

Znak sprawy: DO-250-34 OM/14/KO

OGŁOSZENIE O KONKURSIE OFERT (ZAMÓWIENIE DO 30 000 EURO)

1. Nazwa i adres Zamawiającego:

Instytut Techniki Budowlanej ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa,
Oddział Mazowiecki, 26-670 Pionki, ul. Przemysłowa 2
Telefon (+48 48) 312 16 00 faks (+48 48) 312 16 01

2. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest modernizacja stanowiska do badań dymoszczelności zlokalizowanego w Laboratorium Badań Ogniowych w zakresie opisanym w przedmiocie zamówienia znajdującym się w Załączniku Nr 1 do niniejszego ogłoszenia.

3. Miejsce realizacji zamówienia / dostawy:

Miejscem wykonywania przedmiotu zamówienia jest Oddział Mazowiecki Instytutu Techniki Budowlanej zlokalizowany w Pionkach przy ul. Przemysłowej 2.

4. Termin realizacji zamówienia:

Zakończenie realizacji przedmiotu zamówienia nie później niż 19 grudnia 2014 roku.

5. Warunki udziału w konkursie ofert:

- Wymagania ogólne:
Wykonawca zobowiązany będzie do przedstawienia Zamawiającemu aktualnego odpisu z właściwego rejestru albo zaświadczenia o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawionych nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu podpisania umowy. Jeżeli z powyższych dokumentów nie wynika upoważnienie do występowania w imieniu Wykonawcy, Zamawiający wymaga pełnomocnictwa, jednoznacznie określającego czynności, co do wykonywania których pełnomocnik jest upoważniony. Pełnomocnictwo należy złożyć w oryginale z oryginałem.
- Wymagania szczególne:
Wykonawca winien posiadać doświadczenie w prowadzeniu prac w zakresie wykonywania, napraw i modernizacji aparatury badawczej i laboratoryjnej. Wykonawca powinien wykazać, iż w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania oferty w postępowaniu (a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy to w tym okresie), wykonał co najmniej 2 zlecenia na kwotę nie mniejszą niż 37.000,00zł netto każde, polegające na wykonaniu kompletnego stanowiska badawczego, kompleksowej modernizacji stanowiska badawczego lub naprawy stanowiska badawczego w zakresie mechaniki, automatyki, elektryki i informatyki.

6. Ocena oferty:

Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty Zamawiający stosować będzie wyłącznie kryterium ceny (100%)

7. Zastrzeżenie:

Zamawiający zastrzega sobie prawo do negocjacji dotyczących złożonych ofert oraz – w razie konieczności – do unieważnienia konkursu ofert bez podania przyczyny.

8. Miejsce, termin oraz forma składania ofert:

Ofertę należy złożyć w formie pisemnej w siedzibie Zamawiającego przy ul. Przemysłowej 2 w Pionkach, faksem na numer (+48 48) 312 16 01 lub e-mailem na adres: j.kobylarczyk@itb.pl, lub r.sobczuk@itb.pl w terminie do dnia 03.10.2014 r.

9. Osoby do kontaktu z Wykonawcami:

Osobami uprawnionymi do kontaktu z Wykonawcami są:

- mgr inż. Janusz Kobylarczyk , tel. 609-099-930 , e-mail j.kobylarczyk@itb.pl
- mgr inż. Ryszard Sobczuk , tel. 603-690-549 , e-mail r.sobczuk@itb.pl

faks (+48 48) 312 16 01

c /

ZASTĘPCA DYREKTORA
ds. Organizacyjno-Administracyjnych

Joanna Krzemińska
mgr Joanna Krzemińska

Postępowanie DO-250-34 OM/14/KO

Opis przedmiotu zamówienia.

Stanowisko do badań dymoszczelności wg normy PN-EN 1634-3:2006+AC:2006.
Przedmiotem zamówienia jest modernizacja stanowiska do badań dymoszczelności w następującym zakresie:

- płynne sterowanie grzałkami w procesie nagrzewania,
- automatyczne sterowanie zadany nadciśnieniem w komorze
- przebudowa sposobu mieszania powietrza w komorze tak, aby nie dochodziło do zużywania się łożysk wentylatorów z uwagi na podwyższoną temperaturę,
- możliwość podłączenia 12 przetworników linkowych do pomiaru ugięcia próbek (przetworniki linkowe są w posiadaniu zamawiającego),
- program do sterowania, rejestracji i wizualizacji procesu badania,
- program do tworzenia kart badań i raportów z badań,
- wariantowo – układ hydrauliczny dociski ram do komory.

