

## Încălzire urbană

I.D.: 6491176

Data publicarii 23.05.15 Coduri CPV 09323000

Termenul limita pentru depunere: 02.06.15 10:00

Descriere: I. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia Węzeł cieplny jednofunkcyjny c.o., kompaktowy, wiszący, o parametrach:— dopuszczalne parametry pracy ciągłej, Pn16, Tmax=135 C— parametry czynnika grzewczego w sieci cieplnej zasilającej węzeł 135/70C— parametry czynnika grzewczego w instalacji c.o. 80/60C— ciśnienie dyspozycyjne sieci wysokich parametrów/ instalacji c.o. odpowiednio 50/35 kPa— maksymalny dopuszczalny spadek ciśnienia na wymienniku ciepła po stronie instalacji c.o. 10 kPa— jednobryłowa konstrukcja wisząca mieszcząca elementy technologiczne węzła,— obudowa z blachy stalowej, malowana proszkowo na biały kolor, RAL 9010, z odchylanym na bok lub zdejmowanym frontem, o wymiarach nie więcej niż (szerokość x wysokość x głębokość) odpowiednio:a/ poz. 11 tabeli jn., Ochroniek 12/1, 0.6 x 0.8 x 0.4 m,b/ poz. 25 tabeli jn., Skargi 38 Przychodnia, 0.7 x 1.0 x 0.3 m,c/ pozostałe 0.7 x 1.0 x 0.40 m— regulator, licznik ciepła i zabezpieczenia elektryczne montowane w wydzielonej szafce AKPiA poza węzłem, zgodne z rysunkiem, wg załącznika nr 1.3,— wymiennik ciepła płytowy, lutowany, z izolacją,— filtry siatkowe: na przewodzie zasilającym wysokich parametrów oraz przewodzie powrotnym instalacji c.o., zabudowane w dolnej części węzła, tak by możliwa była ich łatwa obsługa— armatura odcinająca po stronie wysokich parametrów zawory kulowe spawalne Pn16, Tmax=135C (zawory oddzielające węzeł od sieci cieplnej powinny być dostarczone oddzielnie, do montażu przez Zamawiającego),— po stronie instalacji c.o., na powrocie - zawór odcinający kulowy, gwintowany Pn6, Tmax=90C oraz na zasilaniu - zawór odcinający- regulacyjny [balansowy] gwintowany Pn6, Tmax=90C,— regulator pogodowy z programowaną krzywą grzewczą i zegarem: Samson typ 5579 lub równoważny, z konwerterem kablowym RS232/485 + M-Bus (konwerter kablowy typ 1400-8800 do RS485 (linia dwuprzewodowa)), montowany w osobnej skrzynce obok węzła, przy czym przedmiotem oferty, jako urządzenie równoważne, może być jedynie regulator będący urządzeniem kompaktowym z gotowym, tj. wbudowanym fabrycznie, algorytmem regulacji,— czujnik temperatury zewnętrznej współpracujący z regulatorem, dostarczany oddzielnie, do montażu przez Zamawiającego,— czujnik zanurzeniowy na przewodzie zasilającym niskich parametrów (Pt1000),— zawór regulacyjny c.o. z napędem elektrycznym,— zawór różnicy ciśnień z ograniczeniem przepływu na przewodzie powrotnym sieci cieplnej,— pompa obiegowa z elektroniczną regulacją obrotów, z mokrym wirnikiem, silnik z magnesem trwałym,— zabezpieczenia przed wzrostem ciśnienia, zgodnie z przepisami - przeponowe naczynie zbiorcze, zawór bezpieczeństwa membranowy dobrany do zastosowanego wymiennika z uwzględnieniem współczynnika A (należy dołączyć obliczenia),— miejsce (wstawka) do zabudowy ultradźwiękowego licznika ciepła Kamstrup typ 602 (parametry nominalne ultradźwiękowego przetwornika przepływu podane w tabeli z adresami i mocami węzłów), na przewodzie zasilającym instalacji c.o., zabudowa przelicznika ciepła w szafce AKPiA obok węzła, wg załącznika nr 1.3.,Uwaga: licznik ciepła nie jest przedmiotem zamówienia, jego zakup i montaż Zamawiający realizuje we własnym zakresie,— miejsce (mufa lub trójnik) na zanurzeniowe czujniki temperatury licznika ciepła, które będą montowane poza przepływomierzem (łącznie 2 szt., po jednym na przewodzie zasilającym i na przewodzie powrotnym instalacji c.o.), Patrz uwaga o liczniku ciepła jw.,— urządzenia do pomiaru ciśnienia i temperatury na przewodach przyłączeniowych,— podłączenia przewodów przyłącza sieci cieplnej oraz instalacji c.o. od dołu,— izolacja cieplna przewodów otulinami gr. min. 20mm,— linia uzupełniania w składzie: zawór kulowy odcinający Pn16, Tmax=135C, zawór zwrotny, zawór redukcyjny typ 44-1B Dn15 Samson lub równoważny, wodomierz z impulsatorem (impulsowanie 10dm3/imp.) typ Js-90-1.5 NK, Qn=1,5, Dn 15, Powogaz lub równoważny, zawór elektromagnetyczny bez prądu zamknięty Dn15, np. EV220B NC Danfoss

