Příloha č. 5 ZD - Přehled splnění požadované technické specifikace

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Číslo | Požadavek | V nabídce (ANO/NE) | Položka v nabídce – kde je v nabídce informace uvedena (např. číslo strany apod.) | Hodnocení výběrové komise |
| 1 | Plně motorizovaný invertovaný fluorescenční mikroskop, automatické přepínání zobrazovacích metod |  |  |  |
| 2 | Hardwarový autofokus |  |  |  |
| 3 | Softwarový autofokus |  |  |  |
| 4 | Fluorescenční kostka DAPI |  |  |  |
| 5 | Fluorescenční kostka FITC |  |  |  |
| 6 | Fluorescenční kostka TRITC |  |  |  |
| 7 | Fluorescenční kostka Alexa 647 |  |  |  |
| 8 | Širokospektrální stabilní fluorescenční zdroj s dlouhou životností |  |  |  |
| 9 | Fluorescenční sCMOS kamera s QE minimálně 80 procent a čipem minimálně 4 MPx |  |  |  |
| 10 | Manuální nebo motorizované ovládání DIC |  |  |  |
| 11 | Z pohyb v ose Z ≤ 3 nm |  |  |  |
| 12 | Skenovací stolek s vložkami pro klasická skla, Petriho misky a multiwell (24, 96) |  |  |  |
| 13 | Funkce Mark and Find pro individuální nastavení jednotlivých Z stacků pro časosběrné snímání v Petriho misce a multiwell (24, 96) |  |  |  |
| 14 | Maticový sken více zorných polí, více pozic pro časosběrné snímání kamerou, konfokálně a nanoskopicky |  |  |  |
| 15 | Objektiv 4/5x s NA min. 0,16 a WD min. 13 mm |  |  |  |
| 16 | Objektiv PLANAPO 10x s NA min. 0,40 a WD min. 3 mm |  |  |  |
| 17 | Objektiv PLANAPO 20x s NA min. 0,75 a WD min. 0,6 mm |  |  |  |
| 18 | Objektiv PLAN APO 60/63x s NA min. 1,40 Oil a WD min. 0,15 mm |  |  |  |
| 19 | Aktivní antivibrační stůl |  |  |  |
| 20 | Odnímatelný klimabox kryjící větší část mikroskopu pro stabilní teplotu, CO2 u vzorků standardní velikosti, Petriho misek 36 a 39 mm, a multiwell (24, 96) |  |  |  |
| 21 | Pulsní laser 440 nm |  |  |  |
| 22 | Pulsní laser 488 nm |  |  |  |
| 23 | Pulsní laser 561 nm |  |  |  |
| 24 | Pulsní laser 635 nm |  |  |  |
| 25 | Kontinuální nebo pulsní laser 405 nm |  |  |  |
| 26 | 4 spektrální detektory |  |  |  |
| 27 | 3 spektrální detektory s vysokou kvantovou účinností min. 45 procent (uvést hodnotu) |  |  |  |
| 28 | 1 vícekanálový detektor s alespoň 15 segmenty umožňující diferenční detekci (uvést hodnotu kvantové účinnosti) |  |  |  |
| 29 | Transmisní detektor pro světlé pole a DIC |  |  |  |
| 30 | Způsob dělení svazku (dichroické filtry, AOBS, apod.) |  |  |  |
| 31 | Skener a jeho rychlost pro snímání 512x512 pxls v konfokálním režimu |  |  |  |
| 32 | Rozsah skenu v pxls od nejmenšího po největší |  |  |  |
| 33 | SW výběr libovolného zorného pole, jeho velikost a rotace pro konfokální i nanoskopické snímání |  |  |  |
| 34 | Časové rozlišené snímání pro oddělení fluoroforů se stejnými excitačními a emisními spektry s odlišnými dobami života fluorescence |  |  |  |
| 35 | STED laser 775 nm |  |  |  |
| 36 | Rozlišení 3D STED ve 2D a 3D |  |  |  |
| 37 | Pracovní stanice CPU min. 8 jader, RAM min. 128 GB, systémové SSD disk min. 2 TR, datový disk min. 5 TB, GPU min. 8 GB RAM, monitor min. 30 palců |  |  |  |
| 38 | Software dle popisu v technických požadavcích |  |  |  |
| 39 | Offline licence software |  |  |  |
| 40 | Adaptivní optika pro kompenzaci aberací při 3D skenu |  |  |  |
| 41 | Objektiv PLAN APO 60/63x s NA min. 1,30 a WD min. 0,20 mm |  |  |  |
| 42 | Záruční doba |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |