

PRZETARG NIEOGRANICZONY
zamówienie sektorowe prowadzone w trybie
przetargu nieograniczonego o wartości
nie przekraczającej kwot o których mowa w art.
11 ust. 8 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych.

na:

**„ Modernizację kotła WLM-5 nr 3 wraz z wykonaniem projektu
technicznego ”**

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

DLA PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO DLA ZADANIA
„Modernizacja kotła WLM-5 nr 3 wraz wykonaniem projektu technicznego”

I. ZAMAWIAJĄCY

Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Gnieźnie Spółka z o.o.

Adres: 62-200 Gniezno, ul. Staszica 13
tel.: 61/428-45-50
fax.: 61/428-45-54
e-mail: pec@pec.gniezno.pl
strona internetowa : www.pec.gniezno.pl
Sekretariat: (I piętro) czynny w godzinach: 7:00 – 15:00

II. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest modernizacja istniejącego kotła WLM-5 nr 3 o numerze fabr. 27248 na kocioł w technologii ścian szczelnych i wydajności nominalnej 11,630 MW.

1. Dokumentacja techniczna

Wykonanie kompletnej dokumentacji technicznej modernizacji kotła – budowlanej, montażowej, powykonawczej, eksploatacyjnej łącznie z oprzyrządowaniem i urządzeniami towarzyszącymi, instalacją odpylającą, instalacją elektryczną i automatyką. Dokumentacja wymaga uzgodnienia z użytkownikiem w fazie przed projektowej oraz musi zostać dopuszczona do realizacji przez UDT w Poznaniu. Dokumentację powykonawczą wykonać w trzech egzemplarzach dla Zamawiającego.

Dodatkowe wymogi dla dokumentacji :

- Wszystkie części projektu muszą być opracowane w języku polskim
- Projekt w zakresie wymaganym przepisami musi być zatwierdzony przez Dozór Techniczny. Komplet uzgodnień musi być dostarczony najpóźniej do dnia odbioru końcowego kotła.
- Projekt musi zawierać wymagane przepisami dokumenty potrzebne do pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót budowlanych.
- Wykonawca musi przygotować w imieniu Zamawiającego dokumenty niezbędne w celu uzyskania pozwolenia na budowę lub innych decyzji administracyjnych koniecznych przy realizacji przedsięwzięcia.
- Projekt techniczny musi być uzgodniony z Zamawiającym pod względem zastosowanych rozwiązań projektowych i materiałowych.
- Wykonawca na własny koszt opracuje dokumentację z zakresu ochrony środowiska określającą warunki i wielkości emitowanych zanieczyszczeń oraz poniesie koszty przy wprowadzeniu koniecznych zmian w pozwoleniu zintegrowanym.
- Zamawiający wymaga wydania projektu technicznego i dokumentacji powykonawczej (w poszczególnych branżach m. in. budowlanej, technologicznej, elektrycznej

sterowania i AKPiA) w 3 egz. w formie „papierowej” oraz w wersji elektronicznej edytowalnej oraz w formacie PDF nie licząc egzemplarzy do UDT.

2. Demontaż kotła

Kocioł WLM-5 nr 3 o nr fabr. 27248 jest zainstalowany w ciepłowni C-13 przy ul. Spichrzowej 18 w Gnieźnie. Demontaż kotła łącznie z oprzyrządowaniem i urządzeniami towarzyszącymi należy przeprowadzić w zakresie niezbędnym do wykonania zamówienia. Po demontażu kocioł w zmodernizowanej wersji należy zainstalować w miejsce zdemontowanego.

Wykonawca przekaze Zamawiającemu elementy pochodzące z demontażu nieprzydatne do wykonania zamówienia. Nie wykorzystane elementy w szczególności - części rusztów, odzūżlaczy, osprzętu elektrycznego i akpia oraz uzyskany złom stalowy zostaną przekazane Zamawiającemu. Pozostałe odpady (ceramiczne i wełna mineralna) zagospodaruje Wykonawca.

Otwory technologiczne wykonane w przegrodach budowlanych budynku ciepłowni - przeznaczone do transportu elementów prefabrykowanych i wielkogabarytowych – należy wykonać w porozumieniu i za zgodą Zamawiającego. Po zakończeniu prac montażowych wszystkie elementy konstrukcji budynku należy przywrócić do stanu pierwotnego.

3. Wykonanie modernizacji

a. Ogólne wymagania Zamawiającego dotyczące modernizowanego kotła.

- wydajność nominalna 11,630 MW
- ciśnienie ruchowe 1,6 MPa
- ciśnienie próbne 2,0 MPa
- nominalna temperatura wody wylotowej 150°C
- temperatura wlotowa max 70°C
- temperatura spalin 130-180°C
- sprawność cieplna nie niższa niż 85 %
- stężenie pyłu za instalacją odpylającą poniżej 100 mg/Nm³ przy O₂=6%
- stężenie NO_x za instalacją odpylającą poniżej 300 mg/Nm³ przy O₂=6%
- stężenie SO₂ za instalacją odpylającą poniżej 1300 mg/Nm³ przy O₂=6%

Informacja Zamawiającego o jakości mialu węglowego spalanego w ciepłowni C-13 :

Nazwa parametru	Symbol	Wartość	Jedn.
Typ węgla		31.2; 32.1; 32.2.	
Wartość opałowa w stanie roboczym*	Q _i ^r	nie mniej niż 23.000	kJ/kg
Zawartość części lotnych w stanie daf	V ^{dat}	Powyżej 30	%
Zawartość popiołu w stanie roboczym	A ^r	max. do 16	%
Zawartość siarki w stanie roboczym	S	max. do 0,8	%
Całkowitą zaw. wilgoci w stanie robocz.	W _t ^r	max. do 14	%
Zawartość wilgoci w stanie analityczn.	W ^a	pow.5	%
Zdolność spiekania wg Rogi	RI	Od 5 do 40	
Temp. topnienia popiołu w atm. redukuj	TB _{atred}	Powyżej 1400	°C

Opał o parametrach nie gorszych niż podano powyżej, Zamawiający zapewni przy rozruchu próbnym i w czasie pomiarów energetycznych oraz w czasie pomiarów emisji zanieczyszczeń. Koszt wykonania rozruchu i wykonania pomiarów jest po stronie Wykonawcy.

b. Szczegółowe wymagania Zamawiającego dotyczące dostaw dla modernizowanego kotła.

