

Warszawa, 11.03.2020 r.

## Zapytanie ofertowe nr 2020/03/11/1

### w ramach działania 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. Poznańska 400  
05-850 Ołtarzew

Zwracamy się z uprzejmą prośbą o przedstawienie oferty cenowej na **Moduł do pomiaru podstawowych parametrów światłowodów specjalnych (jedno/wielordzeniowych; o bardzo małym/dużym polu modu)**. 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.

#### I. Przedmiot zamówienia:

Zwracamy się z uprzejmą prośbą o przedstawienie oferty cenowej na dostarczenie i uruchomienie na **Moduł do pomiaru podstawowych parametrów światłowodów specjalnych (jedno/ wielordzeniowych; o bardzo małym/dużym polu modu)**.

Moduł ten powinien umożliwiać wykonywanie pomiarów, tj.: przesłuchów we włóknach wielordzeniowych, apertury numerycznej (NA) światłowodów, strat zgięciowych i transmisyjnych włókien światłowodowych oraz pomiar mocy wpływającej dla włókien światłowodowych na makrozgięciach. Moduł powinien być dostarczony i uruchomiony w siedzibie zamawiającego we wskazanym pomieszczeniu laboratoryjnym na terenie Polski. Moduł powinien umożliwiać przeprowadzanie pomiarów o funkcjonalnościach opisanych poniżej oraz powinien być dostarczony wraz ze stołami optycznymi i oprogramowaniem komputerowym umożliwiającym sterowanie modułem. Dostarczone w ramach modułu komponenty powinny realizować niezależnie lub łącznie opisane poniżej funkcjonalności:

1. Pomiary przesłuchów w światłowodach wielordzeniowych:

DESIGN **FUTURE** WITH PHOTONICS

W W W . I N P H O T E C H . P L



- możliwość określenia w sposób rozłożony przesłuchu między rdzeniami linku światłowodowego zawierającego włókno wielordzeniowe dla długości fali z zakresu pasma C,
  - długość linku światłowodowego: >500 m,
  - rozdzielczość pomiaru: min 5 m,
  - możliwość pomiaru dla wartości co najmniej -30 dB dla linku światłowodowego o stratach do co najmniej 10 dB,
  - kompatybilność ze złączkami światłowodowymi typu FC,
2. Pomiary apertury numerycznej (NA) włókien światłowodowych, w tym specjalnych:
- pomiar dla długości fali z zakresu pasma O i C,
  - pomiar z wykorzystaniem wąskopasmowych źródeł światła o FWHM < 1 nm,
  - automatyczny pomiar apertury numerycznej (NA) dla jednomodowych włókien światłowodowych z rozdzielczością co najmniej 0,02,
  - pomiar NA dla próbki światłowodowej o stratach do co najmniej 10 dB,
  - kompatybilność ze złączkami światłowodowymi typu FC,
3. Pomiary strat zgięciowych dla włókien światłowodowych:
- pomiar strat zgięciowych dla promieni gięcia od 6 do 30 mm z krokiem 2 mm i nawijaniem włókna co najmniej do 30 nawinięć,
  - pomiar z wykorzystaniem szerokospektralnych źródeł światła o centralnej długości fali z zakresu I, II i III okna telekomunikacyjnego o szerokości połówkowej co najmniej 50 nm,
  - rozdzielczość pomiaru: co najmniej 0,1 dB,
  - zakres dynamiki pomiaru: co najmniej 20 dB,
  - kompatybilność ze złączkami światłowodowymi typu FC,
4. Pomiary mocy upływającej dla włókien światłowodowych na makrozgięciach:
- pomiar z wykorzystaniem wąskopasmowych źródeł światła o FWHM < 1 nm i długości fali z zakresu I, II i III okna telekomunikacyjnego,
  - pomiar dla promieni zginania z zakresu od 2,5 mm do 10 mm z krokiem 0,5 mm,
  - określenie pomiaru mocy upływającej jako stosunek mocy wyciekającej ze światłowodu podczas wygięcia do mocy sygnału transmitowanego przez światłowód niewyginany dla wartości do co najmniej -40 dB,
  - rozdzielczość pomiaru: co najmniej 0,1 dB,



