

**VYSVĚTLENÍ, ZMĚNA ČI DOPLNĚNÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE č. 1-41**

**Zadavatel:** **Krajská zdravotní, a.s.**  
se sídlem Sociální péče 3316/12A, 400 11 Ústí nad Labem,  
IČO 25488627

**Veřejná zakázka:** **REACT-EU 98, 100 – Mikroskopy – Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z., Nemocnice Litoměřice, o.z., Nemocnice Most, o.z.**

Zadavatel je v souladu s ustanovením § 43 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek v platném znění (dále jen „zákon“) při provádění úkonů souvisejících se zadávacím řízením smluvně zastoupen společností:

**Zástupce zadavatele** : **CGB – Consult, s.r.o.**  
se sídlem : Pod Děkankou 435/27, 147 00 Praha 4 - Podolí  
IČO : 25100921  
jednající : Mgr. Zuzana Knobová, jednatelka  
kontaktní osoba : Michaela Francová  
tel.: + 420 775 904 544  
e-mail: francova@cgb.cz

Zadavatel dle § 98 a § 99 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek v platném znění (dále jen „zákon“) poskytuje níže uvedené vysvětlení, změnu či doplnění zadávací dokumentace.

**Žádost (k části 1 VZ – Optické mikroskopy pro Masarykovu nemocnici v Ústí nad Labem, o.z.)****1) MIKROSKOP OPTICKÝ S DIGITÁLNÍM ZÁZNAMOVÝM ZAŘÍZENÍM**

Pořízení 1 ks optického mikroskopu s digitálním záznamovým zařízením pro Oddělení klinické biochemie Masarykovy nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.

Zadavatel u tohoto přístroje požaduje:

1. Koaxiální nezávislé tříkrokové zaostřování (hrubé, jemné, medium) na obou stranách

**DOTAZ:** Bude zadavatel akceptovat dvoukrokové zaostřování (hrubé a jemné) po obou stranách stativu, přičemž rozsah intenzity zaostřování bude zcela srovnatelný?

**Vysvětlení, změna či doplnění zadávací dokumentace č. 1 (k části 1 VZ – Optické mikroskopy pro Masarykovu nemocnici v Ústí nad Labem, o.z.)**

*Ano, zadavatel bude akceptovat dvoukrokové ostření.*

**Žádost (k části 1 VZ – Optické mikroskopy pro Masarykovu nemocnici v Ústí nad Labem, o.z.)**

**1) MIKROSKOP OPTICKÝ S DIGITÁLNÍM ZÁZNAMOVÝM ZAŘÍZENÍM**

Pořízení 1 ks optického mikroskopu s digitálním záznamovým zařízením pro Oddělení klinické biochemie Masarykovy nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.

Zadavatel u tohoto přístroje požaduje:

2. Živý přenos obrazu s rozlišením 4K při snímkovací frekvenci 60 snímků za sekundu.

**DOTAZ:** Jaké vysoce rychlé děje požaduje zadavatel na tomto mikroskopu sledovat? Bude zadavatel akceptovat jako dostatečnou rychlost snímání 30 snímků za sekundu?

**Vysvětlení, změna či doplnění zadávací dokumentace č. 2 (k části 1 VZ – Optické mikroskopy pro Masarykovu nemocnici v Ústí nad Labem, o.z.)**

*Zadavatel nebude akceptovat rychlost snímání 30 snímků za sekundu z důvodu dlouhodobého využití, tj. nedostatečnosti pro budoucí aplikace.*

**Žádost (k části 1 VZ – Optické mikroskopy pro Masarykovu nemocnici v Ústí nad Labem, o.z.)**

**2) MIKROSKOP OPTICKÝ S DIGITÁLNÍ KAMEROU A MONITOREM**

Pořízení 1 ks optického mikroskopu s digitální kamerou a monitorem pro Oddělení klinické hematologie Masarykovy nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.

Zadavatel u tohoto přístroje požaduje:

1. Koaxiální nezávislé tříkrokové zaostřování (hrubé, jemné, medium) na obou stranách

**DOTAZ:** Bude zadavatel akceptovat dvoukrokové zaostřování (hrubé a jemné) po obou stranách stativu, přičemž rozsah intenzity zaostřování bude zcela srovnatelný?

**Vysvětlení, změna či doplnění zadávací dokumentace č. 3 (k části 1 VZ – Optické mikroskopy pro Masarykovu nemocnici v Ústí nad Labem, o.z.)**

*Ano, zadavatel bude akceptovat dvoukrokové ostření.*

**Žádost (k části 1 VZ – Optické mikroskopy pro Masarykovu nemocnici v Ústí nad Labem, o.z.)**

**2) MIKROSKOP OPTICKÝ S DIGITÁLNÍ KAMEROU A MONITOREM**

Pořízení 1 ks optického mikroskopu s digitální kamerou a monitorem pro Oddělení klinické hematologie Masarykovy nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.

Zadavatel u tohoto přístroje požaduje:

2. Živý přenos obrazu s rozlišením 4K při snímkovací frekvenci 60 snímků za sekundu.

