

OFERTA do postępowania nr/...../...../ 11

OFERENT:

NIP

tel/fax.....

Oferuję realizację przedmiotu zamówienia objętego postępowaniem nr/...../...../11
polegającego na:

za wynagrodzeniem : (netto) słownie:.....

do w/w kwoty zostanie doliczony podatek VAT w wysokości: %

łącznie kwota brutt..... słownie.....

w terminie do:

Prosimy o podanie: nazwiska i nr-u tel. osoby wyznaczonej do kontaktu w sprawach dotyczących realizacji przedmiotu postępowania.....

Jednocześnie oświadczam że:

- posiadamy uprawnienia niezbędne do wykonania prac i czynności określonych przedmiotem zamówienia
- dysponujemy wiedzą i doświadczeniem , a także potencjałem technicznym i ekonomicznym niezbędnym do realizacji przedmiotu zamówienia
- nie zalegamy z uiszczaniem obowiązkowych opłat, podatków i składek na ubezpieczenie społeczne
- zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót (STWiOR) ,oraz uzyskaliśmy informacje niezbędne do realizacji przedmiotu zamówienia

Załącznikami do niniejszej oferty są:

1. Aktualny odpis właściwego rejestru
2.
3.
4.
5.

Oferta zawiera kolejno ponumerowanych stron

.....
(data i podpis osoby upoważnionej do składania oświadczeń woli

w imieniu oferenta)

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru

Postępowanie nr ... /AT/SE/11

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

I.1 Zamawiający: Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12

I.2 Przedmiot zamówienia: Przeglądy i serwis węzłów cieplnych w obiektach Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach.

I.3 Zakres stosowania specyfikacji: Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót jest częścią dokumentacji przetargowej i należy ją stosować jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót opisanych poniżej.

I.4 Zakres robót budowlanych : usługi techniczne – CPV 71356000-8

I.5 Opis robót budowlanych :

Celem usługi stanowiącej przedmiot zamówienia jest wykonywanie następujących usług serwisowych :

1. okresowych przeglądów konserwacyjnych oraz kontroli funkcjonowania systemów zgodnie z załącznikiem nr 1 „Szczegółowy wykaz świadczeń serwisowych” (dwa razy w roku)
2. Podejmowanie na wezwania działań interwencyjnych
3. Przeprowadzanie korekcy funkcjonowania oraz podejmowanie czynności naprawczych w przypadku nieprawidłowości wykrytych podczas przeglądów lub interwencji awaryjnej.

Zamówieniem objęte jest wyposażenie węzłów cieplnych w tym:

1. Węzły cieplne wraz z pompami i osprzętem pomocniczym
2. Szafa automatyki i sterowania modulem
3. Urządzenia peryferyjne (silowniki, czujniki, zawory)

Przedmiot zamówienia realizowany będzie w czterech obiektach UŚ:

1. Wydział Radia i Telewizji - ul. Bytkowska 15,
2. Instytut Chemii - ul. Szkolna 9 ,
3. Wydział Filologiczny - Pl. Sejmu Śląskiego 1,
4. Wydział Biologii i Ochrony Środowiska – ul. Jagiellońska 28.

Przeglądy konserwacyjne dokonywane będą w terminach:

I przegląd – przed sezonem grzewczym (wrzesień 2011 r.), kontrola funkcjonowania bezpośrednio po rozpoczęciu sezonu grzewczego.

II przegląd – od 15.01.2012r. do 15.02.2012 r.

I.6 Informacje o terenie budowy:

Prace naprawcze będą przeprowadzane na terenie Uniwersytetu Śląskiego. Rozpoczęcie prac należy uzgodnić z Kierownikiem Obiektu.

Wykonawca ma obowiązek tak organizować roboty, aby nie dopuścić do uszkodzenia elementów obiektu. Wszystkie uszkodzenia Wykonawca usunie na własny koszt. Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego i prawa budowlanego.

II. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW

Dopuszczanie do stosowania : materiały powinny być zgodne z obowiązującymi normami oraz posiadać certyfikaty zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną.
Wszystkie materiały potrzebne do wykonania zadania zabezpiecza Wykonawca.

III. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU

Wymagania dotyczące stosowania sprzętu : maszyny i narzędzia specjalistyczne niezbędne do wykonania robót będących przedmiotem zamówienia, gwarantujących wymaganą jakość robót zabezpiecza Wykonawca.

