

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Część I. Informacje ogólne

1. **Zamawiający:** Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Gnieźnie Sp. z o.o.
2. **Forma (tryb) przetargu :** zamówienie sektorowe w trybie przetargu nieograniczonego o wartości szacunkowej poniżej 418.000 - Euro.
3. **Opis przedmiotu zamówienia**

„Dostawa 23 sztuk kompaktowych węzłów ciepłych”

- Wykonanie dokumentacji technicznej węzłów ciepłych w zakresie technologii i AKPiA wraz z uzgodnieniami (w 3 egz.) z pełną dokumentacją powykonawczą, instrukcją obsługi i eksploatacji oraz dokumentacją dla potrzeb odbioru w UDT (w 2 egz.). Dokumentacja podlega uzgodnieniu z Zamawiającym.
- Wykonanie kompaktowych węzłów ciepłych na podstawie uzgodnionej dokumentacji technicznej (zakres technologii i AKPiA).
- Dostawa 23 sztuk kompaktowych węzłów ciepłych do magazynu PEC.

A. Moc, rodzaj, miejsca zainstalowania i terminy dostawy

Lp	Adres budynku	Rodzaj węzła	c.o. [kW]	c.w. śr. [kW]	c.w. max [kW]	Instalacja elektryczna	Termin wykonania
1	Hala sportowa – ul. Zabłockiego (Q=901 kW)	2-funkcyj.	770	131	213	1-fazowa	09.10.2017
2	Budynek mieszkalny – ul. Wawrzyńca 11 (Q=50 kW)	1-funkcyj.	50	–	–	1-fazowa	12.06.2017
3	Budynek handlowo-usługowy – Plac 21 Stycznia – Wiesław Lewicki (Q=66 kW)	2-funkcyj.	60	6	20	1-fazowa	17.07.2017
4	Budynek mieszkalno-handlowy – ul. Lecha 13 – Elżbieta Kokott (Q=90 kW)	1-funkcyj.	90	–	–	1-fazowa	17.07.2017
5	Budynek mieszkalno-usługowy – ul. Rzeźnicka 7 (Q=72 kW)	2-funkcyj.	60	12	36	1-fazowa	17.07.2017
6	Budynek mieszkalny – ul. Czysta 2 (Q=68 kW)	2-funkcyj.	50	18	54	1-fazowa	12.06.2017
7	Budynek mieszkalny – ul. Czysta 2B (Q=47 kW)	2-funkcyj.	35	12	36	1-fazowa	12.06.2017
8	Budynek mieszkalno-usługowy – ul. Dąbrówki 9 (Q=80 kW)	2-funkcyj.	60	20	60	1-fazowa	17.07.2017
9	Budynek mieszkalno-usługowy – ul. Chrobrego 8 (Q=51 kW)	2-funkcyj.	40	11	33	1-fazowa	12.06.2017
10	Budynek mieszkalno-usługowy – ul. Orzeszkowej – Wojciech Zielonka (275 kW)	2-funkcyj.	200	75	200	1-fazowa	12.06.2017
11	Budynek mieszkalno-usługowy – ul. Roosevelta – Iwona Helik (Q=150 kW)	2-funkcyj.	100	50	100	1-fazowa	17.07.2017
12	Budynek użytkowy – Galeria handlowa I – ul. Witkowska	2-funkcyj.	770	–	180	1-fazowa	09.10.2017

13	Budynek użytkowy – Galeria handlowa II – ul. Witkowska	2-funkcyj.	295	–	55	1-fazowa	09.10.2017
14	Budynek mieszkalny – ul. Roosevelta 68 (Q=124 kW)	2-funkcyj.	100	24	60	1-fazowa	12.06.2017
15	Budynek mieszkalny – ul. Roosevelta 66 (Q=124 kW)	2-funkcyj.	100	24	60	1-fazowa	12.06.2017
16	Budynek mieszkalny – ul. Roosevelta 70 (Q=176 kW)	2-funkcyj.	140	36	90	1-fazowa	12.06.2017
17	Budynek mieszkalny – ul. Roosevelta 72 (Q=260 kW)	2-funkcyj.	210	50	125	1-fazowa	12.06.2017
18	Budynek mieszkalny – ul. Roosevelta 74 (Q=260 kW)	2-funkcyj.	210	50	125	1-fazowa	12.06.2017
19	Budynek mieszkalny – ul. Libelta 60 (Q=290 kW)	2-funkcyj.	240	50	125	1-fazowa	17.07.2017
20	Budynek mieszkalny – ul. Libelta 62 (Q=270 kW)	2-funkcyj.	220	50	125	1-fazowa	17.07.2017
21	Budynek mieszkalny – ul. Budowlanych 40-54 (Qc.w.max=225 kW) – rozbudowa istniejącego węzła o ciepłą wodę	1-funkcyj.	–	90	225	1-fazowa	09.10.2017
22	Budynek mieszkalny – ul. Sikorskiego 2 (Q=160 kW)	2-funkcyj.	130	30	75	1-fazowa	17.07.2017
23	Budynek mieszkalny – ul. Sikorskiego 4 (Q=100 kW)	2-funkcyj.	80	20	50	1-fazowa	17.07.2017

