

Żyrardów, dnia 01.03.2021r.

ZAPYTANIE OFERTOWE

Miasto Żyrardów, w którego imieniu działa zarządca nieruchomości Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej Żyrardów Sp. z o. o. zaprasza do złożenia oferty na:

„Wykonanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej na wykonanie instalacji centralnego ogrzewania w budynku mieszkalnym przy ul. Farbiarskiej 8 w Żyrardowie”

1. Opis przedmiotu zamówienia – stanowi załącznik nr 2 do zapytania.
2. Zaleca się wykonanie wizji lokalnej.
3. Ofertę należy złożyć na formularzu oferty wg załącznika nr 1 do zapytania.
4. Termin składania ofert upływa w dniu **10.03.2021 r. o godz. 10⁰⁰**
5. Otwarcie ofert odbędzie się w dniu **10.03.2021 r. o godz. 10⁰⁰** w siedzibie Zamawiającego, Żyrardów, ul. Armii Krajowej 5.
6. Ofertę należy złożyć w wersji papierowej w zamkniętej kopercie w siedzibie Zamawiającego: 96-300 Żyrardów, ul. Armii Krajowej 5.

Kopertę należy opisać- Oferta na „Wykonanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej na wykonanie instalacji centralnego ogrzewania w budynku mieszkalnym przy ul. Farbiarskiej 8 w Żyrardowie.”

Nie otwierać przed dniem 10.03.2021 r. godz. 10⁰⁰

7. Kryterium oceny ofert – najniższa cena.
8. **Termin wykonania – 60 dni od podpisania umowy.**
9. Do formularza oferty należy załączyć niżej wyszczególnione dokumenty:
 - aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej,
 - dokument potwierdzający przygotowanie zawodowe osoby, która będzie wykonywać dokumentację w zakresie projektowania oraz dokument świadczący o przynależności do właściwego oddziału Izby Inżynierów Budownictwa lub inny dokument potwierdzający uprawnienia do wykonywania dokumentacji projektowej określonej w zapytaniu.
 - oświadczenie RODO art. 14 – załącznik nr 3.
10. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści zapytania.
11. Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie.
12. Zamawiający prosi o przekazywanie pytań drogą elektroniczną na adres: pgm@pgm.zyrardow.pl. Zamawiający zamieści treść wyjaśnień bez ujawniania źródła zapytania, na stronie internetowej na której zamieszczone jest zapytanie.
13. Osobą upoważnioną do kontaktów z Wykonawcami jest:
Adam Karczmarczyk, tel. 46 858 10 17
14. Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania na każdym jego etapie bez podania przyczyny.

Załączniki:

1. Załącznik nr 1 - Formularz oferty
2. Załącznik nr 2 - Opis przedmiotu zamówienia
3. Załącznik nr 3- Oświadczenie RODO art. 14
4. Załącznik nr 4 - Projekt umowy
5. Załącznik nr 5 – Warunki PEC-u

P.G.M. Żyrardów Spółka z o.o.
Prezes Zarządu

mgr Robert Rybicki

P.G.M. Żyrardów Spółka z o.o.
Główny Zarządca

mgr inż. Paweł Rzeszut

FORMULARZ OFERTY

1. Nazwa i siedziba Oferenta:

.....
.....
.....
nr telefonu e-mail.....

2. Nazwa i siedziba Zamawiającego:

Miasto Żyrardów, w którego imieniu działa zarządca nieruchomości Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej Żyrardów Sp. z o.o. ul. Armii Krajowej 5, 96-300 Żyrardów

3. Nawiązując do zaproszenia do złożenia oferty na:

„Wykonanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej na wykonanie instalacji centralnego ogrzewania w budynku mieszkalnym przy ul. Farbiarskiej 8 w Żyrardowie.”

Zobowiązujemy się wykonać przedmiot zamówienia za cenę:

brutto zł.

(słownie:zł.)

w tym podatek VAT 23 %, tj.zł.

nettozł

(słownie:..... zł)

Termin realizacji zamówienia – 60 dni od dnia podpisania umowy.

Miejscowość, data

Pieczęć i podpisy osób uprawnionych

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO” lub „Rozporządzenie”, informuję że:

- Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Miasto Żyrardów z siedzibą przy Pl. Jana Pawła II nr 1 tel. 46 858 15 00 w Żyrardowie w imieniu, którego działa P.G.M. Żyrardów Spółka z o.o. z siedzibą w Żyrardowie przy ul. Armii Krajowej nr 5 tel. 46 858 10 00 adres e-mail: pgm@pgm.zyrardow.pl zwane dalej Administratorem.
- Administrator prowadzi operacje przetwarzania danych osobowych osób fizycznych samodzielnie oraz powierza ich przetwarzanie innym podmiotom w tym P.G.M. Żyrardów Spółka z o.o. z siedzibą w Żyrardowie przy ul. Armii Krajowej nr 5, która jest podmiotem przetwarzającym Pani/Pana dane osobowe w imieniu Administratora;
- Administrator wyznaczył inspektora ochrony danych osobowych, z którym można się kontaktować pod adresem e-mail: iod@pgm.zyrardow.pl lub pisemnie na adres siedziby administratora.
 - Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem
- odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu Regulaminu udzielania zamówień publicznych.
- Pani/Pana dane osobowe mogą być również przekazywane innym podmiotom (tzw. strona trzecia), które na podstawie przepisów szczególnych obowiązującego prawa mogą prowadzić kontrole u Administratora danych osobowych.
- Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
- Dokumenty z Pani/Pana danymi osobowymi mogą również być archiwizowane jeśli wymagać tego będzie szczególny przepis prawa lub prawnie uzasadniony interes administratora danych osobowych. Pani/Pana dane osobowe mogą być również przechowywane dla celów statystycznych.
- obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem regulaminowym związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z regulaminu i skutkują niemożliwością dopuszczenia ofert do postępowania przetargowego.
- w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO tj. nie będą podawane procesowi pozycjonowania;
- posiada Pani/Pan:
 - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;

