



SANOCKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ
SPÓŁKA Z O.O. UL. JANA PAWŁA II 59, 38-500 SANOK

Znak postępowania: ZR-07/2017/ZC

ZAPROSZENIE DO ZŁOŻENIA OFERTY

Postępowanie o wartości szacunkowej poniżej równowartości kwoty 30.000 euro, którego przedmiotem jest dostawa czterech kompaktowych węzłów ciepłych.

Zatwierdził
PREZES ZARZĄDU

Zbigniew Magryła

CZŁONEK ZARZĄDU

Bartłomiej Florian

14.03.2017

I. Zapisy wstępne

1. Zamawiający

Sanockie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o. w Sanoku.

ul. Jana Pawła II 59, 38 – 500 Sanok

NIP: 687-00-05-556

REGON: 370301150

telefon: 134647900, faks: 134648862

e-mail: sekretariat@spgk.com.pl

Wpisane do Krajowego Rejestru Sądowego w Sądzie Rejonowym w Rzeszowie, XII Wydział Gospodarczy, pod numerem 0000118475. Wysokość kapitału zakładowego: 25.805.500 zł.

2. Tryb postępowania

Niniejsze postępowanie jest prowadzone w celu udzielenia zamówienia, którego wartość szacunkowa nie przekracza równowartości kwoty 30.000 euro i zgodnie z zapisami art. 4 pkt.8 podlega wyłączeniu z obowiązku stosowania procedur ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. (Dz.U. 2015 poz. 2164 z późniejszymi zmianami).

3. Osoby uprawnione do kontaktów z Wykonawcami

Osobami uprawnionymi do kontaktów z Wykonawcami są:

- Tomasz Orłowski, telefon 13 46 47 877, e-mail: tomasz.orlowski@spgk.com.pl,

- Monika Stach, telefon 13 46 47 877, e-mail: monika.stach@spgk.com.pl.

Informacje o możliwych sposobach komunikowania się Zamawiającego z Wykonawcami

1) W niniejszym postępowaniu dopuszcza się możliwość przekazania oświadczeń pisemnie, faksem (0134648862) albo drogą elektroniczną (sekretariat@spgk.com.pl). W przypadku przekazania informacji faksem lub drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.

2) Wszelkie pisma w sprawie zaproszenia do złożenia oferty należy adresować: Sanockie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Jana Pawła II 59, 38-500 Sanok

II. Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa czterech węzłów ciepłych wykonanych zgodnie ze sporządzoną przez zamawiającego Szczegółową specyfikacją techniczną – **załącznik nr 4**, przeznaczonych do zainstalowania w budynkach: ul. Rynek 9, ul. Zaulek Dobrego Wojaka Szwejka 2, ul. Sobieskiego 14 i ul. Sobieskiego 18.

Przedmiotem zamówienia nie jest podłączenie węzłów do sieci i instalacji w budynkach.

2. Termin dostawy węzłów ustala się na 31 maja 2017 r.

III. Oferta

1. Opis sposobu przygotowania oferty

- 1) Wykonawca ponosi koszty przygotowania oferty,
- 2) do oferty muszą być dołączone dokumenty wymienione w punkcie V,
- 3) oferta musi być sporządzona w języku polskim, czytelnym pismem pod rygorem jej nieważności,
- 4) wszystkie strony oferty a także wszystkie miejsca, w których Wykonawca naniesie zmiany muszą być podpisane przez osoby upoważnione do podpisania oferty,

- 5) wszystkie strony muszą być ponumerowane,
 - 6) Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę,
 - 7) Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
2. Odwołanie oferty możliwe jest tylko do końca terminu składania ofert.

IV. Warunki dopuszczenia do postępowania

1. Wykonawcy ubiegający się o zamówienie muszą spełniać warunki udziału w postępowaniu dotyczące:
 - 1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności; jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
 - 2) posiadania wiedzy i doświadczenia;
 - 3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
 - 4) sytuacji ekonomicznej i finansowej.

