



WADOWICE

Przedsiębiorstwo
Energetyki Ciepłej
TERMOWAD Sp. z o.o.

Al. Matki Bożej
Fatimskiej 32
34-100 Wadowice

+48 33 82 347 96
sekretariat@termowad.pl
termowad.pl

Nr sprawy: 1/2018

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

OFERT NA:

„Dostawę 14 szt. kompaktowych węzłów ciepłowniczych”

TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA:

od dnia 01.06.2018r. do dnia 30.07.2018r.

TERMIN SKŁADANIA OFERT: do dnia 17.05.2018r. do godz. 12⁰⁰

TERMIN OTWARCIA OFERT: w dniu 17.05.2018r. o godz. 12³⁰

Data zatwierdzenia specyfikacji: 20.04.2018r.

Zatwierdzam:

PREZES ZARZĄDU


Jerzy Korkowski

Uwaga: Postępowanie nie ma charakteru zamówienia publicznego
Zgodnie z art. 132 ust. 1 pkt. 3, art. 133 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. –
Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 z późn. zm.),
przedmiot zamówienia nie podlega w/w ustawie.

Informacje ogólne

1.1. Zamawiający:

Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej „TERMOWAD” Sp. z o.o.
z siedzibą przy Al. M.B. Fatimskiej 32, 34-100 Wadowice,
wpisane do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieścia
w Krakowie, XII Wydział Gospodarczy KRS, pod numerem 0000118717,
z kapitałem zakładowym w wysokości 6 903 000 zł,
NIP: 551-000-76-99, REGON: 070547965.

- 1.2. Z uwagi na fakt, że wartość zamówienia nie przekracza równowartości kwoty 443 000 euro, na podstawie art. 132 ust. 1 pkt. 3, art. 133 ust. 1. ustawy, Zamawiający nie ma obowiązku stosowania przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 z późn. zm.).

Postępowanie nie ma charakteru zamówienia publicznego.

Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z regulaminem wewnętrznym realizacji dostaw, usług oraz robót budowlanych w PEC TERMOWAD Sp. z o.o. w Wadowicach.

- 1.3. Wszelkie informacje przedstawione w SIWZ oraz przekazane w trakcie postępowania mogą być wykorzystywane wyłącznie w celu złożenia oferty.
- 1.4. Wykonawcy zobowiązani są zapoznać się dokładnie z informacjami zawartymi w SIWZ i przygotować ofertę zgodnie z określonymi w niej wymaganiami.
- 1.5. Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty, niezależnie od wyniku postępowania. Zamawiający w żadnym przypadku nie odpowiada za koszty poniesione przez Wykonawców w związku z przygotowaniem oferty i nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu. Wykonawcy zrzekają się wszelkich roszczeń z tego tytułu względem Zamawiającego.

2. Przedmiot zamówienia

Wykonanie dokumentacji projektowej w zakresie technologii i AKPiA wraz z uzgodnieniami węzłów ciepłych, wykonanie i dostarczenie 14 (czternastu) szt. kompaktowych węzłów ciepłych c.o. oraz wykonanie instrukcji obsługi i eksploatacji.

Do wykonawstwa węzłów ciepłych można przystąpić dopiero po akceptacji dokumentacji projektowej przez Zamawiającego na piśmie.

Dostawa węzłów – loco Wadowice.

Wniesienie modułów węzłów do pomieszczenia wymiennikowni oraz ich połączenie i podłączenie do sieci ciepłej i instalacji wewnętrznych należy do Zamawiającego.

3. Wymagania techniczne węzłów ciepłych

Węzły należy wykonać zgodnie z załącznikiem „Wymagania techniczne węzłów ciepłych” (Załącznik nr 7) oraz kwestionariuszami węzłów ciepłych (Załączniki nr 8a – 8h). Wszystkie urządzenia wymienione i wyszczególnione w powyższych załącznikach są objęte dostawą Wykonawcy w zakresie realizacji zamówienia będącego przedmiotem niniejszego przetargu nieograniczonego.

4. Termin wykonania zamówienia

- 4.1. Rozpoczęcie prac projektowych: w dniu następnym po podpisaniu umowy.

- 4.2. Rozpoczęcie wykonawstwa węzłów po zatwierdzeniu dokumentacji projektowej przez Zamawiającego na piśmie.
- 4.3. Terminy realizacji poszczególnych części zadania według załącznika „Harmonogram dostaw” (Załącznik nr 6).
- 4.4. Ostateczny termin realizacji zamówienia: 30.07.2018r. i należy rozumieć przez to datę podpisania protokołu odbioru końcowego po wykonaniu wszystkich węzłów wraz z dokumentacją projektową i odbiorową, dostarczoną do siedziby Zamawiającego.

5. Wadium

1. Oferta musi być zabezpieczona wadium w wysokości 10.000,00- zł / słownie: dziesięć tysięcy złotych/ Termin wniesienia wadium upływa równocześnie z terminem złożenia oferty, tj. z dniem 17.05.2018r., do godziny 12⁰⁰.
2. Wadium musi być wniesione w pieniądzu - na konto Zamawiającego: BANK PEKAO S.A. Oddział w Wadowicach nr 80 1240 4197 1111 0000 4691 2828.
3. Wadium wniesione w pieniądzu będzie przechowane na rachunku bankowym, na koncie obrotowym.
4. Komisja Konkursowa Zamawiającego uzna za ważne tylko oferty zabezpieczone wadium będącym w dyspozycji Zamawiającego. Wpłata wadium musi realnie wpłynąć na rachunek bankowy PEC „TERMOWAD” Sp. z o.o. BANK PEKAO S.A. Oddział w Wadowicach nr 80 1240 4197 1111 0000 4691 2828 do dnia 17.05.2018r. do godziny 12⁰⁰ (czego potwierdzeniem będą wyciągi bankowe z rachunku bankowego Zamawiającego).

6. Termin związania ofertą

Termin związania ofertą wynosi 45 dni.

Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą z tym, że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 30 dni. Odmowa wyrażenia zgody nie powoduje utraty wadium.

Przedłużenie terminu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. Jeśli przedłużenie terminu związania ofertą dokonywane jest po wyborze oferty najkorzystniejszej, obowiązek wniesienia nowego wadium lub jego przedłużenia dotyczy jedynie Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.

7. Informacje o oświadczeniach i dokumentach, jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:

- 7.1. dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia, w tym:

Wykonawca musi dysponować osobami zdolnymi do wykonania przedmiotu zamówienia, tj. musi wskazać następujące osoby:

- Projektant w branży instalacyjnej – musi posiadać uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,

wodociągowych i kanalizacyjnych wraz z aktualnym zaświadczeniem o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa. Wymagane doświadczenie min. 1 rok.

- Projektant w branży elektrycznej - musi posiadać uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych wraz z aktualnym zaświadczeniem o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa. Wymagane doświadczenie min. 1 rok.

W wykazie osób (zgodnie z Załącznikiem nr 4) muszą być wskazane wszystkie osoby, o których mowa powyżej. Zamawiający wymaga załączenia oświadczenia Wykonawcy potwierdzającego, że osoby wskazane w wykazie osób, podejmą się wykonania projektów. Załączyć uprawnienia projektantów wraz z aktualnym zaświadczeniem o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa. Umowa z projektantem będzie załącznikiem do Umowy pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą.

7.2. posiadania wiedzy i doświadczenia

Wykonawca musi wykazać, że posiada odpowiednią – wymaganą przez Zamawiającego - wiedzę i doświadczenie, aby wykonać prawidłowo zamówienie. W tym celu Wykonawca musi wykazać, że w okresie ostatnich trzech lat (2015, 2016, 2017) przed upływem terminu składania ofert, wykonał co najmniej 100 szt. węzłów cieplnych, w tym wykonał co najmniej 15 szt. węzłów cieplnych w ramach jednej umowy, w jednym z ostatnich trzech lat (2015, 2016, 2017), przed terminem składania ofert.

Ocena spełnienia niniejszego warunku nastąpi na podstawie załączonego przez Wykonawcę wykazu wykonanych dostaw, z podaniem ilości wykonanych węzłów (Załącznik nr 5), daty i miejsca ich realizacji, wartości, odbiorców oraz załączonych dokumentów potwierdzających, że roboty te zostały wykonane należycie (np. referencje, protokoły odbioru ostatecznego).

