

Załącznik nr 2 do Ogłoszenia / Oferty

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

/ENG. Detailed description of the subject of the order/

1. Przedmiotem zamówienia jest: Optyczny oscylator parametryczny (OPO)
Przykładowy sprzęt spełniający poniżej wyszczególnione kryteria to Opolette 355 nm z firmy Opotek

Optical parametrical oscillator

L.p.	Opis / wymagane parametry - (PL)	Description / required parameters (ENG)	Spełnia wymagania – Tak / Nie Meets requirements Yes / No
1.	Możliwość płynnego przestrajania dł. fali w zakresie 410 – 2400 nm	The ability to smoothly tune the wavelength in range 410 – 2400 nm	(write: yes / no)
2.	Częstotliwość impulsu 20 /n Hz (n=1,2...)	Pulse frequency 20 /n Hz (n=1,2...)	
3.	Kontrola trybu pracy impulsowej lasera pompującego 1. Wyzwalanie wewnętrzne lampy i Q-switch 2. Wyzwalanie zewnętrzne lampy i Q-switch 3. Kontrola przez PC	Control of pulse mode of the pumping laser 1. Internal triggering of the lamp and Q-switch 2. External triggering of the lamp and Q-switch 3. Control by PC	
4.	czas trwania pojedynczego impulsu 5 ns	duration of a single pulse 5 ns	
5.	energia impulsu w maksimum VIS ≥ 9.4 mJ@410 nm	Maximal pulse energy in VIS ≥ 9.4 mJ@410 nm	
6.	energia impulsu w IR ≥ 3.5 mJ@900 nm	Maximal pulse energy in IR ≥ 3.5 mJ@900 nm	
	Maksymalna wydajność optycznego oscylatora parametrycznego nie gorsza niż 30%	Maximum efficiency of the optical parametric oscillator no worse than 30%	
	Stabilność dla kolejnych impulsów , %RMS 2% dla 450 nm 5% >700 nm	Stability for subsequent pulses, %RMS 2% at 450 nm 5% >700 nm	
	Szerokość linii n Signal: <1.5 mrad Idler: <3 mrad	Bandwidth n Signal: <1.5 mrad Idler: <3 mrad	
	Jednostka sterująca z oprogramowaniem umożliwiającym automatyczne sterowanie pracą lasera	Control unit with software that allows automatic control of the laser	

	Wbudowany spektrometr sprzężony z układem autoregulacji parametrów pompowania OPO	Built-in spectrometer coupled with autoregulation system of OPO pumping parameters	
	Automatyczna stabilizacja długości fali	Automatic wavelength stabilization	
	Jedno wyjście wiązki przestrajalnej	One output of tunable beam	
	Wbudowane wyprowadzenia wiązek 1064, 532 i 355 nm	Built-in outputs of 1064, 532 and 355 nm beams	
	Możliwość integracji systemu z oprogramowaniem firm trzecich Biblioteka (SDK) LabView, C++	Possibility to integrate systems with third party software (SDK) LabView, C++	

2. Inne wymagania / other requirements

L.p.	Opis innych wymagań - (PL)	Other requirements (ENG)	Spełnia wymagania – Tak / Nie Meets requirements Yes / No
1.	Transport	Transport	(write: yes / no)
2.	Montaż	On-site assembly	
3.	Nauka obsługi	Training	

3. Wymagania odnośnie oprogramowania / software requirements

L.p.	Opis wymagań oprogramowania - (PL)	Software requirements (ENG)	Spełnia wymagania – Tak / Nie Meets requirements Yes / No
1.	Kompatybilne z popularnymi systemami operacyjnymi, np. Windows, Linux	Compatible with popular operating systems, like Windows, Linux	(write: yes / no)

.....

Pieczęć i podpis Wykonawcy

(seal and signature of the supplier)