**Vyplněná příloha č. 2\_5 tvoří nedílnou součást nabídky účastníka zadávacího řízení.**

**Název části veřejné zakázky: Mikroskopy**

Část veřejné zakázky: 5

**Podrobnosti předmětu veřejné zakázky (technické podmínky)**

Zadavatel požaduje dodávku nových, nepoužitých přístrojů a jejich částí. Nepřipouští možnost dodávky repasovaných přístrojů nebo jejich částí.

Zadavatel akceptuje dodávku přístroje s tolerancí +/- 10 % od uvedených technických parametrů, pokud uchazeč v nabídce prokáže, že nabízené zařízení je vyhovující pro požadovaný medicínský účel, tj. diagnostické využití. Technické parametry označené jako minimální nebo maximální musí být dodrženy bez možnosti uplatnit toleranci

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Zadavatelem požadované parametry** | **Splnění požadavku ANO/NE** | **Popis specifikace nabízeného plnění, ze kterého bude vyplývat splnění požadavků stanovených zadavatelem, možno uvést odkaz na stránku v nabídce** |
| **Předmět zakázky** |  |  |
| 1 ks Mikroskop fluorescenční vč. kamery se SW pro oddělení **mikrobiologie.** | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Základní parametry** |  |  |
| **Optický mikroskop fluorescenční** |  |  |
| Certifikace pro In vitro diagnostiku. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Stativ a stolek fluorescenčního mikroskopu** |  |  |
| Ergonomický kovový stativ se zabudovaným LED osvětlením o životnosti min. 50 000 hod. a funkcí stálého svícení a ECO módu. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Stativ má hrubé a jemné ostření na obou stranách mikroskopu. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Mikroskop je vybavený USB portem. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Výškově aretovatelná poloha stolku a posuv v osách X a Y. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Stolek mikroskopu s držákem pro dva preparáty. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Dvojcestný trinokulární tubus s číslem zorného pole F.N. min. 22 mm s dělením dráhy světla 100/0 a 0/100 nebo 100/0 a 50/50 nastavitelným náklonem v rozsahu min. 10-30°. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Okuláry fluorescenčního mikroskopu** |  |  |
| 2 ks Okuláry s nastavitelnou dioptrickou korekcí pro obě oči. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Zorné pole 22 a více mm. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Zvětšení min. 10x. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Snímatelné gumové očnice. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Objektivový revolver a objektivy** |  |  |
| Kódovaný Revolverový nosič pro min. 6 objektivů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Objektiv Plan semiapochromat (Plan Fluor) 10x zvětšení, NA min. 0.30. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Objektiv Plan semiapochromat (Plan Fluor) 20x zvětšení, NA min. 0.50. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Objektiv Plan semiapochromat (Plan Fluor) 40x zvětšení, NA min. 0.75. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Objektiv Plan semiapochromat (Plan Fluor) 100x zvětšení, NA min. 1.25. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Achromatický kondenzor pro světlé pole s nastavitelnou aperturní clonou a NA 1.25. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Fluorescence** |  |  |
| Fluorescenční nosič pro min. 4 ks filtrů. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Fluorescenční osvětlovač s LED zdrojem s životností min. 20 000 operačních hodin. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Nastavitelná plynulá intenzita osvětlení od 0-100. Ovládání intenzity světla a přepínání spekter ovladačem. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Automatické nastavení intenzity světla podle zařazeného objektivu. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Mikroskop má širokopásmé filtrbloky FITC, DAPI a TRITC:   * Excitační filtr * Dichromatický filtr * Bariérový filtr | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Kamera** |  |  |
| Digitální barevná kamera s obrazovým snímačem CMOS, velikost čipu min. 2/3“. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Rozlišení min. 5 MPX. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Funkce HDR. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Živý náhled o velikosti až 1920x1080 s rychlostí snímání min. 30 snímků za sekundu. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Manuální a automatický mód expozice. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Držák a adaptér pro připojení k mikroskopu. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Zajištěné připojení k řídícímu PC vč. monitoru min. 24“, který je součástí dodávky. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Software** |  |  |
| Kamera i Software jsou od stejného výrobce. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| SW musí plnohodnotně řídit digitální kameru. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Licence pro pokročilou analýzu obrazu. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Živý obraz z kamery do monitoru PC. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Manuální měření v živém obraze:   * Délka, lomená čára, úhel, počítání bodů. Měření plochy a obvodu. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možná tvorba videí. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Součást dodávky** |  |  |
| Min. 8 ml imerzního oleje pro zprovoznění požadované metody. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 1ks Napájecí kabel. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 1 ks Obal proti prachu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| K PC je dodáno základní příslušenství jako je klávesnice a myš. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Ostatní** |  |  |
| Záruka min. 24 měsíců. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Dostupnost záručního a pozáručního servisu v ČR. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Zadavatelem požadované parametry** | **Splnění požadavku ANO/NE** | **Popis specifikace nabízeného plnění, ze kterého bude vyplývat splnění požadavků stanovených zadavatelem, možno uvést odkaz na stránku v nabídce** |
| **Předmět zakázky** |  |  |
| 1 ks Přímý laboratorní mikroskop s příkukem side by side pro odd. **hematologie** | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Základní parametry** |  |  |
| **Mikroskop s příkukem side by side** |  |  |
| Certifikace pro In vitro diagnostiku. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Mikroskop je určen k hodnocení nátěrů kostní dřeně. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Stativ a stolek fluorescenčního mikroskopu** |  |  |
| Stabilní kovový a ergonomický stativ se zabudovanou polní clonou a LED osvětlením o životnosti min. 50 000 hod | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Odolný povrch proti poškrábání a dezinfekci. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Stativ má na obou stranách hrubé a jemné ostření s možností nastavení tuhosti. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Rozsah zdvihu stolku je min. 25 mm. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Výškově aretovatelná poloha stolku a posuv v ose X a Y. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Stolek mikroskopu s držákem pro min. jeden preparát. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Tubus mikroskopu** |  |  |