7.3. Zamawiający uzna, że został spełniony warunek posiadania zdolności ekonomicznej i finansowej jeżeli Wykonawca przedstawi:

1. informację banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej, w których posiada rachunek potwierdzający wysokość posiadanych środków na wielkość co najmniej 600 000 zł lub informację o posiadaniu zdolności kredytowej na wielkość co najmniej 600 000 zł. Informacja ta winna być wystawiona nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
2. sprawozdanie finansowe za 2017 rok , a w przypadku oferentów nie zobowiązanych do sporządzania rocznego sprawozdania finansowego - informacje określające obroty, zysk oraz zobowiązania i należności ogółem;
3. polisę ubezpieczeniową lub inny dokument potwierdzający, że Oferent jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie działalności gospodarczej w wysokości co najmniej 500.000,00 zł (słownie: pięćset tysięcy złotych).
4. W przypadku spółek z o.o. dokument potwierdzający upoważnienie do zaciągania zobowiązań w rozumieniu art. 230 KSH.

7.4. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia Wykonawca składa następujące dokumenty:

- a) oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ustawy Prawo zamówień publicznych - Załącznik nr 2 do SIWZ,
 - b) oświadczenie o spełnieniu warunków, o których mowa w art. 22 ustawy Prawo zamówień publicznych - Załącznik nr 3 do SIWZ,
 - c) aktualny odpis z właściwego rejestru sądowego albo zaświadczenie o wpisie do CEIDG. **W przypadku spółki z o.o. uchwałę lub kserokopię uchwały Spółki normującą prawo do rozporządzania lub zaciągania zobowiązań o wartości dwukrotnie przewyższającej wysokość kapitału zakładowego (art. 230 Kodeksu Handlowego), wystawione nie wcześniej, niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,**
 - d) zaświadczenie z właściwego Urzędu Skarbowego potwierdzające, że Oferent nie zalega z opłacaniem podatków, opłat lub zaświadczenie, że uzyskał zgodę na zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji Urzędu Skarbowego **(wystawione nie wcześniej niż 6 tygodni przed upływem terminu składania ofert),**
 - e) zaświadczenie z właściwego Oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych potwierdzające, że Oferent nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne lub społeczne lub zaświadczenie, że uzyskał zgodę na zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji Z U S **(wystawione nie wcześniej niż 6 tygodni przed upływem terminu składania ofert),**
 - f) aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego, **wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed terminem składania oferty.** Wypis winien obejmować informację o niekaralności wszystkich właścicieli firmy (wspólników) lub urzędujących członków władz wymienionych w akcie rejestracji firmy.
 - g) W przypadku przedsiębiorców prowadzących działalność gospodarczą w formie spółki cywilnej, również kopię umowy spółki cywilnej.
 - h) dokumenty dotyczące przynależności do tej samej grupy kapitałowej:
 - lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007r. o ochronie konkurencji i konsumentów albo informacja o tym, że Wykonawca nie należy do grupy kapitałowej.
- 7.5. dostawca kompaktowego wężła cieplnego powinien posiadać uprawnienia do wystawienia deklaracji zgodności (stosownie do kategorii zagrożenia) na zespoły urządzeń ciśnieniowych, którymi są kompaktowe wężły cieplne, czego potwierdzeniem jest stosowny certyfikat CE, wydany przez Niezależną Jednostkę Notyfikowaną.
- 7.6. dostawca węzłów cieplnych winien wykazać się posiadaniem aktualnie obowiązującego certyfikatu CE wystawionego przez uprawnioną jednostkę notyfikowaną, dotyczącego ww. kompaktowych węzłów cieplnych, potwierdzającego, iż spełniają one wymagania w zakresie wytwarzania zespołów urządzeń ciśnieniowych wg dyrektywy 97/23/WE wdrożonej do prawa polskiego Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. 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 2004r. nr 204, poz. 2087 z późn. zm.).
- Do oferty należy dołączyć potwierdzoną „za zgodność z oryginałem” kopię ww. certyfikatu CE, upoważniającego do wystawiania deklaracji zgodności.
- 7.7. oferent musi posiadać Zintegrowany System Zarządzania obejmujący aspekty jakościowe, w oparciu o normy ISO 9001. Jako potwierdzenie należy załączyć stosowny certyfikat.
- 7.8. Ponadto do oferty Wykonawca zobowiązany jest załączyć dla każdej mocy wężła cieplnego:

- wykaz doboru urządzeń oraz obliczeń hydraulicznych,
- schemat technologiczny węzła,
- zestawienia urządzeń wchodzących w skład węzła, osobno dla części technologicznej i elektrycznej,
- obliczenia zaworów bezpieczeństwa zgodnie z PN-EN i przepisami Urzędu Dozoru Technicznego,
- obliczenia naczyń przeponowych oraz dobór pomp,
- dobór ciepłomierza SHARKY 775,
- karty katalogowe dobranych urządzeń w formie papierowej, w języku polskim,
- obliczenia i dobór urządzeń węzłów winny być wykonane przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych,
- rysunki przestrzenne proponowanych węzłów ciepłych, obrazujące ułożenie poszczególnych elementów węzła oraz konstrukcji wsporczej,
- schematy elektryczne,
- schemat telemetrii

8. Opis sposobu przygotowania oferty

- 8.1. Oferta wraz z załącznikami musi być złożona w formie pisemnej, zgodnie z wymogami opisanymi w niniejszej SIWZ. Ofertę należy sporządzić w języku polskim, w sposób czytelny.
- 8.2. Wymagane w SIWZ załączniki i dokumenty powinny być złożone w formie oryginału lub kserokopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę albo osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy. Wykonawca powinien umożliwić identyfikację osoby podpisującej (pieczęć lub podpis czytelny).
- 8.3. Jeżeli oferta i załączniki zostaną podpisane przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy należy dołączyć stosowne pełnomocnictwo w formie oryginału lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza lub mocodawcę. Poprawki w ofercie powinny być naniesione czytelnie oraz opatrzone podpisem osoby podpisującej ofertę.
- 8.4. Wszystkie zapisane strony powinny być ponumerowane.
- 8.5. Wszystkie załączniki – kserokopie dokumentów i zaświadczeń zarówno własnych jak i obcych – powinny być podpisane „za zgodność z oryginałem” przez uprawnionych lub upoważnionych przedstawicieli – jak przy dokumentach własnych.
- 8.6. Ofertę wraz z załącznikami należy umieścić w dwóch nieprzejrzystych, zamkniętych kopertach. Koperta zewnętrzna powinna być zaadresowana na: **Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej TERMOWAD Sp. z o.o., Aleja Matki Bożej Fatimskiej 32, 34-100 Wadowice** oraz oznakowana następująco: **Oferta: „Dostawa kompaktowych węzłów ciepłowniczych”, nie otwierać przed dniem 17.05.2018r. do godziny 12⁰⁰. Koperta wewnętrzna winna być oznakowana jw. oraz zawierać dane adresowe Wykonawcy.**
- 8.7. **Nieprawidłowe opakowanie i oznakowanie oferty nie spowoduje jej odrzucenia, jednak w takim przypadku Zamawiający nie bierze odpowiedzialności za przedwczesne otwarcie ofert.**
- 8.8. Wykonawca może przed terminem składania ofert wprowadzić zmiany do złożonej oferty. Zmiany powinny być doręczone Zamawiającemu na piśmie przed upływem terminu składania ofert. Oświadczenie o wprowadzeniu zmian powinno być złożone w opakowaniu, z dodatkowym oznaczeniem: ZMIANA OFERTY.

8.9. Wykonawca może przed upływem terminu składania ofert wycofać złożoną ofertę, składając odpowiednie oświadczenie w opakowaniu, z dodatkowym oznaczeniem WYCOFANIE.

9. Miejsce oraz termin składania ofert

9.1. Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego: *Aleja Matki Bożej Fatimskiej 32, 34-100 Wadowice*. Termin składania ofert upływa w dniu: 17.05.2018r., o godz. 12⁰⁰.

9.2. Oferta złożona po terminie składania ofert zostanie zwrócona bez otwierania, po upływie terminu przewidzianego na wniesienie odwołania.