IV. OPIS DZIAŁAŃ ZWIĄZANYCH Z ODBIOREM ROBÓT

Roboty będą podlegały następującym odbiorom:

- odbiór prac po każdorazowym przeglądzie
- odbiór końcowy

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPOSOBU ROZLICZENIA ROBÓT

Podstawą płatności jest cena skalkulowana przez Wykonawcę, przyjęta przez Zamawiającego w dokumentach umownych.

Cena będzie uwzględniać wszystkie prace dodatkowe służące do wykonania zadania.

VI. WYMAGANIA DODATKOWE

- termin realizacji: 1.09.2011r. – 1.09.2012r.
- kryteria oceny ofert i ich znaczenie: cena-100%

DZIAŁ TECHNICZNY
KIEROWNIK
Sekcji Eksploatacji

mgr inż. Andrzej Tyburski

Szczegółowy wykaz świadczeń serwisowych.

Siłowniki elektro-motoryczne i elektro-hydrauliczne i zawory regulacyjne	I przegląd w roku	II przegląd w roku
Kontrola pod względem poprawności, miejsca zamontowania i sprawdzenie ew. zabezpieczeń (warunki pracy).	X	X
Kontrola urządzeń ze względu na zanieczyszczenia, korozję, uszkodzenia mechaniczne i objawy zużycia.	X	X
Kontrola wizualna pod względem wypływu oleju w siłownikach elektro-hydraulicznych	X	X
Sprawdzenie połączeń elektrycznych i mechanicznych oraz w razie potrzeby dokręcenie śrub złączek i mocujących.	X	X
Czyszczenie zapewniające sprawne działanie.	X	X
Kontrola pełnego zakresu pracy - całkowite otwarcie/zamknięcie	X	X
Kontrola funkcji bezpieczeństwa (działanie sprężyny powrotne)	X	X
Kontrola potencjometrów pozycjonujących, styczników krańcowych (w uzasadnionych przypadkach)	X	X
Sprawdzenie zgodności stopnia otwarcia zaworu w stosunku do sygnału wyjściowego	X	X
Regulacja potencjometrów pozycjonujących, styczników krańcowych (w miarę potrzeb)	X	X
Korekta zgodności stopnia otwarcia zaworu w stosunku do sygnału wyjściowego (w miarę potrzeb)	X	X
Przetworniki pomiarowe (temperatury, ciśnienia, wilgotności)	I przegląd w roku	II przegląd w roku
Kontrola pod względem poprawności i miejsca zamontowania (warunki pracy).	X	X
Kontrola urządzeń ze względu na zanieczyszczenia, korozję, uszkodzenia mechaniczne i objawy zużycia.	X	X

Przetworniki pomiarowe (temperatury, ciśnienia, wilgotności) c.d.	I przegląd w roku	II przegląd w roku
Czyszczenie zapewniające sprawne działanie	X	X
Sprawdzenie połączeń elektrycznych i mechanicznych oraz w razie potrzeby dokręcenie śrub złączek i mocujących.	X	X
Sprawdzenie drożności rurek pomiarowych presostatów i kapilar	X	X
Kontrola zgodności nastaw	X	X
W przypadku podejrzeń błędnych wskazań przetwornika dokonywanie pomiaru wartości fizycznych przyrządem wzorcowym	X	X
Kontrola/pomiar elektrycznych sygnałów wejściowych/ wyjściowych i porównanie ich ze specyfikacją producenta w przypadku podejrzenia nieprawidłowej pracy.	X	X

Szafy z automatyką sterowników PRU..	I przegląd w roku	II przegląd w roku
Kontrola pod względem poprawności zamontowania elementów oraz warunków środowiskowych pracy.	x	x
Kontrola urządzeń ze względu na zanieczyszczenia, korozję, uszkodzenia mechaniczne i objawy zużycia.	x	x
Kontrola parametrów zasilania (wysokości napięcia, kolejność faz, obciążenia etc.)	x	x
Sprawdzenie połączeń elektrycznych i mechanicznych oraz w razie potrzeby dokręcenie śrub.	x	x
Sprawdzenie nastaw na zabezpieczeniach termicznych, stanu styków styczników etc.	x	x
Kontrola przełączania urządzeń na różne tryby pracy (automatyka, praca ręczna) przy użyciu przełączników elewacyjnych i zdalnych wymuszeń z BMS	x	x
Wrywkowe sprawdzenie zgodności dokumentacji ze stanem istniejącym (kontrola nieautoryzowanych przeróbek)	x	x
Naniesienie uzgodnionych zmian w połączeniach do dokumentacji zmian w dokumentacji	w miarę potrzeb	

