

## TABELA RÓWNOWAŻNOŚCI

Załącznik do dokumentacji projektowej pt. „Budynek świetlicy środowiskowej wraz ze szczelnym zbiornikiem na ścieki”.

Podane w poniższej tabeli parametry/cechy/właściwości dotyczące równoważności materiałów /urządzeń to wartości minimalne jakie muszą spełniać proponowane materiały /urządzenia. Zastosowanie materiałów/urządzeń innych niż wskazane w dokumentacji projektowej, przedmiarach robót i poniższej tabeli jest dopuszczalne, pod warunkiem zastosowania materiałów/urządzeń równoważnych o takich samych lub lepszych parametrach/cechach, właściwościach. Zaproponowane materiały/urządzenia muszą spełniać założenia dokumentacji projektowej oraz spełniać normy i obowiązujące przepisy.

Lp.	Nazwa producenta	Materiały/urządzenia opisane w dokumentacji projektowej	Minimalne parametry/cechy/właściwości dotyczące równoważności materiałów/urządzeń
1.		kształtki Hep 20	kształtki- temp. do 60°C i ciśnieniu do 10 bar – czas pracy min. 49 lat
2.	Termaflex	otuliny Thermaflex FR2	otuliny o parametrach $\lambda = 0,035 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ przy 40°C
3.	Termaflex	taśma Thermatape FR	taśma grubość 3 mm
4.	Termaflex	klipsy Thermaclips	klipsy systemowe
5.	Termaflex	klej Thermaflex	klej o właściwościach samogasnących,
6.	Termaflex	otuliny Thermacompact I	otuliny o parametrach $\lambda = 0,035 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ przy 40°C
7.	Termaflex	tasma Duck Tape	taśma o grubość 3 mm
8.	Wavin	system BOR plus	współczynnik oporów liniowych ( $k \leq 0,007$ ); współczynnik przewodności cieplnej $< 0,21 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$ , czas pracy przy temp. do 60°C i ciśnieniu do 10 bar – 49 lat
9.	Termaflex	otuliny	otuliny - $\lambda = 0,035 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ przy 40°C;
10.	Rehau	rozdzielacz	materiał mosiądz odporny na odcynkowanie, dopuszczalne ciśnienie 6 bar, dopuszcz. temp. 80 °C
11.	Rehau	zestaw Raumatic	napięcie robocze 24 lub 230 V, Stopień ochrony IP 30, skala dokładności 0,5 K, zakres temperatur 5-30°C
12.	Rehau	listwa montażowa Railfix	wysokość 27 mm, szerokość 50 mm, mocowanie co 5 cm
13.	Rehau	rura Ruatherm	współczynnik oporów liniowych ( $k \leq 0,007$ ); współczynnik przewodności cieplnej $< 0,35 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$ , czas pracy przy temp. do 60°C i ciśnieniu do 6 Bar – 50 lat
14.	K-Flex	K-Flex ST Frigo	zakres temperatur pracy -40°C do +116°C, przewodność cieplna przy 0°C = 0,036 W/m <sup>2</sup> K
15.	K-Flex	K-FlexEC Otulina	zakres temperatur pracy -45°C do +116°C, przewodność cieplna przy +40°C = 0,040 W/m <sup>2</sup> K
16.	ALP-TECH	płyty poliuretanowe	zakres temperatur pracy -35°C do +110°C, przewodność cieplna przy +20°C = 0,021 W/m <sup>2</sup> K
17.		wentylatory DECOR	silnik z zabezpieczeniem przed porażeniem prądem w klasie II, stopień IPX4. Praca w temp. do 40°C. wydajność 80 m <sup>3</sup> /h przy 50 Pa
18.	Simens	podgrzewacz wody	wydajność ciepłej wody o temp. 38°C przy pełnej mocy i temperaturze wody dopływającej 12°C = 3,0 l/min; Przepływ załączający 2,3 l/min; min. ciśn. 1bar
19.	VBW	centrala wentylacyjna	wymiary bez krućców 2650x1560x535. Sprawność

			wymiennika krzyżowego >=66,5%, SFP 1,36 i 1,38 kW / m3/s
20.	HILTI	środki ognioodporne	zaprawa ogniochronna
21.	ES-SYSTEM	oprawy, świetlówki CO2 228  K418.D-OR  DW.218.L EVG  D225.2x26H	Oprawa do montażu na stropie, świetlówki T5 2x28W, obudowa z poliwęglanu w kolorze szarym, dyfuzor przezroczysty z poliwęglanu, IP 65, EVG  Oprawa wbudowana w strop podwieszany, świetlówki T* 4x18W, obudowa z blachy stalowej, lakier biały, dyfuzor opalowy w ramce stalowej, IP20, EVG  Oprawy Downlights szczelne do wbudowania w strop podwieszany, świetlówka 2xTC-DEL 18W, IP44, EVG  Oprawa Downlights do wbudowania w strop podwieszany, świetlówka 2xTC-D 26W, IP 20, EVG
22.	LUG	Oprawy LUG STAR n/t 2x26HF	Oprawa Downlights natynkowa, świetlówka 2xTC-DEL 26W, IP 43, EVG

*A. Bobrowska-Sałuda*

**saluda architektki**  
**Anna Bobrowska-Sałuda**  
 ul. Krakowskie Przedmieście 21  
 98-200 Sieradz, tel. 607 947 842  
 NIP: 827-180-83-33, REGON: 160675137