

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Węzeł ciepłowniczy c.o. i c.w.u. o mocy 60 kW

Wykonanie węzła cieplnego c.o. i c.w.u. dla budynku mieszkalnego w Elblągu (60 kW)

Zakres oferty powinien obejmować:

1. Wykonanie, dostawę i montaż węzła cieplnego
2. Podłączenie węzła do miejskiej sieci ciepłowniczej
3. Podłączenie węzła do instalacji wewnętrznych c.o. , c.w.u., znajdujących się w pomieszczeniu węzła
4. Wykonanie rozdzielni elektrycznej i AKPiA oraz instalacji elektrycznej zasilającej urządzenia węzła
5. Podłączenie węzła do głównego zasilania elektrycznego znajdującego się w pomieszczeniu węzła
6. Montaż i podłączenie czujnika temperatury zewnętrznej
7. Uruchomienie węzła wraz z wprowadzeniem nastaw w regulatorze pogodowym

Zestawienie materiałów.

1.p.	wyszczególnienie	ilość
1	Wymiennik płytowy c.o. 50 kW, GBE 220H-20 + izolacja Kelvion	1
2	Wymiennik płytowy c.w.u. 80 kW, GBE 240H-30 + izolacja Kelvion	1
3	Pompa c.o. MAGNA 3 25-80 , 230V, 50 Hz GRUNDFOS	1
4	Pompa cyrkulacyjna GRUNDFOS ALPHA] L 20-40 N 150	1
5	Pompa ładująca zasobnik GRUNDFOS ALPHA] L 20-40 IV 150	1
6	Zasobnik c.w.u. typ ZCW-300 (bez węzownicy- wykonanie dla EPEC) + izolacja termiczna INSTALMET	1
7	Regulator przepływu SAMSON typ 45-9 Dn15, $K_{vs}=2,5 \text{ m}^3/\text{h}$	1
8	Zawór regulacyjny SAMSON 3222 Dn15, $K_{vs}=2,5 \text{ m}^3/\text{h}$	1
9	Siłownik elektryczny SAMSON 5824-10	1
10	Zawór regulacyjny SAiVISON 3222 Dn15, $K_{vs}=4,0 \text{ m}^3/\text{h}$	1
11	Siłownik elektryczny SAMSON 5825-13	1
12	Regulator węzła ciepłowniczego SAMSON Trovis 5573 + moduł komunikacyjny RS232+ M-bus	1
13	Czujnik temperatury zewnętrznej SAMSON 5227-2	1
14	Czujnik przyłgowy SAMSON 5267-2	4
15	Czujnik zanurzeniowy SAMSON 5207-61	1
16	Czujnik zanurzeniowy (w zasobniku c.w.u.) SAMSON 5277-5 + osłona	1
17	Termostat bezpieczeństwa STW SAMSON 5343-2 + osłona	1
18	Naczynie przeponowe REFLEX NG 80/6	1
19	Zawór odcinająco- opróżniający REFLEX SU R 1x1	1
20	Naczynie przeponowe REFLEX Refix DD25 + armatura przepływowa Flowjet 3/4"	1
21	Zawór bezpieczeństwa SYR 1915, 1", ciśnienie otwarcia 0,6 MPa HANS SASSERATH	1
22	Zawór bezpieczeństwa SYR 2115, 1", ciśnienie otwarcia 0,6 MPa HANS SASSERATH	1
23	Zawór napełniania instalacji SYR 2128, 1/2", PN16, zakres nastawy 1-5bar HANS SASSERATH	1

24	Manometr tarczowy, zakres 0-1,6 MPa, typ 111.10, WIKA Polska	2
25	Manometr tarczowy, zakres 0-1,0 MPa, typ 111.10, WIKA Polska	3
26	Kurek manometryczny fig. 525, WIKA Polska	5
27	Rurka syfonowa do manometru G1/2", L=250, WIKA Polska	4
28	Termometr bimetaliczny, typ M46, WIKA Polska	2
Z	Zawór kulowy odcinający spawany (istniejący)	-
30	Zawór kulowy odcinający 1/2" PN16, woda grzewcza 130°C GENE BRE	5
31	Zawór kulowy odcinający 3/4" PN 16, woda grzewcza 130°C GENE BRE	4
32	Zawór kulowy odcinający 1 1/4" PN6, woda grzewcza 100°C FERRO	2
33	Zawór kulowy odcinający 1" PN10, woda pitna 80°C FERRO	8
34	Zawór kulowy odcinający 3/4" PN10, woda pitna 80°C FERRO	2
35	Zawór kulowy odcinający 1/2" PN 10, woda pitna 80°C ze złączką do węża	1
36	Wąż ogrodowy z tworzywa	1
37	Opaska zaciskowa do węża	1
38	Filtroodmulnik TERMEN TER FM Dn32	1
39	Filtr siatkowy 1/2" PN16, woda grzewcza 100°C INVENA	1
40	Filtr siatkowy 1 1/4" PN16, woda grzewcza 100°C INVENA	1
41	Filtr siatkowy 1" PN10, woda pitna 80°C INVENA	1
42	Filtr siatkowy 3/4" PN10, woda pitna 80°C INVENA	1
43	Filtr zwrotny TIGER PLUS 1" VALVEX	1
44	Filtr zwrotny TIGER PLUS 3/4" VALVEX	1
45	Filtr zwrotny TIGER PLUS 1/2" VALVEX	1
46	Filtr antyskażeniowy ECO2A-EA Dn 1", LECHAR	1
47	Zawór kulowy mufowy do wody pitnej 80°C, PN10, 3/4" z korkiem zaślepiającym	2
48	Główny licznik ciepła c.o. + c.w.u. $Q_p=1,5 \text{ m}^3/\text{h}$ – data legalizacji 2019	
49	Wodomierz do wody grzewczej 90°C, $Q_3=1,5 \text{ m}^3/\text{h}$	1

	Oznaczenie rurociągów	
A	Tabliczka informacyjna (strzałka) kolor brązowy	3
B	Tabliczka informacyjna (strzałka) kolor fioletowy	3
C	Tabliczka informacyjna (strzałka) kolor czerwony	4
D	Tabliczka informacyjna (strzałka) kolor zielony	4
E	Tabliczka informacyjna (strzałka) kolor pomarańczowy	5
F	Tabliczka informacyjna (strzałka) kolor żółty	4

Załącznik:

Schemat technologiczno-montażowy