**TEHNIČKE SPECIFIKACIJE**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.108** | Analizator hlapljivih organskih spojeva (VOC): Automatski analizator za određivanje masenih koncentracija hlapljivih organskih spojeva u vanjskom zraku | | | |
|  | Proizvođač: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Model: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |  |  |
|  | **Tražene tehničke karakteristike** | | **Ponuđene tehničke karakteristike** | **Referenca na tehničku dokumentaciju** |
| **1** | **Tip analizatora** | | | |
|  | Raspon mjerenja  VOC-ova | Raspon od C2 do C6  Minimalan broj komponenti naveden u Prilogu X EU Direktive 2008/50/EZ u navedenom rasponu ili više |  |  |
| Metoda mjerenja | Kromatografija |  |  |
| Detektor | Plameno-ionizacijski detektor (FID) |  |  |
| Uzorkovanje | Sušenje uzorka zraka prije ulaska u analizator pomoću Perma Pure sušila (cijevi) |  |  |
| Obrada uzorka sorpcijom na sorbens hlađen Peltierovim elementom |
| Separacija uzorka promjenom temperature kroz metalnu kapilarnu kolonu |
| **2** | **Mjerna obilježja** | | | |
|  | Promjenjivo mjerno područje | Raspon od 0 do 1 ppb ili šire |  |  |
| Raspon od 0 do 100 ppb ili šire |  |  |
| Granica detekcije | < 0,1 ppb |  |  |
| Mjerni ciklus | 30 minuta |  |  |
| **3** | **Izvedba analizatora** | | | |
|  | Plin nosioc | Vodik (H2) |  |  |
| Montaža | 19 '' rack 4U |  |  |
| Napajanje | 220V / 50 Hz |  |  |
| Kalibracija | Ulaz za provjeru odziva analizatora na mješavinu plinova poznate koncentracije pri atmosferskom tlaku |  |  |
| Opskrba plinova | Vodik - maksimalno 35 ml/min pri tlaku od 2 bara |  |  |
| Zrak – maksimalno 200 ml/min pri tlaku od 3 bara |  |  |
| 4 | Prijenos i obrada podataka | | | |
|  | Komunikacija | Uređaj mora imati mogućnost upravljanja s vanjskim korisničkim računalom preko RS232 veze |  |  |
| Programska podrška | Mora upravljati radom kromatografa |  |  |
| 5 | Dodatni zahtjevi | | | |
|  | Rezervni dijelovi | Ponuditelj mora isporučiti rezervne dijelove za tri godine redovnog održavanja analizatora |  |  |
| Montaža | Ponuditelj je obavezan osigurati sav dodatni materijal za montažu. Montažu provodi osoba ovlaštena od strane proizvođača. |  |  |
| Dokumentacija | Korisnički priručnik za upotrebu, instalaciju i održavanje na hrvatskom ili engleskom jeziku. Papirnati ili elektronički oblik |  |  |
| Edukacija | Za dvije osobe u trajanju minimalno 2 dana od strane ovlaštene osobe proizvođača |  |  |