

Ogłoszenie o udzielanym zamówieniu z dziedziny nauki (zaproszenie do składania ofert)

1. Zamawiający:

Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, Dział Zamówień Publicznych
ul. Warszawska 24, bud. W-9 /pok. 110, 31-155 KRAKÓW
faks:12/628-20-72
email: zampub@pk.edu.pl

2. Podstawa prawna :

Podstawa prawna: art. 4 pkt. 8a ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2015 r., poz. 2164 z późn. zm.) w związku z art. 30a i 30b ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o zasadach finansowania nauki (Dz. U. z 2010 r. Nr 96, poz.615, z późn. zm.) oraz ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks cywilny (t.j. Dz. U. 2014 poz. 121 z późn. zm.).

Przedmiotem zamówienia są usługi służące wyłącznie do celów prac badawczych, eksperymentalnych, naukowych lub rozwojowych. Nie służą prowadzeniu przez zamawiającego produkcji seryjnej, mającej na celu osiągnięcie rentowności rynkowej lub pokryciu kosztów badań lub rozwoju.

3. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest naprawa instalacji laboratoryjnej pn.: „Instalacja do badań komputerowych układów monitorowania pracy energetycznych kotłów parowych”.

Na stanowisku wybudowanym przez Instytut Maszyn i Urządzeń Energetycznych zostały opracowane dwa komputerowe układy do ciągłego nadzoru eksploatacji kotłów energetycznych – Blok Ograniczeń Termicznych (BOT) i Blok Ograniczeń Sprawnościowych (BOS). Podczas projektowania i budowy stanowiska szczególny nacisk położono na zapewnienie, warunków podobnych do tych, jakie mogą istnieć w kotłach parowych zainstalowanych w elektrowniach (zmiany temperatury czynnika roboczego, jego masowego lub objętościowego natężenia przepływu, ciśnienia, itp.).

Ogólny widok instalacji przedstawia rys. 1.



Rys. 1. Widok ogólny Instalacji do badań komputerowych układów do ciągłego nadzoru eksploatacji energetycznych kotłów parowych

Przedstawione na rys. 1. stanowisko składa się z następujących elementów:

- a) kotła parowego Viessmann VITOMAX 200 HS (typ M237) o mocy cieplnej 460 kW i wydajności (para nasycona o ciśnieniu 10 bar) 700 kg/h, wyposażonego w trójstopniowy palnik olejowy Weishaupt WM-L10/2-A Monarch, którego moc nominalna jest z przedziału 150 – 600 kW i zabudowanym na wylocie spalin z kotła wymiennikiem ECO;
- b) instalacji przygotowania wody zasilającej kocioł EPURO 91/50 DF;
- c) odgazowywacza termicznego;
- d) rozprężacza odmulin;
- e) stacji redukcyjnej 10/4/2 bary;
- f) automatyki kotłowej umożliwiającej bezobsługową pracę kotła;
- e) kolektora parowego wykonanego ze stali martenzytycznej P91.

W związku z realizacją zamówienia Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych, gdzie część (zadanie) stanowi:

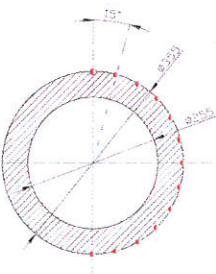
Zadanie częściowe nr 1: Podłączenie i integracja w systemie SCADA naprawionej instalacji tensometrycznej do pomiaru odkształceń oraz temperatur w stanowisku pt.: „Instalacja do badań komputerowych układów monitorowania pracy energetycznych kotłów parowych”

Kod CPV: 51900000-1 Usługi instalowania systemów sterowania i kontroli

Opis:

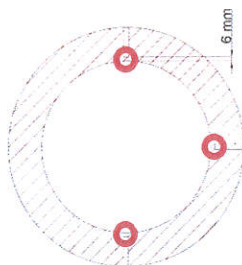
Zakres prac obejmuje:

