

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia

w postępowaniu na realizację zadania pn.:

„Dostawa wężła ciepłowniczego do budynku PSP nr 1 w Grójcu przy ul. Piłsudskiego 68 wraz z montażem i uruchomieniem”

I. Zamawiający:

Celsium Sp. z o.o.,
ul. 11-go Listopada 7, 26-110 Skarżysko-Kamienna,
tel.(041) 252 89 80, fax (041) 252 89 83,
e-mail: celsium@celsium.pl

II. Osoby upoważnione do kontaktu z oferentami:

- **Krzysztof Borek** – w zakresie przedmiotu zamówienia,
e-mail: krzysztof.borek@celsium.pl, tel. 698 713 977,
- **Krzysztof Borowiec** – w zakresie przedmiotu zamówienia – instalacje elektryczne i automatyka wężłów,
e-mail: krzysztof.borowiec@celsium.pl, tel. 601 545 859,

Informacje udziela się w dni robocze, w godzinach: 8:00 – 14:00.

Zamawiający ogłasza postępowanie na wybór wykonawcy zadania pn.:

„Dostawa wężła ciepłowniczego do budynku PSP nr 1 w Grójcu przy ul. Piłsudskiego 68 wraz z montażem i uruchomieniem”

i zaprasza do składania ofert

III. Opis przedmiotu zamówienia:

1. Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje dostawę, montaż i pierwsze uruchomienie wężła ciepłowniczego, o parametrach pracy jak w tabeli nr 1. W zakresie zamówienia jest ponadto wykonanie robót budowlanych związanych z zaadaptowaniem pomieszczenia przeznaczonego na funkcjonowanie wężła do wymagań z tym związanych.

| L.p. | Adres | Qco | Qcw | Qct | Gs.cw | Gcyrk.cw | Vst.cw |
|------|-----------------------------|------|------|------|----------------------|----------------------|--------------------|
| | | [kW] | [kW] | [kW] | [dm ³ /s] | [dm ³ /h] | [dm ³] |
| 1 | ul. Piłsudskiego 68, Grójec | 200 | 180 | 110 | 2,53 | 600 | 500 |

Tabela 1

gdzie:

- Qco [kW] – obliczeniowa moc cieplna wymiennika ciepła instalacji c.o.
Qcw [kW] – obliczeniowa moc cieplna wymiennika ciepła instalacji c.w.u.
Qct [kW] – obliczeniowa moc cieplna wymiennika ciepła instalacji c.t.
Gs.cw [dm³/s] – przepływ chwilowy (sekundowy) wody użytkowej w obiegu wymiennika c.w.u.
Gcyrk.cw [dm³/h] – przepływ w obiegu cyrkulacji ciepłej wody użytkowej
Vst.cw [dm³] – pojemność stabilizatora ciepłej wody użytkowej

Uwaga! Stronę wtórną każdego wężła c.w.u. wymiarować należy na przepływ chwilowy (sekundowy) c.w.u. (Gs.cw – wg Tabeli nr 1).

Uwaga! Medium instalacji odbiorczej ciepła technologicznego: glikol etylenowy 35%.

2. Parametry pracy węzła i dane techniczne.

2.1. Budynek PSP nr 1 przy ul. Piłsudskiego 68 w Grójcu:

| | |
|--|--|
| – temperatury obliczeniowe czynnika grzewczego: | zima: 125/75 °C (zmiennie) lato: 65/25 °C (stałe) |
| – ciśnienie nominalne sieci ciepłej: | 16 bar |
| – ciśnienia robocze sieci ciepłowniczej w rej. budynku | $P_z/P_p = 7,9/3,9$ bar (zima) $P_z/P_p = 8,0/4,5$ bar (lato) |
| – temperatury obliczeniowe instalacji c.o. | 80/60 °C |
| – ciśnienie dyspozycyjne instalacji c.o. | 0,35 bar |
| – ciśnienie statyczne instalacji c.o. | 0,8 bar |
| – ciśnienie początku otwarcia zaworu bezpieczeństwa inst. c.o. | 6,0 bar |
| – pojemność zładu instalacji c.o. | 3080 dm ³ |
| – temperatury obliczeniowe instalacji c.t. (wentylacja) | 70/50 °C |
| – medium instalacji odbiorczej c.t. | glikol etylenowy 35% |
| – ciśnienie dyspozycyjne instalacji c.t. | 0,4 bar |
| – ciśnienie statyczne instalacji c.t. | 1,2 bar |
| – ciśnienie początku otwarcia zaworu bezpieczeństwa inst. c.t. | 6,0 bar |
| – pojemność zładu instalacji c.t. | 650 dm ³ |
| – temperatury obliczeniowe instalacji c.w.u. | 60 °C |
| – ciśnienie dyspozycyjne instalacji cyrkulacyjnej c.w.u. | 0,15 bar |
| – ciśnienie początku otwarcia zaworu bezpieczeństwa inst. c.w.u. | 6,0 bar |

