

VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

Identifikace veřejné zakázky

Název: Přístroj na detekci chemiluminescence

Druh veřejné zakázky: Dodávky

Režim veřejné zakázky: Veřejná zakázka malého rozsahu

Adresa veřejné zakázky: <https://zakazky.muni.cz/vz00005894>

Identifikační údaje zadavatele

Název: Masarykova univerzita – Přírodovědecká fakulta

Sídlo: Kotlářská 267/2, 611 37 Brno

IČ: 00216224

Zastoupen: doc. Mgr. Tomášem Kašparovským, Ph.D., děkanem

Zadavatel k výše uvedené veřejné zakázce uveřejňuje následující vysvětlení č. 2 i přesto, že písemná žádost byla zadavateli doručena po lhůtě uvedené v článku 6.2 Zadávací dokumentace.

Zadavatel obdržel dne 14. 10. 2020 v 8:57:16 prostřednictvím certifikovaného elektronického nástroje pro zadávání zakázek na Masarykově univerzitě E-ZAK následující žádost o vysvětlení zadávací dokumentace.

Dotaz č.1:

Prosíme o vyjasnění technické specifikace k VZ „Přístroj na detekci chemiluminescence“:

V zadávací dokumentaci jsou uvedeny aplikace, pro které bude přístroj využíván. Obecný požadavek je dán již také názvem „Přístroj na detekci chemiluminescence“.

Splnění funkčních požadavků lze dosáhnout různými konfiguracemi typu zařízení. V zadávací dokumentaci jsou však uvedeny některé požadavky na technické parametry, které předjímají konkrétní technické řešení, vylučující však možnost ekvivalentního řešení poskytující shodné nebo lepší funkční vlastnosti.

Dotaz 1:

Je požadováno „Chlazení kamery min. na - 90 °C relativně od teploty okolí, min. - 60 °C absolutně“. Chlazení kamery nedefinuje kvalitu snímání a takto zadáno vylučuje další možné dodavatele. Je možné nabídnout ekvivalentní řešení, tedy zařízení, které má chlazenou kameru, splňující požadavek na expozici chemilumiscenčních vzorků? Případně lze požadavek doplnit například definici minimální požadované expozici (typicky cca 1 či více hodin).

Dotaz 2:

Je požadováno „Objektiv se světelností/clonovým číslem 0,70 nebo lepším, tj. nižším“. Hodnota 0,7 je výjimečně nízká, typické hodnoty pro chemiluminiscenční systémy se pohybují 0,8 až 0,95. Každopádně ale vlastní požadavek na clonové číslo nedefinuje schopnosti snímání jako celku. To je ovlivněno také, a především schopnostmi kamery. Takto zadaný požadavek na clonové číslo vylučuje další možné dodavatele. Je možné nabídnout ekvivalentní řešení, tedy zařízení, které má optiku a kameru s parametry vyhovující nebo

překračující požadavky na dle zadání uvažované aplikace? Případně lze v požadavku zachovat nějakou typickou hodnotu pro kvalitní chemiluminiscenční systémy (například clonové číslo 0,95).

Odpověď zadavatele č. 1:

Kvalita snímání přístroje není definována pouze jedním parametrem. Proto je v zadávací dokumentaci uvedena kombinace parametrů, která zajišťuje požadovanou kvalitu snímání.

Na kvalitu snímání a citlivost detekce má zásadní vliv kvalita objektivu (parametr např. clonového čísla, kdy nižší clonové číslo znamená více dopadajícího světla na čip kamery) v kombinaci s dalšími parametry jako je např. úroveň chlazení (vyšší chlazení zajišťuje menší šum).

Hodnota clonového čísla min. 0,7 je požadována s ohledem na nutnost detekce velmi slabého signálu při experimentech prováděných v laboratoři, které jdou výrazně nad rámec běžně snímané intenzity chemiluminiscenčního signálu, například:

- i) detekce exosomálních proteinů v patientských vzorcích, jejichž hladina je kriticky nízká,
- ii) detekce velmi citlivých změn fosforylací proteinů v závislosti na opůsobení inhibitory

Stejně tak požadovaná úroveň chlazení je zvolena z důvodu nutnosti co nejvíce eliminovat šum při snímání takto velmi slabého signálu chemiluminiscence.

Samotný požadavek na hodnotu clonového čísla či samostatně požadovaná úroveň chlazení nedefinuje kvalitu snímání, je nutné posuzovat kombinaci těchto parametrů.

Z důvodu potřeby snímání velmi slabých signálů trváme na požadovaných hodnotách uvedených parametrů.

Zadavatel trvá na parametrech přístroje uvedených v technických podmínkách. Zadavatel konstatuje, že **žádným způsobem nemění technické podmínky.**

V Brně dne 14. 10. 2020

doc. Mgr. Tomáš Kašparovský, Ph.D.
děkan

pro účely elektronického podpisu
v.z. Mgr. Pavel Vicherek