Uwaga !

- Węzły dwufunkcyjne c.o. + c.w.u. należy zaprojektować i wykonać z zastosowaniem przepływowego stabilizatora ciepłej wody użytkowej SCWA, zastosować naczynia przeponowe zabezpieczające (zarówno dla obiegu c.o. jak i c.w.u.). Węzły po stronie instalacyjnej należy zakończyć zaworami odcinającymi kulowymi zamontowanymi na zasilaniu i powrocie obiegu c.o. przed istniejącymi/projektowanymi rozdzielaczami, w układzie c.w.u. należy zastosować obejście stabilizatora z zaworami odcinającymi kulowymi umożliwiające odłączenie zbiornika przy pracy ciągłej.
- Istniejący węzeł grupowy c.o. dla obiektu ul. Budowlanych 40-54 zostanie rozbudowany o węzeł ciepłej wody, należy zamontować licznik ciepła ultradźwiękowy UH-50 firmy Landis-Gyr z modułem radiowym na powrocie obiegu ciepłej wody po stronie sieciowej, dokonać sprawdzenia doboru istniejącego zaworu różnicy ciśnień zamontowanego na zasilaniu, jego dostawy z węzłem c.w. w przypadku konieczności wymiany (istniejący regulator różnicy ciśnień firmy IWKA V230D03, Dn 50, kvs 32, $\Delta p=15-150$ kPa, **moc na potrzeby c.o. do sprawdzenia zaworu różnicy ciśnień = 690 kW**). Rozbudowę rozdzielni elektrycznej o moduł c.w.u. wykona **Zamawiający**.
- Wymiennik c.w.u. należy dobierać dla mocy c.w. max.
- Podłączenie węzłów do sieci ciepłowniczej oraz do instalacji c.o. , c.w.u. i elektrycznej – wykona **Zamawiający**.
- Dla wszystkich węzłów jest konieczna konsultacja projektanta z **Zamawiającym**.
- **Wykonawca** wybrany w drodze przetargu ma obowiązek przed podpisaniem umowy zapoznać się z warunkami obiektowymi i dokonać wizji lokalnej na terenie obiektów dla których przeznaczone są węzły cieplne po uprzednim uzgodnieniu jej terminu z **Zamawiającym** (**Zamawiający** protokolarnie potwierdzi odbycie wizji lokalnej przez przedstawiciela **Wykonawcy**).

B. Parametry obliczeniowe sieci ciepłej, instalacji c.o., c.w.

- ciśnienie dyspozycyjne na progu węzła ciepłego do projektowania $P_{dysp.} = 0,1$ MPa,
- parametry sieciowe sezon grzewczy: temperatura zasilania i powrotu $130/80^{\circ}\text{C}$, przy $T_z = -18^{\circ}\text{C}$, ciśnienie 1,6 MPa,
- parametry sieciowe latem: temperatura zasilania i powrotu $70/35^{\circ}\text{C}$, ciśnienie 1,6 MPa,
- parametry instalacji c.o. : $t_z/t_p = 80/60^{\circ}\text{C}$,
- parametry instalacji c.w.u. : $t_z/t_{zw} = 55/5^{\circ}\text{C}$,
- ciśnienie otwarcia zaworów bezpieczeństwa węzłów dla instalacji c.o. należy przyjąć = 3 bary, dla instalacji c.w.u. = 6 bar.

