**ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА – ЛАБОРАТОРИЈСКА ОРПЕМА REAL TIME PCR**

|  |
| --- |
| **Назив добра / Техничка спецификација**  **ЛАБОРАТОРИЈСКА ОРПЕМА REAL TIME PCR** |
| **Spektar analiza**: Kvalitativna analiza, kvantitativna analiza, multiplex analiza, SNP analiza ze, genotipizacija  **Minimalne tehničke karakteristike aparata:**   * Kapacitet uzoraka - zapremina 0,2 ml, jedna ploča od 96 mesta ili 12 strip tubica 8 x 0.2mL ili 96 tubica od 0.2ml. Aparat podešava matriks blok automatski prema visini tubica ili plejta kako bi očitavanje bilo najpreciznije * Aparat usled nestanka napajanja pamti gde je stao tokom rada i nastavlja ciklus od tog trenutka * 5 fluorescentnih kanala (FAM, HEX, ROX, Cy5, Cy5.5) za multiplex analize do 5 ciljanih parametara u jednom reakcionom polju * Ekscitacione i detekcione talasne dužine su 470/525, 532/570, 585/633, 633/670, 690/750 * Ekscitacija LED lampom, detekcija CCD kamerom * Opseg temperature od 0-100°C * Podešavanje temperaturne rezolucije do 0,1°C * Apsolutna tačnost održavanja temperature je ±0,2°C * Uniformnost temperature termalnog bloka- ±0,15°C * Zagrevanje i hlađenje aparata - Peltier system * Prosečna brzina grejanja termalnog bloka u temperaturnom rasponu od 4-99°C - 3,3°C/sek * Maksimalna brzina grejanja termalnog bloka u temperaturnom rasponu od 4-99°C - 3,5°C/sek * Prosečna brzina hlađenja termalnog bloka u temperaturnom rasponu od 4-99°C - 2,1°C/sek * Maksimalna brzina hlađenja termalnog bloka u temperaturnom rasponu od 4-99°C - 2,5°C/sek * Mogućnost programiranja programa prema korisničkoj potrebi * Preparaciono vreme nakon uključivanja aparata - do 5 minuta * Ponuđač mora obezbediti računar i softver koji je prilagođen korisniku sa interfejsom koji se lako može očitati * Ponuđač je dužan da obezbedi obuku za rad na aparatu * Otvoreni sistem: na aparatu mora postojati mogućnost analize komercijalnih RT PCR testova I reagenasa za RT PCR različitih proizvođača. * Kalibracija: aparat ne zahteva godišnju kalibraciju |

ALIMS: aparat mora biti sertifikovan od strane proizvođača kao in vitro dijagnostičko sredstvo i imati važeće rešenje ALIMS-a.

SERVIS: ovlašćeni serviser, sertifikat servisera za rad na ponuđenoj opremi, odziv servisera u toku 24h.

REFERENCE: najmanje 10 instaliranih jedinica, od toga najmanje 5 u ustanovama istog tipa kao što je naručilac (Zavod za javno zdravlje na teritoriji Republike Srbije. Dokaz: izjava ponuđača na memorandumu pod punom krivičnom i materijalnom odgovornošću koja sadrži spisak ustanova)

ROK ISPORUKE: 30 dana od potpisivanja ugovora

GARANTNI ROK: 1 godina, dostupnost rezervnih delova u toku najmanje 5 godina od momenta prestanka proizvodnje aparata