- na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych **;
- na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO;
- prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- nie przysługuje Pani/Panu:
 - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - **na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.**

Data i podpis Wykonawcy

OPIS ROBÓT

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie dokumentacji projektowej na wykonanie instalacji c. o. w budynku mieszkalnym.

Budynek przy ul. Farbiarskiej 8 posiada:

- kondygnacje	-	2
- klatek schodowych	-	2
- lokali mieszkalnych	-	27
- pow. użytkowa lokali	-	1047,62 m ²

2. Zakres zamówienia obejmuje:
 - sporządzenie inwentaryzacji budowlanej do celów projektowych c. o.
 - wykonanie projektu budowlano- wykonawczego w 4-ch egz. w zakresie umożliwiającym prawidłowe funkcjonowanie instalacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego i PN
 - opracowanie kosztorysu inwestorskiego w 2-ch egz. na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego
 - opracowanie przedmiarów robót z bazą normatywną określającą pełen zakres robót odpowiadającym pozycjom katalogów zastosowanych do sporządzania kosztorysu inwestorskiego w branży instalacyjnej i ogólnobudowlanej w zakresie zamówienia w 2-ch egz. w ujęciu kosztorysowym z ich opisem dla Wykonawców – wykonanie specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.
2. Projektant zobowiązany jest do złożenia dokumentacji kompletnej umożliwiającej realizację robót wraz z wszelkimi uzgodnieniami, zatwierdzeniami, wypisami, mapami, decyzjami niezbędnymi do zrealizowania zamówienia oraz wniosku pozwolenie na budowę.

W projekcie należy uwzględnić najbardziej ekonomiczne rozwiązania.

3. Projektant powinien uwzględnić n/w warunki:
 - wykonanie instalacji c. o. z rur stalowych zaciskowych,
 - grzejniki żeberkowe, zawory z głowicami termostatycznymi,
 - zaprojektowanie pomieszczenia na węzeł cieplny w budynku,
 - uwzględnić możliwość zastosowania zaworów odcinających poszczególne lokale oraz opomiarowanie,
 - określenie miejsc usytuowania skrzynek z zaworami odcinającymi poszczególne lokale.

P.G.M. Żyrardów Spółka z o.o.
Inspektor ds. Sanitarnych
Adam Karczmarczyk
Upr. Nr BP.UA.8346/23/79

„Wykonanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej na wykonanie instalacji centralnego ogrzewania w budynku mieszkalnym przy ul. Farbiarskiej 8 w Żyrardowie”

Informacja o sposobie przetwarzania danych osobowych w przetargu nieograniczonym jeśli dane są zbierane od innego podmiotu, niż ten kogo dane dotyczą.

Zgodnie z art. 14 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „Rozporządzenia”, informuję, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Miasto Żyrardów w imieniu której działa zarząca nieruchomości P.G.M. Żyrardów Spółka z o.o. z siedzibą w Żyrardowie przy ul. Armii Krajowej nr. 5 tel. 46 858 10 00 adres e-mail: pgm@pgm.zyrardow.pl zwane dalej Administratorem; Administrator prowadzi operacje przetwarzania następujących kategorii Pani/Pana danych osobowych:
 - imię i nazwisko
 - numer PESEL
 - numer uprawnienia zawodowego,
 - data i miejsce urodzenia
2. Administrator wyznaczył inspektora ochrony danych osobowych, z którym można się kontaktować pod adresem mailowym: iod@pgm.zyrardow.pl lub pisemnie na adres siedziby administratora .
3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego;
4. Przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych jest niezbędne:
 - w celu realizacji prawnego obowiązku ciążącego na administratorze danych osobowych w tym obowiązków wynikający z Regulaminu udzielania zamówień publicznych – podstawa art. 6 ust. 1 lit. c w/w Rozporządzenia
 - w celu wynikającym z prawnie uzasadnionego interesu Administratora danych osobowych - podstawa art. 6 ust. 1 lit. f w/w Rozporządzenia.
5. Administrator pozyskał Pani/Pana dane osobowe od podmiotu składającego ofertę w przetargu nieograniczonym
6. Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania.
7. Pani/Pana dane osobowe mogą być również przekazywane innym podmiotom (tzw. strona trzecia), które na podstawie przepisów szczególnych obowiązującego prawa mogą prowadzić kontrole u Administratora danych osobowych.
8. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
9. Dokumenty z Pani/Pana danymi osobowymi mogą również być archiwizowane jeśli wymagać tego będzie szczególnie przepis prawa lub prawnie uzasadniony interes administratora danych osobowych. Pani/Pana dane osobowe mogą być również przechowywane dla celów statystycznych.
10. Posiada Pani/Pan prawo do:
 - na podstawie art. 15 w/w Rozporządzenia prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - na podstawie art. 16 w/w Rozporządzenia prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych **;
 - na podstawie art. 18 w/w Rozporządzenia prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 w/w Rozporządzenia,
 - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy w/w Rozporządzenia;
 - nie przysługuje Pani/Panu:
 - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e w/w Rozporządzenia prawo do usunięcia danych osobowych;

- prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 w/w Rozporządzenia;
- na podstawie art. 21 w/w Rozporządzenia prawo do usunięcia danych osobowych prawo sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c w/w Rozporządzenia.