C. Wymagania ogólne dla wszystkich węzłów.

1. Zamawiający nie dopuszcza stosowania urządzeń i armatury innych niż wymienione poniżej:

- po stronie instalacji wysokoparametrowej stosować wyłącznie rury stalowe bez szwu w/g PN-80/H-74219, oraz jako armaturę odcinającą zawory kulowe o połączeniach spawanych 1,6 MPa i temp. min. 150°C , (dla odpowietrzenia i odwodnienia strony wysokoparametrowej zastosować zawory kulowe dn 15 o połączeniach spawanych ze sprowadzeniem rurociągów nad posadzkę pomieszczenia węzła), po stronie niskich parametrów c.o. stosować rury stalowe bez szwu w/g PN-80/H-74219, oraz odpowietrzniki automatyczne z zaworami odcinającymi przed odpowietrznikami, stronę instalacyjną c.w.u. należy wykonać z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach skręcanych (dopuszczamy wykonanie ze stali nierdzewnej),
- węzły ciepłe zaprojektować jako wymiennikowe z wymiennikami płytowymi lutowanymi, oraz armaturą i urządzeniami po stronie wysokoparametrowej na ciśnienie robocze 1,6 MPa – wymienniki c.o. i c.w.u. muszą być wykonane w całości ze stali nierdzewnej (dotyczy to zarówno płyt jak i spoin oraz wszystkich pozostałych elementów wymiennika), należy zastosować wymienniki firmy Alfa Laval posiadające certyfikat AHRI,
- węzły dwufunkcyjne zaprojektować w układzie równoległym,
- do regulacji ciśnienia i przepływu należy zastosować po stronie sieciowej regulatory różnicy ciśnień i przepływu lub regulatory różnicy ciśnień z ograniczeniem przepływu na ciśnienie robocze 1,6 MPa – firmy Danfoss lub Samson (montaż na powrocie po stronie sieciowej),
- do regulacji temperatury wody w instalacji c.o. i c.w.u. należy zastosować elektroniczny regulator terminowo-pogodowy ECL Comfort 310 firmy Danfoss 230V, wraz z podstawą do regulatora ECL, oraz kluczem aplikacji ECL obsługującym żądany typ zamówionego węzła, lub regulator Trovis typ 5573-1 firmy Samson, należy zastosować zawory regulacyjne silnikowe jednodrogowe kołnierzowe PN 25, temp. dop. 150 st. C (zawory i siłowniki firmy Danfoss – montaż na powrocie po stronie sieciowej, żądany autorytet zaworu regulacyjnego – z przedziału 0,3 do 0,7),
- należy zastosować czujniki zanurzeniowe ESMU-100 dla obiegu c.o. i c.w.u. , oraz czujnik temperatury zewnętrznej o symbolu ESMT firmy Danfoss,
- w układach c.o. i c.w.u. zastosować termostaty bezpieczeństwa, zabezpieczające przed przekroczeniem temperatury i siłowniki z funkcją awaryjnego zamykania,

- zabezpieczenie instalacji wewnętrznej c.o. wykonać jako układ zamknięty z naczyniem przeponowym Reflex, wraz ze złączem odcinającym SU R (w obliczeniach doboru naczynia c.o. należy przyjąć wskaźnik pojemności zładu = 14 litrów/kW),
- zastosować naczynie przeponowa Refix zabezpieczające instalację c.w.u. z armaturą Flowjet,
- zastosować układ automatycznego załączania pomp po przerwie spowodowanej zanikiem napięcia,
- zaprojektować i zamontować pompy obiegowe i cyrkulacyjne regulowane elektronicznie (c.o. – firmy Grundfos lub Wilo; c.w.u. cyrkulacyjne – firmy Grundfos lub LFP-Leszno),
- zastosować stabilizator c.w.u. z izolacją termiczną o pojemności wynikającej z obliczeń lecz nie mniejszy niż 200 litrów dla każdego węzła z ciepłą wodą użytkową,
- stabilizatory i naczynia przeponowe należy traktować jako integralną część węzła cieplnego, należy je wyposażać w niezbędną armaturę odcinającą i przyłączeniową (jako gotowe elementy do połączenia z węzłem),
- zastosować liczniki ciepła ultradźwiękowe UH-50 firmy Landis-Gyr z zasilaniem bateryjnym, montowane na rurociągu powrotnym (strona sieciowa) w węźle cieplnym, z modułem do odczytu radiowego firmy AIUT – ALAND 1222,

Uwaga !

