

## **Příloha č. 4d – Technická specifikace**

**Název přístroje:** Mikroskop pro výuku složek dřevěných konstrukcí

**Počet kusů:** 4

**Použití přístroje:**

Zkoumání struktury dřeva a míry jeho degradace na mikroskopické úrovni v procházejícím světle při různém zvětšení.

**Obecné požadavky pro přístroj:**

- Optický vzpřímený mikroskop pro rutinní práci v laboratorním prostředí
- Zvětšení minimálně 40 x – 600x
- Hrubé / jemné zaostřování
- Stolek s křížovým posuvem
- Binokulární tubus

**Požadavky na technické provedení:**

- Robustní stativ
- Bílé LED osvětlení, minimálně 3W, životnost LED minimálně 60 000 hodin
- Objektivový revolver minimálně se 4 pozicemi
- Objektivy minimálně Plan Achromat, zvětšení 4x, 10x, 40x, 60x
- Binokulární tubus s nastavitelnou mezioční vzdáleností v rozsahu minimálně od 47 mm do 75 mm
- Okuláry s gumovou očníci, zvětšení 10x, s dioptrickou korekcí v rozsahu + 5 až – 5 dioptrií
- Pravoúhlý mechanický stolek, minimální rozsah posunu v osách XY 76 x 40 mm
- Zarážka horního limitu stolku
- Kondenzor s lamelovou aperturní clonou pro práci ve světlém poli minimálně pro objektivy v rozsahu alespoň 4x – 60x se zobrazenými hodnotami pro jednotlivé objektivy
- Svislý pohyb kondenzoru má rozsah minimálně 10 mm
- Ergonomické uzpůsobení ovládacích prvků ostření a ovládání stolku v jedné linii
- Možnost pootočením okulárové hlavičky o 360 stupňů, zvednutí výšky pro pozorování minimálně o 34 mm
- Aretace binokulární hlavičky proti vypadnutí
- Aretace okulárů zamezující jejich vyjmutí (vypadnutí) okuláru z binokulární hlavičky

**Příslušenství – popis a technické provedení:**

- Obal (kryt proti prachu)