3. Wymagania techniczne dla każdego węzła.

- 3.1. Węzeł ciepłowniczy powinny być wykonane zgodnie ze schematem ideowym stanowiącym załączniki nr 3;
- 3.2. Pompa obiegowa inst. c.o. z płynną regulacją obrotów **Wilo, Grundfos, LFP**, jednofazowa;
- 3.3. Pompa obiegowa inst. c.t. z płynną regulacją obrotów **Wilo, Grundfos, LFP**, jednofazowa;
- 3.4. Pompa cyrkulacyjna c.w.u. z płynną regulacją obrotów **Wilo, Grundfos, LFP**, jednofazowa;
- 3.5. Armatura: kurki kulowe o połączeniach gwintowanych, strona pierwotna – PN16; strona wtórna – PN6, przy czym pierwsze zawory od strony przyłącza ciepłowniczego – kołnierzowe PN16, jako zabezpieczenie przed zanieczyszczeniami na przyłączy ciepłowniczym **magnetoodmulacz Spaw-Test**;
- 3.6. Wymienniki ciepła płytowe lutowane posiadające określoną w aprobacie technicznej wartość parametru „A” stosowanego do obliczania przepustowości zaworu bezpieczeństwa (wg PN-B-02414, pkt. 2.2.2.2);
- 3.7. Sterownik węzła firmy **Samson typ 5576**;
- 3.8. Zawory regulujące temperaturę czynnika ogrzewanego - z funkcją zabezpieczenia przed przekroczeniem dopuszczalnej temperatury wody w instalacji odbiorczej (wg PN-B-02414, pkt. 2.6), **Samson**;
- 3.9. Zawory bezpieczeństwa – membranowe;
- 3.10. Przeponowe naczynie wzbiornicze przepływowe dla instalacji c.w.u. - PN6, z armaturą przyłączeniową zapewniającą ciągłą wymianę wody w naczyniu;
- 3.11. Stabilizator temperatury c.w.u. – PN6, pojemność wg tabeli nr 1;

3.12. Ciepłomierze – **MULTICAL 603** firmy **Kamstrup** z ultradźwiękowym przetwornikiem przepływu **Ultraflow 54**;

3.13. Pozostałe wyposażenie węzła - wg wymaganego schematu ideowego – załącznik nr 3.

3.14. Gabaryty węzła kompaktowego muszą być dostosowana do wymiarów pomieszczenia przeznaczonego na węzeł określonego w załączniku nr 4. W terminie do 10 dni od dnia podpisania Umowy Dostawca węzła, zobowiązany będzie do przeprowadzenia wizji lokalnej w pomieszczeniu węzła w celu: sprawdzenia ich wymiarów, wymiarów dróg komunikacyjnych prowadzących do pom. węzła, zapoznania się z zakresem prac adaptacyjnych związanych z montażem węzłów. Na wizję dostarczyć należy wstępny szkic lokalizacyjny każdego węzła w pomieszczeniu, narysowany w skali, zwymiarowany, celem uzyskania akceptacji Zamawiającego.

