**TEHNIČKE SPECIFIKACIJE**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.1.** | **TEKUĆINSKI KROMATOGRAF VISOKE UČINKOVITOSTI (HPLC) S AUTOSAMPLEROM** | |  |  |
|  | Proizvođač: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Model: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |  |  |
|  | **Minimalne tražene tehničke karakteristike** | | **Ponuđene tehničke karakteristike** | **Referenca na tehničku dokumentaciju** |
| **1** | **BIOINERTNA KVARTERNA PUMPA** | | | |
|  | 1. Raspon protoka | 0,001-10 mL/min |  |  |
| 2. Preciznost protoka | ≤ 0,07 % RSD |  |  |
| 3. Točnost protoka | ± 1 % |  |  |
| 4. Radni tlak | do 600 bar uz protok do 5 mL/min |  |  |
| 5. Formiranje gradijenta | Niskotlačno kvartarno miješanje |  |  |
| 6. Preciznost kompozicije | < 0,2 % RSD |  |  |
| 7. Sigurnost | senzor curenja |  |  |
| 8. Integrirani ili samostojeći otplinjač | Broj kanala 4 ili više |  |  |
| **2** | **BIOINERTNI UREĐAJ ZA AUTOMATSKO UNOŠENJE UZORAKA** | | | |
|  | 1. Kapacitet uzoraka | 150 mjesta ili više za 1,5 ili 2 mL viale |  |  |
| 2. Preciznost | < 0,15 % RSD |  |  |
| 3. Raspon injektiranja | 0,1 – 100 μL s 0,1 μL pomacima do 600 bara |  |  |
| 4. Prijenos uzoraka  (carryover) | < 0,003 % (30 ppm) |  |  |
| 5. Raspon tlaka | 0 - 600 bara |  |  |
| 6. Hlađenje uzoraka | Raspon temperature od 4˚C do 40 ˚C |  |  |
| **3** | **ODJELJAK ZA KOLONE** | | | |
|  | 1. Raspon temperatura | 10°C ispod sobne temperature (min 4°C) do 85 °C |  |  |
| 2. Temperaturna stabilnost | ± 0,1 °C |  |  |
| 3. Kapacitet kolona | min 4 kolone dužine do 30 cm |  |  |
| 4. Broj neovisnih temperaturnih zona unutar iste jedinice | 1 ili bolje |  |  |
| **4** | **DAD DETEKTOR** | | | |
|  | 1. Vrsta detekcije | 1024 – element photodiod array |  |  |
| 2. Izvor svjetla | Deuterijska i volfram lampa |  |  |
| 3. Raspon valnih duljina | 190 – 900 nm |  |  |
| 4. Drift | < 0,9 × 10-3 AU/h |  |  |
| 5. Linearnost (Linearni raspon apsorbancije) | > 2 AU |  |  |
| 6. Točnost valnih duljina | ± 1 nm |  |  |
| 7. Brzina snimanja signala | 100 Hz ili viša |  |  |
| 8. „Slit“ širina | 1, 2 i 8 nm ili više |  |  |
| 9. Senzor curenja | |  |  |
| 10. Uključena bio-inertna protočna ćelija | |  |  |
| **5** | **PROGRAM ZA UPRAVLJANJE TEKUĆINSKIM KROMATOGRAFOM** | | | |
|  | 1. Dobavljač mora isporučiti i program za upravljanje predmetnim tekućinskim kromatografom koji omogućuje potpunu kontrolu nad svim dijelovima tekućinskog kromatografa, prikupljanje i analizu kromatografskih podataka  2. Mora biti moguće upravljanje tekućinskim kromatografom i ICP-MSMS sustavom (točka 2.4 predmeta nabave) putem jednog programa. | |  |  |
| **6** | **OSOBNO RAČUNALO I MONITOR** | | | |
|  | 1. Dobavljač mora isporučiti i osobno računalo te monitor. Osobno računalo mora posjedovati karakteristike koje mogu podržavati isporučeni program za upravljanje tekućinskog kromatografa. | |  |  |
| **7** | **DODATNI ZAHTJEVI** | | | |
|  | 1. Dobavljač mora dostaviti i provesti instalaciju predmetnog instrumenta  2. Ponuditelj se obvezuje održati edukaciju za rad za do 3 osobe u trajanju 5 radnih dana (nakon uspješne instalacije opreme). Dodatno, napredna edukacija prema potrebama Naručitelja za do 3 osobe u trajanju od 3 dana.  3. Ponuditelj mora isporučiti minimalno dvije HPLC kolone dimenzija:  a) 250x4,6 mm, 5 µm  b) 4,6X100 mm, 2,7 µm  4. Ponuditelj mora isporučiti kolica za HPLC sustav | |  |  |