Warszawa, 06.11.2018 r.

W związku z koniecznością dokonania szacowania wartości zamówienia dotyczącego kosztów związanych z aparaturą naukowo-badawczą niezbędną do realizacji projektu w ramach POIR 2.1. Wsparcie inwestycji w infrastrukturę B+R przedsiębiorstw „Utworzenie specjalistycznego centrum badawczo-rozwojowego dedykowanego światłowodom specjalnym nowej generacji".

Zamawiający:

Inphotech Sp. z o.o.
ul. Dzika 15/12
00-172 Warszawa

Zwracamy się z uprzejmą prośbą o przedstawienie oferty cenowej na Stanowisko starzeniowo-demonstracyjne do badania elementów i urządzeń wykonanych na bazie projektowanych światłowodów specjalnych. Zamówienie realizowane w ramach projektu „**Utworzenie specjalistycznego centrum badawczo-rozwojowego dedykowanego światłowodom specjalnym nowej generacji."** Koszty związane z nabyciem aparatury naukowo-badawczej opisanej poniżej, planowane są w ramach POIR 2.1. Wsparcie inwestycji w infrastrukturę B+R przedsiębiorstw.

Stanowisko powinno się składać z sześciu podzespołów. Każdy z podzespołów może składać się z jednego, kilku lub kilkunastu elementów.

1. Układ kontroli termicznej i wilgotnościowej, która będzie spełniała następujące funkcjonalności:

- możliwość przeprowadzania przyspieszonych testów starzeniowych i przesiewowych dla próbek światłowodowych i urządzeń fotonicznych. Powierzchnia pracy układu powinna umożliwiać pomiary próbek o rozmiarach min.: 20cm x 20cm x 20cm,
- możliwość przeprowadzania testów próbek światłowodowych i urządzeń fotonicznych dla zakresu temperatur od -20°C do 150°C,
- możliwość przeprowadzania testów próbek światłowodowych i urządzeń fotonicznych dla zakresu wilgotności 10% - 80% RH,
- możliwość przeprowadzania długotrwałych testów dla włókien standardowych, ale także specjalnych włókien mikrostrukturalnych, w tym wielordzeniowych, komponentów światłowodowych i czujników światłowodowych w zmiennych warunkach temperatury i wilgotności,

InPhoTech Sp. z o.o. | ul. Meksykańska 6 lok. 102, 03-948 Warszawa | inphotech@inphotech.pl | +48 22 409 91 45
Dane rejestrowe: ul. Dzika 15/12, 00-172 Warszawa | KRS: 0000348419 | REGON: 142233406 | NIP: 951 230 35 53

- możliwość przeprowadzania pomiarów właściwości optycznych dla badanych włókien światłowodowych, komponentów, a także czujników światłowodowych w czasie trwania długookresowych badań starzeniowych poprzez kompatybilność z innymi podzespołami stanowiska, tj.: badania transmisyjne i odbiciowe we włóknach światłowodowych, zarówno jedno jak i wielordzeniowych, pomiary interferometrów światłowodowych,

2. Układ do przeprowadzania badań wysokotemperaturowych w atmosferze gazowej, który będzie spełniał następujące funkcjonalności:

- możliwość przeprowadzania pomiarów optycznych dla próbek światłowodowych, komponentów i czujników światłowodowych w warunkach wysokotemperaturowych do 1000°C,
- możliwość przeprowadzania badań wysokotemperaturowych w kontrolowanej atmosferze gazowej (m.in.: argon, azot) dla próbek światłowodowych, komponentów i czujników światłowodowych,
- możliwość zautomatyzowanego ustawiania i sterowania ciśnieniem podczas badań do 1,2 bar,
- możliwość sterowanego chłodzenia układu,
- możliwość programowania cykli pracy układu pomiarowego do badań długoterminowych,
- możliwość sterowania i ustawiania parametrów tj.: temperatura, ciśnienie dzięki dedykowanemu oprogramowaniu,
- możliwość zapisu parametrów układu podczas badań starzeniowych, jak i badań długoterminowych,
- możliwość kontroli temperatury w kilku miejscach układu (minimum 3 miejsca),
- możliwość kontroli ciśnienia w kilku miejscach układu (minimum 2 miejsca)
- możliwość szczelnego doprowadzania włókien światłowodowych do komory testowej, które umożliwiają testowanie włókien jedno i wielordzeniowych, komponentów światłowodowych oraz czujników światłowodowych podczas badań wysokotemperaturowych,
- możliwość przeprowadzania badań optycznych dla włókien światłowodowych, komponentów i czujników światłowodowych podczas trwania testów wysokotemperaturowych w atmosferze gazów poprzez kompatybilność z innymi podzespołami stanowiska, tj.: badania transmisyjne i odbiciowe we włóknach światłowodowych, zarówno jedno jak i wielordzeniowych, pomiary interferometrów światłowodowych,