**DOTAZ:** Jaké vysoce rychlé děje požaduje zadavatel na tomto mikroskopu sledovat? Bude zadavatel akceptovat jako dostatečnou rychlost snímání 30 snímků za sekundu?

**Vysvětlení, změna či doplnění zadávací dokumentace č. 4 (k části 1 VZ – Optické mikroskopy pro Masarykovu nemocnici v Ústí nad Labem, o.z.)**

*Zadavatel nebude akceptovat rychlost snímání 30 snímků za sekundu z důvodu dlouhodobého využití, tj. nedostatečnosti pro budoucí aplikace.*

**Žádost (k části 1 VZ – Optické mikroskopy pro Masarykovu nemocnici v Ústí nad Labem, o.z.)**

### **3) OPTICKÉ MIKROSKOPY**

Pořízení 2 ks optických mikroskopů pro Oddělení klinické hematologie Masarykovy nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.

Zadavatel u tohoto přístroje požaduje:

1. Koaxiální nezávislé tříkrokové zaostřování (hrubé, jemné, medium) na obou stranách

**DOTAZ:** Bude zadavatel akceptovat dvoukrokové zaostřování (hrubé a jemné) po obou stranách stativu, přičemž rozsah intenzity zaostřování bude zcela srovnatelný?

**Vysvětlení, změna či doplnění zadávací dokumentace č. 5 (k části 1 VZ – Optické mikroskopy pro Masarykovu nemocnici v Ústí nad Labem, o.z.)**

*Ano, zadavatel bude akceptovat dvoukrokové ostření.*

**Žádost (k části 1 VZ – Optické mikroskopy pro Masarykovu nemocnici v Ústí nad Labem, o.z.)**

#### **Dotazy pro mikroskop 1, 2 a 3:**

Zadavatel požaduje výškově nastavitelný mikroskop v rozsahu 40 – 80 mm:

**Dotaz č. 1:** Bude akceptován výškově nastavitelný ergonomický tubus, umožňující vertikální posun celého tubusu v rozsahu 5 cm pomocí otočného knoflíku? Tento tubus je určený pro větší pohodlí uživatele a umožňuje ergonomický posed všech uživatelů přizpůsobením výšky tubusu.

**Vysvětlení, změna či doplnění zadávací dokumentace č. 6 (k části 1 VZ – Optické mikroskopy pro Masarykovu nemocnici v Ústí nad Labem, o.z.)**

*Zadavatel bude akceptovat výše uvedené řešení za předpokladu, že výškově nastavitelný tubus až o 80 mm bude splňovat podmínku FOV22 a všechny další parametry vztahující se k tubusu. Vzhledem k tomu, že mikroskop bude užívat více lidí je pro zadavatele důležitá výšková nastavitelnost mikroskopu v co největším rozsahu.*

**Žádost (k části 1 VZ – Optické mikroskopy pro Masarykovu nemocnici v Ústí nad Labem, o.z.)****Dotazy pro mikroskop 1, 2 a 3:**

Zadavatel požaduje ergonomický trinokulární tubus s nastavitelným pozorovacím úhlem 0 – 35°:

**Dotaz č. 2:** Bude akceptován výškově nastavitelný ergonomický tubus, umožňující vertikální posun celého tubusu v rozsahu 5 cm pomocí otočného knoflíku? Tento tubus je určený pro maximální pohodlí uživatele a umožňuje ergonomický posed obsluhy přizpůsobením výšky tubusu individuálně pro každého uživatele i bez potřeby náklonu.

**Vysvětlení, změna či doplnění zadávací dokumentace č. 7 (k části 1 VZ – Optické mikroskopy pro Masarykovu nemocnici v Ústí nad Labem, o.z.)**

*Zadavatel trvá na úhlově nastavitelném trinokulárním tubusu. Tubus s fixním úhlem nenabízí dostatečné ergonomické řešení.*

**Žádost (k části 1 VZ – Optické mikroskopy pro Masarykovu nemocnici v Ústí nad Labem, o.z.)****Dotazy pro mikroskop 1, 2 a 3:**

Zadavatel požaduje dělení světla 50:50:

**Dotaz č. 3:** Bude zadavatel akceptovat dělení světla 100:0/0:100, kdy je možné přepnout dráhu světla na 100% do okulárů nebo 100% do výstupu pro kameru?

**Vysvětlení, změna či doplnění zadávací dokumentace č. 8 (k části 1 VZ – Optické mikroskopy pro Masarykovu nemocnici v Ústí nad Labem, o.z.)**

*Zadavatel trvá na tubusu, který bude pro uživatele co nejjednodušší, tj. bude tvořen pouze jedním optickým členem bez přepínače.*

**Žádost (k části 1 VZ – Optické mikroskopy pro Masarykovu nemocnici v Ústí nad Labem, o.z.)****Dotazy pro mikroskop 1, 2 a 3:**

Zadavatel požaduje systém zaostřování s těmito parametry:

- Koaxiální nezávislé tříkrokové zaostřování (hrubé, jemné, medium) na obou stranách stativu
- Výškově nastavitelné gumové ostríčí knoflíky

**Dotaz č. 4:** Většina mikroskopů na trhu, s výjimkou jediného dodavatele, nemá k dispozici tříkrokové zaostřování a využívá pouze hrubé a jemné ostření s fixními ostríčími knoflíky. Tento parametr se tedy může jevit jako diskriminační. Bude zadavatel akceptovat dvoukrokové (jemné a hrubé) ostření pomocí fixních ostríčích knoflíků?

**Vysvětlení, změna či doplnění zadávací dokumentace č. 9 (k části 1 VZ – Optické mikroskopy pro Masarykovu nemocnici v Ústí nad Labem, o.z.)**

*Ano, zadavatel bude akceptovat dvoukrokové ostření pomocí fixních knoflíků.*

**Žádost (k části 1 VZ – Optické mikroskopy pro Masarykovu nemocnici v Ústí nad Labem, o.z.)****Dotazy pro mikroskop 1, 2 a 3:**

Zadavatel požaduje revolverovou hlavu s minimálně 6 polohami:

**Dotaz č. 5:** Zadavatel specifikuje u všech mikroskopů 5 a méně objektivů, 6 poloh tedy nikdy nevyužije. Bude zadavatel akceptovat revolverovou hlavu s minimálně 5 polohami?

**Vysvětlení, změna či doplnění zadávací dokumentace č. 10 (k části 1 VZ – Optické mikroskopy pro Masarykovu nemocnici v Ústí nad Labem, o.z.)**

*Zadavatel trvá na revolverové hlavě s 6 polohami pro budoucí rozšíření mikroskopu o další objektivy, aniž by stávající musel nahrazovat.*

**Žádost (k části 1 VZ – Optické mikroskopy pro Masarykovu nemocnici v Ústí nad Labem, o.z.)****Dotaz pro mikroskopy 1 a 2:**

Zadavatel požaduje barevnou digitální kameru s obrazovým výstupem minimálně 12 MP:

**Dotaz č. 6:** Světlené mikroskopy v procházejícím světle mohou využít maximálně 5 Mpx ze světlených informací ze zorného pole. Následně se jedná pouze o prázdné informace ve více pixelech. Prázdné informace zabírají paměť a dochází k prázdnému zvětšení. Kamery pro světelnou mikroskopii v procházejícím světle pro pozorování preparátů na sklíčku by měly být optimalizovány pro 5 Mpx., kdy 12 Mpx se používá pouze u stereoskopie nebo zoomu (větší čočky, větší zorné pole). Bude zadavatel akceptovat kameru optimalizovanou na 5 Mpx?

**Vysvětlení, změna či doplnění zadávací dokumentace č. 11 (k části 1 VZ – Optické mikroskopy pro Masarykovu nemocnici v Ústí nad Labem, o.z.)**

*Zadavatel trvá na rozlišení 12 Mpx. Výše uvedené tvrzení není technicky přesné. Při kvalitním snímacím čipu a dostatečném osvětlení je kompletní rozlišení dostatečně využitelné.*

**Žádost (k části 1 VZ – Optické mikroskopy pro Masarykovu nemocnici v Ústí nad Labem, o.z.)****Dotaz pro mikroskopy 2 a 3:**

Zadavatel požaduje, aby všechny objektivy v sadě měli mít FOV minimálně 22 mm a musí být uzpůsobené na práci s preparáty bez krycího skla

**Dotaz č. 7:** Zadavatel ve specifikaci požaduje zorné pole 25 mm pro okuláry, ale pro zorné pole objektivů specifikuje 22 mm. Tato kombinace není optimalizovaná pro ideální kvalitu obrazu.

Bude zadavatel akceptovat okuláry pro zorné pole 22 mm? Který parametr pro zorné pole je zavazující (25 mm také pro objektivy nebo 22mm pro okuláry)?

**Vysvětlení, změna či doplnění zadávací dokumentace č. 12 (k části 1 VZ – Optické mikroskopy pro Masarykovu nemocnici v Ústí nad Labem, o.z.)**

*Ano, zadavatel bude akceptovat okuláry – oba s dioptrickou korekcí s FOV 22.*

**Žádost (k části 2 VZ - Optické mikroskopy pro Nemocnici Litoměřice, o.z.)**

**Dotazy pro mikroskopy 1 a 2:**

Zadavatel požaduje ergonomický binokulární tubus s nastavitelným pozorovacím úhlem 0 – 35°

**Dotaz č. 8:** Bude akceptován pozorovací úhel 5-30°?

**Vysvětlení, změna či doplnění zadávací dokumentace č. 13 (k části 2 VZ - Optické mikroskopy pro Nemocnici Litoměřice, o.z.)**

*Ano, zadavatel bude akceptovat pozorovací úhel 5-30°.*

**Žádost (k části 2 VZ - Optické mikroskopy pro Nemocnici Litoměřice, o.z.)**

**Dotazy pro mikroskopy 1 a 2:**

Zadavatel požaduje: revolverovou hlavu s minimálně 6 polohami

**Dotaz č. 9:** Zadavatel specifikuje u všech mikroskopů 4 a méně objektivů. Bude zadavatel akceptovat revolverovou hlavu s minimálně 5 polohami, která je pro tento počet objektivů dostatečná?

