



EVROPSKÁ UNIE  
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ  
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUČNOSTI



OP Výzkum a vývoj  
pro inovace

## ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

ve smyslu zákona č. 137/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) a v souladu s podmínkami pro zadávání veřejných zakázek v rámci Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace

### VEŘEJNÁ ZAKÁZKA S NÁZVEM:

**Ústav molekulární a translační medicíny LF UP –  
mikroskopy II**

## **1. Identifikační údaje zadavatele:**

<b>Název zadavatele:</b>	Univerzita Palackého v Olomouci
<b>sídlo zadavatele:</b>	Křížkovského 8 771 47 Olomouc
<b>IČ:</b>	61989592
<b>právní forma zadavatele:</b>	veřejná vysoká škola
<b>jméном zadavatele jedná:</b>	prof. RNDr. Miroslav Mašláň, CSc. - rektor
<b>kontaktní osoba zadavatele:</b>	Mgr. Ing. Arnošt Rybář – projektový manažer tel. 585 632 075, email: arnost.rybar@upol.cz
<b>profil zadavatele:</b>	<a href="https://zakazky.upol.cz">https://zakazky.upol.cz</a>

## **2. Obecné informace**

Tato zadávací dokumentace představuje soubor dokumentů, údajů, požadavků a technických podmínek zadavatele vymezujících předmět veřejné zakázky v podrobnostech nezbytných pro zpracování nabídek uchazečů v otevřeném řízení postupem podle zákona. Práva, povinnosti či podmínky v této zadávací dokumentaci neuvedené se řídí zákonem a souvisejícími prováděcími právními předpisy.

**Název veřejné zakázky:** Ústav molekulární a translační medicíny LF UP – mikroskopy II

**Zadávací řízení:** otevřené řízení podle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách,  
ve znění pozdějších předpisů

Tato veřejná zakázka je zadávána pro účely realizace projektu, který je financován z Evropského fondu pro regionální rozvoj v rámci Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace.

**BIOMEDREG – Biomedicina pro regionální rozvoj a lidské zdroje**  
**registrační číslo projektu CZ.1.05/2.1.00/01.0030**

## **3. Předmět plnění veřejné zakázky**

Předmětem plnění veřejné zakázky je dodávka mikroskopů. V souladu s ust. § 98 zákona **rozděluje zadavatel veřejnou zakázku na 3 části:**

- A. Standardní mikroskopy**
- B. Mikroskopický systém pro vyhledávání metafází a FISH analýzu na histologických řezech**
- C. Epifluorescenční mikroskop umožňující mikrochirurgické zádkroky na hladavcích**

Dodavatel je oprávněn podat nabídku na kteroukoli část veřejné zakázky nebo na všechny výše uvedené části veřejné zakázky. Všechny zadavatelem stanovené zadávací podmínky se vztahují na všechny části veřejné zakázky.

**Předmět plnění veřejné zakázky** zahrnuje vždy dodání zařízení, jeho kompletní instalaci, podrobné úvodní proškolení uživatelů v místě instalace, kompletní propojení do budované infrastruktury a poskytování záručního servisu. Všechna zařízení musejí být nová, nepoužitá a splňovat minimální technické požadavky (parametry).

Nabídková cena musí zahrnovat dodání všech pro instalaci potřebných instalačních kitů.

**V případě, že nabízené zařízení nebude splňovat níže uvedené minimální technické specifikace, bude nabídka dodavatele ze zadávacího řízení vyřazena a uchazeč vyloučen. Zadavatel si v této souvislosti vyhrazuje právo ověřit správnost v nabídce uvedených technických specifikací na náklady dodavatele.**

Specifikaci jednotlivých zařízení tvořících předmět plnění veřejné zakázky uvádí zadavatel níže:

### **Předmět plnění části A. veřejné zakázky**

Předmětem plnění této části veřejné zakázky je dodávka mikroskopů, jejichž podrobná specifikace je uvedena níže:

Předmět plnění zahrnuje dodávku:

- 8x Standardní laboratorní mikroskop
- 2x Standardní laboratorní mikroskop s kamerou A
- 1x Standardní laboratorní mikroskop s kamerou B
- 1x Epi-fluorescenční laboratorní mikroskop umožňující mikrochirurgické zádkroky na hlodavcích
- 1x Epi-fluorescenční laboratorní mikroskop s kamerou
- 5x Standardní invertovaný laboratorní mikroskop
- 1x Fluorescenční invertovaný laboratorní mikroskop s kamery a softwarem

#### **Minimální technické specifikace**

##### **Standardní laboratorní mikroskopy – 8 ks**

- mikroskopy musí mít ergonomický tubus se seřiditelnou vzdáleností okuláru
- dioptrickou korekci pro oba okuláry
- mikroskopy musí mít co nejlepší ergonomické rozmístění všech ovládacích prvků
- mikroskopy musí mít co nejkvalitnější optiku včetně optiky v kondenzoru (NA min. 0,9)
- mikroskopy musí mít minimálně plan achromatický objektiv se 5 nebo 4 násobným zvětšením a numerickou aperturou (NA) minimálně 0,12 u 5x objektivu a minimálně 0,1 u 4x objektivu
- mikroskopy musí mít minimálně plan achromatický objektiv s 10 násobným zvětšením a numerickou aperturou (NA) minimálně 0,25
- mikroskopy musí mít minimálně plan achromatický objektiv se 20 násobným zvětšením a numerickou aperturou (NA) minimálně 0,4
- mikroskopy musí mít minimálně plan achromatický objektiv se 40 násobným zvětšením a numerickou aperturou (NA) minimálně 0,65
- mikroskopy musí mít minimálně plan achromatický objektiv se 100 násobným zvětšením a numerickou aperturou (NA) minimálně 1,25 imerzní, olejový
- mikroskopy musí mít okuláry s 10 násobným zvětšením a zorným polem 20 nebo větším
- mikroskopy musí mít světelný zdroj s LED nebo halogen osvětlením (3200 K), snadno vyměnitelný uživatelem za jakýkoliv jiný zdroj (LED nebo halogen)

- mikroskopy musí mít pravé Koehlerovo osvětlení se zdrojem světla na zadní straně stativu, pro maximální homogenitu osvětlení
- mikroskopy musí mít koaxiální makro a mikro zaostřování
- mikroskopy musí umožnit budoucí rozšíření o další příslušenství
- mikroskopy musí být schopny následného rozšíření o mikrofotografické zařízení
- pohyblivý stolek na pravou ruku a s keramickým povrchem

### **Standardní laboratorní mikroskopy s kamerou A – 2 ks**

- mikroskopy musí mít ergonomický tubus se seředitelnou vzdáleností okuláru
- dioptrickou korekci pro oba okuláry
- mikroskopy musí mít co nejlepší ergonomické rozmístění všech ovládacích prvků
- mikroskopy musí mít co nejkvalitnější optiku včetně optiky v kondenzoru (NA min. 0,9)
- mikroskopy musí mít minimálně plan achromatický objektiv se 5 nebo 4 násobným zvětšením a numerickou aperturou (NA) minimálně 0,12 u 5x objektivu a minimálně 0,1 u 4x objektivu
- mikroskopy musí mít minimálně plan achromatický objektiv s 10 násobným zvětšením a numerickou aperturou (NA) minimálně 0,25
- mikroskopy musí mít minimálně plan achromatický objektiv se 20 násobným zvětšením a numerickou aperturou (NA) minimálně 0,4
- mikroskopy musí mít minimálně plan achromatický objektiv se 40 násobným zvětšením a numerickou aperturou (NA) minimálně 0,65
- mikroskopy musí mít minimálně plan achromatický objektiv se 100 násobným zvětšením a numerickou aperturou (NA) minimálně 1,25 imerzní, olejový
- mikroskopy musí mít okuláry s 10 násobným zvětšením a zorným polem 20 nebo větším
- mikroskopy musí mít světelný zdroj s LED nebo halogen osvětlením (3200 K), snadno vyměnitelný uživatelem za jakýkoliv jiný zdroj (LED nebo halogen)
- mikroskopy musí mít pravé Koehlerovo osvětlení se zdrojem světla na zadní straně stativu, pro maximální homogenitu osvětlení
- mikroskopy musí mít koaxiální makro a mikro zaostřování
- mikroskopy musí umožnit budoucí rozšíření o další příslušenství
- mikroskopy musí být schopny následného rozšíření o mikrofotografické zařízení
- pohyblivý stolek na pravou ruku a s keramickým povrchem

