

Zapytanie w celu oszacowania wartości zamówienia polegającego na dostawie, instalacji i uruchomieniu Supercontinuum

W celu zbadania oferty rynkowej oraz oszacowania wartości zamówienia, Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Mikroelektroniki i Fotoniki zwraca się z prośbą o przedstawienie informacji dotyczących szacunkowych kosztów realizacji niżej opisanego zamówienia

UWAGA!

Niniejsze szacowanie wartości zamówienia nie stanowi oferty w rozumieniu art. 66 Kodeksu Cywilnego, jak również nie jest ogłoszeniem ani zapytaniem o cenę w rozumieniu ustawy Prawo Zamówień Publicznych. Informacja ta ma na celu wyłącznie rozpoznanie rynku i uzyskanie wiedzy na temat kosztów realizacji opisanej dostawy.

1. Zamawiający

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Mikroelektroniki i Fotoniki
al. Lotników 32/46
02-668 Warszawa

2. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, instalacja i uruchomienie Supercontinuum zgodnie ze specyfikacją techniczną:

Lp.	Nazwa parametru	Wymaganie	Kolumna do wypełnienia przez wykonawcę
1.	Model		Podać
2.	Producent		Podać
3.	Kraj pochodzenia		Podać
4.	Rok produkcji	2024/2025	Potwierdzić
5.	Urządzenie	Fabrycznie nowe, nieużywane	Potwierdzić
6.	Główne zastosowanie	Pomiary transmisji przez i odbicia od cienkich warstw oraz pompowanie optyczne struktur epitaksjalnych i urządzeń optoelektronicznych	Potwierdzić
7.	Ogólne wymagania	Supercontinuum z dwoma źródłami o różnej mocy oraz zakresie spektralnym emisji wraz z szeregiem akcesoriów	Potwierdzić
8.	Źródła promieniowania	8.1. Supercontinuum o emisji w zakresie co najmniej 500-2400nm i mocy emitowanej co najmniej 6.5W w całym zakresie . Gęstość mocy emitowanej: co najmniej 3mW/nm (dla fali 532nm) oraz co najmniej	Potwierdzić