W skład modernizacji stanowiska do badań dymoszczelności wchodzi następujące elementy:

1. Ustabilizowanie procesu nagrzewania komory.

Nagrzewanie komory badawczej od temperatury otoczenia (20 ± 10 st.C) do temperatury podwyższonej (200 ± 20 st.C) powinno odbywać się w sposób płynny w określonym czasie (30 ± 5 min.), a następnie temperatura podwyższona powinna być utrzymana na stałym poziomie, aż do zakończenia badania zgodnie z normą PN-EN 1634-3:2006+AC:2006.

2. Zabezpieczenie łożysk tocznych wentylatorów do mieszania powietrza wewnątrz komory.

Przeniesienie napędu wychodzącego od silników elektrycznych do wiatraków mieszania powietrza w komorze badawczej powinien być tak odizolowany / zaprojektowany, aby podzespoły tego układu (głównie łożyska toczne) nie były narażone na oddziaływanie podwyższonej temperatury.

3. Sterowanie parametrami nastaw - realizacja procesu badawczego.

Stanowisko powinno posiadać oprogramowanie sterujące pracą pompy powietrza, która wywoła zadane ciśnienie w komorze badawczej ($5 \div 55$ Pa) z dokładnością do 10% wartości mierzonej. Czas uzyskania zadanego ciśnienia w komorze badawczej i jego ustabilizowanie nie może być dłuższy niż 2 min. Czas pomiaru przepływu ciśnienia po ustaleniu danego progu ciśnienia nie powinien być dłuższy niż 2 min. Sposób i kolejność realizacji nastaw w trakcie badania powinien być uzgodniony w trakcie powstawania oprogramowania do sterowania.

Przepływ powietrza i jego pomiar powinien być możliwy do wartości, co najmniej $55 \text{ m}^3/\text{h}$ z dokładnością do $1 \text{ m}^3/\text{h}$.

Oprogramowanie powinno umożliwiać rejestrację danych, co 3 sekundy.

4. Pomiary przemieszczeń badanego elementu w trakcie jego nagrzewania

Stanowisko powinno posiadać możliwość wykorzystania już istniejących czujników linkowych f-my MicroEpsilon do pomiaru przemieszczeń badanego elementu w trakcie nagrzewania oraz rejestracji danych z nich pochodzących.

5. Rejestracja danych i ich przetwarzanie

Rejestracja danych powinna być realizowana na przenośnym laptopie posiadającym ekran wielkości 17'', z systemem operacyjnym Windows 7 i programem Office 2010. Dane powinny być przesyłane do laptopa za pośrednictwem złącza USB w postaci pliku edytowalnego o rozszerzeniu .xls od chwili zainicjowania zapisu danych, aż do jego zakończenia. Oprogramowanie powinno umożliwiać także rejestrację pomiaru temperatury i wilgotności ze znajdującego się w laboratorium termohigrometru typu LABEL 705. Na podstawie danych powinny być automatycznie sporządzane wykresy ciśnienia i przepływu powietrza, a także wykres dokładności nagrzewania komory do temperatury podwyższonej i utrzymania tej temperatury. Wykresy powinny być edytowalne w formie załącznika do raportu z badania. Uśrednianie wartości danych w celu sporządzenia w/w wykresów do uzgodnienia ze Zlecającym.

Wszystkie dostarczenie przez Wykonawcę czujniki i przetworniki muszą posiadać świadectwa wzorcowania z laboratoriów wzorcujących akredytowanych przez Polskie Centrum Akredytacji, potwierdzające wymagane parametry i dokładności.

6. Warunki odbioru zmodernizowanego stanowiska badawczego

Warunkiem odbioru stanowiska do badań dymoszczelności jest dostarczenie, zmontowanie i uruchomienie całego stanowiska przez Wykonawcę w terminie określonym w ogłoszeniu. Potwierdzeniem działania stanowiska jest wykonanie wszystkich wymaganych przez Zamawiającego i normę PN-EN 1634-3:2006+AC:2006 sprawdzeń, których wyniki muszą się mieścić w wyznaczonych zakresach. Wykonanie badań na przygotowanym stanowisku i pozytywny wynik porównania otrzymanych wyników z wynikami podawanymi w literaturze dla takich samych elementów do badań będzie potwierdzeniem podczas uruchomienia, że zakładane parametry elementów stanowiska do badań są osiągnięte, a urządzenia będące na wyposażeniu stanowiska spełniają stawiane im wymagania.