### **Kamery - 2 ks**

- kamery musí mít snímací prvek CMOS nebo CCD s rozlišením min. 5 MPix
- kamery musí mít rozlišení živého obrazu min. 800x600 - 13 fps
- kamery musí mít rozsah expozičních časů minimálně v rozmezí 10 mikrosekund až 2 vteřiny nebo větší
- kamery musí mít možnost připojení jednak na PC a také přímo na monitor (bez nutnosti pouštět PC)
- kamery musí mít možnost snímat obrázky do PC nebo na SD kartu přímo v kameře

### **Počítače - 2 ks**

- minimální konfigurace
- procesor 2 jádrový, PassMark CPU minimálně 5800 bodů
- paměť min. 4GB min 1333 Mhz DDR3
- disk HDD SATA 7200 otáček, min 160 GB
- DVR RW mechanika SATA
- optická myš, klávesnice
- monitor min. 23 palců LCD s rozlišením min. 1920x1080

### **Software pro kamery - 2 ks**

- programové vybavení musí zejména umožňovat:
  - řízení a nastavování všech funkcí kamery
  - přenos snímků do PC, úpravu a archivaci obrázků, ukládání v základních formátech
  - základní úpravy obrazu – jas, kontrast, gamma korekce, úprava histogramu, auto kontrast, vyvážení bílé - white balance
  - základní manipulaci s obrazem
  - kreslení do snímků - vkládání textu a grafických symbolů
  - vkládání kalibrovaného měřítka do obrazu
  - základní měření rozměrů vyfotografovaných objektů
  - pořizování videosekvencí a jejich ukládání
  - možnost rozšíření pomocí přídavných modulů
  - uživatelskou optimalizaci grafického rozhraní

### **Standardní laboratorní mikroskop s kamerou B – 1ks**

- mikroskopy musí mít ergonomický tubus se seřiditelnou vzdáleností okuláru
- dioptrickou korekci pro oba okuláry
- mikroskopy musí mít co nejlepší ergonomické rozmístění všech ovládacích prvků
- mikroskopy musí mít co nejkvalitnější optiku včetně optiky v kondenzoru (NA min. 0,9)
- mikroskopy musí mít minimálně plan achromatický objektiv se 5 nebo 4 násobným zvětšením a numerickou aperturou (NA) minimálně 0,12 u 5x objektivu a minimálně 0,1 u 4x objektivu
- mikroskopy musí mít minimálně plan achromatický objektiv s 10 násobným zvětšením a numerickou aperturou (NA) minimálně 0,25
- mikroskopy musí mít minimálně plan achromatický objektiv se 20 násobným zvětšením a numerickou aperturou (NA) minimálně 0,4
- mikroskopy musí mít minimálně plan achromatický objektiv se 40 násobným zvětšením a numerickou aperturou (NA) minimálně 0,65
- mikroskopy musí mít minimálně plan achromatický objektiv se 100 násobným zvětšením a numerickou aperturou (NA) minimálně 1,25 imerzní, olejový
- mikroskopy musí mít okuláry s 10 násobným zvětšením a zorným polem 20 nebo větším
- mikroskopy musí mít světelný zdroj s LED nebo halogen osvětlením (3200 K), snadno vyměnitelný uživatelem za jakýkoliv jiný zdroj (LED nebo halogen)
- mikroskopy musí mít pravé Koehlerovo osvětlení se zdrojem světla na zadní straně stativu, pro maximální homogenitu osvětlení
- mikroskopy musí mít koaxiální makro a mikro zaostřování
- mikroskopy musí umožnit budoucí rozšíření o další příslušenství
- mikroskopy musí být schopny následného rozšíření o mikrofotografické zařízení
- pohyblivý stolek na pravou ruku a s keramickým povrchem

### **Kamera – 1 ks**

- kamera musí mít snímací prvek CCD s rozlišením min. 5 MPix
- kamera musí mít rozsah expozičních časů minimálně v rozmezí 1 milisekund až 60 vteřiny nebo větší
- kamera musí mít možnost připojení na PC
- kamera musí mít možnost binning až 5x5
- FireWire připojení na PC

## Počítač – 1 ks

- minimální konfigurace
- procesor 2 jádrový, PassMark CPU minimálně 5800 bodů
- pamět min. 4GB min 1333 Mhz DDR3
- disk HDD SATA 7200 otaček, min 160 GB
- DVR RW mechanika SATA
- optická myš, klávesnice
- monitor min. 23 palců LCD s rozlišením min. 1920x1080

## Software pro kameru - 1 ks

- programové vybavení musí zejména umožňovat:
- řízení a nastavování všech funkcí kamery
- přenos snímků do PC, úpravu a archivaci obrázků, ukládání v základních formátech
- základní úpravy obrazu – jas, kontrast, gamma korekce, úprava histogramu, auto kontrast, vyvážení bílé - white balance
- základní manipulaci s obrazem
- kreslení do snímků - vkládání textu a grafických symbolů
- vkládání kalibrovaného měřítka do obrazu
- základní měření rozměrů vyfotografovaných objektů
- pořizování videosekvencí a jejich ukládání
- modul pro pokročilou automatickou analýzu obrazu
- možnost rozšíření pomocí dalších přídavných modulů
- uživatelskou optimalizaci grafického rozhraní

## Epi-fluorescenční laboratorní mikroskop s kamerou

počet kusů: 2 (z toho s kamerou 1x)

- mikroskop bez kamery musí mít ergonomický fototubus se seřiditelnou vzdáleností okuláru a s dioptrickou korekcí pro oba okuláry
- mikroskop s kamerou musí mít ergonomický fototubus se seřiditelnou vzdáleností okuláru a s dioptrickou korekcí pro oba okuláry, poměr okuláry/kameru: 100/0, 0/100% a možnost kamery a očí současně
- mikroskopy musí mít co nejlepší ergonomické rozmístění všech ovládacích prvků
- mikroskop musí mít co nejkvalitnější optiku včetně optiky v kondenzoru (NA min. 0,9)
- mikroskopy musí mít minimálně plan achromatický objektiv se 5 nebo 4 násobným zvětšením a numerickou aperturou (NA) minimálně 0,12 u 5x objektivu a minimálně 0,1 u 4x objektivu
- mikroskopy musí mít minimálně plan achromatický objektiv s 10 násobným zvětšením a numerickou aperturou (NA) minimálně 0,25
- mikroskopy musí mít minimálně plan fluoritový objektiv se 20 násobným zvětšením a numerickou aperturou (NA) minimálně 0,50
- mikroskopy musí mít minimálně plan fluoritový objektiv se 40 násobným zvětšením a numerickou aperturou (NA) minimálně 0,75
- mikroskopy musí mít minimálně plan fluoritový objektiv se 100 násobným zvětšením a numerickou aperturou (NA) minimálně 1,30 imerzní, olejový
- mikroskop musí mít okuláry s 10 násobným zvětšením a zorným polem 22 nebo větším
- mikroskopy musí mít světelný zdroj s LED nebo halogen osvětlením (3200 K), snadno vyměnitelný uživatelem za jakýkoliv jiný zdroj (LED nebo halogen)

- mikroskop musí mít pravé Koehlerovo osvětlení se zdrojem světla na zadní straně stativu, pro maximální homogenitu osvětlení
- mikroskop musí mít koaxiální makro a mikro zaostřování
- mikroskop musí umožnit budoucí rozšíření o další příslušenství
- mikroskop s kamerou musí mít digitální kameru a adaptér pro její připojení
- mikroskop bez kamery musí mít možnost budoucího připojení kamery
- mikroskopy musí mít zabudovaný karusel pro držáky fluorescenčních filtrů (mikroskop bez kamery manuální karusel pro minimálně 6 filtrů, mikroskop s kamerou motorizovaný karusel pro minimálně 8 filtrů)
- mikroskopy musí mít externí zdroj fluorescence s výbojkou s dlouhou dobou životnosti, bez přenosu tepla na stativ mikroskopu, se snadnou výměnou výbojky bez nutnosti centrování
- mikroskopy musí mít fluorescenční závěrku pro minimalizaci fotobleachingu
- mikroskopy musí mít 3 standardní fluorescenční filtry typ „band pass“ na straně excitace i emise (např. DAPI, GFP, Rhodamine) se snadným nasazováním
- mikroskopy musí umožnit budoucí rozšíření o další příslušenství
- jeden mikroskop musí mít digitální kameru a adaptéry pro její připojení

#### **Kamera - 1 ks**

- Citlivá monochromatická CCD kamera minimálně 12bit s velikostí čipu 2/3 palce
- kamera musí mít snímací prvek CCD s rozlišením min. 1,4 MPix
- kamera musí mít rozsah expozičních časů minimálně v rozmezí 1 milisekund až 4 vteřiny nebo větší
- kamera musí mít možnost živého obrazu při plném rozlišení kamery v rychlosti minimálně 14 snímků/s
- kamera musí mít možnost připojení na PC
- FireWire připojení na PC

#### **Počítač - 1 ks**

- minimální konfigurace
- procesor 2 jádrový, PassMark CPU minimálně 5800 bodů
- paměť min. 4GB min 1333 Mhz DDR3
- disk HDD SATA 7200 otáček, min 160 GB
- DVR RW mechanika SATA
- optická myš, klávesnice
- monitor min. 23 palců LCD s rozlišením min. 1920x1080

#### **Software pro kameru - 1 ks**

- programové vybavení musí zejména umožňovat:
- řízení a nastavování všech motorizovaných částí mikroskopu
- řízení a nastavování všech funkcí kamery
- přenos snímků do PC, úpravu a archivaci obrázků, ukládání v základních formátech
- základní úpravy obrazu – jas, kontrast, gamma korekce, úprava histogramu, auto kontrast, vyvážení bílé - white balance
- základní manipulaci s obrazem
- kreslení do snímků - vkládání textu a grafických symbolů
- vkládání kalibrovaného měřítka do obrazu
- základní měření rozměrů vyfotografovaných objektů
- automatické nastavení celého systému podle použitých fluorochromů
- automatické snímání obrázků z více fluorescenčních kanálů, zobrazení jednotlivých kanálů samostatně nebo spolu v jednom obrázku, optimalizace kanálů apod.
- modul pro pokročilé snímání časosběrných sekvencí

- možnost rozšíření pomocí dalších přídavných modulů
- uživatelskou optimalizaci grafického rozhraní

### **Standardní invertovaný laboratorní mikroskop – 5 ks**

- mikroskopy musí mít ergonomický tubus se seřiditelnou vzdáleností okuláru a s dioptrickou korekcí pro oba okuláry
- mikroskopy musí mít co nejlepší ergonomické rozmístění všech ovládacích prvků
- mikroskopy musí mít co nejkvalitnější optiku včetně optiky v kondenzoru (NA min. 0,3)
- kondenzor musí mít velmi dlouhou pracovní vzdálenost - min. 72 mm
- mikroskopy musí mít velký pevný stolek pro pozorování jakýchkoliv preparátů
- mikroskopy musí mít minimálně achromatický objektiv s 4 násobným zvětšením a numerickou aperturou (NA) minimálně 0,10 a s velkou pracovní vzdáleností 12 mm nebo větší
- mikroskopy musí mít minimálně achromatický objektiv s 10 násobným zvětšením a numerickou aperturou (NA) minimálně 0,25 a s velkou pracovní vzdáleností 4,4 mm nebo větší
- mikroskopy musí mít minimálně achromatický objektiv se 20 násobným zvětšením a numerickou aperturou (NA) minimálně 0,30 a s velkou pracovní vzdáleností 3,2 mm nebo větší
- mikroskopy musí mít minimálně achromatický objektiv se 40 násobným zvětšením a numerickou aperturou (NA) minimálně 0,50 a s velkou pracovní vzdáleností 2,2 mm nebo větší
- všechny objektivy pro fázový kontrast
- objektivy 10x, 20x a 40x musí být vybavené jednotným fázovým kroužkem tj. bez nutnosti měnit fázovou štěrbinu pro různé zvětšení
- mikroskop musí mít okuláry s 10 násobným zvětšením a zorným polem 20 nebo větším
- mikroskopy musí mít LED nebo halogenové 30 W osvětlení snadno vyměnitelné za LED světlo ekvivalentního výkonu
- osvětlení se musí dát v režimu automatického vypínání zapínat a vypínat snadno dostupným vypínačem
- mikroskopy musí mít koaxiální makro a mikro zaostrování
- mikroskopy musí umožnit budoucí rozšíření o další příslušenství, zejména připojení kamery

### **Fluorescenční inverzní laboratorní mikroskop s kamerami a softwarem – 1 ks**

- mikroskop musí mít ergonomický tubus se seřiditelnou vzdáleností okuláru a s dioptrickou korekcí pro oba okuláry
- mikroskopy musí mít co nejlepší ergonomické rozmístění všech ovládacích prvků
- mikroskop musí mít boční výstup na kameru (poměr okulár/kamera: 100/0 50/50 a 0/100%)
- mikroskop musí mít co nejkvalitnější optiku včetně optiky v kondenzoru (NA min. 0,55)
- kondenzor musí mít dlouhou pracovní vzdálenost - min. 27 mm
- mikroskop musí mít mechanický stolek s insertem pro různé nosiče vzorků (sklíčka, Petriho misky, multijamkové panely)
- mikroskopy musí mít minimálně plan achromatický objektiv se 4 nebo 5 násobným zvětšením a numerickou aperturou (NA) minimálně 0,12 pro 5x objektiv 0,1 pro 4x objektiv a s velkou pracovní vzdáleností 12 mm nebo větší
- mikroskopy musí mít minimálně plan achromatický objektiv se 10 násobným zvětšením a numerickou aperturou (NA) minimálně 0,25 a s velkou pracovní vzdáleností 10 mm nebo větší
- mikroskopy musí mít plan fluoritový objektiv s 20 násobným zvětšením a numerickou aperturou (NA) minimálně 0,40 s korekčním kroužkem pro podložní sklíčka (korekce D: 0-1,5 mm nebo větší) a s velkou pracovní vzdáleností min 6,4 mm při D=0 mm a 7,4 mm při D=1,5 mm nebo větší