1. Dostawa i montaż części ciśnieniowej dostosowanej do zwiększonej mocy i sprawności. Ściany szczelne części opromieniowanej wykonać z rur kotłowych o grubości ścianki minimum 4 mm i podziałce zgodnie z projektem technicznym. Pęczki konwekcyjne drugiego ciągu spalin oraz ekonomizera wykonane mają być z rur kotłowych (węzownic) o grubości ścianki minimum 3,2 mm.
2. Dostawa i montaż wentylatorów wyciągu spalin oraz powietrza podmuchowego dostosowanych parametrami do zwiększonej mocy wraz z nowymi przemiennikami częstotliwości.
3. Dostawa i montaż instalacji powietrza wtórnego z nowym wentylatorem.
4. Dostawa i montaż konstrukcji dla izolacji termicznej z wełny mineralnej oraz płaszczka zewnętrznego kotła z blachy trapezowej powlekanej gr. min 0,75 mm w kolorze jak przy kotle WR-10 nr 1.
5. Dostawa i montaż dwustopniowej instalacji odpylającej (multicyklon i cyklofiltr) lub innej wysokosprawnej instalacji odpylającej zapewniającej stężenia pyłów w spalinach przy zawartości tlenu $O_2 = 6\%$ poniżej 100 mg/Nm^3 (przy spalaniu mialu węglowego o zaw. popiołu w stanie rob. max. do 16 %). Sprawność odpylania powyżej 90 %. Za stacją odpylającą należy wybudować połączenia do istniejących kanałów spalin. Na kanałach spalin przed i za stacją odpylającą wbudować punkty pomiarowe niezbędne do wykonania pomiarów poziomu zanieczyszczeń i skuteczności odpylania. Punkty pomiarowe muszą spełniać wymogi stawiane przez inspekcję ochrony środowiska, a ich konstrukcję i umiejscowienie należy uzgodnić z właściwym Laboratorium Wielkopolskiego Inspektora Ochrony Środowiska w Poznaniu. Należy uwzględnić wykonanie stałych podestów do punktów pomiarowych.
6. Montaż układu zsypu i transportu pyłów z odpylaczy wprost do wanien odzūżlaczy. Wykonanie szczelnego zamknięcia zasobników pyłów pod stacją odpylania w sposób umożliwiający ich odbiór do wanny odzūżlacza przez podajnik ślimakowy lub podobny. Zamawiający wymaga, aby zasobniki pyłów pod cyklonami zostały zaprojektowane w taki sposób, aby możliwe było ręczne ich opróżnianie w przypadku awarii układu transportu pyłów spalinowych.
7. Montaż głównej armatury kotła w wykonaniu kołnierzowym, obejmujący zasuwę z napędami elektrycznymi, zawory zwrotne i kurki kulowe odcinające z napędem ręcznym na wejściu i wyjściu wody do kotła na ciśnienie nominalne 2,5 MPa, temp. powyżej $150 \text{ }^\circ\text{C}$ oraz zawory bezpieczeństwa. Pozostała armatura tj. zawory odpowietrzające, odmulające i spustowe - podwójne zawory kulowe w wykonaniu do spawania. Odmulanie i odpowietrzanie kotła sprowadzić do istniejącej kanalizacji na poziomie odzūżlania.
8. Dostawę i montaż nowego licznika energii cieplnej na rurociągu do kotła z przepływomierzem ultradźwiękowym kołnierzowym, dostosowanym do parametrów modernizowanego kotła.
9. Podłączenie części ciśnieniowej modernizowanego kotła do istniejącego w ciepłowni układu technologicznego rurociągów zasilania i powrotu, odpowietrzeń i odwodnień kotła oraz wyprowadzeń wody z zaworów bezpieczeństwa. Zastosowane rozwiązanie musi uwzględniać funkcjonujący w ciepłowni układ hydrauliczny.
10. Wykonanie konstrukcji i obudowy kotła wraz z opodestowaniem połączonym z istniejącymi ciągami komunikacyjnymi pozostałych kotłów, umożliwiające dostęp na kotle do wszystkich miejsc wymagających obsługi i eksploatacji (np. armatura, króćce pomiarowe, zawory bezpieczeństwa, włazy).
11. Montaż wodnego podgrzewacza powietrza pierwotnego, z możliwością regulacji ilości wody grzewczej, podłączonego pod wodę na wyjściu z kotła.

12. Montaż podgrzewacza wody za kotłem z automatyczną możliwością regulacji przepływu wody w zależności od temperatury spalin wylotowych. Podczas pracy kotła w pełnym zakresie zmian obciążenia podgrzewacz ten musi być tak sterowany, aby nie powodować obniżenia temperatury spalin poniżej wartości dopuszczalnej tj. punktu rosy. Uwaga: Podgrzewacze w drugim ciągu i za kotłem muszą być wykonane w układzie szeregowym
13. Wykonanie sklepienia zapłonowego - monolitycznego sklepienia lanego
14. Montaż nowego odzūżlacza zgrzeblowego z górnym wygarnianiem wspólnego z kotłem WLM-5 nr 4. Wanna odzūżlacza ma być wyposażona w układ automatycznego uzupełniania wody identyczny jak w istniejących wannach istniejących kotłów w ciepłowni C-13. Zastosowane rozwiązanie układu odzūżlania ma gwarantować w trakcie jego pracy jak najmniejszą emisję pyłu i oparów do hali szlakowni. Z uwagi na obecność lotnego koksiku kierowanego do wanny z instalacji odpylania, sugeruje się wykonanie wanny typ OŻ 3.3 ze ślizgami i taśmą zgrzeblową o podwyższonej wytrzymałości
15. Konstrukcja rękawów zsypanych musi umożliwiać ręcznie zsypywanie żużla i przesypów w wypadku awarii odzūżlaczy.
16. Wykonanie nowych lejów żużlowych: lej końcowy ma posiadać nową wymurówkę żaroodporną (z kształtek bazaltowych, korundowych lub inną), leje pośrednie – tradycyjną wymurówkę żaroodporną. Wszystkie zasowy żużlowe muszą być nowe wraz z ich mocowaniem w stropie.
17. Montaż nowego kosza węglowego oraz automatycznie i ręcznie sterowanej warstwownicy. Nie dopuszcza się zastosowanie warstwownic bębnowych. Podłączenie kosza do istniejącego układu nawęglania. Należy ocenić pojemność istniejącego żelbetowego zasobnika węgla pod kątem wymaganych gabarytów dla zmodernizowanego kotła WLM-5. Z uwagi na wieloletnią eksploatację należy wykonać ekspertyzę budowlaną zasobnika żelbetowego. W przypadku negatywnych wyników ekspertyzy, należy zaprojektować i wybudować zasobnik stalowy.
18. Wykonanie taśmociągu umożliwiającego dodatkowe nawęglanie z leja zapasowego. Taśmociąg należy wykonać tak, aby była możliwość jednoczesnego nawęglania kotłów WR10M Nr 1 oraz zmodernizowanego kotła WLM-5 Nr 3.
19. Wszystkie urządzenia i instalacje należy przygotować w sposób umożliwiający ich montaż i połączenia z istniejącą instalacją technologiczną Ciepłowni C-13.

c. Szczegółowe wymagania Zamawiającego dotyczące dostaw pokładu rusztowego i układu nawęglania.

