

Název veřejné zakázky:

Měřicí zařízení pro tahová, tlaková jednoosá a dvojosá mechanická měření biologických tkání

Odůvodnění stanovení základních a dílčích hodnotících kritérií a způsobu hodnocení nabídek podle § 156 odst. 1 písm. d) zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách

Ekonomická výhodnost nabídky:

Zadavatel se přiklání k hodnocení nabídek uchazečů na základě ekonomické výhodnosti nabídky, neboť hodnocení podle níže uvedeného poměru dílčích hodnotících kritérií umožní zadavateli plně dosáhnout nejvyšší možné míry užité hodnoty ve vztahu k předmětu plnění veřejné zakázky a k jeho ceně, čímž dojde k naplnění požadavků na transparentní, hospodárné, účelné a efektivní vynakládání finančních zdrojů z fondů EU.

Požadovaný měřicí systém je tvořený celou řadou vzájemně kompatibilních komponent. Některé jsou nezbytné pro základní funkci systému. Některé zajišťují širší aplikovatelnost na měřené biologické tkáně, usnadňují manipulaci se vzorky, zvyšují přesnost měřených veličin nebo umožňují rozšiřování systému v budoucnosti.

Pro plnění výzkumných cílů je klíčové mít možnost měřit co nejširší spektrum měkkých i tvrdých biologických tkání. Tedy moci měřit s velkou přesností jak síly malé v oblasti malých deformací, tak síly velké v oblasti velkých deformací a v oblasti porušení tkáně. Rovněž je výhodné mít možnost zatěžovat vzorky vyšší rychlostí především pro dynamické testy. Vyšší citlivost měření deformace pak umožní zpřesnit získané výsledky. Pro efektivní vynaložení nákladů na veřejnou zakázku je výhodou možnost výměny ploch čelistí (hladká, profilovaná, rýhovaná), aniž by se musely pořizovat celé nové čelisti. Pro větší efektivitu uchycení vzorku do čelistí je vhodné mít pneumatické čelisti. Bylo by tak zajištěno rychlejší a rovnoměrnější uchycení vzorku než v případě čelistí šroubovacích a současně by byla zajištěna stejná síla uchycení pro stejné typy vzorků. Pro zpřesnění ovládnutí pomocí deformace je vhodná kontrola deformace přes kamerový systém.

Dílčí hodnotící kritéria:

**Nabídková cena
váha 60%**

Zadavatel stanovil dílčímu hodnotícímu kritériu váhu 60 % v souladu s platnými Pravidly pro výběr dodavatelů v rámci OP VaVpI, která stanovují minimální váhu tohoto dílčího kritéria (55 %).

Nabízená cena bude přepočtena dle následujícího vztahu:

$$\text{počet bodů} = (\text{nejnižší nabídková cena} / \text{hodnocená nabídková cena}) * 60$$

na odpovídající počet bodů. Stanovený počet bodů, který respektuje zvolenou váhu tohoto hodnotícího kritéria, bude zaokrouhlen na dvě desetinná místa.

**Technické parametry
váha 40%**

Zadavatel stanovil dílčímu hodnotícímu kritériu váhu 40 %, s ohledem na zásadní důležitost toho, aby parametry zařízení

vyhovovaly potřebám řešitele při plnění jeho úkolů. Předmětem hodnocení nabídek v tomto dílčím hodnotícím kritériu budou tato subkritéria:

- síla aktuátorů včetně použitých siloměrů (load cell) nad rámec stanoveného minima 200 N. Dílčí váha přiřazená tomuto subkritériu je 15 %.

Počet bodů = (max. síla aktuátorů hodnocené nabídky/nejvyšší nabízená hodnota)*15. Přičemž maximální hodnota síly zahrnuté do výpočtu bodů je 1000 N.

- maximální rychlost aktuátorů nad minimální hranici 1000 mm/min. Dílčí váha přiřazená tomuto subkritériu je 10 %.

Počet bodů = (max. rychlost aktuátorů hodnocené nabídky/nejvyšší nabízená hodnota)*10.

- možnost měření pomocí kontroly deformace přes kamerový systém
Dílčí váha přiřazená tomuto subkritériu je 5 % (ano=5 bodů, ne=0 bodů).

- nabídka obsahuje čelisti pneumatické

Dílčí váha přiřazená tomuto subkritériu je 20 % (ano=20 bodů, ne=0 bodů).

- přidání dalších typů vhodných čelistí než jsou specifikované v technických parametrech do nabídky, např. s různým profilováním. Dílčí váha přiřazená tomuto subkritériu je 20 %.

Počet bodů = (počet bonusových čelistí hodnocené nabídky/nejvyšší nabízený počet bonusových čelistí)*20.

- v nabídce jsou čelisti mající měnitelné plochy

Dílčí váha přiřazená tomuto subkritériu je 10 % (ano=10 bodů, ne=0 bodů).

- pokud jsou v nabídce čelisti mající měnitelné plochy: přidání dalších typů vhodných měnitelných ploch do čelistí s různým profilováním do nabídky. Dílčí váha přiřazená tomuto subkritériu je 10 %.

Počet bodů = (počet dalších vyměnitelných ploch hodnocené nabídky/nejvyšší nabízený počet dalších vyměnitelných ploch)*10.

- možnost torzního pohybu aktuátorů

Dílčí váha přiřazená tomuto subkritériu je 10 % (ano=10 bodů, ne=0 bodů).

Celkový počet bodů za toto dílčí kritérium bude určen jako součet počtu bodů za jednotlivá subkritéria, vynásoben hodnotou 0,4 vzhledem k váze tohoto dílčího kritéria (40 %).

Celkové hodnocení nabídky bude vypočteno jako součet bodových hodnocení nabídky podle všech kritérií – vítěznou bude nabídka s nejvyšším počtem bodů.