

Warszawa, 19.04.2019 r.

## Zapytanie ofertowe nr 2019/04/19/1

**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. Dzika 15/12  
00-172 Warszawa

Zwracamy się z uprzejmą prośbą o przedstawienie oferty cenowej na stanowisko do opracowywania i charakteryzacji chemicznej światłowodów specjalnych i elementów światłowodowych. Zamówienie realizowane w ramach projektu „**Utworzenie specjalistycznego centrum badawczo-rozwojowego dedykowanego światłowodom specjalnym nowej generacji**”. Koszty związane z nabyciem aparatury naukowo-badawczej opisaną poniżej, planowane są w ramach POIR 2.1. Wsparcie inwestycji w infrastrukturę B+R przedsiębiorstw.

### I. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest stanowisko do opracowywania i charakteryzacji chemicznej światłowodów specjalnych i elementów światłowodowych.

Stanowisko do opracowywania i charakteryzacji chemicznej światłowodów specjalnych i elementów światłowodowych może składać się z kilku lub kilkunastu elementów, jednak nie dopuszcza się składania ofert częściowych.

#### 1) Układ do opracowywania oraz nakładania dedykowanych powłok ochronnych na włókna światłowodowe (w tym światłowody specjalne), który spełnia następujące funkcjonalności:

- a) możliwość nakładania na płaszcz włókna światłowodowego metalowych powłok ochronnych o grubości od 5  $\mu\text{m}$  do 100  $\mu\text{m}$
- b) możliwość pokrywania długich odcinków światłowodów (min. 200m) warstwami metalowymi
- c) możliwość nanoszenia warstw ochronnych na włóknach światłowodowych o średnicach z zakresu 80  $\mu\text{m}$  – 400  $\mu\text{m}$

DESIGN **FUTURE** WITH PHOTONICS

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



- d) możliwość programowego sterowania prędkością procesu nanoszenia warstw w trakcie pracy układu, w oparciu o bezobslugowy pomiar grubości naniesionej powłoki (pomiar z dokładnością min.  $2\mu\text{m}$ )
- e) możliwość nakładania na światłowód powłok z następujących metali: miedź, złoto, srebro, nikiel
- f) dedykowane oprogramowanie do sterowania procesem nakładania powłok ochronnych umożliwiające:
  - i. komunikację z układem poprzez graficzny interfejs użytkownika
  - ii. modyfikację parametrów procesów technologicznych procesu
  - iii. dostęp do kodu programu odpowiadającego za projektowanie algorytmów procesów oraz możliwość jego modyfikacji
  - iv. monitoring on-line parametrów procesu nakładania warstw, m.in.:
    - temperaturę procesów oraz otoczenia
    - grubość nałożonej powłoki
    - prędkość procesu
  - v. Informowanie o konieczności ingerencji operatora układu.
- g) monitorowanie on-line, i zapisywanie do pliku, strat transmisyjnych pokrywanego włókna światłowodowego w trakcie procesu pokrywania, bez udziału operatora.

**2) Układ do modyfikacji powierzchni włókien światłowodowych w elementach optycznych, który spełnia następujące funkcjonalności:**

- a) możliwość nanoszenia warstw metalowych na płaszcz włókien światłowodowych w elementach optycznych, minimum w sprzęgaczach światłowodowych wykonanych w technologii FBT w konfiguracji 2x1 oraz 2x2
- b) możliwość nanoszenia warstw metalowych na włókna światłowodowe z naświetloną siatką Bragga wraz z ciągłym monitoringiem długości fali Bragga podczas trwania procesu
- c) możliwość realizacji stabilnych i trwałych połączeń pomiędzy włóknami światłowodowymi pokrytymi warstwami metalicznymi a elementami metalowymi przy wykorzystaniu metod elektrolitycznych, na długości włókna min. 30 cm
- d) możliwość nakładania metalowych powłok zabezpieczających na połączenia spawane pomiędzy włóknami światłowodowymi o różnicach średnic sięgających do  $50\mu\text{m}$
- e) możliwe do nakładania grubości warstw metalowych: od  $5\mu\text{m}$  do  $100\mu\text{m}$
- f) dedykowane oprogramowanie do sterowania procesem nakładania powłok ochronnych umożliwiające:
  - i. Komunikację z układem poprzez graficzny interfejs użytkownika
  - ii. możliwość modyfikacji parametrów procesów technologicznych



- iii. dostęp do kodu programu odpowiadającego za projektowanie algorytmów procesów oraz możliwość jego modyfikacji
- iv. monitoring parametrów procesu nakładania warstw, m.in.:
  - temperaturę procesów oraz otoczenia
  - prędkość procesu,

**3) Układ do chemicznej preparatyki specjalnych włókien światłowodowych oraz do przygotowywania dedykowanych odczynników chemicznych, który spełnia następujące funkcjonalności:**