9.3. Oferty zostaną otwarte w siedzibie Zamawiającego w dniu: 17.05.2018r., o godz. 12³⁰.

10. Tryb otwarcia ofert.

10.1. Po otwarciu kopert z ofertami Zamawiający zapisze nazwy oferentów, ich adresy, oferowaną przez nich cenę.

10.2. Zamawiający nie przewiduje, aby oferenci mogli być obecni przy otwieraniu ofert. Informacje, o których mowa w punkcie 10.1, dostarczone zostaną oferentom na piśmie.

10.3. W toku dokonywania oceny złożonych ofert Zamawiający może żądać udzielenia przez oferentów wyjaśnień, dotyczących treści złożonych przez nich ofert.

10.4. Zamawiający informuje, że wszystkie oferty składane w postępowaniu o zamówienie są tajne, z zastrzeżeniem pkt. 10.1, i nie będą one udostępniane innym uczestnikom postępowania.

11. Opis sposobu obliczania ceny

11.1. Ofertę należy złożyć na załączniku Formularz oferty (Załącznik nr 1). Wartość przedmiotu umowy należy podać w złotych polskich, liczbowo i słownie. W ofercie należy podać obowiązkowo ceny jednostkowe, a łączna cena oferty powinna być wynikiem zsumowania cen jednostkowych wszystkich pozycji objętych przedmiotem zamówienia. Cena jednostkowa netto winna zawierać wszystkie koszty związane z zaprojektowaniem, wykonaniem oraz dostawą węzłów. Zamawiający, w przypadku kiedy cena oferty różni się od sumy cen jednostkowych, zgodnie z dyspozycją art. 87 ust. 2 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych, uzna to za błąd rachunkowy i poprawi cenę oferty, obliczając ją jako sumę cen jednostkowych.

11.2. Wszyscy Wykonawcy zobowiązani są do podania ceny z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

11.3. Zamawiający nie dopuszcza rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą w walucie innej niż złoty polski.

11.4. W zaoferowanej łącznej cenie realizacji Zamówienia muszą być zawarte wszelkie podatki, cła i inne zobowiązania publiczno-prawne wynikające ze stosowanych ustaw oraz wszelkie koszty Wykonawcy związane z realizacją przedmiotu zamówienia i wykonaniem wszelkich zobowiązań umownych. Wykonawca w cenie oferty zobowiązany jest zawrzeć wszelkie upusty i rabaty, jakich zamierza udzielić Zamawiającemu.

11.5. Do porównania ofert brana będzie pod uwagę cena łączna brutto. Do wyliczenia ceny brutto należy przyjąć 23% podatek VAT.

12. Kryterium oceny ofert

Cena brutto – 95%

Długość okresu gwarancji – 5%

Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska największą ilość punktów obliczoną według wzoru:

$$O = C_{\min}/C_{\text{bad}} * 95 + G_{\text{bad}}/G_{\max} * 5$$

gdzie:

O – liczba uzyskanych punktów

C_{min} – cena brutto najtańszej oferty,

C_{bad} – cena brutto badanej oferty,

G_{bad} – okres gwarancji badanej oferty – w miesiącach,

G_{max} – najdłuższy okres gwarancji spośród złożonych ofert – w miesiącach.

Minimalny wymagany okres gwarancji to 12 miesięcy. Najdłuższy okres gwarancji jaki może złożyć wykonawca to 36 miesięcy.

13. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty.

- 13.1. Umowa zostanie zawarta z chwilą jej podpisania. Wybrany Wykonawca winien podpisać umowę w terminie 7 dni od daty zawiadomienia o wyborze oferty. Nie podpisanie umowy przez Oferenta w terminie 7 dni od daty zawiadomienia o wyborze oferty, upoważnia Zamawiającego do wyboru innego Oferenta.
- 13.2. Zamawiający będzie żądać od Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 10,0% ceny ofertowej brutto.
- 13.3. Zabezpieczenie ma być wniesione w pieniądzu.
- 13.4. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy wnoszone w formie pieniężnej zostanie wniesione na ustalony z Zamawiającym oprocentowany rachunek bankowy.
- 13.5. Zabezpieczenie musi być wniesione przed podpisaniem umowy. Zabezpieczenie uważa się za wniesione po jego zaksięgowaniu na rachunku bankowym Zamawiającego. Wniesienie zabezpieczenia jest warunkiem zawarcia umowy. Brak jego wniesienia w terminie 7 dni od dnia zawiadomienia o wyborze oferty upoważnia Zamawiającego do wyboru innego oferenta.
- 13.6. Na zabezpieczenie roszczeń z tytułu gwarancji przedmiotu zamówienia pozostanie kwota 30% wysokości zabezpieczenia (pkt 13.2), która zostanie zwrócona w ciągu 14 dni po upływie terminu gwarancji.

14. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

15. Zamawiający przewiduje zawarcie umowy zgodnie z Załącznikiem nr 9.

16. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

17. Wyjaśnienia.

Celem uzyskania dodatkowych wyjaśnień związanych ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia należy zwrócić się w formie pisemnej do Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej „TERMOWAD” Spółka z o.o., 34-100 Wadowice, Al. Matki Bożej Fatimskiej 32 lub faxem na nr: (33) 82 347 96, 82 352 71, na adres e-mail: sekretariat@termowad.pl

Pracownikiem upoważnionym do kontaktów z oferentami w sprawie SIWZ jest Pan Henryk Bajorski, tel. stacjonarny: (33) 823-33-18 lub kom.: 503-128-671.

Pracownikiem upoważnionym do kontaktów z oferentami w sprawach technicznych jest Pan inż. Jerzy Paliga, tel.: (33) 823-47-96, 823-52-71 lub kom.: 503-137-121.

Odpowiedzi na zapytania będą publikowane na stronie internetowej: www.termowad.pl/przetargi.

Nadmienia się, że w trakcie przeprowadzenia postępowania wiążące będą jedynie wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazywane w formie pisemnej – drogą elektroniczną lub faksem (w przypadku opisanym powyżej). Ustalenia i informacje uzyskane w formie ustnej nie mogą stanowić podstawy do zmian postanowień niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

18. Zastrzeżenia Zamawiającego.

Przy wyborze zostanie wybrana oferta najkorzystniejsza w ocenie Zamawiającego.

Przy wyborze Zamawiający uwzględni dotychczasową współpracę oferenta z Zamawiającymi, na podstawie referencji oraz informacji uzyskanych przez Zamawiającego od innych przedsiębiorstw współpracujących z oferentem.

Zamawiający zastrzega sobie prawo prowadzenia negocjacji oraz odwołania lub unieważnienia postępowania, bez podania przyczyny.

Zamawiający zastrzega sobie prawo zmiany ogłoszenia o przetargu i niniejszej informacji ogólnej, a także prawo zmiany warunków przetargu oraz SIWZ bez podania przyczyny. Informacja o zmianie zostanie umieszczona na stronie internetowej PEC Termowad Sp. z o.o. www.termowad.pl/przetargi.

19. Załączniki do niniejszej specyfikacji:

- Załącznik Nr 1 – Formularz oferty.
- Załącznik Nr 2 – Oświadczenie Oferenta o braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia. o których mowa w art. 24 ustawy Prawo Zamówień Publicznych
- Załącznik Nr 3 – Oświadczenie Oferenta o spełnieniu warunków, o których mowa w art. 22 ustawy Prawo Zamówień Publicznych
- Załącznik Nr 4 – Oświadczenie, wykaz osób, zatrudnionych na podstawie umowy o pracę.
- Załącznik Nr 5 – Wykaz wykonanych dostaw.
- Załącznik Nr 6 – Harmonogram dostaw.
- Załącznik Nr 7 – Wymagania techniczne węzłów cieplnych.
- Załączniki Nr 8a do 8h – Kwestionariusz doboru węzła cieplnego.
- Załącznik Nr 9 – Projekt umowy.
- Załącznik Nr 10 – Protokół odbioru końcowego
- Załącznik Nr 11 – Spis treści

.....
miejsowość, data

Nazwa firmy (Wykonawcy):

Adres Wykonawcy:

NIP:

Tel.

