

**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