Wszystkie ciepłomierze należy:

- doposażyć w kartę M-Bus z 2 wejściami impulsowymi – typ: WZ-Mi.

Dla adresów: ul. Orzeszkowej – Wojciech Zielonka, ul. Zabłockiego – Hala sportowa, oraz ul. Witkowska – Galeria handlowa I należy:

- zastosować konwerter z M-Bus na Modbus – Hiquel z RS485 typ: SLS-500-MBus-RS485,

- zastosować konwerter ModbusRTU/ModbusTCP – MOXA, MGate typ: MB3170I,

- modem ModCom W2 v5.0 GSM/2G/3G (firmy Atrem).

Schemat połączeń został zamieszczony w załączniku nr 4.

- zamontować filtrodłulniki magnetyczne typu FM wykonane ze stali węglowej, ocynkowane ogniowo z izolacją zespoloną wyposażone we wkład magnetyczny – odporne na temperaturę 150 stopni C i ciśnienie nominalne 1,6 MPa (po stronie sieciowej i instalacyjnej c.o.),
- izolacja typu Steinonorm w płaszczu PCV,
- na przyłączy zimnej wody zamontować wodomierz (do 50°C) z nadajnikiem impulsów, filtr siatkowy (przed wodomierzem), oraz zawór zwrotny antyskażeniowy typ Socla EA291NF,
- zastosować wodomierz na przewodzie napełniania instalacji wewnętrznej centralnego ogrzewania odporny na temperaturę 90°C (z nadajnikiem impulsów), filtr siatkowy przed wodomierzem, od strony sieciowej zamontować zawór kulowy odcinający o połączeniach spawanych odporny na ciśnienie 1,6 MPa i temp. min. 150°C,
- kompletną rozdzielnicę elektryczną umocować na ramie węzła. W rozdzielnicy elektrycznej należy zamontować licznik energii elektrycznej z Modbus RTU:
 - 1-fazowy licznik energii elektrycznej z LCD, 230VAC, 50Hz, pomiar bezpośredni do 32A, 1-taryfowy, interfejs komunikacyjny Modbus, tryb 8N1 (bez parzystości), dodatkowo wyświetla moc czynną, prąd i napięcie, MID: SAIA, typ: ALD1D5FD00A3A44.

2. Pomiar ciśnienia i temperatury.

- W układzie pomiarów miejscowych Zamawiający nie dopuszcza stosowania termomanometrów, zastosować termometry o zakresie 0 – 150°C na wysokich parametrach i o zakresie 0 – 100°C na niskich parametrach,
- dla każdego punktu pomiarowego stosować oddzielne manometry zaopatrzone w zawory manometryczne, zastosować rurki syfonowe dla manometrów po stronie wysokoparametrowej,
- po stronie sieciowej uwzględnić pomiary ciśnienia na zasilaniu i na powrocie przed i za regulatorem różnicy ciśnień, ciepłomierzem, odmulaczem (należy zastosować manometry o zakresie 0 – 1,6 MPa),
- po stronie instalacyjnej uwzględnić pomiary ciśnienia na zasilaniu i na powrocie obiegu c.o. przed i za wymiennikiem płytowym, przed i za pompą c.o., odmulaczem, na przyłączy naczynia wzbiórczego przeponowego c.o. (strona instalacyjna c.o. – należy zastosować manometry o zakresie 0 – 0,6 MPa). Po stronie instalacyjnej c.w.u. należy uwzględnić pomiary ciśnienia przed i za filtrem siatkowym na przyłączy wody zimnej, na przewodzie cyrkulacyjnym, na przyłączy naczynia wzbiórczego przeponowego c.w.u., za wymiennikiem płytowym (strona instalacyjna c.w.u. – należy zastosować manometry o zakresie 0 – 1,0 MPa).