1. Wykonanie projektu wykonawczego AKPiA. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu projekt wykonawczy AKPiA po podpisaniu umowy przed przystąpieniem do realizacji zamówienia. Projekt musi uzyskać akceptację Zamawiającego.
2. Modyfikacja istniejącej aplikacji InTouch (tj. rozszerzenie licencji). Podłączenie do istniejącego systemu SCADA sygnału z naprawionej instalacji 13 rozet tensometrycznych, które zostaną dostarczone w ramach realizacji zadania częściowego nr 3 (schemat rozmieszczenia czujników przedstawia rys. 1). Sygnały pomiarowe będą pochodziły z dostarczonych w ramach realizacji zadania częściowego nr 3 czterech sztuk wzmacniaczy tensometrycznych. Rozety tensometryczne umożliwiają pomiar odkształceń w 3 kierunkach, zatem łączna liczba sygnałów do podłączenia w systemie SCADA wynosi 39.
3. Podłączenie do istniejącego systemu SCADA 13 sygnałów z naprawionych termoelementów rozmieszczonych na połowie obwodu wg rys. 1. Sygnały pomiarowe temperatur będą pochodziły z dostarczonych w ramach realizacji zadania częściowego nr 3 termopar płaszczykowych o średnicy płaszcza 0,5 mm zaopatrzonych w przewód kompensujący.



Rys. 1. Schemat rozmieszczeń punktów pomiarowych odkształceń i temperatur na komorze parowej.

4. Podłączenie do istniejącego systemu SCADA 3 sygnałów z termoelementów dostarczonych w ramach realizacji zadania częściowego nr 3 zamieszczonych wg rys. 2. Do pomiarów wgłębnych użyto tego samego modelu termoelementów co punkcie nr 2.



Rys. 2. Schemat rozmieszczeń wgłębnych punktów pomiarowych na komorze parowej.

5. Uaktualnienie w systemie SCADA ekranów synoptycznych do wizualizacji i archiwizacji pomiarów z naprawionych instalacji (tensometrycznej i termoelementów).
6. Prefabrykacja, dostawa i posadowienie szafy pomiarowej 1 kpl. w laboratorium IMiUE przy al. Jana Pawła II 37, 31-864 Kraków.
7. Sprawdzenie wykonanych połączeń, wykonanie pomiarów elektrycznych oraz sporządzenie i dostarczenie protokołów pomiarowych instalacji tensometrycznej wraz z termoparami.
8. Wykonanie protokołów sprawdzenia pomontażowego torów pomiarowych termopar.
9. Sprawdzenie poprawności działania instalacji w trakcie próbnego rozruchu instalacji.
10. Wykonanie instrukcji obsługi w języku polskim oraz przeprowadzenie szkolenia pracowników z obsługi instalacji w wymiarze 2 godzin w laboratorium IMiUE mieszczącego się przy al. Jana Pawła II 37, 31-864 Kraków.

Uwaga: Modyfikacja istniejącej aplikacji InTouch oraz podłączenie sygnałów do systemu SCADA wymagają konsultacji i uzgodnień z wykonawcą istniejącej aplikacji wizualizacyjnej, celem zapewnienia integralności systemu.

Gwarancja: min. 24 m-ce

Warunki realizacji zamówienia zawiera również projekt umowy (**załącznik nr 3 do ogłoszenia**).

Zadanie częściowe nr 2: Naprawa układu odprowadzania pary oraz układu odwodnień w stanowisku pt.: „Instalacja do badań komputerowych układów monitorowania pracy energetycznych kotłów parowych”.

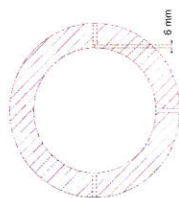
Kod CPV: 71322200-3 Usługi projektowania rurociągów

Opis:

Zakres prac obejmuje:

1) Naprawa układu odprowadzania pary

Naprawa układu odprowadzania pary wykonana wg rys. 1 ma umożliwić przedłużenie pracy całej instalacji, aż do momentu wyłączenia przez automatykę. Dotychczas przez źle działający system odprowadzenia pary kocioł był wyłączany



Rys. 3. Otwory do wglębnego pomiaru temperatury zaznaczone na przekroju poprzecznym komory (materiał komory STAL P91)

