

1. část VZ: Mikroskopický výukový systém pro 10 spolupozorovatelů

| Obecné požadavky na systém jako celek | Zadavatelem požadovaná hodnota | Uchazečem nabízená hodnota |
|--|--|---|
| Popis parametru | ANO | ANO |
| Mikroskopický výukový systém pro 10 spolupozorovatelů vzprámený světelný mikroskop uzpůsobený pro každodenní práci školitele a nejméně 9 spolupozorovatelů | ANO | ANO |
| možnost rozšíření na zařízení pro více spolupozorovatelů zařízení doplněné systémem na snímání obrazu a dataprojekci, umožňující současně pozorování v okulárech mikroskopu všech spolupozorovatelů i dataprojekci | ANO | ANO |
| 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 | ANO | ANO |
| Položka č.1 Mikroskop | Model | Výrobce Nikon |
| Popis parametru | Eclipse Ni-U | Uchazečem nabízená hodnota |
| Osvětlovací soustava: | Zadavatelem požadovaná hodnota | ANO |
| optický systém umožňující zobrazení v procházejícím a v polarizovaném světle | ANO | ANO |
| LED diodové osvětlení s vysokou intenzitou - srovnatelnou minimálně se 100W halogenovou žárovkou | ANO, uchazeč uvede intenzitu osvětlení | ANO, LED 20W = halogen 100W viz příložený technický list CoolLED pE- |
| Světelná LED diodová šipka | ANO | ANO |
| Stativ a stolek mikroskopu: | | |
| Stolek mikroskopu mechanický, s ovládáním posunu pravou rukou, s držákem pro 2 preparáty | ANO | ANO |
| Možnost nastavení tuhosti posunu v X a Y ose | ANO | ANO |
| Ergonomický stativ mikroskopu | ANO | ANO |
| Revolverový nosič pro 6 objektivů | ANO | ANO |
| Manuální ovládání objektivů | ANO | ANO |
| Tubus a okuláry: | | |
| u všech spolupozorovatelů: | | |
| zvětšení okulárů 10x | ANO | ANO |
| zorné pole minimálně 22mm | ANO, uchazeč uvede velikost zorného pole | ANO, 22 mm |
| možnost dioptrické korekce | ANO | ANO, na všech okulárech |

| | | |
|--|--|--|
| trinokulární třicestý tubus, umožňující současné pozorování v okulárech mikroskopu i dataprojekci | ANO | ANO |
| Objektivy a kondenzor: | | |
| celkem 6 objektivů: | | |
| 5 třídy planfluor se zvětšením 4x, 10x, 20x, 40x a 60x nebo 63x (suchý) | ANO, uchazeč uvede zvětšení nabízených objektivů třídy planfluor | ANO: 4x, 10x, 20x, 40x, 60x |
| 1 planachromatický se zvětšením v rozmezí 2-2,5x | ANO | ANO: 2x |
| achromatický kondenzor pokrývající rozsah zvětšení 2x-100x | ANO | ANO |
| Příslušenství: | | |
| příslušenství pro polarizaci (polarizátor+analyzátor) | ANO | ANO |
| napájecí kabel | ANO | ANO |
| protiprachový obal | ANO | ANO |
| Položka č.2 Pracovní stůl | Model | Výrobce |
| | Atyp | LABINA, spol. s r. o. |
| | Zadavatelem požadovaná hodnota | Uchazečem nabízená hodnota |
| Popis parametru | | |
| Atypický stůl laboratorní pod mikroskop s výškou 750 mm | ANO | ANO; viz příložený náčrtek |
| 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. | ANO, uchazeč uvede rozměry nabízeného stolu | ANO; 2400x1100x38 mm |
| s výřezem cca 480/480 mm pro betonový nosný sloup | ANO | ANO |
| Pracovní deska stolu je vyrobena metodou postforming tl. 38 mm, barevné provedení slonová kost RAL 1014 | ANO | ANO |
| Ve spodní části stolu bude osazen žlab pro vedení kabeláže k okulárům, kterých bude po obvodu stolu umístěno 10 ks | ANO | ANO |
| Pracovní deska bude osazena na 6-ti ocelových nohách kruhového průřezu v nerezovém provedení. | ANO | ANO |
| tuhé spojení desky s nohami včetně spojení obou částí pracovní desky okolo sloupu/nebo pracovní stůl s bočním výřezem pro sloup. | ANO, uchazeč uvede a popíše vybrané řešení stolu | ANO, ocelový rám stolu (profil 50x30 mm), uchycení nohou a pracovní desky k rámu; pracovní desky spojené mechanismem "lamela-drážka", fixované stahovacími |
| Spodní část nohou bude osazena rektifikačními šrouby pro vyrovnání nerovností podlahy. | ANO | ANO |
| | Model | Výrobce |
| Položka č.3 Židle | | Empoto |
| | Laboratorní židle SMART | |
| | Zadavatelem požadovaná hodnota | Uchazečem nabízená hodnota |
| Popis parametru | | |

