**Příloha č. 3 výzvy**

**Příloha č. 1 kupní smlouvy**

### TABULKA TECHNICKÝCH PARAMETRŮ

**„Upgrade kamery mikroskopu Olympus Scan^R“**

**Interní evidenční číslo zakázky VZ 24/804 ÚMG**

Popis předmětu plnění:

Předmětem plnění je dodávka a instalace nové, dosud neužívané, nerepasované, plně funkční monochromatické kamery mikroskopu Olympus Scan^R, včetně veškerého nezbytného příslušenství, zaškolení obsluhy a záručního a pozáručního servisu.

Dodavatel SVEN BioLabs 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, tj. upgrade kamery mikroskopu Olympus Scan^R, a jejich splnění dodavatelem:

|  |  |
| --- | --- |
| **Výrobce:** | Hamamatsu |
| **Typ:** | CAM-ORCA-FusionBT |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Požadovaná funkce či parametr:** | **Splnění parametru:** | **Hodnota parametru/funkce u předmětu plnění nabízeného účastníkem:** |
| 1.1 | Musí se jednat o monochromatickou kameru. | **ANO** | Jedná se o monochromatickou kameru |
| 1.2 | Typ: sCMOS | **ANO** | sCMOS GenIII back illuminated |
| 1.3 | Způsob snímání: global shutter | **ANO** | fast global shutter |
| 1.4 | Expoziční časy v rozsahu 20 µs až 10 s | **ANO** | Rychlost skenování: 17 µs až 10s s krokem 4,87 µs |
| 1.5 | Rozlišení nejméně 2300x2300 pixelů (5.3 Mpix) | **ANO** | Efektivní rozlišení: 2304x2304 |
| 1.6 | Velikost pixelu nejméně 6,5 x 6,5 µm | **ANO** | Velikost pixelu: 6,5x6,5 µm |
| 1.7 | Maximální kvantová účinnost (QE) alespoň 95% (při použití vlnové délky 550 nm) | **ANO** | QE = 95% při 550nm |
| 1.8 | Chlazení čipu vzduchem, respektive vodou – 8 oC při pokojové teplotě 25 oC | **ANO** | – 8 °C při pokojové teplotě 25 °C |
| 1.9 | Rychlost snímání alespoň 30 frames/s (16 bit), 40 frames/s (12 bit), 60 frames/s (8 bit) snímků za sekundu v plném rozlišení | **ANO** | 63,3 fps při 8bit  42,2 fps při 12 bit  31,6 fps při 16 bit |
| 1.10 | Efektivní plocha senzoru alespoň 14 mm (H) x 14 mm (V) | **ANO** | Efektivní plocha senzoru: 14,976 x 14,976 mm |
| 1.11 | C-mount pro připojení k mikroskopu | **ANO** | C-mount |
| 1.12 | Připojení k PC pomocí rozhraní USB 3.1 | **ANO** | USB 3.1 |
| 1.13 | Full well capacity alespoň 15 000 electrons | **ANO** | 15 000 elektronů |
| 1.14 | Digitalizace: 16, 12 a 8 bit | **ANO** | 16bit/12bit/8bit |
| 1.15 | Dynamický rozsah alespoň: 20 000:1 | **ANO** | 21 400:1 |
| 1.16 | Binning možný: 2x2, 4x4 | **ANO** | Digitální binning 2x2 a 4x4 |
| 1.17 | Kamera musí být plně kompatibilní se stávajícím systémem kupujícího, bude plně integrována do akvizičního modulu scanR Acquisition, bude vytvářet obrazová data, která budou bez dalších úprav obrazové datové sady otevíratelné a zpracovatelné v analyzačním modulu scanR Analysis. | **ANO** | ano |
|  | **Ostatní požadavky:** |  |  |
| 1.18 | Součástí předmětu plnění je instalace (propojení se stávajícím PC Workstation, případně další komponenty, rozhraní) v místě plnění a plné zprovoznění kamery v rámci systému scanR. Veškeré součástky a příslušenství nutné k tomuto zprovoznění musí být součástí dodávky. | **ANO** | Bude provedena plan instalace a integrace do stávajícího systému |
| 1.19 | Součástí předmětu plnění je také zaškolení pověřených zaměstnanců zadavatele oprávněným pracovníkem dodavatele v českém nebo anglickém jazyce k ovládání a obsluze kamery, v nezbytném rozsahu a na náklady dodavatele. | **ANO** |  |
| 1.20 | Dodavatel poskytuje na dodávanou kameru (včetně veškerých součástí a příslušenství) záruku v délce min. 24 měsíců od data řádné instalace, zprovoznění a jejího předání a převzetí v místě plnění, včetně vedení evidence servisních zásahů. | **ANO** | 24 měsíců |
| 1.21 | Dodavatel garantuje dostupnost placeného pozáručního servisu předmětu plnění a dostupnosti náhradních dílů po dobu nejméně 5 let od dne skončení záruční doby. | **ANO** | 5 let |

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 1.3.2024 |  |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  xxx, jednatel |