3. Wymaganie konstrukcyjne, instalacja elektryczna i AKPiA.

- po zmontowaniu węzła musi być zapewniony swobodny dostęp do jego poszczególnych elementów, umożliwiający pełną obsługę zabudowanych w nim urządzeń, oraz demontaż każdego z urządzeń bez konieczności demontażu pozostałych,
- należy wykluczyć niebezpieczeństwo zalania urządzeń elektrycznych (pomp, siłowników, czujników, ciepłomierza itp.) przy wykonywaniu prac eksploatacyjnych, konserwacyjnych, wymianie elementów węzła lub awarii; minimalna wysokość usytuowania urządzeń węzła wynosi 50 cm nad poziomem posadzki,
- konstrukcja nośna węzła kompaktowego powinna być tak skonstruowana, aby przy zdemontowaniu poszczególnych elementów nie została naruszona stabilność pozostałych urządzeń i rurociągów; elementy technologiczne (urządzenia, armatura i rurociągi) nie mogą pełnić funkcji elementów wsporczych,
- ramę węzła należy wykonać jako modułową (max. długość jednego modułu = 1,2 m), wielokrotność modułów łączyć z sobą za pomocą połączeń śrubowych, należy umożliwić łatwy demontaż i rozłączność modułów z jednoczesnym zagwarantowaniem stabilności urządzeń, umożliwić transport wózkami widłowymi lub paletowymi,
- ramę węzła wykonać jako zespoloną w kształcie prostopadłościanu wewnątrz której są zamontowane urządzenia węzła, musi spełniać wymagania bezpieczeństwa konstrukcji, zastosować regulowane stopy konstrukcji ramy do wypoziomowania modułów,
- urządzenia i rurociągi w węźle kompaktowym powinny być zamontowane i umocowane do ramy węzła tak aby nie przenosiły drgań na instalacje,
- nie stosować podpór kotwionych do urządzeń,
- wymiennik zamocować do ramy, wymiennik o wadze ponad 15 kg wyposażyć w oddzielną podstawę,
- w projekcie elektrycznym należy przewidzieć numerację wszystkich potencjałów (oznaczniki na przewodach) oraz listew zaciskowych i urządzeń,
- rozdzielić na listwach obwody elektryczne siłowe, sterownicze i pomiarowe,
- rozdzielnicę wykonać zgodnie z projektem, schemat powykonawczy umieścić wewnątrz rozdzielniczy wraz z instrukcją obsługi rozdzielniczy oraz instrukcją fabryczną dołączoną do regulatora,

- podłączać jeden przewód pod jeden zacisk,
- rozdzielnicę montować na konstrukcji węzła w sposób trwały, na sztywno z zachowaniem swobodnego dostępu do wnętrza,
- rozdzielnicę montować w miejscu nie stwarzającym zagrożenia poparzeniem dla obsługi,
- dla ochrony przewodów elektrycznych stosować rurkę osłonową giętką typu PESCHLA na podejściu do urządzeń i rozdzielnicy,
- zabezpieczyć rurki osłonowe przed osuwaniem się na przewodach,
- przewody do urządzeń i rozdzielnicy wprowadzać przez dławiki i zabezpieczać przed wysuwaniem,
- instalację elektryczną prowadzić po konstrukcji węzła w korytkach kablowych,
- części metalowe i urządzenia zasilane napięciem powyżej 50 V podłączyć do instalacji wyrównania potencjałów prowadzonej na węzle,
- na każdym module węzła przewidzieć szynę uziemiającą montowaną na konstrukcji w celu sprowadzenia instalacji wyrównania potencjałów w jeden punkt,
- na szynie uziemiającej przewidzieć miejsce do podłączenia zewnętrznej instalacji uziemiającej (np. bednarka),
- **wymiary węzłów należy dostosować do wielkości pomieszczeń, wielkości otworów drzwiowych i wymiarów dróg transportowych, określonych na podstawie wizji lokalnej,**
- dostarczone węzły ciepłe muszą posiadać kompletne izolacje termiczne wszystkich urządzeń i rurociągów,
- rurociągi pomalować farbą poliwinylową do gruntowania termoodporną do 400 °C szarą, srebrzystą (symb.1521503) a następnie dwa razy emalią poliwinylową termoodporną do 400 °C (symb. 1523001),
- dla odróżnienia poszczególnych rurociągów wykonać na otulinach izolacyjnych opaski identyfikacyjne o wymiarach i w odstępach wg PN-70/01270/07. Kierunki przepływu wody oznaczyć strzałkami o długości 50 do 300 mm, zależnie od średnicy rurociągu.

