Příloha č. 1a – Technická specifikace pro část 1

|  |  |
| --- | --- |
| **Název veřejné zakázky:** | **Dodávka 4 přístrojů** |
| Část veřejné zakázky: | **Část 1: Preparativní chromatografický systém** |

**Identifikační údaje účastníka**

(Účastník vyplní tabulku údaji platnými ke dni podání nabídky)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Název účastníka** | [*doplní účastník*] | | |
| Sídlo | [*doplní účastník*] | | |
| Kontaktní adresa | [*doplní účastník*] | | |
| IČ/DIČ | [*doplní účastník*] | | [*doplní účastník*] |
| Osoba oprávněná zastupovat účastníka | [*doplní účastník*] | | |
| Telefon, fax | [*doplní účastník*] | | |
| Www | [*doplní účastník*] | | |
| Kontaktní osoba, telefon | [*doplní účastník*] | | |
| Kontaktní email[[1]](#footnote-1) č. 1 a č. 2 | [*doplní účastník*] | [*doplní účastník*] | |

**Minimální požadované technické parametry předmětu plnění**

Název technologie / vybavení: Preparativní chromatografický systém

Střednětlaký chromatografický přístroj pro afinitní chromatografii, gelovou filtraci, iontově-výměnnou chromatografii, chromatografii založenou na hydrofobní interakci, reverzní fázi, apod. Systém musí umožňovat práci s vysokými koncentracemi solí, musí mít kompaktní design pro umístění do chladničky, musí být vybaven kolektorem frakcí, který je řízen centrálním software, musí umožňovat automatické dávkování vzorku v rozmezí objemů 25 µl – 50 ml.

Střednětlaký chromatografický systém je kompaktní (box) bez nutnosti připojení dalších periferních zařízení všechny moduly jsou součástí systému (kromě řídicího počítače a sběrače frakcí)

Systém splňuje tyto parametry:

* 2 systémové pumpy v biokompatibilním provedení umožňující průtok v rozsahu 0,001 – 10 ml/min
* minimální tlakový limit 25 MPa
* směšovací modul – mixer o malém objemu do 300 µl
* detektor UV založený pro vlnové délky jednak v rozpětí 254 – 255 nm a jednak 280 nm, nebo více kanálový detektor
* detektor vodivosti v rozsahu 0,01 – 999 mS/cm
* ventil pro vstřikování vzorků (smyčkový ventil)
* možnost magnetického přichycení držáků kolon
* stojánek pro lahve umístitelný na přístroji
* adaptér pro připojení sběrače frakcí
* dotykový displej pro snadné ovládání, umístěný na přístroji
* konektor pro připojení k místní síti (umožňuje ovládání přístroje z počítače připojeného k téže síti)
* otevřený systém (umožňuje připojení kolon od dalších výrobců)
* elektronické s manuály pro použití systému a software s otevřenou licencí, umožňující instalaci a současné spuštění na libovolném počtu počítačů i bezplatný upgrade
* software umožňuje vytváření metod pro afinitní chromatografii, gelovou filtraci, iontově-výměnnou chromatografii, chromatografii s hydrofobní interakcí, chromatografii s reverzní fází pomocí předdefinovaných šablon
* software obsahuje knihovnu předdefinovaných kolon od různých výrobců, možnost přidávání dalších kolon
* software dále umožňuje vyhodnocování dat, export dat v různých formátech (např. csv, xls), výpočet molekulové hmotnosti proteinů či jejich koncentrace
* možnost vložení dalších informací do souborů s výsledky (například import obrázku po elektroforéze)
* modul pro přepínání kolon – umožňuje připojení až 5 kolon, má funkci - funkce přemostění (bypass) a obrácený tok, má integrované detektory tlaku chránící kolony před překročením tlakového limitu, možnost dalšího rozšíření systému až na tři moduly pro přepínání kolon
* systém lze rozšířit o další moduly - modul pro měření pH v rozsahu 1 – 14 s kalibrací bez nutnosti vyjmutí elektrody ze systému (in-line)
* frakční kolektor: možnost použití různých typů zkumavek (180 x 12 – 13mm, 120 x 15 – 16mm, 80 x 18 – 20mm, 168 x 1,5ml, 24 x 30mm) i destiček (4 x 96-, 48-, 24- či 12-jamková destička) i lahví typu NTS (4 x 250ml); možnost nastavení sběru po 0,02 – 99 999 min a 0,02 – 99 999 ml -průtok 0,01 – 20 ml/min, nebo vyšší
* maximální nepřekročitelné rozměry přístroje 65x50x60 cm
* maximální nepřekročitelná váha přístroje 50 kg
* napájení 230 V

**Prohlašuji, že nabízený předmět plnění splňuje veškeré shora uvedené požadavky.**

V ……… dne …… 2020

……………….………………………………………………

Jméno, funkce a podpis oprávněné osoby

1. Na e-mailovou adresu kontaktní osoby mohou být doručovány dokumenty zadávacího řízení [↑](#footnote-ref-1)