

Załącznik nr 1 do SWZ

Wykaz materiałów do przetargu nieograniczonego
pn „Dostawy roczne materiałów: pompy co i cwu, automatyka ciepłownicza, wymienniki
ciepła, kompaktowe węzły ciepłne”

Oferent może złożyć ofertę na jedna lub więcej części z wykazu materiałów.

Część I

Zawory różnicy ciśnień i przepływu

- a) Zawór typu VSG519L15-2.5 DN15 kvs=2,5 m³/h ΔP=30-210kPa
- b) Zawór typu VSG519L15-5 DN15 kvs=5 m³/h ΔP=30-210kPa
- c) Zawór typu VSG519L20-8 DN20 kvs=8 m³/h ΔP=30-210kPa
- d) Zawór typu VSG519L25-10 DN25 kvs=10 m³/h ΔP=30-210kPa
- e) Komplet śrubunków spawalniczych ALS do zaworów VSG w średnicach DN15-25.
- f) Zawór AVPQ4 DN15 PN25 kvs=2,5 m³/h
- g) Zawór AVPQ4 DN15 PN25 kvs=4 m³/h
- h) Zawór AVPQ4 DN20 PN25 kvs=6,3 m³/h
- i) Zawór AVPQ4 DN25 PN25 kvs=8 m³/h

Część II

Pompy Wilo CO i CWU

- a) Pompy CO Wilo Stratos Maxo, Yonos Maxo, Yonos Pico w średnicach DN25-80 i maksymalnych wysokościach podnoszenia do 12 m.
- b) Pompy CWU Wilo Star Z Nowa, Stratos Pico Z w średnicach DN15-25 i maksymalnych wysokościach podnoszenia do 6 m.

Część III

Wymienniki ciepła

- a) H2K wersja kołnierzowa po stronie wysokich parametrów, kołnierze ze stali węglowej
- b) S1K, JADK3.18, JADK5.36, JADK6.50,

Część IV

Kompaktowe węzły ciepłne

- a) Węzeł dwufunkcyjny o mocach: c.o.-25/c.w.u.-40kW
- b) Węzeł dwufunkcyjny o mocach: c.o.-30kW/c.w.u.-60kW
- c) Węzeł dwufunkcyjny o mocach: c.o.-50kW/c.w.u.-50kW
- d) Węzeł dwufunkcyjny o mocach: c.o.-75kW/c.w.u.-75kW
- e) Węzeł dwufunkcyjny o mocach: c.o.-100kW/c.w.u.-100kW
- f) Węzeł dwufunkcyjny o mocach: c.o.-125kW/c.w.u.-100kW
- g) Węzeł dwufunkcyjny o mocach: c.o.-150kW/c.w.u.-125kW
- h) Węzeł jednofunkcyjny o mocach: c.o.-25kW
- i) Węzeł jednofunkcyjny o mocach: c.o.-30kW

Parametry wody sieciowej:

- temperatura obliczeniowa zima: 120/60^oC
- temperatura obliczeniowa lato: 70/45^oC

Parametry wody instalacyjnej: 70/55^o C

Parametry c.w.u.: 55/10^o C

Ciśnienie dyspozycyjne dla wężła nie przekracza 100kPa

Wymagania dla wężłów:

1. Wymienniki ze stali kwasoodpornej spawane materiałem rodzimym,
2. Zawór bezpieczeństwa na układzie c.w.u. 8 bar,
3. Wstawka na licznik c.o. w wężłach powyżej 50 kW
4. Zawór regulacyjny na powrocie/zasilaniu
5. Bez modułu przyłączeniowego i termostatów bezpieczeństwa
6. Automatyka firmy Danfoss
7. Bez zasobnika c.w.u. i naczyń przeponowych
8. W wężłach do 45kW możliwość ograniczenie przepływu w obiegu c.o. i c.w.u. (oddzielnie)
9. Brak modułu dopuszczania wody z wysokich parametrów
10. W wężłach powyżej 50 kW zastosować pompy Wilo Stratos Maxo
11. Pompa elektroniczna dla c.o. i c.w.u.
12. Bez licznika ciepła
13. Okres gwarancji na urządzenia wężła: 5 lat

Część V

Automatyka Ciepłownicza

- a) Regulator pogodowy ECL Comfort 210 Wyposażenie uniwersalne - 230 V a.c.
- b) Regulator pogodowy ECL Comfort 310 Wyposażenie uniwersalne - 230 V a.c.
- c) Podstawa regulatora pogodowego ECL 210/310
- d) Klucz aplikacji A266
- e) Klucz aplikacji A260
- f) Klucz aplikacji A376
- g) Siłownik AMV 10, 230V, sygnał 3-punktowy
- h) Siłownik AMV 20, 230V, sygnał 3-punktowy
- i) Siłownik AMV 33, 230V, sygnał 3-punktowy
- j) Zawór regulacyjny VMA, PN25 DN 15 Kvs 1 m³/h
- k) Zawór regulacyjny VM2, PN25 DN 15, Kvs 1,6 m³/h
- l) Zawór regulacyjny VM2, PN25 DN 20, Kvs 4 m³/h
- m) Zawór regulacyjny VM2, PN25 DN 25, Kvs 6,3 m³/h
- n) Zawór regulacyjny VM2, PN25 DN 32, Kvs 10 m³/h
- o) Zawór regulacyjny VM2, PN25 DN 40, Kvs 16 m³/h
- p) Czujnik zanurzeniowy ESMU Pt 1000, 100 mm, stal nierdzewna
- q) Czujnik temperatury zewnętrznej ESMT Pt 1000
- r) Czujnik powierzchniowy ESM 11 Pt 1000
- s) Regulator tp. AVTB DN 15, 20-60C, 1,9m³/h
- t) Siłownik ABV NO 230V
- u) Siłownik ABV NC 230V