Urządzenia komunikacyjne - sterowniki PRU..	I przegląd w roku	II przegląd w roku
Kontrola urządzeń ze względu na zanieczyszczenia, korozję, uszkodzenia mechaniczne i objawy zużycia.	x	x
Czyszczenie zapewniające sprawne działanie.	x	x
Sprawdzenie połączeń elektrycznych i mechanicznych oraz w razie potrzeby dokręcenie śrub złączek i mocujących.	x	x
Sprawdzenie stanu baterii oraz stanu wykorzystania sterownika (m.in. prowadzenie rejestru baterii do wymiany).	x	x
Sprawdzenie prawidłowości w zgłaszaniu informacji przez sterownik od elementów peryferyjnych	x	x
Kontrola funkcjonowania przyłączenia lato/zima	x	x
Sprawdzenia komunikacji pomiędzy sterownikami	x	x
Analiza przyczyn pojawiania się alarmów – w przypadku błędów od strony programowej, wykonanie niezbędnej korekty błędu	x	x
Sprawdzenie prawidłowości działania sterownika oraz sprawdzenie przyczyn pojawiania się nieprawidłowości (sprawdzenie oprogramowania oraz wykonanie koniecznej korekty błędów w sterowniku). .	x	x
Archiwizacja „back-up” konfiguracji sterownika wraz z programem użytkownika.	x	x
Sprawdzenie obwodów zasilania 24VAC sterownika oraz modułów w szafie automatyki (pomiar napięć na sterownikach, modułach, listwach modułowych itp.)	x	x
Dokonywanie porównań zastosowanych urządzeń z aktualnym poziomem technologicznym oraz sugerowanie modernizacji w uzasadnionych przypadkach.	x	x

PLU

BMS – system Desigo Insight i stacja operatorska	I przegląd w roku	II przegląd w roku
Kontrola pod względem poprawności i miejsca zamontowania (warunki pracy).	x	x
Kontrola urządzeń ze względu na zanieczyszczenia, korozję, uszkodzenia mechaniczne i objawy zużycia.	x	x
Czyszczenie zapewniające sprawne działanie – FDD, CD, obudowy itp..	x	x
Sprawdzenie połączeń elektrycznych i mechanicznych oraz w razie potrzeby dokręcenie śrub oraz złącz komunikacyjnych + ew. uporządkowanie kabli	x	x
Sprawdzenie błędów zgłaszanych przez stacje operatorskie i sprawdzenie przyczyn ich występowania.	x	x
Archiwizacja oprogramowania „back-up” Desigo Insight na zewnętrzne nośniki danych, w tym przekazanie dwóch kopii dla użytkownika.	x	x
Sprawdzenie poprawności archiwizacji „back-up’u” programów sterowników w systemie Desigo Insight oraz usunięcie ew. nieprawidłowości.	x	x
Sprawdzenie poprawności „restartu” systemu Desigo Insight	x	x
Sprawdzenie poprawności komunikacji pomiędzy stacją operatorską a poszczególnymi sterownikami oraz sugerowanie czynności mających na celu jej polepszenie w uzasadnionych przypadkach.	x	x
Sprawdzenie poprawności komunikacji portów RS232	x	x
Sprawdzenie obciążenia systemu Desigo Insight oraz sugerowanie czynności mających na celu jej zmniejszenie w uzasadnionych przypadkach.	x	x
Analiza poprawności i efektywności działania systemu regulacji poprzez analizę istniejących trendów	x	x
Sugerowanie wprowadzenia zmian służących optymalizacji układu regulacji	x	x
Dokonywanie porównań zastosowanych urządzeń z aktualnym poziomem technologicznym oraz sugerowanie modernizacji w uzasadnionych przypadkach.	x	x

BMS – urządzenia peryferyjne : drukarki, monitory, klawiatury, myszki	I przegląd w roku	II przegląd w roku
Kontrola pod względem poprawności i miejsca zamontowania (warunki pracy).	x	x
Kontrola urządzeń ze względu na zanieczyszczenia, korozję, uszkodzenia mechaniczne i objawy zużycia.	x	x
Czyszczenie zapewniające sprawne działanie.	x	x
Sprawdzenie połączeń elektrycznych i mechanicznych oraz w razie potrzeby dokręcenie śrub oraz złącz komunikacyjnych	x	x
Sprawdzenie poprawności pracy monitorów oraz drukarek (self-testy itp.).	x	x