

Specifikace zboží

Název zboží	Motorizovaná stanice pro mikroskopii - oddíl B
Číslo/kód v rámci UniMeC II	133-008
Název zadávajícího pracoviště	Ústav histologie a embryologie
Místo plnění (uveďte název a adresu místa dodání)	Lékařská fakulta v Plzni, UniMeC II, alej Svobody 76, 1.NP, Ústav histologie a embryologie, místnost 1.68
Popis zboží	

MOTORIZOVANÁ STANICE PRO EFEKTIVNÍ A NEZAUJATOU STEREOLOGICKOU ANALÝZU BIOLOGICKÝCH OBJEKTŮ

Motorizovaná stanice s obslužným softwarovým vybavením pro motorizaci mikroskopického stolku mikroskopu Olympus BX 41 – 1 ks

Předmětem zakázky je upgrade mikrofotografické stanice. Jejím základem je badatelský mikroskop Olympus BX 41 (tento mikroskop není předmětem zakázky a má být zachován). V rámci upgrade stávající manuálně ovládaný mikroskopický stolek má být nahrazen plně motorizovanou stanicí (XY a Z posuny) s možností zachování metadat pozice stolku. Součástí je i sada softwarových ovladačů pro koordinované práce mikroskopu, která je instalovaná na stávajícím obslužném PC (OS MS Windows 10; samotné PC není předmětem zakázky).

Technická specifikace:

- Možnost instalace zařízení na invertovaný mikroskop Olympus BX 41;
- Vzhledem ke standardu místního informačního systému je požadována kompatibilita programového vybavení s aplikacemi daného mikroskopu (Stereologer 11; SRC, Biosciences Tampa, FL, USA).
- Stanice se má skládat z motorizovaného stolku, řídicí jednotky, externího ovladače (joysticku s páčkami pro XYZ posun) a programového vybavení (ovladačů nebo alternativního technického řešení);
- Motorizovaný stolek pro XY posun s ovládáním jak z počítače, tak joystickem, bez použití kontrolního počítače. Nesmí se jednat o plochý stolek s motorizovaným vodičem preparátů.
 - Minimální rozsah pojezdu: 150x70 mm
 - Opakovatelnost: cca $\pm 0,7 \mu\text{m}$
 - Velikost minimálního kroku pro skenování: $0.05 \mu\text{m}$
 - Minimální počet kroků na jednu otáčku motoru: 400

- Minimální rychlost posunu: 50 mm/s
- Vložky stolku pro skenování minimálně 4 nebo více histopatologických skel o rozměru 25mm x 75mm.
- Obdobné hodnoty zmíněných parametrů s přípustnou odchylkou nepřekračující 5 %
- Řídicí jednotka, která řídí kódovaný posun XY, zaostření, filtry
- Ruční ovladač, který umožňuje snadné, přesné a libovolné ovládání více komponent systému jak z obslužného počítače, tak i na externím kontrolním panelu;
- Motorizovaná stanice bude umožňovat automatické snímání histopatologických preparátů, Z-stacků, několika míst ve vzorku a kombinaci těchto snímání, autofokus, s kódováním konečného zvětšení obrazu dle použitého objektivu a optické cesty, vkládání anotací a měřítka, ukládání obrázků včetně metadat (zvětšení, nastavení filtrů, expozice a času pořízení), skládání několika obrázků do jednoho velkého, možnost snímání jedné totožné pozice v několika různých časových bodech (tj. možnost ukládání X, Y a Z pozic do paměti obslužného počítače a jejich následné vyvolání a použití), průběžné kontrolování naskenované části v průběhu skenování s digitálním záznamem statických obrázků a videosekvencí;
- Součástí dodávky budou instalační soubory a ovladače, jak samotného stolku, tak i dodaných periférií a komponent. Součástí dodávky musí být případně i klíč/kód, je-li zapotřebí k plnohodnotnému zprovoznění ovládacího software a jeho případnou instalaci na nové PC.
- Součástí dodávky bude instalace na místě, seřízení a nastavení přístroje, provedení zkoušky plné funkčnosti a zaškolení obsluhy, dodávka proto musí zahrnovat veškeré součásti nutné k plnému provozu zařízení - tedy např. i kabely, žárovky, lampy, komunikační karty, apod. (netýká se spotřebního materiálu, kromě materiálu nutného k instalaci, nastavení seřízení přístroje a zaškolení obsluhy);
- součástí dodávky bude rovněž kompletní dokumentace umožňující provozovat daný přístroj na území ČR v souladu s předpisy ČR a EU;

Délka záruky, příp. požadavek na pozáruční servis	Oprava u zákazníka
Provedení zaškolení	Minimální doba zaškolení – 1 hodina
CPV kód zboží	38000000-5 Laboratorní, optické a přesné přístroje a zařízení (mimo skel) 38510000-3 Mikroskopy