TECHNICKÉ PODMÍNKY

**na veřejnou zakázku s názvem:**

**„Inkubátor mladých vědců\_dodávky vybavení laboratoří – Druhá část – dodávka chromatografů“**

Zadavatel určuje dodavatelům speciální technické podmínky pro předmět veřejné zakázky.

Zadavatel technickými podmínkami vymezuje charakteristiku poptávaného předmětu plnění, tj. **minimální** technické parametry, které musí splňovat nabízený předmět plnění dodavatelů. V případě, že dodavatel nabídne předmět plnění, který nebude splňovat kteroukoliv z technických podmínek, bude vyloučen z výběrového řízení z důvodu nesplnění zadávacích podmínek.

Dodavatel v technických podmínkách uvede, zda jím nabízené plnění splňuje požadavky uvedené ve sloupcích tak, že ve sloupci „Splňuje“ zaškrtne v zaškrtávacím políčku hodící se variantu, „Ano“ v případě, že nabízené plnění splňuje tento požadavek a „Ne“ v případě, že nabízené plnění tento požadavek nesplňuje. V případě, že dodavatel uvede v technických podmínkách alespoň jednou „Ne“, bude vyloučen z důvodu jejich nesplnění. V případě, že dodavatel uvede „Ano“ a při posouzení nabídek bude zjištěno, že nabízené plnění tento požadavek nesplňuje, může být vyloučen z důvodu jeho nesplnění a porušení zadávacích podmínek. V případě, že dodavatel nevyplní ani variantu „Ano“ ani variantu „Ne“, může být vyloučen pro nesplnění zadávacích podmínek. Do sloupce „Dodavatel nabízí“ pak prostřednictvím vyplňovacích formulářů Word uvede konkrétní hodnotu parametru (ve stejných jednotkách, v jakých je stanoven požadavek) nebo bližší specifikaci jím nabízeného plnění ve vztahu k požadavku. V případě, že dodavatel nevyplní sloupec „Dodavatel nabízí“ a ve sloupci „Splňuje“ zaškrtne variantu „Ano“, má se za to, že dodavatelem nabízené plnění přesně odpovídá požadavku zadavatele, stanoveném ve sloupci „Zadání“. Dodavatel vyplní technické podmínky dle instrukcí v nich uvedených včetně druhu a typu plnění, existuje-li. Vyplnění těchto druhů a typů plnění je pro dodavatele závazné a bude přílohou kupní smlouvy, to znamená, že dodavatel bude povinen dodat přesně to plnění, ke kterému se zavázal v nabídce.