Do badań odbiorowych planowane jest przeprowadzenie kilku pełnych cykli badawczych na próbce/próbkach dostarczonych przez Wykonawcę. Przygotowanie próbek do pierwszych badań odbiorowych jest po stronie Zamawiającego. Jeśli pierwsze badania nie potwierdzą wyników literaturowych przygotowanie próbek do następnych badań jest po stronie Wykonawcy stanowiska.

7. Uchwyty dociskające ramę badawczą (opcjonalnie)

Wykonanie docisku ramy badawczej do komory wraz ze sterowaniem w postaci układu hydrauliczno-mechanicznego, znajdującego się na zewnątrz komory badawczej.

8. Gwarancja na wykonane prace i dostarczone urządzenia – 2 lata.

Postępowanie DO-250-34 OM/14/KO

OFERTA dla:

Instytut Techniki Budowlanej, ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa

Oddział Mazowiecki, 26-670 Pionki, ul. Przemysłowa 2, telefon (+48 48) 312 16 00, faks (+48 48) 312 16 01

DOSTAWCA składający ofertę:

..... (imię, nazwisko/firma)

..... (adres, siedziba)

..... (telefon)..... (faks)

..... (e-mail)

FORMULARZ CENOWY

Składając ofertę w konkursie ofert ogłoszonym przez Instytut Techniki Budowlanej na wykonanie modernizacji stanowiska do badań dymoszczelności zlokalizowanego w Laboratorium Badań Ogniowych w zakresie opisanym w przedmiocie zamówienia znajdującym się w Załączniku Nr 1 do niniejszego ogłoszenia oferujemy wykonanie robót w zakresie zgodnym z opisem przedmiotu oferty oraz wyjaśnieniami i uzupełnieniami wniesionymi w trakcie postępowania. Cena oferty obejmuje wszystkie materiały, oprogramowanie handlowe i dedykowane wraz z uruchomieniem, robocizną i pracą maszyn.

lp.	Opis	j.m	ilość	cena jedn. netto PLN	wartość netto PLN
1	Modernizacja stanowiska do badania dymoszczelności w zakresie opisanym w przedmiocie zamówienia znajdującym się w Załączniku Nr 1 do niniejszego ogłoszenia z wyłączeniem p. 7				
2	Modernizacja stanowiska do badania dymoszczelności w zakresie opisanym w przedmiocie zamówienia znajdującym się w Załączniku Nr 1 do niniejszego ogłoszenia w zakresie p. 7				
WARTOŚĆ NETTO RAZEM					

Wartość netto razem PLN	
Podatek VAT PLN	
Wartość brutto razem PLN	

Zobowiązujemy się do wykonania zlecenia w terminie określonym w Ogłoszeniu o konkursie ofert.

....., dnia .. 2014 roku
(miejsowość).....
(podpis osoby/osób reprezentujących Wykonawcę)


Postępowanie DO-250-34 OM/14/KO

*(pieczęć Wykonawcy)***DOŚWIADCZENIE**
„Wykaz wykonanych zamówień podobnych”

Składając ofertę w konkursie ofert ogłoszonym przez Instytut Techniki Budowlanej na wykonanie modernizacji stanowiska do badań dymoszczelności zlokalizowanego w Laboratorium Badań Ogniowych w zakresie opisanym w przedmiocie zamówienia znajdującym się w Załączniku Nr 1 do niniejszego ogłoszenia oświadczamy, że w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert wykonaliśmy następujące zamówienia podobne:

L.p.	Nazwa i adres Zamawiającego	Przedmiot zamówienia, zakres rzeczowy robót, norma badawcza, inne dane*	Wartość netto wykonanego zamówienia	Data wykonania zamówienia
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				

*w przypadku wykonania napraw lub modernizacji opis wykonanych prac
W załączeniu przedstawiamy wymagane dokumenty potwierdzające, że w/w zamówienia podobne zostały wykonane należycie i prawidłowo ukończone.

(miejsce, data)

(podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)