



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### Příloha č.1: Tabulka technické specifikace parametrů předmětu plnění

Technické požadavky zadavatele	Konkrétní nabídka parametrů
<b>1. Výukový demonstrační mikroskop se snímací kamerou a obslužným PC s příslušnými programy</b>	
<b>Demonstrační mikroskop</b>	
trinokulární hlavice (tubus) s dělením světelné dráhy - 50% okuláry, 50% snímací kamera	trinokulární hlavice (tubus) s dělením světelné dráhy – 0%/100% + 50% okuláry, 50% snímací kamera, 100%/0%
dioptrická korekce pro jedno oko	Ano , +/-5 dioptrií
10x zvětšující „brýlové okuláry“ se zorným polem min. 22 a více	10x zvětšující „brýlové okuláry“ se zorným polem 22 (2x gumová očnice)
5 pozic měniče objektivů s vysokou přesností vycentrování objektivů	5 pozic měniče objektivů s vysokou přesností vycentrování objektivů
možnost pozorování ve světlém poli, tmavém poli a fázový kontrast	pozorování ve světlém poli, tmavém poli a fázový kontrast pro objektivy 10x,20x,40x,100x , 4x pro světlé pole
možnost dodatečného doplnění o flourescenci a polarizaci	Ano
objektiv 4x zvětšující minimálně Plan Achromatický pro světlé pole	Ano, N.A.= 0,10 WD=18,5mm
objektiv 10x zvětšující minimálně Plan Achromatický pro světlé pole, tmavé pole, fázový kontrast	Ano, N.A.= 0,25 WD=10,5mm
objektiv 20x zvětšující minimálně Plan Achromatický pro světlé pole, tmavé pole, fázový kontrast	Ano, N.A.= 0,40 WD=1,2mm
objektiv 40x zvětšující minimálně Plan Achromatický pro světlé pole, tmavé pole, fázový kontrast	Ano, N.A.= 0,65 WD=0,6mm
objektiv imerzní 100x zvětšující Plan Apochromatický pro světlé pole, tmavé pole, fázový kontrast	Ano, N.A.= 1,25 WD=0,15mm
Abbe 5-ti polohový revolverový kondenzor s irisovou (aperturní) clonou pro světlé pole, tmavé pole a fázový kontrast	Abbe 5-ti polohový revolverový kondenzor BF,Ph1,Ph2,Ph3,DF s irisovou (aperturní) clonou pro světlé pole N.A.=1.1, tmavé pole a fázový kontrast



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

halogenový zdroj světla minimálně 100W s prodlouženou životností, předcentrovaný pro procházející světlo - světlé pole, fázový kontrast event.. temné pole a vyhovující případnému doplnění o flourescenci a polarizaci	halogenový zdroj světla 100W halogen s prodlouženou životností, předcentrovaný pro procházející světlo - světlé pole, fázový kontrast, temné pole a vyhovující případnému doplnění o flourescenci a polarizaci
plynulá regulace intenzity osvětlení	Ano, 0-12V
osvětlení Koehlerovo (umístění nejlépe v zadní části stativu mikroskopu)	osvětlení pravé Koehlerovo (umístění v zadní části stativu mikroskopu)
polní clona vestavěná	Ano
křížový stolek mechanický odolný proti otěru	Ano
posun preparátu bezhřebenový	Ano
stupnice souřadnic XY	X: 100-180mm Y :0-50mm
nastavitelná tuhost posuvu v obou osách – nezávisle	Ano
možnost uchycení i dvou preparátů současně	Ano
makro a mikrošroub ostření, makro s nastavitelnou tuhostí posunu, možnost aretace pro práci s imerzním objektivem	Ano
filtry pro procházející světlo zabudované ve stativu mikroskopu	Ano
modrý filtr - transformační na korekci halogen. světla na bílé (denní)	Ano, interferenční LBD
2 neutrální šedé filtry	ND6,ND25
držák na doplňkový filtr	Ano
mechanická manipulace pomocí táhel na obou stranách (levá, pravá)	Ano, 4x
protiprachový kryt	Ano, 510mm x 320mm x 530mm VxŠxH
<b>barevná snímací kamera</b> -velikost čipu min. 0,5 palce -senzor CCD a s rozlišením min. 2 Mpx, s plnou kontrolou ve všech pozorovacích metodách - ostření snímací kamery manuální i automatické	<b>barevná snímací kamera</b> -velikost čipu 1/1,8 palce -senzor CCD a s rozlišením 2 Mpx, s plnou kontrolou ve všech pozorovacích metodách - ostření snímací kamery manuální



