

VYSVĚTLENÍ, ZMĚNA NEBO DOPLNĚNÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE Č. I

Identifikační údaje o veřejné zakázce a zadavateli

VEŘEJNÁ ZAKÁZKA:

LF HK – Ph.D. Infra pro UK – Zobrazovací centrum – Mikroskopy
evidenční číslo zakázky ve Věstníku veřejných zakázek: **Z2024-040140**
(dále jen „**veřejná zakázka**“)

ZADAVATEL VEŘEJNÉ ZAKÁZKY:

Univerzita Karlova, Lékařská fakulta v Hradci Králové
IČO: 00216208
se sídlem: Hradec Králové, Šimkova 870, PSČ 500 03
(dále jen „**zadavatel**“)

V souladu s § 98 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) zadavatel vysvětluje zadávací dokumentaci na žádost dodavatele, resp. v souladu s § 99 zákona zadavatel mění zadávací dokumentaci takto:

Dotaz č. 1 k části 2 veřejné zakázky

Zadavatel obdržel dotaz v tomto znění:

Dne 19.8. byly zveřejněna zadávací dokumentace pro nadlimitní veřejnou zakázku na k veřejné zakázce na dodávky zadávané v otevřeném řízení, dle ustanovení § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění s názvem: „LF HK – Ph.D. Infra pro UK – Zobrazovací centrum – Mikroskopy“, zadavatele Univerzita Karlova, Lékařská fakulta v Hradci Králové, se sídlem Šimkova 870, 500 03 Hradec Králové, IČO: 002 16 208, DIČ: CZ00216208.

Zadavatel v části 2 - Tomografický-holografický mikroskop, požaduje systém pro zobrazování neznačených objektů, kdy své potřeby definuje následovně:

Předmětem plnění veřejné zakázky je dodávka holotomografického mikroskopu s otočným ramenem, který umožňuje neinvazivní zobrazování a dokumentování živých buněk ve 3D a současně kombinuje fluorescenční značení, pro Zobrazovací centrum na Univerzitě Karlově, Lékařské fakultě v Hradci Králové, včetně příslušenství, dopravy, cla, instalace, uvedení do provozu, zaškolení obsluhy, dodání příslušné dokumentace, záručního servisu, a dále podle ostatních podmínek zadávací dokumentace (dále jen „holotomografický mikroskop“).

Jedná se o mikroskop, který pomocí holografie a rotačního snímání měří distribuci indexu lomu světla v buňkách, čímž je bez nutnosti dalšího značení či fixování umožňuje ve výsledku zobrazit a kvantifikovat ve 3D. Součástí jsou (1) možnost detekce epifluorescence (minimálně 3kanálová), která v kombinaci s holotomografií zajišťuje vysoce specifickou analýzu, a (2) software zajišťující ovládání mikroskopu, získávání dat v reálném čase, jejich kvantitativní analýzu a následně export. Dodávka musí zahrnovat podpurná zařízení, jako je inkubátor, který zajišťuje podmínky pro dlouhodobé snímání živých buněk, antivibrační stůl podporující plynulý chod přístroje a PC kompatibilní se softwarem.

K minimálním technickým požadavkům definovaným v tabulce „05.2_Příloha_č._5b_ZD_-_Specifikace_předmětu_plnění_-_část_2_-_Tomografický-holografický_mikroskop“ máme následující dotazy:

1. Zadavatel požaduje „Zcela nový holotomografický mikroskop s otočným ramenem, který umožňuje neinvazivní zobrazování a dokumentování živých buněk ve 3D a současně kombinuje fluorescenční značení.“ Požadavkem na otočné rameno však zcela jednoznačně nedefinují potřebu akvizice holotomografického obrazu, ale požadují jedno konkrétní technologické řešení akvizice holotomografického obrazu, který využívá jediný výrobce – Nanolive.

Principem holotomografie je získání obrazu ve 3D pomocí nasvícení objektu ze všech stran a následné analýze a rekonstrukci interferogramů. Nasvícení z celého okruhu, je ale možné dosáhnout celou řadou technologií, přičemž otočné rameno je ten nejjednodušší z nich a přináší celou řadu nevýhod.

