



VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE I

Identifikace veřejné zakázky

Název: **Mikroskopy pro CEITEC MU – část 1**

Druh veřejné zakázky: Dodávky

Režim veřejné zakázky: Nadlimitní veřejná zakázka

Adresa veřejné zakázky: <https://zakazky.muni.cz/vz00004554>

Identifikační údaje zadavatele

Název: **Masarykova univerzita - Středoevropský technologický institut**

Sídlo: Žerotínovo nám. 617/9, 301 77

IČ: 00216224

Zastoupen: Mgr. Jiřím Nantlem, LL. M., ředitelem

ŽÁDOST ÚČASTNÍKA ZE DNE 6. 6. 2017

dne 6. 6. 2017 v 10:36:50 obdržel zadavatel prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK od jednoho z účastníků tuto žádost o vysvětlení zadávací dokumentace:

1) *V technické specifikaci se uvádí:*

Č. 28 - Nejméně jeden detektor s QY minimálně 45% při vlnové délce 500 nm musí umožňovat snímání s laterálním rozlišením 140 nm. Detektor musí obsahovat sestavu jedno a vícepásmových emisních filtrů pro detekci těchto fluorochromů: DAPI, CFP, GFP, YFP, mCherry, Cy5. Zařízení musí umožňovat rychlé skenování s fyzickým rozlišením dosahujícím 180 nm laterálně s frekvencí získání obrazu až 19 snímků/s ve formátu 512 x 512.

Dotaz:

Nabízíme řešení s mikroskopem s rezonančním skenerem s rychlostí 28 snímků/s ve formátu 512x512 s rozlišením pod 140 nm a systém HyVolution 2 jako super-rezoluční modul, který lze požit až pro 5 kanálů současně s laterálním rozlišením pod 140 nm pro zmíněnou detekci fluorochromů: DAPI, CFP, GFP, YFP, mCherry, Cy5.

Bude zadavatel akceptovat technicky ekvivalentní/lepší řešení

2) V technické specifikaci se uvádí:

Č. 29 - Nejméně jeden konfokální detektor s QY minimálně 45% při vlnové délce 500 nm musí být rozdělený na více než 5 segmentů a musí umožňovat nasnímat celé spektrum současně (paralelní spektrální snímání)

Dotaz:

Nabízíme řešení s 5ti detektory, které lze individuálně použít pro každý segment a pro paralelní spektrální snímání.

Bude zadavatel akceptovat technicky ekvivalentní/lepší řešení

ODPOVĚĎ ZADAVATELE na žádost účastníka ze dne 6. 6. 2017

Ad 1)

Zadavatelem definované požadavky uvedené v technických specifikacích jsou minimální akceptovatelné a požadované pro plánovanou experimentální činnost. Zadavatel požaduje detektor s QY minimálně 45% při vlnové délce 500 nm, který musí umožňovat snímání s laterálním rozlišením 140 nm, (resp. 180 nm při až 19 fps ve formátu 512x512). Jedná se o rozlišení získané po nasnímání na detektoru při požadovaných rychlostech, nikoli navýšení rozlišení pomocí post-processingu (např. dekonvoluce). Zadavatel akceptuje pouze zařízení splňující tyto minimální požadavky nebo zařízení s vyšší QY nebo lepším rozlišením při splnění všech ostatních požadovaných vlastností.

Ad 2)

Zadavatel trvá na svých požadavcích uvedených v technické specifikaci požadovaného stroje, tedy nejméně jeden detektor rozdělený na více než 5 segmentů pro paralelní spektrální snímání při zachování dalších požadavků na detektory s QY minimálně 45%, pro současné detekování nejméně 3 kanálů a rovněž požadavku na detektor pro snímání s laterálním rozlišením 140 nm. Krom toho musí stroj obsahovat alespoň 2 PMT detektory dle požadavků uvedených ve specifikacích. Zadavatel akceptuje pouze zařízení splňující tyto minimální požadavky nebo zařízení převyšující požadované minimální počty detektorů/segmentů při splnění všech ostatních požadovaných vlastností.