- mikroskopy musí mít plan fluoritový objektiv s 40 násobným zvětšením a numerickou aperturou (NA) minimálně 0,60 s korekčním kroužkem pro podložní sklíčka (korekce D: 0-1,5 mm nebo větší) a s velkou pracovní vzdáleností 2,2 mm při D=0 mm a 1,2 mm při D=1,5 mm nebo větší
- mikroskop musí mít okuláry s 10 násobným zvětšením a zorným polem 22 nebo větším
- mikroskop musí mít halogenový světelný zdroj s výkonem 100W
- mikroskop musí mít pravé Koehlerovo osvětlení
- mikroskop musí mít koaxiální makro a mikro zaostřování
- mikroskopy musí mít zabudovaný motorizovaný karusel pro držáky minimálně 6 fluorescenčních filtrů
- mikroskopy musí mít externí zdroj fluorescence s výbojkou s dlouhou dobou životnosti, bez přenosu tepla na stativ mikroskopu, se snadnou výměnou výbojky bez nutnosti centrování
- mikroskopy musí mít fluorescenční závěrku pro minimalizaci fotobleachingu
- mikroskopy musí mít minimálně 3 standardní fluorescenční filtry typu „band pass“ pro emisi i excitaci (např. DAPI, GFP, Rhodamine)
- musí mít dvě digitální kamery a adaptéry pro jejich současné připojení

### Kamery

- kamera musí mít snímací prvek EM-CCD s rozlišením min. 512x512 Pix
- kamera musí QE minimálně 90%
- kamera musí mít vlastní kalibrační mechanismus
- kamera musí umožňovat počítání elektronů na výstupu = měřit tok elektronů
- snímání 16-bit
- kamera musí umožňovat snímání min 30 snímků za 1s
- kamera musí mít možnost připojení na PC pomocí FireWire
- kamera musí mít možnost binning až 8x8
- kamera musí být chlazená až na -80°C

### 2. barevná kamera

- kamera musí mít snímací prvek CMOS nebo CCD s rozlišením min. 5 MPix
- kamera musí mít rozlišení živého obrazu min. 800x600 - 13 fps
- kamera musí mít rozsah expozičních časů minimálně v rozmezí 10 mikrosekund až 2 vteřiny nebo větší
- kamera musí mít možnost připojení na PC nebo přímo na monitor (bez nutnosti pouštět PC)
- kamera musí mít možnost snímat obrázky do PC nebo na SD kartu přímo v kameře

### Počítac

- minimální konfigurace
- procesor 2 jádrový, PassMark CPU minimálně 5800 bodů
- paměť min. 4GB min 1333 Mhz DDR3
- disk HDD SATA 7200 otáček, min 160 GB
- DVR RW mechanika SATA
- optická myš, klávesnice
- monitor min. 23 palců LCD s rozlišením min. 1920x1080

### Software pro kameru

- programové vybavení musí zejména umožňovat:
- řízení a nastavování všech motorizovaných částí mikroskopu
- řízení a nastavování všech funkcí kamery
- přenos snímků do PC, úpravu a archivaci obrázků, ukládání v základních formátech
- základní úpravy obrazu – jas, kontrast, gamma korekce, úprava histogramu, auto kontrast, vyvážení bílé - white balance

- základní manipulaci s obrazem
- kreslení do snímků - vkládání textu a grafických symbolů
- vkládání kalibrovaného měřítka do obrazu
- základní měření rozměrů vyfotografovaných objektů
- automatické nastavení celého systému podle použitých fluorochromů
- automatické snímání obrázků z více fluorescenčních kanálů, zobrazení jednotlivých kanálů samostatně nebo spolu v jednom obrázku, optimalizace kanálů apod.
- modul pro pokročilé snímání časosběrných sekvencí
- možnost rozšíření pomocí dalších přídavných modulů
- uživatelskou optimalizaci grafického rozhraní

### **Předmět plnění části B. veřejné zakázky**

Předmětem plnění této části veřejné zakázky je dodávka mikroskopu dle níže uvedené specifikace:

#### **Mikroskopický systém pro vyhledávání metafází a FISH analýzu na histologických řezech**

##### **Minimální technické specifikace**

- mikroskop musí mít ergonomický fototubus se seředitelnou vzdáleností okuláru a s dioptrickou korekcí pro oba okuláry, poměr okuláry/kameru: 100/0 a 0/100%
- mikroskopy musí mít co nejlepší ergonomické rozmístění všech ovládacích prvků
- mikroskop musí mít co nejkvalitnější optiku včetně optiky v kondenzoru (NA min. 0,9)
- mikroskop musí mít motorizovaný objektivový revolver s místem pro 6 objektivů
- mikroskopy musí mít plan apochromatický objektiv s 10ti násobným zvětšením a numerickou aperturou (NA) minimálně 0,16
- mikroskopy musí mít plan fluoritový objektiv s 20ti násobným zvětšením a numerickou aperturou (NA) minimálně 0,30
- mikroskopy musí mít plan fluoritový objektiv se 40ti násobným zvětšením a numerickou aperturou (NA) minimálně 0,50
- mikroskopy musí mít plan apochromatický objektiv se 60-63ti násobným zvětšením a numerickou aperturou (NA) minimálně 1,4 imerní, olejový
- mikroskop musí mít okuláry s 10 násobným zvětšením a zorným polem 25 nebo větším
- mikroskop musí mít světelný zdroj s výkonem 100W
- mikroskop musí mít pravé Koehlerovo osvětlení se zdrojem světla na zadní straně stativu, pro maximální homogenitu osvětlení
- mikroskop musí mít motorizovaný pohyb v ose Z s krokem max. 10 nm
- mikroskop musí mít koaxiální makro a mikro zaostřování
- mikroskop musí mít zabudovaný karusel pro držáky fluorescenčních filtrů (motorizovaný karusel pro 10 filtrů)
- mikroskopy musí mít externí zdroj fluorescence s výbojkou s dlouhou dobou životnosti, bez přenosu tepla na stativ mikroskopu, se snadnou výměnou výbojky bez nutnosti centrování
- mikroskopy musí mít fluorescenční závěrku pro minimalizaci fotobleachingu
- mikroskopy musí mít nejméně 6 standardních fluorescenčních filtrů (např. DAPI, Spectrum Aqua, Spectrum Green, Spectrum Orange, Texas Red, Cy5) se snadným nasazováním
- mikroskop musí mít dva speciální filtry pro vylepšení kontrastu procházejícího světla s pásmovou propustností (<600 nm, 32/2mm) a (>400 nm, 32/2mm)
- mikroskop musí mít motorizovaný stolek ovládaný joystickem nebo trackballem s možností umístit minimálně 8 mikroskopických skel

- mikroskop musí umožňovat rozšíření o externí podavače na mikroskopická skla s kapacitou minimálně 800 skel
- Minimální parametry motorizovaného stolku:
  - Pohybový rozsah: min 215 x 100 mm (8" x 4")
  - Repeatabilita: < 1 µm < 0.5 µm nebo lepší
  - Přesnost: +/- 4 µm nebo lepší
  - Rozlišení: do 1.5 nm (0.0015 µm) nebo lepší
  - Rychlosť 10 cm/s nebo lepší
- mikroskop musí mít digitální kameru a adaptér pro její připojení
- mikroskop musí splňovat plnou kompatibilitu se softwarem umožňující automatické neskenování minimálně 8mi mikroskopických sklíček s následnou automatickou analýzou buněčných jader, fluorescenčního signálů apod. (více viz. software)

### Kamera

- kamera musí mít snímací prvek CCD s rozlišením min. 1,4 MPix
- závěrka až 1/12500 s
- kamera musí umožňovat snímání rychlostí min 15 snímků/s v plném rozlišení při 12 bit
- kamera musí umožňovat dlouhodobou integraci (200 s či více)
- kamera musí být aktivně chlazená pro minimalizaci šumu
- FireWire nebo USB připojení na PC