V. Zestawienie wymaganych dokumentów

1. Wymagane dokumenty i oświadczenia
 - 1) oferta sporządzona zgodnie ze wzorem stanowiącym **załącznik nr 1**,
 - 2) oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu wg **załącznika nr 2**,
 - 3) aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, lub zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert
 - 4) pełnomocnictwo upoważniające do podpisania oferty o ile upoważnienie to nie wynika z innych załączonych dokumentów.
2. Forma dokumentów
 - 1) dla ofert składanych w sekretariacie siedziby Zamawiającego - dokumenty należy składać w formie oryginału lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę,
 - 2) dla dokumentów składanych pocztą elektroniczną (email) – kopie elektroniczne (skany) oryginałów lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem

VI. Termin związania ofertą

Termin związania ofertą wynosi 30 dni licząc od dnia upływu terminu składania ofert.

VII. Kryteria oceny ofert i sposób obliczenia ceny oferty.

1. Wyboru oferty dokona komisja na podstawie poniższych kryteriów:
 - Cena /koszt/ waga kryterium 100%
2. Cenę oferty stanowi łączne wynagrodzenie ryczałtowe należne Wykonawcy powiększone o VAT.

VIII. Termin i miejsce składania i otwarcia ofert

1. 1. Oferty muszą wpłynąć do siedziby Zamawiającego: Sanockie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o. w Sanoku ul. Jana Pawła II 59, 38 – 500 Sanok /sekretariat/ lub e-mailem na adres: zc@spgk.com.pl do dnia 30.03.2017 r. do godziny 12⁰⁰.

2. Niezwłocznie po wyborze oferty Zamawiający zawiadamia Wykonawcę, który złożył najkorzystniejszą ofertę.

IX. Umowa

1. Istotne postanowienia umowy zostały zawarte w projekcie umowy stanowiącym **załącznik nr 3** do niniejszego zaproszenia.

X. Załączniki

1. Załącznikami do niniejszej specyfikacji są:
 - 1) formularz oferty,
 - 2) oświadczenie o spełnieniu warunków udziału,
 - 3) projekt umowy,
 - 4) szczegółowa specyfikacja techniczna.



CZŁONEK ZARZĄDU

Bartłomiej Florian

Załącznik nr 1

OFERTA

dla ogłoszonego przez Sanockie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. zadania:
dostawa czterech kompaktowych węzłów ciepłych

Dane Wykonawcy:

nazwa

siedziba

nr telefonu/faxu

e-mail

NIP

REGON

KRS:

1. Oferujemy wykonanie zamówienia zgodnie z wymaganiami przedstawionymi w zaproszeniu za cenę:

Cena netto [zł]
słownie:

VAT [zł]
słownie:

Cena brutto [zł]
słownie:

2. Cena w rozbiciu na poszczególne węzły:

Adres węzła/moc	Cena netto	Cena brutto
1. Kompaktowy węzeł ciepły ul. Rynek 9 c.o. 55,30 kW; c.w.u. 30 kW		
2. Kompaktowy węzeł ciepły ul. Zaulek Dobrego Wojaka Szwejka 2 c.o. 37,24 kW; c.w.u. 30 kW		
3. Kompaktowy węzeł ciepły ul. Sobieskiego 14 c.o. 120,3 kW		
4. Kompaktowy węzeł ciepły ul. Sobieskiego 18 c.o. 155 kW		

2. Składając ofertę, oświadczamy, że otrzymaliśmy wszelkie informacje niezbędne do jej przygotowania a także zobowiązujemy się do realizacji zamówienia zgodnie z zasadami opisanymi w zaproszeniu.
3. Informujemy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez okres 30 dni, którego bieg rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
4. W przypadku wyboru naszej oferty zobowiązujemy się do zawarcia umowy w terminie podanym przez Zamawiającego.
5. Cały zakres przedmiotu zamówienia wykonamy własnymi siłami / w toku realizacji przedmiotu zamówienia zamierzamy powierzyć podwykonawcom następujące czynności składające się na przedmiot zamówienia:*

lp.	określenie części zamówienia

.....
miejsce i data

.....
podpis i imienna pieczęć osoby uprawnionej
do reprezentowania wykonawcy

*) niepotrzebne skreślić

Załącznik nr 2

.....
pieczęć Wykonawcy

.....
miejscowość i data

OŚWIADCZENIE

o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu

Występując w charakterze Wykonawcy w zaproszeniu do złożenia oferty prowadzonym przez Sanockie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o., którego przedmiotem jest wykonanie i dostawa kompaktowych węzłów cieplnych oświadczamy, że:

