

1. část VZ: Mikroskopický výukový systém pro 10 spolupozorovatelů

Obecné požadavky na systém jako celek
Popis parametru
Mikroskopický výukový systém pro 10 spolupozorovatelů
vzpřímený světelný mikroskop uzpůsobený pro každodenní práci školitele a nejméně 9 spolupozorovatelů
možnost rozšíření na zařízení pro více spolupozorovatelů
zařízení doplněné systémem na snímání obrazu a dataprojekcí, umožňující současné pozorování v okulech mikroskopu všech spolupozorovatelů i dataprojekci
součástí systému je i zařízení pro snímání obrazu a dataprojekci vč. řídicí jednotky a programového vybavení (vč. SW pro zpracování obrazu)
sestava stolu pod mikroskop s 9 spolupozorovateli a 10 kolečkových židlí – nutnost zhotovení stolu na míru do místnosti atypických rozměrů s excentricky umístěným sloupem
Položka č.1 Mikroskop
Popis parametru
Osvětlovací soustava:
optický systém umožňující zobrazení v procházejícím a v polarizovaném světle
LED diodové osvětlení s vysokou intenzitou - srovnatelnou minimálně se 100W halogenovou žárovkou
Světelná LED diodová šipka
Stativ a stolek mikroskopu:
Stolek mikroskopu mechanický, s ovládáním posunu pravou rukou, s držákem pro 2 preparáty
Možnost nastavování tuhosti posunu v X a Y ose
Ergonomický stativ mikroskopu
Revolverový nosič pro 6 objektivů
Manuální ovládání objektivů
Tubus a okuláry:
u všech spolupozorovatelů:
zvětšení okulárů 10x
zorné pole minimálně 22mm
možnost dioptrické korekce
trinokulární třicestný tubus, umožňující současné pozorování v okulech mikroskopu i dataprojekci
Objektivy a kondenzor:
celkem 6 objektivů:
5 třídy planfluor se zvětšením 4x, 10x, 20x, 40x a 60x nebo 63x (suchý)
1 planachromatický se zvětšením v rozmezí 2-2,5x
achromatický kondenzor pokrývající rozsah zvětšení 2x-100x
Příslušenství:
příslušenství pro polarizaci (polarizátor+analyzátor)
napájecí kabel
protiprachový obal
Položka č.2 Pracovní stůl
Popis parametru
Atypický stůl laboratorní pod mikroskop s výškou 750 mm
Rozměr pracovní desky cca 2100-2500/1100/38 mm (š/h/v), nebo 1100-1500/1100/38 mm (š/h/v) – v případě pracovního stolu s bočním výřezem pro sloup.
s výřezem cca 480/480 mm pro betonový nosný sloup
Pracovní deska stolu je vyrobena metodou postforming tl. 38 mm, barevné provedení slonová kost RAL 1014
Ve spodní části stolu bude osazen žlab pro vedení kabeláže k okulárům, kterých bude po obvodu stolu umístěno 10 ks
Pracovní deska bude osazena na 6-ti ocelových nohách kruhového průřezu v nerezovém provedení.

tuhé spojení desky s nohama včetně spojení obou částí pracovní desky okolo sloupu/nebo pracovní stůl s bočním výřezem pro sloup.
Spodní část nohou bude osazena rektifikačními šrouby pro vyrovnání nerovností podlahy.
Položka č.3 Židle
Popis parametru
kolečková, laboratorní
výškově nastavitelná
s opěrákem, bez područek
odolná potahová látka či imitace kůže
Položka č.4 PC
Popis parametru
PROCESOR :x86-64 kompatibilní, Passmark CPU Mark min. 6400, TDP max. 85 W
PAMĚŤ RAM :min. 8 GB, rozšiřitelná na 16 GB
PEVNÝ DISK :min. 1 TB, 7200 ot./min., SATA 3
MECHANIKY PRO MÉDIA:DVD+-RW/RAM/DL
GRAFICKÁ KARTA :ANO, s podporou dvou monitorů, každý s rozlišením min. 1920x1200, minimálně 1x DVI vstup
ZVUKOVÁ KARTA
ÚČINNOST ZDROJE :min. 85% při 50% zatížení
SÍŤOVÁ KARTA :1 Gb Ethernet, podporou PXE, WoL
SKŘÍŇ POČÍTAČE :miditower
VSTUPNÍ A VÝSTUPNÍ PORTY :vstup a výstup pro sluchátka a mikrofon na předním panelu
USB PORTY :min. 6 USB portů celkem, z toho min. 2 porty USB 3.0 vzadu a min. další 2 porty USB 3.0 musí být vyvedeny na předním panelu
KLÁVESNICE
MYŠ
OPERAČNÍ SYSTÉM :Win7 64bit Prof/Win8 64bit Prof.
POŽADAVKY NA ROZŠÍŘITELNOST :volná 1 pozice pro 5,25" mechaniku nebo disk
DALŠÍ POŽADAVKY:Konektivita umožňující propojení všech komponent systému zajišťující plnou funkčnost systému, Oprávněným zaměstnancům zadavatele musí být i v záruční době umožněno otevření skříně počítače a instalace vlastních pamětí, karet a případně dalších komponent PC
MONITOR:
ZOBRAZENÍ:full HD min. 1920x1080
UHLOPŘÍČKA:minimálně 27"
MOŽNOST PŘENOSU OBRAZU Z KAMERY DO PC PŘES USB NEBO FIRE-WIRE
Položka č.5 Kamera
Popis parametru
barevná digitální kamera na snímání obrazu v procházejícím světle
rozlišení :minimálně 2 Mpix
rychlost obrazu pro přenos na monitor/dataprojektor v plném rozlišení:min. 12 fps
Položka č.6 Dataprojektor
Popis parametru
nativní rozlišení: min. XGA
podporované rozlišení:min. 1600x1200, 1600x900, 1400x1050, 1366x768, 1280x800
kontrastní poměr: 3000:1 nebo lepší
svítivost: min. 2700 Ansi lumen
životnost lampy v režimu maximální svítivosti:min. 5000 hodin
konektivita: min. 2xD-sub 15-pin VGA in, 1x D-sub 15-pin VGA out, HDMI in, video RCA in, S-Video in, 2x3,5 mm Stereo Jack audio in, 2xRCA Stereo in, RJ45, USB Type A, USB Type B,
kompatibilita s:PAL; PAL60; NTSC; SECAM; NTSC 4.43; PAL-N; PAL-M
hlučnost: max. 35dB