**Dodavatel dodá 3 ks nových a nepoužitých chromatografů, dle požadavků specifikovaných níže.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Položka: Plynový chromatograf včetně příslušenství** | | | |
| **Obchodní název dodavatelem nabízeného plnění:** | |  | | |
| **Zadání** | | **Zadavatel požaduje** | **Splňuje** | **Dodavatel nabízí** |
| Plynový chromatograf s podavačem vzorků a elektronickou regulací tlaků a průtoků plynů PPC | | Plynový chromatograf umožňující konstrukčně osazení dvěma injektory a dvěma detektory, dvěma kolonami  Plynová jednotka chromatografu s kompletním elektronickým řízením tlaku a průtoků plynů  Vestavěný dotykový displej na jednotce chromatografu pro kontrolu jeho funkce a umožňující autonomní ovládání chromatografu  Kolonový termostat (pec) s minimálně osmi programovatelnými teplotními nárůsty a osmi teplotními prodlevami  Rozsah nastavitelné teploty pece min. do 450°C  Programovatelná rychlost ohřevu pece v rozsahu od 0°C/min. minimálně do 150°C/min.  Možnost zchlazení pece z 450°C na 50°C do 2 min. (bez použití kapalného dusíku nebo oxidu uhličitého, tj. pouze vzduchem)  Automatický podavač vzorků pro 2 ml vialky, min. 100 pozic, z toho min. jedna pozice pro prioritní nástřik vzorku. Objem nástřiku v rozsahu min. 0,1 – 5 µl, možnost nastavení rychlosti nástřiku vzorku do injektoru, reprodukovatelnost nástřiku 0,5 % RSD nebo lepší (při nástřiku 1 µl). Podavač nesmí blokovat trvale žádný injektor, tj. musí umožňovat ruční nástřik. | ANO / NE |  |
| Injektor | | Injektor pro kapilární kolony split/splitless s elektronickým ovládáním splitteru, pracovní teplota injektoru nastavitelná min. do 450°C | ANO / NE |  |
| Detektor | | FID detektor s elektronickou regulací průtoku plynů do detektoru, pracovní teplota injektoru nastavitelná min. do 450°C | ANO / NE |  |
| Chromatografická kolona | | fused silica GC kolona s plněním difenyldimethyl-polysiloxan, 60 m, 0,25 mm ID, 1 μm film (DB-5 nebo ekvivalent) | ANO / NE |  |
| Komunikační karta s PC | | ANO | ANO / NE |  |
| Řídicí PC/notebook s tiskárnou | | Procesor nejméně Intel Core i5 nebo jiný odpovídající, 4 GB RAM, 1 TB HDD, DVD-RW, std. zvuková a karta na základní desce, repro, OS Win 7 nebo vyšší, klávesnice, myš, kabeláž, síťová karta 3Com, 22‘ LCD monitor, barevná laserová tiskárna | ANO / NE |  |
| Chromatografický software | | Měření, ukládání a vyhodnocování spekter, případné knihovny spekter. Možnost ukládání rutin a jejich snadné spouštění. | ANO / NE |  |
| **Cena za 1 ks položky bez DPH** | | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Položka: Plynový chromatograf s MS detektorem včetně příslušenství** | | | |
| **Obchodní název dodavatelem nabízeného plnění:** | |  | | |
| **Zadání** | | **Zadavatel požaduje** | **Splňuje** | **Dodavatel nabízí** |
| Injektor | | split/splitless vyhřívání do 450 °C | ANO / NE |  |
| Automatické dávkování vzorků | | autosampler pro kapalný nástrik s rackem min pro 6 vialek a 2  vialky pro oplach. | ANO / NE |  |
| Pec chromatografu | | teplotní regulace do 450 °C a rychlé chlazení | ANO / NE |  |
| MS detektor | | jednoduchý kvadrupól, ionizace typu EI se dvěma automaticky přepojovanými vlákny, vyhřívání iontového zdroje do 300 °C | ANO / NE |  |
| Rotační pumpa | | vysoceúčinná, vybavená odhlučňovacím boxem | ANO / NE |  |
| Vyhodnocení | | PC se software pro ovládání přístroje, sběr a vyhodnocování dat a vybaven knihovnou spekter | ANO / NE |  |
| Další požadavky | | chromatografická kolona, redukční ventil pro tlakovou láhev s heliem, čistič helia a spotřební materiál na rok provozu | ANO / NE |  |
| **Cena za 1 ks položky bez DPH** | | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Položka: Iontový chromatograf** | | | |
| **Obchodní název dodavatelem nabízeného plnění:** | |  | | |
| **Zadání** | | **Zadavatel požaduje** | **Splňuje** | **Dodavatel nabízí** |
| Pumpa | | pumpa s průtokem max. 10ml/min a tlakem max. 400 baru a automatickým oplachem pístů | ANO / NE |  |
| Odplynovač mobilní fáze. | | vakuový online | ANO / NE |  |
| Dávkování vzorků | | manuální dávkování vzorku pomocí dávkovací smyčky a dávkovacího ventilu, popř. pomocí autosampleru | ANO / NE |  |
| Kolony | | supresorová kolona pro analýzu aniontu, kolona pro analýzu kationtu, kolona pro analýzu aniontu, termostat kolon | ANO / NE |  |
| Detektor | | vodivostní | ANO / NE |  |
| Vyhodnocení | | PC se software pro ovládání přístroje, sběr a vyhodnocování dat | ANO / NE |  |
| Další požadavky | | Přepínací ventil pro přepínání mezi aniontovou a kationtovou kolonou, supresor a spotřební materiál na rok provozu | ANO / NE |  |
| **Cena za 1 ks položky bez DPH** | | |  | |

Já (my) níže podepsaný (í)       čestně prohlašuji (eme), že výše uvedené údaje jsou pravdivé, a že dodavatel       v případě jeho výběru zadavatelem v předmětné veřejné zakázce dodá zboží přesně dle technických a obchodních podmínek ve své nabídce.

V     dne

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Jméno a funkce oprávněné osoby dodavatele

Razítko a podpis oprávněné osoby dodavatele