

WYKAZ MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ PRZEWIDZIANYCH DO MONTAŻU PRZY WYMIANIE INSTALACJI C.O. W MIEJSKIEGO PRZEDSZKOLA NR 43 W CZĘSTOCHOWIE, UL. BRONISŁAWA CZECHA 17

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

Lp.	Nazwa urządzenia	Typ urządzenia wskazany w dokumentacji projektowej	Parametry TECHNICZNE
1	Grzejniki	PROFIL – K (FKO) Kermi, Purmo, Radson	Grzejnik stalowy, płytowy, bocznozasilany z przepływem szeregowym czynnika wodnego w kolorze białym
2	Rury i złączki	system rur stalowych zewnętrznie ocynkowanych np. Sahna Therm, Geberit Mapress	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	Herz TS-90-V, Danfoss RA-N	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	Herz RL-5-p Danfoss RLV-S	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	Herz Stromax 4117M, Oventrop Hydrocontrol VTR	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>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. Obustronnie gwint wewnętrzny wg EN 10226</p> <p>max. ciśnienie robocze: 25 bar</p> <p>max. temperatura robocza: -20 °C</p> <p>max. temperatura robocza: 150 °C</p>
6	Głowice termostatyczne	Herz Design Danfoss RTD	<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 zakres nastaw temperatury: 7 - 28 st. C</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pozycja R': tak • Kolor: biały • Maksymalna temp. czynnika: 120 st. C • Czujnik: cieczowy