Zakres prac obejmuje:

- 1) Wykonanie i dostarczenie Zamawiającemu projektu technicznego układu odprowadzania pary wraz z obliczeniami po podpisaniu umowy przed przystąpieniem do realizacji zamówienia. Projekt musi uzyskać akceptację Zamawiającego.
- 2) Demontaż istniejącej izolacji na komorze parowej.
- 3) Wykonanie 1 otworu rewizyjnego Dn 50 z kołnierzem i zaślepką, która ma być wkręcana (uszczelka, śruby, nakrętki).
- 4) Wykonanie 2 odpływów Dn 50 zakończonych zaworami zaporowymi (po 2 szt.) w razie potrzeby demontowanymi (kołnierzowe). Odpływy mają umożliwić w razie potrzeby przepłukanie komory wodą wodociągową w celu pozbycia się ew. osadu zgromadzonego wewnątrz komory.
- 5) Wykonanie 3 szt. otworów do wglębnych pomiarów temperatury rurociągu (wg rys. 3).
- 6) Zabudowę 2 wodowskazów do kontroli poziomu kondensatu.
- 7) Naprawę układu odprowadzenia pary zgodnie ze schematem (rys. 1).
- 8) Zaizolowanie komory parowej oraz rurociągów odprowadzania pary.
- 9) Po wykonaniu zamówienia Wykonawca musi przedłożyć Zamawiającemu oświadczenie, że zaprojektowane i wykonane przez niego prace zostały zrealizowane zgodnie z obowiązującymi polskimi normami i właściwymi przepisami branżowymi (nie wymagane jest poświadczenie dla UDT).
- 10) Wykonawca jest zobowiązany uzgodnić z Administracją Wydziału Mechanicznego PK kwestii związanych z wyjściem komina przez dach hali laboratoryjnej (izolacja, uszczelnienie, wykończenie itp.).
- 11) Wykonawca realizujący zamówienie musi posiadać certyfikat ISO 9001:2009 lub równoważny, który przedłoży Zamawiającemu po podpisaniu umowy przed przystąpieniem do realizacji zamówienia.

Zamawiający zapewni:

- 1) Dostęp do obiektu na czas wykonania instalacji pomiarowej wraz z niezbędną obsługą techniczną do obsługi instalacji w trakcie testów.
- 2) Warunki do przeprowadzenia testów instalacji oraz pomiarów (ciśnienie, przepływ, temperatura lub inne obciążenia).

Gwarancja: min. 24 m-ce

Warunki realizacji zamówienia zawiera również projekt umowy (**załącznik nr 3 do ogłoszenia**).

Zadanie częściowe nr 3: Naprawa układu tensometrów do pomiaru odkształceń na stanowisku o nazwie „Instalacja do badań komputerowych układów monitorowania pracy energetycznych kotłów parowych”.

Opis:

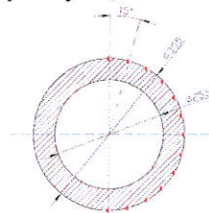
Zakres prac obejmuje:

1) Naprawa instalacji tensometrycznej:

- a) Naprawę 13 czujników tensometrycznych na rurociągu w Laboratorium IMiUE na PK. Sposób instalacji oraz zastosowane czujniki oraz materiały muszą umożliwiać pomiar odkształceń w kierunkach głównych w temperaturach do 200°C (patrz Rys.1). Wykonawca musi dostarczyć i zainstalować rozety tensometryczne firmy Vishay model WK-06-060WR-350. Model ten jest obecnie na wyposażeniu laboratorium. Ze względu na konieczność rozbudowy i zachowanie kompatybilności instalacji tensometrycznej wymagane jest zastosowanie powyższego modelu tensometru. Ze względu na wykorzystanie przez Zamawiającego instalacji tensometrycznej w laboratorium IMiUE w celach naukowych, zaleca się aby metoda pomiarów tensometrycznych (tj. sposób i technika montażu czujników tensometrycznych, sposób podłączenia i integracji w systemie SCADA, kalibracja instalacji itp.) realizowanych przez Wykonawcę była zwalidowana poprzez inne metody wyznaczania odkształceń.
- b) Okablowanie oraz zabezpieczenie czujników przed wpływami czynników zewnętrznych;

