**Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu plnění pro část 2**

**Položka:** Zdroj nanosekundových pulsů

**Počet kusů:** 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Popis parametru** | **Doplní účastník** | |
| **Název a typ výrobku** |  | |
| **Popis parametru** | **Požadovaná hodnota** | **Technická specifikace nabízená účastníkem/Vyjádření účastníka** |
| **Nd:YAG laser** | Kompaktní pulsní diodami čerpaný Nd:YAG laser s výstupem na vlnové délce 532 nm |  |
| Energie pulzu při vlnové délce 532 nm alespoň 25 mJ |  |
| Maximální opakovací frekvence alespoň 100 Hz |  |
| Délka pulzu (FWHM – plná šířka v polovině maxima) menší než 15 ns |  |
| Divergence svazku menší než 10 mrad |  |
| Chlazení laserové hlavy vzduchem |  |
| Separační modul vlnových délek umožňující tlumit reziduální vlnovou délku 1064 nm |  |
| Řídící panel umožňující externě ovládat laser přes BNC konektor pomocí TTL signálů |  |
| Záruka na laser a optiku v laseru minimálně 12 měsíců |  |
| Záruka na čerpací diody minimálně na 12 měsíců nebo 1 bilión pulzů |  |
| **Optická deska pro uchycení sestavy, který zaručí vhodnou optickou cestu pro svazek optickými prvky:** | Rozměry optické desky minimálně 30 cm x 60 cm |  |
| Tloušťka optické desky minimálně 12 mm |  |
| Metrická síť otvorů |  |
| **Manuální variabilní atenuátor výstupního výkonu laseru:** | Musí být určen pro vlnovou délku a maximální energii, výkon a délku pulsu laseru |  |
| Rozsah útlumu alespoň 0,1 % – 98 % |  |
| Průměr jasné clony minimálně 17 mm |  |
| **Optická zrcadla pro vedení svazku:** | Minimální počet zrcadel 2 ks |  |
| Musí být určena pro vlnovou délku a maximální energii, výkon a délku pulsu laseru |  |
| Odrazivost pro vlnovou délku 532 nm minimálně 99 % |  |
| Součástí musí být kinematické držáky zrcadel se třemi nastavovacími prvky a komponenty pro uchycení těchto držáků zrcadel k optické desce |  |
| **Držák kyvet:** | Musí být vhodný pro kyvety a mikrokyvety s vnějším rozměrem 12,5x12,5 mm a s optickou dráhou 1 cm |  |
| Musí mít čtyři vstupy pro světlo |  |
| Součástí musí být záslepky vstupů pro světlo, kolimátor a držák flitru včetně filtru, který pohlcuje vlnovou délku laseru 532 nm a zároveň má vysokou propustnost pro světlo delších vlnových délek, než poskytuje laser |  |
| Součástí musí být prvky pro uchycení držáku kyvet k optické desce |  |