**Vysvětlení, změna či doplnění zadávací dokumentace č. 14 (k části 2 VZ - Optické mikroskopy pro Nemocnici Litoměřice, o.z.)**

*Ano, zadavatel bude akceptovat hlavu s minimálně 5 hlavami.*

**Žádost (k části 2 VZ - Optické mikroskopy pro Nemocnici Litoměřice, o.z.)**

**Dotazy pro mikroskopy 1 a 2:**

Zadavatel požaduje systém zaostřování pomocí výškově nastavitelných gumových ostřících knoflíků.

**Dotaz č. 10:** Bude zadavatel akceptovat dvoukrokové (jemné a hrubé) ostření pomocí fixních ostřících knoflíků?

**Vysvětlení, změna či doplnění zadávací dokumentace č. 15 (k části 2 VZ - Optické mikroskopy pro Nemocnici Litoměřice, o.z.)**

*Ano, zadavatel bude akceptovat dvoukrokové ostření pomocí fixních knoflíků.*

**Žádost (k části 2 VZ - Optické mikroskopy pro Nemocnici Litoměřice, o.z.)**

**Dotazy pro mikroskop 1:**

Zadavatel požaduje ergonomický binokulární tubus s možností vypnutí světla do druhého tubusu:

**Dotaz č. 11:** Dráha světla je optimalizována na rozdělení do obou stanic a není nutné vypínat světlo do druhého tubusu. Bude zadavatel akceptovat přídavný tubus bez možnosti vypnutí světla do druhého tubusu?

**Vysvětlení, změna či doplnění zadávací dokumentace č. 16 (k části 2 VZ - Optické mikroskopy pro Nemocnici Litoměřice, o.z.)**

*Ano, zadavatel bude akceptovat přídavný tubus bez možnosti vypnutí světla do druhého tubusu.*

**Žádost (k části 2 VZ - Optické mikroskopy pro Nemocnici Litoměřice, o.z.)**

**Dotazy pro mikroskop 1:**

Zadavatel požaduje následující sadu objektivů:

- Planachromatický objektiv – zvětšení 10x, N.A. 0,25, pracovní vzdálenost minimálně 10,6 mm
- Planachromatický objektiv – zvětšení 20x, N.A. 0,40, pracovní vzdálenost minimálně 1,2 mm
- Planachromatický objektiv – zvětšení 40x, N.A. 0,65, pracovní vzdálenost minimálně 0,35 mm

**Dotaz č. 12:** Bude zadavatel akceptovat menší pracovní vzdálenost u objektivů se zachováním minimálním numerické apertury a zvětšení, tj. u zvětšení 10x, NA 0,25, pracovní vzdálenost 4,5 mm; u zvětšení 20x, NA 0,40, pracovní vzdálenost 0,46 mm; u zvětšení 40x, NA 0,65, pracovní vzdálenost 0,45mm?

**Vysvětlení, změna či doplnění zadávací dokumentace č. 17 (k části 2 VZ - Optické mikroskopy pro Nemocnici Litoměřice, o.z.)**

*Ano, zadavatel bude akceptovat nabízenou menší pracovní vzdálenost u objektivů se zachováním numerické apertury a zvětšení.*

**Žádost (k části 2 VZ - Optické mikroskopy pro Nemocnici Litoměřice, o.z.)**

**Dotaz pro mikroskop 2:**

Zadavatel požaduje následující sadu objektivů:

- Planachromatický objektiv – zvětšení 10x, N.A. 0,25, pracovní vzdálenost minimálně 10,6 mm
- Planachromatický objektiv – zvětšení 20x, N.A. 0,40, pracovní vzdálenost minimálně 0,92 mm
- Planachromatický objektiv – zvětšení 40x, N.A. 0,65, pracovní vzdálenost minimálně 0,36 mm

**Dotaz č. 13:** Bude zadavatel akceptovat menší pracovní vzdálenost u objektivů se zachováním minimálním numerické apertury a zvětšení, tj. u zvětšení 10x, NA 0,25, pracovní vzdálenost 4,3 mm; u zvětšení 20x, NA 0,40, pracovní vzdálenost 0,46 mm; u zvětšení 40x, NA 0,65, pracovní vzdálenost 0,45mm?

**Vysvětlení, změna či doplnění zadávací dokumentace č. 18 (k části 2 VZ - Optické mikroskopy pro Nemocnici Litoměřice, o.z.)**

*Ano, zadavatel bude akceptovat nabízenou menší pracovní vzdálenost u objektivů se zachováním numerické apertury a zvětšení.*

**Žádost (k části 3 VZ - Optické mikroskopy pro Nemocnici Most, o.z.)**

**1) MIKROSKOP OPTICKÝ S DIGITÁLNÍ KAMEROU A MONITOREM**

Pořízení 1 ks optického mikroskopu s digitální kamerou a monitorem pro Oddělení laboratorního komplementu Nemocnice Most, o.z.

Zadavatel u tohoto přístroje požaduje:

1. Koaxiální nezávislé tříkrokové zaostřování (hrubé, jemné, medium) na obou stranách

**DOTAZ:** Bude zadavatel akceptovat dvoukrokové zaostřování (hrubé a jemné) po obou stranách stativu, přičemž rozsah intenzity zaostřování bude zcela srovnatelný?

**Vysvětlení, změna či doplnění zadávací dokumentace č. 19 (k části 3 VZ - Optické mikroskopy pro Nemocnici Most, o.z.)**

*Ano, zadavatel bude akceptovat dvoukrokové ostření.*

**Žádost (k části 3 VZ - Optické mikroskopy pro Nemocnici Most, o.z.)**

**1) MIKROSKOP OPTICKÝ S DIGITÁLNÍ KAMEROU A MONITOREM**

Pořízení 1 ks optického mikroskopu s digitální kamerou a monitorem pro Oddělení laboratorního komplementu Nemocnice Most, o.z.

Zadavatel u tohoto přístroje požaduje:

2. Živý přenos obrazu s rozlišením 4K při snímkovací frekvenci 60 snímků za sekundu.

**DOTAZ:** Jaké vysoce rychlé děje požaduje zadavatel na tomto mikroskopu sledovat? Bude zadavatel akceptovat jako dostatečnou rychlost snímání 30 snímků za sekundu?

**Vysvětlení, změna či doplnění zadávací dokumentace č. 20 (k části 3 VZ - Optické mikroskopy pro Nemocnici Most, o.z.)**

*Zadavatel nebude akceptovat rychlost snímání 30 snímků za sekundu z důvodu dlouhodobého využití, tj. nedostatečnosti pro budoucí aplikace.*

**Žádost (k části 3 VZ - Optické mikroskopy pro Nemocnici Most, o.z.)****2) MIKROSKOP OPTICKÝ**

Pořízení 1 ks optického mikroskopu pro Oddělení laboratorního komplementu Nemocnice Most, o.z.

Zadavatel u tohoto přístroje požaduje:

1. Koaxiální nezávislé tříkrokové zaostřování (hrubé, jemné, medium) na obou stranách

**DOTAZ:** Bude zadavatel akceptovat dvoukrokové zaostřování (hrubé a jemné) po obou stranách stativu, přičemž rozsah intenzity zaostřování bude zcela srovnatelný?

**Vysvětlení, změna či doplnění zadávací dokumentace č. 21 (k části 3 VZ - Optické mikroskopy pro Nemocnici Most, o.z.)**

*Ano, zadavatel bude akceptovat dvoukrokové ostření.*

**Žádost (k části 3 VZ - Optické mikroskopy pro Nemocnici Most, o.z.)****Dotaz pro mikroskopy 1 a 2:**

Zadavatel požaduje výškově nastavitelný mikroskop v rozsahu 40 – 80 mm:

**Dotaz č. 14:** Bude akceptován výškově nastavitelný ergonomický tubus, umožňující vertikální posun celého tubusu v rozsahu 5 cm pomocí otočného knoflíku? Tento tubus je určený pro větší pohodlí uživatele a umožňuje ergonomický posed všech uživatelů přizpůsobením výšky tubusu.

**Vysvětlení, změna či doplnění zadávací dokumentace č. 22 (k části 3 VZ - Optické mikroskopy pro Nemocnici Most, o.z.)**

*Zadavatel bude akceptovat výše uvedené řešení za předpokladu, že výškově nastavitelný tubus až o 80 mm bude splňovat podmínku FOV22 a všechny další parametry vztahující se k tubusu. Vzhledem k tomu, že mikroskop bude užívat více lidí je pro zadavatele důležitá výšková nastavitelnost mikroskopu v co největším rozsahu.*

**Žádost (k části 3 VZ - Optické mikroskopy pro Nemocnici Most, o.z.)****Dotaz pro mikroskopy 1 a 2:**

Zadavatel požaduje ergonomický trinokulární tubus s nastavitelným pozorovacím úhlem 0 – 35°:

**Dotaz č. 15:** Bude akceptován výškově nastavitelný ergonomický tubus, umožňující vertikální posun celého tubusu v rozsahu 5 cm pomocí otočného knoflíku? Tento tubus je určený pro maximální pohodlí uživatele a umožňuje ergonomický posed obsluhy přizpůsobením výšky tubusu individuálně pro každého uživatele i bez potřeby náklonu.

**Vysvětlení, změna či doplnění zadávací dokumentace č. 23 (k části 3 VZ - Optické mikroskopy pro Nemocnici Most, o.z.)**

*Zadavatel trvá na úhlově nastavitelném trinokulárním tubusu. Tubus s fixním úhlem nenabízí dostatečné ergonomické řešení.*

**Žádost (k části 3 VZ - Optické mikroskopy pro Nemocnici Most, o.z.)****Dotaz pro mikroskopy 1 a 2:**

Zadavatel požaduje dělení světla 50:50:

**Dotaz č. 16:** Bude zadavatel akceptovat dělení světla 100:0/0:100, kdy je možné přepnout dráhu světla na 100% do okulárů nebo 100% do výstupu pro kameru?

**Vysvětlení, změna či doplnění zadávací dokumentace č. 24 (k části 3 VZ - Optické mikroskopy pro Nemocnici Most, o.z.)**

*Zadavatel trvá na tubusu, který bude pro uživatele co nejjednodušší, tj. bude tvořen pouze jedním optickým členem bez přepínače.*

**Žádost (k části 3 VZ - Optické mikroskopy pro Nemocnici Most, o.z.)****Dotaz pro mikroskopy 1 a 2:**

Zadavatel požaduje systém zaostřování s těmito parametry:

- Koaxiální nezávislé tříkrokové zaostřování (hrubé, jemné, medium) na obou stranách stativu
- Výškově nastavitelné gumové ostřicí knoflíky

**Dotaz č. 17:** Většina mikroskopů na trhu, s výjimkou jediného dodavatele, nemá k dispozici tříkrokové zaostřování a využívá pouze hrubé a jemné ostření s fixními ostřicími knoflíky. Tento parametr se tedy může jevit jako diskriminační. Bude zadavatel akceptovat dvoukrokové (jemné a hrubé) ostření pomocí fixních ostřících knoflíků?

**Vysvětlení, změna či doplnění zadávací dokumentace č. 25 (k části 3 VZ - Optické mikroskopy pro Nemocnici Most, o.z.)**

*Ano, zadavatel bude akceptovat dvoukrokové ostření pomocí fixních knoflíků.*

**Žádost (k části 3 VZ - Optické mikroskopy pro Nemocnici Most, o.z.)****Dotaz pro mikroskopy 1 a 2:**

Zadavatel požaduje revolverovou hlavu s minimálně 6 polohami:

**Dotaz č. 18:** Zadavatel specifikuje u všech mikroskopů 5 a méně objektivů, 6 poloh tedy nikdy nevyužije. Bude zadavatel akceptovat revolverovou hlavu s minimálně 5 polohami?

**Vysvětlení, změna či doplnění zadávací dokumentace č. 26 (k části 3 VZ - Optické mikroskopy pro Nemocnici Most, o.z.)**

*Zadavatel trvá na revolverové hlavě s 6 polohami pro budoucí rozšíření mikroskopu o další objektivy, aniž by stávající musel nahrazovat.*

**Žádost (k části 3 VZ - Optické mikroskopy pro Nemocnici Most, o.z.)****Dotaz pro mikroskopy 1 a 2:**

Zadavatel požaduje barevnou digitální kameru s obrazovým výstupem minimálně 12 MP:

**Dotaz č. 19:** Světlené mikroskopy v procházejícím světle mohou využít maximálně 5 Mpx ze světlených informací ze zorného pole. Následně se jedná pouze o prázdné informace ve více pixelech. Prázdné informace zabírají paměť a dochází k prázdnému zvětšení. Kamery pro světelnou mikroskopii v procházejícím světle pro pozorování preparátů na sklíčku by měly být optimalizovány pro 5 Mpx., kdy 12 Mpx se používá pouze u stereoskopie nebo zoomu (větší čočky, větší zorné pole). Bude zadavatel akceptovat kameru optimalizovanou na 5 Mpx?

**Vysvětlení, změna či doplnění zadávací dokumentace č. 27 (k části 3 VZ - Optické mikroskopy pro Nemocnici Most, o.z.)**

*Zadavatel trvá na rozlišení 12 Mpx. Výše uvedené tvrzení není technicky přesné. Při kvalitním snímacím čipu a dostatečném osvětlení je kompletní rozlišení dostatečně využitelné.*

**Žádost (k části 3 VZ - Optické mikroskopy pro Nemocnici Most, o.z.)****Dotaz pro mikroskopy 1 a 2:**

Zadavatel požaduje, aby všechny objektivy v sadě měli mít FOV minimálně 22 mm a musí být uzpůsobené na práci s preparáty bez krycího skla

**Dotaz č. 20:** Zadavatel ve specifikaci požaduje zorné pole 25 mm pro okuláry, ale pro zorné pole objektivů specifikuje 22 mm. Tato kombinace není optimalizovaná pro ideální kvalitu obrazu. Bude zadavatel akceptovat okuláry pro zorné pole 22 mm? Který parametr pro zorné pole je zavazující (25 mm také pro objektivy nebo 22mm pro okuláry)?

