

Všem dodavatelům



**Spolufinancováno
Evropskou unií**

Ministerstvo životního prostředí

LERCO

VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1.1. Název veřejné zakázky: | „Dodávka mikroskopů pro LF OU LERCO“ |
| 1.2. Identifikační údaje o zadavateli | |
| Název: | Ostravská univerzita |
| Sídlo: | Dvořákova 138/7, 702 00 Ostrava |
| IČ: | 61988987 |
| 1.3. Veřejná zakázka podle předmětu: | Veřejná zakázka na dodávky |
| 1.4. Druh zadávacího řízení: | Otevřené řízení, nadlimitní |

Na základě žádosti účastníka veřejné zakázky poskytuje zadavatel vysvětlení zadávací dokumentace podle ustanovení § 98 odst. 3 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon).

Dotaz č. 1:

K části 1 veřejné zakázky:

Je požadován karusel fluorescenčních filtrů s min. 4 pozicemi, ale jen 3 fluorescenční filtry a FL zdroj se 3 excitačními pásmy.

Přijme zadavatel řešení s karuselem pro 3 fluorescenční filtry, vybavený definovanou „mezipozicí“ pro pozorování bez zařazeného FL filtru, tzn. ve světlém poli?

Odpověď č. 1:

Zadavatel k tomuto dotazu uvádí, že navrhované řešení s mezipozicí je akceptovatelné. Zadavatel po posouzení tohoto dotazu upravuje svůj požadavek uvedený v Příloze č. 1 – Technické specifikaci předmětu plnění pro část 1 veřejné zakázky následovně:

- *Karusel fluorescenčních filtrů: min. 4 pozice (z toho tři pro pozorování ve fluorescenci, jedna pozice pro pozorování ve světlém poli)*

Dotaz č. 2:

K části 1 veřejné zakázky:

Jsou požadovány planachromatické objektivy: 5x/0.12; 10x/0.25; 20x/0.40; 40x/0.65.

- Někteří výrobci nabízejí objektivy se zvětšením 5x, jiní se zvětšením 4x. Žádáme o možnost nabídnout objektiv 4x místo objektivu 5x.

- U požadovaných objektivů nejsou definovány minimální požadované pracovní vzdálenosti. Pro práci s (plastovými) Petriho miskami a zejména s kultivačními lahvemi je nutné používat objektivy s dlouhou pracovní vzdáleností (> 1 mm). Objektivy se zvětšením 40x a s N.A. 0.65 (jak je požadováno) potřebnou pracovní vzdálenost nemají (ta bývá cca 0.5–0.6 mm a pro pozorování plastových kultivačních nádob tedy nedostatečná).

- Předpokládá-li se práce jak s plastovými kultivačními lahvemi (s tloušťkou dna cca 1 mm), tak s mikroskopickými skly s krycími sklíčky (s tloušťkou cca 0.17 mm) je výhodné mít pro dosažení co nejkvalitnějšího zobrazení objektivu s nastavitelnou korekcí na tloušťku dna, resp. krycího skla, optimálně v rozmezí min. 0.17–1.5 mm. Tato korekce bývá běžná u objektivů se zvětšením 20x a více.

- Pro pozorování ve fluorescenci je rovněž výhodné použití objektivů s fluoritovými skly, pro jejich vyšší světelnost a lepší optické vlastnosti.

Žádáme o zvážení úpravy parametrů objektivů v souladu s výše uvedenými skutečnostmi, např. ve smyslu: Planfluorové objektivy s dlouhou pracovní vzdáleností, 4x–5x/0.13, 10x/0.3, 20x/0.45, 40x/0.60. Objektivy 20x a 40x s plynule nastavitelnou korekcí na tloušťku krycího skla/dna kultivační nádoby min. v rozsahu 0.17–1.5 mm.

Odpověď č. 2:

Zadavatel k tomuto dotazu uvádí, že zvětšení 4x je akceptovatelné. Zadavatel po posouzení tohoto dotazu upravuje svůj požadavek uvedený v Příloze č. 1 – Technické specifikaci předmětu plnění pro část 1 veřejné zakázky následovně:

- Planachromatické objektivy: min. 4x/0.12; 10x/0.25; 20x/0.40; 40x/0.65

Dotaz č. 3:

K části 1 veřejné zakázky:

V požadované specifikaci mikroskopu není uvedena žádná kontrastní metoda.

