**Príloha č. 1 kúpnej zmluvy**

**Technická špecifikácia – návrh na plnenie kritérií**

**Zariadenie na sekvenáciu vzoriek Covid-19**

Obchodné meno:

Sídlo:

IČO:

Kontakt predkladateľa ponuky:

**Technická a funkčná špecifikácia:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nízkokapacitný sekvenátor novej generácie (NGS) | **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 |  |
| Schopnosť rýchleho sekvenovania malých genómov alebo menšieho počtu génov, využiteľný pre molekulárno-genetickú diagnostiku. | áno |  |
| 2 typy sekvenačných behov (tzv. high- a mid-output), čím znižuje prevádzkové náklady pri nižšom počte vzoriek (nie je nutné čakať až do úplného naplnenia kapacity prístroja). | áno |  |
| založený na technológii masívneho paralelného sekvenovania, ktorý umožňuje detegovať rôzne vzácne varianty a transkripty s vyššou citlivosťou v porovnaní s qPCR alebo Sangerovým sekvenovaním | áno |  |
| Sekvenovanie pomocou SBS technológie (sequencing by synthesis), ktorá deteguje fluorescenciu odštepenej značky reverzibilného terminátoru | áno |  |
| využiteľný pre množstvo aplikácií: sekvenovanie malých genómov, cielené resekvenovanie, profilovanie génovej expresie a množstvo ďalších | áno |  |
| V rámci jedného prístroja je požadovaná integrovaná klonálna amplifikácia (tvorba sekvenačných klastrov) a vlastné sekvenovanie | áno |  |
| čítanie z oboch strán, tzv. „pair-end“ | áno |  |
| Kapacita prečítaných báz v jednom sekvenačnom behu | minimálne 7 Gb |  |
| Dĺžka sekvenačného čítania | maxim 2 x 150 bp, možnosť sekvenácie kratších fragmentov |  |
| Kvalita sekvenovania | na hladine Q30 – viac ako 80 % báz (pri dĺžke čítania: 2 x 150 bp) |  |
| vnútorný počítač sekvenátora | operačný systém Windows |  |
| autorizovaná servisná podpora v trvaní 5 rokov | áno |  |
| Inštalácia zariadenia a zaškolenie odborných pracovníkov obstarávateľa k jeho riadnej obsluhe | áno |  |

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

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

*podpis štatutárneho zástupcu uchádzača*