- możliwość zmiany położenia elementu, który odbiera sygnał wpływający względem badanego(wygiętego) włókna światłowodowego z rozdzielczością co najmniej 10 um w osiach XYZ,
  - kompatybilność ze złączkami światłowodowymi typu FC,
5. Pomiar strat transmisyjnych w sposób rozłożony dla trybu pracy SM (single mode):
- możliwość lokalizacji zdarzeń w mierzonym włóknie,
  - pomiar dla długości fali operacyjnej 850 nm i 1550 nm,
  - zasięg pomiarowy: min 3 km (850 nm), min 50 km (1550 nm),
  - zakres dynamiki pomiaru: min 20 dB (850 nm), min 30 dB (1550 nm),
  - rozdzielczość przestrzenna: co najmniej 2m (850 nm), co najmniej 5m (1550 nm),
  - kompatybilność ze złączkami światłowodowymi typu FC,

#### **Moduł powinien charakteryzować się:**

- moduł powinien być dostarczony na co najmniej dwóch stołach optycznych o powierzchni co najmniej 2 m<sup>2</sup> każdy z gwintowanymi otworami w systemie metrycznym,
- sterowanie modułem możliwe przy wykorzystaniu dedykowanego oprogramowania, które będzie dostarczone wraz z co najmniej jednym komputerem,
- zasilanie modułu 230V AC,
- moduł powinien być dostarczony z co najmniej czterema krzesłami laboratoryjnymi,
- moduł powinien być dostarczony z co najmniej dwoma szafami o wymiarach co najmniej 80x180x50 cm (szerokość x wysokość x głębokość).

Moduł powinien zawierać rozwiązania wskazane powyższej lub rozwiązania równoważne.

Odbiór przedmiotu zamówienia odbędzie się poprzez sprawdzenie wszystkich funkcjonalności określonych w zapytaniu, z uwzględnieniem parametrów szczegółowo opisujących ich spełnienie.

#### **Szczegóły dotyczące zamówienia:**

- 1) Kody CPV:  
38540000-2 Maszyny i aparatura badawcza i pomiarowa
- 2) Za datę dokonania zapłaty uznaje się datę obciążenia rachunku Zamawiającego;
- 3) Nie dopuszcza się składania ofert częściowych;

- 4) Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć przedmiot zamówienia, który będzie kompatybilny i dający się podłączyć do istniejących przyłączy i infrastruktury w budynku Zamawiającego.

## II. Warunki udziału w postępowaniu:

O udzielenie zamówienia mogą się ubiegać Oferenci, którzy spełniają łącznie poniższe warunki:

- 1) Nie podlegają wykluczeniu z postępowania z uwagi na powiązania osobowe lub kapitałowe z Zamawiającym – przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a wykonawcą, polegające w szczególności na:
  - a) uczestniczeniu w Spółce, jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
  - b) posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji, o ile niższy próg nie wynika z przepisów prawa lub nie został określony przez Instytucję Zarządzającą dla danego Programu w wytycznych programowych,
  - c) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
  - d) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli, [weryfikowane na podstawie oświadczenia – zał. nr 2],
- 2) Nie są w trakcie rozwiązywania działalności, nie znajdują się pod zarządem komisarzy, nie znajdują się w toku likwidacji, postępowania upadłościowego, postępowania naprawczego, nie zawiesili prowadzenia działalności, wobec Wykonawcy nie została ogłoszona decyzja o upadłości lub Wykonawca nie znajduje się w innej, podobnej sytuacji wynikającej z przepisów prawa [weryfikowane na podstawie aktualnego wydruku z KRS lub innego rejestru, wydane nie wcześniej niż 3 miesiące przed datą zapytania ofertowego oraz załącznika nr 1]
- 3) Znajdują się w sytuacji finansowej i ekonomicznej zapewniającej prawidłowe i terminowe wykonanie zamówienia [weryfikowane poświadczonym oświadczeniem w formularzu ofertowym - załącznik nr 1]
- 4) Posiadają potencjał techniczny umożliwiający realizację zamówienia [weryfikowane na podstawie wykazu 2 usługi/dostaw w zakresie infrastruktury badawczo rozwojowej lub wykazu 2 przykładów współpracy z jednostką naukową/podmiotami z zakresu fotoniki światłowodowej - wykonanych nie wcześniej niż 36 miesięcy przed datą zapytania ofertowego, stanowiącego załącznik nr 4 do zapytania ofertowego]