| Výsuvný tubus min. 40 mm. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Binokulární příkuk na straně, světelná LED šipka pohyblivá ve všech směrech s možností výběru barvy. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Tubus na příkuku nemusí být výsuvný ani vyklápěcí. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Tubus na příkuku má dva okuláry, zvětšení 10x a zorné pole 22 mm. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Korekční filtr na denní světlo 3000-4000 K. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Variabilní pozorovací úhel 10-30°. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Dělič paprsků 100/0 a 50/50 (pro případ přidání kamery). | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Okuláry mikroskopu** |  |  |
| Minimálně jeden okulár s dioptrickou korekcí. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Zorné pole min. 22 mm. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Zvětšení min. 10x. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Snímatelné gumové očnice. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Objektivový revolver a objektivy** |  |  |
| Odnímatelný revolverový nosič pro min. 6 objektivů. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Revolverová hlava je odnímatelná a inteligentní -odečítá objektiv v poloze revolveru (V případě pořízení kamery nabízí propojení se SW). | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Objektiv 10x zvětšení, N.A. 0.25. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Objektiv 20x zvětšení, N.A. min. 0.30, LWD min. 3,6 mm. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Objektiv 40x zvětšení, N.A. min. 0.50 bez korekce na krycí sklo (NCG). | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Planapochromatický objektiv 100x zvětšení, N.A. min. 1.4 bez korekce na krycí sklo (NCG). | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Kondenzor min. 1.25. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Součást dodávky** |  |  |
| Min. 8 ml imerzního oleje pro zprovoznění požadované metody. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 1ks Napájecí kabel. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 1 ks Obal proti prachu. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Ostatní** |  |  |
| Záruka min. 24 měsíců. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Dostupnost záručního a pozáručního servisu v ČR. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Zadavatelem požadované parametry** | **Splnění požadavku ANO/NE** | **Popis specifikace nabízeného plnění, ze kterého bude vyplývat splnění požadavků stanovených zadavatelem, možno uvést odkaz na stránku v nabídce** |
| **Předmět zakázky** |  |  |
| 1 ks Mikroskop vč. digitálního zobrazení a analytického SW pro oddělení **patologie.** | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Základní parametry** |  |  |
| **Mikroskop** |  |  |
| Certifikace pro In vitro diagnostiku. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Stativ a stolek mikroskopu** |  |  |
| Vzpřímený ergonomický stativ se zabudovaným LED osvětlením o teplotě min. 3000 K. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Životnost osvětlení je min. 50 000 hod. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Odolný povrch proti poškrábání a dezinfekci. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Umožňuje při práci sedět zpříma se zápěstím pohodlně opřeným o desku stolu. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Rukojeť ovládání stolku a zaostřování je umístěno v jedné linii. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Stativ má na obou stranách hrubé a jemné ostření s možností nastavení tuhosti. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Rozsah zdvihu stolku je min 25 mm. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Výškově aretovatelná poloha stolku. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Stolek mikroskopu s držákem pro dva preparáty. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost nastavení tuhosti posuvu stolku v osách X a Y. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Tubus mikroskopu** |  |  |
| Binokulární tubus s pozorovacím úhlem 10-30°. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Tubus je výsuvný min. 40 mm. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Nastavitelná rozteč očí. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Dělič paprsků 100/0 a 50/50. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Okuláry mikroskopu** |  |  |
| Oba okuláry s dioptrickou korekcí. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Zorné pole min. 22 mm. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Zvětšení min. 10x. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Snímatelné gumové očnice. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Objektivový revolver a objektivy** |  |  |
| Kódovaný odnímatelný revolverový nosič pro min. 6 objektivů. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Revolverová hlava je odnímatelná a inteligentní -odečítá objektiv v poloze revolveru (V případě pořízení kamery nabízí propojení se SW). | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Planachromatický objektiv 2x zvětšení, N.A. 0.06. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Planachromatický objektiv 4x zvětšení, N.A. 0.10. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Planachromatický objektiv 10x zvětšení, N.A. 0.25. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Planachromatický objektiv 20x zvětšení, N.A. 0.40. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Planachromatický objektiv 40x zvětšení, N.A. 0.65. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Výklopný kondenzor min. 0.90. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Polarizace** |  |  |
| Analyzátor a polarizátor pro procházející světlo. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Digitální systém** |  |  |
| Digitální barevná kamera se snímačem CMOS min 2/3“ a min. 5 MP. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Snímková frekvence min. 50 snímků za sekundu. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Živý obraz ve 4K rozlišení. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Připojení přes min. USB 3. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| V rámci dodávky je zajištěna kompatibilita digitálního systému se SW, který je dodán v rámci dodávky. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Vložný port do kamery** |  |  |
| Optický adapter optimalizovaný k velikosti čipu kamery. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost výškového a stranového nastavení kamery. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Software** |  |  |
| Software je určen pro ovládání kamery, obrazovou analýzu, pořizování a úpravu snímků. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Software nabízí možnost vložení měřítka a možnost měření. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Software je v českém jazyce s možností přepnutí do anglického. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Součást dodávky** |  |  |
| 1ks Napájecí kabel. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 1ks propojovací USB kabel. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 1 ks Obal proti prachu. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Ostatní** |  |  |
| Záruka min. 24 měsíců. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Dostupnost záručního a pozáručního servisu v ČR. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |

**Doplňující informace:**

* v rámci záruky budou BTK prováděny zdarma
* klasifikační třída zdravotnického přístroje (pokud jde o ZP) …………… (doplní dodavatel)
* frekvence provádění BTK …………… (doplní dodavatel)
* uveďte nároky na kalibraci, validaci případně jiná metrologická ověření a jejich četnost (pokud přístroj tyto úkony nevyžaduje, uveďte to také) …………….. (doplní dodavatel)

**Ostatní požadavky (jsou-li nezbytné pro zajištění funkčnosti nabízeného systému):**

Zapojení všech prvků do LAN a napojení na NIS (Worklist) a PACS ONN provede dodavatel v součinnosti s techniky útvaru ICT zadavatele. Součinnost s technikem útvaru ICT musí být dodavatelem domluvena s minimálním předstihem 5 pracovních dnů, a to prokazatelným způsobem (email, zápis z jednání).

V případě napojení komponent dodávaného systému na stávající WiFi síť nemocnice je požadováno, aby WiFi zařízení podporovalo bezpečnostní standard ověření WPA2-Enterprise (metoda PEAP, MSCHAPv2). Zadavatel akceptuje též WPA2-Personal (PSK). V takovém případě dodavatel dodá na útvar ICT seznam MAC adres připojovaných zařízení, na základě kterého, k jednotlivým MAC adresám bude vygenerováno unikátní 20-místné heslo a předáno dodavateli ke konfiguraci.

Součástí dodávky bude i přístupová licence MS Device CAL 2019 v celkovém počtu dodaných PC přistupujících k serveru Microsoft Zadavatele. Veškeré dodané SW licence budou registrovány (vyžaduje-li se registrace licence u výrobce) na uživatele, jímž je Oblastní nemocnice Náchod a.s. Kontaktní osobou je vedoucí útvaru ICT.

**Kybernetická bezpečnost**

Oblastní nemocnice Náchod a.s. (ONN) je dle Zákona č.181/2014 Sb. o kybernetické bezpečnosti (ZKB) provozovatelem základní služby: Poskytování zdravotních služeb.

Dodávaný systém musí splňovat požadavky ZKB a navazujících předpisů, zejména vyhlášky č. 82/2018 Sb. o bezpečnostních opatřeních, kybernetických bezpečnostních incidentech.