### Počítač

- minimální konfigurace
- procesor 2-jádrový, PassMark CPU minimálně 5800 bodů
- pamět min. 4GB min 1333 Mhz DDR3
- disk HDD SATA 7200 otáček, min 160 GB
- DVR RW mechanika SATA
- optická myš, klávesnice
- monitor min. 23 palců LCD s rozlišením min. 1920x1080

### Software

- programové vybavení musí umožňovat zejména:
- Řízení a nastavování všech motorizovaných částí mikroskopu
- Automatické vyhledávání a analyzování mikroskopických sklíček
- Automatickou detekci interfázních jader, buněk, nebo oblasti tkáně pomocí podbarvených obrázků
- Automatickou detekci metafázních jader (mitotických figur)
- Automatickou detekci a kvantitativní analýzu kometových buněčných jader („Commet assay“)
- Automatickou detekci a kvantitativní analýzu FISH signálů na tkáňových řezech
- Automatickou detekci a kvantitativní analýzu mikrojader
- Pokročilé algoritmy pro separaci a vzorkování buněk ('Tile Sampling')
- Možnost automatického před-skenování a analýzy hustoty buněk před samotnou analýzou
- Automatické skládání fluorescenčního signálu anebo průchozího světla z různých fokálních rovin do minimálně 5-ti barevných kanálů a podbarvení
- Výpočet rozšířeného zaostřeného obrázku ze všech snímaných rovin ostrosti objektu
- Automatické a bezobslužné zpracování snímků v průběhu různých fází analýzy (RAW snímky, vypočtené zaostřené snímky, snímky buněk) za pomocí profesionálních algoritmů
- Automatickou analýzu více než 200 znaků pro jednotlivé barevné kanály (intenzita, morfologie, lokace, organizace signálu)
- Možnost uložení RAW obrazů pro úplnou dokumentaci

- Grafickou prezentaci vyhledávacích procesů
- Uživatelsky definované klasifikátory a neomezený počet testů
- Obrazovou galerii ukazující detekované objekty s možností výběru mazání, výběru, řazení nebo reklassifikaci objektů
- Zobrazení výsledků pomocí histogramů nebo rozptylových grafů
- Histogram nebo rozptylový graf vyhodnocený na základě sub-populace ('Gating')
- Přesné centrované relokace při různém zvětšení
- Integrovaný modul pro automatické pořízení snímků ve vyšším zvětšení a export (TIFF, JPG, BMP)

## **Předmět plnění části C. veřejné zakázky**

Předmětem plnění této části veřejné zakázky je dodávka mikroskopu dle níže uvedené specifikace:

### **Epifluorescenční mikroskop umožňující mikrochirurgické zákroky na hlodavcích – 1 ks**

#### **Minimální technické specifikace**

- ergonomický motorizovaný XY posuv
- pojízdný stativ s nožním ovladačem pro snadnou manipulaci
- velmi kvalitní apochromatická optika
- motorické ovládání zoomu a fokusu pro operatéra
- naklápěcí tubus 180° pro operatéra
- objektiv s velkou pracovní vzdáleností (min. 20 cm) s celkovým zvětšením minimálně 34x
- halogenové osvětlení minimálně 100 W (včetně náhradní 100W žárovky)
- výstup na kameru včetně CCD kamery
- digitální záznamové zařízení včetně DVD rekordéru
- fluorescenční filtr  $485\pm 2$  nm umožňující provedení fluoresceinového testu na oku zvířete
- adaptér se žlutým emisním filtrem

## **4. Doba a místo plnění veřejné zakázky**

Předpokládaná doba plnění veřejné zakázky (vztahuje se na všechny části veřejné zakázky): dodání zařízení včetně instalace **do 10 týdnů** od okamžiku uzavření smlouvy kupní smlouvy.

**Místo plnění veřejné zakázky: Ústav molekulární a translační medicíny LF UP, Hněvotínská 5, Olomouc.**

## **5. Poskytnutí zadávací dokumentace**

V souladu s oznámením o zahájení zadávacího řízení je zadávací dokumentace poskytována bezúplatně, neomezeným a přímým dálkovým přístupem v plném rozsahu od uveřejnění oznámení o zahájení zadávacího řízení na Profilu zadavatele: <https://zakazky.upol.cz>.

Dodavatel je oprávněn požadovat po zadavateli dodatečné informace k zadávacím podmínkám. Žádost musí být písemná a doručená kontaktní osobě předmětné veřejné zakázky nebo zaslaná prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK a musí být zadavateli doručena v souladu se zákonem.

Dodatečné informace (bez identifikace tazatele) Zadavatel zároveň poskytne i všem uchazečům prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK, a i písemně.

Zadavatel může v souladu s § 49 odst. 4 zákona poskytnout dodavatelům prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK dodatečné informace k zadávacím podmínkám i bez jejich předchozí žádosti.

## 6. Podmínky a požadavky na zpracování nabídky

- 6.1 Dodavatel (uchazeč) může podat pouze jednu nabídku. Dodavatel, který podal nabídku v zadávacím řízení, nesmí být současně subdodavatelem, jehož prostřednictvím jiný dodavatel v tomtéž zadávacím řízení prokazuje kvalifikaci.
- 6.2 Pokud dodavatel podá více nabídek samostatně nebo společně s dalšími dodavateli, nebo je subdodavatelem, jehož prostřednictvím jiný dodavatel v tomtéž zadávacím řízení prokazuje kvalifikaci, zadavatel všechny nabídky podané takovým dodavatelem vyřadí. Dodavatele, jehož nabídka byla vyřazena, zadavatel bezodkladně vyloučí z účasti v zadávacím řízení. Vyloučení uchazeče včetně důvodu zadavatel bezodkladně písemně oznámí uchazeče.
- 6.3 Společnou nabídkou se rozumí nabídka, kterou podalo za podmínek stanovených v § 51 odst. 6 více dodavatelů společně. V takovém případě se dodavatelé podávající společnou nabídku považují za jednoho uchazeče.
- 6.4 Nabídky se podávají **písemně** a ve lhůtě stanovené pro podání nabídky. Nabídka musí být podána v **českém jazyce**. Písemná nabídka se podává **1 x v tištěné podobě a 1 x v elektronické podobě** (naskenovaná kompletní nabídka, uložená na CD či DVD, příp. jiném vhodném nosiči).
- 6.5 Nabídka musí být podána v rádně uzavřené obálce označené názvem veřejné zakázky a upozorněním:

„**ÚSTAV MOLEKULÁRNÍ A TRANSLAČNÍ MEDICÍNY LF UP – MIKROSKOPY II. – ČÁST A. NEOTEVÍRAT**“.

„**ÚSTAV MOLEKULÁRNÍ A TRANSLAČNÍ MEDICÍNY LF UP – MIKROSKOPY II. – ČÁST B. NEOTEVÍRAT**“.

„**ÚSTAV MOLEKULÁRNÍ A TRANSLAČNÍ MEDICÍNY LF UP – MIKROSKOPY II. – ČÁST C. NEOTEVÍRAT**“.

V případě, že uchazeč podává nabídku na více či všechny části veřejné zakázky, vloží nabídky do jedné obálky označené upozorněním:

„**ÚSTAV MOLEKULÁRNÍ A TRANSLAČNÍ MEDICÍNY LF UP – MIKROSKOPY II - NEOTEVÍRAT**“.

Na obálce musí být dále uvedena adresa, na níž je možné zaslat oznámení podle ust. § 71 odst. 6 zákona.