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

-adaptér kamery optometrický 0,5x zvětšující optimalizovaný pro fyziologický úhel pohledu lidským okem	adaptér kamery optometrický 0,5x zvětšující optimalizovaný pro fyziologický úhel pohledu lidským okem
<b>obslužný program</b> -umožňuje další úpravy snímaného obrazu - měření objektu jak na sejmutém obrazu tak interaktivně - vložení měřítka do obrazu - náhled živého obrazu v PC - export dat do MS Excel - popis do snímku	<b>obslužný program</b> -umožňuje další úpravy snímaného obrazu - měření délek objektu jak na sejmutém obrazu tak interaktivně - vložení měřítka do obrazu - náhled živého obrazu v PC - export dat do MS Excel - popis do snímku
<b>PC v optimální sestavě pro funkčnost systémů</b> -nové nepoužité (ne repas) a značkové - grafická karta s výstupem HDMI (výstup na dataprojektor) a VGA/DVI (výstup na monitor) + plnohodnotné výstupy - lze připojit dvě zařízení a do obou půjde obraz - DVD±RW mechanika - monitor s LED displayem, minimálně 23'', poměr stran 16:10 - minimálně 4 GB RAM - HDD minimálně 500 GB 7200 otáček - procesor s minimálním výkonem 4200 bodů v testu PassMark - CPU Mark - klávesnice + myš - operační systém podporující přihlášení do domény - propojovací kabely a konektory pro připojení demonstračního mikroskopu	<b>PC v optimální sestavě pro funkčnost systémů</b> -nové nepoužité (ne repas) a značkové DELL - grafická karta s výstupem HDMI (výstup na dataprojektor) a VGA/DVI (výstup na monitor) + plnohodnotné výstupy - lze připojit dvě zařízení a do obou půjde obraz - DVD±RW mechanika - monitor s LED displayem, DELL 24'', poměr stran 16:10 - 4 GB RAM - HDD 500 GB 7200 otáček - procesor s minimálním výkonem 4200 bodů v testu PassMark - CPU Mark - klávesnice + myš - operační systém podporující přihlášení do domény - propojovací kabely a konektory pro připojení demonstračního mikroskopu

## 2. Trinokulární stereo zoom mikroskop (stereoskop)

Technické požadavky zadavatele	Konkrétní nabídka parametrů
konstrukce optického systému Greenough	Ano



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

translokační poměr minimálně 1:6,7	transfokační poměr 6,7:1
změna zvětšení plynulá	Ano
ostření manuální i motorické	Ano
trinokulární těleso	Ano
okuláry „brýlové“ 10x zvětšující se zorným polem minimálně 22 a s dioptrickou korekcí	okuláry „brýlové“ s gumovými manžetami 10x zvětšující se zorným polem 22 a s dioptrickou korekcí +5,-8 dioptrií
světlo studené se světelným výkonem min. ekvivalentní 100W halogenové žárovky s regulací intenzity	světlo studené LED se světelným výkonem ekvivalentním 100W halogenové žárovce s regulací intenzity
dopadající světlo realizované minimálně 2 flexibilními světlovodiči (tzv. husí krky)	dopadající světlo realizované 2 flexibilními světlovodiči (tzv. husí krky) délka 550mm
<b>snímací kamera</b> - barevná s CCD snímačem velikosti minimálně 0,5 palce, s rozlišením minimálně 2 Mpx a s adapterem pro manuální i automatické zaostřování	<b>snímací kamera</b> - barevná s CCD snímačem velikosti 1/1,8 palce, s rozlišením 2 Mpx a s adapterem pro manuální i automatické zaostřování
<b>programové vybavení</b> pro snímání obrazu ze stereoskopu a jeho přenos do PC přes USB rozhraní - možnost úpravy obrazu - možnost měření objektu jak na sejmutém obrazu tak i interaktivně - vložení měřítka do obrazu - export naměřených hodnot přímo do programu MS Excel - funkce časosběrné kamery - živý náhled na PC - možnost automatického snímání a skládání obrazu z několika rovin zaostření	<b>programové vybavení</b> pro snímání obrazu ze stereoskopu a jeho přenos do PC přes USB rozhraní - možnost úpravy obrazu - možnost měření objektu jak na sejmutém obrazu tak i interaktivně - vložení měřítka do obrazu - export naměřených hodnot přímo do programu MS Excel - funkce časosběrné kamery - živý náhled na PC - možnost automatického snímání a skládání obrazu z několika rovin zaostření
propojovací kabely pro připojení k PC	Ano