1. Posiadamy uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeśli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;
2. Posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponujemy potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
3. Znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.

.....
pieczęć i podpis

Załącznik nr 3

UMOWA NR ZR-07/2017/ZC

Zawarta w dniu _____ w Sanoku pomiędzy:

Sanockim Przedsiębiorstwem Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Jana Pawła II 59, 38-500 Sanok, wpisanym do rejestru przedsiębiorców KRS prowadzonego przez Sąd Rejonowy XII Wydział Gospodarczy w Rzeszowie, pod numerem 0000118475, NIP 6870005556 wysokość kapitału zakładowego 25.805.500,00 zł, zwanym w dalszej treści umowy **Zamawiającym**, reprezentowanym przez:

1. Zarządu
 2. Zarządu
- a

zwany w dalszej części umowy **Wykonawcą**, reprezentowanym przez:

_____ - _____
 _____ - _____
 §1

Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia Zamawiającemu czterech węzłów ciepłych zgodnych z ofertą i Szczegółową specyfikacją techniczną stanowiącą załącznik nr 1 do niniejszej umowy.

§2

1. Zamawiający zapłaci Wykonawcy cenę:

Cena netto
 słownie:

VAT 23%:
 słownie:

Cena brutto
 słownie:

§3

1. Miejsce spełnienia świadczenia wykonawcy: ul. Kiczury 10, 38-500 Sanok.
2. Wykonawca jest zobowiązany do wykonania przedmiotu umowy w terminie do 31.05.2017 r.
3. Odbiór przedmiotu umowy nastąpi po uprzednim stwierdzeniu jego zgodności z wymaganiami zamawiającego. Czynności te zostaną potwierdzone w protokole odbioru. Podpisany przez przedstawicieli stron protokół stanowi podstawę do wystawienia faktury VAT.
4. W dniu dostawy węzłów ciepłych Wykonawca wyda Zamawiającemu następujące dokumenty:
 - 1) deklaracje zgodności kompaktowych węzłów ciepłych (CE, Dyrektywa ciśnieniowa),
 - 2) specyfikacje materiałowe,
 - 3) schematy technologiczne,
 - 4) deklaracje zgodności naczyń wzbiorczych i stabilizatorów temperatury (zasobników),
 - 5) deklaracje zgodności filtrodmulników,
 - 6) deklaracje zgodności wymienników ciepła.
 - 7) deklaracje zgodności zaworów bezpieczeństwa.
 - 8) instrukcje, wypełnione i podpisane karty gwarancyjne i deklaracje zgodności wszystkich pozostałych zamontowanych w węźle kompaktowym urządzeń,
 - 9) Pisemną gwarancję dla każdego z węzłów oddzielnie.
5. Wynagrodzenie, o którym mowa w § 2 płatne będzie w terminie 30 dni od daty doręczenia faktury VAT, wystawionej na podstawie podpisanego przez strony protokołu odbioru.
6. Płatność zostanie dokonana przelewem bankowym na rachunek Wykonawcy wskazany w fakturze.

