

**DORUČENO ELEKTRONICKY!**

V Brně dne 29. 6. 2015

**Věc: Dodatečné informace č. 1 k zadávacím podmínkám veřejné zakázky s názvem „Konfokální mikroskopie - CEITEC MU II. – část 2“**

Zadavatel shora uvedené zakázky obdržel dne 23. 6. 2015 níže uvedenou žádost o dodatečné informace k zadávacím podmínkám. Zadavatel k uvedeným dotazům poskytuje v souladu s ustanovením § 49 odst. 2 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách (dále jen Zákon), následující odpovědi s dodatečnými informacemi.

**Dotaz č. 1**

*„S části technické specifikace:*

*objektiv se zvětšením 25x s dlouhou pracovní vzdáleností a velkým zorným polem, s vodní, glycerolovou nebo olejovou imerzí a numerickou aperturou (NA) alespoň 0.8 nebo větší včetně DIC*

*Dotaz: Naše společnost nabízí objektiv 20x s NA 0.95 a pracovní vzdáleností 1.95 mm pro vodní, glycerolovou a olejovou imerzi včetně DIC.*

*Zvětšení v konfokální mikroskopii je možno docílit zoomem, který náš systém nabízí v rozsahu 0.75 - 48x a tedy důležitý parametr je numerická apertura, která ve své podstatě udává jak velkou oblast lze zvětšit a nasnímat. Tento objektiv nabízí do budoucna možnost použití water dispenzoru pro automatické dávkování vody pro dlouhodobé experimenty, což považujeme jako velkou výhodu.*

*Chtěli bychom se tedy zeptat, jestli bude akceptován zmíněný objektiv, abychom se mohli účastnit veřejné zakázky?“*

**Odpověď zadavatele**

Zadavatel po zvážení Vašeho dotazu a vlastních požadavků na pořizovaný systém přehodnotil požadovaný parametr a nově umožní dodat objektiv se zvětšením v rozsahu 20x až 25x při zachování a splnění všech ostatních požadovaných vlastností.

**Dotaz č. 2**

*„S části technické specifikace:*

*k detekci epifluorescence musí být k mikroskopu připojena chlazená digitální monochromatická kamera s rozlišením alespoň 1.4 Mpix nebo větším, QE 70% a více, min. 1024x1024 30 frames/s, kamera musí umožňovat snímání střídavě s konfokálním snímáním bez nutnosti restartu software*

*Dotaz: V naší nabídce je kamera s rozlišením 1,4 MPix, QE vyšším jak 90%, také nabízíme navíc NIR mód, který zlepšuje výrazně vlastnosti snímání pro infračervené oblasti, kde ostatní kamery mají slabší QE. Kamera je schopná snímat ve full frame, tedy 1392 x 1040px až 21 snímků. Kameru je možné používat střídavě pro konfokální snímání a pro widefield bez restartu software. Po přepočtu na zadání 1024x1024 bychom měli splnit zadání, nicméně chtěli bychom schválení této kamery, aby nedošlo k nedorozumění. Akceptujete nabízenou kameru?“*

### **Odpověď zadavatele**

Zadavatel po důkladném zvážení svých požadavků určených plánovanými experimenty a průzkumu trhu svědomitě formuloval požadované technické specifikace. Tyto specifikace jsou minimální akceptovatelné, zadavatel tedy trvá na parametru požadované rychlosti kamery a nebude akceptovat jinou kameru než kameru tyto parametry splňující.

### **Dotaz č. 3**

*„S části technické specifikace:*

*Rychlost: alespoň 8 snímků/sec při rozlišení alespoň 512 x 512 pixelů*

*Dotaz: V zadávací dokumentaci se uvádí rychlost. Rychlost jako parametr systému by měl zahrnovat všechny důležité parametry, které tento parametr definují.*

*Jedná se především o rychlost při rozlišení pro velikost zorného pole, které není zmíněno. Uvedu příklad 8 fps při rozlišení 512x512px se zorným polem 21mm je stejné jako 7 fps při rozlišení 512x512px se zorným polem 22mm! Velikost zorného pole se uvádí diagonálně a tento údaj udává, jak velké pole bude skenované. Je velmi žádoucí uvést parametr velikosti zorného pole. Náš systém nabízí zorné pole 22 mm a rychlost 7 fps při rozlišení 512x512px a tedy je schopen za stejný čas naskenovat stejnou oblast jako systém s 8 fps při rozlišení 512x512px při zorném poli 21 mm.*

*Náš systém navíc nabízí inzertní vložku na stůl, která Vám pomůže výrazně urychlit snímání a 3D rekonstrukci.*

*Chtěli bychom se zeptat, jestli splníme parametr rychlost se zorným polem 22 mm a rychlostí 7 fps při rozlišení 512x512px?“*

### **Odpověď zadavatele**

Zadavatelem požadovaný parametr rychlosti skenování byl stanoven s ohledem na potřebu sledování rychlých dějů v pozorovaných mikrostrukturách, samotná velikost zorného pole proto není rozhodující. Nepřekročitelný je právě parametr nejnižší akceptovatelné rychlosti skenování při daném rozlišení, zadavatel i nadále trvá na rychlosti 8 snímků/sec nebo vyšší při rozlišení alespoň 512 x 512 pixelů. Zařízení s nižší rychlostí než 8 snímků/sec při rozlišení alespoň 512 x 512 pixelů nebude zadavatelem akceptováno.

Vzhledem ke skutečnosti, že v technických podmínkách došlo k výše uvedenému upřesnění některých technických parametrů předmětu plnění veřejné zakázky, uveřejňuje tímto zadavatel aktualizované znění Přílohy č. 1 zadávací dokumentace – Technické podmínky, a na základě § 40 odst. 3 Zákona, s ohledem na charakter provedené změny, prodlužuje lhůtu pro podání nabídek následujícím způsobem:

- Konec **lhůty pro podání nabídek** je zadavatelem stanoven **do 20. 7. 2015, do 13:00 hodin středoevropského času.**

*(ustanovení ostatních bodů čl. X zadávací dokumentace zůstávají beze změny)*

S pozdravem

Mgr. Hana Sanetříková  
Administrátorka veřejných zakázek  
CEITEC MU

*Příloha*

- Příloha č. 1 – Technické podmínky – verze 2