

Název veřejné
zakázky:

Dodávka zobrazovacího spektrografu a ICCD detektoru včetně příslušenství

Odůvodnění stanovení základních a dílčích hodnotících kritérií a způsobu hodnocení nabídek podle § 156 odst. 1 písm. d) ZVZ

Nejnižší nabídková
cena:

NE

**Ekonomická
výhodnost nabídky:**

Na základě průzkumu trhu bylo zjištěno, že ceny nabídek splňujících kritérium maximální ceny přípustné projektem pro požadovanou konfiguraci měřicího systému se od sebe liší jen velmi málo. Nabízené systémy se však výrazně liší v parametrech svých jednotlivých částí (především parametry spektrografu a ICCD detektoru). K optimálnímu využití finančních prostředků projektu je proto důležité zvolit tu nabídku, která v rámci nabídnuté ceny poskytne systém s nejvyšší užitnou hodnotou. Z tohoto důvodu bylo zvoleno hodnocení nabídek dle jejich ekonomické výhodnosti.

Dílčí hodnotící kritéria:

**Nabídková cena
váha 60%**

Vzhledem k technické specifikaci poptávaného měřicího systému a provedeného průzkumu trhu lze očekávat, že rozdíl v nabídkových cenách systémů splňujících požadavky nebude velký. Proto je váha ceny ponížena na 60%.

Výpočet váhy:
 $60\% \times (\text{nejnižší cena}) / (\text{hodnocená cena})$

**Ohnisková vzdálenost
spektrografu v mm nad
minimální požadavek (Δf)
váha 10%**

Ohnisková vzdálenost je jedním z nejdůležitějších parametrů ovlivňujících spektrální rozlišení spektrografu. Je proto volena jako jeden z hodnotících parametrů v podobě: $\Delta f = (\text{ohnisková vzdálenost spektrografu v mm}) - 500\text{mm}$.

Výpočet váhy:
 $10\% \times (\text{hodnocená hodnota } \Delta f) / (\text{nejvyšší hodnota } \Delta f)$

**Maximální nepřesnost
spektrografu v nastavení
vlnové délky (wavelength
accuracy) v nm pro
mřížku o 1200vr./mm (d)
váha 10%**

Nepřesnost v nastavení vlnové délky spektrografem (wavelength accuracy) je velmi důležitým parametrem, který významně ovlivňuje přesnost a především rychlost provádění časově rozlišené optické emisní spektroskopie, a proto je zvolena za hodnotící parametr.

Výpočet váhy:
 $10\% \times (\text{nejnižší hodnota } d) / (\text{hodnocená hodnota } d)$

**Počet aktivních pixelů
ICCD detektoru v
horizontálním směru nad**

Počet aktivních pixelů ICCD detektoru v horizontálním směru je důležitým parametrem ovlivňujícím celkové spektrální rozlišení celého měřicího systému. Je proto zvolen jako jeden z

minimální požadavek (Δn)
váha 10%

hodnotících parametrů v podobě: $\Delta n = (\text{počet aktivních pixelů v horizontálním směru}) - 690$

Výpočet váhy:

$10\% \times (\text{hodnocená hodnota } \Delta n) / (\text{nejvyšší hodnota } \Delta n)$

Kvantová účinnost ICCD
detektoru pro vlnovou
délku světla 800nm (Q)
váha 10%

Vzhledem k plánovanému použití ICCD detektoru i pro aktinometrická měření ve výbojích s obsahem kyslíku a dusíku je požadována dostatečná kvantová účinnost i pro delší vlnové délky světla v oblasti okolo 800nm. Tato účinnost je proto posledním hodnotícím parametrem.

Výpočet váhy:

$10\% \times (\text{hodnocená hodnota } Q) / (\text{nejvyšší hodnota } Q)$