§4

1. Strony ustalają, że obowiązującą formą odszkodowania za niewykonanie bądź nienależyte wykonanie umowy, są kary umowne naliczane wg zasad określonych w umowie.
2. Za zwłokę w realizacji zamówienia Wykonawca zapłaci 1 % wartości przedmiotu umowy za każdy dzień opóźnienia.
3. Za odstąpienie od umowy z przyczyn, za które odpowiedzialność ponosi Wykonawca, zapłaci on Zamawiającemu 10% wartości przedmiotu umowy.
4. Za zwłokę w usunięciu wady zgłoszonej w ramach gwarancji Wykonawca zapłaci Zamawiającemu 1 % wartości przedmiotu umowy za każdy dzień opóźnienia.
5. Za opóźnienie w zapłacie Wykonawca będzie naliczał zamawiającemu odsetki.
6. W sytuacji, gdy kary umowne, przewidziane powyżej, nie pokrywają szkody, stronom przysługuje prawo żądania odszkodowania na zasadach ogólnych.

§5

1. Wykonawca udziela pisemnej gwarancji: 24 miesięcy na węzły ciepłownicze, przy czym okres gwarancji na urządzenia w węźle nie może być krótszy niż zostało to określone przez producentów urządzeń. Okres gwarancji biegnie od chwili potwierdzenia odbioru przez Zamawiającego w protokole.
2. W ramach udzielonej gwarancji Wykonawca zobowiązany jest usunąć wadę w terminie do 7 dni licząc od dnia odbioru, lub innym technicznie uzasadnionym i uzgodnionym z Zamawiającym terminie.
3. Upływ okresu gwarancji nie wyłącza wykonania uprawnień Zamawiającego z tytułu rękojmi.

§6

1. W przypadku wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie miesiąca od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach.
2. Wszelkie zamiany umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§7

Spory wynikłe na tle stosowania postanowień niniejszej umowy będą rozstrzygane przez sąd siedziby Zamawiającego.

§8

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze stron.

§9

Załączniki stanowiące integralną część umowy:

- 1) Oferta wykonawcy z postępowania znak: ZR-07/2017/ZC
- 2) Szczegółowa specyfikacja techniczna z postępowania znak: ZR-07/2017/ZC
- 3) Pisemne gwarancje

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

Załącznik nr 3 do umowy nr ZR-07/2017/ZC

KARTA GWARANCYJNA

.....
/Nazwa Wykonawcy/

**Zadanie: Dostawa czterech węzłów ciepłych dla
Sanockiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o., ul. Jana Pawła II 59, 38-500 Sanok
węzeł ciepły nr -
realizowane wg umowy **ZR-07/2017/ZC** z dnia**

na okres 24 miesięcy od daty odbioru tj. do dnia

WARUNKI GWARANCJI

1. **Wykonawca** oświadcza, że zrealizowane dostawy nie mają usterek konstrukcyjnych, materiałowych lub wynikających z błędów technologicznych i zapewniają bezpieczne i bezawaryjne użytkowanie.
2. **Wykonawca** w okresie rękojmi i gwarancji usunie usterkę / wadę lub uszkodzenie na własny koszt w terminie **7 dni** od otrzymania od **Zamawiającego** pisemnego powiadomienia.
3. Jeżeli **Wykonawca** nie przystąpi do usuwania usterki lub uszkodzenia w ciągu **7 dni** od dokonania oględzin lub otrzymania powiadomienia. **Zamawiający** będzie miał prawo usunąć usterkę we własnym zakresie lub zatrudnioną stroną trzecią na ryzyko i koszt **Wykonawcy**.
4. **Wykonawca** ponosi odpowiedzialność z tytułu rękojmi i gwarancji za wady fizyczne i prawne, zmniejszające wartość użytkową, techniczną i estetyczną wykonania robót.
5. Okres gwarancji na urządzenia i materiały naprawione będzie się rozpoczynał ponownie od dnia zakończenia naprawy.
6. Zamawiający ma prawo wymiany urządzenia lub materiału na nowe, jeżeli trzykrotna naprawa nie przyniosła pozytywnego efektu działania lub zachowania się urządzenia czy materiału.
7. Wykonawca ponosi odpowiedzialność gwarancyjną za dostarczone urządzenia oraz materiały do końca udzielonego niniejszą kartą okresu gwarancyjnego pomimo upływu gwarancji wytwórcy urządzenia czy materiału.
8. **Wykonawca** odpowiada za wadę również po upływie okresu gwarancji, jeżeli **Zamawiający** zawiadomił **Wykonawcę** o wadzie przed upływem tejże gwarancji.

