Příloha č. 2a Technická specifikace

**Technická specifikace předmětu plnění**

|  |  |
| --- | --- |
| Název veřejné zakázky | **FAF UK – HPLC čerpadlo** |
| 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** |
| --- |
| **FAF UK – HPLC čerpadlo** |
| **Popis poptávaného zboží - Základní vlastnosti - Minimální požadavky** |
| Rozšíření aktuálního výukového HPLC Prominence systému (Shimadzu, Japonsko), sestaveného z modulů LC-20AD, ručního nástřiku Rheodyne, řídícího modulu CBM-20lite a UV/Vis detektoru SPD-20A o tyto součásti:  Binární čerpadlo s tlakem do 40 MPa pro zajištění vysokotlakého binárního gradientu. Paralelně zapojené dva písty pro zajištění minimálních pulzací. Průtok čerpadla minimálně od 0,0001 do 10,0000 ml/min s krokem po 0,0001 ml/min. Přesnost průtoku max. ±1 %. Správnost průtoku max. 0,06 % RSD. Automatický oplach pístů.  Mixér pro vysokotlaký binární gradient s objemem cca 150-200 µl – vhodný pro průtokové rychlosti v rozmezí 0,5 - 1,0 ml/min.  Odplyňovací zařízení – degasser – nutný pro zajištění nízkého obsahu rozpuštěného plynu v čerpané mobilní fázi, minimálně 3-kanálový pro připojení se stávajícím isokratickým čerpadlem.  Vysokotlaký ventil pro přepínání mezi oběma čerpadly (izokratickým a binárním), dvěma kolonami nebo pro on-line SPE extrakci – 2-pozice, 6-portů, s využitím do 40 MPa.  Rezervoár pro umístění mobilní fáze s čidlem úniku mobilní fáze pro zajištění bezpečného plně automatického chodu.  Analogový převodník pro možnost připojení analogového detektoru, který je na pracovišti k dispozici. |
| **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** |
| **Celý systém musí umožňovat kompatibilitu s výukovým HPLC systémem Shimadzu HPLC Prominence a ovládacím programem LabSolutions LC** |

V nabídkové ceně účastník zahrne dopravu k odběrateli, instalaci, demonstraci /ukázku/ provozu, zaškolení obsluhy a dokumentaci - *viz návrh kupní smlouvy, jako nedílné součásti zadávací dokumentace.*