



UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI Křížkovského 511/8, 771 47 OLOMOUC

č.j.: 086/PJ/OVZ/2020

dne: 31. 08. 2020

Věc: Vysvětlení zadávací dokumentace č. 2

K veřejné zakázce v nadlimitním režimu na dodávky s názvem: „**RCPTM/2020 – Ramanův mikroskop**“, zadávané v otevřeném řízení, uveřejněné ve VVZ pod evid. č.: **Z2020-027524**, Vám v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v účinném znění, sdělujeme následující vysvětlení zadávací dokumentace:

Dotaz č. 1:

Dotaz: V části 2.2.5. je uveden požadavek „CCD kamera musí být schopna zpracovat minimálně 1800 spekter/s pro dynamická měření“. Požadované řešení má ale značná omezení. CCD kamery se vyznačují nižší citlivostí při vysoké rychlosti načítání signálu (velmi krátké integrační časy), rychlost načítání 1800 spekter/s bude tedy využitelná pouze pro extrémně silné Ramanovy signály. Pro naprostou většinu vzorků bude intenzita Ramanova signálu nedostatečná pro požadovanou rychlost načítání se CCD kamerou. Náš dotaz zní, bude možné nabídnout i technicky podstatně pokročilejší řešení s EMCCD kamerou? EMCCD kamery poskytují o několik řádů vyšší citlivosti při vysoké rychlosti načítání (krátké integrační časy). Z tohoto důvodu se tyto kamery používají u všech Ramanových mikroskopů s vyšší rychlostí mapování z kategorie vědeckých přístrojů, protože jako jediné skutečně umožňují vysokou rychlost mapování v Ramanově spektroskopii. Tyto kamery se ale vyznačují výrazně vyšší cenou.

Otázka: Bude zadavatel akceptovat technické řešení, kdy bude nabídnuta EMCCD kamera s velkým zobrazovacím senzorem (velikost senzoru 25.6 x 3.2 mm, rozlišení 1600x200 pixelů, termoelektrické chlazení na -100 oC), který zajistí dostatečnou citlivost i při rychlém mapování, tak jak je dále požadováno v technické specifikaci („detekční systém musí umožnit mapování vzorků poskytující rychlost sběru dat alespoň 1000 spekter/1 sekundu s možností měření 2D a 3D map“)? Tato kamera umožňuje rychlost sběru dat do 1500 spekter za 1 sekundu, ale při řádově vyšší citlivosti a je tak „standardem“ v oblasti rychlého Ramanovského mapování (viz. publikace v odborné literatuře).



Odpověď:

Navržená varianta není pro zadavatele přípustná, zadavatel trvá na stanovených technických parametrech.

S pozdravem

Mgr. Petra Jungová, LL.M.
kontaktní osoba ve věcech veřejné zakázky