



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



Dodatečné informace č. 3

nadlimitní veřejná zakázka

„Přístrojové vybavení 7. část – Mikroskopy“

Zadavatel poskytuje na základě § 49 odst. 1-3 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), následující dodatečné informace:

Žádost uchazeče č. 4:

Vážení,

zasíláme Vám žádost o dodatečné informace k jednotlivým částem tendru:

Část 1 - Přímé mikroskopy

Zadání: Revolver pro 4 objektivy, počet objektivů 5ks.

Komentář: Obvykle se dodává revolver se stejným počtem pozic jako počet objektivů.

Dotaz: Požaduje zadavatel opravdu jen 4 pozicový revolver nebo 5 pozicový?

Část 2 - Zoom stereoskopické mikroskopy

Zadání: Zoom 1:7, ale požadovaný rozsah zvětšení 8-50x.

Komentář: Celkové zvětšení 8 – 50x odpovídá rozsahu zoomu 1:6,25.

Dotaz: Který rozsah je určující: rozsah zvětšení nebo zoom 1:7?

Část 3 - Demonstrační fluorescenční mikroskop

- 1) Zadání: Manipulace s filtry pomocí táhel na obou stranách (pro leváka i praváka), nicméně ovládání stolku předpokládáme pouze pro praváka.

Komentář: Přepínání filtrů z jedné strany není žádný problém pro praváka i leváka. Na druhé straně ovládání stolku je zásadní speciální pro praváka nebo leváka. Předpokládáme, že zadavateli jde o komfortní práci s mikroskopem pro praváky i leváky. Ovládání stolku se dá jednoduše přehodit podle uživatele samotným uživatelem.

Dotaz: Požaduje zadavatel ovládání filtrů i ovládání stolku pro praváky i leváky nebo stačí jen ovládání stolku pro praváky i leváky?

- 2) Zadání: Objektiv PlanApochromát 100x/1,35 oil.

Komentář: Objektiv PlanApochromát 100x s NA 1,35 je nějaký nedokonalý objektiv neboť standardně má objektiv 100x NA 1,4.

Dotaz: Požaduje zadavatel objektiv 100x s NA 1,4?



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



- 3) Zadání: Požadavek na 3 fluorescenční kostky, ale karusel pro 8 kostek.
Komentář: Pro veškeré uvedené aplikace uživatel vystačí s karuselem s 5 pozicemi. Všechny kostky lze snadno z karuselu vyjmout bez použití jakýchkoli nástrojů. Důležitý parametr karuselu je však garantovaný nulový posuv pixelů při výměně pozice.

Dotaz: Stačí zadavateli karusel s 5 pozicemi pro fluorescenční kostky, ale s garantovaným Zero pixel shift?

- 4) Zadání: Automatické vypínání halogenového osvětlení.
Komentář: Halogenové lampy ve srovnání se rtuťovými výbojkami jsou cenově naprosto zanedbatelné. Nehledě na nastupující technologii LED, která je nesrovnatelná, ale zadavatel požaduje halogenové osvětlení.

Dotaz: Trvá zadavatel na této podmínce, která může vyloučit celou konkurenci?

Část 4 - Velké mikroskopy

- 1) Zadání: Měnič zvětšení s min. 4 kroky.
Komentář: Max. užitečné zvětšení optického mikroskopu s objektivem 100x s NA 1,25 je 1250x. Vše navíc je dle Abbeho zákona tzv. prázdné zvětšení. Pro biomed obory disponujeme měničem s 3 pozicemi pro 1x, 1,25x a 1,6x pro metalografii 1x, 1,5x a 2x.

Dotaz: Připouští zadavatel měnič zvětšení s 3 kroky 1x, 1,25x a 1,6x.

- 2) Zadání: Adapter pro připojení kamery a monitoru, PC 1x bez optiky.
Komentář: Není nám jasné, zda zadavatel požaduje či ne kameru další příslušenství nebo jen adapter. Adapter bez optiky zobrazuje s celého zorného pole jen velmi malý výřez. Vždy se snažíme, aby adapter odpovídal velikosti čipu kamery a zobrazoval co možná největší zorné pole okulárů.

Dotaz: Nepožaduje zadavatel dodání kamery a příslušenství a požaduje jen adapter 1x?