lub równoważny, presostat o zakresie nastaw 0.2-3.5 bar, np. KP1 G1/4 prod. Danfoss lub równoważny,— wyprowadzenie wszystkich przewodów elektrycznych wymagających podłączenia do licznika, regulatora i zasilania, o długości ~2m, od dołu obudowy węża po jednej stronie, w elastycznej rurze osłonowej— charakterystyka szafki AKPiA: wymiary 300x300mm, dwie szyny montażowe 35 mm do montażu wyposażenia jn.— wyposażenie szafki AKPiA: integrator licznika ciepła [typ i parametry wg wcześniejszego opisu i tabeli], patrz jw. uwaga o liczniku ciepła, regulator [typ i parametry wg wcześniejszego opisu], elementy elektryczne [wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy o charakterystyce „B” i prądzie znamionowym 6A, wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy o charakterystyce „C” i prądzie znamionowym 6A, przełącznik auto/manual z punktem neutralnym 20A, ochronnik przepięciowy SA5000 Samson lub równoważny], miejsce na elementy telemetrii, ok. 12cm, rozmieszczenie elementów szafce zgodnie z Załącznikiem Nr 3— schemat technologiczny węża wg załącznika Nr 1.2.— poglądowy widok zabudowy węża wraz z szafkami RW i AKPiA wg załącznika Nr 1.3, Uwaga: szafka RW nie wchodzi w zakres niniejszego zamówienia.— oznaczenia porządkowe węża [adres], moc cieplna węża, parametry licznika ciepła, ciśnienie otwarcia zaworu bezpieczeństwa, wg tabeli jn. Lp. Nazwa Moc cieplna Licznik ciepła Zawór bezpieczeństwa j.m. Ilość

