

Warszawa, 10.03.2020 r.

Zapytanie ofertowe nr 2020/03/10/1

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 wprowadzania zmian modulacji współczynnika załamania propagowanych modów w światłowodach 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.

I. Przedmiot zamówienia:

Zwracamy się z uprzejmą prośbą o przedstawienie oferty cenowej na dostarczenie i uruchomienie **Moduł do wprowadzania zmian modulacji współczynnika załamania propagowanych modów w światłowodach specjalnych**.

Moduł powinien umożliwiać naświetlanie FBG i siatek długookresowych na światłowodach specjalnych do zastosowań telekomunikacyjnych i czujnikowych oraz zapis siatki Bragga jak i pseudolosowych zaburzeń na światłowodzie techniką Point by Point. Moduł powinien umożliwiać też w pełni automatyczny zapis siatki Bragga przez powłokę ochronną światłowodu, podstawową charakterystycę wytworzonej siatki Bragga w funkcji odkształcenia oraz temperatury, przygotowanie włókna optycznego oraz statyczne pomiary o wysokiej rozdzielczości. Moduł powinien być dostarczony i uruchomiony w siedzibie zamawiającego w wskazanym pomieszczeniu laboratoryjnym na terenie Polski. Moduł powinien składać się z 3 układów:

- Układ do zapisu siatek Bragga
- Układ do wysoko rozdzielczej charakterystycy siatek Bragga
- Układ do przygotowania włókna

DESIGN **FUTURE** WITH PHOTONICS

WWW.INPHOTECH.PL

Modułu do wprowadzania zmian modulacji współczynnika załamania propagowanych modów w światłowodach specjalnych powinien spełniać następujące funkcjonalności i parametry.

- a) Moduł powinien mieć możliwość zapisu szeregu siatek Bragga na jednym, jednolitym światłowodzie o długości co najmniej 100 m z odległością pomiędzy siatkami Bragga <1 cm.
- b) Moduł powinien mieć możliwość zapisu pseudolosowej modulacji współczynnika załamania na włóknie światłowodowym o długości co najmniej 100 m. Za pseudolosowe rozumie się również dowolny rozkład zaburzenia zadany przez użytkownika o minimalnej odległości zaburzeń wynoszącej 1 μm .
- c) Moduł powinien mieć możliwość zapisu siatki Bragga i zaburzenia pseudolosowego na światłowodzie z pokryciem polimerowym (np. akrylowym i poliamidowym,) o grubości 250 μm .
- d) Moduł powinien mieć możliwość zapisu siatki Bragga i zaburzenia pseudolosowego na materiale o niskiej światłoczułości, w szczególności na włóknie typu LMA z czystego szkła krzemionkowego.
- e) Moduł powinien mieć możliwość zapisu siatki Bragga i zaburzenia pseudolosowego na następujących włóknach specjalnych: włókna wielordzeniowe (MCF), włókna zachowujące polaryzację (PMF), włókna kilkumodowe (FMF), włókna jednomodowe (SMF), włókna o dużym polu modu (LMA), włókna o wysokiej dwójłomności (Hi Bi).
- f) Moduł powinien mieć możliwość zapisu siatek Bragga o długości fali Bragga w zakresie przynajmniej 1000-2400 nm, współczynnika odbicia przynajmniej 10%, oraz szerokości połówkowej (FWHM) poniżej 1 nm.
- g) Moduł powinien mieć możliwość zapisu długookresowych, homogenicznych i zmienno-okresowych (typu „chirp”) siatek Bragga o okresie powyżej 100 μm .
- h) Moduł musi być wyposażony w niezbędne narzędzia umożliwiające zapis siatek Bragga na światłowodach z pokryciem metalowym.

Dodatkowo wyszczególnia się funkcjonalności charakterystyczne dla układów:

1. Układ do zapisu siatek Bragga

Układ do zapisu siatek Bragga powinien spełniać dodatkowe następujące funkcjonalności i parametry.

- Układ powinien umożliwiać pozycjonowanie włókna, w osiach XYZ, w zakresie przynajmniej 95mm x 95mm x 0.4mm, z rozdzielczością przynajmniej 0.1 μm (XY) oraz przynajmniej 5nm (Z), z prędkością przynajmniej 100 mm/s (XY) oraz przynajmniej 0,5 mm/s (Z), oraz z podglądem w czasie rzeczywistym o powiększeniu przynajmniej 30 x, podczas zapisu siatki Bragga.
- Układ powinien być wyposażony w stabilizację mechaniczną drgań.
- Układ powinien posiadać możliwość zapisywania siatek Bragga za pomocą długości



- fali 1064 nm i 532 nm
- Układ powinien mieć możliwość monitorowania parametrów optycznych wytworzonej próbki, w szczególności charakter spektralny transmisji siatki w zakresie przynajmniej 950-1750 nm z rozdzielczością przynajmniej 4 nm.

2. Układ do wysokorozdzielczej charakteryzacji siatek Bragga

Układ do charakteryzacji siatek Bragga powinien spełniać dodatkowe następujące funkcjonalności i parametry.

- Układ powinien mieć możliwość charakteryzacji wpływu czynników środowiskowych na funkcjonowanie siatki Bragga, w szczególności temperatury w zakresie 5-99 C i z rozdzielczością 0,2C oraz odkształceń w zakresie 0-20 mStrain i z rozdzielczością przynajmniej 0,2 mStrain.
- Układ powinien mieć możliwość indywidualnej charakteryzacji siatki Bragga na każdym kanale linku wykorzystującego światłowód wielordzeniowy o co najmniej 4 kanałach przestrzennych oraz w zakresie spektralnym minimum 1535-1570 nm.
- Układ powinien być wyposażony w stabilny stół zapewniający pasywną stabilizację mechaniczną na wysokości minimum 90 cm.
- Układ powinien mieć możliwość charakteryzacji wpływu temperatury oraz naprężenia na funkcjonowanie siatki Bragga wykazującej wysoką dwójłomność dla zakresu dwójłomności siatki Bragga 0-80 GHz oraz rozdzielczości pomiaru dwójłomności 50 MHz.
- Układ powinien mieć możliwość pomiaru względnego poziomu odbicia wstecznego w włóknie z zapisanym zaburzeniem pseudolosowym z rozdzielczością przestrzenną 3 cm lub mniej.

3. Układ do przygotowania włókna

Układ do przygotowywania włókna powinien spełniać dodatkowe następujące funkcjonalności i parametry.

- Układ powinien zapewniać funkcjonalności związane z przygotowaniem włókna światłowodowego takie jak: stripowanie, spawanie, oczyszczanie płaszczka, przecinanie, inspekcję złącz i mocowanie w klampy.
- Układ powinien mieć możliwość odtwarzania pokryć włókien po spawaniu lub zapisywaniu siatki.

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:
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 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 Ożarów Mazowiecki, 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 2020/03/10/1”).

Termin składania ofert do dnia: 10.04.2020 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:

DESIGN **FUTURE** WITH PHOTONICS

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

- 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;