1. Nowa siedmiostrefowa skrzynia podmuchu rusztu powinna zapewniać strefowy i równomierny w strefach rozdział powietrza . Montaż instalacji powietrza pierwotnego po stronie tłocznej wraz z przyrusztowymi skrzyniami rozdzielczymi, z rozdziałem powietrza na poszczególne strefy, z klapami regulacyjnymi o liniowej charakterystyce przepływu. Wymaga się zastosowanie regulacji automatycznej doprowadzenia powietrza pierwotnego do stref rusztu z możliwością przejścia na ręczny sposób ich ustawienia.
2. Dostawa i montaż kompletnego rusztu typu ciężkiego z napędem NBR 2000 lub równoważnym , wyposażonym w przemiennik częstotliwości. Montaż nowego, kompletnego rusztu mechanicznego o wymiarach zapewniających uzyskanie gwarantowanych parametrów pracy kotła oraz uwzględniających warunki zabudowy w kotłowni. Rusztowiny mają być wykonane z żeliwa zawierającego minimum 1,5% chromu. Ściana przednia obudowy rusztu ma posiadać drzwiczki pionowe pełne bez szyb, a drzwiczki-pokrywy skośnej z szybami hartowanymi. Sterowanie prędkością posuwu rusztów realizowane ma być za pomocą falowników. Wymagana jest sprawność paleniskowa rusztu nie mniejsza niż 95 %.

Wymagania konstrukcyjne i materiałowe dla rusztu:

- Łańcuch z mat. St3S z tulejkami wykonanymi z mat. 40H w miejscu montażu ściągarza.
- Sworznie łączące łańcuch i trzymacze z mat St3S
- Trzymacze rusztowin mat. żeliwo sferoidalne
- Ściągacz łańcuchów gat. 45 pręt gładkociągniony $\phi 20$, dwustronnie gwintowany.
- Nakrętki i przeciwnakrętki mat. St5
- Rusztowiny z dodatkiem chromu ZlCr1,5
- Profile uszczelniające boczne – dwuotworowe
- Walce toczne pokładu rusztu z obrobionymi otworami i tolerancjami:
 - o koncentryczności otwór pobocznic walca $\pm 0,3$ mm
 - o grubość ścianki walca $+ 0,4 -0,2$ mm
- Zabezpieczenie mechaniczne rusztowin przed przypadkowym wypadnięciem,
- Zabezpieczenie mechaniczne przed obracaniem się ściągarzy
- Wymagany jest grawitacyjny układ podawania paliwa na ruszt z kosza węglowego z warstwownicą i zasuwą odcinającą paliwo
- Warstwownica z odwzorowaniem grubości warstwy z wyprowadzonym sygnałem elektrycznym 4-20 mA do systemu sterowania i nadzoru. Sterowanie grubością warstwy z szafy operatorskiej palacza. Elementy regulacji wysokości warstwownicy i zamknięcia zasuwy węglowej zamontować po przeciwnej stronie napędu rusztu.

d. Szczegółowe wymagania Zamawiającego dotyczące izolacji termicznej i zastosowanych materiałów ceramicznych.

1. Wymagane jest wykonanie sklepienia przedniego zapłonowego monolitycznego lanego. Wymiary sklepienia i materiał z jakiego zostanie wykonane sklepienie powinny zapewniać stabilną pracę kotła w przypadku spalania zawilgoconego opału (do 16%)
2. Wymagane są następujące materiały płaszczu izolacji termicznej:
 - a) rurociągi w obrębie kotła – płaszcz z blachy stalowej powlekanej gr. min 0,75 mm
 - b) kocioł płaszcz z blachy stalowej powlekanej w kolorze ciemno niebieskim,
 - c) kanały spalin, odpylanie, kanały powietrza podmuchowego – płaszcz z blachy stalowej powlekanej lub aluminiowej gr. min 1 mm (z przetłoczeniami „kopertowymi”). Górne płaszczyzny kanałów na zewnątrz budynków wyprofilować w sposób uniemożliwiający gromadzenie się wód opadowych.

e. Szczegółowe wymagania dotyczące osprzętu elektrycznego i akpia

Przewidziana projektem koncepcja eksploatacji kotła powinna umożliwiać zautomatyzowane kierowanie procesem wytwarzania i dystrybucji ciepła według pomiaru jego aktualnej sprawności i na podstawie wskazań analizy spalin, (sterowanie urządzeniami, wizualizację stanów urządzeń, sygnalizację stanów alarmowych, monitorowanie procesu, raportowanie). Koncepcja ta powinna przewidywać prowadzenie ruchu wszystkich urządzeń technologicznych kotła z szaf sterowniczych oraz z nadrzędnego systemu. W szafach sterowniczych przy kotle należy przewidzieć instalację: sterownika kotła, elementów ręcznego sterowania napędami, wskaźników pomiarowych z odpowiednio dużymi wyświetlaczami umożliwiającymi odczyt danych parametrów z dalszej odległości, elementów sygnalizacji i zabezpieczeń zgodnie z wymaganiami UDT.

Opomiarowanie i wyposażenie kotła musi umożliwiać optymalizację pracy układów regulacji, wykonywanie obliczeń bilansowych (mocy, energii, przepływów, sprawności itp.),

wykonywanie raportów na żądanie operatora, przetwarzanie danych, rejestrację i archiwizację informacji o procesie i stanach awaryjnych oraz spełniać wymogi UDT.

Cały układ regulacji i automatyki musi współpracować z istniejącym w Ciepłowni C-13 scentralizowanym systemem automatyki obejmującym odczyt danych z kotła przez sterownik główny, a następnie ich wizualizację w systemie Citect SCADA. Wykonana wizualizacja powinna zastąpić aktualnie istniejący ekran kotła zapewniając pełne przeniesienie jego obecnej funkcjonalności (wykresy, markery, obliczenia i funkcje raportowe). Układ sterowania instalacji odpylania winien zostać zrealizowany w ten sam sposób.