2) Naprawa instalacji do pomiaru temperatury:

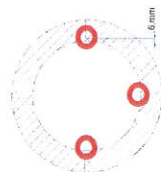
- a) Naprawę 13 termoelementów na rurociągu w Laboratorium IMiUE na PK. Wykonawca musi dostarczyć nowe termoelementy oraz zainstalować je w miejscu przewidzianym na ich instalację. Sposób instalacji oraz zastosowane czujniki oraz materiały muszą umożliwiać pomiar temperatury do 200°C (patrz Rys.1). Zastosowane termopary płaszczowe powinny być termoparami płaszczowych typu K firmy AlfSensor, mieć średnicę 0,5 mm i muszą być zaopatrzone w przewód kompensujący.
- b) Dostawę niezbędnego okablowania oraz zabezpieczenie czujników przed wpływami czynników zewnętrznych;



Rys. 1. Schemat rozmieszczeń punktów pomiarowych na komorze parowej.

3) Naprawa instalacji do wgłębnych pomiarów temperatury

- a) Naprawę 3 termoelementów na rurociągu w Laboratorium IMiUE na PK. Wykonawca musi dostarczyć nowe termoelementy oraz zainstalować je w miejscu przewidzianym na ich instalację. Sposób instalacji oraz zastosowane czujniki oraz materiały będą umożliwiały pomiar temperatury do 200°C (patrz Rys.2). Do realizacji tej części zakresu robót powinny być wykorzystane takie same termopary co w punkcie 2).
- b) Dostawę niezbędnego okablowania oraz zabezpieczenie czujników przed wpływami czynników zewnętrznych;



Rys. 2. Schemat rozmieszczeń wgłębnych punktów pomiarowych na komorze parowej.

Ponadto zamówienie obejmuje:

- Przygotowanie instalacji do pomiarów przy użyciu systemu pomiarowego LMS oraz wykonanie pomiarów w warunkach testowych – 2 dni pomiarowe;
- Obróbka danych pomiarowych oraz sporządzenie raportu z badań (raport powinien zawierać wykresy zmierzonych odkształceń oraz temperatur; przebiegi obliczonych naprężeń całkowitych oraz termicznych, metodyka analitycznej korekcji odkształceń umożliwia obliczenie naprężeń czysto-termicznych, pełną dokumentację zastosowanych komponentów).
- Przygotowanie instalacji do współpracy z systemem SCADA - rozumie się przez to dostarczenie urządzenia, pozwalającego na pomiar sygnałów przez system SCADA (sygnały z tensometrów w zakresie 0-10V, próbkowanie 2 Hz) oraz dopasowanie połączeń instalacji tensometrycznej.
- Dostawę wzmacniaczy tensometrycznych WT-2 firmy Peltron. Model ten jest obecnie na wyposażeniu laboratorium. Ze względu na konieczność rozbudowy i zachowanie kompatybilności instalacji tensometrycznej wymagane jest zastosowanie powyższego modelu wzmacniacza.
- Dostawę i instalację nowych rozet tensometrycznych oraz termopar (do celów realizacji punktów 1a, 2a oraz 3a).

Zamawiający zapewni:

- 1) Dostęp do obiektu na czas wykonania instalacji pomiarowej wraz z niezbędną obsługą techniczną do obsługi instalacji w trakcie testów.
- 2) Warunki do przeprowadzenia testów instalacji oraz pomiarów (ciśnienie, przepływ, temperatura lub inne obciążenia).

Gwarancja: min. 24 m-ce

Warunki realizacji zamówienia zawiera również projekt umowy (załącznik nr 3 do ogłoszenia).

