**Závazné technické parametry pro dodávku veřejné zakázky**

**Název veřejné zakázky: Plynový chromatograf s BID detektorem**

**Předmětem zakázky je** dodávka plynového chromatografu s BID detektorem – plynový chromatograf s bariérovým výbojovým ionizačním detektorem (dielectric-barrier discharge ionization detector) pro stopovou analýzu jak nízkých uhlovodíků, tak permanentních plynů v plynných vzorcích včetně požadovaného příslušenství**.**

**Počet: 1 kus**

**Předmět zakázky musí minimálně splňovat technické požadavky:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Základní technické parametry** | **Minimální požadované hodnoty, které musí být splněny** |
| **Plynový chromatograf s BID detektorem:** plynový chromatograf s bariérovým výbojovým ionizačním detektorem (dielectric-barrier discharge ionization detector) pro stopovou analýzu jak nízkých uhlovodíků, tak permanentních plynů v plynných vzorcích včetně požadovaného příslušenství**.** | ANO |
| **GC – základní jednotka** |  |
| Provozní teplota od 4 °C nad teplotu okolí do 450 °C | ANO |
| Nastavení teploty s korkem 0,1 °C | ANO |
| Rychlé chlazení pece, max. 4,0 min ze 450 °C na 50 °C | ANO |
| Elektronická kontrola plynů | ANO |
| Nastavení teploty minimálně v 15 rampách | ANO |
| Možnost izotermní i teplotně řízené analýzy | ANO |
| **Systém nástřiku vzorku** |  |
| Split/Splitless injektor pro kapilární a mikronáplňové kolony s předřazenou plynovou smyčkou a nástřikovým ventilem (6 cestným) | ANO |
| Plynová smyčka 1 ml | ANO |
| Teplotní temperace nástřikového ventilu do 200 °C | ANO |
| Elektronická kontrola tlaku/průtoku | ANO |
| Rozsah nastavení tlaků: min. 0 – 950 kPa | ANO |
| Nastavení provozní teploty v rozsahu do 450 °C, krok 0,1 °C | ANO |
| Provozní módy: split, splitless, konstantní průtok/tlak, programovatelný průtok/tlak | ANO |
| Helium purifier zajišťující výstupní obsah nečistot do 10 ppb při vstupní čistotě helia 5.0 | ANO |
| **Detektor BID** |  |
| Bariérový výbojový ionizační detektor BID | ANO |
| Elektronická kontrola všech pracovních plynů | ANO |
| Energie He plazmatu minimálně 17,7 eV | ANO |
| Elektrodový systém oddělený od nosného plynu i analytů | ANO |
| Lineární dynamický rozsah: min 105 | ANO |
| Provozní teplota v rozsahu do 350 °C | ANO |
| Detekční limit < 1pg C/s | ANO |
| **Další příslušenství** |  |
| Nezbytný instalační materiál (kapiláry, Swagelock šroubení, atd.) | ANO |
| Údržbářská sada nářadí (tool kit) | ANO |
| **Softwarové vybavení** |  |
| Software pro kompletní řízení a sběr dat, zpracování výsledků a reporty. | ANO |
| Kompatibilita softwaru s Windows 10/11 | ANO |
| Software a případný hardware musí být stabilní a schopen fungovat bez přerušení i po dobu několika dní. | ANO |
| **Stolní počítač** |  |
| min. 8 GB RAM, min. 256 GB SSD, výkon min. PassMark Average CPU Mark min 12 000 dle http://www.cpubenchmark.net, Full HD monitor min. 23“, OS WIN 10/11, MS Office 2019 | ANO |

Dodavatel prohlašuje, že nabízené zařízení splňuje všechny výše uvedené parametry dle této technické specifikace předmětu zakázky.

V ………………………… dne:

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

podpis oprávněné osoby