11. Pani/Pana dane osobowe nie podlegają zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu.

.....

Data i podpis Wykonawcy
lub upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy

Zawarta w dniu r. w Żyrardowie pomiędzy:

Miastem Żyrardów, w którego imieniu działa zarządca nieruchomości Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej Żyrardów Spółka z o.o., mające siedzibę w Żyrardowie przy ul. Armii Krajowej 5, NIP: 838-000-04-17, REGON: 750087960, wpisanym do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Łodzi – Śródmieścia w Łodzi, XX Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 0000100226, Kapitał Zakładowy: 7.002.000 PLN, zwanym dalej „Zamawiającym” reprezentowanym przez:

1.
2.

a

zwanym dalej „Wykonawcą”

W wyniku wyboru oferty Wykonawcy w zapytaniu ofertowym na podstawie Regulaminu udzielania zamówień publicznych do kwoty 130 000,00 zł. w PGM Żyrardów Sp. z o.o. Strony zawierają Umowę o następującej treści:

§ 1

1. Zamawiający zamawia a Wykonawca przyjmuje do realizacji: **„Wykonanie dokumentacji projektowo – kosztorysowej na wykonanie instalacji centralnego ogrzewania w budynku mieszkalnym przy ul. Farbiarskiej 8 w Żyrardowie.”**
2. Projektant zobowiązuje się do uzyskania wszystkich materiałów do celów projektowych, danych, decyzji, opinii i uzgodnień, niezbędnych do wykonania przedmiotu Umowy, o którym mowa w ust. 1.
3. Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej Żyrardów Sp. z o.o. (PGM) jest zarządcą nieruchomości wchodzących w skład mieszkaniowego zasobu Gminy Miasta Żyrardów – zgodnie z umową o zarządzanie mieszkaniowym zasobem gminnym, lokalami niemieszkalnymi oraz terenami przyległymi.

§ 2

1. Strony ustalają termin realizacji zamówienia – **60 dni od dnia podpisania umowy.**
2. Jako datę zakończenia realizacji przedmiotu zamówienia przyjmuje się datę przekazania Zamawiającemu, na podstawie protokołu odbioru przedmiotu Umowy, kompletnej dokumentacji projektowo-kosztorysowej.

§ 3

1. Wykonawca zobowiązuje się przekazać Zamawiającemu opracowaną dokumentację projektowo-kosztorysową w wersji papierowej, obejmującą wykonanie:
 - inwentaryzacji budowlanej do celów projektowych istniejącej instalacji centralnego ogrzewania - w 1 egz.
 - projektu budowlano-wykonawczego - w 4 egz.
 - specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót - w 2 egz.
 - przedmiaru robót - w 2 egz.
 - kosztorysu inwestorskiego - w 2 egz.a także na nośniku zewnętrznym zgranym na płycie CD.

2. Opracowanie musi uwzględniać zapisy zamieszczone w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202 poz. 2072, zm. 2005r, Dz. U. Nr 75, poz. 664).
3. Projekt budowlano - wykonawczy wraz z niezbędnymi uzgodnieniami musi być opracowany zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane: (t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
4. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, przez którą należy rozumieć opracowanie zawierające w szczególności zbiory wymagań, które są niezbędne do określenia standardu i jakości wykonania robót w zakresie sposobu wykonania robót budowlanych, właściwości wyrobów budowlanych oraz prawidłowości wykonania poszczególnych robót, musi uwzględniać wymagania określone w § 13 i 14 ww. rozporządzenia z dnia 2 września 2004r.
5. Kosztorys inwestorski musi zostać opracowany zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określanych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2004r Nr 130 poz. 1389).
6. W każdym opracowaniu projektowym należy zamieścić oświadczenie, iż praca projektowa została wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.
7. Projekty winny być podpisane przez projektanta i opatrzone pieczętą imienną oraz numerem właściwych uprawnień.
8. Wykonawca zobowiązuje się do:
 - wykonania przedmiotu umowy zgodnie z obowiązującymi zarządzeniami, normatywami, normami, instrukcjami i innymi przepisami dotyczącymi projektowania i wyceny nieruchomości oraz współczesną wiedzą techniczną zapewniającą właściwą jakość tych prac,
 - opisywania proponowanych materiałów za pomocą parametrów technicznych, tzn. bez podawania ich nazwy własnej materiału. Jeżeli nie będzie to możliwe i jedyną możliwością będzie podanie nazwy materiału, wykonawca zobowiązany jest do podania warunków równoważności innego materiału,
 - do uzupełnienia lub naniesienia poprawek w dokumentacji projektowej przekazanej Zamawiającemu bądź Wykonawcy robót budowlanych.
9. Dokumentacja projektowa powinna zawierać wszystkie niezbędne szczegóły rozwiązań technicznych koniecznych do realizacji robót budowlanych i wystarczających do ich prawidłowego wykonania, zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

§4

1. Przekazanie dokumentacji projektowej stanowiącej przedmiot zamówienia nastąpi w siedzibie PGM na podstawie Protokołu odbioru przedmiotu umowy.
2. Protokół zostanie podpisany przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy.