- 6.6 Nabídka uchazeče nesmí obsahovat přepisy nebo opravy, které by mohly uvést zadavatele v omyl. Zadavatel doporučuje všechny listy nabídky, včetně příloh, rádně očíslovat vzestupnou číselnou řadou počínající číslem 1 a nabídku svázat tak, aby nebylo možné s jednotlivými listy manipulovat bez poškození vazby nebo jiného bezpečnostního prvku. Zadavatel doporučuje jako jeden

z možných bezpečnostních prvků sešíti provázkem s použitím přelepek opatřených např. podpisem uchazeče a jeho razítkem.

- 6.7** Ostatní náležitosti týkající se podání nabídek jsou upraveny v ust. § 69 zákona.
- 6.8** Součástí nabídky musí být rovněž
- a) seznam statutárních orgánů nebo členů statutárních orgánů, kteří v posledních 3 letech od konce lhůty pro podání nabídek byli v pracovněprávním, funkčním či obdobném poměru u zadavatele,
  - b) má-li dodavatel formu akciové společnosti, seznam vlastníků akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10 % základního kapitálu, vyhotovený ve lhůtě pro podání nabídek,
  - c) prohlášení uchazeče o tom, že neuzavřel a neuzavře zakázanou dohodu podle zvláštního právního předpisu (zákon č. 143/2001 Sb., o ochraně hospodářské soutěže a o změně některých zákonů (zákon o ochraně hospodářské soutěže), ve znění pozdějších předpisů) v souvislosti se zadávanou veřejnou zakázkou.
- 6.9** Zadavatel doporučuje, aby nabídka uchazeče byla řazena v souladu s následujícím členěním:
- vyplněný a podepsaný krycí list – uchazeč využije vzor v příloze č. 1 zadávací dokumentace,
  - doklady prokazující splnění kvalifikačních předpokladů,
  - technické parametry nabízeného plnění pro posouzení splnění požadavků zadavatele a hodnocení parametrů,
  - podepsaný návrh kupní smlouvy,
  - položkový rozpočet,
  - další doklady dle uvážení uchazeče,
  - nabídka v elektronické podobě (CD, DVD)

## **7. Požadavky na způsob zpracování nabídkové ceny**

- 7.1** Uchazeč je povinen stanovit nabídkovou cenu u všech částí veřejné zakázky absolutní částkou v českých korunách v členění: nabídková cena bez daně z přidané hodnoty (DPH), sazba DPH, výše DPH a celková nabídková cena včetně DPH. Nabídková cena bude vždy podrobně rozvedena v položkovém rozpočtu, aby se daly rádně identifikovat náklady na jednotlivé kusy pořizovaných zařízení. Nabídková cena bude stanovena pro jednotlivé části veřejné zakázky samostatně.
- 7.2** V nabídkové ceně musí být zahrnutы veškeré náklady spojené s plněním veřejné zakázky.
- 7.3** Nabídková cena bude cenou nejvýše přípustnou a bude platit po celou dobu účinnosti smlouvy uzavřené pro realizaci veřejné zakázky s výjimkou uvedenou v obchodních podmínkách zadavatele. Výši nabídkové ceny je možné překročit pouze v případě změny daňových předpisů. Jiné podmínky pro změnu nabídkové ceny nejsou přípustné.
- 7.4** Uchazeč bude odpovídat za to, že sazba daně z přidané hodnoty bude stanovena v souladu s platnými a účinnými právními předpisy.
- 7.5** Uchazeč prokazuje svoji nabídkovou cenu uvedením nabídkové ceny do Krycího listu nabídky (příloha č. 1 zadávací dokumentace), návrhu smluv a položkového rozpočtu.
- 7.6** Úplným podkladem pro zpracování nabídky včetně nabídkové ceny je zadávací dokumentace včetně všech jejích příloh.

## **8. Varianty nabídek**

Zadavatel nepřipouští varianty nabídek.

## **9. Informace o druhu veřejné zakázky**

**Klasifikace veřejné zakázky:**

nadlimitní veřejná zakázka na dodávky

kód CPV: 38510000-3 Mikroskopy

## **10. Lhůta pro podání nabídky, způsob a místo pro podávání nabídek**

**Lhůta pro podání nabídek končí dne 16. dubna 2013 v 9.00 hodin.**

Nabídky je možno podávat osobně na adresu:

**Univerzita Palackého v Olomouci**

**Ústav molekulární a translační medicíny LF UP**

**Hněvotínská 5**

**779 00 Olomouc**

**kontaktní osoba: Mgr. Ing. Arnošt Rybář (přízemí, míst. 1.40)**

**a to v pracovních dnech vždy od 8.00 do 15.00 hod. po celou dobu běhu lhůty pro podání nabídek.**

Uchazeči mohou podat nabídky rovněž doporučeně poštou na adresu:

**Univerzita Palackého v Olomouci**

**Ústav molekulární a translační medicíny LF UP**

**Hněvotínská 5**

**779 00 Olomouc**

**a to tak, aby byly doručeny do konce výše uvedené lhůty pro podání nabídek.**

## **11. Zadávací lhůta a požadavek na poskytnutí jistoty**

### **11.1 Zadávací lhůta**

Zadávací lhůta začíná běžet okamžikem skončení lhůty pro podání nabídek a její délka činí 90 dnů. Po tuto dobu je uchazeč vázán svou nabídkou. Zadavatel nepožaduje poskytnutí jistoty.

## **12. Kritéria hodnocení nabídek**

**12.1** Základním hodnotícím kritériem pro zadání všech částí veřejné zakázky je nejnižší nabídková cena.

**12.2** Hodnotící komise bude hodnotit celkovou výši nabídkové ceny uchazeče za realizaci kompletního předmětu plnění (části) veřejné zakázky. Výše nabídkové ceny uchazeče bez DPH bude hodnocena

podle její absolutní výše v korunách českých. Hodnotící komise stanoví pořadí nabídek podle výše celkové nabídkové ceny bez DPH. Jako nejvhodnější nabídka bude vybrána nabídka s nejnižší nabídkovou cenou.

- 12.3 Hodnocení nabídek bude provedeno členy hodnotící komise jmenované zadavatelem v souladu se zákonem.
- 12.4 Hodnotící komise neprovede hodnocení nabídek, pokud by měla hodnotit nabídku pouze jednoho uchazeče.

### 13. Předpokládaná hodnota veřejné zakázky

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky činí:

předpokládaná hodnota části veřejné zakázky A.: **3.600.000 Kč bez DPH**  
předpokládaná hodnota části veřejné zakázky B.: **2.750.000 Kč bez DPH**  
předpokládaná hodnota části veřejné zakázky C: **950.000 Kč bez DPH**

**předpokládaná hodnota veřejné zakázky celkem: 7.300.000 Kč bez DPH**

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky, jakož i jednotlivých částí veřejné zakázky je současně maximální hranicí možné nabídkové ceny, nepřekročení tohoto limitu nabídkové ceny stanovuje zadavatel jako obchodní podmínu. Nabídky s nabídkovou cenou vyšší než stanovený limit posoudí hodnotící komise jako nabídky nesplňující zadávací podmínky a vyřadí je. Zadavatel následně uchazeče, kteří podali nabídky s nabídkovou cenou vyšší, než zadavatelem stanovený limit, vyloučí z další účasti v zadávacím řízení.

