

**DODATEČNÉ INFORMACE K ZADÁVACÍM PODMÍNKÁM Č. 4 ZE DNE 3.6.2013**

**ZADAVATEL:** Masarykova univerzita  
**Sídlem:** Žerotínovo náměstí 617/9, 601 77 Brno-střed  
**Jednající:** Mgr. Radovan Kareš, technicko-provozní ředitel projektu CETOCOEN  
**IČ:** 00216224

**VEŘEJNÁ ZAKÁZKA:**  
**ZADÁVACÍ ŘÍZENÍ VI. NA PŘÍSTROJOVÉ VYBAVENÍ PRO PROJEKT CETOCOEN, REG. Č. CZ 1.05/2.1.00/01.0001**

**10. část - Skenovací cytometr, cytometrické analýzy v mikroskopičtém provedení**

Výše uvedený zadavatel Vám v souladu s ustanovením § 49 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), sděluje následující dodatečné informace k zadávacím podmínkám vztahující se k výše uvedené veřejné zakázce zadávané dle zákona.

**Znění žádosti o dodatečné informace k zadávacím podmínkám č. 1:**

Ze zadávací dokumentace není zcela zřejmé, jaký typ přístroje zadavatel požaduje. Požaduje zadavatel otevřený systém, tedy motorizovaný mikroskop s analýzou obrazu, nebo požaduje vysokorychlostní zařízení pro obrazový „High-Content Screening“ tedy systém optimalizovaný pro velice rychlou a komplexní analýzu velkého množství vzorků? Jaký objem vzorků zadavatel předpokládá v rámci jednoho dne a jakou šíři obrazové analýzy u těchto vzorků očekává?

**Dodatečné informace k zadávacím podmínkám č. 1:**

Zadavatel požaduje zařízení, které bude zajišťovat všechny funkce definované v zadávací dokumentaci a vyhovovat popisu přístroje a jeho využití. Jak vyplývá z technické specifikace, zadavatel požaduje řešení, které umožní dostatečně vysokou prostupnost vzorků (snímání mj. z 384-jamkových destiček) a současně zajistí automatizované realizace kinetických a časosběrných experimentů.

**Znění žádosti o dodatečné informace k zadávacím podmínkám č. 2:**

Zadavatel požaduje systém s automatizovaným posunem skenovací platformy v osách X, Y a Z. Jakou přesnost polohování stolku (v nm) zadavatel požaduje?

**Dodatečné informace k zadávacím podmínkám č. 2:**

Z dokumentace vyplývá, že zadavatel požaduje vyhodnocování morfologických a cytometrických údajů buněk a současně je požadována realizace kinetických a časosběrných experimentů. Přesnost polohování stolku musí tedy zajistit jak analýzy submikroskopických struktur při hodnocení morfologie tak opakovanou identifikaci a lokaci stejného místa při opakovaném snímání v kinetických experimentech.

**Znění žádosti o dodatečné informace k zadávacím podmínkám č. 3:**

Zadavatel požaduje systém vybavený automatickou fokusací. Jaký typ autofokusu zadavatel požaduje – softwarový autofokus založený na obrazové analýze, hardwarový autofokus založený na měření

vzdálenosti objektivu a preparátu, nebo požaduje flexibilní systém vybavený oběma typy autofokusu s možností zvolit a aktivovat jednu, druhou nebo obě varianty současně?

**Dodatečné informace k zadávacím podmínkám č. 3:**

Ze zadávací dokumentace je zřejmé, že zařízení musí splňovat variabilní požadavky na různé typy experimentů, tedy získávání vysoce ostrých snímků pro morfologické a cytometrické analýzy a současně dostatečnou kvalitu ostření při realizaci kinetických studií. Zadavatel nemůže specifikovat konkrétní technické řešení.

**Znění žádosti o dodatečné informace k zadávacím podmínkám č. 4:**

Zadavatel požaduje systém optimalizovaný pro kinetické a časosběrné experimenty. Předpokládá zadavatel analýzu i velmi rychlých dějů s nutností snímání mnoha snímků za sekundu? Jakou rychlost snímání (v množství snímků za sekundu – fps) tedy zadavatel požaduje?

Předpokládá zadavatel nutnost i velmi dlouhých inkubací pro dlouhodobé časosběrné experimenty, tedy kolikadenní inkubace zadavatel požaduje?

**Dodatečné informace k zadávacím podmínkám č. 4:**

Jak vyplývá ze zadávací dokumentace, požadujeme v rámci plánovaných výzkumných aktivit využití pro široké spektrum technik zahrnující jak morfologické studie tak i kinetické experimenty, které vyžadují opakované a rychlé snímání. Dle specifikace v dílčích kritériích B zadávací dokumentace je zřejmé, že zadavatel bude bonifikovat zařízení, které umožní dlouhodobé kultivace a časosběrné analýzy (několik dnů) buněk v kontrolovaných podmínkách (teplota, atmosféra).

**Znění žádosti o dodatečné informace k zadávacím podmínkám č. 5:**

Zadavatel požaduje vyhodnocovací software obsahující předkonfigurované protokoly pro analýzu obrazu. Z uvedených příkladů je zřejmý pouze požadavek na počítání objektů. Mohl by zadavatel definovat přesně požadované metody analýzy obrazu, popřípadě techniky, které plánuje na systému využívat?

**Dodatečné informace k zadávacím podmínkám č. 5:**

Ze zadávací dokumentace vyplývá požadavek na stanovení počtů buněk s různými charakteristikami a požadavek na morfologické experimenty i cytometrické analýzy buněčných populací. Software a jeho protokoly tedy musí zajistit vyhodnocení klíčových parametrů buněk a subbuněčných struktur, které jsou v analýze obrazu běžně zaznamenávány jako intenzita, barevnost, velikost, plocha, homogenita, rozptyl uvnitř jedné buňky (morfologické studie) i v rámci víceparametrických srovnání buněčných populací (cytometrie).

S pozdravem

**Vendula Nečasová**

GORDION, s.r.o.

Drozdovice 4, 796 01 Prostějov

Tel.: +420 582 335 705, Fax: +420 582 335 705

e-mail: [necasova@gordion.cz](mailto:necasova@gordion.cz)

[www.gordion.cz](http://www.gordion.cz)