§5

1. Zamawiającemu przysługuje prawo zgłaszania uwag i zastrzeżeń do opracowanej dokumentacji projektowej.
2. Zamawiający w terminie 14 dni od otrzymania przedmiotu umowy powiadomi o konieczności wykonania poprawek i uzupełnień wynikających z przyczyn za które odpowiedzialność ponosi Wykonawca.
3. Wykonawca zobowiązany jest wykonać żądane poprawki i uzupełnienia w dokumentacji oraz wyjaśnić zgłoszone uwagi w terminie 30 dni od dnia ich zgłoszenia, w ramach wynagrodzenia określonego w § 7 ust.1.
4. Zamawiający nie jest zobowiązany do sprawdzenia poprawności i kompletności dokumentacji projektowej.

§6

1. Wykonawca w ramach wynagrodzenia o którym mowa w § 7 ust. 1 przenosi na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do utworów powstałych w wyniku realizacji niniejszej umowy na wszystkich znanych w chwili zawarcia umowy polach eksploatacji, w tym w szczególności na wszystkich odrębnych polach eksploatacji wskazanych w art. 50 ustawy z dnia 04 lutego 1994 r. o Prawie autorskim i prawach pokrewnych (tekst jednolity: Dz. U. 2019, poz. 1231 z późn. zm.) oraz zezwala na wykonywanie przez Zamawiającego zależnego prawa autorskiego do tych utworów bez konieczności wcześniejszej akceptacji i bez dodatkowego wynagrodzenia.
2. Zamawiający żąda od projektanta sprawowania nadzoru autorskiego, zgodnie z art. 18 ust. 3 Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. 2020, poz. 1333).
3. Sprawowanie nadzoru autorskiego będzie wykonywane w zakresie:
 - stwierdzania w toku wykonywania robót budowlanych zgodności realizacji z projektem,
 - uzgadniania możliwości wprowadzania rozwiązań zamiennych w stosunku do przewidzianych w projekcie, zgłoszonych przez kierownika budowy lub inspektora nadzoru inwestorskiego.
 - udziału w komisjach i naradach technicznych – jeżeli zajdzie taka potrzeba, po wcześniejszym powiadomieniu (na min.2 dni przed ich odbyciem).
4. Zamawiający wymaga od projektanta minimum dwu-krotnej obecności na placu budowy.

§7

1. Za wykonanie przedmiotu umowy Wykonawca otrzyma wynagrodzenie w formie ryczałtu w wysokości:
Cena brutto zł (słownie: 00/100 zł.)
W tym podatek VAT w wysokości: 23% tj. zł
Cena netto wynosi zł (słownie: 00/100 zł.)
2. Zapłata za wykonanie przedmiotu umowy odbędzie się na podstawie jednej faktury wystawionej po wykonaniu opracowania, na podstawie Protokołu odbioru dokumentacji podpisanego przez przedstawiciela Zamawiającego i Wykonawcy.
3. Wykonawca wystawi fakturę na:
Nabywca: Miasto Żyrardów, adres Pl. Jana Pawła II nr 1, 96-300 Żyrardów
NIP 838-14-64-722
Odbiorca/ Płatnik Urząd Miasta Żyrardowa, adres Pl. Jana Pawła II nr 1, 96-300 Żyrardów
Adres do korespondencji: Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej Żyrardów Sp. z o.o., ul. Armii Krajowej 5, 96-300 Żyrardów.
4. Zapłata za prawidłowo wystawioną fakturę nastąpi w terminie 30 dni od daty jej przekazania przez PGM do Urzędu Miasta Żyrardowa, na rachunek Wykonawcy wskazany na fakturze.
5. Za prawidłowo wystawioną fakturę VAT uważa się fakturę nieobarczoną żadnymi błędami, zgodną z powszechnie obowiązującymi przepisami prawa, wystawioną zgodnie z zasadami wskazanymi w umowie, zawierającą wszelkie dane merytoryczne, rachunkowe i podatkowe umożliwiające jej zaksięgowanie.
6. Zamawiający dokona zapłaty wynagrodzenia na podstawie faktury wystawionej przez Wykonawcę wraz z protokołem odbioru i po wykonaniu postanowień tego protokołu.
7. Całkowita cena obejmuje wszystkie koszty i opłaty, jakie powstaną w związku z wykonaniem umowy, w tym min.: wykonania inwentaryzacji, wykonania dokumentacji projektowo-kosztorysowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, przedmiarów robót, kosztorysów inwestorskich, koszty rozpoznania technicznego, koszty wymaganych uzgodnień i opinii dokumentacji projektowej, koszty przeniesienia autorskich praw majątkowych do dokumentacji projektowej i pełnienia nadzoru autorskiego, dojazdów, inne opłaty nie wymienione, a które mogą wystąpić przy realizacji przedmiotu umowy, w tym wymagane uzgodnienia, wszelkie podatki, w tym także należny podatek VAT, zysk, narzuty, ewentualne

opusty oraz pozostałe składniki cenotwórcze, ewentualne dodatkowe koszty wynikłe w trakcie postępowania administracyjnego w zakresie decyzji określonych w przedmiocie umowy w postaci: ekspertyz, opinii, uzgodnień.