Zaprojektowany i wykonany układ automatyzacji kotła winien zapewnić automatyczną regulację w następujących obwodach:

- wydajności kotła,
- jakości procesu spalania,
- podciśnienia w komorze spalania.

W skład oprzyrządowania elektrycznego i akpia winny wchodzić co najmniej :

- szafa sterownicza - zawierająca układy sterownicze i pomiarowe (swobodnie programowalny sterownik PLC, panel operatorski, zasilacze 24V DC, zestaw aparatów sygnalizacyjnych i sterowniczych (lampki, przełączniki i przyciski sterownicze, przekaźniki, mierniki cyfrowe, lampa i syrena alarmowa), zasilacz bezprzewodowy UPS oraz zabezpieczenia przeciwprzepięciowe ;
- rozdzielnica kotłowa zawierająca układy zasilania i sterowania i napędami kotła, styczniki wentylatora powietrza wtórnego, odzūżlacza, przenośników pyłów i innych układów.
- przetwornice częstotliwości sterujące napędami wentylatorów i napędu rusztu należy umieścić w pomieszczeniu w którym znajdują się przetwornice innych pozostałych kotłów. Należy zapewnić odpowiedni poziom schłodzenia pomieszczenia po zainstalowaniu nowych przetwornic oraz oznakować wszystkie nowo zainstalowane przetwornice.

Aparatura pomiarowa - składająca się z czujników i przetworników wielkości fizycznych (temperatura, ciśnienie, zawartość tlenu, położenie), zabudowana na króćcach i wspornikach w pobliżu miejsca wykonywania następujących pomiarów :

Ciśnienie wody przed kotłem

Ciśnienie wody za kotłem

Ciśnienie wody za kotłem - pomiar do zabezpieczeń

Temperatura wody wlotowej

Temperatura wody wylotowej

Temperatura wody wylotowej - pomiar do zabezpieczeń

Temperatura wody za dodatkowym podgrzewaczem - pomiar do zabezpieczeń

Przepływ wody przez kocioł

Moc kotła z możliwością zliczenia energii z dowolnego przedziału czasowego i czasu pracy kotła

Przepływ wody przez kocioł - pomiar do zabezpieczeń

Podciśnienie spalin w komorze spalania

Podciśnienie spalin na II ciągu

Podciśnienie spalin za kotłem

Temperatura spalin w komorze spalania

Temperatura spalin na II ciągu

Temperatura spalin przed instalacją odpylania (za kotłem)

Temperatura spalin za instalacją odpylania

Temperatura powietrza podmuchowego

Temperatura sklepienia zapłonowego

Ciśnienie powietrza podmuchowego pierwotnego

Spadek ciśnienia na odpylaczach
Zawartość tlenu w spalinach
Przepływ wody przez podgrzewacz
Parametry układu regulacyjnego dodatkowego podgrzewacza wody
Parametry układu regulacyjnego przepływu wody przez kocioł
Położenie warstwownicy
Prędkość silnika napędu rusztu (posuw)
Prędkość silnika napędu wentylatora podmuchowego
Prędkość silnika napędu wentylatora wyciągowego
Temperatura wody za dodatkowym podgrzewaczem

Dostawa i montaż układów regulacji, sterowania i sygnalizacji następujących układów :

- przepływu wody przez kocioł
- przepływu wody w dodatkowym podgrzewaczu , ekonomizerze
- temperatura spalin wylotowych
- temperatury wody między innymi (na wejściu do kotła, za zaworem mieszającym, za ekonomizerem, na wyjściu z kotła)
- temperatury spalin między innymi za kotłem , za ekonomizerem , za wentylatorem ciągu przed kominem)
- temperatury (sklepienia zapłonowego w komorze paleniskowej),
- zawartości gazów w spalinach między innymi O_2 i CO_2 ,
- prędkości przesuwu rusztu i grubości warstwy ,
- podciśnienia w komorze paleniskowej ,
- ciśnienia wody między innymi (na wejściu do kotła ; na wyjściu z kotła)
- ciśnienia spalin między innymi (za kotłem , przed cyklonem, za cyklonem przed wentylatorem)
- ciśnienia powietrza między innymi (pierwotnego , wtórnego w strefach pod rusztowych pomiar automatyczny i wakuometrem)
- sygnalizacji ostrzegawczej przekroczenia parametrów technologicznych
- realizacja funkcji blokad i zabezpieczeń,
- sygnalizacji pracy stanów napędów elementów maszyn kotła
- rejestrację i archiwizację informacji o procesie i stanach awaryjnych
- oraz innych umożliwiających prawidłową pracę i pełną wizualizację pomiarów ruchowych

Szafa sterowniczo pomiarowa kotła z systemem sterowania i wizualizacji pracy kotła winna umożliwić pracę ręczną i automatyczną. Szafa winna być wyposażona w panel umożliwiający transmisję danych .Układ musi być przystosowany do współpracy z istniejącym systemem nadrzędnym kotłowni. Obraz synoptyczny kotła z wszystkimi w/w wielkościami pomiarowymi i sygnalizacyjnymi powinien być zrealizowany na ekranie ciekłokrystalicznym na szafie sterowniczej i poprzez sterownik główny ciepłowni

Na ekranie monitora komputerowego w istniejącym systemie sterowania CITEC. Należy zrealizować opcje pracy „ręcznej” i automatycznej z możliwością sterowania z pomieszczenia operatorskiego według istniejących algorytmów pracy dla pozostałych kotłów.

W układach sterowniczych, pomiarowych i silnoprządowych z falownikami należy przewidzieć kable ekranowane.

System sterowania i nadzoru nie powinien zakłócać już istniejących systemów automatyki istniejących kotłów w ciepłowni C-13.

Oprogramowanie sterownika jak również bazy danych musi być dostarczone w wersji umożliwiającej późniejszą modyfikację lub rozbudowę systemu przez użytkownika. W celu

zapewnienia unifikacji z istniejącym już systemem automatyki wymagane jest zastosowanie sterownika Schneider M340 obsługiwane za pomocą oprogramowania Unity Pro.

