

Warszawa, 31.01.2020 r.

## Zapytanie ofertowe nr 2020/01/31/1

w ramach działania POIR 2.1. Wsparcie inwestycji w infrastrukturę B+R przedsiębiorstw „Utworzenie specjalistycznego centrum badawczo-rozwojowego dedykowanego światłowodom specjalnym nowej generacji”.

### Zamawiający:

Nazwa firmy: InPhoTech Sp. z o.o.

Adres: ul. Poznańska 400, 05-850 Ołtarzew

NIP: 9512303553

Zwracamy się z uprzejmą prośbą o przedstawienie oferty cenowej na **Moduł do termiczno-mechanicznej mikroobróbki 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 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 **Moduł do termiczno-mechanicznej mikroobróbki światłowodów specjalnych i elementów światłowodowych**.

Moduł do termiczno-mechanicznej mikroobróbki światłowodów specjalnych i elementów światłowodowych powinien umożliwiać przeprowadzanie kompleksowych procesów wytwarzania, badania i przetwarzania specjalnych komponentów światłowodowych. Kompleksowy proces rozumie się poprzez uwzględnienie operacji takich jak preparatyka półproduktów, mikroobróbka termiczno-mechaniczna, pomiary parametrów optycznych i geometrycznych oraz odpowiednie zabezpieczanie wykonanych elementów.

Moduł powinien być dostarczony i uruchomiony w siedzibie zamawiającego w wskazanym pomieszczeniu laboratoryjnym na terenie Polski. Moduł powinien zawierać:

1. Podzespół do preparatyki światłowodów specjalnych oraz komponentów składowych specjalnych elementów optycznych przeznaczony do pracy w laboratorium o podwyższonej czystości zapewniający:



- możliwość cięcia i nacinania elementów światłowodowych i szklanych o średnicach w zakresie co najmniej 0,5-50 mm z dokładnością wzdłuż osi elementu  $\pm 0,5$  mm, z możliwością chłodzenia obszaru cięcia strumieniem cieczy oraz precyzyjnym pozycjonowaniem elementów szklanych w płaszczyźnie XY w zakresie 20x20 cm z rozdzielczością co najmniej 20  $\mu\text{m}$
- możliwość przeprowadzania operacji manualnych bez konieczności wykorzystywania rękawic ochronnych na specjalnych elementach światłowodowych w obszarze co najmniej 80x60x60 cm o podwyższonej czystości w atmosferze gazu obojętnego (np. argon, azot) wraz z monitorowaniem temperatury oraz wilgotności (rozdzielczość pomiaru temperatury co najmniej 0,1  $^{\circ}\text{C}$ , rozdzielczość pomiaru wilgotności co najmniej 1 %). W ramach funkcjonalności powinien być zapewniony podgląd przeprowadzanych procesów z powiększeniem w zakresie co najmniej x10-x40, wykonywanie zdjęć i zapis wideo oraz podłączenie obrabianych elementów do układów pomiarowych umieszczonych poza obszarem roboczym
- możliwość precyzyjnego wypełniania kapilar specjalnymi włóknami światłowodowymi z wykorzystaniem medium eliminującego siły elektrostatyczne oraz układu grzewczego przyspieszającego parowanie cieczy z wnętrza wypełnionych kapilar, liczba włókien: co najmniej 7, minimalny luz pomiędzy średnicą wewnętrzną kapilary a średnicą zewnętrzną struktury: co najwyżej 20  $\mu\text{m}$
- możliwość zarabiania złącz światłowodowych typu FC/PC oraz FC/APC (wraz z opcją rozszerzenia o inne typy złącz) na specjalnych włóknach światłowodowych o średnicy w zakresie co najmniej 80 – 240  $\mu\text{m}$  wraz z przeprowadzaniem pomiaru poziomu odbicia w trybie online dla długości fali z zakresu III okna telekomunikacyjnego i zakresu -50 – -20 dB
- możliwość precyzyjnego polerowania czół specjalnych komponentów światłowodowych (w tym interferometrów światłowodowych) o zakresie średnic co najmniej 80 – 400  $\mu\text{m}$
- możliwość szerokospektralnego pomiaru online polerowanych komponentów dla centralnej długości fali z zakresu I okna telekomunikacyjnego, szerokość spektralna: co najmniej 30 nm, w tym automatyczny pomiar różnicy dróg optycznych interferometrów światłowodowych, zakres pomiaru różnicy dróg optycznych: co najmniej 30 – 80  $\mu\text{m}$