§8

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo naliczania kar umownych w następujących wypadkach i wysokościach:
 - a) z tytułu zwłoki w wykonaniu przedmiotu umowy w wysokości 1 % wartości umowy brutto określonej w § 7 ust. 1 umowy, za każdy dzień zwłoki, licząc od daty umownej określonej w § 2 ust. 1 umowy,
 - b) z tytułu zwłoki w usunięciu wad i usterek przedmiotu umowy w wysokości 1 % wartości brutto określonej w § 7 ust. 1 umowy, za każdy dzień zwłoki, licząc od daty ustalonej na usunięcie wad i usterek,
 - c) w przypadku nienależytego wykonania umowy przez Wykonawcę, w szczególności ujawnienia na etapie realizacji robót błędów w opracowanej dokumentacji projektowej, które powodują wzrost kosztów inwestycji, w wysokości 20 % wartości o jaką nastąpił wzrost kosztów realizowanego zadania,
 - d) w przypadku odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z przyczyn za które odpowiada Wykonawca w wysokości 20 % od wartości brutto określonej w § 7 ust. 1 umowy,
 - e) w przypadku odstąpienia od Umowy przez Wykonawcę z przyczyn, za które ponosi on odpowiedzialność w wysokości 20 % od wartości brutto określonej w § 7 ust. 1 umowy.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego przewyższającego wysokość zastrzeżonych kar umownych.

§ 9

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia od umowy w przypadku okoliczności powodujących, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy. W tym przypadku Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia z tytułu wykonania części umowy, której stan zaawansowania zostanie określony komisyjnie protokołem przerwania prac.
2. Zamawiającemu przysługuje ponadto prawo odstąpienia od umowy w każdym czasie, w przypadku stwierdzenia nienależytego wykonania postanowień umownych przez Wykonawcę, w szczególności w przypadku opóźnienia w wykonaniu przedmiotu umowy wynoszącego ponad 30 dni, w stosunku do ustalonego terminu realizacji zamówienia
3. Odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu rękojmi za wady i gwarancji zostanie rozszerzona w ten sposób, że termin rękojmi za wady i gwarancji kończy się wraz z upływem terminu zakończenia realizacji odbiorem robót budowlanych realizowanych na podstawie opracowanej dokumentacji projektowej.

§ 10

1. Wykonawca gwarantuje wykonanie przedmiotu niniejszej umowy z należytą starannością, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
2. Wykonawca jest odpowiedzialny wobec Zamawiającego za wady w dokumentacji, stanowiącej przedmiot umowy, jej niezgodności z obowiązującymi przepisami, brakiem kompletności z punktu widzenia celu i przeznaczenia przedmiotu dokumentacji.
3. Wykonawca udziela gwarancji na opracowaną dokumentację na cały okres realizacji prac, do których odnosi się sporządzona dokumentacja - do czasu zakończenia i odbioru robót.
4. Odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu rękojmi za wady zostanie rozszerzona w ten sposób, że termin rękojmi za wady kończy się wraz z upływem terminu zakończenia i odbioru robót realizowanych na podstawie opracowanej dokumentacji projektowej.
4. Bieg okresu rękojmi i gwarancji rozpoczyna się od dnia końcowego odbioru dokumentacji projektowej.

5. Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego odpowiedzialność za wyrządzone szkody, będące normalnym następstwem nienależytego wykonania czynności objętych niniejszą umową, ocenianego w granicach przewidzianych przez Kodeks cywilny.
6. Wykonawca odpowiada za wady i usterki robót zrealizowanych według jego dokumentacji projektowej wynikiem wskutek wad i usterek tej dokumentacji.
7. Jeżeli Wykonawca nie usunie wad lub usterek ujawnionych w okresie rękojmi i gwarancji w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie, Zamawiający po uprzednim zawiadomieniu Wykonawcy zleci ich usunięcie osobie trzeciej na koszt Wykonawcy.
8. Wszystkie reklamacje dotyczące niepełnego, nienależytego lub nieterminowego wykonania usługi, Zamawiający przekaże niezwłocznie Wykonawcy w formie pisemnej.
9. Wykonawca ponosi również odpowiedzialność wobec Zamawiającego za wadliwe wykonywanie czynności nadzoru autorskiego.