DOTAZ 1: Bude zadavatel akceptovat systém, který není vybaven otočným ramenem, ale DMD (Digital Micro Mirror Device), tedy soustavou mikrozrcátek, pomocí kterých je laserový paprsek rozmetán tak aby osvětlil pozorovaný objekt ze všech stran a umožní tak 3D rekonstrukci pozorovaného objektu?

2. Zadavatel požaduje systém pro “neinvazivní zobrazování a dokumentování živých buněk ve 3D” ale zároveň požaduje systém vybavený „otočným ramenem“. Bohužel systémy vybavené otočným ramenem, neumožňují dostatečně rychlé snímání objektů a rekonstrukce 3D struktur je možná pouze pro velice rigidní objektu uvnitř buněk. Při snímání dynamických struktur jsou tak tyto systémy odkázané výhradně na 2D zobrazení. Oproti tomu systém s DMD řízeným laserovým osvětlením je schopen nesrovnatelně rychlejší akvizice a tedy je schopen vytvářet i plnohodnotné a ostré holotomografické obrazy ve 3D tak aby vyhověl nejvyšším technickým požadavkům na špičkové experimenty prováděné v laboratořích zadavatele.

DOTAZ 2: Nejedná se o chybu v zadání a nepožadoval správně zadavatel naopak systém „založený na jiné technologii než otočné rameno“?

3. V popisu systému zadavatel uvádí *“Součástí jsou (1) možnost detekce epifluorescence (minimálně 3kanálová)”* a *“Jednoduché vkládání filtrů bez nutnosti nářadí”*

DOTAZ 3: Bude zadavatel akceptovat systém, který současně umožní měřit 3 fluorescenční kanály (výběr mezi DAPI, FITC, TRITC a Cy5) s možností pořízení dodatečného fluorescenčního zdroje, který umožní měřit minimálně další 3 fluorescenční kanály, tzn. možnost mít systém osazený až 6ti fluorescenčními kanály – tedy bez nutnosti vkládání dalších filtrů?

4. Zadavatel požaduje *“neinvazivní zobrazování a dokumentování živých buněk ve 3D a současně kombinuje fluorescenční značení”*

DOTAZ 4: Rozumíme tedy správně, že zadavatel požaduje systém umožňující kombinovat 3D holotomografický snímek současně s 3D fluorescenčním obrazem? Tedy zadavatel požaduje systém schopný plné rekonstrukce fluorescenčního snímku ve 3D, bez ohledu na to, zda tohoto bude dosaženo dekonvoluční nebo jinou technologií?

Snahou zadavatele a smyslem veřejné zakázky je získat co nejpokročilejší zobrazovací systém pro svoje pracovníky, tak, aby mohli plnohodnotně publikovat v impaktovaných časopisech a konkurovat

světovým laboratořím. Nemá tedy smysl nastavovat svoje technologické požadavky zbytečně nízko, pokud jsou na trhu výrazně pokročilejší systémy dostupné za srovnatelné náklady. Péčí správného hospodáře, je naopak získat za dedikované finanční prostředky co nejmodernější a nejpokročilejší systém.

Navíc existuje nález Úřadu pro ochranu hospodářské soutěže (Č. j.: ÚOHS-S593/2012/VZ-9648/2013/513/JVo), který jasně deklaruje, specifitu technických požadavků ve vědě a výzkumu následovně:

„Snahu zadavatele o pořízení přístroje, který splňuje co nejvíce technických parametrů na špičkové úrovni, nelze v oblasti výzkumu pokládat za diskriminační. Oblast výzkumu je specifická oproti jiným, kde jsou používány podobné přístroje, právě v požadavcích na technické vybavení. Úřad neshledal v jednání zadavatele porušení § 6 zákona. Požadavky na přístroje k výzkumným účelům ve většině případů převyšují běžné požadavky v podobných oblastech a kladou tedy na dodavatele a na jimi nabízené výrobky vysoké nároky, které ovšem nelze vzhledem k charakteru činnosti zadavatele považovat za diskriminační.“

Je tedy zřejmé, že zadavatel nemusí snižovat svoje nároky na technologické vybavení jen proto, že některý z potenciálních dodavatelů není tyto parametry schopen splnit a považuje je tedy za diskriminační.

