

VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍCH PODMÍNEK

Název zadavatele	Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.
Sídlo	Na Slovance 1999/2, 182 21 Praha 8
IČ	68378271
Právní forma	veřejná výzkumná instituce
Zástupce zadavatele	prof. Jan Řídký, DrSc. - ředitel
Název zakázky	Sestava 300W Xe lampy s monochromátorem a světlovodem
Druh zadávacího řízení	veřejná zakázka malého rozsahu na dodávky dle § 27 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „zákon“), která v souladu s § 31 zákona není zadávána v zadávacím řízení podle zákona

Zadavatel sděluje na základě dotazu dodavatele následující vysvětlení zadávacích podmínek výše uvedené veřejné zakázky.

Dotaz 1:

S jakým spektrálním rozsahem monochromátoru budete chtít pracovat? Tato informace nám pomůže při výběru vhodné mřížky monochromátoru.

Odpověď:

Záměrem zadavatele je pořídit co nejuniverzálnější nodulární sestavu, kterou bude možno přizpůsobit daným experimentům. Monochromátor by měl umožnit formu elektronického řízení. Jeho spektrální rozsah by měl být cca od 150 nm až do infra oblasti. Z pohledu zadavatele je nejlépe použít mřížky dvě, uvažovali jsme o 150 mm 1200L/mm 250 a 500 blaze.

Dotaz 2:

Preferujete, aby výstupní svazek světelného zdroje byl fokusovaný nebo kolimovaný? Jaký reflektor požadujete?

Odpověď:

Součástí požadované sestavy by měl být kondenzor, uvažovaný byl Quartz UV F/1.3 nebo obdobný. Zadní reflektor by měl umožňovat doladění.

Dotaz 3:

Kde požadujete umístit demontovatelný kolimátor? Mezi housingem zdroje a monochromátorem nebo za monochromátorem pro kolimaci světelného svazku? Jakou máte představu o konfiguraci a propojení jednotlivých komponent?

Odpověď:

Primárním cílem je dosáhnout co největší intenzity fokusovaného světla za monochromátorem, s přihlédnutím k výše popsaným požadavkům.

Sekundárním cílem je mít modulární lampu, kterou bude možno sfokusovat i na menší vzdálenosti, případně využít světlovod, a to s/bez monochromátoru.

Takže v nejvhodnějším případě umístit před i za, pokud je to možné, nebo případně řešit dvěma kondenzory.

Zadavatel potřebuje sestavu na provádění experimentů, ve kterých se snaží dostat dovnitř vakuové aparatury co nejvíce intenzity na dané vlnové délce, aby dosáhl změn na organických molekulách. Nejde tedy o velkou přesnost vlnové délky, ale spíše o možnost fokusace na relativně velké vzdálenosti okolo 0.5 m na plošku o průměru 1 cm, přičemž vstupní průměr bude mít průměr okolo 2.5 cm.

Dotaz 4:

Kde má být světlovd umístěn a jaké máte požadavky na tento světlovd?

Odpověď:

Sestava by měla být demontovatelná, abychom mohli jednotlivé prvky případně v budoucnosti obměňovat, a světlovd by mělo být možné připojit před či za monochromátor. Rovněž by neměly chybět high-pass filtry pro odstranění infračerveného a/nebo viditelného záření. Rovněž monochromátor by měl mít různé štěrby pro nastavení spektrální šířky pásma. Světlovd musí být možné mít za výstupem monochromátoru i po vyjmutí monochromátoru přímo před lampou. Měl by to být F/2.0 Quartz nebo obdobný s min. stejnými parametry.

Dotaz 5:

Jaké máte požadavky na montážní desku?

Odpověď:

Rozměrově požadujeme montážní desku co nejmenší, avšak stále umožňující bezproblémové umístění a optickou stabilitu všech popsaných optických prvků - viz příklad zařízení TLS-300XU nebo XR od dodavatele Newport (<https://www.newport.com/f/xe-arc-lamp-tunable-light-sources>), ze kterého lze vycházet, avšak naše požadovaná sestava by neměla potlačovat spektrální čáru, která způsobuje tvorbu ozonu (jednoznačně bude přínosem, pokud lampa bude vybavena tzv. "ozone eaterem"). Jako montážní deska v podstatě postačí i solidní kovová deska.

Dotaz 6:

Prosím o vysvětlení požadavku: kalibrace před/během dodávky?

Odpověď:

Potřebujeme spektrum na výstupu za monochromátorem pro danou výbojku a plošně intenzity světla, tj. mW/cm². Finální kalibrace se předpokládá při instalaci zařízení.

V souladu s výše uvedeným vysvětlením zadavatel **prodlužuje lhůtu pro podání nabídek do 16. 3. 2017 do 11:00 hodin**, čímž dochází k posunutí termínu konce lhůty pro podání nabídek, tedy ke změně příslušného časového údaje v čl. 6. výzvy pro podání nabídek. Jiná ustanovení výzvy ani jejích příloh se nemění.

V Praze