§ 11

1. Strony zobowiązują się do wzajemnej współpracy w toku realizacji niniejszej Umowy, w szczególności Wykonawca zobowiązuje się do informowania Zamawiającego o przebiegu wykonania przedmiotu Umowy, przy czym o zaistniałych w tym zakresie trudnościach i przeszkodach Wykonawca będzie informował Zamawiającego niezwłocznie na piśmie/drogą elektroniczną, a w nagłym przypadku – także ustnie lub telefonicznie. Strony zobowiązują się współdziałać w zakresie rozwiązywania wszelkich sytuacji spornych w okresie wykonywania Umowy.
2. Osobą reprezentującą Zamawiającego w kontaktach w zakresie realizacji Umowy jest
tel....., e-mail:
3. Osobą reprezentującą Wykonawcę w kontaktach w zakresie realizacji Umowy jest
tel., email:
4. Stronom przysługuje możliwość zmiany osób, o których mowa w ust. 2 – 3.
5. Zmiany osób, o których mowa w ust. 2 - 3, dokonuje się poprzez pisemne powiadomienie drugiej Strony, wraz z podaniem imienia i nazwiska, służbowego numeru telefonu oraz adresu służbowej poczty elektronicznej osoby zmieniającej jedną z osób, o których mowa w ust. 2 –3.
6. Zmiana osób, o których mowa w ust. 2 - 3, nie wymaga zawarcia aneksu do Umowy.
7. Każda ze Stron jest zobowiązana zawiadomić drugą Stronę o zmianie wszelkich danych, które uniemożliwią należyłą współpracę pomiędzy Stronami. W szczególności dotyczy to zmiany adresu do doręczeń, numerów telefonów, adresów poczty elektronicznej oraz rachunków bankowych. Zmiana danych kontaktowych nie wymaga zawarcia aneksu do Umowy, a jedynie pisemnego powiadomienia drugiej Strony o ich dokonaniu. Zmiana powyższych danych, w braku niezwłocznego powiadomienia o zmianie, nie może wywołać negatywnych skutków dla drugiej Strony, w szczególności korespondencja wysłana na dotychczasowy adres będzie uważana za skutecznie doręczoną.

§ 12

1. Umowa jest jawna i może podlegać udostępnieniu na zasadach określonych w przepisach o dostępie do informacji publicznej. Strony zobowiązują się do przestrzegania przy realizacji przedmiotu umowy wszystkich postanowień zawartych w obowiązujących przepisach prawnych związanych z ochroną danych osobowych, w tym w szczególności z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (dalej: „RODO”), a także z ochroną informacji poufnych oraz ochroną tajemnicy przedsiębiorstwa. Obowiązek ten nie dotyczy informacji powszechnie znanych oraz udostępniania informacji na podstawie bezwzględnie obowiązujących przepisów prawa, a w szczególności na żądanie sądu, prokuratury, organów podatkowych lub organów kontrolnych.
2. Nie będą uznawane za niejawne informacje, które:
 - 1) zostały ujawnione do wiadomości publicznej;

- 2) staną się informacją publiczną w okolicznościach nie będących wynikiem czynu bezprawnego;
 - 3) są już znane Stronom, o czym świadczą wiarygodne dowody; lub
 - 4) są zatwierdzone do rozpowszechnienia na podstawie uprzedniej pisemnej zgody Stron; lub
 - 5) zostaną przekazane Stronom przez osobę fizyczną lub prawną nie będącą Stroną umowy zgodnie z prawem, bez ograniczeń i nie naruszając postanowień umowy.
3. Każda ze Stron winna dolożyć należytej staranności, aby zapobiec ujawnieniu lub korzystaniu przez osoby trzecie z informacji niejawnych drugiej Strony. Każda ze Stron zobowiązuje się zapewnić dostęp do informacji niejawnych wyłącznie tym pracownikom lub współpracownikom Strony, którym informacje te są niezbędne dla wykonania czynności na rzecz drugiej Strony, i którzy wykonują obowiązki wynikające z umowy.
 4. Każda ze Stron zobowiązuje się do wykorzystywania dokumentów, danych (w tym danych osobowych) i innych materiałów otrzymanych od drugiej Strony wyłącznie w celu wykonania umowy.
 5. Każda ze Stron zobowiązana jest chronić tajemnicę przedsiębiorstwa drugiej Strony, w posiadanie której weszła w ramach wykonywania umowy i przedsięwziąć kroki zmierzające do zapewnienia ochrony tajemnicy drugiej Strony, co najmniej takie jakie przedsięwzięła do ochrony tajemnicy swojego przedsiębiorstwa, a w szczególności, zobowiązana jest przedsięwziąć odpowiednie kroki, aby dostęp do poufnych informacji miały jedynie osoby bezpośrednio zaangażowane w działania na rzecz Zamawiającego po złożeniu stosownych oświadczeń o zachowaniu poufności na piśmie.
 6. W przypadku korzystania przez Wykonawcę z usług osoby trzeciej przy działaniu na rzecz Zamawiającego, Wykonawca może ujawnić poufną informację tylko w niezbędnym zakresie, uzyskawszy uprzednio od niej pisemne oświadczenie o zachowaniu poufności lub zawarłszy pisemną umowę o zachowaniu poufności.
 7. W przypadku naruszenia powyżej opisanych zobowiązań dotyczących poufności danych druga Strona będzie miała prawo do żądania natychmiastowego zaniechania naruszeń i usunięcia ich skutków. Wezwanie do zaniechania naruszeń i usunięcia skutków winno być wysłane drugiej Stronie w formie pisemnej.
 8. Do zachowania poufności Wykonawca zobowiązuje się w okresie trwania niniejszej Umowy oraz w ciągu 5 lat po jej rozwiązaniu, niezależnie od przyczyn jej rozwiązania. Termin ten nie uchybia terminowi przedawnienia roszczeń, określonego w art. 20 Ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji z dnia 16 kwietnia 1993 r. (Dz. U. z Dz. U. z 2018 r., poz. 419).
 9. Każda ze stron informuje, że jest administratorem danych osobowych osób uprawnionych do reprezentowania tejże Strony oraz pracowników tejże Strony, podanych w związku z podpisaniem i wykonywaniem Umowy.
 10. Każda ze Stron w celu należytej ochrony danych osobowych powołała Inspektora Ochrony Danych lub osobę odpowiedzialną za ochronę danych osobowych, z którymi będzie można się skontaktować przy wykorzystaniu danych kontaktowych danej Strony.
 11. Każda ze Stron przetwarza podane dane osobowe osób reprezentujących i pracowników drugiej Strony w celu realizacji Umowy. Podstawą prawną przetwarzania danych osobowych jest prawnie usprawiedliwiony cel – kontakt w sprawie wykonania Umowy. Podanie danych osobowych jest dobrowolne, lecz konieczne w celu podpisania Umowy.
 12. Dane osobowe przetwarzane będą przez okres trwania Umowy, a po jej zakończeniu przez czas wynikający z obowiązujących przepisów prawa lub do czasu przedawnienia roszczeń.
 13. Odbiorcami danych osobowych będą: podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania oraz podmiot, z którym zawarto stosowne umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych, przy zapewnieniu stosowania przez ww. podmioty adekwatnych środków technicznych i organizacyjnych zapewniających ochronę danych.
 14. Każdej osobie, której dane są przetwarzane, w zakresie wynikającym z przepisów prawa, przysługuje prawo dostępu do swoich danych oraz ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania oraz prawo wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych.
 15. W przypadku wątpliwości związanych z przetwarzaniem danych osobowych każda osoba może zwrócić się do danej Strony z prośbą o udzielenie informacji. Niezależnie od powyższego, każdemu przysługuje prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