4. Dokumentacja i wymogi formalno-prawne.

- Wykonawca wybrany w drodze przetargu ma obowiązek przed podpisaniem umowy zapoznać się z warunkami obiektowymi i dokonać wizji lokalnej na terenie obiektów dla których przeznaczone są węzły ciepłe po uprzednim uzgodnieniu jej terminu z Zamawiającym (Zamawiający protokolarnie potwierdzi odbycie wizji lokalnej przez przedstawiciela Wykonawcy).
- Wykonawca kompaktowego węzła ciepłego powinien posiadać uprawnienia do wystawienia deklaracji zgodności (stosownie do kategorii zagrożenia) na zespoły urządzeń ciśnieniowych, którymi są kompaktowe węzły ciepłe, czego potwierdzeniem jest stosowny certyfikat CE wydany przez Niezależną Jednostkę Notyfikowaną.
- Wykonawca udokumentuje posiadanie aktualnie obowiązującego certyfikatu CE wystawionego przez uprawnioną jednostkę notyfikowaną, dotyczącego ww. kompaktowych węzłów ciepłych, potwierdzającego, iż spełniają one wymagania w zakresie wytwarzania zespołów urządzeń ciśnieniowych wg dyrektywy 97/23/WE wdrożonej do prawa polskiego Rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Polityki Społecznej z dnia 21 grudnia 2005 w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń ciśnieniowych i zespołów urządzeń ciśnieniowych (zgodnie z ustawą z dnia 30 sierpnia 2002 r o systemie oceny zgodności, Dz.U z 2004 nr 204, poz. 2087). Stosowny certyfikat należy dołączyć do oferty (dokument - zgodnie z Cz.II. pkt. 2 f Opisu Przedmiotu Zamówienia).

- Do oferty należy dołączyć dla poszczególnego węzła schemat technologiczny wraz ze specyfikacją materiałową określającą, typy, ilości i producentów poszczególnych elementów węzła (dokument - zgodnie z Cz.II. pkt. 2 g Opisu Przedmiotu Zamówienia).
- Do oferty dołączyć osobno dla każdego węzła karty doboru wymienników ciepła ze szczegółowym opisem parametrów pracy (temperatury, przepływy, spadki ciśnień – po stronie sieciowej i instalacyjnej (dopuszczalne do 20kPa), powierzchnia wymiany ciepła, przewymiarowane (minimum 10%), rodzaj materiału płyt króćców i spoin, średnice króćców przyłączeniowych, wymiary i układ króćców wymiennika (należy dołączyć rysunek obrazujący układ króćców i wymiary).
- Do oferty dołączyć osobno dla każdego węzła szczegółowe obliczenia doboru zastosowanych urządzeń z podaniem strat ciśnienia (dot. armatury odcinającej, regulacyjnej, ciepłomierzy, pomp, naczyń przeponowych, zaworów bezpieczeństwa, stabilizatorów c.w.u.), oraz projekt elektryczny (dokument - zgodnie z Cz.II. pkt. 2 h Opisu Przedmiotu Zamówienia).
- Do oferty dołączyć karty katalogowe zaproponowanych urządzeń i armatury.
- Dostarczone węzły kompaktowe muszą posiadać oznaczenia jednoznacznie dopuszczające je do obrotu (wytwórca musi mieć prawo do wystawienia deklaracji zgodności i oznaczenia CE wyrobu z numerem jednostki notyfikowanej stosownie do kategorii zagrożenia).

Część II. Opis sposobu przygotowania oferty.

1. **Dokumenty składające się na ofertę** - formularz ofertowy, dokumenty wymienione w Cz.I. C. pkt. 4, oświadczenia dotyczące terminu związania ofertą oraz akceptacji warunków udziału w postępowaniu przetargowym oraz projektu umowy (Załącznik nr 1, Załącznik nr 2), oświadczenie dotyczące wizji lokalnej w pomieszczeniach węzłów (Załącznik nr 3).
2. **Do oferty należy dołączyć:**
 - a) Aktualny odpis z właściwego rejestru albo zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, potwierdzający, że profil prowadzonej działalności Wykonawcy odpowiada przedmiotowi zamówienia oraz, że Wykonawca jest uprawniony do występowania w obrocie prawnym (może być kopia potwierdzona przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem). Za aktualny odpis albo aktualne zaświadczenie uważa się dokument wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
Jeżeli zaświadczenie wystawione jest w dacie wcześniejszej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, wówczas musi zawierać zapis dokonany przez uprawniony organ do wystawienia zaświadczenia, że jest ono aktualne w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
 - b) Umowę spółki cywilnej, jeżeli działalność przedsiębiorców jest prowadzona w formie spółki cywilnej (może być kopia potwierdzona przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem).
 - c) Decyzję w sprawie nadania nr NIP (może być kopia potwierdzona przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem).
 - d) Zaświadczenie o nadaniu nr REGON (może być kopia potwierdzona przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem).

