



Příloha č. 1a

Technická specifikace zakázky

„Část 1) dodávka kapalinového chromatografu s UV detekcí pro OdZPOR, Brno, Zemědělská“

Specifikace stroje a jeho výbavy:

Rozhodující technické parametry a požadavky:

- Analytický UHPLC systém v následující minimální konfiguraci:
 - o gradientová pumpa s tlakovým limitem min. 1000 bar a s rozsahem průtoků min. 0,05 – 2 ml/min, umožňující nastavení gradientu v objemových %, jednotkách pH a podle iontové síly, s možností tvorby lineárních, konvexních/konkávních i skokových průběhů gradientu, s aktivním oplachem pístů
 - o autosampler s teplotou (rozsah min. 4 – 40 °C) a kapacitou min. pro 48 vialek, s typem nástřiku „průtok skrz jehlu“, aktivním oplachem jehly, ideálně se synchronizací nástřiku mezi čerpadlem a autosamplermem v průběhu sekvence
 - o kolonový termostat s funkcí chlazení a funkcí aktivního chlazení/přehřevu mobilní fáze (rozsah min. 5 – 90 °C), umožňující připojení min. 2 kolon s délkou min. 150 mm
 - o UV detektor typu PDA s min. rozsahem 190 – 800 nm, délkou optické dráhy 10 mm a objemem detekční cely max. 500 nl, s vestavěným Erbium filtrem pro ověření a kalibraci vlnových délek
- vnitřní povrchy UHPLC musí být z materiálu, který zabrání nebo omezí nežádoucím interakcím analytu s kovem a tím může zlepšit citlivost a tvar píků stanovovaných analytů
- systém plně kompatibilní/propojitelný se stávajícím MS detektorem (Acquity QDa) a softwarem Empower
- všechny komponenty sestavy řízeny jedním softwarem zajišťujícím integritu měřených dat
- součástí přístrojové sestavy musí být stanice pro sběr a zpracování dat, příp. pomocná zařízení nutná pro provoz celé přístrojové sestavy UHPLC-UV-MS (tj. PC vč. operačního systému min. Win10 Pro)
- Doprava na místo dodání
- Instalace a zprovoznění sestavy UHPLC-UV-MS
- Zaškolení obsluhy v rozsahu min. 2 hodin
- Dostupnost kvalifikovaného servisu sestavy jako celku vč. MS detektoru
- Záruka na hardware min. 24 měsíců