Fax

adres e-mail Wykonawcy:

FORMULARZ OFERTY

1. Ja, niżej podpisany działając w imieniu i na rzecz Wykonawcy:

.....
.....

(podać nazwę (firmę), siedzibę albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres Wykonawcy)

oświadczam, że w postępowaniu o udzielenie zamówienia na „**Dostawę kompaktowych węzłów ciepłowniczych**” za wykonanie przedmiotu zamówienia określonego w opisie przedmiotu zamówienia,

oferuję cenę brutto: zł

(słownie:),

w tym:

a) cena netto węzła 80 kW zł x 7 szt.

b) cena netto węzła 100 kW zł x 5 szt.

c) cena netto węzła 120 kW zł x 1 szt.

d) cena netto węzła 280 kW zł x 1 szt.

e) cena netto łącznie za 14 węzłów zł

słownie:),

f) podatek VAT (stawka podatku VAT%) zł

(słownie:).

2. Ja, niżej podpisany działając w imieniu i na rzecz Wykonawcy oświadczam również, że:

a) Wykonawca złożył ofertę na stronach podpisanych i kolejno ponumerowanych od numeru do numeru,

b) przedmiot zamówienia zostanie zrealizowany w terminach zgodnie z Załącznikiem nr 6,

c) udzielam Zamawiającemu miesięcznej gwarancji jakości na przedmiot zamówienia.

3. Upoważnionymi osobami do kontaktu, w sprawie przedmiotu zamówienia z Zamawiającym są:

.....
(imię, nazwisko, telefon kontaktowy)

4. Osobami odpowiedzialnymi za realizację przedmiotu zamówienia są:

.....
(imię, nazwisko, telefon kontaktowy)

.....
miejsowość, data

.....
/ podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela oferenta /

OŚWIADCZENIE

**o braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia z powodu niespełnienia warunków, o których mowa w art.24 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.
Prawo zamówień publicznych**

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia na wykonanie zadania pod nazwą „Dostawa kompaktowych węzłów ciepłowniczych” oświadczam(y), że zapoznaliśmy się z treścią art. 24 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. – Prawo zamówień publicznych dotyczącą możliwości wykluczenia nas z udziału w postępowaniu oraz oświadczamy, że nie ma podstaw do wykluczenia nas z powodu okoliczności, o których mowa w art. 24 ustawy.

.....
miejscowość, data

.....
/ podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela oferenta /

OŚWIADCZENIE

o spełnieniu warunków, o których mowa w art. 22 ustawy Prawo zamówień publicznych

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia na wykonanie zadania pod nazwą „Dostawa kompaktowych węzłów ciepłowniczych”

- **oświadczam, że** posiadam uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień,
- **oświadczam, że** posiadam niezbędną wiedzę i doświadczenie,
- **oświadczam, że** dysponuję odpowiednim potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania niniejszego zamówienia,
- **oświadczam, że** znajduję się w sytuacji ekonomicznej i finansowej umożliwiającej wykonanie zamówienia.

.....
miejsowość, data

.....
/ podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela oferenta /

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że osoby wskazane w wykazie osób, będą zatrudnione u Wykonawcy na podstawie odrębnej umowy.

Wykaz osób:

L.p.	Imię i nazwisko	Planowana funkcja przy realizacji zamówienia	Kwalifikacje zawodowe: Uprawnienia (specjalność) – należy podać informacje zawarte w decyzji o wydaniu uprawnień (opis uprawnień)	Wykształcenie	Podstawa prawna do dysponowania daną osobą przy realizacji niniejszego zamówienia – <u>umowa z projektantem</u>

.....
miejscowość, data.....
/ podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela oferenta /

WYKAZ WYKONANYCH DOSTAW

w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert

L.p.	Nazwa przedmiotu zamówienia z podaniem <u>ilości</u> <u>dostarczonych</u> <u>węzłów cieplnych</u>	Nazwa odbiorcy	Wartość dostawy netto PLN	Termin rozpoczęcia i zakończenia (rok-miesiąc-dzień)	Miejsce dostawy

Do wykazu dołączamy dokumenty potwierdzające, że dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie. Wykonawca oświadcza, iż przedstawione w wykazie dostawy zostały wykonane należycie.

.....
miejscowość, data

.....
/ podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela oferenta /

HARMONOGRAM DOSTAW

L.p.	Adres węzła	Termin dostawy
1	Os. Kopernika 4 rozdz. I	17.07.2018
2	Os. Kopernika 4 rozdz. II	17.07.2018
3	Os. Kopernika 11	29.06.2018
4	Os. Kopernika 12	29.06.2018
5	Os. Kopernika 13 rozdz. I	29.06.2018
6	Os. Kopernika 13 rozdz. II	29.06.2018
7	Os. Kopernika 14 rozdz. I	29.06.2018
8	Os. Kopernika 14 rozdz. II	29.06.2018
9	Os. Kopernika 15 rozdz. I	17.07.2018
10	Os. Kopernika 15 rozdz. II	17.07.2018
11	Os. Kopernika 16 rozdz. I	17.07.2018
12	Os. Kopernika 16 rozdz. II	17.07.2018
13	Os. Kopernika 17 rozdz. I	17.07.2018
14	Os. Kopernika 17 rozdz. II	17.07.2018

WYMAGANIA TECHNICZNE WĘZŁÓW CIEPLNYCH

I. Konstrukcja węzła.

1. Dopuszcza się wykonanie węzłów w dwóch częściach łączonych za pomocą połączeń śrubowych.
2. Wymiary węzłów należy dostosować do wielkości pomieszczeń, wielkości otworów drzwiowych i wymiarów dróg transportowych, określonych na podstawie wizji lokalnej. Wizja lokalna dotyczy wyłoniętego w przetargu Wykonawcy. W pomieszczeniach węzłów budynków mieszkalnych planowana jest instalacja węzłów c.w.u. z zasobnikiem buforowym. Fakt ten należy uwzględnić przy projektowaniu wymiarów i usytuowania węzłów c.o.
3. Po zmontowaniu węzła musi być zapewniony swobodny dostęp do jego poszczególnych elementów, umożliwiający pełną, obsługę zbudowanych w nim urządzeń oraz demontażu każdego z urządzeń, bez konieczności demontażu pozostałych.
4. Urządzenia węzła należy montować tak, aby wykluczyć niebezpieczeństwa zalania urządzeń elektrycznych (pomp, liczników ciepła, siłowników, czujników, itp.) przy wykonywaniu prac eksploatacyjnych, konserwacyjnych, wymianie elementów węzła lub awarii; minimalna wysokość usytuowania urządzeń wynosi 20 cm nad poziomem posadzki.
5. 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.
6. Ramę węzła wykonać z kształtowników stalowych. Na ramie zamontować urządzenia węzła.
Węzeł powinien być wyposażony w regulowane stopy konstrukcji ramy do wypoziomowania.
7. Urządzenia i rurociągi w węźle kompaktowym powinny być zamontowane i umocowane do ramy węzła tak, aby nie przenosiły drgań na instalację.
8. Wymiennik o wadze ponad 15 kg wyposażyć w oddzielną podstawę.
9. Wszystkie elementy węzła muszą zostać dwukrotnie pomalowane emalią antykorozyjną i emalią poliwinylową, odporną na temperaturę 150°C. Malowanie powinno obejmować całość powierzchni konstrukcji i rurociągów oraz kształtek (dotyczy także powierzchni wypustek pod uszczelką).
10. 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 50-300mm, zależnie od średnicy rurociągu.

II. Wyposażenie węzła.

1. Po stronie instalacji wysokoparametrowej stosować wyłącznie rury stalowe bez szwu, wg PN-80/H-74219.
2. Jako armaturę odcinającą po stronie wysokoparametrowej zastosować zawory kulowe o połączeniach spawanych 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 sieciowej węzła zabudować filtroomdulniki magnetyczne ze stali ocynkowanej, typu FOM z izolacją.