- a) możliwość obszarowego, selektywnego zdejmowania metalowych pokryć światłowodowych (miedź, złoto, srebro), z możliwością kontroli prędkości procesu zdejmowania powłoki przy wykorzystaniu dedykowanego oprogramowania z interfejsem graficznym
- b) dokładność określania obszaru zdejmowanego pokrycia - poniżej 1 mm
- c) możliwość uzyskania gradientowego zmniejszania grubości pokrycia od 100% do 0% na odcinkach włókna z zakresu od 2 mm do 50 mm
- d) dwa dygestoria zapewniające bezpieczną pracę z odczynnikami chemicznymi, umożliwiające przygotowywanie roztworów chemicznych do procesów obróbki specjalnych włókien światłowodowych. Wymiary obszaru roboczego każdego z dygestoriów nie mogą być mniejsze niż 1200mm x 600mm. Dygestoria powinny być także wyposażone w szafki w dolnej części, aby możliwe było przechowywanie tam odczynników chemicznych
- e) układ do redukcji średnicy zewnętrznej płaszcza włókien światłowodowych (w zakresie od 100% do 30%) przy jednoczesnym zachowaniu rozmiaru rdzenia oraz geometrycznego rozkładu współczynnika załamania światła w rdzeniu

**4) Układ umożliwiający poddawanie elementów i urządzeń światłowodowych działaniu trudnych warunków środowiskowych, który spełnia następujące funkcjonalności:**

- a) możliwość umieszczania elementów światłowodowych o rozmiarach do 20cm x 30cm x 30cm w atmosferze gazów: metanu, siarkowodoru, dwutlenku węgla, wraz z możliwością wyprowadzenia włókien optycznych (min. 2 włókna typu SMF28 i 2 włókna MM OM4) poza strefę kontrolowanej atmosfery, w celu podpięcia ich do zewnętrznych optycznych układów pomiarowych (nie będących częścią stanowiska)
- b) możliwość umieszczania światłowodów i elementów światłowodowych w atmosferze nadciśnienia (do ok 1.3bar), wraz z możliwością wyprowadzenia włókien optycznych (min. 2 włókna typu SMF28 i 2 włókna MM OM4) poza strefę



kontrolowanej atmosfery, w celu podpięcia ich do zewnętrznych optycznych układów pomiarowych (nie będących częścią stanowiska)

- c) możliwość wygrzewania włókien światłowodowych i elementów światłowodowych o długości do 10 cm w temperaturach do 900°C
- d) możliwość podglądu stanu powierzchni włókien światłowodowych przy pomocy mikroskopu z funkcją wykonywania zdjęć oraz rejestrowania nagrań. Mikroskop powinien umożliwiać powiększenie obserwowanego obrazu do 400 razy

#### 5) System infrastruktury chemicznej obejmujący:

- a) możliwość bezpiecznego przechowywania odczynników chemicznych i substancji niebezpiecznych w postaci dedykowanych szaf na odczynniki chemiczne – 2 szafy na odczynniki chemiczne o rozmiarach min: 190cm x 90 cm x 50 cm
- b) zlew chemoodporny, myjka do oczu, prysznic bezpieczeństwa – wymagana infrastruktura (m.in. przyłącze do wody, kanalizacja) będzie dostępne na miejscu, a dostarczone przez wykonawcę elementy powinny być do nich dostosowane
- c) Lodówka chemiczna do przechowywania odczynników i próbek chemicznych oraz biologicznych w kontrolowanych warunkach obniżonej temperatury – minimalna wysokość 80 cm
- d) możliwość automatycznego czyszczenia aparatury chemicznej, poprzez wykorzystanie zmywarki laboratoryjnej do aparatury chemicznej (kolby, zlewki i inne)
- e) chemoodporne blaty robocze do realizacji badań chemicznych – min. 4 mb

Moduł powinien zawierać rozwiązania wskazane powyższej lub rozwiązania równoważne.

Odbiór przedmiotu zamówienia odbędzie się poprzez sprawdzenie wszystkich funkcjonalności określonych w zapytaniu.

#### 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 wraz z przedmiotem zamówienia instrukcję obsługi lub podręcznik użytkownika.

## 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 komisarycznym, 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]
- 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 dostaw w zakresie maszyn i aparatury badawczej i pomiarowej 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 zgodnie z wzorem (dopuszcza się odbiory częściowe) – załącznik nr 5;
  - 11) Zamawiający przewiduje możliwość odbiorów częściowych zakresu rzeczowego zamówienia na podstawie protokołów z określeniem zakresu rzeczowego (protokoły częściowe);
  - 12) Wykonawca jest zobligowany do dostarczenia we własnym zakresie próbek elementów optycznych, na których wykonywana będzie demonstracja funkcjonalności jak i do wykonania pomiarów na próbkach dostarczonych przez Zamawiającego;
  - 13) Zamawiający dopuszcza możliwość odrzucenia ofert, których zakres merytoryczny lub rażąco niska cena będą budziły uzasadnione wątpliwości.
  - 14) Zamówienie musi być zrealizowane nie później niż do końca trwania Projektu tj. do dnia 31.12.2019r., 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. 31.12.2019 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 zaferują 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. Meksykańska 6 lok. 102, 03-948 Warszawa – biuro czynne od poniedziałku do piątku w godzinach 9:00 – 17:00. Decyduje data wpływu do Zamawiającego.

**Sposób:** forma papierowa (pocztą, osobiście lub przez kuriera, prosimy o dopisek na kopercie „dot. zapytania ofertowego nr 2019/04/19/1”).

**Termin składania ofert do dnia:** 21.05.2019 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;
- 5) Załącznik numer 5 - Wzór raportu z odbioru;