S pozdravem

Odpověď na dotaz č. 1 k části 2 veřejné zakázky

Zadavatel tímto na shora uvedený dotaz odpovídá následovně:

1. Zadavatel bude akceptovat i jiné varianty technologického řešení (např. uvedený DMD), které zajistí neinvazivní zobrazování a dokumentování živých buněk ve 3D.

Z tohoto důvodu je požadavek na otočné rameno ze zadávací dokumentace i popisu přístroje vypuštěn.

2. Vzhledem k výše uvedené akceptaci dalšího technologického řešení není podmínkou přítomnost otočného ramena. Nicméně zadavatel variantu řešení s otočným ramenem nevylučuje.
3. Zadavatel bude též akceptovat variantu, která současně umožní měřit 3 fluorescenční kanály (výběr mezi DAPI, FITC, TRITC a Cy5) s možností pořízení dodatečného fluorescenčního zdroje, který umožní měřit minimálně další 3 fluorescenční kanály (tedy možnost osazení až 6 kanály bez nutnosti vkládání dalších filtrů).

Na základě toho byl upraven požadavek na technický parametr v Příloze č. 5b – Specifikace předmětu plnění pro část 2: kompatibilní filtry: min. 4 (DAPI, FITC, TRITC, Cy5), nebo systém umožňující výběr min. 3 (DAPI, FITC, TRITC, nebo Cy5) s možností rozšíření o dodatečný fluorescenční zdroj.

4. Zadavatel požaduje systém, který umožňuje jak dlouhodobé tomografické zobrazování buněk, tak standardní 2D fluorescenční zobrazování, bez nutnosti 3D rekonstrukce fluorescenčního obrazu.

Na základě dotazu byl upraven technický parametr v Příloze č. 5b – Specifikace předmětu plnění pro část 2: epifluorescenční zobrazování min. 2D.

Zadavatel požaduje zpracovat nabídku podle zadávací dokumentace v aktualizovaném znění, tj. ve znění aktualizovaném k 12.09.2024; v opačném případě nabídka nesplňuje zadávací podmínky.

Zadavatel upozorňuje, že součástí nabídky k části 2 veřejné zakázky musí být specifikace předmětu plnění v aktualizovaném znění, tj. ve znění aktualizovaném k 12.09.2024; v opačném případě nabídka nesplňuje zadávací podmínky.

Zadavatel upozorňuje, že součástí nabídky k části 2 veřejné zakázky musí být předloha pro zpracování ceny plnění v aktualizovaném znění, tj. ve znění aktualizovaném k 12.09.2024; v opačném případě nabídka nesplňuje zadávací podmínky.

Zadávací dokumentace, Specifikace předmětu plnění pro část 2 veřejné zakázky, Předloha pro zpracování ceny plnění pro část 2 veřejné zakázky a Návrh smlouvy pro část 2 veřejné zakázky v aktualizovaném znění, tj. ve znění k 12.09.2024, jsou uveřejněny současně s tímto Vysvětlením, změnou nebo doplněním zadávací dokumentace č. I.

ZMĚNA LHŮTY PRO PODÁNÍ NABÍDEK A TERMÍNU OTEVÍRÁNÍ NABÍDEK

S ohledem na shora uvedené zadavatel rozhodl o prodloužení lhůty pro podání nabídek takto:

Lhůta pro podání nabídek: do 14.10.2024, do 10:00 hod.

Termín otevírání nabídek: bez zbytečného odkladu po uplynutí lhůty pro podání nabídek.

Zadavatel upozorňuje, že způsob podání nabídek ani způsob otevírání nabídek se nemění.

V Hradci Králové dne 12.09.2024

Univerzita Karlova,
Lékařská fakulta v Hradci Králové
prof. MUDr. Jiří Mandáček, Ph.D., děkan