

### TABELA RÓWNOWAŻNOŚCI

Wykaz urządzeń, materiałów, systemów przewidzianych do realizacji przedmiotu zamówienia z uwzględnieniem parametrów równoważności (wbudowane wyroby budowlano – instalacyjne posiadać mają odpowiednie oznaczenia „B” lub „CE”):

Lp.	Nazwa materiału/urządzenia wg dokumentacji projektowej lub STWIORB	Cechy równoważności materiału/urządzenia opisane w dokumentacji projektowej i STWIORB
1.	Mitsubishi typu split PUD-SHWM100YAA (A2/W35 Qgrz = 10,0kW) firmy Mitsubishi z modułem wewnętrznym typ EHST20D z grzałkami elektrycznymi o mocy 9,0kW	<p><b>Pompa ciepła powietrze-woda o konstrukcji split</b> z urządzeniem zewnętrznym i wewnętrznym do ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej. Wysoki roczny współczynnik sprawności SCOP i COP dzięki sprężarce o zmiennej wydajności (inwerterowej) i opatentowanej technologii Zubadan.</p> <p>Obieg czynnika chłodniczego Zubadan z dochładzaczem HIC i sprężarką z układem wtrysku Flash Injection umożliwia stabilizację natężenia przepływu czynnika chłodniczego nawet przy niskich temperaturach zewnętrznych.</p> <p>Cechy /wyposażenie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Urządzenie wyposażone w technologię wtrysku Flash Injection</li> <li>• Nominalna moc grzewcza do -15°C</li> <li>• Gwarantowany zakres pracy do -28°C</li> <li>• Niewielkie przyłącza chłodnicze ¼" i ½"</li> <li>• Mniej niż 1,84 kg czynnika chłodniczego R32</li> <li>• Maksymalna temperatura zasilania 60°C bez użycia grzałek elektrycznych</li> <li>• Współpraca z fotowoltaiką w standardzie</li> </ul> <p>W komplecie:</p> <p>1 urządzenie zewnętrzne</p> <p>1 moduł wewnętrzny</p> <p>1 karta SD</p> <p>czujnik obiegu grzewczego i CWU:</p>
2.	EnerVal 200 Hoval	<p>Zbiornik buforowy</p> <p>Zasobnik energetyczny ze stali do podłączenia hydraulicznego w instalacji z pompami ciepła</p> <p>Pojemność nominalna 200 l</p> <p>Izolacja cieplna z twardej pianki poliuretanowej spieniana na zasobniku</p> <p>5 muf przyłączeniowych Rp 1 1/2"</p> <p>2 kanały czujnikowe jako rura przyspawana do korpusu zasobnika</p>
3.	Bloczki Ytong	<p>Bloczek z betonu komórkowego, murowany na cienkie spoiny, połączenie pionowe bezspoinowe na pióro-wpust, paroprzepuszczalny, , niepalny(klasa A1), odporny na działanie ognia, współczynnik U=0,17 W/m2K, wytrzymałość na ściskanie min. 2 N/mm2</p> <p>Wymiary zgodnie z Projektem Budowlanym</p>

RGKŚL.271.9.2022.AP

„Rozbudowa Przedszkola Samorządowego nr 3 w Rzepinie” – Etap I

4.	Wełna mineralna ROCKFALL	System płyt spadkowych z wełny skalnej o jedno- lub dwukierunkowym spadku. Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu Siła ściskająca pod obciążeniem punktowym dającym odkształcenie 5 mm Klasa reakcji na ogień Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła Obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym $CS(10) \geq 70 \text{ kPa}$ $TR \geq 15 \text{ kPa}$ $WS \leq 1,0 \text{ kg/m}^2$ $WL(P) \leq 3,0 \text{ kg/m}^2$ $PL(5) \geq 650 \text{ N}$ A1 wyrób $\lambda_D = 0,040 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ $1,52 \text{ kN/m}^3$
5.	Wełna mineralna MULTIROCK ROLL	Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D = 0,044 \text{ W/mK}$ Obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym $0,22 \text{ kN/m}^3$ Klasa reakcji na ogień A1 wyrób
6.	Wełna mineralna UNIROCK	Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D = 0,041 \text{ W/mK}$ Obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym $0,22 \text{ kN/m}^3$ Klasa reakcji na ogień A1 wyrób
7.	rury kanalizacyjne PCV WAVIN	Rury PVC do kanalizacji sanitarnej stosowania wewnętrznego
8.	rury AluPEX Tece	Systemem instalacyjnych rur tworzywowych do wykorzystania przy wykonaniu układów wody, CWU oraz CO. Złączki z brązu oraz z mosiądzu. Budowa rur wielowarstwowych.

Przez pojęcie urządzeń i materiałów równoważnych należy rozumieć urządzenia i materiały gwarantujące realizację robót zgodnie z wydanym pozwoleniem na budowę oraz zapewniające uzyskanie parametrów technicznych i eksploatacyjnych takich samych lub wyższych od założonych w dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych.

Ewentualne podane w opisach nazwy własne nie mają na celu naruszenie art. 29 i 7 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (a mają jedynie za zadanie sprecyzowanie oczekiwań jakościowych i technologicznych Zamawiającego. Dopuszcza się rozwiązania równoważne pod warunkiem spełnienia tego samego lub wyższego poziomu technologicznego, wydajnościowego i funkcjonalnego założonego w projekcie. Oferowane materiały i urządzenia równoważne nie mogą spowodować zwiększenia kosztów eksploatacyjnych obiektu bardziej niż założone w dokumentacji projektowej.