3. Układ do przeprowadzania badań niskotemperaturowych, który będzie spełniał następujące funkcjonalności:

- możliwość przeprowadzania testów dla próbek światłowodowych, komponentów i czujników światłowodowych w temperaturze do -190°C,
- możliwość przechowywania i transportu chłodzącej cieczy o objętości minimum 60 litrów,
- możliwość przeprowadzania testów dla próbek światłowodowych, komponentów i czujników światłowodowych w warunkach niskotemperaturowych w co najmniej trzech różnych obszarach testowych o wymiarach (szerokość x głębokość x wysokość):

InPhoTech Sp. z o.o. | ul. Meksykańska 6 lok. 102, 03-948 Warszawa | inphotech@inphotech.pl | +48 22 409 91 45
Dane rejestrowe: ul. Dzika 15/12, 00-172 Warszawa | KRS: 0000348419 | REGON: 142233406 | NIP: 951 230 35 53

- 1,5m x 0,5m x 0,3m;
- 1,5m x 0,3m x 0,3m;
- 1,0m x 0,3m x 0,3m;

- możliwość pomiaru temperatury cieczy chłodzącej,
- możliwość ograniczenia powierzchni parowania cieczy chłodzącej,
- możliwość pomiaru poziomu cieczy chłodzącej w komorze,
- możliwość przeprowadzania badań optycznych dla włókien światłowodowych komponentów i czujników światłowodowych podczas trwania testów niskotemperaturowych poprzez kompatybilność z innymi podzespołami stanowiska, tj.: badania transmisyjne i odbiciowe we włóknach światłowodowych, zarówno jedno jak i wielordzeniowych, pomiary interferometrów światłowodowych,

4. Wielokanałowy układ detektorów i źródeł światła, który będzie spełniał następujące funkcjonalności:

- możliwość emisji i detekcji promieniowania optycznego dla różnych długości fali, m.in. dla I, II i III okna telekomunikacyjnego,
- możliwość sterowania mocą sygnału optycznego emitowanego przez źródła światła,
- możliwość modulacji sygnału emitowanego przez źródła światła,
- możliwość pracy wielokanałowej, co najmniej po 5 kanałów dla źródeł światła, jak i detektorów na daną długość fali,
- kompatybilność z różnymi typami złączek światłowodowych, tj. FC, SC, ST,
- możliwość akwizycji rejestrowanych danych pomiarowych na komputerze,
- możliwość kontroli i ustawiania parametrów wielokanałowego układu detektorów i źródeł światła przy pomocy dedykowanego oprogramowania,
- możliwość przeprowadzania badań optycznych dla włókien światłowodowych, komponentów i czujników światłowodowych w trybie odbiciowym oraz transmisyjnym dla włókien światłowodowych zarówno jedno jak i wielordzeniowych,

5. Układ roboczo – archiwizacyjny, który będzie spełniał następujące funkcjonalności:

- możliwość przechowywania próbek światłowodowych w warunkach odizolowanych od światła i kurzu o łącznej powierzchni składowania ponad 2,5m^2
- możliwość przygotowywania próbek do badań na blacie roboczym o łącznej powierzchni ok. 8m^2 wraz z co najmniej czterema krzesłami obrotowymi,
- możliwość mechanicznej modyfikacji konstrukcji układów, urządzeń, czy też czujników światłowodowych do wykonywania testów i badań włókien światłowodowych,

6. Układ kontrolno-sterujący, który będzie spełniał następujące funkcjonalności:

- możliwość integracji oraz kontroli wszystkich podzespołów w stanowisku poprzez dedykowane oprogramowanie,

InPhoTech Sp. z o.o. | ul. Meksykańska 6 lok. 102, 03-948 Warszawa | inphotech@inphotech.pl | +48 22 409 91 45
Dane rejestrowe: ul. Dzika 15/12, 00-172 Warszawa | KRS: 0000348419 | REGON: 142233406 | NIP: 951 230 35 53

- możliwość akwizycji i analizy danych pomiarowych otrzymanych w powyższych podzespołach (układach),

Uprzejmie prosimy o podanie całkowitego kosztu realizacji zamówienia (cena netto i brutto PLN).

Prosimy o przesyłanie szacowania wartości najpóźniej do końca dnia 13.11.2018 r. na adres mailowy: ofertowanie@inphotech.pl

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

InPhoTech Sp. z o.o. | ul. Meksykańska 6 lok. 102, 03-948 Warszawa | inphotech@inphotech.pl | +48 22 409 91 45
Dane rejestrowe: ul. Dzika 15/12, 00-172 Warszawa | KRS: 0000348419 | REGON: 142233406 | NIP: 951 230 35 53