

Konopnica, 25.02.2022 r.

W związku z koniecznością dokonania szacowania wartości zamówienia do realizacji projektu „Metalowe pokrycia światłowodowe odporne termicznie, chemicznie i mechanicznie do celów czujnikowych” w ramach osi priorytetowej „Wsparcie prowadzenia prac B+R przez przedsiębiorstwa” działanie 1.1 „Projekty B+R przedsiębiorstw”, poddziałanie „Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa”, Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój na lata 2014-2020

Zamawiający:

Nazwa firmy: **IPT Safety Sp. z o.o.**

Adres: Konopnica 133

21-030 Konopnica

zwraca się z uprzejmą prośbą o przedstawienie oferty cenowej wynajem długoterminowy realizowany w ramach projektu - **„Metalowe pokrycia światłowodowe odporne termicznie, chemicznie i mechanicznie do celów czujnikowych”**.

I. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest wynajem aparatury naukowo-badawczej do badań jakościowych pokryć ochronnych na światłowodach specjalnych. Oferowana aparatura musi stanowić w pełni funkcjonalny, samowystarczalny moduł do przeprowadzenia wszystkich niezbędnych procesów. Zamawiający nie dopuszcza częściowej realizacji przedmiotu zamówienia, aparatura musi być kompletna i zapewniać wszystkie funkcjonalności określone w poniżej.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Aparatura naukowo - badawcza niezbędna do prowadzenia badań i pomiarów jakości uzyskiwanych powłok, umożliwiająca prowadzenia termogravimetrycznych, metalograficznych, mikroskopowych pomiarów.

Główne wymagania:

1. Umożliwienie analizy składu chemicznego materiałów, analizy procesów termo-chemicznych, określenie przyczyn niejednorodności w preformach szklanych oraz próbkach metalizowanych i warunków termicznej dekompozycji próbek o parametrach:

- Zakres temperatur: od -20 do 900 °C,
- Szybkość grzania/chłodzenia w zakresie 0,01 – 100 °C/min,



- Dokładność kontroli gazów min. 1 ml/min,
 - Rozdzielczość w pomiarze spektrometrycznym $< 0,5$ m/z,
 - Limit detekcji w pomiarze spektrometrycznym < 1 ppm,
2. Automatyczny pomiar średnicy włókna światłowodowego w pokryciu w dwóch osiach wzdłuż jego długości:
- a. Długość włókna: 10 – 5 000 m;
 - b. Minimalny odstęp pomiędzy kolejnymi punktami pomiarowymi: maksymalnie 1 mm.
 - c. Zakres średnic włókna: 80 – 500 μm ;
 - d. Rozdzielczość pomiaru średnicy: 1 μm ;
3. Analiza wyników uzyskanych z pomiaru opisanego w pkt. 2 oraz jego:
- a. Prezentacja na wykresie (średnica włókna vs długość włókna x dwie osie pomiaru) z możliwością podglądu wizualnego w trybie offline fragmentu włókna, na którym system zidentyfikował defekt;
 - b. Analiza statystyczna określająca (przy zadanych oczekiwanych zakresach mierzonej średnicy włókna) min:
 - I. procent długości włókna mieszczącego się w zadany zakres;
 - II. średnią długość oraz grubość, a także ich odchylenia standardowe dla obszaru o grubości wychodzącej poza zadany zakres średnic włókna;
 - III. wartość średnią oraz odchylenie standardowe dla określonej długości włókna.
4. Analiza szczegółowa przekroju poprzecznego pokrycia włókna światłowodowego w wybranym miejscu światłowodu, przy czym pomiarowi podlegać ma min.:
- a. Średnica wewnętrzna i zewnętrzna pokrycia z dokładnością do 1 μm ;
 - b. Eliptyczność i koncentryczność pokrycia dla średnic w zakresie 80-500 μm ;
 - c. Pomiar wielkości ewentualnych ubytków i nieregularności w pokryciu z rozdzielczością 1 μm . Przy czym przygotowanie włókna do pomiarów parametrów pokrycia (np. jego przecięcie w celu analizy szczegółowej) nie może generować ubytków w przekroju poprzecznym mierzonego pokrycia światłowodu.

Szczegóły dotyczące zamówienia:

Kod CPV: 38540000-2-Maszyny i aparatura badawcza i pomiarowa

Szacowany czas wynajmu: 72 godzin miesięcznie przez 21 miesięcy. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zwiększenia/zmniejszenia wymiaru godzinowego jeśli zaistnieje taka potrzeba (wraz z proporcjonalnym zwiększeniem/zmniejszeniem wartości zamówienia).





Uprzejmie prosimy o podanie miesięcznej ceny netto i brutto w PLN.

Prosimy o przesyłanie szacowania wartości najpóźniej do godz. 12:00 dnia 07.03.2021 na adres mailowy: zamowienia@ipt-safety.pl

Przedstawione zapytanie nie stanowi oferty w myśl art. 66 Kodeksu Cywilnego, jak również nie jest ogłoszeniem w rozumieniu ustawy Prawo zamówień publicznych.