4. Wymagania dotyczące zdalnego odczytu parametrów pracy.

Sygnaly z układów pomiarowych (ciepłomierzy i wodomierzy) należy wprowadzić na sterownik obiektowy węzła typu Trovis 5576 oraz centralkę Hakar PLS. Węzeł powinien posiadać wszystkie niezbędne pomiary parametrów uwzględnianych w obrazie telemetrycznym pracy obiektu tj:

- 4.1. dane z licznika ciepła: ilość ciepła, przepływ chwilowy wody sieciowej, temperaturę zasilania i powrotu wody sieciowej, moc chwilową każdego z obiegów węzła, data, godz., minuta odczytu,
- 4.2. dane z regulatora węzła (minimum: temp. zasilania c.o., c.c.w., c.t., zadana krzywa grzewcza oraz jej obniżenia i przesunięcia, temp. powietrza zewnętrznego),
- 4.3. sygnalizacja pracy wszystkich pomp,
- 4.4. stan wodomierza wody uzupełniającej instalację c.o. (przez aplikacje GLOBE OMS),
- 4.5. stan wodomierza wody instalacji c.c.w. (przez aplikacje GLOBE OMS),
- 4.6. sygnalizacja otwarcia drzwi do pomieszczenia węzła,
- 4.7. sygnalizacja zawilgocenia posadzki pomieszczenia węzła w formie alarmu.

5. Zdalna komunikacja z węzłem.

Komunikacja z węzłem powinna odbywać się za pośrednictwem modułu komunikacyjnego GSM centralki Netland typu Hakar PLS, który zapewnia dostęp do podstawowych parametrów pracy węzła oraz przesyłanie danych rozliczeniowych do fakturowania odbiorców. Podstawowe parametry pracy będą dostępne poprzez aplikacje GLOBE OMS. Instalacja, zakup urządzeń oraz konfiguracja jest po stronie dostawcy węzła.

6. Zamówienie na etapie dostawy węzłów obejmuje.

- 6.1. Dostawę węzła ciepłowniczego, kompaktowego,
- 6.2. Sporządzenie protokołu określającego dla urządzeń ciśnieniowych węzła formy dozoru technicznego (wg. Rozporządzenia Ministra Gosp. Pracy i Polit. Społecznej z 9 lipca 2003 r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego w zakresie eksploatacji niektórych urządzeń ciśnieniowych, Dz.U. Nr 135 z 2003r. poz. 1269 oraz innych obowiązujących w tym względzie przepisów),
- 6.3. Przygotowanie wniosku wraz z wszelkimi wymaganym załącznikami w 2 egzemplarzach do odbioru przez UDT urządzeń ciśnieniowych węzła podlegających takiemu odbiorowi (dozór pełny, ograniczony, uproszczony) – Zamawiający zapewnia niezbędną współpracę (podpisanie dokumentów, upoważnienia, dostawę czynnika roboczego, itp.)
- 6.4. Dostarczenie świadectw jakości na węzły i ich elementy potwierdzających dopuszczenie do stosowania zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- 6.5. Dostarczenie w języku polskim dokumentacji technologicznej węzła wraz z częścią elektryczną z wyszczególnieniem jego elementów i obliczeń oraz również instrukcji obsługi w języku polskim

- (DTR) węzła i jego elementów składowych (urządzeń),
- 6.6. Dostarczenie protokołów z prób, sprawdzeń i pomiarów, w tym pomiarów instalacji elektrycznej węzła, oraz schematów instalacji ciepłowniczej oraz elektrycznej węzła i instrukcji obsługi węzła, Całość dokumentacji wym. w pkt.: 4.2 - 4.6 dostarczyć należy w formie papierowej i elektronicznej.
- 7. Zamówienie na etapie montażu węzła w części dotyczącej instalacji elektrycznej.**
- 7.1. Wykonanie 1 fazowej instalacji elektrycznej zasilającej moduł trójfunkcyjnego węzła z rozdzielnicą pomieszczenia (pole odpływowe zasilające węzeł zostanie wskazane przez inwestora).
- 7.2. Wykonanie połączeń wyrównawczych elementów metalowych z szyną ekwipotencjalną w pomieszczeniu węzła.
- 7.3. Wykonanie instalacji do czujnika temperatury zewnętrznej, kabel o przekroju min 2x1 mm² z północnej elewacji budynku. Umieszczenie czujnika powinno być uzgodnione z Celsium.
- 8. Zamówienie na etapie montażu węzłów obejmuje w części dotyczącej instalacji technologicznej węzła oraz adaptacji budowlanej pomieszczenia węzła:**
- 8.1. Montaż kompaktowego węzła ciepłowniczego trójfunkcyjnego c.o. – c.t. - c.w.u.,
- 8.2. Przesunięcie istniejącego naczynia przeponowego instalacji c.o.,
- 8.3. Przebudowa istniejącego odcinka instalacji c.o. na długości około 110 cm,
- 8.4. Przyłączenie węzła ciepłowniczego do przewodów istniejącego przyłącza ciepłowniczego (wraz z montażem armatury odcinającej), przyłączenie króćców strony wtórnej węzła do instalacji odbiorczych ciepła i c.w.u., przyłączenie króćca wody zimnej wodociągowej do instalacji wody zimnej wodociągowej budynku, wykonanie izolacji termicznej w/w przewodów
- 8.5. Sprowadzenie przewodów odpływowych (przewodu odpływowego zbiorczego) odwodnień i odpowietrzeń nad istniejący wpust podłogowy,
- 8.6. Obudowanie węzła kompaktowego cokolikiem wys. 12 cm wykonanym z cegły klinkierowej pełnej,
- 8.7. Uruchomienie węzła po zgłoszeniu przez Odbiorcę ciepła gotowości instalacji odbiorczych w budynku.

