



Konopnica, 31.01.2022 r.

## Zapytanie ofertowe nr 2022/01/31/1

w ramach działania 1.1 Programu Operacyjnego Innowacyjny Rozwój na lata 2014-2020

### Zamawiający:

**IPT Fiber Sp. z o.o.**  
**Konopnica 133,**  
**21-030 Konopnica**

zwraca się z uprzejmą prośbą o przedstawienie oferty cenowej na wynajem długoterminowy stanowiska obliczeniowo projektowego oraz sterowania pomiarami i akwizycji danych eksperymentalnych do analizy badawczej światłowodów w ramach projektu „**ONTARIO - Innowacyjna technologia wytwarzania światłowodów specjalnych**”. Oferta będzie realizowana w ramach działania 1.1 „Projekty B+R przedsiębiorstw” Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 w ramach Osi Priorytetowej „Wsparcie prowadzenia prac B+R przez przedsiębiorstwa”.

### **I. Przedmiot zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest wynajem **stanowiska obliczeniowo projektowego oraz sterowania pomiarami i akwizycji danych eksperymentalnych do analizy badawczej światłowodów**. Oferowana aparatura musi stanowić w pełni funkcjonalny, samowystarczalny moduł do przeprowadzenia wszystkich niezbędnych procesów. Zamawiający nie dopuszcza częściowej realizacji przedmiotu zamówienia, aparatura musi być kompletna i zapewniać wszystkie funkcjonalności określone w poniżej.

### **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:**

**Stanowisko obliczeniowo projektowe oraz sterowania pomiarami i akwizycji danych eksperymentalnych do analizy badawczej światłowodów.**

Aparatura badawcza będzie wykorzystywana w zakresie obliczeniowo– projektowym, do sterowania pomiarami i akwizycji danych eksperymentalnych w celu opracowania narzędzi symulacyjnych, które umożliwią określenie wpływu parametrów procesu wyciągania włókien na wynik tego procesu.

Oczekiwane funkcjonalności aparatury:

- bezpieczne składowanie wyników obliczeń umożliwiając jednocześnie łatwy dostęp do danych



-oprogramowanie powinno umożliwiać tworzenie własnego oprogramowania w szczególności obsługę urządzeń peryferyjnych, takich jak karty akwizycji czy generatory dla przynajmniej czterech urządzeń jednocześnie. Oprogramowanie powinno wykorzystywać graficzny język programowania oraz pozwalać na łatwe sprawdzenie przepływu danych w kolejnych etapach wykonywania programu oraz kompilację kodu do postaci plików wykonywalnych.

- wizualizacja wyników przeprowadzonych obliczeń

- generowanie własnych skryptów przez użytkownika

- prowadzenie obliczeń metodą 'beam propagation method'

- tworzenie własnego modelu numerycznego światłowodów mikrostrukturalnych na podstawie dwóch możliwych typów danych wejściowych: parametrów włókna (stała sieci światłowodu, rozmiar otworu powietrznego i typ siatki rozmieszczenia otworów) lub zdjęcia włókna.

- możliwość prowadzenia obliczeń, symulacji, analiz, modelowania 3D, w tym obliczanie na podstawie stworzonego modelu numerycznego:

- a. teoretycznych strat na połączeniu dla zadanej długości fali pomiędzy włóknem z modelu i światłowodami komercyjnymi z bazy danych, przy czym baza danych powinna mieć możliwość dodawania nowych włókien jak i zawierać bazowo min. włókna typu: SMF-28, OM1, OM2, OM3, OM4, OM5, PANDA oraz określone w rekomendacjach ITU.G 657.A1, ITU.G 657.A2, ITU.G 657.B2, ITU.G 657.B3
- b. Ilości modów i grup modowych obecnych w analizowanym włóknie w funkcji długości fali
- c. Pola modu dla każdego modu propagującego się w włóknie analizowanym w funkcji długości fali
- d. Dyspersji prędkości grupowej dla każdego modu propagującego się w włóknie analizowanym w funkcji długości fali
- e. Rozkładu pola modowego dla wybranych przez użytkownika modów zaprezentowanego w formie graficznej
- f. Wartości efektywnego współczynnika załamania (zarówno fazowego jak i grupowego) w funkcji długości fali
- g. Strat zgięciowych dla wybranych modów w analizowanym włóknie
- h. Generacji histogramu wpływu niedokładności wykonania światłowodu (z wpisaną przez użytkownika założoną wariacją parametrów geometrycznych) na jego właściwości optyczne wymienione w pkt a-g.