3. Węzły cieplne zaprojektować i wykonać, jako wymiennikowe z wymiennikami typu JAD z izolacją oraz armaturą po stronie wysokoparametrowej na ciśnienie robocze 1,6 MPa. Wymiennik należy dobrać z uwzględnieniem wyliczonych przepływów i oporów przez króćce przyłączeniowe.
4. Węzły powinny być wyposażone w zawór regulacyjny SAMSON z siłownikiem i automatyczną regulację pogodową z regulatorem TROVIS 5573-11 połączonym z:
 - modulem radiowym „RF-Gateway” (pracującym w zakresie częstotliwości: 869.40 – 869.65 MHz, wykonanym w technologii IoT LoRaWAN), posiadającym złącze M-Bus do podłączenia licznika ciepła w standardzie M-Bus zgodnym ze standardem EN1434.)
 - dwoma modułami MR IR-2A1K do podłączenia trzech przetworników ciśnienia 4-20mA (dwa o zakresie 16 bar na zasilaniu i powrocie strony sieciowej i jeden o zakresie 10 bar na zasilaniu strony instalacyjnej c.o. **Każdy tor ciśnienia powinien mieć oddzielne źródło zasilania**), realizującymi telemetrię parametrów sterowniczych i pomiarowych.**Telemetria z dała czynna powinna zawierać: czujniki temperatury i ciśnienia zasilania i powrotu strony sieciowej, czujnik temperatury i ciśnienia zasilania strony instalacyjnej, sterownik pogodowy Trovis 5573-11, moduł RF-Gateway.**
Sterownik pogodowy TROVIS 5573-1 , moduł RF-Gateway i moduły MR IR-2A1K zasilane z rozdzielniczy węzła.
Z uwagi na łączność radiową szafki węzłów z regulatorami TROVIS 5573-11 i modułami RF-Gateway muszą być plastikowe.
5. Węzły powinny być wyposażone w regulator różnicy ciśnień.
6. Zabezpieczenie instalacji wewnętrznej c.o. wykonać jako układ zamknięty z naczyniami przeponowymi Reflex. Maksymalna pojemność naczynia – 80 l.
7. Węzły powinny być wyposażone w układ automatycznego załączania pomp po przerwie spowodowanej zanikiem napięcia.
8. Należy zaprojektować pompy obiegowe, jednofazowe – elektroniczne Magna 3.
9. Zabudować osłony czujników temperatury i wstawkę pod licznik ciepła ultradźwiękowy, z zasilaniem bateryjnym (SHARKY 775 - z uwagi na użytkowany program odczytu danych z pracy liczników), montowany na rurociągu zasilającym (strona instalacji) w węźle cieplnym.
Zabudować na rurociągu zasilającym (strona instalacji) – **regulator (ogranicznik) przepływu.**
Węzły os. Kopernika 11 i 12 bez regulatorów (ograniczników) przepływu
Montaż licznika ciepła i połączenie z modulem RF-Gateway, włączenie modułu RF-Gateway do systemu telemetrii wykona Zamawiający.
10. Izolacja rurociągów na całej długości, typu Steinonorm w płaszczu PCV.
11. Uzupełnianie zładu projektować z wysokich parametrów węzła poprzez wodomierz ciepłej wody, filtr, zawór zwrotny, reduktor oraz zawory. Wodomierz zaprojektować z nadajnikiem impulsów umożliwiającym podłączenie do licznika ciepła Sharky 775. Podłączenie do licznika ciepła wykona Zamawiający.

III. Instalacja elektryczna i AKPiA

1. W projekcie przewidzieć numerację wszystkich potencjałów (oznaczniki na przewodach) oraz listew zaciskowych i urządzeń.
2. Rozdzielić na listwach obwody elektryczne siłowe, sterownicze i pomiarowe.

3. Regulator Trovis i moduł **RF-Gateway** montować w oddzielnej szafce z ograniczeniem dostępu do panelu regulacji. Szafkę telemetry wyposażyć w zamek na klucz.
4. Rozdzielnice wyposażyć w gniazda listwowe 230V i 24V.
5. Wyłącznik główny zasilania rozdzielnic montować na zewnątrz szafki.
6. Szafkę rozdzielnic wyposażyć w zamek na klucz.
7. Zasilanie rozdzielnic opomiarowane. Licznik energii elektrycznej usytuować tak aby odczyt był możliwy bez otwierania skrzynki.
8. Rozdzielnice wykonać zgodnie z projektem, schemat powykonawczy umieścić wewnątrz rozdzielnic wraz z instrukcją obsługi rozdzielnic oraz instrukcją fabryczną dołączoną do regulatora.
9. Podłączać jeden przewód pod jeden zacisk.
10. Rozdzielnice montować na konstrukcji węzła w sposób trwały, na sztywno z zachowaniem swobodnego dostępu do wnętrza.
11. Rozdzielnice montować w miejscu niestwarzającym zagrożenia porażeniem dla obsługi.
12. Dla ochrony przewodów elektrycznych stosować rurkę osłonową giętką typu PESCHLA na podejściu do urządzeń i rozdzielnic.
13. Zabezpieczyć rurki osłonowe przed osuwaniem się na przewodach.
14. Przewody do urządzeń i rozdzielnic wprowadzać przez dławiki i zabezpieczać przed wysuwaniem.
15. Instalację elektryczną prowadzić po konstrukcji węzła w korytkach kablowych.
16. Części metalowe i urządzenia zasilane napięciem powyżej 50 V podłączyć do instalacji wyrównania potencjałów prowadzonej na węźle.
17. Na każdym module węzła przewidzieć szynę uziemiającą montowaną na konstrukcji w celu doprowadzenia instalacji wyrównania potencjałów w jeden punkt.
18. Na szynie uziemiającej przewidzieć miejsce do podłączenia zewnętrznej instalacji uziemiającej (np. bednarka).

IV. Pomiar ciśnienia i temperatury

1. W układzie pomiarów miejscowych zastosować termometry bimetaliczne o zakresie 0-150°C na wysokich parametrach i o zakresie 0-100°C na niskich parametrach. Wymagana średnica tarczy 100mm. Zamawiający nie dopuszcza stosowania termometrów przyłgowych i termomanometrów.
2. Po stronie sieciowej i instalacyjnej uwzględnić pomiary ciśnienia na zasilaniu i na powrocie.
3. Dla każdego punktu stosować oddzielne manometry zaopatrzone w zawory manometryczne i rurki syfonowe.
4. Po stronie sieciowej uwzględnić pomiary ciśnienia na zasilaniu i na powrocie przed i za regulatorem różnicy ciśnień i odmulaczem (należy zastosować manometry o zakresie 0-1,6MPa średnicy tarczy 100mm oraz przyłączy M20x1,5).
5. Po stronie instalacyjnej uwzględnić pomiary ciśnienia na zasilaniu i na powrocie obiegu c.o. przed pompą, za ciepłomierzem, przed i za odmulaczem, na rurze wzbiorczej naczynia przeponowego (należy zastosować manometry o zakresie 0-0,6MPa średnicy tarczy 100mm oraz przyłączy M20x1,5).
6. Po stronie instalacyjnej zastosować filtr, który będzie pełnił funkcję odmulacza.

V. Informacje dodatkowe

Zamawiający dopuszcza zastosowanie urządzeń i armatury innej niż wymienione powyżej, pod warunkiem zapewnienia nie gorszych parametrów technicznych, użytkowych i funkcjonalnych. Zmiany te muszą być zaakceptowane przez Zamawiającego na etapie projektowania poszczególnych węzłów cieplnych. Podane nazwy materiałów lub urządzeń służą do określenia minimalnych wymagań dotyczących ich równoważności w przypadku wprowadzenia zmian.

KWESTIONARIUSZ DOBORU WĘZŁA**OBIEKT:** budynek mieszkalny**ADRES:** Wadowice, osiedle Kopernika 4 rozdz. I, II.

L.P.	PARAMETRY	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
1	Parametry		
	Moc c.o. rozdzielnia I	100	kW
	Moc c.o. rozdzielnia II	100	kW
2	Parametry sieci		
	temperatura zasilania / powrotu - zima	125/70	°C
	ciśnienie dyspozycyjne	100	kPa
	ciśnienie max.	1,6	MPa
3	Parametry instalacji c.o.		
	temperatura zasilania / powrotu	90/70	°C
	opory instalacji c.o.	20	kPa
	ciśnienie max,	0,3	MPa
	ciśnienie otwarcia zaworu bezpieczeństwa	0,3	MPa
	ciśnienie statyczne (wys. budynku)	150	kPa
	pojemność instalacji		m3

KWESTIONARIUSZ DOBORU WĘZŁA**OBIEKT:** budynek mieszkalny**ADRES:** Wadowice, osiedle Kopernika 13 rozdz. I, II.