IV. Warunki techniczno-technologiczne realizacji przedmiotu zamówienia.

1. Roboty należy wykonać zgodnie z warunkami określonymi w niniejszej SIWZ, zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami i normami.
2. Wykonawca ma prawo do uzyskania wszelkich informacji, które mogą być konieczne do przygotowania oferty. Zamawiający przewiduje możliwość przeprowadzenia wizji lokalnej przed dniem upływu terminu składania ofert.
3. Podczas realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązuje się :
- 3.1. przeprowadzić niezbędne próby, odbiory i nadzory na swój koszt,
- 3.2. sporządzić dokumentację powykonawczą (rysunek rzutu pomieszczenia węzła + rysunek schematu technologicznego węzła, z zaznaczonymi urządzeniami podlegającymi odbiorowi przez Dozór Techniczny),
- 3.3. ubezpieczyć w pełnym zakresie działalność związaną z przedmiotem zamówienia.
4. Wszystkie materiały i urządzenia zastosowane do realizacji zamówienia muszą spełniać warunki określone w art.10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r Prawo Budowlane (tekst jedn. - Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.). Należy przedłożyć stosowne dokumenty o dopuszczeniu wyrobów do obrotu i stosowania w budownictwie.
5. Zastosowane materiały muszą być fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2022 roku oraz muszą odpowiadać standardom technicznym.

