| **TRAŽENE TEHNIČKE SPECIFIKACIJE** | **PONUĐENE TEHNIČKE SPECIFIKACIJE** | **Referenca na tehničku dokumentaciju** |
| --- | --- | --- |
| **Laser ablation (LA) sustav ionizacije uzoraka za vezanu tehniku LA-ICP-MS**  **Proizvođač: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Model: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | | |
| 1. Općenite karakteristike: | | |
| 1.1. Laser ablation (LA) sustav ionizacije uzoraka za vezanu tehniku LA-ICP-MS |  |  |
| 1.2. Namjenski, ultra-kompaktni, frekvencijski 213 nm laser |  |  |
| 1.3. Hermetički izoliran izvor, laserska glava koja štiti od vibracija s priloženom zrakom na mehanički i toplinski izoliranoj optičkoj klupi |  |  |
| 1.4. Kontrola energije: kontinuirano promjenjivi optički prigušivač kao standard |  |  |
| 1.5. Duljina impulsa: 5 ns ili manje |  |  |
| 1.6. Puls na puls stabilnost: 2 % RMS ili manje |  |  |
| 1.7. Energija impulsa: >4 mJ / energija izvora impulsa (homogenizirana zraka visoke gustoće) iz glave lasera |  |  |
| 1.8. Brzina ponavljanja: 1 - 20 Hz |  |  |
| 1.9. Načini snimanja: Jednostruki, praskav, kontinuiran |  |  |
| 1.10. Spot Veličina: raspon od 5 μm do 200 μm ili šire |  |  |
| 1.11. Otvori: 14 odabira (12 kružnih i 2 kvadratna) |  |  |
| 1.12. Zoom video mikroskopski sustav koji se sastoji od kontinuiranog povećanja zumiranja optike u kombinaciji s kamerom u boji visoke razlučivosti, snimanje uzorka do promjera 2 μm. |  |  |
| 1.13. Mikroskop mora biti postavljen okomito na uzorak i koaksijalno s laserskom zrakom za  sliku i ablaciju bez izobličenja. |  |  |
| 1.14. ''on-axis" orijentacija mora omogućiti korištenje reflektirajuće rasvjete s križnim polarizatorima i bez izobličenja. |  |  |
| 1.15. Optički zoom: 2.5x – 32.5x |  |  |
| 1.16. Široko polje pogleda: (>6 mm) |  |  |
| 1.17. Računalno kontrolirani fokus i zumiranje |  |  |
| 1.18. Osvjetljenje: softver koji kontrolira reflektiranje, prenošenje i osvjetljenje prstena |  |  |
| 1.19. Kontrola pokreta 100 x 100 mm XY putanja, standardna razlučivost 0,16 μm  50 mm Z putanja, standardna razlučivost od 0,78 μm |  |  |
| 1.20. Postolje: Mehanička i termalno izolirana optička ploča pomoću unaprijed učvršćenog opružnog sustava prigušenja |  |  |
| 1.21. Komora za uzorke otvorene arhitekture za maksimalnu fleksibilnost. |  |  |
| 1.22. Upravljanje plinom: Automatizirano, solenoidno upravljano usmjeravanje plina za uzorke |  |  |
| 1.23. Brzo prebacivanje plinova argona ili helija koristeći ugrađene regulatore protoka mase. Ponuditelj mora osigurati plinove potrebne za rad laserskog sustava. |  |  |
| 1.24. Polarizatori: Motorizirani, računalno upravljani polarizator za pregled polarizacije |  |  |
| 1.25 Upravljanje putem softverskog paketa integriranog s ICP-MSMS instrumentom (točka 2.4 predmeta nabave) |  |  |
| 2. Ponuditelj se obvezuje instalirati ponuđeni sustav i 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. |  |  |