16. Strona jest zobowiązana do przekazania informacji, o których mowa w ust. 10-16 powyżej, osobom reprezentującym i pracownikom Strony, których dane zostały przekazane drugiej Stronie.
17. Zamawiający powierza Wykonawcy do przetwarzania dane osobowe, na zasadach określonych w art. 28 RODO. Wykonawca jest zobligowany do wdrożenia wszelkich środków organizacyjnych i technicznych, aby przetwarzanie danych osobowych spełniało wymogi przepisów o ochronie danych osobowych, w tym Wykonawca zobowiązany jest do spełnienia obowiązku informacyjnego wobec osób, których dane będzie przetwarzał w ramach realizacji Umowy, w tym uzyskania niezbędnych zgód, o których mowa w art. 6 ust. 1 lit a) RODO.

§ 13

1. Wszelka korespondencja, dokumenty i oświadczenia Stron związane z realizacją niniejszej Umowy prowadzona będzie pisemnie i przesyłana listem poleconym, pocztą kurierską albo doręczana osobiście na adres:
 - a) dla Zamawiającego: PGM Żyrardów Sp. z o .o., ul. Armii Krajowej 5, Żyrardów
 - b) dla Wykonawcy:
2. Powiadomienia i korespondencja o charakterze roboczym wymieniane pomiędzy Stronami w toku wykonywania Umowy, mogą być przesyłane faksem lub pocztą elektroniczną, bez obowiązku ich potwierdzenia na piśmie poprzez wysłanie listu poleconego lub przesłanie kurierem.
3. Wykonawca nie może bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego potrącić ani przenieść na osobę trzecią żadnych praw, obowiązków ani wierzytelności wynikających z poniższej Umowy.
4. Wszelkie zmiany umowy wymagają zgody stron wyrażonej na piśmie pod rygorem nieważności.
5. W zakresie nieuregulowanym w Umowie stosuje się przepisy Kodeksu cywilnego oraz inne przepisy dotyczące przedmiotu Umowy.
6. Wszelkie spory wynikłe w związku z niniejszą umową rozstrzygane będą przez sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
7. Umowa została sporządzona języku polskim w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

.....
Zamawiający

.....
Wykonawca



Żyrardów dn. 22.02.2021r

**Przedsiębiorstwo
Gospodarki Mieszkaniowej
Żyrardów Sp. z o.o.
96-300 Żyrardów
ul. A. Krajowej 5**

PEC/TT/ /2021

Warunki techniczne Nr TZP/01/02/2021 przyłączenia do sieci ciepłowniczej węzła ciepłnego w budynku mieszkalnym przy ul. Farbiarskiej 8 działka nr ewid. 1857 w Żyrardowie.

Na podstawie przepisów Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 15.01.2007 r. (Dz.U. Nr 16, poz.92) w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych oraz Wniosku z dnia 08.02.2021r. określa się warunki przyłączenia węzła ciepłnego w obiekcie przy ul. Farbiarskiej 8 działka nr ewid. 1857 w Żyrardowie

A. Wnioskodawca:

**Przedsiębiorstwo
Gospodarki Mieszkaniowej
Żyrardów Sp. z o.o.
96-300 Żyrardów
ul. A. Krajowej 5**

B. Informacje dotyczące obiektu

Lokalizacja obiektu: 96-300 Żyrardów ul. Farbiarskiej 8 działka nr ewid. 1857

- o Lokalizacja węzła ciepłnego: wewnątrz zasilanego obiektu.

