Příloha č. 1 Technická specifikace

**Technická specifikace předmětu plnění**

|  |  |
| --- | --- |
| Název veřejné zakázky | **FAF UK –** **Microplate Reader** |
| Zadavatel | Univerzita Karlova, Ovocný trh 560/5, 116 36 Praha 1  Jednající součást: Farmaceutická fakulta v Hradci Králové, Akademika Heyrovského 1203/8, 500 03 Hradec Králové  IČ: 00216208, DIČ: CZ00216208 |
| Druh řízení | Nadlimitní veřejná zakázka na dodávky zadávaná v otevřeném řízení dle zákona č. 134/2016 Sb., v platném znění. |

Zadavatel stanovuje pro plnění veřejné zakázky s názvem „**FAF UK – Microplate Reader**“ níže uvedené absolutní (minimální) technické požadavky. Pokud účastník zadávacího řízení nesplní některý z těchto absolutních (minimálních) technických požadavků a nenabídne rovnocenné, nebo lepší řešení, bude ze zadávacího řízení vyloučen.

| Název poptávaného zboží | |
| --- | --- |
| **Microplate Reader** | |
| Popis poptávaného zboží - Základní vlastnosti - Minimální požadavky | **Technický parametr nabízený přístroj splňuje**  **(ANO/NE)\*** |
| Výběr vlnových délek pro absorbanci, fluorescenci, luminiscenci a TRF pomocí monochromátoru | ……………….. |
| Rozsah vlnových délek nejméně:   * absorbance: 230 až 999 nm, volitelné v krocích 1 nm nebo menších * intenzita fluorescence: excitace 250 až 700 nm, emise 280–700 nm * luminiscence: 300–700 nm * TRF: 250–700 | ……………….. |
| Monochromátory musí mít nastavitelnou šířku detekčního pásma v rozsahu nejméně 9-45 nm | ……………….. |
| Možnost rozšíření o fluorescenční polarizaci, filtrovou luminiscenci a fluorescenci s měřením pomocí filtrů. Optické soustavy s filtry nesmí mít společné prvky s monochromátorem. Zadavatel neakceptuje řešení pomocí dvou samostatných přístrojů. | ……………….. |
| Dynamický rozsah   * u absorbance požadován 0–4 O.D. * u intenzity fluorescence 7 řádů * u luminiscence nejméně 6 řádů * u TRF vyžadována citlivost na europium alespoň 120 amol/jamku nebo lepší * odchylka přesnosti měření absorbance <1 % | ……………….. |
| Vyhřívání měřícího prostoru v rozsahu nejméně: od 5 °C nad teplotu v laboratoři až po 45 °C, se systémem zabraňujícím vzniku kondenzace par na víčku destičky při experimentech | ……………….. |
| Možnost třepání destičky s nastavitelnou frekvencí a časem.**.** | ……………….. |
| Možnost rozšíření přístroje o mikroobjemovou destičku, která umožňuje měření v objemu vzorku 2 mikrolitry v nejméně 16 pozicích (možnost měření 16 vzorků najednou). | ……………….. |
| Součástí dodávky je ovládací a vyhodnocovací software pro analýzu výstupních dat včetně exportu do formátů TXT, XLS, PDF v počtu minimálně 2 licencí. Software musí umožňovat odečet hodnot z lineárních, exponenciálních a 5-parametrických kalibračních křivek. | ……………….. |
|  | ……………….. |
| **Požadavek na záruku a servis** | |
| *Zadavatel požaduje záruku za jakost předmětu koupě v trvání 24 měsíců, případně delší záruku, stanoví-li tak právní předpisy nebo výrobce.*  *Podmínky záručního servisu jsou uvedeny v návrhu kupní smlouvy, který je nedílnou součástí zadávací dokumentace.* | |

*\*účastník vyplní žlutě označený sloupec*