L.P.	PARAMETRY	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
1	Parametry		
	Moc c.o. rozdzielnia I	100	kW
	Moc c.o. rozdzielnia II	100	kW
2	Parametry sieci		
	temperatura zasilania / powrotu - zima	125/70	°C
	ciśnienie dyspozycyjne	100	kPa
	ciśnienie max.	1,6	MPa
3	Parametry instalacji c.o.		
	temperatura zasilania / powrotu	90/70	°C
	opory instalacji c.o.	20	kPa
	ciśnienie max,	0,3	MPa
	ciśnienie otwarcia zaworu bezpieczeństwa	0,3	MPa
	ciśnienie statyczne (wys. budynku)	150	kPa
	pojemność instalacji		m3

KWESTIONARIUSZ DOBORU WĘZŁA**OBIEKT:** budynek mieszkalny**ADRES:** Wadowice, osiedle Kopernika 14 rozdz. I, II.

L.P.	PARAMETRY	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
1	Parametry		
	Moc c.o. rozdzielnia I	80	kW
	Moc c.o. rozdzielnia II	100	kW
2	Parametry sieci		
	temperatura zasilania / powrotu - zima	125/70	°C
	ciśnienie dyspozycyjne	100	kPa
	ciśnienie max.	1,6	MPa
3	Parametry instalacji c.o.		
	temperatura zasilania / powrotu	90/70	°C
	opory instalacji c.o.	20	kPa
	ciśnienie max,	0,3	MPa
	ciśnienie otwarcia zaworu bezpieczeństwa	0,3	MPa
	ciśnienie statyczne (wys. budynku)	150	kPa
	pojemność instalacji		m3

KWESTIONARIUSZ DOBORU WĘZŁA**OBIEKT:** budynek mieszkalny**ADRES:** Wadowice, osiedle Kopernika 15 rozdz. I, II.

L.P.	PARAMETRY	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
1	Parametry		
	Moc c.o. rozdzielnia I	80	kW
	Moc c.o. rozdzielnia II	80	kW
2	Parametry sieci		
	temperatura zasilania / powrotu - zima	125/70	°C
	ciśnienie dyspozycyjne	100	kPa
	ciśnienie max.	1,6	MPa
3	Parametry instalacji c.o.		
	temperatura zasilania / powrotu	90/70	°C
	opory instalacji c.o.	20	kPa
	ciśnienie max,	0,3	MPa
	ciśnienie otwarcia zaworu bezpieczeństwa	0,3	MPa
	ciśnienie statyczne (wys. budynku)	150	kPa
	pojemność instalacji		m ³

KWESTIONARIUSZ DOBORU WĘZŁA**OBIEKT:** budynek mieszkalny**ADRES:** Wadowice, osiedle Kopernika 16 rozdz. I, II.

L.P.	PARAMETRY	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
1	Parametry		
	Moc c.o. rozdzielnia I	80	kW
	Moc c.o. rozdzielnia II	80	kW
2	Parametry sieci		
	temperatura zasilania / powrotu - zima	125/70	°C
	ciśnienie dyspozycyjne	100	kPa
	ciśnienie max.	1,6	MPa
3	Parametry instalacji c.o.		
	temperatura zasilania / powrotu	90/70	°C
	opory instalacji c.o.	20	kPa
	ciśnienie max,	0,3	MPa
	ciśnienie otwarcia zaworu bezpieczeństwa	0,3	MPa
	ciśnienie statyczne (wys. budynku)	150	kPa
	pojemność instalacji		m3

KWESTIONARIUSZ DOBORU WĘZŁA**OBIEKT: budynek mieszkalny****ADRES: Wadowice, osiedle Kopernika 17 rozdz. I, II.**

L.P.	PARAMETRY	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
1	Parametry		
	Moc c.o. rozdzielnia I	80	kW
	Moc c.o. rozdzielnia II	80	kW
2	Parametry sieci		
	temperatura zasilania / powrotu - zima	125/70	°C
	ciśnienie dyspozycyjne	100	kPa
	ciśnienie max.	1,6	MPa
3	Parametry instalacji c.o.		
	temperatura zasilania / powrotu	90/70	°C
	opory instalacji c.o.	20	kPa
	ciśnienie max,	0,3	MPa
	ciśnienie otwarcia zaworu bezpieczeństwa	0,3	MPa
	ciśnienie statyczne (wys. budynku)	150	kPa
	pojemność instalacji		m3

KWESTIONARIUSZ DOBORU WĘZŁA**OBIEKT:** budynek użyteczności publicznej (przedszkole)**ADRES:** Wadowice, osiedle Kopernika 12.

L.P.	PARAMETRY	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
1	Parametry		
	Moc c.o.	120	kW
2	Parametry sieci		
	temperatura zasilania / powrotu - zima	125/70	°C
	ciśnienie dyspozycyjne	100	kPa
	ciśnienie max.	1,6	MPa
3	Parametry instalacji c.o.		
	temperatura zasilania / powrotu	90/70	°C
	opory instalacji c.o.	20	kPa
	ciśnienie max,	0,3	MPa
	ciśnienie otwarcia zaworu bezpieczeństwa	0,3	MPa
	ciśnienie statyczne (wys. budynku)	150	kPa
	pojemność instalacji		m3

bez regulatora (ogranicznika) przepływu

KWESTIONARIUSZ DOBORU WĘZŁA**OBIEKT:** budynek użyteczności publicznej (szkoła podstawowa)**ADRES:** Wadowice, osiedle Kopernika 11

L.P.	PARAMETRY	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
1	Parametry		
	Moc c.o.	280	kW
2	Parametry sieci		
	temperatura zasilania / powrotu - zima	125/70	°C
	ciśnienie dyspozycyjne	100	kPa
	ciśnienie max.	1,6	MPa
3	Parametry instalacji c.o.		
	temperatura zasilania / powrotu	90/70	°C
	opory instalacji c.o.	20	kPa
	ciśnienie max,	0,3	MPa
	ciśnienie otwarcia zaworu bezpieczeństwa	0,3	MPa
	ciśnienie statyczne (wys. budynku)	150	kPa
	pojemność instalacji		m3

bez regulatora (ogranicznika) przepływu

Umowa nr/2018

zawarta w dniu roku w Wadowicach pomiędzy:

Przedsiębiorstwem Energetyki Ciepłej „TERMOWAD” Sp. z o.o.

z siedzibą: **34-100 Wadowice, Al. Matki Bożej Fatimskiej 32,**

wpisanym do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieścia w Krakowie, XII Wydział Gospodarczy KRS, pod numerem 0000118717,

z kapitałem zakładowym w wysokości: 6 903 000 zł,

NIP: 551-000-76-99, REGON: 070547965, zwanym dalej „Zamawiającym”, które reprezentuje:

Jerzy Korkowski – Prezes Zarządu,

a

..... z siedzibą w

zarejestrowaną w Rejestrze Przedsiębiorców prowadzonym przez Sąd Rejonowy

..... Wydział Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS:

....., adres:, NIP:.....,

REGON:....., reprezentowanym przez:

/prowadzącym działalność gospodarczą pod nazwą

....., adres miejsca wykonywania

działalności gospodarczej, adres miejsca zamieszkania

....., PESEL....., NIP....., zwanym w

dalszej części Umowy „Wykonawcą”,

§1

Podstawa zawarcia Umowy

Niniejsza Umowa została zawarta w wyniku rozstrzygnięcia na rzecz Wykonawcy przetargu nieograniczonego ogłoszonego przez Zamawiającego w dniu 20 kwietnia 2018 r.

§2

Przedmiot Umowy

1. Przedmiotem umowy jest:

1) wykonanie 14 (czternastu) węzłów ciepłych, szczegółowo określonych w Załączniku nr 8a do 8h do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (w dalszej części Umowy zwanych węzłami ciepłymi; Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia w dalszej części Umowa zwana będzie „SIWZ”),

2) wykonanie 14 (czternastu) projektów budowlano-wykonawczych usytuowania i montażu węzłów ciepłych określonych w Załączniku nr 8a do 8h do SIWZ,

3) wykonanie instrukcji obsługi dla każdego z 14 (czternastu) węzłów ciepłych, o których mowa w § 2 ust. 1 pkt 1 Umowy,

4) dostawa przedmiotu Umowy do siedziby Zamawiającego.

