**Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu plnění – část 1**

**Mikroskop pro patologii**

**STATIV**

* stabilní kovový a ergonomický stativ
* hrubé a jemné ostření na obou stranách stativu
* ergonomické ovládací kolečko pro jemné ostření, možno instalovat na pravé nebo levé provedení
* rozsah zdvihu min. 25mm
* rozlišení Z osy min. 1 µm
* umožňuje aretaci Z-osy – ochrana proti zlomení preparátu (nastavení horního dorazu)
* zabudovaná polní clona
* nastavení odporu tuhosti hrubého ostření

**OSVĚTLOVACÍ SOUSTAVA**

* „Koehlerovo“ osvětlení (irisová clona pole, irisová aperturní clona)
* LED osvětlení min. 12W
* True Color LED osvětlení plynule regulovatelné na těle mikroskopu
* životnost LED diod minimálně 50 000 hodin
* intenzita osvětlení min. ekvivalent 100W halogen

**STOLEK**

* pravostranný s bezhřebenovým nebo hřebenovým vedením preparátu
* ergonomický mechanismus posunu
* tuhost chodu regulovatelná nezávisle v ose X a Y
* povrch s ochrannou keramickou vrstvou
* možnost nastavení tuhosti posuvu pro každou osu
* součástí je držák 2ks sklíčkových preparátů
* stupnice pro odečet souřadnic XY

**TUBUS**

* širokoúhlý trinokulární
* číslo zorného pole FN 22
* nastavitelná rozteč očí podle potřeby obsluhy
* sklon úhel 30°
* nastavitelná interpupilární vzdálenost v rozsahu 50 až 76mm
* třípolohové dělení světla 100/0, 20/80, 0/100

**OKULÁRY**

* 2ks širokoúhlých okulárů se zvětšením 10x se zorným polem min. (F.N. 22)
* okuláry opatřeny 2ks gumových očnic

**OPTICKÁ SOUSTAVA, KONDENZOR**

* optická soustava s korekcí na nekonečno
* kondenzor Abbeův (N.A. 0,9-1,1) s nastavitelnou aperturní clonou

**OBJEKTIVY**

* odnímatelný objektivový revolver pro min. 6 objektivů se slotem pro DIC
* Planachromatický objektiv 4x, N.A. 0,1, w.d 18,5 - 30 mm
* Planachromatický objektiv 10x, N.A. 0,25, w.d 10,5- 10,6 mm
* Planachromatický objektiv 20x, N.A. 0,40, w.d 1,2 m
* Planachromatický objektiv 40x, N.A. 0,65, w.d 0,5 – 0,6 m
* Planachromatický objektiv 100x, N.A. 1,25, w.d 0,15- 0,2 mm, imerzní olejový

**KAMERA**

* barevná digitální CMOS – rozlišení min. 3 Mpix
* velikost pixelu min. 3,45 x 3,45µm
* rozsah expozičního času min. 25 μs - 4 s
* živý obraz v plném rozlišením 2048x1536 pixelů při frekvenci min. 60 snímků/s + 90 snímků/s při rozlišení 1920x1080
* CMOS snímač o velikosti 1/1,8"
* připojení k PC přes USB3.0 rozhraní
* kameru musí být možné ovládat pomocí SW pro základní obrazovou analýzu
* připojení kamery k trinokulárnímu tubusu přes 0,5, případně 0,55 adaptér s C-závitem

**SOFTWARE**

* základní SW pro obrazovou analýzu
* pořizování a úprava snímků
* možnost vkládání textových popisků a označování ve snímku, vkládání anotací
* živý náhled
* měření v živém obraze a v hotovém snímku, měření délek, vkládání kalibrovaného měřítka
* export naměřených hodnot do Excel souboru
* SW v českém jazyce

**SPOLUPOZOROVACÍ ZAŘÍZENÍ**

* diskuzní spolupozorovací zařízení pro jednoho spolupozorovatele po straně
* binokulární tubus
* okuláry min. 10x/FN22
* zabudovaná pohyblivá světelná LED šipka ovládaná hlavním pozorovatelem
* možnost výběru barvy šipky minimálně ze dvou barev