- e) Zaświadczenie właściwego Urzędu Skarbowego, oraz właściwego Zakładu Ubezpieczeń Społecznych potwierdzające odpowiednio, nie zaleganie z opłacaniem podatków oraz składek ubezpieczeniowych lub zaświadczenia, że Wykonawca uzyskał zgodę na zwolnienie, odroczenie lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji organu podatkowego – wystawionych nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
- f) Certyfikat CE potwierdzający wymagania w zakresie wytwarzania zespołów urządzeń ciśnieniowych wg dyrektywy 97/23/WE.
- g) Wymagane zestawienia, schematy i obliczenia zgodnie z wymogami punktu I.C.4. dotyczącego dokumentacji i wymogów formalno-prawnych.
- h) Obliczenia oraz projekty elektryczne. Zamawiający dopuszcza przedłożenie do oferty dwóch schematów i specyfikacji elektrycznych typowych dla węzłów jedno i dwufunkcyjnych jako reprezentatywnych dla całego zadania. Na etapie dostawy należy dla każdego węzła przekazać pełną dokumentację projektową instalacji elektrycznych i AKPiA.
- i) W ofercie należy wykazać kwalifikacje pracowników – niezbędne uprawnienia budowlane w branży sanitarnej i elektrycznej z potwierdzonymi opłatami za Izbę inżynierską.

Oferta winna być sporządzona w języku polskim, z zachowaniem formy pisemnej i napisana pismem czytelnym przy użyciu nośnika pisma nieulegającego usunięciu bez pozostawienia śladów. Wszystkie strony oferty winny być trwale spięte i ponumerowane a dokumenty podpisane przez osobę / osoby upoważnione do reprezentowania firmy w obrocie gospodarczym, zgodnie z aktualnym odpisem z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej lub osoby posiadające pełnomocnictwo do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy, zawierania umów i zaciągnięcia zobowiązań finansowych, jeżeli nie są wpisane do właściwego rejestru lub centralnej ewidencji.

W przypadku, gdy Wykonawcę(-ów) reprezentuje pełnomocnik do oferty musi być załączone pełnomocnictwo posiadające zakres umocowania oraz okres ważności, podpisane przez uprawnione osoby reprezentujące osobę(-by) prawną(-e) lub fizyczną(-e). Pełnomocnictwo winno zostać przedstawione w oryginale lub kopii potwierdzonej notarialnie.

Wszystkie dokumenty wymagane przez Zamawiającego, za wyjątkiem pełnomocnictwa winny być dostarczone w oryginale lub kopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę oraz posiadać tłumaczenia na język polski, jeżeli oryginał sporządzono w języku obcym.

Ewentualne poprawki powinny być naniesione czytelnie i opatrzone podpisem osoby uprawnionej.

3. Opakowanie i oznakowanie ofert:

Ofertę należy złożyć w nieprzejrzystej i zamkniętej kopercie zaadresowanej na adres:

**Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Gnieźnie Sp. z o.o.
ul. Staszica 13, 62-200 Gniezno,**

oraz powinna być oznakowana następująco:

**„Dostawa 23 sztuk kompaktowych węzłów ciepłych.
Nie otwierać przed: 28.04.2017 r. godz. 12¹⁵”**

- 4. **Każdy Wykonawca** przedstawia tylko jedną ofertę, w jednym egzemplarzu, Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.

Część III. Kryterium oceny oferty.