Imię Nazwisko

Miejsce i data podpis

/Pieczęć adresowa Wykonawcy/ /Podpis upoważnionej osoby Wykonawcy zgodnie z aktem rejestrowym/

Załącznik nr 4

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
KOMPAKTOWYCH WĘZŁÓW CIEPLNYCH****Przedmiot specyfikacji technicznej.**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są warunki techniczne i wymagania stanowiące podstawę do dostawy węzłów cieplnych.

Przeznaczenie specyfikacji technicznej.

Specyfikacja przeznaczona jest dla przedsiębiorstw biorących udział w zaproszeniu do złożenia oferty na dostawę węzłów cieplnych. Znak sprawy: ZR-07/2017/ZC

Zakres prac objętych zamówieniem.

Zakres prac objętych zamówieniem obejmuje dostawę węzłów cieplnych zgodnie z przedstawioną specyfikacją, schematami technologicznymi i schematami elektrycznymi AKPiA. Urządzenia niepodlegające wbudowaniu w kompaktowy węzeł cieplny: stabilizatory temperatury (zasobniki), naczynia wzbiorcze, czujniki temperatury zewnętrznej, czujniki temperatury c.w.u. za stabilizatorem temperatury (zasobnikiem) również podlegają dostawie, natomiast nie podlegają montażowi na miejscu.

Przepisy, normy i standardy.

Węzły cieplne oraz ich podzespoły muszą spełniać warunki i wymagania zawarte w obowiązujących przepisach.

Ogólne dane techniczne

Podaje się podstawowe parametry wody sieciowej i instalacyjnej do doboru elementów węzłów kompaktowych niewymienionych w zestawieniu urządzeń.

Parametry wody sieciowej przed węzłem.

- max. ciśnienie robocze na zasilaniu: 16 bar
- temperatura wody na zasilaniu (zima): 125°C/70°C

Parametry wody po stronie instalacji c.o i c.w.u.:

- max. ciśnienie robocze na zasilaniu c.o.: 0,6 MPa
- temperatura wody c.o. (obliczeniowa): 90/70°C
- maksymalna temperatura c.w.u. (przegrzew): 70°C

Charakterystyka kompaktowych węzłów cieplnych.

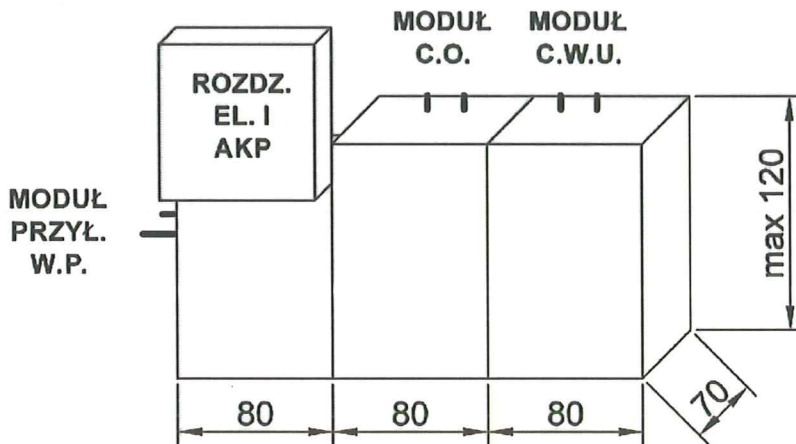
Kompaktowe węzły cieplne należy wykonać wg załączonych schematów technologicznych i dokumentacji AKPiA. Wykonanie, wgranie i ustawienie aplikacji sterownika leży po stronie SPGK Sp. z o. o.