4. Warunki prowadzenia robót.

- a. Przed przystąpieniem do wykonywania robót Wykonawca opracuje Projekt organizacji placu budowy oraz Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- b. Kompletacja i dostawa urządzeń powinna być realizowana w oparciu o dokumentację techniczną oraz wg opracowanego harmonogramu
- c. Zamawiający zastrzega sobie prawo udziału w odbiorze od dostawcy urządzeń, prób i montażu próbnego w szczególności następujących elementów: rusztu, pęczków konwekcyjnych, pogrzewacza powietrza pierwotnego, Kompletacja dostaw oraz rozpoczęcie robót montażowych może nastąpić po wcześniejszym przedłożeniu dokumentacji technicznej spełniającej obowiązujące przepisy prawa i jej pozytywnym zaopiniowaniu przez Zamawiającego. Materiały i urządzenia zastosowane do niniejszej modernizacji kotła winne być nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż 2014 roku i posiadać wymagane certyfikaty. Wszystkie materiały i urządzenia powinny posiadać dokumenty pozwalające stwierdzić ich rok produkcji.
- d. Odtworzenie konstrukcji budynku lub wykonanie nowych konstrukcji budowlanych budynku zrealizuje Wykonawca na własny koszt o ile będzie to wynikać ze sposobu montażu lub gabarytów zmodernizowanego kotła.
- e. Wykonawca zobowiązuje się do przestrzegania obowiązujących na terenie Zamawiającego przepisów BHP oraz stosowania zasad postępowania w razie wypadku i w sytuacjach zagrożeń. Wykonawca zobowiązuje się do przekazania wyżej wymienionych wymagań wszystkim osobom biorącym udział z jego strony w realizacji zadania.
- f. Przed przystąpieniem do robót służba BHP wraz z kierownictwem ciepłowni przeprowadzi instruktaż BHP dla wszystkich pracowników Wykonawcy, z którego zostanie sporządzony protokół szkolenia.
- g. Teren robót musi być wygradzony i wyraźnie oznakowany.
- h. Prace remontowe muszą być prowadzone w hełmach ochronnych, odzieży roboczej, wymaganych środkach ochrony indywidualnej przy pracach na wysokości.
- i. Prace remontowo-montażowe prowadzone na terenie zakładu, bez wstrzymania jego ruchu należą do prac szczególnie niebezpiecznych.
- j. Dostawa i montaż wszystkich elementów, urządzeń i materiałów do modernizacji kotła łącznie z kosztami transportu i ubezpieczenia elementów do budowy kotła leży po stronie Wykonawcy.

5. Roboty końcowe, pomiary, odbiory.

- a. Suszenie i wypalaniem sklepienia zapłonowego oraz wygotowanie alkaliczne kotła leży po stronie Wykonawcy.
- b. Wykonawca zapewnia odbiór kotła i dopuszczenie do eksploatacji przez UDT Poznań.

- c. Rozruch kotła wraz z 72 godzinną próbą ruchową wykona mieszana Komisja Rozruchowa powołana przez Wykonawcę i Zamawiającego. Koszty rozruchu kotła leżą po stronie Wykonawcy. Zamawiający zapewni węgiel oraz obsługę.
- d. Warunkiem odbioru ostatecznego robót jest wykonanie pomiarów energetycznych kotła i emisji pyłowo-gazowych w trzech stanach obciążenia, tj. 40%, 70% i 100% mocy nominalnej kotła. Na ich podstawie zostanie określona sprawność kotła jako średnia arytmetyczna z uzyskanych wyników. Uzyskana sprawność kotła, określona w powyższy sposób nie może być mniejsza niż 85%. Po przeprowadzeniu wszystkich wymaganych pomiarów, Wykonawca przedłoży Zamawiającemu wyniki potwierdzające osiągnięcie zakładanych w SIWZ parametrów pracy kotła i instalacji odpylania spalin. Pomiary energetyczne winny być wykonane zgodnie z normą PN-72/M-34128, a ich celem będzie wyznaczenie sprawności kotła brutto oraz poszczególnych strat cieplnych, wykreślenie charakterystyki energetycznej oraz opracowanie wniosków odnośnie pracy zmodernizowanego kotła. Pomiary energetyczne zostaną wykonane na zlecenie i koszt Wykonawcy przez niezależną firmę zaakceptowaną przez Zamawiającego. Do pomiarów energetycznych i emisyjnych będzie użyte paliwo o parametrach nie gorszych niż opisanych w p.3 a). Pomiary emisji zanieczyszczeń (w szczególności pyły i NO_x, SO₂) muszą być wykonane na zlecenie i koszt Wykonawcy przez ekipę pomiarową WIOS w Poznaniu.
- e. Wykonawca wykona i dostarczy instrukcję eksploatacji, przeprowadzi szkolenie obsługi kotła i służb odpowiedzialnych za pracę kotłowni w niezbędnym zakresie.
- f. Odbiór końcowy może być spisany po skompletowaniu wszystkich odbiorów cząstkowych oraz po wykonaniu robót i czynności opisanych w p 5 od a) do e)

6. Zamawiający nie przewiduje:

- składania ofert częściowych,
- uzupełnień przedmiotu zamówienia,
- składania ofert wariantowych.

III. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Wymagany termin zakończenia realizacji zamówienia **27 luty 2015 r.**

Za termin realizacji zamówienia uważana jest data podpisania końcowego protokołu odbioru robót zatwierdzonego przez Zamawiającego i przekazania kotła do eksploatacji.

IV. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy:

1. posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień,
2. posiadają uprawnienia UDT w zakresie budowy, montażu i naprawy kotłów wodnych
3. są ubezpieczeni od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej na kwotę co najmniej 5.000.000,00 zł
4. oferowane urządzenia i zastosowane materiały wchodzące w skład niniejszego zamówienia, dostarczą wraz ze stosownymi świadectwami, atestami certyfikatami, itp.
5. w 2011-2013 r. osiągnęli obrót (przychody ze sprzedaży) nie mniejsze niż 10.000.000,00 PLN rocznie