Komisja Przetargowa dokona rozpatrzenia każdej z ofert przy zastosowaniu poniższych kryteriów:

Σ Punktów = Kryterium Cena + Kryterium Warunki gwarancji

gdzie:

Kryterium: Cena

Oferta o najniższej cenie otrzyma od komisji przetargowej 90 pkt.
Pozostałe droższe oferty odpowiednio mniej stosując wzór:

$$\text{Ilość pkt.} = \frac{\text{Cena oferty najtańszej}}{\text{Cena oferty badanej}} \times 90$$

Kryterium: Warunki gwarancji

Okres gwarancji:

- 2 lata	2 pkt.
- 4 lata	6 pkt.
- 6 lat	10 pkt.

W ofercie należy wpisać jeden z powyższych okresów gwarancji. Nie dopuszcza się wpisywania pośrednich wartości. Oferty z okresem gwarancji krótszym niż 2 lata nie będą rozpatrywane.

W okresie gwarancji Wykonawca zostanie zobowiązany do nieodpłatnego usunięcia usterek i awarii.

Część IV. Wadium.

1. Ustala się wadium w wysokości: **1 000,00 zł.** (słownie: jeden tysiąc złotych i 0/100).
2. Wadium należy wnieść przed upływem terminu składania ofert.
3. Wykonawca wnosi w następującej formie:
 - a) w pieniądzu: na konto Zamawiającego (nr 74 1020 4115 0000 9402 0001 7947) – kserokopię przelewu Wykonawca dołącza do oferty w sposób trwały i potwierdza za zgodność z oryginałem,
 - b) w poręczeniach bankowych,
 - c) w gwarancjach bankowych,

- d) w gwarancjach ubezpieczeniowych.
4. W przypadku wnoszenia wadium w formie niepieniężnej kserokopia dokumentu potwierdzona przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem stanowić będzie integralną część oferty natomiast oryginał Wykonawca załącza wraz z ofertą bez trwałego połączenia z dokumentacją.
 5. Zamawiający uznaje prawidłowy termin jego wniesienia jako datę uznania rachunku Zamawiającego (datę wpływu na konto Zamawiającego) a nie datę dokonania polecenia przelewu.
 6. Zamawiający niezwłocznie zwróci wadium w sytuacji, gdy:
 - a) upłynie termin związania ofertą,
 - b) zostanie zawarta umowa z Wykonawcą, który złożył ofertę najkorzystniejszą,
 - c) Zamawiający unieważni postępowanie i decyzja o unieważnieniu stanie się ostateczna.
 7. Zamawiający zwróci wadium na wniosek Wykonawcy (w terminie 3 dni od złożenia wniosku) jeśli:
 - a) Wykonawca wycofał ofertę przed terminem składania ofert,
 - b) Wykonawca został wykluczony z postępowania lub jego oferta została odrzucona.
 8. Wadium przetargowe przechodzi na rzecz Zamawiającego wówczas gdy Wykonawca, którego oferta została wybrana:
 - a) odmówi podpisania umowy na warunkach określonych w ofercie,
 - b) zawarcie umowy stało się niemożliwe z przyczyn obciążających Wykonawcę.

Część V. Tryb udzielania wyjaśnień

Osobą upoważnioną do kontaktów z Wykonawcami jest Z-ca Prezesa ds. Technicznych Pan Piotr Staśkiewicz tel.: 61/428-45-53. W sprawach technicznych informacji i wyjaśnień udzielają pracownicy Zamawiającego: Ireneusz Binkowski (tel. 061/428-45-58), Andrzej Ratajczak (tel. 61/428-45-75).

Część VI. Termin oraz miejsce składania ofert i ich otwarcia

Oferty należy składać do dnia **28.04.2017 r. do godz. 12⁰⁰** w Sekretariacie Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej w Gnieźnie Sp. z o.o. , ul. Staszica 13.
Otwarcie ofert nastąpi w świetlicy siedziby Spółki przy ul. Staszica 13 w dniu 28.04.2017 r. o godz. 12¹⁵.

Wykonawca związany jest ofertą przez **30 dni** licząc od upływu terminu składania ofert (do oferty należy dołączyć oświadczenie dotyczące terminu związania ofertą – Załącznik nr 1).

Część VII. Tryb wyboru Wykonawcy i ogłoszenia wyników przetargu

Jako najkorzystniejsza zostanie wybrana przez Zamawiającego oferta, która otrzyma największą ilość punktów.

Zatwierdzono, dnia 05.04.2017 r.

Z-ca Prezesa
d/s technicznych

mgr inż. Piotr Staśkiewicz