4. Termin wykonania zamówienia

Zamówienie musi być zrealizowane w terminie:

- **zadanie częściowe nr 1: do 56 dni roboczych** od daty zawarcia umowy.
Wykonawca na każdym etapie realizacji zamówienia zobowiązany jest do ścisłej współpracy z Wykonawcami realizującymi zadanie częściowe nr 2 i 3.
Ostateczny termin prac może ulec zmianie ze względu na możliwe opóźnienia w związku z realizacją zadania częściowego nr 2 i 3.
- **zadanie częściowe nr 2: do 70 dni roboczych** od dnia zawarcia umowy.
Wykonawca na każdym etapie realizacji zamówienia zobowiązany jest do ścisłej współpracy z Wykonawcami realizującymi zadanie częściowe nr 1 i 3.
Ostateczny termin prac może ulec zmianie ze względu na możliwe opóźnienia w związku z realizacją zadania częściowego nr 1 i 3.

▪ **zadanie częściowe nr 3:**

- 1) Przygotowanie instalacji pomiarowej: **do 10 dni roboczych** po wykonaniu części usług z zakresu zadania częściowego nr 1 tj. rozizolowania komory parowej i wykonania naprawy odwodnień komory parowej
- 2) Testy instalacji oraz pomiary: **do 2 dni roboczych** od zakończenia realizacji zadania częściowego nr 1,2,3
- 3) Przygotowanie raportu z testów: **do 5 dni roboczych** od ukończenia pomiarów testowych wskazanych w punkcie 2

Wykonawca na każdym etapie realizacji zamówienia zobowiązany jest do ścisłej współpracy z Wykonawcami realizującymi zadanie częściowe nr 1 i 2.

Ostateczny termin prac może ulec zmianie ze względu na możliwe opóźnienia w związku z realizacją zadania częściowego nr 1 i 2.

5. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków:

▪ **Zadanie częściowe nr 1:**

a) O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:

- w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert (jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie) wykonali (w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonują) co najmniej:
 - 1 usługę w zakresie projektowania instalacji w branży AKPiA w energetyce,
 - 1 usługę w branży AKPiA dla instalacji energetycznej zawierającej kocioł energetyczny dużej mocy (powyżej 100MW).

Ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu będzie dokonana na podstawie wykazu usług (**załącznik nr 2 do ogłoszenia**) oraz dokumentów poświadczających, że wskazane w nim usługi zostały wykonane należycie.

- Za dysponującego osobami zdolnymi do wykonania zamówienia uznaje się Wykonawcę, który dysponuje minimum jedną osobą posiadającą stosowny certyfikat tworzenia i modyfikacji aplikacji wizualizacyjnej w Platformie Systemowej Wonderware - InTouch

Ocena spełniania warunku udziału w postępowaniu będzie dokonana na podstawie wykazu osób - **na formularzu oferty załącznik nr 1 do ogłoszenia**

b) Oświadczenie, że Wykonawca dysponuje zapleczem technicznym i pracowniczym niezbędnym do poprawnego zrealizowania wymaganego zakresu prac w ustalonym terminie- **na formularzu oferty załącznik nr 1 do ogłoszenia**

▪ **Zadanie częściowe nr 2:**

a) O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy w okresie ostatnich sześciu lat przed upływem terminu składania ofert (jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie) wykonali (w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonują) co najmniej 2 usługi

w zakresie prac projektowo-wykonawczych dla elektrowni /elektrociepłowni przy czym 1 usługa musi być o wartości minimum 90 000,00 zł brutto.

Ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu będzie dokonana na podstawie wykazu usług (**załącznik nr 2 do ogłoszenia**) oraz dokumentów poświadczających, że wskazane w nim usługi zostały wykonane należycie.

b) Oświadczenie, że Wykonawca dysponuje zapleczem technicznym i pracowniczym niezbędnym do poprawnego zrealizowania wymaganego zakresu prac w ustalonym terminie- **na formularzu oferty załącznik nr 1 do ogłoszenia**

▪ **Zadanie częściowe nr 3:**

a) O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert (jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie) wykonali (w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonują) co najmniej 1 usługę polegającą na montażu instalacji tensometrycznej do pomiarów odkształceń w podwyższonych temperaturach o wartości minimum 20 000,00 zł brutto. Ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu będzie dokonana na podstawie wykazu usług (**załącznik nr 2 do ogłoszenia**) oraz dokumentów poświadczających, że wskazane w nim usługi zostały wykonane należycie.

