|  |  |
| --- | --- |
| *NARUČITELJ:* | *Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada* |
| *PREDMET NABAVE:* | Nabava analitičkih instrumenata |
| *EVIDENCIJSKI BROJ NABAVE:* |  |
| *GRUPA* | 10. Oprema za razaranje uzoraka – sustav za mikrovalno razaranje pri visokom tlaku |

**TEHNIČKE SPECIFIKACIJE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Oprema za razaranje uzoraka – sustav za mikrovalno razaranje pri visokom tlaku**  Proizvođač: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Model: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Oznaka: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | |
|  | **Tražena tehnička karakteristika / opis** | **Ponuđena tehnička karakteristika / opis** | **potvrda tehničke karakteristike / opis** |
| 1. | Visokotlačni reaktor od nehrđajućeg čelika s unutarnjom posudom od PTFE, volumena najmanje 3,5 L. Svi dijelovi koji su u dodiru s reagensima trebaju biti napravljeni od visokootporne legure i presvučeni ili premazani PTFE materijalom. | Da / Ne |  |
| 2. | Mikrovalna snaga 1200 Watt ili više. Mogućnost programiranja od 0 do 1200 Watt ili više. | Da / Ne |  |
| 3. | Najviša radna temperatura: 300°C. | Da / Ne |  |
| 4. | Najviši tlak: 199 bar. | Da / Ne |  |
| 5. | Kontrola i monitoring temperature i tlaka direktno unutar visokotlačnog reaktora, kontrola temperature preko termometra/senzora otpornog na HF. Sustav mora biti opremljen manometrima koji prate ulazni tlak i stvarni tlak u reaktoru te sigurnosnim ventilima. | Da / Ne |  |
| 6. | Sustav mora imati ugrađenu zaštitu koja omogućava zaustavljanje programa i rada u slučaju neispravnosti ili kvara. | Da / Ne |  |
| 7. | Zračni odsis: ugrađen ventilator za odvođenje plinova | Da / Ne |  |
| 8. | Hlađenje posuda: zatvoren sustav za hlađenje, (eng. *Chiller*) koji upotrebljava vodu za hlađenje i mogućnost zaustavljanja programa razaranja ukoliko je temperatura izlazne vode veća od programom definirane vrijednosti. | Da / Ne |  |
| 9. | Uzorci i reagensi: mogućnost razgradnje 25 g suhog organskog materijala ili više u jednom ciklusu razaranja, mogućnost istovremenog razaranja različitih vrsta uzoraka, različite količine uzorka (u gramima), uz uporabu različitih vrsta i volumena reagensa u istom ciklusu razaranja. | Da / Ne |  |
| 10. | Veličina rotora: mogućnost istovremenog razaranja najmanje 35 uzoraka s najmanje 10 mL reagensa u svakom uzorku. | Da / Ne  Navesti ponuđeno:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
| 11. | Mogućnost rada s posudama od stakla, kvarca i PTFE pri uvjetima od 199 bar i 300°C. | Da / Ne |  |
| 12. | Kontroler s najmanje 9” ekranom, VGA rezolucije najmanje 800x480, opremljeno tipkovnicom i mišem, s najmanje 3 USB izlaza, RS 232 sučeljem za povezivanje na analitičku vagu i 1 LAN priključkom. | Da / Ne |  |
| 13. | Odgovarajući računalni program s mogućnošću programiranja vlastitih metoda, mogućnost praćenja trenutnih vrijednosti temperature, tlaka i mikrovalne snage u odnosu na programom zadane vrijednosti, mogućnost spremanja metoda i ciklusa na USB memoriju ili micro SD karticu. | Da / Ne |  |
| 14. | Sva oprema i uređaji potrebni za rad ponuđenog modela prema traženim tehničkim karakteristikama (npr. uređaj za hlađenje eng. *chiler*, kompresor i sl.) | Da / Ne |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | M.P. |  |
|  |  |  |
| mjesto i datum |  | potpis osobe ovlaštene za zastupanje |