ włókien światłowodowych: Jednomodowe typu G.652D</p> <p>Liczba włókien światłowodowych: 24</p>

\* dopuszcza się zastosowanie przewodów o innych parametrach pod warunkiem spełnienia wymagań normy PN-EN 50341 oraz wymaganej wytrzymałości zwarciovej

..... Monin ..... Niezgod