b) Oświadczenie, że Wykonawca dysponuje zapleczem technicznym i pracowniczym niezbędnym do poprawnego zrealizowania wymaganego zakresu prac w ustalonym terminie- **na formularzu oferty załącznik nr 1 do ogłoszenia**

6. Wykaz dokumentów, jakie ma dostarczyć Wykonawca, wraz z ofertą:

a) Aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

b) Kalkulacja przedmiotowo-cenowa sporządzona samodzielnie przez Wykonawcę zawierająca wycenę brutto następujących części składowych zamówienia:

▪ dla zadania częściowego nr 1:

- 1) Wykonanie projektu wykonawczego AKPiA.
- 2) Modyfikację istniejącej aplikacji InTouch.
- 3) Prefabrykację, dostarczenie i posadowienie szafy pomiarowej.
- 4) Usługę podpięcia oraz sprawdzenia instalacji kontrolno-pomiarowej po wykonaniu prac określonych w części 1.
- 5) Szkolenie pracowników PK z zakresu obsługi systemu SCADA.
- 6) Inne konieczne do wykonania zamówienia

▪ dla zadania częściowego nr 2:

- 1) Wykonanie projektu technicznego układu odprowadzania pary wraz z obliczeniami.
- 2) Naprawę układu odprowadzania pary (cena oferty musi zawierać niezbędne materiały).
- 3) Prace mechaniczne przy komorze tj. zabudowa 2 wodowskazów, naprawa odwodnienia, wykonanie 2 szt. odpływów, 3 szt. otworów do wgłębnych pomiarów oraz 1 otworu rewizyjnego (cena oferty musi zawierać niezbędne materiały)

- 4) Usługę rozizolowania komory parowej oraz zaizolowania jej z powrotem wraz z nowymi rurociągami odprowadzenia pary przy użyciu nowej izolacji.
 - 5) Inne konieczne do wykonania zamówienia
- dla zadania częściowego nr 3:
 - 1) Dostawa wzmacniaczy tensometrycznych (podać również model oraz producenta urządzenia)
 - 2) Dostawa czujników tensometrycznych (podać również model oraz producenta urządzenia)
 - 3) Dostawa termopar (podać również model oraz producenta urządzenia)
 - 4) Usługę wykonania instalacji tensometrycznej wraz z termoparami, jej zabezpieczenie oraz integrację czujników z systemami kondycjonowania sygnałów pomiarowych. Ponadto wykonanie testowych pomiarów oraz weryfikacja poprawności działania instalacji oraz sporządzenie raportu z badań próbnych wraz z opisem wykonanej instalacji.
 - 5) Inne konieczne do wykonania zamówienia
- c) Dokumenty potwierdzające spełnienie warunków udziału w postępowaniu zgodnie z punktem 5 niniejszego ogłoszenia.

7. Informacja o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami

Wszelkie zapytania dotyczące zamówienia należy kierować na nr faksu: 12/628-20-72 lub drogą elektroniczną na adres e-mail: zampub@pk.edu.pl , kmikolaszek@pk.edu.pl z określeniem sygnatury postępowania, którego dotyczą: **KA-2/046/2015**. Osoba uprawniona do kontaktu z Wykonawcami: Katarzyna Mikolaszek.

8. Opis sposobu przygotowania ofert

- 1) Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
- 2) Oferta musi być sporządzona w języku polskim.
- 3) Wykonawca składa ofertę na **formularzu oferty załącznik nr 1** do niniejszego ogłoszenia.
- 4) Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty własne związane z przygotowaniem i złożeniem oferty, niezależnie od wyniku postępowania.
- 5) Oferta powinna być podpisana przez osobę (osoby) uprawnioną do występowania w imieniu Wykonawcy. Ewentualne poprawki w tekście oferty muszą być naniesione w czytelny sposób i parafowane przez osoby uprawnione. Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty pełnomocnictwo w przypadku podpisania jej przez pełnomocnika.