*Příloha č. 1*

# OLYMPUS

Nabídka číslo: 0137/14/PP

Datum: 13.5.2014

SOŠ veterinární Kukleny  
Pražská 68  
Hradec Králové

**Výukový, demonstrační mikroskop BX53 s kamerou, programem a obslužným PC + stereoskop SZ61Tr.**

Číslo	Název položky	Kusů	Kč/kus	Celkem Kč
N2709900	BX53F MICROSCOPE FRAME	1	88 155,00	88 155,00
N2710100	BX3-ARM SUPPORTING ARM FOR REVOLVING NOSEPIECE FOR BX53/63	1	6 426,00	6 426,00
35359	AHS-LAMP 12V/100W HAL-L	1	1 296,00	1 296,00
N2757500	U-LH100-3-7 100W HALOGEN LAMP HOUSING	1	7 830,00	7 830,00
37703	U-PCD2 PHASE/DF/BF CONDENSER	1	26 460,00	26 460,00
37450	U-SVRB-4 CERAMIC COATED STAGE RIGHT	1	14 985,00	14 985,00
37454	U-HLDT-4 DUAL SLIDE HOLDER LEFT	1	1 566,00	1 566,00
37409	U-5RE-2 QUINTUPLE REVOLVING NOSEPIECE	1	3 726,00	3 726,00
N1512000	U-TR30-2-2 TRINOCULAR TUBE	1	37 260,00	37 260,00
N4257600	WHN10x-1-7 WIDEFIELD EYEPIECE F.N.22	2	4 941,00	9 882,00
N4238900	PLCN 4x PLANACHROMAT C OBJECTIVE 4x/0.10, w.d. 18.5mm	1	2 160,00	2 160,00
N1208400	PLCN 10xPH PLANACHROMAT C PH1 OBJECTIVE 10x/0.25, w.d.10.5mm	1	7 560,00	7 560,00
N1208500	PLCN 20xPH PLANACHROMAT C PH1 OBJECTIVE 20x/0.40, w.d.1.2mm	1	9 450,00	9 450,00
N4239800	PLCN 40xPH -1-7 PLANACHROMAT C PH2 OBJECTIVE 40x/0.65, w.d.0.6mm	1	12 285,00	12 285,00
N4239900	PLCN 100xOPH PLANACHROMAT C PH3 OBJECTIVE 100x/1.25, oil, w.d.0.15mm	1	18 090,00	18 090,00
N2757200	U-TV0.5X C -3-7 C MOUNT ADAPTER	1	19 710,00	19 710,00
E61MLU003	INFINITY 2-2C CAMERA CCD 1/1.8" , 2Mpxl	2	61 263,00	122 526,00
E61MPR602	QuickPHOTO CAMERA 3.0 SW	2	14 931,00	29 862,00
35487	DUSTCOVER 018	2	580,50	1 161,00
E61MAL006	PC CONTROL UNIT	1	29 700,00	29 700,00
N1197700	SZ61-TR STEREO-MICROSCOPE BODY ZOOM 6.7:1, magn.range 0.67-4.5x	1	58 671,00	58 671,00
N1198000	WHSZ 10x-H EYEPIECE 10x, FN22 FOCUSABLE DIOPTER ADJ.-8 +5	2	3 375,00	6 750,00
E61MPR331	SZ2-ST-ZM STAND WITH MOTORIZED FOCUS	1	34 560,00	34 560,00
33401	SP BW2 STAGE PLATE BLACK/ WHITE	1	486,00	486,00
E61MPR208	CB-ZM-SZM1 CONTROL BOX FOR PRO-SZM1 FOCUS DRIVE	1	21 843,00	21 843,00
E61MPH170	F-3000 LED LIGHT SOURCE	1	19 845,00	19 845,00
E61MPH110	PL GOOSE NECK LIGHT GUIDE 2- ARM, 550mm	1	5 805,00	5 805,00
E61MPR631	DEEP FOCUS 3.3 SW MODULE	1	21 870,00	21 870,00
Platnost nabídky po celou dobu běhu zadávací lhůty.			<b>Součet:</b>	<b>619 920,00</b>
Doba dodání: nejpozději do 30.6.2014			<b>Sleva 30%:</b>	<b>185 976,00</b>
			<b>Cena bez DPH:</b>	<b>433 944,00</b>
Záruka: 36 měsíců			<b>DPH 21%:</b>	<b>91 128,24</b>
Servis OLYMPUS Czech Group s.r.o., člen koncernu			<b>CENA CELKEM vč. DPH:</b>	<b>525 072,00</b>
Doprava, instalace a zaškolení jsou součástí ceny.				

Těšíme se na další spolupráci!

Ing. Petr Patera

**OLYMPUS CZECH GROUP, s.r.o.**, člen koncernu, Evropská 176/16, 160 41 Praha 6 – Vokovice  
zápis v ORMS v Praze, oddíl C, vložka 93921, IČ 27068641, DIČ CZ27068641; www.olympus.cz

tel. 221 985 211, 221 985 111, centrální fax: 221 985 505,  
fax (spotř.zb.) 221 985 593, fax (endoskopie) 221 985 569, fax (mikro) 221 985 579

Bankovní spojení: UniCredit Bank, Praha 1, Nám. Republiky 3a; (CZK) č. ú. **2105 63 0382 / 2700;**  
(EUR) č. ú. **2105 63 0390 / 2700;** IBAN: CZ49 2700 0000 0021 0563 0390; SWIFT: BACXCZPP

