

Technická specifikace předmětu plnění

VZ: „Měřičský stůl pro FLD ČZU v rámci projektu Rozvoj studijního prostředí na ČZU“

Popis předmětu plnění:

Sestava posuvného měřicího stolu na měření šířek letokruhů se software, stereomikroskopem a LED osvětlením

Počet kusů: 1

Obecné požadavky na předmět plnění:

Technická specifikace přístroje musí splňovat minimálně následující předepsané požadavky:

Stereomikroskop a LED osvětlení k posuvnému měřicímu stolu:

- celkové zvětšení: dolní hodnota zvětšení v rozmezí 9x až 12x a horní hodnota zvětšení v rozmezí 55x až 80x
- rozlišení optiky minimálně 400 lp/mm
- stojan s plynule nastavitelnou výškou a délkou (s možností vertikálního nastavení v rozsahu min. 30 až 50 cm a s možností horizontálního nastavení v rozsahu min. 30 až 40 cm), robustní, stabilní provedení podstavce a konstrukce stojanu pro přesné měření bez posunu či chvění celé sestavy
- binokulár
- záměrný kříž na binokuláru
- LED osvětlení pracovní plochy - min. dvě světla na ohybných světlovodech s možností nastavení optimálního úhlu a vzdálenosti osvětlení vzorku, s možností vypnutí jednotlivých světel a možností volby směru a intenzity světla (s minimální intenzitou ve vzdálenosti 10 cm 60 000 lux).
- ergonomický sklon okulárů min. 35° - 40°, nastavitelná mezioční vzdálenost v min. rozsahu 55 – 75 mm

Posuvný měřicí stůl na měření šířek letokruhů + software:

- přesnost měření min. 1/100 mm
- možnost analyzovat vzorky až do hmotnosti 50 kg
- manuální ovládání posunu stolku
- standardní USB připojení k počítači

Software:

- software na zpracování změřených dat a uložení (export) do běžně užívaných formátů v dendrochronologii jako fh. a rwl.
- software bude pracovat na platformě OS Windows 10, kterou zadavatel disponuje

Požadavky na technické provedení:

Možnost výměny okulárů i objektivu u stereomikroskopu.

Plynulé ovládání zoomu (nastavitelná zoom stop pozice pro opakované experimenty) stereomikroskopu s možností nastavení dioptrické korekce na každém okuláru.

Zadavatel požaduje, aby sestava stereomikroskopu se skládala ze stereomikroskopu (definováno výše), který je zasazen do speciálního kompatibilního stojanu (definován výše), tak aby nedocházelo k nežádoucím jevům při pozorování a nastavování zvětšení stereomikroskopu (posun či chvění sestavy).

Dodavatel zajistí bezproblémovou funkčnost celé sestavy a kompatibilitu jednotlivých částí a softwaru.

Příslušenství – popis a technické provedení:

- nástroje k běžnému seřízení sestavy
- kryt celé sestavy proti prášení