### 14. Obchodní podmínky - návrh smlouvy

- 14.1 Zadavatel pro plnění předmětu veřejné zakázky stanovuje obchodní podmínky formou požadavků na obsah kupní smlouvy (dále jen „obchodní podmínky“).
- 14.2 Uchazeč je povinen předložit v nabídce jako její nedílnou součást návrh smlouvy. Návrh smlouvy musí bezvýhradně odpovídat obchodním podmínkám zadavatele. Dodavatel je povinen obchodní podmínky akceptovat, zadavatel jejich změny neumožnuje. Dodavatel je povinen doplnit do návrhu smlouvy chybějící údaje (identifikace dodavatele, kupní cena apod.).
- 14.3 Dojde-li v nabídce uchazeče k rozporu mezi obchodními podmínkami zadavatele a návrhem smlouvy uchazeče, jedná se o porušení podmínek zadávacího řízení. V takovém případě bude nabídka uchazeče při posouzení nabídek hodnotící komisí vyřazena a veřejný zadavatel uchazeče bezodkladně z účasti v zadávacím řízení vyloučí. Vyloučení uchazeče včetně důvodů veřejný zadavatel uchazeče bezodkladně písemně oznámí.
- 14.4 Obchodní podmínky pro každou část veřejné zakázky jsou nedílnou součástí zadávací dokumentace jako příloha č. 2a – 2c.
- 14.5 Návrh smlouvy musí být podepsán uchazečem či statutárním orgánem uchazeče v souladu se způsobem podepisování za společnost uvedeném v obchodním rejstříku či osobou zmocněnou k takovému úkonu (originál nebo ověřená kopie příslušné plné moci musí být v takovém případě součástí nabídky).

## **15. Kvalifikace dodavatelů**

### **15.1 Prokázání kvalifikace**

Uchazeč je povinen nejpozději do lhůty stanovené pro podání nabídek prokázat svoji kvalifikaci.

**Kvalifikovaným pro plnění veřejné zakázky je dodavatel, který:**

- a) splní základní kvalifikační předpoklady podle § 53 zákona,
- b) splní profesní kvalifikační předpoklady podle § 54 zákona,
- c) předloží čestné prohlášení o své ekonomické a finanční způsobilosti splnit veřejnou zakázku.

Neprokáže-li uchazeč splnění kvalifikace v požadovaném rozsahu, bude podle § 60 odst. 1 zákona vyloučen ze zadávacího řízení. Zadavatel bezodkladně písemně oznámí uchazeče vyloučení z otevřeného řízení s uvedením důvodu.

**Prokázání kvalifikace:**

- a) doklady prokazující splnění kvalifikačních předpokladů předloží dodavatelé v prosté kopii,
- b) doklady prokazující splnění základních kvalifikačních předpokladů a výpis z obchodního rejstříku nesmějí být starší 90 dnů.

Pokud není dodavatel schopen prokázat splnění určité části kvalifikace požadované veřejným zadavatelem podle § 50 odst. 1 písm. b) a d) v plném rozsahu, je oprávněn splnění kvalifikace v chybějícím rozsahu prokázat prostřednictvím subdodavatele. Dodavatel je v takovém případě povinen veřejnému zadavateli předložit

- a) doklady prokazující splnění základního kvalifikačního předpokladu podle § 53 odst. 1 písm. j) a profesního kvalifikačního předpokladu podle § 54 písm. a) subdodavatelem a
- b) smlouvu uzavřenou se subdodavatelem, z níž vyplývá závazek subdodavatele k poskytnutí plnění určeného k plnění veřejné zakázky dodavatelem či k poskytnutí věcí či práv, s nimiž bude dodavatel oprávněn disponovat v rámci plnění veřejné zakázky, a to alespoň v rozsahu, v jakém subdodavatel prokázal splnění kvalifikace podle § 50 odst. 1 písm. b) až d).

Dodavatel není oprávněn prostřednictvím subdodavatele prokázat splnění kvalifikace podle § 54 písm. a).

Má-li být předmět veřejné zakázky plněn několika dodavateli společně a za tímto účelem podávají či hodlají podat společnou nabídku, je každý z dodavatelů povinen prokázat splnění základních kvalifikačních předpokladů podle § 50 odst. 1 písm. a) a profesního kvalifikačního předpokladu podle § 54 písm. a) v plném rozsahu. Splnění kvalifikace podle § 50 odst. 1 písm. b) až d) musí prokázat všichni dodavatelé společně. V případě prokazování splnění kvalifikace v chybějícím rozsahu prostřednictvím subdodavatele se použije ust. § 51 odst. 4 obdobně.

V případě, že má být předmět veřejné zakázky plněn podle § 51 odst. 5 společně několika dodavateli, jsou veřejnému zadavateli povinni předložit současně s doklady prokazujícími splnění kvalifikačních předpokladů smlouvu, ve které je obsažen závazek, že všichni tito dodavatelé budou vůči veřejnému zadavateli a třetím osobám z jakýchkoliv právních vztahů vzniklých v souvislosti s veřejnou zakázkou zavázáni společně a nerozdílně, a to po celou dobu plnění veřejné zakázky i po dobu trvání jiných závazků vyplývajících z veřejné zakázky. Požadavek na závazek podle vety první, aby dodavatelé byli zavázáni společně a nerozdílně, platí, pokud zvláštní právní předpis nebo zadavatel nestanoví jinak.

Nevyplývá-li ze zvláštního právního předpisu jinak, prokazuje zahraniční dodavatel splnění kvalifikace způsobem podle právního řádu platného v zemi jeho sídla, místa podnikání nebo bydliště, a to v rozsahu požadovaném tímto zákonem a veřejným zadavatelem. Pokud se podle právního řádu platného v zemi sídla, místa podnikání nebo bydliště zahraničního dodavatele určitý doklad nevydává, je zahraniční dodavatel povinen prokázat splnění takové části kvalifikace čestným prohlášením. Není-li povinnost, ježíž splnění má být v rámci kvalifikace prokázáno, v zemi sídla, místa podnikání nebo bydliště zahraničního dodavatele stanovena, učiní o této skutečnosti čestné prohlášení. Doklady prokazující splnění kvalifikace předkládá zahraniční dodavatel v původním jazyce s připojením jejich úředně ověřeného překladu do českého jazyka, pokud zadavatel v zadávacích podmínkách nebo mezinárodní smlouva, kterou je Česká republika vázána, nestanoví jinak; to platí i v případě, prokazuje-li splnění kvalifikace doklady v jiném než českém jazyce dodavatel se sídlem, místem podnikání nebo místem trvalého pobytu na území České republiky. Povinnost připojit k dokladům úředně ověřený překlad do českého jazyka se nevztahuje na doklady ve slovenském jazyce.

## 15.2 Základní kvalifikační předpoklady

### 15.2.1 Prokázání základních kvalifikačních předpokladů

Základní kvalifikační předpoklady stanovené v § 53 odst. 1 zákona splní ten dodavatel,

a) který nebyl pravomocně odsouzen pro trestný čin spáchaný ve prospěch organizované zločinecké skupiny, trestný čin účasti na organizované zločinecké skupině, legalizace výnosů z trestné činnosti, podílnictví, přijetí úplatku, podplacení, nepřímého úplatkářství, podvodu, úvěrového podvodu, včetně případů, kdy jde o přípravu nebo pokus nebo účastenství na takovém trestném činu, nebo došlo k zahlazení odsouzení za spáchání takového trestného činu; jde-li o právnickou osobu, musí tento předpoklad splňovat jak tato právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu, a je-li statutárním orgánem dodavatele či členem statutárního orgánu dodavatele právnická osoba, musí tento předpoklad splňovat jak tato právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu této právnické osoby; podává-li nabídku či žádost o účast zahraniční právnická osoba prostřednictvím své organizační složky, musí předpoklad podle tohoto písmene splňovat vedle uvedených osob rovněž vedoucí této organizační složky; tento základní kvalifikační předpoklad musí dodavatel splňovat jak ve vztahu k území České republiky, tak k zemi svého sídla, místa podnikání či bydliště,

b) který nebyl pravomocně odsouzen pro trestný čin, jehož skutková podstata souvisí s předmětem podnikání dodavatele podle zvláštních právních předpisů nebo došlo k zahlazení odsouzení za spáchání takového trestného činu; jde-li o právnickou osobu, musí tuto podmínu splňovat jak tato právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu, a je-li statutárním orgánem dodavatele či členem statutárního orgánu dodavatele právnická osoba, musí tento předpoklad splňovat jak tato právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu této právnické osoby; podává-li nabídku či žádost o účast zahraniční právnická osoba prostřednictvím své organizační složky, musí předpoklad podle tohoto písmene splňovat vedle uvedených osob rovněž vedoucí této organizační složky; tento základní kvalifikační předpoklad musí dodavatel splňovat jak ve vztahu k území České republiky, tak k zemi svého sídla, místa podnikání či bydliště,

c) který v posledních 3 letech nenaplnil skutkovou podstatu jednání nekalé soutěže formou podplácení podle zvláštního právního předpisu,

