**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 se supravodivým magnetem** | | |
| **Označení dodávky (min. značka a typ)** | | ***"[doplní účastník]"*** |
| **Jednotlivé technické parametry plnění** | | **Údaje o nabízeném plnění** |
| **Obecné technické požadavky:** | | |
| 1 | Kryostat dodáván s He kompresorem a flexibilními hadicemi v min. délce 10 m | ***"[ANO/NE - doplní účastník]" a dále doplní skutečnou hodnotu*** |
| 2 | Kryostat dodáván s proudovým zdrojem a kabely pro supravodivý magnet | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"*** |
| 3 | Kryostat dodáván s vhodnou vakuovou pumpou (rychlost čerpání min. 65 l/s) a potřebnými KF fitinky | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"***  ***a dále doplní skutečnou hodnotu*** |
| 4 | Extrémně nízké vibrace pro citlivá magnetooptická měření | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"*** |
| 5 | Automatizované ovládání teploty a magnetického pole, možnost ovládání z PC | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"*** |
| **Vzorkový prostor:** | | |
| 6 | Vzorkový prostor se statickým výměnným plynem He | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"*** |
| 7 | Variabilní teplota vzorkového prostoru s minimálním rozsahem 1,8-300 K, za maximálního magnetického pole | ***"[ANO/NE - doplní účastník]" a dále doplní skutečnou hodnotu*** |
| 8 | Průměr vzorkového prostoru minimálně 45 mm s volnou optickou dráhou | ***"[ANO/NE - doplní účastník]" a dále doplní skutečnou hodnotu*** |
| 9 | Vibračně oddělená vzorková trubice | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"*** |
| **Supravodivý magnet** | | |
| 10 | Maximální magnetické pole min. 12 T v směru rovnoběžném s optickou dráhou | ***"[ANO/NE - doplní účastník]" a dále doplní skutečnou hodnotu*** |
| 11 | S instalovaným perzistentním režimem | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"*** |
| 12 | Garantovaná míra driftu magnetického pole v perzistentním režimu menší než 100 ppm/hodina | ***"[ANO/NE - doplní účastník]" a dále doplní skutečnou hodnotu*** |
| 13 | Senzor teploty magnetu | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"*** |
| 14 | S úplnou ochranou vůči poškození v důsledku quenche | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"*** |
| **Držák vzorku:** | | |
| 15 | Držák vzorku s kalibrovaným teplotním senzorem v celém teplotním rozsahu | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"*** |
| 16 | Optický přístup s volnou optickou dráhou skrze horní okénko s min. průměrem 25 mm | ***"[ANO/NE - doplní účastník]" a dále doplní skutečnou hodnotu*** |
| 17 | Kompatibilita s piezoelektrickými posuvy pro přesné polohování vzorků, | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"*** |
| 18 | 2x12 nízkoodporových drátů jako kroucené dvoulinky pro piezoelektrické posuvy s 12-pinovým vnějším kabelem zakončeným v BNC panelu | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"*** |
| 19 | 12 manganinových drátů jako kroucené dvoulinky pro uživatelské aplikace s 12-pinovým vnějším kabelem zakončeným v BNC panelu, | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"*** |
| 20 | Možnost rozšíření o mikroskopické objektivy pro magnetooptická měření, | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"*** |
| **Piezoelektrické posuvy kompatibilní s držákem vzorku:** | | |
| 21 | Piezoelektrické posuvy v osách X a Y s rozsahem pohybu 5 mm, | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"*** |
| 22 | Piezoelektrický posuv v ose Z s rozsahem pohybu 4.8 mm | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"*** |
| 23 | Rozlišení pohybu 200 nm | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"*** |
| 24 | Opakovatelnost pohybu 2 μm | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"*** |
| 25 | Nemagnetické, vhodné pro nízké teploty (10 mK), | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"*** |
| 26 | S integrovaným rezistivním enkodérem | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"*** |
| **Odnímatelná optická deska:** | | |
| 27 | Optická deska se sítí otvorů 25 mm se závitem M6 pro upevnění optických komponentů pro magnetooptická měření volnou optickou dráhou | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"*** |
| **Kabinet pro proudové zdroje a ostatní elektrické kontroléry** | | |
| 28 | Kabinet pro proudové zdroje a ostatní elektrické kontroléry | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"*** |
| **Nízkoteplotní apochromatický objektiv pro držák vzorku** | | |
| 29 | Vstupní apertura min. 4,5 mm | ***"[ANO/NE - doplní účastník]" a dále doplní skutečnou hodnotu*** |
| 30 | Ohnisková vzdálenost mezi 2,7 a 3 mm | ***"[ANO/NE - doplní účastník]" a dále doplní skutečnou hodnotu*** |
| 31 | Pracovní vzdálenost min. 0,6 mm | ***"[ANO/NE - doplní účastník]" a dále doplní skutečnou hodnotu*** |
| 32 | Apochromatický rozsah 565 – 770 nm | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"*** |

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

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