		5mW/nm (dla fali 800nm). Wyjście poprzez kolimator. Parametr $M^2 < 1.1$. Średnica skolimowanej wiązki: 1.2 mm (dla fali 532nm) lub mniejsza oraz 2.5 mm (dla fali 1100nm) lub mniejsza. Zmienna częstotliwość repetycji w trakcie pracy urządzenia w zakresie z przedziału co najmniej 1-70MHz z czasem przełączania mniejszym od 1s. Wbudowane opóźnienie triggera o co najmniej 8ns z krokiem 20ps lub mniejszym. Interfejsy: USB (co najmniej 2.0), RS-232 oraz Ethernet. Zasilanie 230V/50Hz. Temperatura pracy 20-28 st. C. Zintegrowany interlock. Sterowanie z komputera. Kompatybilność z Windows 11 lub Linux (Ubuntu 22.04 i nowsze lub analogiczne).	
		8.2. Supercontinuum o emisji w zakresie co najmniej 400-2400nm i mocy emitowanej co najmniej 2W w całym zakresie . Gęstość mocy emitowanej: co najmniej 1mW/nm (dla fali 532nm) oraz co najmniej 1.5mW/nm (dla fali 800nm). Wyjście poprzez kolimator. Parametr $M^2 < 1.1$. Średnica skolimowanej wiązki: 1.2 mm (dla fali 532nm) lub mniejsza oraz 2.5 mm (dla fali 1100nm) lub mniejsza. Zmienna częstotliwość repetycji w trakcie pracy urządzenia w zakresie z przedziału co najmniej 1-70MHz z czasem przełączania mniejszym od 1s. Wbudowane opóźnienie triggera o co najmniej 8ns z krokiem 20ps lub mniejszym. Interfejsy: USB (co najmniej 2.0), RS-232 oraz Ethernet. Zasilanie 230V/50Hz. Temperatura pracy 20-28 st. C. Zintegrowany interlock. Sterowanie z komputera. Kompatybilność z Windows 11 lub Linux (Ubuntu 22.04 i nowsze lub analogiczne).	Potwierdzić
9.	Filtry optyczne	9.1 Przestrzalny filtr pasmowy. 16 kanałów z zakresów co najmniej 700-1100nm (nIR) oraz co najmniej 1200-2000nm (IR). Szerokości kanałów do 5nm oraz do 20nm odpowiednio dla zakresów nIR oraz IR. Oddzielne wyjścia optyczne (z możliwością kolimacji) dla nIR oraz IR. Zasilanie 230V/50Hz. Temperatura pracy 20-28 st. C. Zintegrowany interlock. Sterowanie z komputera. Kompatybilność z Windows 11 lub Linux (Ubuntu 22.04 i nowsze lub analogiczne).	Potwierdzić
		9.2 Pasywny filtr szerokopasmowy. Podział spektrum sumercontinuum na 2 kanały w przedziale 760-1000nm: 1. kanał - co najmniej 400-760nm (VIS) oraz 2. kanał - co najmniej 1000-2400nm (IR). Oddzielne wyjścia optyczne (z możliwością kolimacji) dla VIS oraz IR. Zasilanie 230V/50Hz. Temperatura pracy 20-28 st. C. Zintegrowany interlock.	Potwierdzić
		9.3 Pasywny filtr szerokopasmowy. Podział spektrum sumercontinuum na 2 kanały w przedziale 1100-1200nm: 1. kanał - co najmniej 400-1100nm (nIR) oraz 2. kanał - co najmniej 1200-2400nm (IR). Oddzielne wyjścia optyczne (z możliwością kolimacji) dla nIR oraz IR. Zasilanie 230V/50Hz. Temperatura pracy 20-28 st. C. Zintegrowany interlock.	Potwierdzić
		9.4 Przestrzalny filtr pasmowy. 1 kanał z zakresu co	Potwierdzić

		najmniej 400-1000nm (VIS-nIR). Szerokości kanału do 2.5nm FWHM (out-of-band suppression: co najmniej 25dB dla zakresu +/-10nm). Wyjście optyczne z możliwością kolimacji. Zasilanie 230V/50Hz. Temperatura pracy 20-28 st. C. Zintegrowany interlock. Sterowanie z komputera. Kompatybilność z Windows 11 lub Linux (Ubuntu 22.04 i nowsze lub analogiczne).	
		9.5 Przestrajalny filtr pasmowy. 1 kanał z zakresu co najmniej 1000-2000nm (nIR-IR). Szerokości kanału do 5nm FWHM (out-of-band suppression: co najmniej 25dB dla zakresu +/-20nm). Wyjście optyczne z możliwością kolimacji. Zasilanie 230V/50Hz. Temperatura pracy 20-28 st. C. Zintegrowany interlock. Sterowanie z komputera. Kompatybilność z Windows 11 lub Linux (Ubuntu 22.04 i nowsze lub analogiczne).	Potwierdzić
10.	System fiber delivery	10.1 Dwa kolimatory do wyprowadzenia emisji z filtrów optycznych dla zakresu co najmniej 400-760nm (VIS)	Potwierdzić
		10.2 Cztery kolimatory do wyprowadzenia emisji z filtrów optycznych dla zakresu co najmniej 1000-2000nm (IR)	Potwierdzić
		10.3 Światłowod jednomodowy zachowujący polaryzację o transmisji >70% (dla zakresu co najmniej 450-950nm). Moc maksymalna do 500mW. Złącze FC/APC. Długość 2.5m.	Potwierdzić
		10.4 Światłowod jednomodowy zachowujący polaryzację o transmisji >60% (dla zakresu co najmniej 760-1100nm). Moc maksymalna do 500mW. Złącze FC/APC. Długość 2.5m.	Potwierdzić
		10.5 Światłowod jednomodowy o transmisji >70% (dla zakresu co najmniej 450-950nm). Moc maksymalna do 500mW. Złącze FC/APC. Długość 2.5m.	Potwierdzić
		10.6 Światłowod jednomodowy o transmisji >40% (dla zakresu co najmniej 800-1700nm). Moc maksymalna do 500mW. Złącze FC/APC. Długość 2.5m.	Potwierdzić
		10.7 Światłowod wielomodowy o transmisji >50% (dla zakresu co najmniej 500-1100nm). Moc maksymalna do 500mW. Złącze FC/PC . Długość 2.5m.	Potwierdzić
		10.8 Światłowod wielomodowy o transmisji >50% (dla zakresu co najmniej 500-1100nm). Moc maksymalna do 500mW. Złącze SMA Długość 2.5m.	Potwierdzić
11.	Akcesoria	11.1 Dwa uchwyty umożliwiające wyprowadzenie emisji z kolimatora supercontinuum do free-space. Możliwość montażu na metrycznych stołach optycznych.	Potwierdzić
		11.2 Dwa uchwyty umożliwiające wyprowadzenie emisji z kolimatora supercontinuum do free-space z uchwytem na soczewki 0.5" (z gwintem SM05). Możliwość montażu na metrycznych stołach optycznych.	Potwierdzić
		11.3 Dwa uchwyty umożliwiające wprowadzenie filtrów optycznych 1" na drodze wiązki supercontinuum.	Potwierdzić
		11.4 Cztery adaptory dla systemu cage system. Możliwość integracji z systemem 30mm oraz 16mm. Gwinty SM1 oraz SM05.	Potwierdzić