| | | | |
|---------------------------------------|---|---|---|
| kolečková, laboratorní | ANO | ANO | ANO |
| výškově nastavitelná | ANO | ANO | ANO |
| s opěrákem, bez područek | ANO | ANO | ANO, imitace kůže |
| odolná potahová látka či imitace kůže | | Model | Výrobce |
| Položka č.4 PC | | HP Z230 Tower | Hewlett-Packard |
| Popis parametru | | Zadavatelem požadovaná hodnota | Uchazečem nabízená hodnota |
| PROCESOR | x86-64 kompatibilní, Passmark CPU Mark min. 6400, TDP max. 85 W | x86-64 kompatibilní, Passmark CPU Mark min. 6400, TDP max. 85 W | Intel Core i5-4570 processor, Passmark CPU = 7080, TDP 84W |
| PAMĚŤ RAM | min. 8 GB, rozšiřitelná na 16 GB | min. 8 GB, rozšiřitelná na 16 GB | 8 GB, rozšiřitelná na 32 GB |
| PEVNÝ DISK | min. 1 TB, 7200 ot./min., SATA 3 | min. 1 TB, 7200 ot./min., SATA 3 | 1 TB, 7200 ot./min, SATA 3 |
| MECHANIKY PRO MÉDIA | DVD+-RW/RAM/DL | DVD+-RW/RAM/DL | DVD-ROM, DVD+/-RW DL Super Multi, HP Blu-ray Writer, HP 15-in-1 Media Card Reader |
| GRAFICKÁ KARTA | ANO, s podporou dvou monitorů, každý s rozlišením min. 1920x1200, minimálně 1x DVI výstup | ANO, s podporou dvou monitorů, každý s rozlišením min. 1920x1200, minimálně 1x DVI výstup | ANO, integrovaná Intel HD Graphics 4600: 1x DVI-I a 2x DP 1.2 výstupní porty; Max. rozlišení na DVI- I portu: 1920x1200 @60Hz, Max. rozlišení na DP 1.2 portech: 3840x2160 @60Hz; |
| ZVUKOVÁ KARTA | ANO | ANO | ANO |
| ÚČINNOST ZDROJE | min. 85% při 50% zatížení | min. 85% při 50% zatížení | 92% |
| SÍŤOVÁ KARTA | 1 Gb Ethernet, podporou PXE, WoL | 1 Gb Ethernet, podporou PXE, WoL | ANO, Integrated Intel I217LM PCIe GbE Controller |
| SKŘÍŇ POČÍTAČE | miditower | miditower | ANO |
| VSTUPNÍ A VÝSTUPNÍ PORTY | vstup a výstup pro sluchátka a mikrofon na předním panelu | vstup a výstup pro sluchátka a mikrofon na předním panelu | 1 mikrofon in; 1 sluchátka out |
| 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 | 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 | ANO Front: 2 USB 3.0; 1 USB 2.0; 1 USB 2.0 Charging Data Port; Rear: 2 USB 3.0; 4 USB 2.0 |
| KLÁVESNICE | ANO | ANO | ANO |
| MYŠ | ANO | ANO | ANO |
| OPERAČNÍ SYSTÉM | Win7 64bit Prof/Win8 64bit Prof. | Win7 64bit Prof/Win8 64bit Prof. | ANO |
| POŽADAVKY NA ROZŠÍŘITELNOST | volná 1 pozice pro 5,25" mechaniku nebo disk | volná 1 pozice pro 5,25" mechaniku nebo disk | ANO |
| DALŠÍ POŽADAVKY | Konektivita umožňující propojení všech component 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 component PC. | Konektivita umožňující propojení všech component 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 component PC. | ANO |