Část 6 - Invertovaný (Inverzní) mikroskop se snímacím zařízením a PC

- 1) Zadání: Objektivy Plan Fluor 4x, 10x, 20x, 40x.
Komentář: Požadavek na komplet mikroskop s fluorescencí do 600.000 Kč s plansemiapochromatickou je smělý a finančně nepravděpodobně splnitelný. U těchto typů mikroskopů se často používá fluorescenční Planachromatická optika se stejnými parametry. Místo objektivu 4 používáme 5x.

Dotaz: Možno nabídnout Planachromatické objektivy a objektiv 5x?

- 2) Zadání: Zadavatel požaduje 3 fluorescenční kostky, ale karusel pro 6 kostek.

Dotaz: Je akceptovatelný systém s karuselem pro 5 fluorescenčních kostek.



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



Odpověď zadavatele č.4:

Část 1 - Přímé mikroskopy

Zadavatel trvá na svém požadavku a požaduje minimálně 4 pozicový revolverový měnič objektivů.

Část 2 - Zoom stereoskopické mikroskopy

Zadavatel trvá na svém požadavku a požaduje rozsah zvětšení minimálně 8-50x a zoom minimálně v rozsahu 7:1 či větším.

Část 3 - Demonstrační fluorescenční mikroskop

Ad 1) Vzhledem k tomu, že půjde o demonstrační mikroskop primárně určený pro výuku cytogenetických metod pro několik oborů, kde se bude střídát obsluha a rovněž obsluha (vyučující) nebude vždy v ideální pozici vůči mikroskopu, považujeme za důležitou maximální flexibilitu v ovládání součástí mikroskopu bez nutnosti úprav a montáže. Ovládání filtrů oboustranně tedy pokládáme za užitečné a požadujeme. Ovládání stolku preferujeme dle zadání.

Ad 2) Akcentem soutěže je i ekonomická výhodnost. Parametry objektivu byly pečlivě zvoleny s ohledem na poměr cena /výkon s důrazem na rozlišení a vedení světla od UV po NIR. Dlouhodobá praxe v oblasti aplikací molekulárně cytogenetických metod nám ukazuje, že specifikované parametry objektivu 100 x jsou pro naše aplikace plně vyhovující.

Ad 3) U demonstračního mikroskopu je předpoklad nárůstu metod a změn podle vývoje v oblasti molekulární cytogenetiky a fluorescence. Řada FISH aplikací vyžaduje minimálně 6 filtrů anebo různou kombinaci filtrů. S ohledem na možnosti dovybavování a s přihlédnutím na dynamickou změnu metod trváme na minimálním počtu 8 kostek v karuselu současně.

Ad 4) Vypínání nešetří jen žárovku ale i spotřebu proudu a rovněž šetří elektrickou část mikroskopu – ne jen žárovku samotnou. Mikroskop demonstrační má jiný režim obsluhy a pohyb studentů i vyučujících. Tato funkce je nezbytná.

Část 4 - Velké mikroskopy

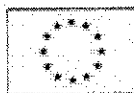
Ad 1) Zadavatel trvá na požadavku měniče zvětšení s min. 4 kroky (např. 1x, 1,25x, 1,6x, 2x).

Ad 2) Zadavatel požaduje adaptér 1x pro připojení digitální kamery. Dodání kamery a příslušenství není součástí dodávky.

Část 6 - Invertovaný (Inverzní) mikroskop se snímacím zařízením a PC

Ad 1) Zadavatel trvá na třídě i zvětšení objektivu uvedených v technické specifikaci.

Ad 2) Vzhledem k očekávanému budoucímu rozšíření spektra využívaných fluoroforů zadavatel trvá na požadavku karuselu pro 6 kostek.



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



Jak vyplývá z výše uvedeného, zadavatel žádným způsobem nemění zadávací podmínky k předmětné veřejné zakázce. Zadavatel trvá na znění zadávacích podmínek, a tím pádem nepostupuje podle § 40, odst. 3 zákona.

V Brně 19. června 2013

.....
doc. RNDr. Jaromír Leichmann, Dr., děkan Přírodovědecké fakulty MU

pro účely elektronického podpisu Mgr. Pavel Vicherek