příloha č. 3.3 zadávací dokumentace

technická specifikace předmětu veřejné zakázky

část 3 - HPLC

# ****Identifikace veřejné zakázky a účastníka****

|  |  |
| --- | --- |
| **Název veřejné zakázky:** | **Genetia production s.r.o. – Inovace procesu výroby a plnění léčebného konopného extraktu** |
| **Druh výběrového řízení:** | veřejná zakázka mimo režim zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „**ZZVZ**“) |
| **Druh veřejné zakázky:** | dodávky |

|  |  |
| --- | --- |
| **Název účastníka:** | **Klikněte sem a zadejte text.** |
| **Sídlo účastníka:** | Klikněte sem a zadejte text. |
| **Kontaktní místo:** | Klikněte sem a zadejte text. |
| **IČO:** | Klikněte sem a zadejte text. |

# ****Technická specifikace předmětu veřejné zakázky****

Tento dokument stanovuje minimální požadované technické parametry předmětu veřejné zakázky – nová výrobní technologie – **Vysokoúčinná kapalinová chromatografie** (**High Performance Liquid Chromatography) - HPLC** (dále jako „**předmět veřejné zakázky**“ nebo „**zařízení**“).

V případě nejasností ohledně splnění určitého parametru může zadavatel po účastníkovi v rámci objasnění nabídky ve smyslu § 46 odst. 1 ZZVZ požadovat předložení produktových listů vyhotovených výrobcem nabízených zařízení (datasheets) nebo vzorků či modelů zařízení.

Zadavatelem vymezené kapacitní, kvalitativní a technické parametry a požadavky na předmět veřejné zakázky stejně jako hodnoty uvedené u těchto parametrů jsou stanoveny jako **minimální přípustné**. Účastníci proto mohou nabídnout zařízení, která budou disponovat lepšími parametry a vlastnostmi u funkcionalit zadavatelem požadovaných.

# ****Účastníkem nabízené zařízení****

**Účastník u každé uvedené položky (řádku) tabulky uvede konkrétní nabízené technické parametry zařízení nebo u nevyčíslitelných požadavků uvede ANO/NE**, tzn., zda zařízení splňuje nebo nesplňuje tento požadavek.

Dále účastník uvede **výrobce a typové označení nabízeného zařízení** a **cenovou kalkulaci**, kterou se stanoví nabídková cena účastníka**.**

Pro to, aby nabídka mohla být posuzována a dále hodnocena, musí účastník splnit **všechny** zadavatelem požadované technické parametry zařízení.