9. Miejsce oraz termin składania

- 1) Oferty w formie pisemnej należy składać w siedzibie Zamawiającego, 31-155 Kraków ul. Warszawska 24, budynek W-9 , pokój nr: 110 do dnia 2016-05-11 do godz. 12:30.
- 2) Wykonawca winien zamieścić ofertę w kopercie oznaczonej:

„Oferta : Naprawa instalacji laboratoryjnej pn.: „Instalacja do badań komputerowych układów monitorowania pracy energetycznych kotłów parowych”.

NIE OTWIERAĆ przed: 23/06/2016r. godz. 13:00. Znak sprawy: KA-2/046/2015

- 3) Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.

10. Opis sposobu obliczenia ceny

Cena podana na formularzu oferty (załącznik nr 1 do ogłoszenia o zamówieniu) powinna być wyrażona w złotych polskich jako cena brutto z podatkiem VAT wg obowiązującej stawki.

Cena oferty jest ceną ryczałtową i winna obejmować wszystkie koszty (np. rabaty, upusty, koszty transportu, akcyzę) związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia oraz z warunkami stawianymi przez Zamawiającego.

Cena oferty musi zawierać wszelkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia zgodnie z wymaganiami zawartymi w ogłoszeniu jak również w nich nie ujęte, a bez których nie można wykonać zamówienia.

11. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty najkorzystniejszej.

- 1) Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która spełnia wymagania zamawiającego określone w niniejszym ogłoszeniu i przedstawia najniższą cenę.
- 2) Zamawiający zastrzega sobie prawo do odrzucenia ofert, które nie spełniają wymagań określonych w ogłoszeniu.
- 3) Zamawiający zastrzega sobie możliwość poprawienia w ofercie oczywistych omyłek rachunkowych i pisarskich oraz wezwania do złożenia wyjaśnień dotyczących treści złożonej oferty.
- 4) Wykonawca pozostaje związany ofertą przez okres 30 dni.
- 5) Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego, zgodnie z przepisami podatku VAT w zakresie dotyczącym wewnątrz wspólnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek VAT, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

12. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

- 1) Do wykonawcy, którego oferta zostanie wybrana zostanie przesłane pismo z prośbą o podpisanie umowy wraz z dwoma egzemplarzami umowy do podpisu.
- 2) Jeżeli wykonawca, którego oferta zostanie wybrana, uchyli się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia, zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert bez przeprowadzenia ich ponownego badania i oceny. W przypadku uchylenia się od zawarcia umowy również i tego wykonawcy Zamawiający może powtarzać czynność w odniesieniu do pozostałych wykonawców aż do momentu zawarcia ważnej umowy.
- 3) Zamawiający na swojej stronie w Biuletynie Informacji Publicznej opublikuje informację o udzieleniu zamówienia z dziedziny nauki podając nazwę (firmę) albo imię i nazwisko podmiotu, z którym zawarto umowę o wykonanie zamówienia lub informację o nieudzieleniu zamówienia w przypadku nie zawarcia umowy.

13. Istotne postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy.

Z Wykonawcą, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza zamawiający zawrze umowę, której projekt stanowi **załącznik nr 3** do niniejszego ogłoszenia.

17. Unieważnienie postępowania

Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania w szczególności jeżeli nie zostanie złożona żadna oferta, lub wszystkie złożone oferty zostaną odrzucone, albo cena najkorzystniejszej oferty przekracza kwotę którą Zamawiający może przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia, bądź zaistnieją inne uzasadnione okoliczności skutkujące nieważnością umowy.

Załączniki:

- 1) Formularz oferty
- 2) Wykaz usług
- 3) Projekt umowy

ZASTĘPCA KIEROWNIKA
Działu Zamówień Publicznych


mgr Danuta Karlikowska


ZATWIERDZAM:

KANCLERZ
Politechniki Krakowskiej


mgr inż. Leszek Bednarski

KRAKÓW, 15 CZE. 2016r.

Dział Zamówień Publicznych
specjalista


mgr Katarzyna Mikolaszek