Příloha č. 2a Technická specifikace

**Technická specifikace předmětu plnění**

|  |  |
| --- | --- |
| Název veřejné zakázky | **FAF UK -** **HPLC – doplnění výukového přístroje** |
| Zadavatel | Univerzita Karlova, Ovocný trh 560/5, 116 36 Praha 1  Jednající součást: Farmaceutická fakulta v Hradci Králové, Akademika Heyrovského 1203/8, 500 05 Hradec Králové  IČ: 00216208, DIČ: CZ00216208 |
| Druh řízení | Otevřené řízení veřejné zakázky na dodávky v nadlimitním režimu dle zákona č. 134/2016 Sb., v platném znění. |

| Název poptávaného zboží |
| --- |
| **HPLC – doplnění výukového přístroje** |
| **Popis poptávaného zboží - Základní vlastnosti - Minimální požadavky** |
| Zadavatel požaduje dodání **analytického HPLC systému jako doplnění stávajícího výukového vybavení,** které bude rozšířeno o níže uvedené součásti. HPLC systém je určen pro stanovení biologicky aktivních látek v oblasti farmaceutických a bioanalytických aplikací.  Konfigurace:   * **Automatický dávkovač** * Počet pozic pro 1,5/2 ml vialky minimálně 100 * Rozsah dávkování v rozmezí od 0,1 do 50 μl (možnost dávkování 0,1 – 2 000 μl při výměně dávkovací smyčky) * Vybaven čidlem úniku mobilní fáze pro zajištění bezpečného plně automatického chodu * Možnost temperace vzorků uvnitř autosampleru v rozsahu min. 5 – 45°C (derivatizace) * Funkce pre-treatment, možnost softwarově ovladatelné automatické derivatizace nebo ředění vzorku * **Elektricky vyhřívaný kolonový termostat s možností chlazení** * Programovatelný s kapacitou až 3 kolon o délce 30 cm * Termostatování v rozsahu teploty od 10°C nižší než je laboratorní teplota, až alespoň do 85°C * Přesnost regulace teploty (temperature precision) minimálně ± 0,1°C * Vybaven čidlem úniku mobilní fáze pro zajištění bezpečného plně automatického chodu * **UV-VIS detektor s diodovým polem (PDA)** * Zdroj světla deuteriová a wolframová lampa * Rozsah vlnových délek minimálně od 200 do 800 nm * Minimálně 1024 diod * Šum maximálně 5,0 x 10-6 AU * **Chromatografický software – doplněk pro zapojení PDA detektoru** * Plně kompatibilní s operačním systémem Windows 10 Pro * Sběr a zpracování dat z PDA detektoru, jejich vyhodnocení - integrace chromatogramů, tvorba kalibračních závislostí, tvorba a využívání knihoven UV-VIS spekter pro identifikaci analytů, vytváření reportů/protokolů výsledků a možnost exportu naměřených dat a grafických záznamů do prostředí Microsoft Office (Excel, Word, apod.) |
| **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 a pozáručního servisu jsou uvedeny v návrhu kupní smlouvy, který je nedílnou součástí zadávací dokumentace.* |
| **Požadavky na kompatibilitu** |
| **Ano**, vybavení musí být plně kompatibilní se stávajícím výukovým HPLC systémem LC 20AB, protože slouží jako jeho doplnění ke zvýšení opakovatelnosti, selektivity a citlivosti separačních metod využívaných při výuce volitelného předmětu Speciální metody instrumentální analýzy a pro experimentální část diplomových a doktorandských prací. |