		11.5 Cztery adaptory USB-RS485.	Potwierdzić
12.	Oprogramowanie:	12.1 Oprogramowanie sterujące supercontinuum oraz filtrami przestrzajalnymi. Kompatybilne z Windows 11 lub Linux (Ubuntu 22.04 i nowsze lub analogiczne). Język oprogramowania: polski lub angielski	Potwierdzić
13.	Gwarancja	13.1 24 miesiące	Potwierdzić
14.	Instalacja, wsparcie dostawcy i części zamienne	14.1 Dostawa, instalacja oraz kalibracja systemu w siedzibie Zamawiającego	Potwierdzić
		14.2 instrukcja obsługi urządzenia w języku polskim	Potwierdzić
		14.3 Szkolenie dla użytkowników (min.2) po przeprowadzonej instalacji w siedzibie Zamawiającego. Czas trwania min. 1 dzień lub dłużej w zależności od potrzeb ze strony użytkownika	Potwierdzić
15	Komputer typu laptop do obsługi	15.1 Kluczowe parametry komputera 1. Procesor: 1.4 GHz / 16 rdzeni lub szybszy 2. Pamięć RAM: 64GB DDR5 lub większa 3. Dysk: SSD 1TB lub większy 4. Ekran: przekątna 15.6", matowy, 5. Rozdzielczość: co najmniej FullHD (1920x1080), 6. Karta graficzna: 12GB pamięci podręcznej lub większa 7. Akcesoria: podświetlanie klawiatury, panel dotykowy, wbudowana kamera, mikrofon oraz głośniki stereo, 8. Interfejsy: USB 3.0 x3 lub więcej, wyjście video HDMI/USB-C, LAN, WiFi, jack (słuchawki + mikrofon) 9. Bateria: 64 Wh lub większa 10. System operacyjny Windows 11	

3. Elementy WYCENY

W wycenie Wykonawca powinien zawrzeć:

- 1) nazwę, adres Wykonawcy, osobę do kontaktów;
- 2) cenę w PLN /EUR/ USD/ GBP (netto i brutto) uwzględniającą wszystkie koszty realizacji zamówienia.

4. Forma składania WYCENY - elektronicznie na adres:

marek.ekielski@imif.lukasiewicz.gov.pl

5. Termin składania WYCENY: 18.04.2025 r.

6. Osoba upoważniona do kontaktów:

marek.ekielski@imif.lukasiewicz.gov.pl



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



Strona 4 z 4