**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 – Kryostat pro THz experimenty** | | |
| **Označení dodávky (min. značka a typ)** | | ***"[doplní účastník]"*** |
| **Jednotlivé technické parametry plnění** | | **Údaje o nabízeném plnění** |
| 1 | Kryostat pro THz experimenty | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"*** |
| 2 | Uzavřený heliový cyklus a integrovaný elektromagnet | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"*** |
| 3 | Nastavitelný rozsah teplot vzorku minimálně 4 K až 350 K | ***"[ANO/NE - doplní účastník]" a dále doplní skutečnou hodnotu*** |
| 4 | Doba chlazení vzorku na teplotu 5 K ≤ 3 hodiny | ***"[ANO/NE - doplní účastník]" a dále doplní skutečnou hodnotu*** |
| 5 | Chladící výkon na 5 K ≥ 130 mW | ***"[ANO/NE - doplní účastník]" a dále doplní skutečnou hodnotu*** |
| 6 | Teplotní stabilita vzorku (peak-to-peak) ≤ 10 mK | ***"[ANO/NE - doplní účastník]" a dále doplní skutečnou hodnotu*** |
| 7 | Mechanické vibrace vzorku (peak-to-peak) při teplotě 5 K  ≤ 5 nm | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"***  ***a dále doplní skutečnou hodnotu*** |
| 8 | Přímý optický přístup k vzorku přes vyměnitelná optická okénka na dvou protilehlých stranách vzorkové komory | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"*** |
| 9 | Vrcholový úhel kuželu světla soustředěného na vzorek (plný úhel, dvojnásobek úhlové apertury) pro obě protilehlá okénka ≥ 50° | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"***  ***a dále doplní skutečnou hodnotu*** |
| 10 | Odmontovatelný magnetický modul se zachováním výšky optického vstupu do kryostatu | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"*** |
| 11 | Vzorková oblast kryostatu s následujícími parametry:  - vzdálenost pólových nástavců ≥ 8 mm  - magnetické pole ≥ 0,7 T  - teplota ≤ 5 K | ***"[ANO/NE - doplní účastník]" a dále doplní skutečnou hodnotu*** |
| 12 | Alternativní možnost zvýšení intenzity magnetického pole ve vzorkové oblasti na ≥ 0.9 T při teplotě ≤ 20 K | ***"[ANO/NE - doplní účastník]" a dále doplní skutečnou hodnotu*** |
| 13 | Vzduchem chlazená jednotka (chiller) pro kompresor a elektromagnet s hadicemi o délce ≥ 10 m | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"***  ***a dále doplní skutečnou hodnotu*** |
| 14 | Piezo-posuny vzorku ve 3 kolmých osách s absolutní kalibrovanou stupnicí (closed loop), včetně příslušného kontroleru, s rozsahem pohybu ≥ 5 mm | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"***  ***a dále doplní skutečnou hodnotu*** |
| 15 | Ovládání systému pomocí počítače | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"*** |
| 16 | Průchodky s DC elektrickými konektory, kde bude možné pro uživatelské experimenty používat ≥ 10 kontaktů | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"***  ***a dále doplní skutečnou hodnotu*** |
| 17 | Uživatelem vyměnitelná okénka kryostatu | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"*** |
| 18 | Dodané příslušenství:   * všechna okénka kryostatu z materiálu Fused silica * 2 dodatečné páry okének (vnější a vnitřní) z materiálu TPX * držák vzorku s otvorem pro průchod optického/THz svazku * kabely a propojení pro všechny požadované součásti do fungujícího celku | ***"[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****“).*