**Příloha č. 1 – Technická specifikace**

**VZ „UK2LF – Modulární dvoufotonový mikroskop se strukturovanou iluminací"**

**Část 4 VZ: „****Motorizovaný stolek mikroskopu pro in vivo experiment”**

|  |  |
| --- | --- |
| **Část 4 VZ:** | **Prodávající doplní obchodní název nabízeného předmětu plnění** |
| **Popis plnění a požadované technické parametry:** |  |
| Systém tříosé motorizace mikroskopu se skládá ze čtyř částí – napájecí a komunikační jednotky, kontroléru, motorizované kovové platformy (masivní stolek) s pohyby v osách X a Y a odděleným posuvem, který lze použít pro vertikální uchycení. | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění. |
| - Motorizovaná kovová platforma má opsané rozměry min. 500 mm na šířku, min. 350 mm hloubku a tloušťku min. 10 mm, s výřezem pro bližší umístění těla mikroskopu. Platforma stojí na masivních kovových výškově nastavitelných nohou, které je možné fixovat k optickému stolu. | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění. |
| - Motorizované posuvy XY jsou na rozhraní kovových nohou podepírajících platformu. Posuvy umožňují hladký a přesný chod alespoň v rozmezí 25 mm. Přesnost posuvů alespoň < 50 nm. | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění. |
| - Mechanika rozhraní podpěrných nohou a kovové platformy umožňuje, že vyjma kontrolovaných motorizovaných pohybů v XY je kovová platforma mikroskopu uchycena velmi rigidně k tělu optického stolu a neumožňuje ani minimální volnosti a výkyvy platformy. | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění. |
| - Platforma je opatřena rovnoměrně rozmístěnými metrickými závity M6 jdoucími skrze tloušťku kovové platformy. Závity jsou umístěny v čtvercové síti s rozestupy 25 mm. | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění. |
| - Oddělený posuv mikroskopu lze ovládat ze společné napájecí a komunikační jednotky spolu s XY posuvy kovové platformy mikroskopu. | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění. |
| - Posuv lze použít ve vertikálním uspořádání a zatížitelnost ve směru posuvu je min. 1 kg. | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění |
| - Délka pojezdu posuvu je min. 25 mm, přesnost posuvu alespoň <50 nm. | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění |
| - Pojezd je na obou stranách opatřen metrickými závity pro upevnění k mikroskopu. | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění |
| - Celý systém motorizovaných posuvů je ovladatelný z jedné mobilní ovládací jednotky se třemi rotačními enkodéry, velkým podsvíceným displejem ukazujícím polohu posuvů a tlačítky pro předvolené pozice a nastavení systému. | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění |
| - Mobilní ovládací jednotka je propojena jedním kabelem s napájecí a komunikační jednotkou. | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění |
| - Napájecí a komunikační jednotka je propojena se všemi částmi systému mikroskosuvů a s PC komunikuje prostřednictvím USB. | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění |
| - Napájení systému prostřednictvím napájecí a komunikační jednotky: 220 V a max 10 A. | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění |
| - Napájecí a komunikační jednotka umožňuje montáž do 19“ racku. | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění |