příloha č. 2.2 zadávací dokumentace

technická specifikace předmětu veřejné zakázky

část 2 – NIRS, hmotnostní spektrometr, plynový chromatograf

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Název veřejné zakázky:** | **Rozšíření vybavení VaV centra společnosti Aerosol – service a.s.** |
| **Druh zadávacího 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. |

**Tento dokument podepisuje výhradně osoba oprávněná zastupovat účastníka v zadávacím řízení.**

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

Tento dokument stanovuje minimální požadované technické parametry předmětu veřejné zakázky – **NIRS, hmotnostní spektrometr, plynový chromatograf** (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 dalších dokumentů technického charakteru.

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.

**NIRS:**

| **Zadavatelem požadované min. technické parametry:** | **Účastníkem nabídnuté technické parametry nebo ANO/NE – dle níže uvedeného:** |
| --- | --- |
| Pracovní rozsah | FTIR, NIR oblast | Klikněte a uveďte ANO/NE |
| **Rozlišení v oblasti FT-IR min. 0,10 - max. 0,40 cm-1** | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| Snadná tvorba modelů - automatická optimalizace spekter | Klikněte a uveďte ANO/NE |
| **Poměr S/N (signál/šum) min. 55.000:1**  | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| **Rychlost měření spekter 70-80 spekter/sec** | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| Plně automatické přepínání komponent při měření v různých spektrálních oblastech MIR/NIR | Klikněte a uveďte ANO/NE |
| Diodový laser | Klikněte a uveďte ANO/NE |
| Možnost přesunu naměřených spekter ze stávajícího FT-IR přístroje do nového | Klikněte a uveďte ANO/NE |
| Možnost komunikace s plynových chromatografem a hmotnostním spektrometrem | Klikněte a uveďte ANO/NE |
| Možnost separátních přístrojů FT-IR a NIR | Klikněte a uveďte ANO/NE |
| Možnost komunikace s TG/DTA | Klikněte a uveďte ANO/NE |
| Dodání včetně PC | Klikněte a uveďte ANO/NE |
| Dodání včetně vyhodnocovacího SW | Klikněte a uveďte ANO/NE |
| Servis v rámci ČR | Klikněte a uveďte ANO/NE |

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

**HMOTNOSTNÍ SPEKTROMETR:**

| **Zadavatelem požadované min. technické parametry:** | **Účastníkem nabídnuté technické parametry nebo ANO/NE – dle níže uvedeného:** |
| --- | --- |
| Komunikace s plynových chromatografem a NIRS | Klikněte a uveďte ANO/NE |
| Možnost komunikace s TG/DTA | Klikněte a uveďte ANO/NE |
| Možnost elektronové Ionizace | Klikněte a uveďte ANO/NE |
| Možnost chemické ionizace | Klikněte a uveďte ANO/NE |
| Možnost fotonové ionizace | Klikněte a uveďte ANO/NE |
| Možnost pyrolýzy | Klikněte a uveďte ANO/NE |
| **Ionizační energie min. 200 – max. 250 eV** | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| **Teplota komory min. 300 – max.350°C** | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| **Poměr S/N min. 1000:1 – max.5000:1** | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| Detekce kladných iontů | Klikněte a uveďte ANO/NE |
| Detekce záporných iontů | Klikněte a uveďte ANO/NE |
| Dodání včetně PC | Klikněte a uveďte ANO/NE |
| Dodání včetně vyhodnocovacího SW | Klikněte a uveďte ANO/NE |
| Údržba bez nutnosti nákupu a použití speciálních přípravků/nástrojů/nářadí | Klikněte a uveďte ANO/NE |
| Servis v rámci ČR | Klikněte a uveďte ANO/NE |

|  |  |
| --- | --- |
| Výrobce zařízení: **Hmotnostní spektrometr** | Klikněte nebo klepněte sem a zadejte text. |
| Typové označení zařízení: **Hmotnostní spektrometr** | Klikněte nebo klepněte sem a zadejte text. |

**PLYNOVÝ CHROMATOGRAF:**

| **Zadavatelem požadované min. technické parametry:** | **Účastníkem nabídnuté technické parametry nebo ANO/NE – dle níže uvedeného:** |
| --- | --- |
| Komunikace s NIRS a hmotnostním spektrometrem | Klikněte a uveďte ANO/NE |
| Možnost komunikace s TG/DTA | Klikněte a uveďte ANO/NE |
| Možnost testování vybraných parametrů inletů a detektorů | Klikněte a uveďte ANO/NE |
| Pravidelné sledování a reportování základních parametrů - tlaku a teplot detektoru, EPC modulů | Klikněte a uveďte ANO/NE |
| Možnost osazení více detektory s kontrolou tlaku plynu | Klikněte a uveďte ANO/NE |
| Možnost dodatečného stanovení VOC | Klikněte a uveďte ANO/NE |
| Kompenzace fluktuace atmosférického tlaku | Klikněte a uveďte ANO/NE |
| Zajištění zamezení znečištění plynné látky | Klikněte a uveďte ANO/NE |
| **Maximální vyhodnocovací teplota min. 450 – max. 500°C** | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| **Krokové nastavení teplot v kroku min. 0,5 – max.1°C** | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| **Teplotní stabilita min. |0,1|** **°C - max. |0,15|** **°C** | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| Volitelný nárůst teplot | Klikněte a uveďte ANO/NE |
| Nastavení tlaku 830-900 kPa | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| Průtok media 950-1000 mL/min | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| Možnost pyrolýzy | Klikněte a uveďte ANO/NE |
| Dodání včetně mobilní aplikace pro kontrolu základních parametrů | Klikněte a uveďte ANO/NE |
| Dodání včetně PC | Klikněte a uveďte ANO/NE |
| Dodání včetně vyhodnocovacího SW | Klikněte a uveďte ANO/NE |
| Servis v rámci ČR | Klikněte a uveďte ANO/NE |

|  |  |
| --- | --- |
| Výrobce zařízení: **Plynový chromatograf** | Klikněte nebo klepněte sem a zadejte text. |
| Typové označení zařízení: **Plynový chromatograf** | Klikněte nebo klepněte sem a zadejte text. |

|  |
| --- |
| **Cenová kalkulace dodávky** |
| **Položka s názvem** | **MJ** | **Cena bez DPH za MJ** | **Cena bez DPH celkem** |
| **NIRS** | **1 ks** | 0000 CZK/EUR/USD | 0000 CZK/EUR/USD |
| **Hmotnostní spektrometr** | **1 ks** | 0000 CZK/EUR/USD | 0000 CZK/EUR/USD |
| **Plynový chromatograf** | **1 ks** | 0000 CZK/EUR/USD | 0000 CZK/EUR/USD |
| **Celková nabídková cena bez DPH** | 0000 CZK/EUR/USD |

V místo dne datum

 Jméno, funkce, podpis