

Załącznik nr 17 do SWZ

„ Budowa instalacji c.o. i c.w.u. wraz z wykonaniem węzła cieplnego w budynku przy ul. Szkolnej 6 w Słupsku”

Nazwy własne w dokumentacji projektowej - opisanie równoważności przedmiotu zamówienia- art. 29.ust. 3 ustawy Pzp

Lp.	Miejsce występowania nazwy własnej	Nazwa własna	Równoważność
1	Dokumentacja projektowa Węzeł cieplny	Wymienniki ciepła typu JAD K 6.50	wymiennik płaszczowo-rurowy produkowany przez wielu producentów, zgodnie z obliczenia projektowymi
		Pompa GRUNDFOS typ Alpha 2 25-80N	Pompa obiegowa do c.o. przyptyw 1,75m ³ /h podnoszenie 4,2 m, min. temp wody+20°C , max. temp. cieczy +60°C, stopień ochrony IP20, klasa energetyczna A, częstotliwość 50 Hz, ciś. pracy 10 bar, regulacja proporcjonalnie
		Pompa obiegowa cyrkulacyjna typ UPS 25-60 N 180 GRUNDFOS	Pompa obiegowa cyrkulacyjna , przyptyw min. 0,34m ³ /h max do 4,0 m ³ /h podnoszenie 2 m, max do 6m, min. temp wody+20°C , max. temp. cieczy +110°C, stopień ochrony IP44, klasa energetyczna A, częstotliwość 50 Hz, ciś. pracy 10 bar, nieregulowana regulacja
		Naczynie wzbiorcze typu NG18 REFLEX	Naczynie wzbiorcze szybkozłączką o pojemności 18 l, :dn 25mm, ciś. statyczne 1,5 bar, ciś. otwarcia 3,5 bar, min. ciś. robocze 2,0 bar, rozszerzalność 2,2%, max temp. na zasilaniu 70 °C, temp. na powrocie 50°C, dobrany dla układu o mocy odbiornika 30 kW,
		Zawór bezpieczeństwa SYR typ 1915 DN 25	Membranowy zawór bezpieczeństwa dla c.o. ciś. otwarcia 3,0 bar, DN 1 ”,
		Zawór bezpieczeństwa instalacji SYR typ 2115 DN32,	Membranowy zawór bezpieczeństwa dla c.w.u. ciś. otwarcia 6 bar, DN 1 1/4”
		Zawór do napełniania instalacji SYR typ 2128	Zawór do napełniania instalacji Dn 15
		Reduktor ciśnienia SYR typ 315DN32 15, kvs=8,6 m ³ /h	Reduktor ciśnienia zimnej wody dn 32mm , kvs=8,6 m ³ /h
		Regulator Danfoss, ECL Comfort 310,	Regulator musi być kompatybilny z zaprojektowanym układem

		Czujnik temp. zew. Danfoss ESMT	Pasywny czujnik temperatury zewewnętrznej kompatybilny z systemem
		Zanurzeniowy czujnik temp. wody QAE 2120.010 SIEMENS na c.o.	Zanurzeniowy czujnik temperatury wody c.o. kompatybilny z systemem
		Zanurzeniowy czujnik temp. wody PT 1000 na c.w.u.	Zanurzeniowy czujnik temperatury wody c.w.u. kompatybilny z systemem
		Zawór regulacyjny Danfoss, VM 2 kvs1, ¾ "	Zawór regulacyjny przepływ c.w.u. kompatybilny z systemem
		Termostat STB Danfoss, ST-2	Ogranicznik temp. wody kompatybilny z systemem