

Kategorie O: Specifikace předmětu plnění

Položka a č.	Název	Počet kusů	Cena za kus bez DPH (Kč)	Cena celkem bez DPH (Kč)	Cena celkem včetně DPH (Kč)	Výrobce	Katalogové číslo
1	<p>Femtosekundový laser pro obrábění plazmatem. Vlnová délka 1030 ± 10 nm, lineární polarizace s poměrem minimálně 100:1, průměr svazku menší než 3 mm, kvalita svazku lepší než $M2 < 1,25$. Průměrný výkon minimálně 9 W, energie v pulzu minimálně 0,3 mJ, délka pulzu laditelná v rozsahu minimálně 300 fs – 5 ps, opakovací frekvence laditelná do rozsahu 200 kHz. Požadujeme vysokou dlouhodobou stabilitu výstupního výkonu v rozmezí 100 hodin maximálně 0,5 % RMS. Směrová stabilita po zahřátí laseru musí být lepší než $20 \mu\text{rad}/^\circ\text{C}$ při teplotním rozsahu $\pm 3^\circ\text{C}$ po dobu 2 hodin. Dodávka musí obsahovat generátor druhé harmonické frekvence (SHG) s výstupní vlnovou délkou 515 ± 10 nm a konverzní účinností minimálně 50 %. Laser musí mít integrovaný pulse picker. Zařízení musí obsahovat softwarově řízenou elektronickou závěrku na výstupu laseru a možnost softwarově řídit výkon a přepínat mezi první a druhou harmonickou vlnovou délkou. Součástí dodávky musí být i ovladače a API nebo seznam příkazů pro řízení laseru přes standardní rozhraní (USB, Ethernet apod.) Dodávka musí obsahovat všechny nezbytné náležitosti pro provoz - kabeláž, zdroj, chladič systém apod. V ceně musí být zaškolení obsluhy přístroje. Záruční lhůta 12 měsíců.</p>	1	2 798 000,00 Kč	2 798 000,00 Kč	3 385 580,00 Kč	Fluence	Jasper X0-30C (technická specifikace přiložena)
	Celkem	1		2 798 000,00 Kč	3 385 580,00 Kč	x	x

Podpis.....