Nie spełnienie chociażby jednego z warunków udziału w postępowaniu skutkować będzie wykluczeniem wykonawcy z postępowania o udzielenie zamówienia. Oferta wykonawcy wykluczonego uznana zostanie za odrzuconą.

### III. Tryb zamówienia:

- 1) Niniejsze zamówienie jest przeprowadzane zgodnie z zachowaniem zasady konkurencyjności, w sposób zapewniający przejrzystość oraz zachowanie uczciwej konkurencji i równego traktowania wykonawców.
- 2) Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania na każdym jego etapie, bez podania przyczyn.
- 3) Zamawiający zastrzega sobie prawo do wystąpienia do Wykonawcy z zapytaniem dotyczącym dodatkowych informacji, dokumentów lub wyjaśnień. W uzasadnionych wypadkach, w każdym czasie, przed upływem terminu składania ofert, Zamawiający może zmodyfikować lub uzupełnić treść zaproszenia do składania ofert. O dokonanej zmianie poinformuje wszystkich Oferentów. Zamawiający przedłuży termin składania ofert o czas niezbędny do wprowadzania zmian w ofertach, jeżeli jest to konieczne z uwagi na zakres wprowadzonych zmian.
- 4) Oferent ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
- 5) Oferenci nie są uprawnieni do występowania do Zamawiającego z jakimikolwiek roszczeniami w związku z zapytaniem ofertowym i prowadzonym postępowaniem w ramach projektu, w tym z tytułu poniesionych kosztów i szkód, w szczególności w przypadku unieważnienia postępowania przez Zamawiającego lub wyboru innego Oferenta.
- 6) Zamawiający nie dopuszcza możliwości wnoszenia odwołań od decyzji Zamawiającego podejmowanych w trakcie prowadzonego postępowania.
- 7) Zamawiający przewiduje możliwość udzielenia wykonawcy zaliczki na poczet wykonania zamówienia w wysokości nie wyższej niż 90 % zaoferowanej przez wykonawcę całkowitej ceny ofertowej brutto za wykonanie zamówienia. Warunkiem udzielenia zaliczki będzie wniesienie przez dostawcę oświadczenia o dobrowolnym poddaniu się egzekucji w trybie art 777 § 1 k.p.c. (obejmującego obowiązek zapłaty na rzecz Zamawiającego kwoty stanowiącej 100 % wartości wypłaconej Wykonawcy zaliczki w terminie 30 dni od rozwiązania lub wygaśnięcia umowy przed zrealizowaniem całości przedmiotu zamówienia) lub wniesienie zabezpieczenia w formie gwarancji bankowej lub gwarancji ubezpieczeniowej lub poręczenia bankowego, weksel in blanco lub innej równoważnej. Wypłatę zaliczki dla Wykonawcy warunkować będzie przedłożenie oświadczenia o poddaniu się egzekucji lub wniesienie stosownego zabezpieczenia.