- oprogramowanie powinno zawierać pakiet funkcji do uczenia maszynowego, umożliwiający m.in.:

- a. stworzenie modelu regresji liniowej,
- b. dopasowanie parametrów modelu regresji liniowej do danych wejściowych,
- c. tworzenie sieci neuronowej,



- d. trenowanie sieci neuronowej
- e. oprogramowanie powinno zawierać pakiet funkcji służący do przetwarzania sygnałów. Pakiet powinien zawierać minimum transformatę Fouriera, transformatę Hilberta, korelacje, wyszukiwanie obwiedni, wyszukiwanie maksimów i minimów, możliwość filtrowania danych w funkcji częstotliwości, generowania własnych okresowych przebiegów funkcyjnych

- możliwość automatycznego określania parametrów geometrycznych i materiałowych światłowodu typu „single-core all-solid” najbliższych wymaganiom podanym przez użytkownika dotyczącym:

- a. Zera dyspersji prędkości grupowej,
- b. Nachylenia krzywej dyspersji prędkości grupowej w punkcie przyjmowania wartości równej 0
- c. Polem modu
- d. Ilości modów

- możliwość wykonywania projektu wykonawczego światłowodu,

- możliwość przeprowadzania symulacji numerycznych dotyczących wpływu ciśnienia hydrostatycznego na dyspersję chromatyczną i inne właściwości optyczne włókna

- możliwość symulowania wybranych zjawisk fizycznych takich jak odkształcenie pod wpływem ciśnienia, propagacja pola elektromagnetycznego, przepływ ciepła oraz cieczy.

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

- 1) Kod CPV: 38540000-2- Maszyny i aparatura badawcza i pomiarowa
- 2) **Szacowany czas wynajmu:** 80 godzin miesięcznie przez 6 miesięcy. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zwiększenia/zmniejszenia wymiaru godzinowego jeśli zaistnieje taka potrzeba (wraz z proporcjonalnym zwiększeniem/zmniejszeniem wartości zamówienia ).
- 3) Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.
- 4) Za datę dokonania zapłaty uznaje się datę obciążenia rachunku 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:
  - 1) uczestniczeniu w Spółce, jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,



- 2) 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,
  - 3) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
  - 4) 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 formularza ofertowego – załącznik nr 1].
  3. znajdują się w sytuacji finansowej i ekonomicznej zapewniającej prawidłowe i terminowe wykonanie zamówienia [weryfikowane na podstawie formularza ofertowego – załącznik nr 1].
  4. posiadają kompetencje i doświadczenie umożliwiające prawidłową realizację najmu [weryfikowane na podstawie formularza ofertowego – załącznik nr 1].