6. wykażą w swojej ofercie iż w latach 2011-2013 zrealizowali jako bezpośredni wykonawca co najmniej pięć zamówień dotyczących budowy lub modernizacji o zakresie do opisanego (technologia ekranów szczelnych oraz nowa stacja odpylająca) – dla kotłów wodnych w zakresie mocy od 5 do 15 MW. W wykazanych robotach muszą występować minimum 3 zadania z realizacją układów odpylania zapewniającej uzyskanie stężenia po odpylaczu poniżej 100 mg/Nm³ przy O₂ = 6%.
7. w ostatnim roku działalności osiągnęli dodatni wynik finansowy
8. mają uregulowane zobowiązania publiczno – prawne (m. in.: podatki, składki na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne)
9. posiadają stały serwis w Polsce.
10. udziela gwarancji na wykonane zamówienie na okres minimum 36 miesięcy od daty podpisania końcowego protokołu odbioru na roboty i min. 24 m-ce na wbudowane urządzenia.
11. złożą wszystkie dokumenty i spełnią wszystkie wymagania postawione przez Zamawiającego w niniejszym postępowaniu.
12. posiadają środki finansowe lub zdolność kredytową w wysokości nie mniejszej niż. 5.000.000,00 zł

V. WYMAGANE DOKUMENTY (BRAK KTÓREGOKOLWIEK Z PONIŻSZYCH DOKUMENTÓW SPOWODUJE WYKLUCZENIE WYKONAWCY)

1. **Dokument nr 1:** Wypełniony i podpisany “Formularz ofertowy”, (*załącznik nr 1 do SIWZ*)
2. **Dokument nr 2:** Dowód wniesienia wadium.
3. **Dokument nr 3:** Aktualny odpis z właściwego rejestru albo zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, potwierdzający, że profil prowadzonej działalności Wykonawcy odpowiada przedmiotowi zamówienia oraz, że Wykonawca jest uprawniony do występowania w obrocie prawnym (może być kopia potwierdzona przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem). Za aktualny odpis albo aktualne zaświadczenie uważa się dokument wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Jeżeli zaświadczenie wystawione jest w dacie wcześniejszej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, wówczas musi zawierać zapis dokonany przez uprawniony organ do wystawienia zaświadczenia, że jest ono aktualne w terminie wymaganym przez Zamawiającego. Wykonawcy, którzy złożyli wnioski o dokonanie wpisu do Krajowego Rejestru Sądowego są zobowiązani załączyć potwierdzoną za zgodność z oryginałem kserokopię wniosku.
Uwaga! Jeżeli zasady reprezentacji nie wynikają jednoznacznie z przedłożonych niniejszym punkcie dokumentów, wymaga się złożenia dokumentu (upoważnienia, pełnomocnictwa) wskazującego osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy.
4. **Dokument nr 4:** Aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawionych nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

5. **Dokument nr 5:** Aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem opłat oraz składek na ubezpieczenie zdrowotne lub społeczne, lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawionych nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
6. **Dokument nr 6:** Oryginał lub kserokopia aktualnej informacji z Krajowego Rejestru Karnego, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, zaświadczonej, że:
 - a) Wykonawca - osoba fizyczna, nie został prawomocnie skazany za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przekupstwa albo inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych,
 - b) w przypadku Wykonawcy - osoby prawnej, urzędujący członkowie władz nie zostali prawomocnie skazani za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przekupstwa albo inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych
7. **Dokument nr 7** Oryginał lub kserokopia sprawozdania finansowego, a jeżeli podlega ono badaniu przez biegłego rewidenta zgodnie z przepisami o rachunkowości również z opinią o badanym sprawozdaniu albo w przypadku wykonawców nie zobowiązanych do sporządzania sprawozdania finansowego, innych dokumentów określających obroty, zysk oraz zobowiązania i należności - za ostatnie 3 lata obrotowe, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - za ten okres.
8. **Dokument nr 8:** Opinia banku prowadzącego rachunek wykonawcy, potwierdzająca spełnienie wymagań opisanych w Dz. IV pkt. 12 SIWZ.
9. **Dokument nr 9:** Jeżeli działalność gospodarcza wykonawcy prowadzona jest w formie spółki cywilnej lub Wykonawcy składają ofertę wspólną dodatkowo należy dołączyć umowę regulującą współpracę podmiotów występujących wspólnie, oraz oświadczenie o solidarnej odpowiedzialności. Wykonawcy, którzy składają ofertę wspólnie ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia.
10. **Dokument nr 10:** Wykaz wykonanych w ciągu ostatnich 3 lat robót budowlanych, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, (**załącznik nr 2 do SIWZ**) odpowiadający swoim rodzajem i wartością robotom budowlanym stanowiącym przedmiot zamówienia - budowy lub modernizacji kotłów w przedziale mocy od 5-15 MW z podaniem ich wartości oraz daty i miejsca wykonania oraz załączeniem dokumentów potwierdzających, że roboty te zostały wykonane należycie oraz z dokumentami z wynikami pomiarów energetycznych i emisji zanieczyszczeń.
11. **Dokument nr 11:** Wykaz osób i podmiotów, które będą wykonywać zamówienie lub uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia (**załącznik nr 3 do SIWZ**).
12. **Dokument nr 12:** Opis proponowanych rozwiązań do wykonania przedmiotu zamówienia, typu zastosowanych urządzeń, przemienników, sterowników, automatyki itp. (**załącznik nr 5 do SIWZ**). Zamawiający nie określa wzoru załącznika nr 5.

13. **Dokument nr 13:** Polisa lub inny dokument ubezpieczenia potwierdzający, że wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej na kwotę minimum 5.000.000,00 zł.
9. W przypadku, gdy kilka podmiotów składa ofertę wspólnie do oferty należy dołączyć dokumenty wymienione w p. V o numerach 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 13 wystawione indywidualnie na każdy z podmiotów
10. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast **dokumentu nr 3, 4, 5 i 6** składa dokument lub dokumenty, wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
 - nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości;
 - nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie;
 - nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne albo, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu.
11. Jeżeli w kraju pochodzenia osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów o których mowa w punktach: **V.10, V.6** oraz **V.6** zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju pochodzenia osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania.

VI. TRYB UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ

1. Zamawiający nie przewiduje zorganizowania zebrania wykonawców.
2. Zamawiający określa następujące sposoby porozumiewania się: **pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną.**
Adres poczty elektronicznej Zamawiającego **pec@pec.gniezno.pl**
3. Każdy wykonawca może zwrócić się do zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ.
4. Zamawiający udzieli niezwłocznie pisemnych wyjaśnień wszystkim uczestnikom postępowania (bez ujawniania źródła zapytania), pod warunkiem, że prośba o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynęła do zamawiającego na mniej niż 6 dni przed terminem składania ofert, na stronie internetowej: **www.pec.gniezno.pl/przetargi.**
5. W szczególnie uzasadnionych przypadkach, przed upływem terminu składania ofert, Zamawiający może zmodyfikować treść SIWZ. Modyfikacje dokonane przez Zamawiającego zostaną niezwłocznie przekazane wszystkim Wykonawcom, którzy otrzymali SIWZ. Modyfikacja może wynikać zarówno z pytań zadanych przez Wykonawców, jak i z własnej inicjatywy Zamawiającego.
6. Modyfikacje treści SIWZ i wyjaśnienia o których mowa w pkt. 4 i 5 dodatkowo zostaną zamieszczone na stronie internetowej **www.pec.gniezno.pl/przetargi** na której jest udostępniona SIWZ. Dokonana przez Zamawiającego modyfikacja treści SIWZ stanie się wiążąca dla Wykonawców.

