

**Závazné technické parametry pro dodávku veřejné zakázky**

**Název veřejné zakázky: Plynový chromatograf s FID a TCD detektory**

**Předmětem zakázky je** dodávka plynového chromatografu s FID a TCD detektory pro analýzu permanentních plynů a lehkých uhlovodíků.

**Počet: 1 kus**

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

|  |
| --- |
| **Technické parametry** |
| Plynový chromatograf: |
| * Plynový chromatograf s TCD a FID detektory
* Sériové řazení detektorů TCD a FID.
* Ventilová soustava pro analýzu permanentních plynů a lehkých uhlovodíků (možnost instalace dvou kolon s přepínáním 10cestným ventilem, restriktor)
* Nástřik plynovou smyčkou s 6cestným ventilem. Smyčka 0,25ml, náhradní smyčka 0,5 a 1,0ml
* Dva inlety S/SL, jeden s předřazenou smyčkou
 |
| Specifikace pece plynového chromatografu:* Pec plynového chromatografu s nastavením teploty alespoň do 450 °C
* Možnost nastavení alespoň 20 teplotních ramp
* Minimální rychlost ohřevu pece 40 °C/min v teplotním rozsahu pece 50 až 350 °C
* Chlazení pece ze 450 °C na 50 °C do 4 minut
 |
| Inlet plynového chromatografu:* S/SL inlet s elektronickou kontrolou tlaku provozních plynů
* Splitovací poměr S/SL inletu alespoň 9999:1
* Snadná a rychlá výměna linerů v inletu bez nutnosti použití nářadí
* Nastavení teploty v inletu alespoň na 400 °C
* Možnost použití alternativních nosných plynů (N2, H2, Ar)
 |
| Plameno-ionizační detektor (FID):* FID detektor s elektronickou kontrolou tlaku provozních plynů
* Široký lineární rozsah detekce, a to alespoň 107
* Vysoká citlivost detekce, a to <1.2 pg C/s (měřeno pro tridekan)
* Maximální provozní teplota detektoru 450 °C
* Rychlost sběru dat alespoň 500 Hz (2 ms)
 |
| Teplotně-vodivostní detektor (TCD):* TCD detektor s elektronickou kontrolou tlaku provozních plynů
* Široký lineární rozsah detekce, a to alespoň 105
* Minimální detekční limit: 400 pg tridekanu/mL v proudu helia (případně vyjádřený jako: > 20000 mV × mL/mg (dekan)
* Maximální provozní teplota detektoru 400 °C
* Rychlost sběru dat alespoň 500 Hz (2 ms)
* Možnost použití alternativních nosných plynů (N2, H2, Ar)
 |
| Ventilová sestava:* 10cestný ventil pro přepínání kolon, restriktor
* 6cestný ventil s plynovou smyčkou
* S/SL injektor za smyčkou (možnost splitrování nástřiku smyčkou, možnost nástřiku stříkačkou)
* Možnost použití alternativních nosných plynů (N2, H2, Ar)
* Možnost otápění ventilů až do 190 °C
 |
| **Další příslušenství:** |
| * PC s LED/LCD prohnutým monitorem 34“, klávesnice a myš
 |
| **Softwarové vybavení:** |
| * Řídící a vyhodnocovací software
* Software na vyhodnocování dat musí být umožněno naistalovat na více PC pro vyhodnocování měření mimo laboratoř (v případě nutnosti HW klíče pro samotné GC, to znamená min. 3 další HW klíče)
 |

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

V ………………………… dne:

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

 podpis oprávněné osoby