**Príloha č. 1 kúpnej zmluvy**

**Technická špecifikácia – návrh na plnenie kritérií**

**Zariadenie na testovanie prítomnosti Covid-19 v odpadových vodách - digitálna PCR**

Obchodné meno:

Sídlo:

IČO:

Kontakt predkladateľa ponuky:

**Technická a funkčná špecifikácia:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Automated Droplet Generator (Automatizovaný generátor mikrokvapiek a pipetora)** | **Vybavenie**  | **Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter** |
| Technická špecifikácia prístroja | Podmienka |  |
| Typ prístroja  | výrobca |  |
|  | typ zariadenia |  |
| Prístroj je nový, nepoužívaný, nerepasovaný | áno |  |
| Systém na automatickú prípravu dropletov pre potreby ddPCR | áno |  |
| Spracovanie vzoriek v rozsahu | 8 – 96 vzoriek v jednom behu |  |
| Spracovanie 96 vzoriek | v priebehu max. 50 minút |  |
| Osadenie HEPA filtrom, znižujúcim možnosť kontaminácie | áno |  |
| Upozorňovanie na dostatok spotrebného materiálu a chemikálii pred spustením behu | áno |  |
| Vykonnie rozdelenia každej vzorky | na najmenej 19 000 dropletov |  |
| Veľkosť mikrokvapiek | do max. 1 nl" |  |
| Inštalácia zariadenia a zaškolenie odborných pracovníkov obstarávateľa k jeho riadnej obsluhe | áno |  |
| **Reader (Čítacie zariadenie na detekciu mikrokvapiek)** |  |
| Kapacita odčítania | 1 - 96 vzoriek s platformou PCR platničky |  |
| Fluorescenčný detektor | min. 2 - kanálový (FAM/ Eva Green a VIC/HEX) |  |
| Absolútna kvantifikáciu počtu kópií DNA a RNA | áno |  |
| Priama kvantifikácia RNA s použitím chémie na jednokrokovú reverznú transkripciu | áno |  |
| Mulitplexnú analýza na jednom optickom kanáli, ako pre hydrolyzačné TaqMan próby tak aj pre interkalačné farbičky | áno |  |
| Detekcie hydrolyzačných TaqMan prób ako aj interkalačných fabričiek | áno |  |
| Presnosť odčítania | min. ±10% |  |
| Kvantifikácia DNA a RNA v lineárnom dynamickom rozsahu | min. 5 rádov |  |
| Využitie vzorky | min. 70 % vzorky |  |
| Zdroj emitujúceho žiarenia  |  LED diódy |  |
| Detekcia variácií počtu kópií | áno |  |
| Detekcia vzácne sa vyskytujúcich sekvencií | áno |  |
| Detekcia vzácnych mutácií | áno |  |
| Analýza génovej expresie | áno |  |
| Analýza miRNA | áno |  |
| Kvantifikácia vzoriek a kontrola kvality knižníc pre sekvenovanie novej generácie (NGS | minimálne 200 cm x 60 cm  |  |
| Rozpoznávanie GMO | minimálne 55 cm - 75 cm  |  |
| Inštalácia zariadenia a zaškolenie odborných pracovníkov obstarávateľa k jeho riadnej obsluhe | áno |  |
| **Príslušenstvo – automatický zatavovač platničiek** |  |
| Automatický zatavovač platničiek | s nastaviteľným rozsahom teplôt min. 100 – 190°C  |  |
|  nastaviteným rozsahom doby zatavovania min. 0,5 – 10 sekúnd |  |
| Inštalácia zariadenia a zaškolenie odborných pracovníkov obstarávateľa k jeho riadnej obsluhe | áno |  |

*V.............................................dňa*

 *.......................................................................*

 *podpis štatutárneho zástupcu uchádzača*