Lwowska 21 10,0 kW Dn15, Qn=1.5 m3/h p=3.0 bar kpl. 12  
Lwowska 31 42,2 kW Dn20, Qn=2.5 m3/h p=3.0 bar kpl. 13  
Mickiewicza 23 30,0 kW Dn15, Qn=1.5 m3/h p=3.0 bar kpl. 14  
Mickiewicza 25 44,9 kW Dn20, Qn=2.5 m3/h p=3.0 bar kpl. 15  
Ochronek 8 35,0 kW Dn20, Qn=2.5 m3/h p=3.0 bar kpl. 16  
Ochronek 12/1 2,3 kW Dn15, Qn=1.5 m3/h p=2.5 bar kpl. 17  
Ochronek 16 34,8 kW Dn15, Qn=1.5 m3/h p=4.0 bar kpl. 18  
Polna 3 36,4 kW Dn20, Qn=2.5 m3/h p=3.0 bar kpl. 19  
Polna 3 lokal użytkowy 13,7 kW Dn15, Qn=1.5 m3/h p=3.0 bar kpl. 110  
Polna 6 36,2 kW Dn20, Qn=2.5 m3/h p=4.0 bar kpl. 111  
Sienna 2 Martens 46,0 kW Dn20, Qn=2.5 m3/h p=3.0 bar kpl. 112  
Sienna 6 26,0 kW Dn15, Qn=1.5 m3/h p=3.0 bar kpl. 113  
Sienna 6 Wod-kan 34,9 kW Dn15, Qn=1.5 m3/h p=3.0 bar kpl. 114  
Szpitalna 6 32,4 kW Dn15, Qn=1.5 m3/h p=4.0 bar kpl. 115  
Szpitalna 8 40,0 kW Dn20, Qn=2.5 m3/h p=4.0 bar kpl. 116  
Szpitalna 8A 30,0 kW Dn15, Qn=1.5 m3/h p=4.0 bar kpl. 117  
Waryńskiego 9 33,8 kW Dn15, Qn=1.5 m3/h p=3.0 bar kpl. 118  
Więźniów Oświęcimia 1 12,0 kW Dn15, Qn=1.5 m3/h p=3.0 bar kpl. 119  
Więźniów Oświęcimia 1 Słowik 50,0 kW Dn20, Qn=2.5 m3/h p=3.0 bar kpl. 120  
Chopina 5 11,6 kW Dn15, Qn=1.5 m3/h p=3.0 bar kpl. 121  
Chopina 7/1 11,6 kW Dn15, Qn=1.5 m3/h p=3.0 bar kpl. 122  
Chopina 7/4 4,7 kW Dn15, Qn=1.5 m3/h p=3.0 bar kpl. 123  
Nowy Świat 16 30,0 kW Dn15, Qn=1.5 m3/h p=3.0 bar kpl. 124  
Nowy Świat 18 40,4 kW Dn20, Qn=2.5 m3/h p=3.0 bar kpl. 125  
Przecznica Strusińska 30 12,8 kW Dn15, Qn=1.5 m3/h p=3.0 bar kpl. 126  
Pułaskiego 2 sklep 13,1 kW Dn15, Qn=1.5 m3/h p=3.0 bar kpl. 127  
Pułaskiego 4 sklep 17,2 kW Dn15, Qn=1.5 m3/h p=3.0 bar kpl. 128  
Rogoyskiego 19 25,0 kW Dn15, Qn=1.5 m3/h p=3.0 bar kpl. 129  
Rogoyskiego 28 40,0 kW Dn20, Qn=2.5 m3/h p=4.0 bar kpl. 130  
Rogoyskiego 32 38,0 kW Dn20, Qn=2.5 m3/h p=4.0 bar kpl. 131  
Skargi 38 Przychodnia 15,5 kW Dn15, Qn=1.5 m3/h p=3.0 bar kpl.

IJeżeli w opisie Zamawiający podaje producenta lub typ, to równocześnie dopuszcza zastosowanie urządzeń równoważnych o parametrach nie gorszych od urządzeń wskazanych.II. Węzły wiszące przeznaczone są do zadania współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko, oś priorytetowa 9 "Infrastruktura Energetyczna Przyjazna Środowisku i Efektywność Energetyczna", działanie 9.2 „Efektywna dystrybucja energii”, projekt pn. „Ograniczenie strat i poprawa pewności dostaw ciepła poprzez modernizację sieci ciepłowniczej w Tarnowie”.III. Przedstawione w ofercie materiały powinny posiadać stosowne atesty, znaki, świadectwa certyfikacji wymagane na terytorium UE.IV. Oferty równoważne:IV.I. Ilekroć w opisie przedmiotu zamówienia wskazane zostały normy, aprobaty, specyfikacje techniczne, systemy odniesienia, producent, typ itp. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym.IV.II. Za ofertę równoważną uznana zostanie ta oferta, która zawierać będzie przedmiot zamówienia o parametrach co najmniej takich samych bądź bardziej korzystnychw stosunku do parametrów, które posiada asortyment wyspecyfikowany przez Zamawiającego w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia.IV.III. Na Wykonawcy spoczywa ciężar dowiedzenia równoważności oferty poprzez załączenie do niej odpowiednich dokumentów potwierdzających równoważność.IV.IV. W przypadku złożenia przez Wykonawcę oferty równoważnej, Zamawiający przed ostatecznym zakwalifikowaniem oferty do dalszego udziału w postępowaniu podda ją ocenie pod kątem spełnienia wymogu, o którym mowa w pkt. IV.II.V. Schemat technologiczny węża - stanowi Załącznik Nr 1.2. do SIWZWidok montażowy węża - - stanowi Załącznik Nr 1.3. do SIWZSIWZ wraz z załącznikami jest dostępna na stronie internetowej [www.mpec.tarnow.pl](http://www.mpec.tarnow.pl) zakładka BIP.