**Příloha č. 5 dokumentace ZADÁVACÍHO řízení**

**-**

**Specifikace plnění**

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

Účel předmětu plnění: Zařízení bude sloužit pro základní rentgenografická měření polykrystalických, práškových i objemových vzorků, k provádění kvalitativní a kvantitativní fázové analýzy, zpřesňování strukturních parametrů krystalických fází, určování velikostí koherentně difraktujících oblastí a studium defektů krystalové struktury.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specifikace plnění – Stolní rentgenový difraktometr** | | |
| **Označení dodávky (min. značka a typ)** | | ***"[doplní účastník]"*** |
| **Jednotlivé technické parametry plnění** | | **Údaje o nabízeném plnění** |
| 1 | Dodávka stolního práškového rentgenového difraktometru pro měření rentgenové difrakce na polykrystalických vzorcích v reflexním parafokusačním Bragg-Brentanově uspořádání. | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"*** |
| 2 | Přístroj bude vybaven zdrojem rentgenového záření s Cu a Co anodou, Sollerovými štěrbinami, fixními, i automatickými divergenčními clonami, 2D detektorem difraktovaného záření s technologií hybrid pixel single photon counting, s dobrým energetickým rozlišením, potlačujícím fluorescenci měřených vzorků, držákem práškových a objemových vzorků, případně automatickým výměníkem vzorků a dalším příslušenstvím | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"*** |
| **Zdroj rtg záření** | | |
| 3 | Rtg. lampa:   * LFF (long fine focus) * Cu, Co anoda | ***"[ANO/NE - doplní účastník]" a dále doplní skutečnou hodnotu*** |
| 4 | Výkon zdroje: min. 500W | ***"[ANO/NE - doplní účastník]" a dále doplní skutečnou hodnotu*** |
| 5 | Chladící systém | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"*** |
| **Goniometr** | | |
| 6 | Vertikální goniometr | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"*** |
| 7 | Úhlový rozsah (°2Theta): min. -2° / +140° | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"***  ***a dále doplní skutečnou hodnotu*** |
| 8 | Krok (°2Theta): min. 0.005° | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"***  ***a dále doplní skutečnou hodnotu*** |
| 9 | Rozlišení FWHM píku: min. 0.04° | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"***  ***a dále doplní skutečnou hodnotu*** |
| 10 | Přesnost: min. +/- 0.02° | ***"[ANO/NE - doplní účastník]" a dále doplní skutečnou hodnotu*** |
| **Detektor** | | |
| 11 | 2D detektor, pracující i v 1D a 0D módu | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"*** |
| 12 | Chip: single photon counting | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"*** |
| 13 | Rozlišení: < 350 eV | ***"[ANO/NE - doplní účastník]" a dále doplní skutečnou hodnotu*** |
| **Příslušenství** | | |
| 14 | Automatické divergenční štěrbiny | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"*** |
| 15 | Rotátor vzorku | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"*** |
| 16 | Automatický výměník vzorků | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"*** |
| 17 | Počítač / hardware ovládající přístroj | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"*** |
| 18 | Software ovládající přístroj | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"*** |
| 19 | Programové vybavení:   * zobrazování a zpracování naměřených dat * fitování difrakčních profilů * kvalitativní a kvantitativní fázová analýza * software pro Rietveldovu analýzu | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"*** |
| 20 | Přístroj splňuje zákonné podmínky pro provoz zdrojů ionizujícího záření | ***"[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****“).*