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 złożenie przez wykonawcę 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. Zamawiający w żadnym wypadku nie jest zobowiązany do udzielenia zaliczki, a decyzja w tym przedmiocie pozostaje do wyłącznego uznania Zamawiającego.
  8. Zamówienie musi być zrealizowane nie później niż do końca trwania Projektu tj. do dnia 31.12.2023 r., jednakże okres realizacji może zostać przedłużony ze względu na możliwość wydłużenia terminu realizacji Projektu.
  9. Zamawiający zastrzega sobie możliwość skrócenia najmu.
  10. Zamawiający przewiduje możliwość udzielenia zamówień polegających na powtórzeniu podobnych usług lub robót budowlanych w okresie 3 lat od dnia udzielenia zamówienia podstawowego;
  11. Zamawiający przewiduje możliwość udzielenia zamówień na dostawy dodatkowe, polegających na częściowej wymianie dostarczonych produktów lub instalacji albo zwiększeniu bieżących dostaw lub rozbudowie istniejących instalacji na zasadach określonych w Wytocznych;
  12. Ofertę wraz z załącznikami należy złożyć w języku polskim. W przypadku załączenia dokumentów w języku obcym bez ich tłumaczenia, nie będą one brane pod uwagę i nie będą podlegały ocenie;
  13. Zamawiający zastrzega sobie prawo do nałożenia kary umownej w kwocie 1000 zł za każdy dzień opóźnienia w realizacji zamówienia;
  14. Zamawiający dopuszcza możliwość odrzucenia ofert, których zakres merytoryczny lub rażąco niska cena będą budziły uzasadnione wątpliwości

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

Planowany termin realizacji: od 03.2022 do 31.12.2023 r.,

Przedmiot zamówienia zostanie udostępniony Zamawiającemu po dniu podpisania umowy z Wykonawcą, które odbędzie się niezwłocznie po wyłonieniu Wykonawcy w niniejszym postępowaniu.

Całość przedmiotu zamówienia musi być wykonana zgodnie z zapisami umowy podpisanej z wyłonionym w postępowaniu Wykonawcą oraz zgodnie z zapotrzebowaniem Zamawiającego wynikającym z realizacji Projektu, w terminie nie dłuższym niż do końca trwania Projektu tj. 31.12.2023 r., chyba, że nastąpi przedłużenie terminu realizacji Projektu. Jednocześnie Zamawiający zastrzega możliwość wcześniejszego wykorzystania zaplanowanych godzin wynajmu w zależności od zapotrzebowania, w związku z tym Wykonawca powinien mieć fizyczną możliwość udostępnienia aparatury w dodatkowym wymiarze godzinowym (wraz z zwiększeniem wartości zamówienia).

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

Zamawiający wybierze spośród nadesłanych w terminie, formalnie zgodnych ofert Wykonawców, którzy wykażą się spełnieniem warunków udziału w przedmiotowym postępowaniu i zaofertują 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 miesięcznego kosztu wynajmu aparatury gwarantującego 80 h/m-c (cena netto i brutto powinna zostać wyrażona w PLN)

#### **VI. Termin oraz sposób złożenia oferty:**

- 1) Ofertę należy złożyć do dnia 03.03.2022 r. (oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane). Ofertę należy złożyć osobiście/pocztą/kurierem, na adres: 21-030 Konopnica, Konopnica 133 w godzinach pracy biura 08:00 – 15:00.
- 2) Decyduje data wpływu do Zamawiającego, otrzymania przesyłki pocztowej.





3) Ofertę należy złożyć w zaklejonej kopercie opisanej: „Oferta do zapytania ofertowego 2022/01/31/1”

## **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:**

Zmiana postanowień zawartej na przedmiot zamówienia Umowy może nastąpić wyłącznie za zgodą obu Stron wyrażoną na piśmie, pod rygorem nieważności takiej zmiany.

Zamawiający ma prawo do zmiany istotnych warunków Umowy, jeśli wystąpi co najmniej jedna z następujących sytuacji:

- 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 i nie doprowadzą one do zmiany charakteru Umowy
- 5) Nastąpi konieczność likwidacji oczywistych 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.
  - 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.

W powyższych przypadkach, Zamawiający wystąpi do Wykonawcy z żądaniem zmiany postanowień umowy. Brak zgody Wykonawcy na zmianę warunków Umowy będzie oznaczał rozwiązanie Umowy.

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

Informacja o wyborze najkorzystniejszej oferty zostanie zamieszczona na 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.3);

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