2. Projekty budowlano-wykonawcze węzłów mają zawierać niezbędne obliczenia i doboru urządzeń węzła i instalacji elektrycznej oraz plan usytuowania węzła w pomieszczeniu.

3. Projekty budowlano-wykonawcze muszą uwzględniać dobór ciepłomierzy, ciepłomierze montuje Zamawiający.

4. Projekty budowlane muszą być zgodne z:

1) Obowiązującymi przepisami prawa, w tym w szczególności z aktami prawnymi: prawo budowlane, prawo energetyczne, ustawa o dozorze technicznym, prawo o miarach wraz z przepisami wykonawczymi do ww. aktów,

- 2) obowiązującymi normami technicznymi,
- 3) wytycznymi wskazanymi w załączniku nr 7 do SIWZ - „Wymagania techniczne węzłów cieplnych”.
5. Projekty budowlano-wykonawcze węzłów należy sporządzić w wersji papierowej w 2 egzemplarzach oraz w wersji elektronicznej - w 1 egz. - na płycie CD.
6. Instrukcje obsługi należy sporządzić w języku polskim, po 1 egz. w wersji na papierze i elektronicznej na płycie CD.
7. Projekty budowlano-wykonawcze zawierające obliczenia technologiczne, wykaz urządzeń, część elektryczną i AKPiA wraz ze schematami elektrycznymi i połączeń komunikacyjnych oraz wykaz urządzeń pomiarowych Wykonawca **uzgodni w PEC TERMOWAD Sp. z o.o. przed przystąpieniem do wykonania węzła**. Dokumentację do uzgodnienia w wersji elektronicznej Wykonawca prześle na adres e-mail: sekretariat@termowad.pl. Zamawiający akceptuje przesłaną dokumentację poprzez wysłanie wiadomości e-mail z informacją o zatwierdzeniu przesłanej przez Wykonawcę dokumentacji. W przypadku braku akceptacji dokumentacji Zamawiający informuje Wykonawcę – w drodze wiadomości e-mail – o konieczności dokonania określonych zmian w dokumentacji. Po dokonaniu zmian Wykonawca ponownie przesyła Zamawiającemu dokumentację do akceptacji. Uzgodniona dokumentacja, będzie podstawą do rozpoczęcia prac montażowych poszczególnych węzłów. Dopuszcza się uzgodnienie drogą elektroniczną.
8. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na dostarczone węzły kompaktowe na okres miesięcy.
9. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu wraz z projektami budowlano-wykonawczymi odrębne deklaracje zgodności i oznaczenia CE dla części technologicznej (ciśnieniowej) i części elektrycznej (rozdzielni zasilająco-sterowniczej).

§3

Zobowiązania i oświadczenia Wykonawcy

1. Wykonawca ponosi odpowiedzialność względem Zamawiającego za wady zmniejszające wartość lub użyteczność przedmiotu umowy ze względu na cel oznaczony w Umowie.
2. Wykonawca ponosi względem Zamawiającego odpowiedzialność za niewykonanie i nieprawidłowe wykonanie Umowy.
3. Wykonawca zobowiązuje się usuwać wady zgłoszone w okresie gwarancji lub rękojmi niezwłocznie, ale nie później niż w terminie 7 dni od dnia otrzymania od Zamawiającego zawiadomienia o wadzie.
3. Wykonawca oświadcza, że z chwilą odbioru dzieła oraz dokonania zapłaty za przedmiot umowy przenosi na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do wszystkich dzieł, o których mowa w §2 niniejszej Umowy, będących utworami w rozumieniu prawa autorskiego, jak również wszelkich egzemplarzy tych utworów. Wykonawca przenosi na Zamawiającego wszystkie autorskie prawa majątkowe do dostarczanych dzieł obejmujące prawo do korzystania z utworów i rozporządzania utworami a ponadto prawo do korzystania i rozporządzania poszczególnymi częściami utworów. Autorskie prawa majątkowe przechodzą na Zamawiającego w zakresie wszelkich znanych Stronom pól eksploatacji w chwili zawarcia niniejszej umowy, a w szczególności w zakresie:
 - 1) utrwalania i zwielokrotniania utworu – wytwarzania dowolną techniką, w tym drukarską, reprograficzną, fotograficzną, elektroniczną, zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową, przenoszenie na inne nośniki informacji (oprogramowanie komputerowe, mikrofisz, nośniki obrazu, teksty ekranowe, itp.);
 - 2) obrotu oryginałami albo egzemplarzami, na których utwór utrwalono – wprowadzenie do obrotu, użyczenie lub najem oryginałów albo egzemplarzy, w tym także za przez pośredników oraz za pośrednictwem Internetu;

- 3) rozpowszechniania w inny sposób.
4. Zamawiającemu przysługuje prawo do ingerowania w formę i treść dzieł, modyfikowania przyjętych rozwiązań, jak również prawo do tworzenia opracowań. Zamawiającemu przysługuje prawo rozporządzania i korzystania z opracowań, a także prawo zezwalania na korzystanie z opracowań przez osoby trzecie na wszystkich polach eksploatacji wskazanych w ust. 3.
5. Wykonawca przenosi na Zamawiającego prawo do udzielania zezwoleń na wykonywanie autorskich praw zależnych w stosunku do dzieł.

§4

Zobowiązania Zamawiającego

Zamawiający zobowiązuje się do:

1. udzielania niezbędnych wyjaśnień dotyczących przedmiotu umowy w takim zakresie w jakim Zamawiający będzie mógł ich udzielić,
2. dokonania odbioru końcowego przedmiotu Umowy, miejscem odbioru będzie siedziba Zamawiającego,
3. dokonania zapłaty za przedmiot Umowy.

§5

Termin realizacji Umowy

Wykonawca wykona przedmiot umowy, określony w §2 Umowy, do dnia 30.07.2018 r.

§6

Osoby upoważnione do kontaktów w zakresie realizacji przedmiotu Umowy

Strony wyznaczają osoby odpowiedzialne za realizację niniejszej Umowy i upoważnione do kontaktów w celu wykonania umowy:

- ze strony Zamawiającego:

Pan/Pani - tel.

e-mail: sekretariat@termowad.pl

- ze strony Wykonawcy :

Pan/Pani - tel.

e-mail:

§ 7

Warunki odbioru przedmiotu Umowy

1. Wykonawca będzie awizował Zamawiającemu, w formie korespondencji elektronicznej wysłanej na adres mailowy: sekretariat@termowad.pl, gotowość do odbioru końcowego z trzydniowym wyprzedzeniem.
2. Podstawą do zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości odbioru będzie faktycznie wykonanie przedmiotu umowy.
3. Odbiór przedmiotu umowy odbędzie się w siedzibie Zamawiającego w Wadowicach.
4. Jeżeli w toku czynności odbiorowych zostanie stwierdzone, że przedmiot odbioru nie osiągnął gotowości do odbioru lub nie spełnia wszystkich wymagań lub posiada wady uniemożliwiające korzystanie z przedmiotu umowy lub inne wady, Zamawiający może

odmówić odbioru, wskazując jednocześnie stwierdzone wady lub niezgodności. Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia tych wad lub niezgodności niezwłocznie, ale nie później niż w terminie 3 dni roboczych, chyba że Zamawiający na piśmie wyrazi zgodę na usunięcie wad lub niezgodności w dłuższym terminie. Po usunięciu wad lub niezgodności Wykonawca ponownie zgłasza Zamawiającemu gotowość do odbioru końcowego.

5. Za datę wykonania przez Wykonawcę zobowiązania wynikającego z niniejszej Umowy uznaje się datę odbioru końcowego, stwierdzoną w protokole odbioru końcowego.
6. Koszty związane z dostarczeniem węzłów do siedziby Zamawiającego ponosi Wykonawca.