**Vysvětlení, změna či doplnění zadávací dokumentace č. 28 (k části 3 VZ - Optické mikroskopy pro Nemocnici Most, o.z.)**

*Ano, zadavatel bude akceptovat okuláry – oba s dioptrickou korekcí s FOV 22.*

**Žádost (k části 3 VZ - Optické mikroskopy pro Nemocnici Most, o.z.)****Dotaz pro mikroskopy 1 a 2:**

Zadavatel požaduje sadu objektivů: „s dlouhou pracovní vzdáleností“

**Dotaz č. 21:** Akceptuje zadavatel objektivy s optimální pracovní vzdáleností pro práci s mikroskopickými sklíčky?

**Vysvětlení, změna či doplnění zadávací dokumentace č. 29 (k části 3 VZ - Optické mikroskopy pro Nemocnici Most, o.z.)**

*Ne, zadavatel bude akceptovat pouze objektivy pracovní vzdáleností vyšší než jen pro mikroskopická skla, tj. s použitelnými objektivy pro mikroskopická skla, Bürkerovy komůrky, Fuchs-Rosenthalovy komůrky.*

**Žádost (k části 3 VZ - Optické mikroskopy pro Nemocnici Most, o.z.)**

**Dotaz pro mikroskop 2:**

Zadavatel požaduje ergonomický binokulární tubus s nastavitelným pozorovacím úhlem 0 – 35°

**Dotaz č. 22:** Bude akceptován pozorovací úhel 5-30°?

**Vysvětlení, změna či doplnění zadávací dokumentace č. 30 (k části 3 VZ - Optické mikroskopy pro Nemocnici Most, o.z.)**

*Zadavatel trvá na výše uvedeném parametru.*

**Žádost (k části 4 VZ – Mikroskopy pro digitální mikroskopii, Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.)**

**Dotaz pro mikroskop 1:**

Zadavatel požaduje pro epifluorescenční osvětlení revolverový nosič fluorescenčních filtrů s 8 polohami:

**Dotaz č. 23:** Vzhledem k tomu, že bude zadavatel používat pouze jeden filtr, je akceptovatelný nosič pro 6 filtrů?

**Vysvětlení, změna či doplnění zadávací dokumentace č. 31 (k části 4 VZ – Mikroskopy pro digitální mikroskopii, Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.)**

*Ano, zadavatel bude akceptovat.*

**Žádost (k části 4 VZ – Mikroskopy pro digitální mikroskopii, Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.)**

Žádáme tímto Zadavatele VZ o vysvětlení některých bodů technické specifikace a současně o přehodnocení a případnou úpravu některých parametrů tak, aby byla soutěž otevřena pro více potenciálních dodavatelů.

**Dotaz č. 1:**

Ve specifikaci je uvedeno: Abbeho kondenzor pro světlé pole s nastavitelnou NA 0,9 a 1,25.

Žádáme o možnost nabídnout kondenzor s NA 0.9 a s výklopnou či posuvnou čočkou pro pozorování při malých zvětšeních. Vzhledem k požadovanému nejmenšímu zvětšení (2x–2.5x) považujeme typ kondenzoru pro malá zvětšení za nezbytný a maximální NA 0.9 za více než dostačující.

**Vysvětlení, změna či doplnění zadávací dokumentace č. 32 (k části 4 VZ – Mikroskopy pro digitální mikroskopii, Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.)**

*Ano, zadavatel bude akceptovat.*

**Žádost (k části 4 VZ – Mikroskopy pro digitální mikroskopii, Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.)**

Žádáme tímto Zadavatele VZ o vysvětlení některých bodů technické specifikace a současně o přehodnocení a případnou úpravu některých parametrů tak, aby byla soutěž otevřena pro více potenciálních dodavatelů.

**Dotaz č. 2:**

Ve specifikaci je požadováno: Koehlerovo osvětlení s LED světelným zdrojem o výkonu minimálně 10 W.

Žádáme o možnost nabídnout mikroskop s LED světelným zdrojem o výkonu 5 W. Samotná hodnota výkonu nic nevypovídá o celkové intenzitě osvětlení mikroskopu. U námi nabízeného mikroskopu je i při 5W výkonu intenzita světla více než dostatečné pro požadovaný účel použití mikroskopu.

**Vysvětlení, změna či doplnění zadávací dokumentace č. 33 (k části 4 VZ – Mikroskopy pro digitální mikroskopii, Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.)**

*Ano, zadavatel bude akceptovat.*

**Žádost (k části 4 VZ – Mikroskopy pro digitální mikroskopii, Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.)**

Žádáme tímto Zadavatele VZ o vysvětlení některých bodů technické specifikace a současně o přehodnocení a případnou úpravu některých parametrů tak, aby byla soutěž otevřena pro více potenciálních dodavatelů.

**Dotaz č. 3:**

Ve specifikaci je požadováno: o zvětšení 2x nebo 2,5x, minimálně 0,07 NA.

V požadované třídě objektivů bývá hodnota NA 0.07 dosahována u objektivů se zvětšením 2.5. U objektivů se zvětšením 2x je to 0.06. Připouští-li Zadavatel dodání objektivu v rozsahu zvětšení 2x–2.5x, měl by dle našeho názoru umožnit i rozsah hodnot NA v rozsahu 0.06–0.07.