Dane dotyczące obiektu:

- o powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń (m²) – 1047,62
- o kubatura ogrzewanych pomieszczeń (m³) – 2750
- o przeznaczenie obiektu: budynek mieszkalny

Instalacje odbiorcze:

- o materiały instalacji odbiorczych: stal, Pex, miedź
- o parametry centralnego ogrzewania: temperatura czynnika 80/60° C: ciśnienie dop. 600kPa

Moc cieplna zamówiona

- o moc na potrzeby centralnego ogrzewania - 130kW
- o całkowita 130 kW

C. Granicą własności są kołnierze przed zaworami odcinającymi po stronie niskich parametrów, przed kolektorami rozdzielczymi co.

a: ul. Konarskiego 2d
96-300 Żyrardów
t: +46 855 16 18

nip: 838 000 04 75
regon: 750086647
krs: 0000055420

e: pec@zyrardow.pl
w: www.pec.zyrardow.pl

Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej „Żyrardów” Sp. z o. o.
Sąd Rejonowy dla m. St. Warszawy XIV Wydział Gospodarczy KRS 0000055420; NIP 838-000.04.75;
Regon 750086647; Kapitał zakładowy 12 567 000 zł. Banki: BGZ BNP Paribas SA w Łodzi O/w Żyrardowie
73 2030 0045 1110 0000 0205 7810, PKO BP SA w Warszawie 40 1440 1299 0000 0000 0187 8824,
PL44 1440 1101 0000 0000 1493 7528 (EUR)

D. Granica eksploatacji jest zdefiniowana jak własność.

E. Miejscem dostawy ciepła jest węzeł cieplny umiejscowiony w budynku.

F. Miejsce zainstalowania

- Układ pomiarowy po stronie wysokich parametrów, na powrocie.
- Wodomierz wody uzupełniającej zład: zamontowany w węźle cieplnym na układzie uzupełniania zładu wodą sieciową z rurociągu powrotnego wysokich parametrów.

G. Czynniki grzewcze

- Maksymalna temperatura wody sieciowej: zima 130/75°C lato 70/45°C
- Maksymalna temperatura powrotu wody sieciowej 70°C
- Ciśnienie dyspozycyjne wody sieciowej 300 kPa.
- Dostawca przyznaje obliczeniowe natężenie przepływu wody sieciowej w przyłączy przedstawione w projekcie.
- Do obliczeń przyjąć różnicę temperatur max 55°C

H. Wymogi dotyczące przyłącza

- Miejscem włączenia przyłącza ciepłowniczego jest preizolowana sieć ciepłownicza wysokich parametrów biegnąca w działce nr. ewidencyjny 1614/21
- Średnica przyłącza ciepłowniczego do budynku zgodnie z projektem technicznym.
- Zawory odcinające w miejscu włączenia przyłącza do sieci ciepłowniczej.
- Materiały: rury preizolowane z systemem monitoringu Brandes.
- Przyłącze do budynku będzie realizowane przez Dostawcę na warunkach Prawa Energetycznego.

I. Wymogi dotyczące węzła cieplnego.

- Węzeł cieplny musi być zabezpieczony przed dostępem osób niepowołanych.
- Węzeł należy zaprojektować zgodnie normą BN-90/8864-46 Węzły ciepłownicze, klasyfikacja, wymagania i badania przy odbiorze.

Układ technologiczny:

- węzeł cieplny kompaktowy, jednofunkcyjny z wymiennikiem płytowym,
- pompy z regulacją prędkości obrotowej zabezpieczone przed suchobiegiem ,
- ciepłomierz montowany po stronie wysokich parametrów z przepływomierzem ultradźwiękowym zainstalowanym na powrocie, mierzący energię cieplną dostarczoną do budynku na potrzeby do zasilany baterią wewnętrzną, zliczający i rejestrujący moc szczytową, przystosowany do zdalnego rejestrowania i kontroli parametrów nośnika ciepła oraz ilości ciepła dostarczanego do węzła,
- pomiar ilości wody uzupełniającej zład: wodomierz zainstalowany na powrocie po stronie wysokich parametrów z reduktorem ciśnienia,
- zasilanie w energię elektryczną urządzeń węzła z sieci odbiorcy,
- filtr siatkowy na zasilaniu wysokich i filtr siatkowy na powrocie niskich parametrów,
- węzeł cieplny w budynku mieszkalnym będzie realizowany przez Dostawcę na warunkach Prawa Energetycznego.

J. Wymogi formalne

- Dokumentacja powinna być sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn.03.07.2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U 120 z dn. 10.07.2003 r. poz. 1133).
- Stosowane materiały muszą posiadać aktualne dokumenty dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
- Warunki przyłączenia ważne są dwa lata od daty ich określenia.
- Podstawa rozpoczęcia projektowania i realizacji przedmiotowej inwestycji jest zawarcie przez strony umowy przyłączeniowej.
- Projekt Techniczny instalacji wewnętrznej c.o. należy uzgodnić u Dostawcy na etapie projektowania.
- PEC Żyrardów Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo odstąpienia od zawarcia umowy przyłączeniowej w przypadku braku zgody właścicieli nieruchomości, przez które planowane jest przeprowadzenie przyłącza oraz po wykonaniu przebudowy magistrali DN 2x250.

K. Wymagania dodatkowe:

W związku z unifikacją stosowanej armatury, urządzeń pomiarowych i automatyki sterującej zalecamy technologię i produkty następujących firm:

- Ciepłomierze - UH 50
- Pompy firmy - Wilo
- Armatura stosowana po stronie wysokich parametrów musi być dobrana na ciśnienie P=1,6MPa
- Automatyka węzła – Samson
- Monitoring węzła - Apator

PROKURENT
Sławomir Kakietak

PREZES ZARZĄDU
mgr inż. Marek Zawadka