**Technická specifikace**

1. **Minimální technické požadavky**

Zadavatel u níže uvedených požadavků stanovil ve sloupci B a C rozsah požadovaných hodnot. Takto stanovené parametry musí být splněny, tj. dodavatelem nabízené zařízení musí splnit minimálně tento rozsah. Požadavek bude splněn také, pokud dodavatelem uvedený rozsah parametrů, vztahující se k nabízenému zařízení, bude širší než požadovaný zadavatelem.

Dodavatel je povinen uvést ve sloupci D, zda jím nabízené zařízení daný požadavek splňuje či nikoliv a dále konkrétní parametry nabízeného zařízení s odkazem na konkrétní část Technické specifikace nabízeného zařízení, kde je možné splnění požadavku a parametru ověřit (v podobnosti min. na konkrétní stránky, případně články a odstavce apod.).

1. **Monochromátor**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A – Pořadí požadavku** | **B – Popis parametru** | **C – Požadovaná hodnota** | **D-Skutečná hodnota** Parametry nabízeného zařízení. Dodavatel je povinen uvést, zda jím nabízené zařízení daný požadavek splňuje či nikoliv, parametry nabízeného zařízení (pokud požadováno) a konkrétní odkaz na technickou specifikaci nabízeného zařízení. |
| **1.1.** | Rozlišovací schopnost (w/10 µm slits)\*.  | ≤0.01 nm | [parametry nabízeného zařízení][odkaz na technickou specifikaci] |
| **1.2.** | Přesnost polohy vlnové délky\*. | ±0.03 nm | [parametry nabízeného zařízení][odkaz na technickou specifikaci] |
| **1.3.** | Skenovací rychlost\*. | ≥300 nm/sec | [parametry nabízeného zařízení][odkaz na technickou specifikaci] |
| **1.4.** | Počítačově řízené štěrbiny: vstupní (1x) a výstupní (2x). | Ano | Ano/Ne [odkaz na technickou specifikaci] |
| **1.5.** | Kapacita pozic věže na mřížky. | ≥2 pozice | [parametry nabízeného zařízení][odkaz na technickou specifikaci] |
| **1.6.** | 2 difrakční mřížky:1200 gr/mm, Blaze Wavelength 500 nm; 300 gr/mm Blaze Wavelength 2 µm. | Ano | Ano/Ne [odkaz na technickou specifikaci]  |
| **1.7.** | Počítačově řízený karusel pro optické filtry (minimálně 6 pozic pro filtry velikosti Ø1"), včetně adapteru pro propojeni s monochromátorem. | Ano | Ano/Ne [odkaz na technickou specifikaci] |
| **1.8.** | Počítačově řízený světelný přerušovač (chopper). | Ano | Ano/Ne[odkaz na technickou specifikaci] |

\*při použiti mřížky 1200gr/mm

1. **Infračervený detektor**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **č.** | **Popis parametru** | **Požadovaná hodnota** | **Skutečná hodnota** |
| **2.1.** | Minimální spektrální rozsah 1.0-5.5 µm. | Ano | Ano/Ne [odkaz na technickou specifikaci] |
| **2.2.** | Detektivita D\*. | ≥1011 | [parametry nabízeného zařízení][odkaz na technickou specifikaci] |
| **2.3.** | Typ chlazení tekutým dusíkem. | Ano | Ano/Ne [odkaz na technickou specifikaci] |
| **2.4.** | Optický adaptér pro propojení detektorů s monochromátorem. | Ano | Ano/Ne [odkaz na technickou specifikaci] |

\*při použiti mřížky 1200gr/mm

1. **Měřicí program**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **č.** | **Popis parametru** | **Požadovaná hodnota** | **Skutečná hodnota** |
| **3.1.** | Zaznamenání emisních fotoluminiscenčních spekter. | Ano | Ano/Ne [odkaz na technickou specifikaci] |
| **3.2.** | Zaznamenání časově rozlišených fotoluminiscenčních spekter. | Ano | Ano/Ne [odkaz na technickou specifikaci] |
| **3.3.** | Kompatibilita s monochromátorem a detektorem, které budou součástí dodávky.  | Ano | Ano/Ne [odkaz na technickou specifikaci] |
| **3.4.** | Kompatibilita s SpectrAcq2 (Spectral data acquisition system with optional photon counting capabilities). | Ano | Ano/Ne [odkaz na technickou specifikaci] |