## 2. Podzespołu mikroobróbki termicznej światłowodów specjalnych oraz specjalnych komponentów światłowodowych:

- możliwość przewężania kapilar o dużych średnicach zewnętrznych (co najmniej 1 mm) z zachowaniem symetrii osiowej elementu (stosunek osi elipsy po przewężaniu co najmniej 0,9) wraz z opracowanym procesem technologicznym przewężania dla określonego wymiaru kapilary i opisem umożliwiającym dalszą adaptację
- możliwość zasklepiania kapilar wypełnionych włóknami światłowodowymi, liczba włókien: co najmniej 7, stała sieci zasklepionych struktur w zakresie: co najmniej 35 -



80  $\mu\text{m}$ , niskie naprężenia zamrożone wprowadzane do zasklepionej struktury (weryfikowane poprzez możliwość przecięcia zasklepionej struktury pod kątem mniejszym niż  $1^\circ$ ) wraz z opracowanym procesem technologicznym zasklepiania dla określonego wymiaru struktury i opisem umożliwiającym dalszą adaptację

- możliwość przeprowadzenia co najmniej 1000 procesów przewężania kapilar o średnicy zewnętrznej co najmniej 1 mm o co najmniej 35% na długości co najmniej 10 mm bez konieczności obsługi (takiej jak wymiana elementów, prace serwisowe) układu dostarczającego ciepło do obszaru obróbki
- możliwość zabezpieczania wykonywanych komponentów światłowodowych przy pomocy elementów szklanych, metalowych oraz z tworzyw sztucznych, z wykorzystaniem klejów utwardzanych termicznie oraz UV, a także klejów przeznaczonych do wysokich temperatur, temperatura utwardzania kleju co najmniej 100 °C.
- możliwość pomiaru siły naciągu zabezpieczanych komponentów podczas klejenia, rozdzielczość pomiarowa: co najmniej 0,05 N
- możliwość precyzyjnego pozycjonowania zabezpieczanych komponentów, dokładność pozycjonowania: co najmniej 50  $\mu\text{m}$
- możliwość pomiaru online parametrów optycznych wytwarzanych komponentów, parametry takie jak: straty optyczne dla I, II i III okna telekomunikacyjnego, podział dzielnika światłowodowego, kontrast interferometru
- możliwość wprowadzania do światłowodu światła widzialnego w celu jakościowej oceny wizualnej strat optycznych w wytwarzanych komponentach
- możliwość automatycznej charakteryzacji optycznej wykonanych komponentów z wykorzystaniem dedykowanego oprogramowania, parametry takie jak: straty optyczne i przesłuch między rdzeniami linku światłowodowego zawierającego włókno wielordzeniowe, liczba rdzeni: co najmniej 7, długość fali: 1550 nm i 1310 nm; rozdzielczość pomiarów strat optycznych: co najmniej 0,1 dB
- możliwość lokalizacji miejsc generujących straty optyczne w specjalnych komponentach światłowodowych (m.in. Fan In/Out, Power Combiner) z rozdzielczością przestrzenną co najmniej 15 mm, zasięg pomiaru: co najmniej 2 m
- możliwość pomiaru rozłożonego dwójłomności specjalnych komponentów światłowodowych (m. in. Fan In/Out, Power Combiner) na poziomie od  $10^{-6}$  do  $10^{-4}$  w rozumieniu różnicy efektywnego fazowego współczynnika załamania z rozdzielczością przestrzenną co najmniej 15 mm, zasięg pomiaru: co najmniej 2 m
- dedykowane oprogramowanie sterujące parametrami pomiarów rozłożonych zapewniające możliwość kontroli: zasięgu pomiarowego, rozdzielczości przestrzennej

Moduł powinien zawierać rozwiązania wskazane powyższej lub rozwiązania równoważne.

### Szczegóły dotyczące zamówienia:

- 1) Kody CPV:
  - 38000000-5 – Sprzęt laboratoryjny, optyczny i precyzyjny (z wyjątkiem szklanego)
  - 38300000-8 – Przyrządy do pomiaru
  - 38400000-9 – Przyrządy do badania właściwości fizycznych
  - 38500000-0 – Aparatura kontrolna i badawcza
- 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 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 go 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 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 optycznych, 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 2020/01/31/1”).

**Termin składania ofert do dnia:** 02.03.2020 r.

## VII. Warunki wykluczenia z udziału w postępowaniu:

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

DESIGN FUTURE WITH PHOTONICS

WWW.INPHOTECH.PL

- 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 należyłą 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;