§ 8

Warunki rozliczenia

1. Warunkiem wypłaty ryczałtowego wynagrodzenia za przedmiot umowy jest sporządzony i podpisany przez Strony protokół odbioru końcowego.
2. Wypłata wynagrodzenia nastąpi po wykonaniu przedmiotu umowy, stwierdzonym podpisaniem protokołu odbioru końcowego przez Strony Umowy. Zapłata nastąpi w terminie 14 dni od daty przyjęcia faktury przez Zamawiającego.
3. Zamawiający zapłaci wynagrodzenie Wykonawcy za wykonanie przedmiotu umowy, w kwocie brutto:..... słownie:
4. Zamawiający upoważnia Wykonawcę do wystawienia faktury bez jego podpisu.

§ 9

Odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - a) za zwłokę w oddaniu przedmiotu umowy w wysokości 0,1% wynagrodzenia umownego brutto należnego Wykonawcy za wykonanie przedmiotu umowy za każdy dzień zwłoki, licząc od terminu umownego,
 - b) za zwłokę w usuwaniu wad stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie rękojmi lub gwarancji w wysokości 0,1% wynagrodzenia umownego brutto za wykonany przedmiot umowy, za każdy dzień zwłoki liczonej od dnia ustalonego na usunięcie wad,
 - c) za odstąpienie od umowy z winy Wykonawcy w wysokości 10% wynagrodzenia za przedmiot umowy.
2. Zamawiający płaci Wykonawcy kary umowne:
 - a) za zwłokę w przeprowadzeniu odbioru w wysokości 0,1 % wynagrodzenia umownego brutto za każdy dzień zwłoki, licząc od dnia następnego po terminie, w którym odbiór powinien być zakończony,
 - b) za odstąpienie od umowy z winy Zamawiającego w wysokości 10 % wynagrodzenia brutto za przedmiot umowy, z wyjątkiem wystąpienia sytuacji, o której mowa w art. 145 ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 z późn. zm.).
3. Strona, która poniosła szkodę jest uprawniona do dochodzenia na zasadach ogólnych odszkodowania w wysokości przenoszącej wysokość kar umownych za szkodę powstałą w związku z niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem zobowiązań wynikających z niniejszej Umowy.
4. Kara umowna powinna być zapłacona, w terminie 14 dni od dnia doręczenia wezwania do zapłaty. Zamawiający w razie zwłoki w zapłacie kary umownej przez Wykonawcę może potrącić należną mu karę z wynagrodzenia Wykonawcy.
5. Wykonawca nie może odmówić usunięcia wad bez względu na wysokość związanych z tym kosztów.

6. Zamawiający może usunąć w zastępstwie Wykonawcy i na jego koszt i ryzyko wady nieusunięte w wyznaczonym terminie.

§ 10

Klauzula antykorupcyjna

1. Strony umowy zgodnie postanawiają, że żadnej z nich nie wolno jest udzielać, ani przyjmować korzyści majątkowych lub osobistych, w związku z niniejszą Umową.
2. Udzielenie lub przyjęcie korzyści majątkowej lub osobistej, w celu wpłynięcia na treść, zawarcie lub wykonanie niniejszej umowy, stanowi naruszenie postanowienia opisanego w ust.1.

§ 11

Zmiany w Umowie

Wszelkie zmiany postanowień niniejszej Umowy mogą być dokonane jedynie, w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 12

Rozwiązanie umowy

Rozwiązanie, odstąpienie, wypowiedzenie niniejszej Umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 13

Postanowienia końcowe

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową mają zastosowanie odpowiednie przepisy prawa polskiego, w tym przepisy Kodeksu cywilnego.
2. Umowa została sporządzona w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej ze Stron.
3. Wszelkie spory wynikłe w związku z zawarciem i realizacją Umowy rozstrzygane będą przez Sąd powszechny w Rzeczypospolitej Polskiej, właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.

Załączniki:

Załącznik nr 1 SIWZ ze wszystkimi załącznikami.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:

PROTOKÓŁ ODBIORU KOŃCOWEGO

Spisany w dniu

ZAMAWIAJĄCY:.....

WYKONAWCA:

Dotyczy: umowy Nr z dnia

Nazwa przedmiotu umowy:

Wykonanie projektów budowlano-wykonawczych w zakresie technologii i AKPiA, oraz wykonanie i dostarczenie **14** (czternastu) **szt.** kompaktowych węzłów cieplnych c.o., wykonanie instrukcji obsługi i eksploatacji.

Komisja odbiorowa w składzie:

PRZEDSTAWICIELE:

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCY

1.

.....

2.

.....

dokonała czynności odbioru przedmiotu umowy i ustaliła co następuje:

Przedmiot umowy nie ^{*}/został wykonany zgodnie z wymaganiami SIWZ.

Zgłoszono następujące uwagi:

.....
.....
.....
.....

(* nie potrzebne skreślić)

PODPISY:

ZAMAWIAJĄCEGO

WYKONAWCY

1.....

.....

2.....

.....

WZÓR SPISU TREŚCI

Spis treści powinna posiadać numery stron lub zakresu stron, na których znajdują się wymagane dokumenty.

W przypadku innych dokumentów proszę je zamieścić na końcu oferty.

Wzór przedstawia kolejność ułożenia dokumentów, którą wymaga Zamawiający.

1. Spis treści oferty – Załącznik nr 11 zamieszczony na stronach
2. Formularz ofertowy - Załącznik nr 1 – zamieszczony na stronach
3. Oświadczenie Oferenta o braku podstaw do wykluczenia art. 24 - Załącznik nr 2 – zamieszczone na stronach
4. Oświadczenie Oferenta o spełnieniu warunków art. 22 - Załącznik nr 3 – zamieszczony na stronach
5. Oświadczenie Oferenta, wykaz osób, zatrudnionych u Wykonawcy - Załącznik nr 4 – na stronach
6. Wykaz wymaganych dokumentów do Załącznika nr 4 – zamieszczony na stronach
7. Wykaz wykonanych dostaw - Załącznik nr 5 – zamieszczony na stronach
8. Referencje do Załącznika nr 5 – zamieszczone na stronach
9. Informacja o wysokości posiadanych środków – zamieszczona na stronach
10. Dokumenty finansowe za 2017 rok – zamieszczone na stronach
11. Dokument potwierdzający, że Oferent jest ubezpieczony od odpowiedzialności
cywilnej w zakresie działalności gospodarczej – zamieszczony na stronach
12. Dokument dopuszczający do obrotu prawnego – zamieszczony na stronach
13. W przypadku spółki z o.o. - Uchwała normująca prawo do rozporządzania, lub zaciągania zobowiązań,
zgodnie z art. 230 Kodeksu Handlowego – zamieszczona na stronach
14. Zaświadczenie z US – zamieszczone na stronach
15. Zaświadczenie ZUS – zamieszczone na stronach
16. Informacje z Krajowego Rejestru Karnego dla osób i podmiotu – zamieszczone na stronach
17. Kopia certyfikatu CE wydany przez Niezależną Jednostkę Notyfikowaną – zamieszczona na stronach
18. Kopie certyfikatu ISO 9001, producenta – zamieszczone na stronach.....
19. Deklaracja zgodności i oznaczenia CE dla części technologicznej – zamieszczone na stronach.....
20. Deklaracja zgodności i oznaczenia CE dla części elektrycznej – zamieszczone na stronach.....
21. Dokument potwierdzający wniesienie wadium – zamieszczony na stronach
22. Dokumenty, które Wykonawca zobowiązany jest załączyć wg punktu 7.8 SIWZ :
 - 1) wykaz doboru urządzeń oraz obliczeń hydraulicznych dla każdego węzła cieplnego,
 - 2) schemat technologiczny węzła – zamieszczony na stronach
 - 3) zestawienia urządzeń wchodzących w skład węzła – zamieszczone na stronach
 - 4) obliczenia zaworów bezpieczeństwa – zamieszczone na stronach
 - 5) obliczenia naczyń przeponowych oraz dobór pomp – zamieszczone na stronach
 - 6) dobór ciepłomierza SHARKY 775 – zamieszczony na stronach
 - 7) karty katalogowe dobranych urządzeń – zamieszczony na stronach
 - 8) rysunki przestrzenne węzłów cieplnych – zamieszczony na stronach
 - 9) schematy elektryczne i telemetrii – zamieszczony na stronach
23. Inne dokumenty złożone przez Oferenta – zamieszczone na stronach.