- 8) Warunkiem zawarcia umowy jest wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania przedmiotu zamówienia w postaci: gotówki, gwarancji bankowej, gwarancji ubezpieczeniowej lub weksla in blanco w wysokości 5% wartości zamówienia. Zabezpieczenie to zostanie zwolnione po 3 miesiącach od ostatecznego odbioru kompletnego przedmiotu zamówienia;
- 9) Zamawiający zastrzega sobie prawo do nałożenia kary umownej w kwocie 1000 zł za każdy dzień opóźnienia w realizacji zamówienia;
- 10) Warunkiem odbioru przedmiotu zamówienia przez Zamawiającego będzie przeprowadzenie prezentacji funkcjonalności podzespołów modułu potwierdzone ostatecznym raportem z zademonstrowanych funkcjonalności;
- 11) Zamawiający przewiduje możliwość odbiorów częściowych zakresu rzeczowego zamówienia na podstawie protokołów z określeniem zakresu rzeczowego (protokoły częściowe);
- 12) Zamawiający zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia odbioru przedmiotu zamówienia z udziałem eksperta/podmiotu zewnętrznego, którego koszty pokrywa Zamawiający;
- 13) Na prośbę Zamawiającego Wykonawca jest zobligowany do dostarczenia we własnym zakresie próbek elementów, na których wykonywana będzie demonstracja funkcjonalności jak i do wykonania pomiarów na próbkach dostarczonych przez Zamawiającego;
- 14) Zamawiający dopuszcza możliwość odrzucenia ofert, których zakres merytoryczny lub rażąco niska cena będą budziły uzasadnione wątpliwości;
- 15) Zamawiający przewiduje możliwość udzielenia zamówień uzupełniających, nie przekraczających 50 % wartości zamówienia podstawowego, polegających na powtórzeniu tego samego rodzaju zamówień, w okresie 3 lat od udzielenia zamówienia podstawowego;
- 16) Zamówienie musi być zrealizowane nie później niż do końca trwania Projektu tj. do dnia 31.12.2020., jednakże okres realizacji może zostać przedłużony ze względu na możliwość wydłużenia terminu realizacji Projektu.

#### **IV. Termin wykonania zamówienia:**

Całość przedmiotu zamówienia ma być wykonana do tj. 31.12.2020 r. chyba, że nastąpi przedłużenie terminu realizacji Projektu.

#### **V. Kryteria wyboru oferty:**

Zamawiający wybierze spośród nadesłanych w terminie, formalnie zgodnych ofert Wykonawców, którzy wykażą się spełnieniem warunków udziału w przedmiotowym postępowaniu i zaoferują materiały zgodne z opisem przedmiotu zamówienia.

Zostanie wybrana oferta, która otrzyma łącznie największą liczbę punktów, według następujących kryteriów:

Cena C: maksymalnie 85 punktów, Liczba dni na dokonanie płatności G: maksymalnie 15 punktów.

W przypadku uzyskania przez Wykonawców tej samej liczby punktów, zostanie wybrana oferta, która uzyska wyższą ilość punktów w kryterium Cena.

Sposób oceny oferty:

Kryteria wyboru	Zasady przyznawania punktów:	Waga
Cena [PLN]	$C = \frac{\text{najniższa cena (ze złożonych ofert)}}{\text{cena badanego wykonawcy}} * 85$	85
Liczba dni na dokonanie płatności za poszczególne dostawy [liczba dni]	$G = \frac{\text{liczba dni na dokonanie płatności badanego wykonawcy}}{\text{maksymalna liczba dni na dokonanie płatności (ze złożonych ofert)}} * 15$	15

Cena za usługę netto i brutto powinna zostać wyrażona w PLN.

## VI. Termin oraz sposób złożenia oferty:

**Miejsce składania oferty:** Inphotech Sp. z o.o., ul. Poznańska 400, 05-850 Ołtarzew, w godzinach pracy biura 08:00 – 16:00. Decyduje data wpływu do Zamawiającego.

**Sposób:** forma papierowa (pocztą, osobiście lub przez kuriera, prosimy o dopisek na kopercie „dot. zapytania ofertowego nr 2020/03/11/1”).