Žádáme o možnost nabídnout objektiv se zvětšením 2x a NA 0.06.

**Vysvětlení, změna či doplnění zadávací dokumentace č. 34 (k části 4 VZ – Mikroskopy pro digitální mikroskopii, Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.)**

*Ano, zadavatel bude akceptovat.*

**Žádost (k části 4 VZ – Mikroskopy pro digitální mikroskopii, Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.)**

Žádáme tímto Zadavatele VZ o vysvětlení některých bodů technické specifikace a současně o přehodnocení a případnou úpravu některých parametrů tak, aby byla soutěž otevřena pro více potenciálních dodavatelů.

**Dotaz č. 4:**

Ve specifikaci je požadován: Revolverový nosič fluorescenčních filtrů s 8 polohami, ale současně LED zdroj fluorescenčního osvětlení pro excitaci pouze v modré oblasti a pouze 1 fluorescenční filtry pro excitaci pouze v modré oblasti.

Žádáme o možnost nabídnout revolverový nosič filtrů se 4 polohami, který je dle našeho názoru více než dostatečné řešení.

**Vysvětlení, změna či doplnění zadávací dokumentace č. 35 (k části 4 VZ – Mikroskopy pro digitální mikroskopii, Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.)**

*Ano, zadavatel bude akceptovat.*

**Žádost (k části 4 VZ – Mikroskopy pro digitální mikroskopii, Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.)**

**1. dotaz:**

Zadavatel uvádí - Koehlerovo osvětlení s LED světelným zdrojem, minimálně 10 W.

Lze nabídnout mikroskop, který má LED světelný zdroj výkonově na úrovni alternativy 100W žárovky, přesnou hodnotu LED výkonu zdroje výrobce neuvádí?

**Vysvětlení, změna či doplnění zadávací dokumentace č. 36 (k části 4 VZ – Mikroskopy pro digitální mikroskopii, Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.)**

*Ano, zadavatel bude akceptovat.*

**Žádost (k části 4 VZ – Mikroskopy pro digitální mikroskopii, Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.)**

**2. dotaz:**

Zadavatel definuje 2 ks okulárů s gumovými očníci.

Bude zadavatel akceptovat 2 ks okulárů s gumovými nebo plastovými očníci pro oba

okuláry?

**Vysvětlení, změna či doplnění zadávací dokumentace č. 37 (k části 4 VZ – Mikroskopy pro digitální mikroskopii, Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.)**

*Zadavatel trvá na gumových očních z důvodu, že plastové oční ničí brýlová skla lékařů.*

**Žádost (k části 4 VZ – Mikroskopy pro digitální mikroskopii, Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.)**

**3. dotaz:**

Zadavatel uvádí požadavek na digitální kameru - tlačítko pro snímání obrazu z kamery...

Námi navržené řešení digitální kamery je ovládáno z PC, tudíž není třeba ovládacího prvku se stejnou funkcí umístěného na přímo na kameře. Bude tedy zadavatel za těchto okolností akceptovat digitální kameru bez tlačítka pro snímání obrazu umístěného přímo na kameře?

**Vysvětlení, změna či doplnění zadávací dokumentace č. 38 (k části 4 VZ – Mikroskopy pro digitální mikroskopii, Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.)**

*Ano, zadavatel bude akceptovat.*

**Žádost (k části 4 VZ – Mikroskopy pro digitální mikroskopii, Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.)**

**4. dotaz:**

Zadavatel uvádí požadavek na software pro zpracování a archivaci obrazu - automatické načtení aktuálně zařazeného objektivu.

Bude zadavatel trvat na parametru automatického načtení aktuálně zařazeného objektivu?

**Vysvětlení, změna či doplnění zadávací dokumentace č. 39 (k části 4 VZ – Mikroskopy pro digitální mikroskopii, Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.)**

*Ano, zadavatel bude akceptovat.*

**Vysvětlení, změna či doplnění zadávací dokumentace č. 40 (k části 1, 3 a 4 VZ)**

*S ohledem na skutečnost, že obrazové snímky z mikroskopů budou zálohovány do PACSu, je do technických specifikací, kde je požadována kamera (část 1, 3 a 4) doplněn požadavek na ukládání snímků do PACSu. Nové přílohy č. 2a, 2c, 2d zadávací dokumentace (Technická specifikace) zadavatel zveřejňuje zároveň s tímto vysvětlením. Zadavatel zároveň zveřejňuje Požadavky na provedení a kvalitu ICT, které jsou pro dodavatele závazné.*

**Vysvětlení, změna či doplnění zadávací dokumentace č. 41 (ke všem částem VZ)**

*Prodluhuje se lhůta pro podání nabídek. Nová lhůta na podání nabídek je stanovena do:*

**4.5.2023, do 12:00 hodin.**

V Praze dne 19. 4. 2023

---

Mgr. Zuzana Knobová  
jednatelka společnosti CGB - Consult, s.r.o.  
z pověření zadavatele