**HPLC:**

| **Zadavatelem požadované min. technické parametry:** | **Účastníkem nabídnuté technické parametry nebo ANO/NE – dle níže uvedeného:** |
| --- | --- |
| **Řídící jednotka HPLC systému** |  |
| dotykový panel umožňující řízení všech modulů HPLC | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| dotykový panel na pohyblivém ramenu umožňující přizpůsobení jeho polohy požadavkuoperátora | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| možnost uživatelského přizpůsobení zobrazení pro řízení jednotlivých modulů HPLC | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| integrovaný průvodce pro odstraňování případných problémů, krok pro kroku (graficky) | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| **Gradientové čerpadlo** |  |
| nízkotlaký kvarterní gradient | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| průtok mobilní fáze nastavitelný v rozmezí 0.001 – 10 ml/min v 0.001 ml krocích | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| tlaková odolnost minimálně 600 bar (60 Mpa) až do průtoku minimálně 5 ml/min | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| možnost používání mobilních fází v rozsahu pH 1-12 | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| pasivní vstupní ventily pumpy zaměnitelné za elektronicky řiditelné aktivní vstupní ventily | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| integrovaný vakuový 4-kanálový degasser (ne samostatně stojící) | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| aktivní oplach těsnění pístů | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| senzor úniku mobilní fáze | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| **Autosampler** |  |
| flow-through design nástřikového systému | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| nástřikový píst umístěn ve vysokotlaké části systému | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| tlaková odolnost | Min. 600 bar (60 Mpa) | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| kapacita minimálně 130 kusů 2ml vialek | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| objem nástřiku nastavitelný v rozmezí 0.1-100 µl (v 0.1 µl krocích) bez výměny dávkovací smyčky | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| programování dávkovacího cyklu - online derivatizace, příprava vzorku, ředění atd. – mísení vzorku přímo v dávkovací smyčce | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| oplach nástřikové jehly pomocí peristaltické pumpy (carryover < 0.004% pro chlorhexidin) | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| termostatování vialek | Rozsah min. 4-40 °C | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| senzor úniku mobilní fáze | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| **Termostat kolon** |  |
| teplotní rozsah minimálně od 10°C pod okolní teplotu až 85°C na principu Peltiera beznuceného oběhu vzduch | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| teplotní stabilita ± 0,1 °C | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| dvě oddělené zóny, každá samostatně ovládaná | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| kapacita až 4 ks 30-cm kolon | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| senzor úniku mobilní fáze | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| **Detektor diodového pole** |  |
| zdroj světla deuteriová a wolframová lampa | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| diodové pole s 1024 diodami | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| vlnová délka nastavitelná v rozsahu | minimálně 190 – 950 nm | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| nastavitelná šířka optické štěrbiny v rozsahu  | minimálně 1 – 16 nm | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| online sběr spekter, tvorba knihovny spekter | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| sběr dat při min. 7 vlnových délkách současně | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| časové programování sběru dat | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| průtočná cela délky 10 mm s objemem cely maximálně 15μL | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| rychlost sběru dat | Min. 120 Hz | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| senzor úniku mobilní fáze | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| **Vyhodnocovací software** |  |
| řídicí a vyhodnocovací software musí být plně kompatibilní s operačním systémem využívaným zadavatelem (minimálně na úrovni aktuálně používaného prostředí Windows 11)a nesmí vyžadovat použití fyzického licenčního klíče | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| umožňuje kontrolu a nastavení parametrů HPLC systému | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| zajišťuje sběr dat a jejich následné vyhodnocení | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| obsahuje funkce pro protokolování výsledků a tvorbu vlastních uživatelských formátů výstupních protokolů | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| umožňuje export naměřených dat, výsledků a grafických záznamů do běžně užívaných kancelářských formátů kompatibilních s prostředím využívaným zadavatelem (např. tabulkové a textové editory) | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| obsahuje diagnostické nástroje pro provádění uživatelských kontrolních testů funkčnosti jednotlivých modulů | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| **Počítač s příslušenstvím** |  |
| PC  | min. 6 jádrový procesor, 16GB RAM, disk min. SSD 256GB + 1TB HDD, LAN | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| Velikost LCD monitoru | Min. 34“ | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| Rozlišení LCD monitoru | Min. 1920x1080 FullHD | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| Kompatibilní s Microsoft Windows 11 | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Klávesnice, myš | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| **Validace** |  |
| instalační a operační kvalifikace kapalinového chromatografu | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| instalační a operační kvalifikace chromatografického softwaru | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |

|  |  |
| --- | --- |
| Výrobce zařízení | Klikněte nebo klepněte sem a zadejte text. |
| Typové označení zařízení | Klikněte nebo klepněte sem a zadejte text. |

|  |
| --- |
| **Cenová kalkulace dodávky** |
| **Položka s názvem** | **MJ** | **Cena bez DPH za MJ** | **Cena bez DPH celkem** |
| **HPLC vč. souvisejícího plnění** | **1** | Klikněte a zadejte hodnotu. | Klikněte a zadejte hodnotu. |
| **Celková nabídková cena bez DPH** | Klikněte a zadejte hodnotu. |
| **Měna CZK nebo USD nebo EUR** | Klikněte a zadejte hodnotu. |

V místo dne datum

 Jméno, funkce, podpis