

Warszawa 06.11.2018

## Zapytanie ofertowe nr 2018/11/06/1

w ramach działania 1.3 Infrastruktura badawczo-rozwojowa w przedsiębiorstwach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020

### Zamawiający:

Inphotech Sp. z o.o.  
ul. Dzika 15/12  
00-172 Warszawa

Zwracamy się z uprzejmą prośbą o przedstawienie oferty cenowej na zamówienie realizowane w ramach projektu „**Moduł do precyzyjnych pomiarów i testów innowacyjnych komponentów przeznaczonych do pracy w laserach impulsowych o czasie trwania impulsu nie większym niż 500 fs.**” Usługa ta realizowana będzie w ramach działania 1.3 RPO WL 2014 – 2020 w projekcie Oś Priorytetowa 1. Badania i Innowacje.

### I. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest moduł do precyzyjnych pomiarów i testów innowacyjnych komponentów przeznaczonych do pracy w laserach impulsowych o czasie trwania impulsu nie większym niż 500 fs.

### Wymogi ogólne:

#### Moduł powinien umożliwiać realizację następujących funkcjonalności:

- Możliwość wprowadzenia wiązki lasera impulsowego do każdego z rdzeni testowanego światłowodu wielordzeniowego o stałej sieci 40 $\mu$ m lub komponentu opartego o włókno wielordzeniowe o tych samych wymiarach,
- Możliwość zmiany płaszczyzny iluminacji światłowodu z dokładnością 10°

Moduł powinien składać się z:

<i>Podzespół:</i>	<i>Elementy podzespołu:</i>	<i>Ilość:</i>	<i>J.m.</i>	<i>Parametry:</i>
Podzespół generacji promieniowania krótkoimpulsowego	Układ generacji promieniowania krótkoimpulsowego o	1	szt.	Czas trwania impulsu: nie więcej niż 500 fs
				Maksymalna energia impulsu: nie mniej niż 70 $\mu$ J

DESIGN **FUTURE** WITH PHOTONICS

WWW.INPHOTECH.PL

	<p>środkowej długości fali ok. 1.0 <math>\mu\text{m}</math></p>			<p>Częstość repetycji: z zakresu od 50kHz do 1 MHz</p> <p>Możliwość kilkakrotnej zmiany częstości repetycji</p> <p>Środkowa długość fali: pomiędzy 1000 nm a 1100 nm</p> <p>Zastosowanie nasycalnego absorbera bądź elementu imitującego działanie nasycalnego absorbera</p> <p>Możliwość wykorzystania i testowania komponentów opartych na światłowodach wielordzeniowych</p> <p>System chłodzenia komponentów narażonych na przegrzanie</p> <p>Uniewrażliwienie światłowodu wyjściowego na wpływ wysokich temperatur: zapewnienie wytrzymałości na temperaturę co najmniej 300°C</p>
	<p>Układ generacji promieniowania krótkoimpulsowego o środkowej długości fali ok. 1.5 <math>\mu\text{m}</math></p>	1	szt.	<p>Czas trwania impulsu: nie więcej niż 1000 fs</p> <p>Maksymalna energia impulsu: nie mniej niż 40 <math>\mu\text{J}</math></p> <p>Częstość repetycji: z zakresu od 20kHz do 1 MHz</p> <p>Środkowa długość fali: pomiędzy 1525 nm a 1625 nm</p> <p>Możliwość wykorzystania i testowania komponentów opartych na światłowodach wielordzeniowych</p> <p>System chłodzenia komponentów narażonych na przegrzanie</p> <p>Uniewrażliwienie światłowodu wyjściowego na wpływ wysokich temperatur: zapewnienie wytrzymałości na temperaturę co najmniej 300°C</p>

	Układ zasilający	1	szt.	<p>Zapewnienie zasilania do układów do charakteryzacji komponentów</p> <p>Zapewnienie ciągłości dostawy zasilania przy przerwie działania sieci energetycznej przez: minimalnie 10 min</p> <p>System powiadamiania o przerwie w dostawie prądu</p> <p>Możliwość awaryjnego wyłączenia całego podzespołu jednym przyciskiem</p>
Podzespół montażowo-pozycjonujący	Układ pozycjonujący	1	szt.	<p>Możliwość zestawienia układu testowego na blacie o wysokości co najmniej 1 m</p> <p>Wymiary powierzchni do zestawiania układu testowego: co najmniej 1,5 m szerokości i 1,2 m długości</p> <p>Możliwość dobrego odprowadzania ciepła od badanego układu</p> <p>Możliwość wkręcania elementów montażowych z gwintem pomiędzy M4 a M7</p> <p>Zapewnienie aktywnej stabilizacji blatu w czterech punktach podparcia</p>
	Układ precyzyjnego justowania badanych komponentów	1	szt.	<p>Możliwość przesuwu w płaszczyznach X-Y</p> <p>Średnice światłowodów: 100um - 200um</p> <p>Krok przesuwu: min 20um</p> <p>Możliwość regulacji wysokości wybranych komponentów z zakresu od 20 mm do 75 mm</p> <p>Możliwość montowania komponentów o nietypowych kształtach</p>
	Układ do zmiany parametrów wiązki optycznej	1	szt.	<p>Powiększenie: 20x, 40x, 60x</p> <p>Długość fali: 1000 – 1600nm</p> <p>Montowanie: RMS thread (0.800"-36)</p>
Podzespół do charakteryzacji	Układ przygotowujący wiązkę do charakteryzacji	1	szt.	Możliwość co najmniej 1000-krotnego zmniejszenia mocy sygnału badanego, bez

