Příloha č. 2a) Technická specifikace

**Technická specifikace předmětu plnění**

|  |  |
| --- | --- |
| Název veřejné zakázky | **FAF UK – Dodávka UHPLC čerpadla pro on-line SPE** |
| 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 | Zjednodušené podlimitní řízení veřejné zakázky na dodávky dle zákona č. 134/2016 Sb., v platném znění. |

| **Název přístroje** |
| --- |
| **UHPLC čerpadlo pro on-line SPE** |
| **Popis poptávaného zboží - Základní vlastnosti - Minimální požadavky** |
| Doplnění UHPLC přístroje o binární čerpadlo pro zajištění on-line SPE nebo 2D separace  Zadavatel požaduje dodání **analytického binárního UHPLC čerpadla s tlakovou odolností minimálně do 1300 barů** a potřebného příslušenství pro zajištění on-line SPE/2D separace u stávajícího UHPLC systému Nexera X3.  Požadovaná konfigurace:   * **UHPLC čerpadlo**   - UHPLC čerpadlo pro mobilní fáze v normální i reverzní fázi.  - Tlakový rozsah čerpadla: minimálně 1300 barů při průtoku alespoň do 2,0000 ml/min.  - Rozsah nastavení průtokové rychlosti: od 0,0001 ml/min do 10,0000 ml/min s krokem po 0,0001 ml/min.  - Přesnost průtokové rychlosti: max. 0,06% RSD.  - Binární čerpadlo musí mít paralelně zapojené písty pro minimalizaci pulzací toku mobilní fáze.  - Musí obsahovat 1x směšovač mobilní fáze – objem max. 100 μl.  - Rezervoár pro umístění mobilní fáze musí být určen alespoň pro 4 lahve mobilní fáze.  - UHPLC čerpadlo musí být vybaveno čidlem úniku mobilní fáze pro zajištění bezpečného plně automatického chodu.  - Alespoň 2-kanálový degasser (odplynění mobilní fáze) s objemem jednotlivých kanálů maximálně 400 μl/kanál zabudovaný uvnitř binárního čerpadla.   * **On-line SPE**   - Musí být možné použití UHPLC čerpadla pro konfiguraci on-line SPE/2D separaci.  - 1 přepínací ventil pro zapojení čerpadla do konfigurace on-line SPE + on-line programovatelné přepínání mezi čerpadly (ventil musí být integrovaný v kolonovém termostatu).  - Možnost ovládání obou binárních čerpadel přes Software (stávajícího i nového).  - Další příslušenství pro propojení ventilů (kapiláry, hadičky atd.) |
| **Požadavky na kompatibilitu** |
| Požadujeme kompatibilitu se stávajícím vybavením – LC systém Nexera X3. |

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.*