Nr 1 - kompaktowy węzeł ciepły ul. Rynek 9 c.o. 55,30 kW; c.w.u. 30 kW

Schemat technologiczny i dokumentacja AKPiA znajduje się w pliku: dokumentacja – Rynek 9.rar

Układ modułów w kompakcie

FIGURA II:
ul. Rynek 9

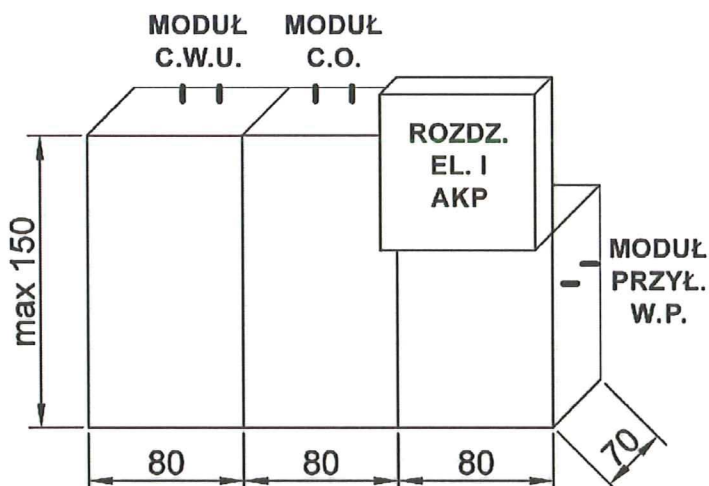


Nr 2 - kompaktowy węzeł ciepły ul. Zaulek Dobrego Wojaka Szwejka 2 c.o. 37,24 kW; c.w.u. 30 kW

Schemat technologiczny i dokumentacja AKPiA znajduje się w pliku: dokumentacja – dokumentacja - Zaulek Dobrego Wojaka Szwejka 2.rar

Układ modułów w kompakcie

FIGURA I:
ul. Zaulek Dobrego Wojaka Szwejka 2

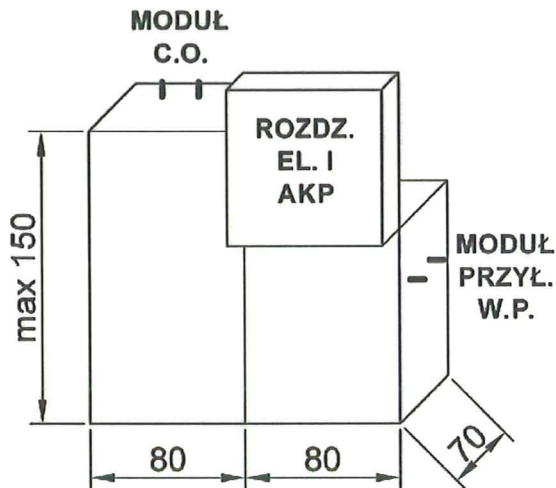


Nr 3 - kompaktowy węzeł ciepły ul. Sobieskiego 14 c.o. 120,3 kW

Schemat technologiczny i dokumentacja AKPiA znajduje się w pliku: dokumentacja – Sobieskiego 14.rar

Układ modułów w kompakcie

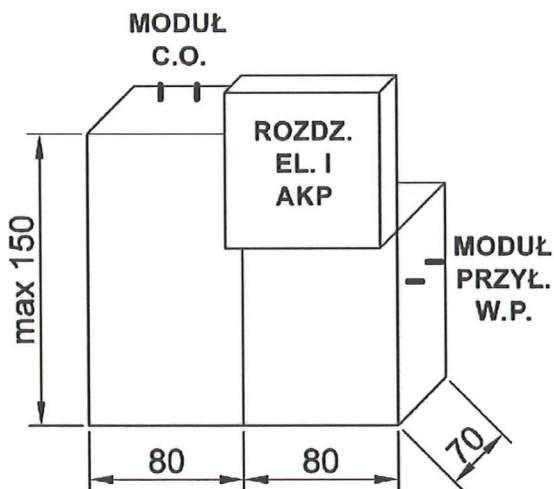
FIGURA III:
ul. Sobieskiego 14
ul. Sobieskiego 18

**Nr 4 - kompaktowy węzeł ciepły ul. Sobieskiego 18 c.o. 155,0 kW**

Schemat technologiczny i dokumentacja AKPiA znajduje się w pliku: dokumentacja – Sobieskiego 18.rar

Układ modułów w kompakcie

FIGURA III:
ul. Sobieskiego 14
ul. Sobieskiego 18



Rurociągi

Średnice i materiały rur zawiera schemat technologiczny.