DESIGN **FUTURE** WITH PHOTONICS

WWW.INPHOTECH.PL

krótkoimpulsowego promieniowania				ingerencji w inne parametry wiązki
	Układ do charakteryzacji parametrów czasowo-spektralnych wiązki	1	szt.	Możliwość pomiaru profilu czasowego impulsu femtosekundowego
				Możliwość pomiaru mocy szczytowej impulsu femtosekundowego
				Otrzymywanie czasowo-spektralnego profilu wiązki femtosekundowej
				Pomiar fazy części składowych impulsu femtosekundowego
				Pomiar czasowej zależności częstotliwości
				Możliwość zbadania mocy średniej
				Kompatybilność z podzespołem generacji promieniowania krótkoimpulsowego
				Układ zapisu i analizy danych pomiarowych
				Możliwość zapisu wyników
			Możliwość inteligentnej analizy wyników	
Podzespół zapewniający bezpieczeństwo pracy z układami laserowymi	Układ do utrzymywania wiązki w wyznaczonym obszarze	1	szt.	Możliwość izolacji wiązki laserowej od środowiska zewnętrznego
				Zapewnienie systemu ostrzegania gdy laser jest włączony
				System zabezpieczeń nie pozwalający otworzyć układu gdy generowane jest promieniowanie elektromagnetyczne wysokiej mocy
	Układ do zabezpieczania pracowników	1	szt.	Możliwość tłumienia sygnału docierającego do oczu minimalnie o 50 dB
				Awaryjny system wyłączenia lasera

				System powiadamiania osób postronnych o prowadzonych pracach z układami laserowymi
Stanowisko obliczeniowe	Komputer z monitorem	1	szt.	Typ procesora: Intel Core i3, i3-4170 (3.7 GHz, 3 MB Cache, 54W)
				Ilość pamięci RAM: minimalnie 4 GB
				chipset płyty głównej: Intel H81
				Typ dysku twardego: magnetyczny lub SSD
				Pojemność dysku twardego: minimalnie 500 G, karta graficzna:
				Intel HD Graphics 4400
				System operacyjny: nie starszy niż Windows 10
Układ integracyjny	1	szt.	Możliwość zdalnego odczytywania parametrów lasera	
			Możliwość analizy historii pracy z laserem	
			Możliwość tworzenia planów prac z laserami	

*Moduł powinien zawierać rozwiązania wskazane w powyższej tabeli lub rozwiązania równoważne.*

Odbiór funkcjonalności odbędzie się poprzez wykonanie następujących czynności:

- Wprowadzenie wiązki lasera impulsowego do każdego z rdzeni mikrostrukturalnego specjalnego światłowodu wielordzeniowego o liczbie rdzeni co najmniej 6 i stałej sieci 40µm.
- Ustawienie i zmianę płaszczyzn iluminacji światłowodu z obrotem kątowym 10°

#### 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 brak powiązań osobowych lub kapitałowych 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 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 poświadczone oświadczeniem w formularzu ofertowym;
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 wystąpienie przez wykonawcę z wnioskiem o zaliczkę wraz z oświadczeniem 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 kompletnego modułu przez Zamawiającego będzie przeprowadzenie prezentacji funkcjonalności podzespołów modułu zgodnie ze szczegółowymi wymaganiami przedstawionymi w dalszej części dokumentu potwierdzony 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. Zamówienie musi być zrealizowane nie później niż do końca trwania Projektu tj. do dnia 31.01.2019r., 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. 31.01.2019 r. chyba, że nastąpi przedłużenie terminu realizacji Projektu.

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

**Miejsce składania oferty:** Inphotech Sp. z o.o., ul. Dzika 15/12, 00-172 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 2018/11/06/1”).

**Termin składania ofert do dnia:** 07.12.2018 r.

#### **VI. 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

DESIGN **FUTURE** WITH PHOTONICS

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



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.

## VII. 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	$G = \frac{\text{liczba dni na dokonanie płatności badanego wykonawcy}}{\text{maksymalna liczba dni na dokonanie płatności (ze złożonych ofert)}} *$ 15	15

DESIGN **FUTURE** WITH PHOTONICS

WWW.INPHOTECH.PL

poszczególne dostawy [liczba dni]		
-----------------------------------	--	--

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

#### VIII. Informacja o wyborze oferty:

Informacja o wyborze najkorzystniejszej oferty zostanie zamieszczona na stronie internetowej Zamawiającego.

#### IX. 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);
- 4) Wykaz dostaw (zał. nr 4);
- 5) Aktualny wydruk z KRS lub innego rejestru;

Oferty niekompletne zostaną odrzucone.  
Minimalny termin ważności oferty 60 dni.

#### X. 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.