| | | |
|---|---|--|
| MONITOR: | Model | Výrobce |
| | LG IPS2763V | LG |
| ZOBRAZENÍ: | Zadavatelem požadovaná hodnota | Uchazečem nabízená hodnota |
| | full HD min, 1920x1080 | FullHD (1920x1080) |
| UHLŮPŘÍČKA | minimálně 27" | 27" |
| MOŽNOST PŘENOSU OBRAZU Z KAMERY DO PC PŘES USB NEBO FIRE-WIRE | ANO | ANO, USB 3.0 |
| Položka č.5 Kamera | Model | Výrobce |
| | DFK23U274 | Imaging Source |
| Popis parametru | Zadavatelem požadovaná hodnota | Uchazečem nabízená hodnota |
| barevná digitální kamera na snímání obrazu v procházejícím světle | ANO | ANO |
| rozišení | minimálně 2 Mpix | 2 Mpix |
| rychlost obrazu pro přenos na monitor/dataprojektor v plném rozlišení | min. 12 fps | 20 fps |
| Položka č.6 Dataprojektor | Model | Výrobce |
| | NEC M271X | NEC |
| Popis parametru | Zadavatelem požadovaná hodnota | Uchazečem nabízená hodnota |
| nativní rozlišení: | min. XGA | XGA |
| podporované rozlišení: | min. 1600x1200, 1600x900, 1400x1050, 1366x768, 1280x800 | 1920 x 1200 (WUXGA); 1920 x 1080 (HDTV 1080i/60; HDTV 1080i/50); 1680 x 1050 (WSXGA+); 1600 x 1200 (UXGA); 1600 x 900 (WXGA+); 1440 x 900 (WXGA+); 1400 x 1050 (SXGA+); 1366 x 768 (WXGA); 1280 x 1024 (SXGA); 1280 x 960 (SXGA); 1280 x 800 (WXGA); 1280 x 768 (WXGA); 1280 x 720 (HDTV 720p); 1152 x 870 (MAC 21"); 1152 x 864 (XGA); 1024 x 768 (XGA); 832 x 624 (MAC 16"); 800 x 600 (SVGA); 720 x 576 SDTV 480p/480i; 720 x 576 (SDTV 576p/576i); 720 x 480 SDTV 576p/576i; 720 x 480 (SDTV 480p/480i); 640 x 480 (VGA/MAC 16") |
| kontrastní poměr: | 3000:1 nebo lepší | 3000:1 |
| svítivost: | min. 2700 Ansi lumen | 2700 |
| životnost lampy v režimu maximální svítivosti: | min. 5000 hodin | 5000 |

| | | |
|------------------|---|--|
| konektivita: | min. 2×D-sub 15-pin VGA in, 1× D-sub 15-pin VGA out, HDMI in, video RCA in, S-Video in, 2×3,5 mm Stereo Jack audio in, 2×RCA Stereo in, RJ45, USB Type A, USB Type B, | Vstup: 2 x D-sub 15-pin, Výstup: 1 x D-sub 15 pin; Vstup: 1 x HDMI; Vstup: 1 x RCA; Vstup: S-Video 1 x Mini DIN 4-pin; Vstup: 2 x 3,5 mm Stereo Mini Jack; 2 x RCA Stereo; Výstup: 1 x 3,5 mm Stereo Mini Jack; Vstup: 1 x D-Sub 9 pin (RS-232); 1 x RJ45; USB: 1 x Type B; 2 x Type A (USB 2.0) |
| kompatibilita s: | PAL; PAL60; NTSC; SECAM; NTSC 4.43; PAL-N; PAL-M | NTSC; NTSC 4.43; PAL; PAL-M; PAL-N; PAL60; SECAM |
| hlučnost: | max. 35dB | 33 dB max. |

Uchazeč vyplňuje zeleně označené bunčky