Zabezpieczenie antykorozyjne - czyszczenie do drugiego stopnia czystości i malowanie. Rurociągi malować antykorozyjnie farbą odporną na wysokie temperatury do 150°C (emalia syntetyczna kreodurowa). Roboty malarskie wykonać zgodnie obowiązującymi normami i przepisami, w tym wytycznymi producenta farb.

Zabezpieczenie ciepłochronne - izolację termiczną wykonać otuliną termoizolacyjną z wełny mineralnej z płaszczem ALU o grubości zgodnej z aktualnym rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (z późniejszymi zmianami).

Znakowanie rurociągów.

Rurociągi oznaczać (zgodnie z normą PN-70/N-01270/01+14 Wytyczne znakowania rurociągów) barwami, z naniesionymi kierunkami przepływów.

Próby ciśnieniowe i odbiory

Po zakończeniu montażu węzła całość rurociągów i urządzeń należy przepłukać kilkakrotnie do momentu, gdy ilość zawiesiny w wodzie popłucznej nie przekracza 5 mg/l. Próbę węzła należy wykonać zgodnie z wymaganiami technicznymi Cobrti Instal. Protokoły z ww. badań należy przekazać Zamawiającemu.

- Ciśnienie próbne rurociągów i urządzeń węzła po stronie wody sieciowej – 1,6 MPa.
- Ciśnienie próbne instalacji c.o. – 0,45 MPa (po odłączeniu naczynia zbiorczego i zaworów bezpieczeństwa).

Konstrukcja

Stosować stalowe ocynkowane profile montażowe.

Uwagi dla Wykonawcy:

- Co do zasady urządzenia wymienione w schemacie technologicznym i schemacie AKP nie podlegają zamianie na inne. W szczególności Zamawiający nie wyraża zgody na zamianę takich urządzeń jak:
 - zawory odcinające kulowe do wspawania,
 - zawory regulacyjne,
 - zawory różnicy ciśnienia,
 - stabilizatory temperatury (zasobniki),
 - zawory bezpieczeństwa,
 - naczynia zbiorcze,
 - wodomierze,
 - regulatory ciśnienia (na ukł. uzupełniania instalacji),
 - oraz
 - wyposażenia szafki RCO (z wyjątkiem: wyłączników nadprądowych, złączek, wskaźników (lampek), łącznika głównego, gniazd zasilających),
 - czujników temperatury i ciśnienia,
 - liczników ciepła,
 - napędów zaworów regulacyjnych (siłowników),
 - całego układu transmisji danych.
- Dopuszcza się zamienniki dla wymienników ciepła: Secespol
- Dopuszcza się zamienniki dla pomp: Wilo
- **Stabilizatory temperatury (zasobniki) mają niestandardowe króćce. Należy na to zwrócić uwagę przy zamawianiu w firmie ELEKTROMET. Nie dopuszcza się średnic króćców mniejszych niż opisanych w schemacie technologicznym**
- Z uwagi na trudności z wniesieniem do pomieszczeń projektowanych wymiennikowni kompletnych węzłów w takich lokalizacja jak ul. Rynek 9 i ul. Zaułek Dobrego Wojaka Szwejka 2 kompaktowe węzły należy wykonać w postaci rozbielalnych modułów o wymiarach zewnętrznych opisanych powyżej jako FIGURA I i II. Elementy wystające poza opisany gabaryt powinny być łatwo demontowalne. W pozostałych lokalizacjach za zgodą Zamawiającego opisane wymiary mogą zostać nieznacznie zmodyfikowane.
- **O wszelkich zauważonych przez Wykonawcę w niniejszej specyfikacji błędach i nieścisłościach należy niezwłocznie poinformować Zamawiającego**