

TABELA RÓWNOWAŻNOŚCI

W odniesieniu do treści dokumentacji projektowej i specyfikacji dla Termomodernizacji budynku mieszkalnego wielorodzinnego w miejscowości Panoszów, ul. 1 Maja 23 wyjaśniam, że dokumentacja projektowa została wykonana w oparciu o urządzenia poglądowe (referencyjne). Zamawiający nie nakłada ograniczeń na zastosowanie innych urządzeń niż wskazane w dokumentacji projektowej pod warunkiem zastosowania urządzeń równoważnych pod względem funkcjonalności, technologii, parametrów wynikających z obliczeń oraz parametrów technicznych wskazanych w ST i w projekcie.

Wykaz urządzeń przewidzianych do realizacji przedmiotu zamówienia z uwzględnieniem parametrów równoważności:

Lp.	Nazwa urządzenia	Typ urządzenia wskazany w dokumentacji projektowej	Parametry równoważności
1	Grzejniki	PROFIL – K (FKO) prod. Kermi	Grzejnik stalowy, płytowy, bocznozasilany z przepływem szeregowym czynnika wodnego w kolorze białym
2	Rury i złączki	system Sahna Therm prod. Sahna	System instalacyjny składający się z rur i złączek produkowanych z wysokiej jakości stali węglowej (pokrytych na zewnątrz antykorozyjną warstwą cynku) w zakresie średnic 12 - 108 mm. System przeznaczony jest dla wewnętrznych ciśnieniowo zamkniętych instalacji grzewczych. Montaż instalacji oparty jest na szybkiej i prostej technice „Press”, czyli zaprasowywania na rurze złączek. Szczelność połączeń zapewniają specjalne pierścieniowe uszczelnienia (O-Ring) z odpornego na wysokie temperatury kauczuku oraz trójpunktowy system zacisku typu „M”. System zapewnia szeroki zakres temperatur pracy od -35°C do 135°C, odporność na wysokie ciśnienie, do 16 bar, małe opory przepływu w rurach i złączkach.
3	Zawór termostatyczny prosty	TS-90-V prod. Herz	Możliwość nastawy wstępnej bez wymiany wkładki. Nastawa wstępna za pomocą klucza nastawnego lub klucza płaskiego. Armatura z mosiądzu, korpus niklowany, trzpień ze stali nierdzewnej. Sprawdzony zgodnie z EN 215. Do termostatów z nakrętką M 30 x 1,5. Średnica: DN15 Wykonanie: Zawór prosty max. różnica ciśnień: 1 bar max. ciśnienie pracy: PN 10 max. temperatura pracy: 120 °C
4	Zawór powrotny	RL-5-p prod. Herz	Zawór powrotny z proporcjonalną nastawą wstępną do stosowania w wodnych instalacjach grzewczych. Do regulacji wstępnej przepływu, zamykania, napełniania i opróżniania grzejnika. Z mosiądzu, korpus niklowany. Kołpak ochronny z dodatkowym uszczelnieniem. Długość zabudowy wg DIN 3842, przystosowany do łączy gwintowych. Materiał: mosiądz

			średnica: DN 15 max. ciśnienie robocze: 10 bar max. temperatura robocza: 120 °C
5	Zawór równoważący	Hydrocontrol VTR PN 25 prod. Oventrop	<p>Zawór równoważący z brązu PN 25 o skośnym ułożeniu wrzeciona, płynna nastawa wstępna. Bezpośredni odczyt nastawy. Wszystkie elementy funkcyjne na jednej stronie korpusu. Możliwość montażu na przewodzie zasilającym lub powrotnym.</p> <p>Korpus i głowica wykonane z brązu, wrzeciono i grzybek z mosiądzu odpornego na odcynkowanie (Ms-EZB), uszczelnienie grzybka zaworu z PTFE, podwójna uszczelka typu o-ring gwarantująca bezawaryjną pracę zaworu.</p> <p>Zawory wyposażone są w dwa gwintowane króćce, w które można wkręcić kurki napełniająco-oprózniające bądź króćce pomiarowe. Otwory zaślepione korkami.</p> <p>Obustronnie gwint wewnętrzny wg EN 10226 max. ciśnienie robocze: 25 bar max. temperatura robocza: -20 °C max. temperatura robocza: 150 °C</p>
6	Głowice termostatyczne	Herz Design	<p>Głowica termostatyczna do zaworów termostatycznych grzejników zaworowych z gwintem przyłączeniowym M30x1,5. Konstrukcja głowicy pozwala na ograniczenie i blokadę zakresu nastaw temperatury.</p> <p>Wyposażona w zabezpieczenie antykradzieżowe.</p> <p>Parametry techniczne</p> <ul style="list-style-type: none"> zakres nastaw temperatury: 7 - 28 st. C Pozycja R': tak Kolor: biały Maksymalna temp. czynnika: 120 st. C Czujnik: cieczowy
7	Kocioł gazowy kondensacyjny 2- funkcyjny	MCR Home 20/26MI f-my DeDietrich	<p>Kocioł gazowy kondensacyjny 2-funkcyjny</p> <p>Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń η_{s} 93%</p> <p>Kompaktowy wymiennik wykonany ze stali nierdzewnej z 5-letnią gwarancją</p> <p>Moc nominalna dla C.O. (50/300C) min/max 5,2-21,8 kW</p> <p>Moc nominalna dla C.W.U. (80/600C) min/max 4,8-26 0 kW</p> <p>Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu Lwa \leq 48dB</p> <p>Produkcja c.w.u. przy $\Delta t=250/ \Delta t=350$ 14,9/10,62 l/min</p>

mgr inż. ANDRZEJ BORKOWSKI
 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
 robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
 instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cie-
 pnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i
 kanalizacyjnych nr ewid.: SLK/1453/PWOS/06