Příloha č. 1 Smlouvy – Technická specifikace

Předmět plnění splňuje následující požadavky:

|  |  |
| --- | --- |
| **Popis přístroje a jeho minimální požadované technické parametry:** | **Technické parametry nabízeného zboží:** |
| **Přístroj pro real-time PCR analýzu** | prodávající doplní **obchodní název** nabízeného zboží |
| **OBECNÉ POŽADAVKY** | |
| **Přístroj pro real-time PCR s gradientovým blokem pro použití 96 jamkových destiček s nízkým profilem stripů nebo zkumavek o objemu 200 µl:** objem reakce 1-125 µl, detekce signálu v každé jamce zvlášť | prodávající uvede parametry nabízeného plnění |
| **Teplotní parametry:** metoda chlazení a zahřívání: Peltier, rychlost změny teploty minimálně 5°C/sec, minimální teplotní rozsah bloku: 4°C-100°C, přesnost bloku: ± 0,2 °C při 90°C, uniformita bloku: ± 0,3°C na jamku do 10 s od dosažení teploty 90°C, maximální teplota víka: 110°C | prodávající uvede parametry nabízeného plnění |
| **Teplotní gradient:** možnost nastavení teplotního gradientu v 8 zónách, operační rozsah teplotního gradientu: 30-100 °C, programovatelný rozsah gradientu: 1-24 °C | prodávající uvede parametry nabízeného plnění |
| **Detekční parametry:** minimálně 6 kanálů - 6 LED diod s filtry pro excitaci, detekce až 5 kanálů zároveň, citlivost: detekce 1 kopie cílové sekvence lidské genomové DNA, dynamický rozsah: 10 řádů, doba skenování: 3s při skenování 1 kanálu a 12s při skenování všech kanálů, 6 fotodiod s filtry pro detekci, rozsah excitace/emise: 450-730 nm, minimální spektrum floroforů: FAM/SYBR GREEN, HEX/VIC, ROX/TEXAS RED CY/Quasar 670, FRET.  Přístroj musí umožňovat použití více floroforů a být vybaven více fotodiodami pro excitaci a detekci různých vlnových délek, a to z důvodu provádění multiplexních experimentů v laboratoři. | prodávající uvede parametry nabízeného plnění |
| **Ovládání:**  -ovládací a vyhodnocovací software, který umožní ovládání a nastavení přístroje, podrobné nastavení prováděných experimentů, vyhodnocení provedených analýz včetně statistické analýzy, vytváření protokolů o měření, ukládání a export dat v různých formátech (např. Excel) pro další analýzy.  -zabudovaná dotyková obrazovka | prodávající uvede parametry nabízeného plnění |
| **Připojení:** WiFi, ethernet, USB minimálně typu 2.0, napájení 230 V/50 Hz | prodávající uvede parametry nabízeného plnění |
| **Rozměry:** max. 33 x 56 x 36 cm. Maximální rozměry jsou uvedeny z důvodu minimalizace footprintu přístroje na pracovní ploše. | prodávající uvede parametry nabízeného plnění |

Dodavatel: …………………………………….