**Termin składania ofert do dnia:** 14.04.2020 r.

## VII. Warunki wykluczenia z udziału w postępowaniu:

Z udziału w postępowaniu są wykluczeni Oferenci/Wykonawcy, którzy:

- 1) Posiadają powiązania osobowe lub kapitałowe z Zamawiającym. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane

z przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a wykonawcą, polegające w szczególności na:

- a) uczestniczeniu w Spółce, jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
  - b) posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji, o ile niższy próg nie wynika z przepisów prawa lub nie został określony przez Instytucję Zarządzającą dla danego Programu w wytycznych programowych,
  - c) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
  - d) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.
- 2) Nie spełniają warunków udziału w postępowaniu, umieszczonych w zapytaniu ofertowym oraz załącznikach, które są integralną częścią zapytania ofertowego bądź też nie dołączyli niezbędnych dokumentów potwierdzających spełnienie w/w warunków.
  - 3) Nie przejdą oceny formalnej oferty.
  - 4) Złożą ofertę po wskazanym terminie.

### **VIII. Zmiana Umowy:**

Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany umowy cywilno-prawnej zawartej w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia z następujących powodów:

- 1) Nastąpi zmiana Wytycznych w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020 lub innych obowiązujących Wytycznych, obowiązująca dla zawartych umów i wymagająca zmiany Umowy zawartej z Wykonawcą.
- 2) Nastąpi zmiana w interpretacjach Wytycznych.
- 3) Nastąpi zmiana przepisów prawa powszechnie obowiązującego, skutkująca koniecznością wprowadzenia zmian do zawartej Umowy.
- 4) Wynikną rozbieżności i niejasności w Umowie, których nie będzie można usunąć w inny sposób niż poprzez zmianę postanowień Umowy, a zmiana postanowień Umowy spowoduje jednoznaczną interpretację postanowień Umowy przez obie jej strony.
- 5) Nastąpi konieczność likwidacji pomyłek pisarskich i rachunkowych w treści Umowy.
- 6) Nastąpią okoliczności, których Zamawiający działając z należytą starannością nie mógł przewidzieć, a zmiana postanowień w Umowie nie prowadzi do zmiany charakteru Umowy lub w lepszy sposób zabezpieczy cele projektu.
- 7) Zmiany terminu wykonania zamówienia, w przypadku gdy z powodów niezależnych od Wykonawcy nie będzie możliwe wykonanie zamówienia w zakładanym terminie.



- 8) Zmiany terminu wykonania zamówienia, w przypadku gdy konieczność zmiany wynikać będzie z przebiegu prac B+R w ramach projektu.
- 9) Zmiana zakresu przedmiotu zamówienia i proporcjonalnego zmniejszenia/zwiększenia wynagrodzenia Wykonawcy, w przypadku konieczności zmiany zakresu prac
- 10) Zmiany w rozliczeniu umowy cywilno-prawnej ustalonych przez Strony.

## **IX. Informacja o wyborze oferty:**

Informacja o wyborze najkorzystniejszej oferty zostanie zamieszczona stronie internetowej <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl> oraz na stronie internetowej Zamawiającego.

## **X. Oferta powinna zawierać:**

- 1) Formularz ofertowy wraz z oświadczeniem Wykonawcy dotyczącym spełniania warunków udziału w postępowaniu (zał. nr 1);
- 2) Oświadczenie o braku powiązań osobowych lub kapitałowych z Zamawiającym (zał. nr 2);
- 3) Klauzulę informacyjną ze zgodą na przetwarzanie danych osobowych (zał. nr 3);
- 4) Wykaz dostaw (zał. nr 4);
- 5) Aktualny wydruk z KRS lub innego rejestru;

Oferty niekompletne zostaną odrzucone.

Minimalny termin ważności oferty 60 dni.

## **XI. Załączniki:**

- 1) Załącznik numer 1 - Formularz ofertowy wraz z oświadczeniem Wykonawcy dotyczącym spełniania warunków udziału w postępowaniu;
- 2) Załącznik numer 2 – Oświadczenie o braku powiązań osobowych lub kapitałowych z Zamawiającym;
- 3) Załącznik numer 3 - Klauzula informacyjna ze zgodą na przetwarzanie danych osobowych;
- 4) Załącznik numer 4 – Wykaz dostaw;