

TABELA RÓWNOWAŻNOŚCI

W odniesieniu do treści projektu wykonawczego pn

„Przekładka przyłącza ciepłowniczego”

zasilającego budynek Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrze przy ul. 3 Maja 19, wyjaśnia się, iż wszystkie materiały i urządzenia wyspecyfikowane w projekcie mogą zostać zastąpione przez analogiczne materiały i urządzenia innych producentów, pod warunkiem zastosowania urządzeń równoważnych pod względem funkcjonalności, technologii, parametrów wynikających z obliczeń oraz parametrów technicznych wskazanych w SST

i w projekcie wykonawczym.

Podane w poniższej tabeli parametry/cechy/właściwości dotyczące równoważności materiałów/ urządzeń to wartości minimalne jakie muszą spełnić proponowane materiały/ urządzenia.

L.p.	Nazwa materiału	Typ materiału wskazany w dokumentacji projektowej	Parametry równoważności
1	Rura preizolowana ze szwem i z systemem alarmowym IPS	KMR/R/G/65/140/12/IPS	rury stalowe czarne ze szwem wzdłużnym lub spiralnym: -Ze stali P235GH wg PN-EN 10217 lub PN-EN 10217-5. Ze stali P235TR1, P235TR2 wg PN-EN 10217-1. Izolacja - Sztynna pianka poliuretanowa Spełniająca wymagania normy PN-EN 253. Komponenty pianki spieniane za pomocą cyklopentanu. Temperatura pracy ciągłej (CCOT) 161°C przy założeniu 30 letniej trwałości. Przewodność cieplna: rury tradycyjne: $\lambda_{50} = 0,027 \div 0,029 \text{ W/m K}$ Płaszcz osłonowy Polietylen wysokiej gęstości PEHD Klasy co najmniej PE 80, spełniający wymagania normy PN-EN 253 System alarmowy – impulsowy – z dwoma przewodami miedzianymi o przekroju $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$, z których jeden jest w kolorze miedzi a drugi ocynowany.
2	Kolano preizolowane	KMR/K/65/14090	jw. Wykonane zgodnie z normą PN-EN 448 przez gięcie maszynowe.
3	Mufa termokurczliwa sieciowana kompletna		O średnicy zewnętrznej 140mm, spełniająca wymagania normy PN-EN 48
4	Pokrywa termokurczliwa do rury pojedynczej 65/140		Srednica DN/Da =65/140mm Materiał: poliolefina sieciowana
5	Mata kompensacyjna Gr.I 1000mm x 120mm x 40mm		Mata kompensacyjna o wymiarach 1000x120x40mm (długość x szerokość x grubość) Materiał: polietylenowy laminat piankowy
6	Izolacja cieplna	Producent HOVAL	Właściwy ciężar objętościowy 55-60kg/m ³ Przewodnictwo cieplne 0,029W/mK
7	Rury ochronne	Producent AROT	Kable wysokiego napięcia – kolor czerwony Kable niskiego napięcia – kolor niebieski

8	Taśma antykorozyjna	Producent POLYKEN	Taśma antykorozyjna – kolor żółty
9	Zawory odcinające	Producent EFAR	PN 2,5 MPa
10	Płazy dystansowe	Producent INTEGRA	Materiał PEHD Wysokość 15mm Temperatura pracy od -20 do +80

Ilekoć w specyfikacji jest mowa o **wartościach szacunkowych** użytych do określenia parametrów danych materiałów bądź produktów, należy uznać, że wartości te będą spełnione jeżeli będą się zawierały w zakresie $\pm 5\%$ w stosunku do wartości wskazanej w specyfikacji