VII. WYKAZ OSÓB UPOWAŻNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI

Osobami ze strony zamawiającego upoważnionymi do kontaktowania się z wykonawcami są:

- Piotr Staśkiewicz - Z-ca Prezesa d.s. Technicznych (61/428-45-53)
- Tubacki Krzysztof - Kierownik Działu Produkcji (61/428-45-81)
- Sobczak Mirosław - Z-ca Kierownika Działu Produkcji (61/428-45-80)
- Andrzej Ratajczak - Kierownik Działu Technicznego (61/428-45-75)
- Marek Mikołajczak - Z-ca Kierownika Działu Technicznego (61/428-45-73)

VIII. WADIUM

1. Ustala się wadium w wysokości: **60 000,00 zł (słownie: sześćdziesiąt tysięcy złotych).**
2. Wadium należy wnieść przed upływem terminu składania ofert
3. Wykonawca wnosi w następującej formie
 - w pieniądzu na konto zamawiającego (nr 74 1020 4115 0000 9402 0001 7947)
 - w poręczeniach bankowych,
 - w gwarancjach bankowych,
 - w gwarancjach ubezpieczeniowych,
4. Wpłaty dokonywane przelewem powinny mieć na przelewie wyraźny napis:
**WADIUM – PRZETARG „ Modernizacja kotła WLM-5 nr 3
wraz z wykonaniem projektu technicznego ”**
W przypadku wnoszenia wadium w formie nie pieniężnej oryginalny dokument gwarancyjny powinien być dołączony do oferty. Gwarancja lub poręczenie musi być
nieodwołalna, płatna na pierwsze żądanie z terminem ważności co najmniej równym okresowi związania ofertą.
5. **Zamawiający uznaje prawidłowy termin jego wniesienia jako datę uznania rachunku zamawiającego (datę wpływu na konto zamawiającego) a nie datę dokonania polecenia przelewu.**
6. Zamawiający niezwłocznie zwróci wadium w sytuacji, gdy:
 - upływie termin związania ofertą,
 - zostanie zawarta umowa z wykonawcą, który złożył ofertę najkorzystniejszą i wniósł zabezpieczenie należytego wykonania umowy,
 - zamawiający unieważni postępowanie i decyzja o unieważnieniu stanie się ostateczna.
7. Zamawiający zwróci wadium na wniosek wykonawcy (w terminie 3 dni od złożenia wniosku) jeśli:
 - wykonawca wycofał ofertę przed terminem składania ofert,
 - wykonawca został wykluczony z postępowania lub jego oferta została odrzucona.
8. Wadium przetargowe przechodzi na rzecz zamawiającego wówczas gdy wykonawca, którego oferta została wybrana:
 - odmówi podpisania umowy na warunkach określonych w ofercie (*zgodnie z załącznikiem nr 4 do SIWZ*),
 - odmówi wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy na zasadach określonych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia,
 - zawarcie umowy stało się niemożliwe z przyczyn obciążających wykonawcę.

IX. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTA

Wykonawcy pozostają związani ofertą 30 dni od upływu terminu składania ofert.

X. OPIS PRZYGOTOWANIA OFERTY

X.1 Forma oferty

1. Ofertę należy sporządzić w formie pisemnej, w języku polskim pismem czytelnym, wg formularza przygotowanego przez Zamawiającego (*załącznik nr 1 do SIWZ*).
2. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę. Złożenie przez wykonawcę więcej niż jednej oferty lub oferty zawierającej alternatywne lub wariantowe rozwiązania spowoduje odrzucenie oferty.
3. Oferty składa się w jednym egzemplarzu.
4. Poprawki w ofercie muszą być naniesione czytelnie oraz opatrzone podpisem osoby podpisującej ofertę.
5. Cena oferty musi być podana cyfrowo i słownie, w kwocie netto (*załącznik nr 1 do SIWZ*).
6. Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
7. Oferta oraz wszystkie załączniki winny być podpisane przez osoby uprawnione do reprezentowania wykonawcy w sposób opisany w odpowiednim rejestrze (handlowym) zgodnie z wymaganiami ustawowymi. Upoważnienie do podpisywania oferty winno być dołączone w formie oryginału, o ile nie wynika ono z innych dokumentów załączonych do oferty np. wyciągu K.R.S.. Podpisy powinny być czytelne lub opatrzone pieczęciami imiennymi.
8. Czytelne kopie ksero dokumentów należy zaopatrzyć w klauzulę "za zgodność z oryginałem" oraz imienną pieczęcią i podpisem osoby upoważnionej do podpisania oferty lub przez notariusza.
9. Niedopuszczalne jest wprowadzenie jakichkolwiek zmian w formularzu ofertowym bez wiedzy zamawiającego. W przypadku zaistnienia takiego faktu, oferta jako nieporównywalna z innymi może być odrzucona.
10. Każda strona oferty musi być parafowana przez osoby podpisujące ofertę.
11. Do formularza oferty (*załącznik nr 1 do SIWZ*) należy dołączyć wymagane w specyfikacji istotnych warunków zamówienia dokumenty.
12. Każdy wykonawca przed upływem terminu składania ofert może zamienić lub wycofać swoją ofertę. W przypadku wycofania oferty na kopercie należy napisać: "Wycofanie oferty".

X.2 Opakowanie oferty:

Ofertę należy złożyć w nieprzejrzywym, zamkniętym opakowaniu uniemożliwiającym jej przypadkowe otwarcie, w siedzibie zamawiającego. Opakowanie zawierające ofertę powinno być zaadresowane do zamawiającego na adres siedziby zamawiającego i oznaczone napisem:

<p>OFERTA</p> <p>ZAMAWIAJĄCY: PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ W GNIEŹNIE SP. Z O.O</p> <p>PRZETARG NIEOGRANICZONY MODERNIZACJA KOTŁA WLM-5 NR 3 WRAZ Z WYKONANIEM PROJEKTU TECHNICZNEGO</p> <p>NIE OTWIERAĆ DO DNIA: 28.07.2014 R. DO GODZINY 10:30</p>

Dokumenty stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa wykonawcy należy umieścić w oddzielnej kopercie z napisem „Dokumenty poufne” i umieścić ją w opakowaniu zawierającym ofertę.