Žádáme o upřesnění, zda zadavatel nepožaduje vybavení mikroskopu např. i fázovým kontrastem??

Odpověď č. 3:

Zadavatel k tomuto dotazu uvádí, že nepožaduje fázový kontrast

Dotaz č. 4:

K části 1 veřejné zakázky:

Je požadována kamera: CMOS, min. 5 MPixel, bez uvedení podrobnější specifikace.

Žádáme o bližší upřesnění požadovaného typu kamery, zda má být barevná či monochromatická (fluorescenční), minimální velikost čipu, typ připojení k PC (USB 3.0?)

Odpověď č. 4:

Zadavatel k tomuto dotazu uvádí, že kamera má být monochromatická, min. velikost čipu 2500x2000 px, připojení k PC přes USB 3.0. Zadavatel po posouzení tohoto dotazu upravuje svůj požadavek uvedený v Příloze č. 1 – Technické specifikaci předmětu plnění pro část 1 veřejné zakázky následovně:

- Kamera: CMOS, monochromatická, min. 5 MPixel (2500x2000 px), připojení k PC přes USB 3.0, požadujeme jen základní obslužný SW kamery

Dotaz č. 5:

K části 1 veřejné zakázky:

Ve specifikaci nejsou uvedeny požadavky na obslužný SW kamery.

Žádáme o upřesnění, zda zadavatel požaduje jen základní SW, nebo např. s možností kalibrace obrazu a měření (délky, plochy, úhly...), případně pokročilejšími funkcemi, např. snímání vícekanálového fluorescenčního obrazu, segmentací obrazu, měřením intenzity fluorescence apod.

Odpověď č. 5:

Zadavatel k tomuto dotazu uvádí, že zadavatel požaduje jen základní SW. Zadavatel na základě tohoto dotazu upravuje svůj požadavek uvedený v Příloze č. 1 – Technické specifikaci předmětu plnění pro část 1 veřejné zakázky následovně:

- požadujeme jen základní obslužný SW kamery

Dotaz č. 6:

K části 2 veřejné zakázky:

Je požadován fázový kontrast: integrovaný v těle mikroskopu (jeden kroužek pro všechny objektivy) a spolu s ním planachromatické fázové objektivy: 4x/0.10 PH0; 10x/0.22 PH1; 20x/0.3 PH1; 40x/0.50 PH2.

Přijme zadavatel řešení s fázovým posuvníkem se dvěma fázovými maskami (PhL a Ph1) a sadou achromatických objektivů s vyšším než poptávaným rozlišením: 10x/0.25 Ph1, 20x/0.40 Ph1 a 40x/0.55 Ph1 (se společnou Ph1 maskou) a objektivem typu plan fluor 4x/0.13 s PhL maskou?

Odpověď č. 6:

Zadavatel k tomuto dotazu uvádí, že řešení s fázovými posuvníky a sadou objektivů s vyšším, než poptávaným rozlišením je akceptovatelné. Zadavatel po posouzení tohoto dotazu odstranil z Přílohy č. 1 – Technické specifikace předmětu plnění pro část 2 veřejné zakázky požadavek:

- Fázový kontrast: integrovaný v těle mikroskopu (jeden kroužek pro všechny objektivy)

A dále upravuje svůj požadavek uvedený v Příloze č. 1 – Technické specifikaci předmětu plnění pro část 2 veřejné zakázky následovně:

- Planachromatické fázové objektivy: min. 4x/0.10 PH0; 10x/0.22 PH1; 20x/0.3 PH1; 40x/0.50 PH2

Na základě výše uvedeného zadavatel jako součást tohoto vysvětlení zadávací dokumentace předkládá upravenou Přílohu č. 1 – Technickou specifikaci předmětu plnění pro část 1 a 2 veřejné zakázky.

V souladu s ustanovením § 98 odst. 4 a 5 a § 99 zákona a vzhledem k provedenému upřesnění zadávací dokumentace zadavatel prodlužuje lhůtu pro podání nabídek na výše uvedenou veřejnou zakázku do **24.02.2026 do 10:00 hod.**

Ostatní ustanovení zadávací dokumentace nedotčená tímto vysvětlením se nemění.

.....
doc. Mgr. Petr Kopecký, Ph.D.
rektor Ostravské univerzity