**Příloha č. 1 kupní smlouvy**

### TABULKA TECHNICKÝCH PARAMETRŮ

**„SYSTÉM PRO PROSTOROVĚ ROZLIŠENOU TRANSKRIPTOMIKU S VYSOKÝM ROZLIŠENÍM“**

**Interní evidenční číslo zakázky VZ 24/846 ÚMG**

Popis předmětu plnění:

Předmětem plnění je dodávka a instalace nového, dosud neužívaného, nerepasovaného, plně funkčního systému pro prostorově rozlišenou transkriptomiku s vysokým rozlišením, včetně veškerého nezbytného příslušenství, zaškolení obsluhy a záručního servisu.

Dodavatel GeneTiCA s.r.o. tímto **čestně prohlašuje**, že **nabízený předmět plnění má veškeré technické vlastnosti a splňuje veškeré technické parametry uvedené v kupní smlouvě a v čl. 3.5 ZD výše uvedené veřejné zakázky**, když níže blíže specifikuje vlastnosti jím nabízeného předmětu plnění:

Absolutní minimální požadavky zadavatele na předmět plnění a jejich splnění dodavatelem:

|  |  |
| --- | --- |
| **Výrobce:** | **10x Genomics, 6230 Stoneridge Mall Road Pleasanton, California, 94588-3260 United States** |
| **Typ:** | Xenium Analyzer & Visium CytAssist |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Požadovaná funkce či parametr:** | **Splnění parametru:** | **Hodnota parametru/funkce u předmětu plnění nabízeného účastníkem:** |
| 1.1 | Obdélníková, čtvercová nebo kruhová snímaná plocha velikosti alespoň 200 mm2, lokalizace transkriptů s chybou menší než 250 nm | ANO | Snímaná plocha 12mm x 24 mm = 288mm2 pro XENIUM    XY přesnost lokalizace transkriptu < 30 nm and Z- přesnost lokalizace < 100 nm  Snímaná plocha Visum 6,5 x 6,5 mm nebo 11 x 11 mm |
| 1.2 | Technologie je použitelná pro řezy z obecných eukaryotních modelových organismů. | ANO | --- |
| 1.3 | Pro systém jsou dostupné předdefinované panely genů pro lidské a myší vzorky. | ANO | lidské a myší vzorky, možnost customizace na další organismy |
| 1.4 | Tyto panely zahrnují alespoň 200 genů pro tkáňově specifické panely a alespoň 2000 genů pro obecné panely. | Ano | 240 -380 genů pro tkáňově specifické panely  až 5000 genů pro obecné panely |
| 1.5 | Pro lidské vzorky je dostupný alespoň jeden panel s alespoň 200 geny zaměřený na nádorová onemocnění. | ANO | Human Immuno-Oncology, Genes on panel 380 |
| 1.6 | Předdefinované panely mohou být rozšířeny alespoň 50 dalšími geny. Je možný i návrh vlastních panelů s alespoň 200 geny. | ANO | Předdefinované panely mohou být rozšířeny alespoň 50 dalšími geny a více.  Je možný i návrh vlastních panelů v rozsahu 1 – 480 genů, případně lze navýšit |
| 1.7 | Příprava vzorku pro analýzu trvá nejdéle 3 dny. | ANO | 2–3 dny příprava vzorků při 4–6 hodinami praktického času denně |
| 1.8 | Analýza trvá nejdéle 3 dny při analýze alespoň 200 genů a nejdéle 6 dní při analýze alespoň 2000 genů. | ANO | 3 dny pro tkáňově specifické panely (240–380 genů) a 6 dní při analýze 5000 genů |
| 1.9 | Přístroj umožňuje současnou analýzu alespoň dvou vzorků. | ANO | min 2, možno i více při rozdělení reakční plochy a nanesení většího počtu vzorků dle potřeby zákazníka |
| 1.10 | Segmentace buněk je automatizovaná a založená na několika různých značkách, které cílí jádro, cytoplazmu a buněčnou membránu. | Ano | --- |
| 1.11 | Systém zahrnuje výpočetní a softwarové řešení, které provádí zpracování obrazové informace, segmentaci buněk a kvantitativní vyhodnocení dat. Obrazová informace a výstupy tohoto softwaru jsou zpřístupněny v otevřených formátech jako jsou například HDF5, Zarr nebo OME-TIFF. Dodavatel poskytuje na SW potřebné licence za podmínek stanovených v kupní smlouvě. | ANO | Obrazová informace a výstupy: MEX, HDF5, Zarr, OME-TIFF |
| 1.12 | Po IB-SRT analýze je vzorek dále použitelný pro další analýzy, jako jsou například fluorescenční mikroskopie, H&E a SB-SRT. | ANO | --- |
| 1.13 | Systém je vybaven zařízením pro přenos vzorků pro další analýzy, jako je například SB-SRT. | ANO | --- |
| 1.14 | Pokud systém vyžaduje izolaci od vibrací (kročejové a dalších) je vybaven antivibračním stolem. | ANO | --- |
| 1.15 | Součástí předmětu plnění je také dodání a instalace přístroje v místě plnění a zaškolení pověřených zaměstnanců zadavatele oprávněným pracovníkem dodavatele, popř. zajišťované přímo výrobcem zařízení, v českém nebo anglickém jazyce k ovládání a obsluze přístroje, v rozsahu dle požadavků zadavatele (kupujícího), a to na náklady dodavatele. | ANO | --- |
| 1.16 | Dodavatel poskytuje na dodávaný přístroj (včetně veškerých součástí a příslušenství) záruku v délce min. 18 měsíců od data řádného předání, převzetí a instalace přístroje v místě plnění, včetně vedení evidence servisních zásahů. | ANO | záruku v délce 18 měsíců od data a instalace přístroje v místě |
| 1.17 | Dodavatel garantuje dostupnost pozáručního servisu předmětu plnění a dostupnosti náhradních dílů po dobu nejméně 5 let od dne skončení záruční doby. Garance dostupnosti náhradních dílů a pozáruční servis nejsou předmětem plnění dle kupní smlouvy. | ANO | --- |

Zadavatel upozorňuje účastníky, že v případě, že nabízené plnění nesplňuje zadavatelem shora uvedené technické vlastnosti a parametry (tj. v případě, že účastník ve shora uvedené tabulce uvede v části výběru odpovědi „ANO/NE“ odpověď „NE“, popř. ve sloupci „Hodnota parametru/funkce u předmětu plnění nabízeného účastníkem“ uvede údaj či informace, které budou v rozporu s požadavky zadavatele, nebo jeho závazné požadavky nebudou splňovat), nesplňuje nabídka účastníka zadávací podmínky a požadavky zadavatele a taková nabídka bude vyřazena a účastník bude vyloučen z další účasti v zadávacím řízení.

|  |  |
| --- | --- |
| V Praze dne 26.8.2024 |  |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Podpis dodavatele |