Příloha 1c **Technická specifikace – část III.**

**Technická specifikace**

**Přesné optomechanické a elektrické prvky pro vývoj experimentální sestavy pump-probe spektroskopie**

Předmětem dodávky jsou 4 kusy krokových motorů s kontinuální rotací šžé stupňů a s uchycením pro optiku, jako jsou čočky, polarizátory, vlnové destičky, hranoly a jiné optické prvky, s průměrem jeden palec. Osa rotace musí být centrována s optickou osou. Pro jednoduchou integraci je nutná možnost krokový motor uchytit do tzv. cage systému. Tomu odpovídá také vyspecifikovaná hmotnost a rozměry motoru. Přesná rotace těchto optických komponent je nepostradatelná funkce v každém pump-probe experimentu.

**Výrobce zařízení:** *uvede účastník*

**Přesné typové označení:** *uvede účastník*

**Minimální součásti VZ:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Základní technické parametry** | **Požadované hodnoty – musí být alespoň splněno!** | **Hodnota nabízeného přístroje** |
| Podpora pro uchycení optiky s průměrem 1 palec | ANO / NE | *uvede účastník* |
| Kontinuální obousměrná rotace 360 stupňů | ANO / NE | *uvede účastník* |
| Rychlost 10 stupňů/s nebo vyšší | ANO / NE | *uvede účastník* |
| Jednosměrná opakovatelnost alespoň ± 80 μrad | ANO / NE | *uvede účastník* |
| Backlash korekce, backlash do ± 250 μrad | ANO / NE | *uvede účastník* |
| Homing s přesností ± 100 μrad | ANO / NE | *uvede účastník* |
| Zatížení alespoň 2 kg, jak vertikální tak horizontální | ANO / NE | *uvede účastník* |
| Maximální výkyv osy rotace 0.5 mrad | ANO / NE | *uvede účastník* |
| Motor musí být kompatibilní s upevněním do tzv. cage systému. To znamená, že musí mít čtyři otvory o průměru 6 mm, umístěné v rozích čtverce o straně 60 mm, který je centrován vůči optické ose. Dále musí motor obsahovat čtyři závity typu 4-40 (dle Unified Thread Standard, kde číslo 4 označuje přibližný průměr 2,84 mm a číslo 40 počet závitů na palec), umístěné v rozích čtverce o straně 30 mm, rovněž centrovaného vůči optické ose | ANO / NE | *uvede účastník* |
| Z důvodu začlenění do cage systému nesmí váha motoru přesáhnout 250g | ANO / NE | *uvede účastník* |
| Rozměry (délka x výška): 110mm x 70mm, nebo menší | ANO / NE | *uvede účastník* |
| Integrovaný kontroler v motoru | ANO / NE | *uvede účastník* |
| Vlastní software pro ovládání motoru a podpora pro ovládání v rámci Python | ANO / NE | *uvede účastník* |
| Uživatelský manuál pro přístroj v českém jazyce nebo anglickém jazyce | ANO / NE | *uvede účastník* |

*Dodavatel uvede ANO/NE a doplní požadované informace.*

*Údaje doplní dodavatel v souladu s technickými údaji nabízeného zařízení.*