6. Okres gwarancji udzielonej przez Oferenta na pełny zakres zrealizowanych dostaw nie może być krótszy niż 24 miesiące.

V. Wymagania stawiane Wykonawcy związane z realizacją zamówienia.

1. W ramach realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany jest do:
 - 1.1. wykonania prac objętych przedmiotem zamówienia zgodnie z Prawem budowlanym, zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami i normami oraz zawodową starannością i odpowiedzialnością za realizowane zamówienie;
 - 1.2. przeprowadzenia wizji lokalnej w miejscu realizowanych zadań, na własną odpowiedzialność i na własny koszt. Do oferty Wykonawca ma dołączyć oświadczenie o przeprowadzonej wizji lokalnej pod rygorem odrzucenia oferty;
 - 1.3. zapewnienia, że wszystkie urządzenia i materiały użyte do wykonania niniejszego zamówienia są nowe i posiadają wymagane dopuszczenia, poświadczenia zgodności, atesty, cechy, oznaczenia zgodnie z aktualnymi wymaganiami PN i dyrektyw UE;
 - 1.4. zorganizowania we własnym zakresie i na swój koszt zaplecza robót;
 - 1.5. zapewnienia organizacji robót i dostaw materiałów w sposób wykluczający powstanie zniszczeń (należy przewidzieć odpowiednie zabezpieczenie). W przypadku spowodowania szkód należy bezzwłocznie je usunąć na własny koszt i ponieść koszty ewentualnych odszkodowań;
 - 1.6. zapewnienia warunków bhp i p.poż zgodnie z obowiązującymi przepisami, do prowadzenia prac w sposób niezagrażający bezpieczeństwu osób i mienia;
 - 1.7. zatrudnienia do realizacji przedmiotu zamówienia kadry w odpowiedniej ilości i z odpowiednimi kwalifikacjami oraz zastosowania odpowiedniego sprzętu;
 - 1.8. doprowadzenia terenu po zakończeniu robót do stanu pierwotnego (sprzed rozpoczęcia robót), wszelkie pozostałości np. gruz, materiały izolacyjne i inne odpady należy wywieźć na odpowiednie składowiska zgodnie z obowiązującymi przepisami – na własny koszt oraz dostarczenia Zamawiającemu bezusterkowych protokołów odbioru terenu spisanych z właścicielem lub zarządcą terenu w obecności przedstawiciela Zamawiającego;
 - 1.9. przeprowadzenia niezbędnych prób, odbiorów i nadzoru na własny koszt;
 - 1.10. sporządzenia i przekazania Zamawiającemu dokumentacji powykonawczej w formie papierowej i elektronicznej tj.:
 - 1.10.1. Dokumentacji technologicznej w języku polskim węzła wraz z częścią elektryczną z wyszczególnieniem jego elementów i obliczeń oraz instrukcji obsługi w języku polskim (DTR) węzła i jego elementów składowych (urządzeń).
 - 1.10.2. Protokołów z prób, sprawdzeń i pomiarów, w tym pomiarów instalacji elektrycznej węzła, oraz schematów instalacji ciepłowniczej oraz elektrycznej węzła i instrukcji obsługi węzła.
 - 1.10.3. Świadectw jakości na węzły i ich elementy potwierdzających dopuszczenie do stosowania zgodnie z obowiązującymi przepisami.
 - 1.10.4. Protokołu określającego dla urządzeń ciśnieniowych każdego węzła formy dozoru technicznego (wg. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 17 grudnia 2021 r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego dla niektórych urządzeń ciśnieniowych podlegających dozorowi technicznemu, Dz.U. z 2022r. poz. 68 oraz innych obowiązujących w tym względzie przepisów).
 - 1.10.5. Wniosku wraz z wszelkimi wymaganymi załącznikami w 2 egzemplarzach do odbioru przez UDT urządzeń ciśnieniowych każdego węzła podlegających takiemu odbiorowi (dozór pełny, ograniczony, uproszczony) – Zamawiający zapewnia niezbędną współpracę

(podpisanie dokumentów, upoważnień, dostawę czynnika roboczego, itp.).

1.10.6. Dokumenty gwarancyjne.

VI. Warunki jakie musi spełnić Oferent:

1. Warunkiem przystąpienia do przetargu jest wpłata wadium na konto Zamawiającego w wysokości 5 000,00 zł (słownie: pięć tysięcy zł). Nr konta: Bank Millenium 60 1160 2202 0000 0002 7890 2369. Wadium może być wniesione w pieniądzu, w formie ubezpieczenia lub gwarancji bankowej. Wadium wpłacone w pieniądzu zostanie zwrócone w ciągu 3 dni po podpisaniu umowy z wybranym oferentem.
2. Posiadanie ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności na kwotę nie mniejszą niż 150 % ceny ofertowej.
3. Dysponowanie kadrami posiadającymi uprawnienia zgodnie z obowiązującymi przepisami do wykonania tego zadania.
4. Ofertę musi złożyć na załączonym blankiecie stanowiącym załącznik nr 2 do SIWZ.
5. Za wykonanie przedmiotu zamówienia Oferent winien przedstawić cenę ryczałtową netto obejmującą całość przedmiotu zamówienia.
6. Wymagany minimalny okres gwarancji na całość robót wynosi 2 lata.
7. Termin wizji lokalnej ustala się na dzień: **14.07.2023 r. o godzinie 9:00** na terenie PSP nr 1 przy ul. Piłsudskiego 68 w Grójcu. Wykonawca zobowiązany jest o potwierdzenie obecności z co najmniej 1-dniowym wyprzedzeniem pod numerem telefonu: **698-713-977** lub adresem e-mailem: krzysztof.borek@celsius.pl. Oferenci mogą odbyć wizję lokalną w innym terminie, jednak bez udziału w niej przedstawiciela **Zamawiającego**.

