



**Európska únia**



Názov projektu: Ústavy SAV v Košiciach – modernizácia infraštruktúry a vnútorného vybavenia učební pre lepšie podmienky vzdelávania

ITMS kód projektu: 26250120013

**TECHNICKO-HOSPODÁRSKA SPRÁVA ÚSTAVOV SAV**

Watsonova 45, 040 01 Košice

---

## **Výzva na predkladanie ponúk (zadávanie podprahovej zákazky)**

### **1. Identifikácia obstarávateľskej organizácie**

Názov: Technicko-hospodárska správa ústavov SAV  
Zastúpený: JUDr. Glória Gajdošová  
IČO: 00111643  
Adresa: Watsonova 45, 040 01 Košice

Kontaktná osoba: Ing. Eva Lojdová  
Telefón: +421 55/ 792 2104  
Elektronická pošta: lojdova@saske.sk

### **2. Predmet zákazky**

Zákazka na dodanie tovaru.

### **3. Názov predmetu zákazky**

Multimediálna cvičebňa histológie

### **4. Rozdelenie predmetu zákazky na časti**

NIE  ÁNO

### **5. Opis predmetu zákazky**

IKT Multimediálna cvičebňa histológie:

Učiteľský mikroskop pripojiteľný na počítač 1 ks – minimálne požiadavky:

Mikroskop s polarizáciou a svetlým poľom vzpriamený automatizovaný

- Automatizovaný mikroskop pre prechádzajúce svetlo
- statív kovovej konštrukcie
- manuálne a automatické nastavovanie jasu a kontrastu pre použité objektívy. Zabudované ovládanie motorizovanej apertúrnej clony a poľnej clony.
- Automaticky systém zaradovania filtrov pre stálu teplotu farieb pre rôzne svetelné podmienky v prechádzajúcom svetle
- Informačný displej mikroskopu. Prehľadne zoradené informácie o aktuálnom nastavení mikroskopu.

- Ovládacie tlačítka pre manažment osvetlenia (ovládanie motorizovanej apertúrnej, poľnej clony a intenzity osvetlenia)
- Minimálne 5 programovateľných tlačítok pre automatický manažment kontrastu.
- 100W osvetlenie pre prechádzajúce svetlo
- Manuálne zaostrovanie
- Dvojstupňový zaostrovací mechanizmus s možnosťou výškového nastavenia pozície zaostrovacieho mechanizmu.
- Šesťpozičný revolverový držiak objektívov
- Ergonomický stolík s oteruvzdornou a nárazuvzdornou vrstvou s možnosťou rotácie 110 stupňov. Rozsah posuvu 76x25mm s ovládaním X a Y posuvu na pravej ruke. Možnosť odčítania polohy stolíka na nóniových stupniciach.
- Držiak preparátov na jedno sklíčko s ľahkou výmenou preparátov pomocou jednej ruky
- Trinokulárny tubus s delenom optickej dráhy 100/50-50/0 s manuálnym prepínaním
- Okuláre s dioptrickou korekciou 10x s veľkosťou zorného poľa aspoň 25 F.N.
- Polarizátor a analyzátor pre pozorovanie v polarizovanom svetle
- Automatizovaný a motorizovaný kondenzor pre automatické Kohlerové osvetlenie objektívov od 1,25x až po 100x
- Automatické motorizované ovládanie poľnej a apertúrnej
- Objektívy: Planachromatické 5x/0,12 N.A. 10x/0,25 N.A. 20x/0,40 N.A. 40x/0,65 N.A. 100x oil/1,25 N.A.

#### Kamera:

- 3 Mpix rozlíšenie (2048 × 1536 megapixel) pre uložený obrázok až do 7 Mpix
- Živý obraz rýchlosť 25 obr./sek.
- Možnosť prepínania medzi farebnou a čiernobiou fotografiou
- Vysoká citlivosť kamery
- Digitálne zaostrovanie
- Online histogram pre upravu obrázkov
- Korekcia tieňov pre živý aj ukladané obrázky
- Ukladanie individuálneho nastavenia pre viacerých užívateľov
- Firewire interface
- Nezávislý HDMI výstup pre priame pripojenie na Flat panel TV alebo Full HD dataprojektor
- Ovládací software pre integrovanú komunikáciu s mikroskopom a kamerou s definovanou kalibráciou

#### PC:

- Dvojjadrový procesor
- Harddisk 500 GB
- 4 GB RAM
- Grafická karta rýchla s 512 MB internej RAM
- Tower-rack
- Operačný systém
- 19“ monitor,
- Bezdrôtová myš, klávesnica

Počítačom riadený invertovaný fluorescenčný mikroskop 1 ks - minimálne požiadavky:

Fluorescenčný invertovaný mikroskop v dopadajúcom svetle a LED osvetlením pre prechádzajúce svetlo

- Fixovaný stolík s vodičom vzoriek x,y
- koaxiálne ovládanie hrubého a jemného zaostrovania na oboch stranách mikroskopu
- 4 pozičný revolverový nosič objektívov
- Zabudované fluorescenčné osvetlenie s 3 pozíciami pre fluorescenčné optické hranoly s fluorescenčnými filtermi pre zelenú a modrú excitáciu
- 100W osvetlenie pre fluorescenciu s ortuťovou výbojkou s externým zdrojom napájania
- optický systém s medzizaostrením na nekonečno
- Interface pre výmenu tubusov
- Trinokulárny tubus s bočným výstupom delenie optickej dráhy 100/0 0/100
- Okuláre 10x/20 F.N.
- Plynulo výškovo nastaviteľný držiak kondenzora, s kolektorovou šošovkou, poľnou clonou a držiakom filtrov
- Kondenzor 0,45 N.A. so 40 mm pracovnou vzdialenosťou
- Zabudovaný vypínač osvetlenia
- Interface pre integrované kontrastné metódy
- Zabudované napájanie LED osvetlenia v prechádzajúcom svetle
- Videoadaptér pre pripojenie kamery
- Objektívy Planachromatické objektívy: 5x N.A. 0.12; 10x N.A. 0.22 pracovná vzdialenosť 7.8 mm; 20x N.A. 0.35, pracovná vzdialenosť 6,9, krycie sklo korekcia 0-2 mm; 40x N.A. 0.55, pracovná vzdialenosť 3.3 - 1.9 mm, krycie sklo korekcia 0-2 mm;