- d) vůči jehož majetku neprobíhá nebo v posledních 3 letech neproběhlo insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku nebo insolvenční návrh nebyl zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo nebyl konkurs zrušen proto, že majetek byl zcela nepostačující nebo zavedena nucená správa podle zvláštních právních předpisů,
- e) který není v likvidaci,
- f) který nemá v evidenci daní zachyceny daňové nedoplatky, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště dodavatele,
- g) který nemá nedoplatek na pojistném a na penále na veřejné zdravotní pojištění, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště dodavatele,
- h) který nemá nedoplatek na pojistném a na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště dodavatele,
- i) který nebyl v posledních 3 letech pravomocně disciplinárně potrestán či mu nebylo pravomocně uloženo kárné opatření podle zvláštních právních předpisů, je-li podle § 54 písm. d) požadováno prokázání odborné způsobilosti podle zvláštních právních předpisů; pokud dodavatel vykonává tuto činnost prostřednictvím odpovědného zástupce nebo jiné osoby odpovídající za činnost dodavatele, vztahuje se tento předpoklad na tyto osoby,
- j) který není veden v rejstříku osob se zákazem plnění veřejných zakázek a
- k) kterému nebyla v posledních 3 letech pravomocně uložena pokuta za umožnění výkonu nelegální práce podle zvláštního právního předpisu.

### **15.2.2 Způsob prokázání základních kvalifikačních předpokladů**

Dodavatel prokáže splnění základních kvalifikačních předpokladů předložením:

- a) výpisu z evidence Rejstříku trestů (odstavec 1 písm. a) a b)),
- b) potvrzení příslušného finančního úřadu a ve vztahu ke spotřební dani čestného prohlášení (odstavec 1 písm. f)),
- c) potvrzení příslušného orgánu či instituce (odstavec 1 písm. h)),
- d) čestného prohlášení (odstavec 1 písm. c) až e), i) až g), j) až k)).

### **15.3 Profesní kvalifikační předpoklady**

#### **15.3.1 Prokázání profesních kvalifikačních předpokladů**

Splnění profesních kvalifikačních předpokladů podle § 54 zákona prokáže dodavatel, který předloží:

- a) **podle § 54 písm. a) zákona - výpis z obchodního rejstříku**, pokud je v něm zapsán, či výpis z jiné obdobné evidence pokud je v ní zapsán,

- b) podle § 54 písm. b) zákona - doklad o oprávnění k podnikání podle zvláštních právních předpisů v rozsahu odpovídajícím předmětu veřejné zakázky, zejména doklad prokazující příslušné živnostenské oprávnění či licenci.

#### 15.4 Čestné prohlášení o ekonomické a finanční způsobilosti

Uchazeč předloží v souladu s ust. § 50 odst. 1 písm. c) čestné prohlášení o své ekonomické a finanční způsobilosti splnit veřejnou zakázku.

#### 16. Otevírání obálek s nabídkami

16.1 Otevírání obálek s nabídkami se uskuteční na adrese zadavatele:

Ústav molekulární a translační medicíny Lékařské fakulty UP, Hněvotínská 5, Olomouc, dne 16. dubna 2013 od 9.05 hodin.

16.2 Otevírání obálek se mají právo účastnit uchazeči (vždy jeden zástupce jednoho uchazeče), kteří splní podmínky uvedené v ust. § 71 odst. 7 zákona.

V Olomouci, dne 18. února 2013

.....  
prof. RNDr. Miroslav Mašláň, CSc.  
rektor UP



#### Přílohy:

Příloha č. 1 Krycí list nabídky

Příloha č. 2 Obchodní podmínky – návrhy smluv (2a – 2c)

Příloha č. 1

## FORMULÁŘ – KRYCÍ LIST NABÍDKY

### Ústav molekulární a translační medicíny LF UP – mikroskopy II

#### ČÁST A.

<b>Uchazeč</b> (obchodní firma nebo název)	
<b>Sídlo</b> (celá adresa včetně PSČ)	
<b>Právní forma</b>	
<b>Identifikační číslo</b>	
<b>Daňové identifikační číslo</b>	
<b>Celková nabídková cena v Kč bez DPH</b>	
<b>DPH</b>	
<b>Celková nabídková cena v Kč včetně DPH</b>	

Uchazeč prohlašuje, že se stejně tak, jako osoba jemu blízká, ani žádný jeho zaměstnanec, ani subdodavatel, osoba blízká subdodavateli, ani žádný zaměstnance subdodavatele nepodílel na zpracování zadávací dokumentace této veřejné zakázky. Uchazeč prohlašuje, že nezpracoval nabídku v součinnosti s jiným dodavatelem, který podal nabídku v rámci tohoto výběrového řízení.

V ....., dne .....

.....  
razítka a podpis uchazeče

## FORMULÁŘ – KRYCÍ LIST NABÍDKY

### Ústav molekulární a translační medicíny LF UP – mikroskopy II

#### ČÁST B.

<b>Uchazeč</b> (obchodní firma nebo název)	
<b>Sídlo</b> (celá adresa včetně PSČ)	
<b>Právní forma</b>	
<b>Identifikační číslo</b>	
<b>Daňové identifikační číslo</b>	
<b>Celková nabídková cena v Kč bez DPH</b>	
<b>DPH</b>	
<b>Celková nabídková cena v Kč včetně DPH</b>	

Uchazeč prohlašuje, že se stejně tak, jako osoba jemu blízká, ani žádný jeho zaměstnanec, ani subdodavatel, osoba blízká subdodavateli, ani žádný zaměstnance subdodavatele nepodílel na zpracování zadávací dokumentace této veřejné zakázky. Uchazeč prohlašuje, že nezpracoval nabídku v součinnosti s jiným dodavatelem, který podal nabídku v rámci tohoto výběrového řízení.

V ....., dne .....

.....  
razítko a podpis uchazeče

## FORMULÁŘ – KRYCÍ LIST NABÍDKY

### Ústav molekulární a translační medicíny LF UP – mikroskopy II

#### ČÁST C.

<b>Uchazeč</b> (obchodní firma nebo název)	
<b>Sídlo</b> (celá adresa včetně PSČ)	
<b>Právní forma</b>	
<b>Identifikační číslo</b>	
<b>Daňové identifikační číslo</b>	
<b>Celková nabídková cena v Kč bez DPH</b>	
<b>DPH</b>	
<b>Celková nabídková cena v Kč včetně DPH</b>	

Uchazeč prohlašuje, že se stejně tak, jako osoba jemu blízká, ani žádný jeho zaměstnanec, ani subdodavatel, osoba blízká subdodavateli, ani žádný zaměstnance subdodavatele nepodílel na zpracování zadávací dokumentace této veřejné zakázky. Uchazeč prohlašuje, že nezpracoval nabídku v součinnosti s jiným dodavatelem, který podal nabídku v rámci tohoto výběrového řízení.

V ....., dne .....

.....  
razítko a podpis uchazeče

