**Příloha č. 5 dokumentace ZADÁVACÍHO řízení**

**-**

**Specifikace plnění**

Předmět plnění veřejné zakázky musí splňovat níže uvedené minimální požadavky zadavatele na technické parametry a výbavu:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specifikace plnění – Femtosekundový laserový systém Yb:KGW pro optické pump-probe experimenty** | | |
| **Označení dodávky (min. značka a typ)** | | ***"[doplní účastník]"*** |
| **Jednotlivé technické parametry plnění** | | **Údaje o nabízeném plnění** |
|  | Fentosekundový laserový systém Yb:KGW pro optické pump-probe experimenty | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"*** |
| 1 | Střední vlnová délka: 1030 nm (± 10 nm) | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"*** |
| 2 | Počítačem měnitelná opakovací frekvence pulzů v min. rozsahu: od 1 kHz do 1 MHz | ***"[ANO/NE - doplní účastník]" a dále doplní skutečnou hodnotu*** |
| 3 | Možnost generace jednoho laserového pulzu (pulse-on-demand) | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"*** |
| 4 | Střední výkon při opakovací frekvenci 10-200 kHz: > 20 W | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"***  ***a dále doplní skutečnou hodnotu*** |
| 5 | Maximální energie v pulzu při opakovací frekvenci  1-10 kHz: > 2 mJ | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"***  ***a dále doplní skutečnou hodnotu*** |
| 6 | Počítačem řízená laditelnost délky pulzu: od < 200 fs do 10 ps | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"***  ***a dále doplní skutečnou hodnotu*** |
| 7 | Stabilita průměrného výkonu: < 0,5% rms | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"***  ***a dále doplní skutečnou hodnotu*** |
| 8 | Fluktuace energie v pulzu: < 0,5% rms | ***"[ANO/NE - doplní účastník]" a dále doplní skutečnou hodnotu*** |
| 9 | Kvalita svazku: M² < 1.2 | ***"[ANO/NE - doplní účastník]" a dále doplní skutečnou hodnotu*** |
| 10 | Teplotní závislost směrové stability laserového svazku:  < 20 µrad/°C | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"***  ***a dále doplní skutečnou hodnotu*** |
| 11 | Volitelný výstup z oscilátoru:   * Vlnová délka: 1030 nm (± 10 nm) * Opakovací frekvence: v min. intervalu 74 až 77 MHz * Délka pulsů: < 100 fs * Výstupní výkon: > 2 W | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"***  ***a dále doplní skutečnou hodnotu*** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 12 | Pre-trigger synchronizační elektronický puls, který má jitter  < 5 ps | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"***  ***a dále doplní skutečnou hodnotu*** |
| 13 | Chlazení: vzduchové | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"*** |

***Pokyny pro účastníka zadávacího řízení****:*

*Účastník zadávacího řízení vyplní údaje ve sloupci „Údaje o nabízeném plnění“, přičemž u každé položky uvede, zda jím nabízené plnění splňuje příslušný požadavek zadavatele („****ANO****“), nebo nesplňuje („****NE****“).*