#### **Kamera:**

- 3,1 Mpix rozlíšenie
- 15 obr./sek. Rýchlosť
- Expozičný čas 2 msec až 2 sek.
- Živý obraz v rozlíšení 1024×768 Pixel
- USB2 data interface a súčasne napájanie kamery (bez externého zdroja)
- Software pre ovládanie kamery, korekcia tieňov, uloženie nastavenia, kalibrácia a meranie v obraze, popis obrázkov.

#### **PC:**

- Dvojjadrový procesor
- Harddisk 500 GB
- 4 GB RAM
- Grafická karta rýchla s 512 MB internej RAM
- Tower-rack
- Operačný systém
- 19“ monitor,

- Bezdrôtová myš, klávesnica

Dataprotektor 1 ks - minimálne požiadavky: rozlíšenie 1024x768, svietivosť 2200 lum., vstupy VGA, S-video, kompozit video, životnosť lampy 3000 hod., držiak dataprojektora, premietacie plátno (180 cm x 180 cm).

#### **6. Predpokladaná hodnota zákazky bez DPH**

celkom: 35 314,00 €

#### **7. Miesto dodania predmetu zákazky**

Parazitologický ústav SAV, Hlinkova 3, 040 01 Košice

#### **8. Spoločný slovník obstarávania (CPV)**

38652100-1, 38515000-8, 30213000-5, 32333200-8

#### **9. Možnosť predloženia variantných riešení**

NIE  ÁNO

#### **10. Trvanie zmluvy alebo lehota pre skončenie dodávky**

Predpokladané ukončenie dodávky : do 1 mesiaca odo dňa podpisu zmluvy.

#### **11. Hlavné podmienky financovania a platobné podmienky alebo odkaz na dokumenty, v ktorých sa uvádzajú**

Predmet zákazky bude financovaný z fondov EÚ, operačný program Výskum a vývoj, Európsky fond regionálneho rozvoja a štátneho rozpočtu SR.

Názov projektu: Ústavy SAV v Košiciach – modernizácia infraštruktúry a vnútorného vybavenia učebni pre lepšie podmienky vzdelávania

ITMS kód projektu: 26250120013

Úhrada za dodaný tovar bude vykonaná bezhotovostným platobným stykom po dodaní tovaru na základe vystavenej faktúry s dodacím listom so splatnosťou min. 90 dní od jej vystavenia.

#### **12. Podmienky účasti záujemcov**

Predloženie platného dokladu o oprávnení dodávať tovar alebo predloženie potvrdenia o zapísaní do zoznamu podnikateľov vedeného Úradom pre verejné obstarávanie v origináli alebo overenej kópii.

#### **13. Podmienky poskytnutia súťažných podkladov**

Súťažné podklady si uchádzač môže písomne vyžiadať na adrese:

ako adresa obstarávateľskej organizácie uvedená v bode 1.

Lehota na prijímanie žiadostí o súťažné podklady je určená do: 20.7.2010 do 12.00 hod.

Úhrada za súťažné podklady:

NIE  ÁNO

#### **14. Lehota a miesto na predkladanie ponúk**

Lehota na predkladanie ponúk – dátum: 29.7.2010 čas: 9.00 hod.

Adresa, na ktorú sa majú ponuky doručiť:

- ako adresa obstarávateľskej organizácie uvedená v bode 1.

#### **15. Otváranie obálok s ponukami**

Dátum: 29.7.2010 čas: 9.30 hod.

Miesto otvárania obálok s ponukami: Videokonferenčná miestnosť ústavov SAV, Watsonova 47, Košice, 040 01 (1. poschodie)

#### **16. Kritériá na hodnotenie ponúk**

1. Najnižšia cena predmetu zákazky vrátane DPH.

#### **17. Lehota viazanosti ponúk:**

Do 31.10.2010

#### **18. Ďalšie informácie :**

Súťažné podklady budú záujemcom na základe písomnej žiadosti doručenej na adresu verejného obstarávateľa poskytnuté osobne - po predchádzajúcom telefonickom dohovore v pracovných dňoch od 8.00 hod. do 15.00 hod., alebo zaslané poštou.

Úspešnému uchádzačovi bude doručené oznámenie o úspešnosti ponuky a následnom uzavretí zmluvy a ostatným uchádzačom, ktorých ponuky boli vyhodnocované, bude doručené oznámenie o neúspešnosti ich ponúk.

S úspešným uchádzačom bude zmluva uzavretá po overení dokumentácie z verejného obstarávania Agentúrou MŠ SR pre štrukturálne fondy EÚ.

Zverejnené na internetovej stránke THS SAV Košice:

<http://www.saske.sk/THS/VO>

v období: 14.7.2010 – 29.7.2010

Košice, 14.7.2010

**JUDr. Glória Gajdošová**  
riaditeľka organizácie

Osoba zodpovedná za verejné obstarávanie:

Meno odborne spôsobilej osoby: Ing. Eva Lojdová

Registračné číslo OSO: VO118-155-2001