příloha č. 3.2 zadávací dokumentace

technická specifikace předmětu veřejné zakázky

část 2 - Flash Chromatografie s UV-VIS + ELS detekcí a HPTLC

# ****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 – nové výrobní technologie - **Flash Chromatografie s UV-VIS + ELS detekcí a Vysokoúčinná tenkovrstvá chromatografie (High Performance thin Layer Chromatography - HPTLC** (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.

**Flash Chromatografie s UV-VIS + ELS detekcí:**

| **Zadavatelem požadované min. technické parametry:** | | **Účastníkem nabídnuté technické parametry nebo ANO/NE – dle níže uvedeného:** |
| --- | --- | --- |
| **Chromatografický výkon** | |  |
| Maximální průtok min. 250 ml/min při maximálním tlaku min. 50 bar | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Nezávislé solventní linky s možností automatického přepínání | min. 4 ks | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| Podpora více režimů gradientů: binární, lineární, krokový i izokratický | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Automatické zavádění kapalných vzorků | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| možnost rozšíření o zavaděč pevných vzorků | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| **Detekce a vyhodnocení** | |  |
| UV-VIS detekce rozsah vlnových délek 200–800 nm | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Funkce simultánního skenování všech vlnových délek | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| ELS detekce (evaporační light scattering) pro nechromoforové sloučeniny, zajišťující širší možnosti  analýzy | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Maximální ztráta vzorku při ELS detekci 35 μl/min | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Využití stlačeného vzduchu anebo dusíku jako nebulizačního plynu pro ELSD | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Integrovaný automatický systém ELS bez nutnosti vlastní pumpy, bez nutnosti optimalizace a  nastavení teploty ELS detektoru | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Automatické rozpoznávání stojanů na frakce | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| **Software a řízení systému** | |  |
| Řídicí software umožňující automatický převod TLC výsledků na gradientovou metodu | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Možnost archivace metod a výsledků, tvorby reportů a správy uživatelských účtů | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| **Příslušenství a spotřební materiál** | |  |
| Stojany pro sběr frakcí, kompatibilní se skleněnými zkumavkami o průměru min 16 mm,  a objemu min 20 ml vybavené systémem jednoznačné identifikace (např. RFID nebo ekvivalent) | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Platforma pro min. 4 lahve s rozpouštědly (každá o objemu až 4 l), umístěná shora přístroje | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Chromatografické kolony typu C18 nebo ekvivalentní | 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. |

**HPTLC:**

| **Zadavatelem požadované min. technické parametry:** | | **Účastníkem nabídnuté technické parametry nebo ANO/NE – dle níže uvedeného:** |
| --- | --- | --- |
| **Automatický vzorkovač** | |  |
| Schopnost automaticky nanášet vzorky ve formě bodů, proužků nebo obdélníků | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Kapacita vialek (12 x 32 mm) | Min. 60 vialek | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| Součástí dodávky musí být dávkovací stříkačka (starter kit) | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Připojení ke kompresoru (stlačený vzduch nebo dusík) s tlakem 4–6 bar | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Možnost komunikace s řídicím softwarem systému | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| **Automatická vyvolávací komora** | |  |
| Možnost plně automatického vyvolávání TLC/HPTLC desek | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Systém pro řízení relativní vlhkosti během vyvolávání (Humidity Control) | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Možnost použití solných roztoků | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| **Derivatizační jednotka** | |  |
| Automatická derivatizace pomocí sprejovací technologie mikrokapiček | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Různé barevně odlišené trysky pro různé typy činidel | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Možnost výměny těsnění pro desky | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| **Ohřívací deska** | |  |
| Homogenní teplota po celé ploše, validovatelná | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Povrch odolný a snadno čistitelný | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Rozměr pro TLC/HPTLC desky 20 × 20 cm | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Nastavitelná teplota v rozsahu 25–200 °C | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Digitální displej s aktuální i nastavenou teplotou | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Ochrana proti přehřátí | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| **Dokumentační systém** | |  |
| Optický systém vhodný pro objekty do min. desky 20 × 27 cm | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Součástí musí být objektiv min. 10 mm | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Kompatibilita s řídicím softwarem | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| **Řídicí a vyhodnocovací software** | |  |
| Licence pro 1 server a 1 klienta | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Umožňuje ovládání systému a základní vyhodnocení dat | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Možnost tvorby analytických reportů | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Nástroje pro přístrojovou diagnostiku (IQ/OQ) | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| **Příslušenství a doplňky** | |  |
| USB–RS232 adaptér s min. 4 porty | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Jehla pro sprejovou aplikaci | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Vyvolávací komora pro TLC/HPTLC desky min. 20 × 10 cm | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Testovací barviva pro provedení IQ/OQ | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| UV testovací desky pro kvalifikace | ANO | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Holografické kvalifikační nálepky | 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** |
| **Flash Chromatografie s UV-VIS + ELS detekcí vč. souvisejícího plnění** | 1 | Klikněte a zadejte hodnotu. | Klikněte a zadejte hodnotu. |
| **HPTLC 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