

Józefów, dn. 15.10.2015 r.

**Zapytanie ofertowe
do 30.000 euro**

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej im. Józefa Tuliszkowskiego –
Państwowy Instytut Badawczy zaprasza do składania ofert na
Stanowisko do badania szoku termicznego tryskaczy ampułkowych

1. Termin realizacji zamówienia – 11.12.2015
2. Kryteria oceny ofert:
cena, termin realizacji, możliwość kalibracji i wzorcowania, rodzaj systemu przenoszenia próbek między kąpielami
3. Inne istotne warunki realizacji zamówienia:
brak
4. Termin związania ofertą - 4 dni od upływu terminu składania ofert .
5. Oferta powinna zawierać w szczególności:
 - a. Cenę brutto w PLN.
 - b. Termin realizacji.
 - c. Oświadczenie o terminie związania ofertą do dnia 27.10.2015 r.
 - d. Informacje stanowiące podstawę do oceny ofert, o których mowa w pkt 2 i 3.
6. Termin złożenia oferty – **do dnia 23.10.2015 r.** do godz. 15:00
7. Ofertę należy przesłać:
 - a) pocztą na adres Zamawiającego - CNBOP-PIB, ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów, *albo*
 - b) faksem na nr 22 76 93 356 lub 22 76 93 373, *albo*
 - c) elektronicznie na adres cnbop@cnbop.pl
8. Osoba upoważniona do kontaktu:
Karolina Stegienko tel. 22 769 32 58 e- mail: kstegienko@cnbop.pl
9. Koszt przygotowania oferty ponosi w całości oferent.

10. Zastrzega się możliwość zmiany warunków zapytania ofertowego, przy czym o zmianie tej zostaną powiadomieni wszyscy oferenci.
11. CNBOP-PIB zastrzega sobie prawo negocjacji z wybranymi oferentami, (w szczególności w przypadku złożenia ofert o takiej samej cenie), a w uzasadnionych przypadkach prawo do nie wybrania żadnej z ofert.

Zastępca Kierownika
Zespołu Laboratoriów BS

M. Błogowski
mgr inż. Maciej Błogowski

14.10.2015

(data i podpis
kierownika komórki organizacyjnej)

Starszy Inżynier ds. zamówień
M. Jas
mgr inż. Marek Jas

Wymagania dla stanowiska do szoku termicznego tryskaczy ampulkowych

Zespół 3 komór/zbiorników zawierających ciecz odpowiednią dla danej temperatury zadziałania tryskaczy

1 - woda o stałej temperaturze $10\text{ °C} \pm 1\text{ °C}$

2 - woda o temperaturze od 40 °C do 85 °C (dokładność $\pm 2\text{ °C}$)

3 - ciecz (np.: olej silikonopochodny) o temperaturze od 80 °C do 343 °C (dokładność $\pm 2\text{ °C}$)

Woda (ciecz) w zbiornikach 2 oraz 3 będzie nagrzewana do wymaganej temperatury, a następnie będą w niej umieszczane próbki do badań na czas 5 min. Następnie próbki będą umieszczane w zbiorniku 1.

Wymagana wielkość komory roboczej: 40x50 cm wysokość 25 cm

Stanowisko powinno być tak skonstruowane, aby możliwe było łatwe i bezpieczne przeniesienie nagrzaných próbek ze zbiornika 2 lub 3 do zbiornika 1. Badane są 4 próbki jednocześnie.

Wymagane jest zabezpieczenie, aby szklana ampulka tryskacza, jeśli pęknie w wyniku szoku termicznego, nie stanowiła zagrożenia dla osoby prowadzącej badania.

Wzorcowanie w punktach:

dla 1: 10 °C

dla 2: 47 °C , 58 °C , 69 °C , 83 °C ,

dla 3: zakresy zostaną określone na późniejszym etapie

Świadectwo wzorcowania powinno być opatrzone logiem akredytowanej jednostki np.: PCA lub ILAC.

Najlepiej aby pomiar temperatury był realizowany za pomocą niezależnego rejestratora, aby można go było regularnie poddawać sprawdzeniom i wzorcowaniom.

Zastępca Kierownika
Zespołu Laboratoriów BS
M. Błogowski
mgr inż. Maciej Błogowski