XI. TERMIN I MIEJSCE SKŁADANIA OFERT

1. Oferty należy składać w siedzibie zamawiającego w terminie do dnia **28.07.2014r. do godziny 10:00 w sekretariacie Spółki.**
2. Oferty nadesłane pocztą będą zakwalifikowane do udziału w niniejszym postępowaniu pod warunkiem dostarczenia ich przez pocztę lub usługi kurierskie do siedziby Zamawiającego w wymaganym terminie.
3. Oferty złożone po tym terminie nie będą rozpatrywane i zostaną zwrócone bez otwierania po upływie terminu na wniesienie protestu.
4. Otwarcie ofert nastąpi ostatniego dnia składania ofert tj. **28.07.2014 r. o godz. 10:30 w siedzibie zamawiającego w pokoju – świetlica zakładu.**
5. Otwarcie ofert jest jawne. W trakcie otwarcia ofert zostaną ogłoszone:
 - nazwa i adres wykonawcy, którego oferta jest otwierana;
 - cena otwartej oferty, okres udzielonej gwarancji i rękojmi oraz deklarowane sprawności kotła, ilości robót wg zał. Nr 2 do SIWZ.
6. Zamawiający prześle informacje określone w pkt. 5 do wykonawców nieobecnych przy otwarciu ofert, na ich wniosek.

XII. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY

Cena podana w ofercie musi obejmować kompletny zakres przedmiotu zamówienia *(zgodnie z opisem w dziale II SIWZ)*.

Cenę oferty do formularza ofertowego należy określić w formie ryczału.

Cena ofertowa powinna być podana w PLN z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku określona cyfrowo i słownie. Cena oferty nie może ulec zmianie.

Powinna zawierać wszystkie koszty konieczne do realizacji przedmiotu zamówienia.

W cenie ofertowej należy uwzględnić wszystkie koszty robót dodatkowych koniecznych ze względu na wykonanie robót, nie ujętych w zakresie robót (dział II SIWZ) w tym m.in. wszelkie opłaty transportowe, ubezpieczenia, uporządkowania terenu budowy, koszty składowania i utylizacji odpadów, uzgodnień dokumentacji projektowej, rozruchu i pomiarów kotła, dokumentacji powykonawczej itp.

XIII. INFORMACJE DOTYCZĄCE WALUT OBCYCH, W JAKICH MOGĄ BYĆ PROWADZONE ROZLICZENIA MIĘDZY ZAMAWIAJĄCYM A WYKONAWCĄ

Zamawiający nie przewiduje rozliczania umowy w walutach obcych.

XIV. KRYTERIA OCENY OFERTY

Każda oferta zostanie zweryfikowana pod kątem spełnienia warunków SIWZ. Oferty które przejdą pozytywnie weryfikację, zostaną ocenione według poniższego kryterium punktowego

Cena - 90 %

$$\text{Ocp1} = \frac{\text{cena najkorzystniejsza}}{\text{cena badana}} \times 0,9 \times 100 \text{ pkt}$$

Doświadczenie zawodowe - 10%

$$\text{Ocp2} = \frac{\text{ilość punktów oferty badanej}}{\text{ilość punktów oferty z max. oceną}} \times 0,1 \times 100 \text{ pkt}$$

Zamawiający wybierze ofertę spełniającą warunki opisane w SIWZ i wykazującą największą ilość punktów obliczoną wg. wzoru **Ocm_{max} = Ocp1 + Ocp2**

XV. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH NIEZBĘDNYCH DO ZAWARCIA UMOWY

Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana zobowiązany jest w ciągu 5 dni od dnia otrzymania wiadomości o wyborze jego oferty powiadomić Zamawiającego o:

1. Osobach reprezentujących wykonawcę w umowie (należy podać imię, nazwisko i zajmowaną funkcję),
2. Osobach uprawnionych do utrzymywania bieżących kontaktów i współpracy z zamawiającym (należy podać imię, nazwisko i zajmowaną funkcję),
3. Sposobie wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy (należy podać formę wniesienia zabezpieczenia),
4. Banku i nr rachunku na jaki mają być przekazywane świadczenia pieniężne należne Wykonawcy.

XVI. ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

Wykonawca do dnia podpisania umowy zobowiązany będzie do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 4 % ceny całkowitej podanej w ofercie w jednej z następujących form:

- w pieniądzu,
- w poręczeniach bankowych,
- w gwarancjach bankowych,
- w gwarancjach ubezpieczeniowych.

XVII. UMOWA

Zamawiający podpisze umowę z Wykonawcą, który przedłoży najkorzystniejszą ofertę, w terminie i miejscu ustalonym odrębnym pismem.

Umowa zawarta zostanie z uwzględnieniem postanowień wynikających z treści niniejszej specyfikacji oraz danych zawartych w ofercie.

Projekt umowy jaka zostanie zawarta z wybranym Wykonawcą, stanowi **załącznik Nr 4 do SIWZ**.

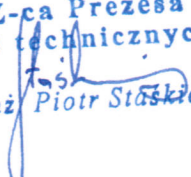
XVIII. INFORMACJE DODATKOWE

W sprawach nie unormowanych w niniejszej SIWZ mają odpowiednie zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego oraz inne obowiązujące przepisy prawa.

XIX. ZAŁĄCZNIKI

1. Załącznik nr 1 do SIWZ - „Formularz ofertowy”
2. Załącznik nr 2 do SIWZ - „Wykaz prac o podobnym charakterze”
3. Załącznik nr 3 do SIWZ - „Wykaz osób i podmiotów, które będą wykonywać zamówienia”
4. Załącznik nr 4 do SIWZ - „Wzór umowy”
5. Załącznik nr 5 do SIWZ - „Opis proponowanych rozwiązań”

Gniezno, dnia 03.07.2014 r.

Z-ca Prezesa
d/s technicznych

mgr inż. Piotr Stąskiewicz

Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Gnieźnie
Sp. z o.o.
62-200 Gniezno, ul. Staszica 13
tel. 061/428-45-50, tel./fax 061/428-45-54
Identyfikator 632036595
NIP 784-00-03-286