Uwaga! W przypadku braku potwierdzenia telefonicznego lub mailowego obecności co najmniej jednego Oferenta wizja lokalna się nie odbędzie.

VII. Wymagany termin realizacji zamówienia, termin płatności.

1. Termin realizacji: **do dnia 28 wrzesień 2023r.**
2. Termin płatności wyniesie 30 dni licząc od dnia złożenia u Zamawiającego prawidłowo sporządzonej faktury VAT.

VIII. Składanie ofert (przygotowanie, terminy).

1. Oferent może złożyć tylko jedną ofertę.
2. Oferta powinna być sporządzona na formularzu stanowiącym załącznik nr 4 do SIWZ.
3. Oferta powinna być złożona w zapieczętowanej kopercie. Koperta adresowana na Zamawiającego powinna zawierać opis:

**„Dostawa węzła ciepłowniczego do budynku PSP nr 1 w Grójcu przy ul. Piłsudskiego 68
wraz z montażem i uruchomieniem” “**

4. Ofertę należy złożyć w siedzibie Zamawiającego w Sekretariacie w terminie do dnia **21.07.2023 do godz. 11⁰⁰**.

IX. Termin związania ofertą ustala się na 30 dni od dnia otwarcia ofert.

X. Ocena ofert.

1. Oceny ofert dokona Komisja Przetargowa powołana przez Zarząd Celsius Sp. z o.o. uwzględniając w kolejności:
 - 1.1. cenę ofertową,
 - 1.2. oferowane warunki gwarancji,

- 1.3. doświadczenie Zamawiającego z realizacji dotychczasowych tego typu kontraktów,
- 1.4. referencje potwierdzające wykonanie podobnych robót.
2. Zamawiający nie określa procentowych wielkości wag poszczególnych kryteriów, o których mowa w pkt 1.
3. Oferent nie może się powoływać na okoliczność, iż oferta, którą wybrano, zawiera cenę wyższą niż jego oferta.
4. Z przeprowadzonego postępowania Komisja sporządzi protokół, który po zatwierdzeniu przez Zarząd stanowił będzie podstawę do zawarcia umowy.
5. Informacja o rozstrzygnięciu postępowania przetargowego zostanie zamieszczona na stronie internetowej Spółki.
6. Zamawiającemu przysługuje prawo unieważnienia postępowania bez wyboru oferty. Z tego tytułu nie przysługują żadne roszczenia przeciwko Zamawiającemu.
7. Zamawiającemu przysługuje prawo wyboru oferty częściowej dotyczącej poszczególnych węzłów.
8. Oferent nie może żądać zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

XI. Opis warunków formalno-prawnych, które powinien spełnić oferent.

W celu potwierdzenia spełnienia wymaganych warunków ofertę należy uzupełnić o następujące dokumenty:

1. Aktualny odpis z właściwego KRS albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, wystawione nie później niż 6 miesięcy przed terminem złożenia oferty.
2. Oświadczenie o nie wszczęciu postępowania upadłościowego, naprawczego lub likwidacyjnego wobec firmy Wykonawcy.
3. Zaświadczenia właściwego Urzędu Skarbowego o nie zaleganiu w płaceniu podatków oraz właściwego ZUS o terminowym regulowaniu składek, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed terminem złożenia ofert.
4. Referencje potwierdzające wykonanie podobnych robót, realizację dostaw, opis rozwiązań techniczno-technologicznych zawierający m.in.: zestawienie gwarantowanych parametrów techniczno-eksploatacyjnych.
5. Deklarowany okres gwarancji, liczony od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego oraz warunki gwarancji (należy załączyć wzór karty gwarancyjnej).

Uwaga! Kserokopie dokumentów powinny być potwierdzone za zgodność z oryginałem przez upoważnione osoby.

Załączniki:

1. Formularz oferty
2. Wzór Umowy
3. Schemat ideowy węzła ciepłowniczego dwufunkcyjnego c.t. - c.t. - c.w.u.
4. Rzut pomieszczenia węzła w budynku

Zatwierdzono:
Kierownik Działu Realizacji Inwestycji

.....
Paweł Dziedzic