

Název veřejné zakázky:

Laboratorní autokláv s příslušenstvím pro práci se superkritickým CO₂

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:

Váha jednotlivých kritérií odpovídá účelu a užitné hodnotě pro zadavatele.

Dílčí hodnotící kritéria:

**Nabídková cena
váha 65%**

Dílčí hodnotící kritérium nabídková cena má váhu 65% (dle pravidel OP VaVpI), s ohledem na účel předmětu VZ - výzkum a vývoj - mají ostatní kritéria souhrnně váhu 35% (požadavek na splnění minimálních technických parametrů nebo dosažení lepších a nabídka servisních a záručních podmínek).

**Technické parametry zařízení
váha 35%**

Zvolené hodnocené technické parametry zařízení zvyšují užitnou hodnotu zařízení pro zadavatele

ad 1) Jednotka integrující ovládání všech komponent. Jednotka měří a zobrazuje teploty v reaktoru, tlaky v reaktoru a vstupních médiích, otáčky a moment míchadla

Umožní jednoduše kontrolovat provozní parametry zařízení bez nutnosti návrhu vlastního řídicího softwaru, čímž zvyšuje komfortnost, usnadňuje práci, je jednodušší.
Bodová hodnota zvolená u jednotlivých technických parametrů odpovídá svojí vyšší důležitosti a významu daného parametru pro zadavatele.

ad 2) Počet vstupů NPT 1/4" do reaktoru.

Zvyšuje variabilitu zařízení, čímž se zvyšuje komfortnost, usnadňuje práci, je jednodušší.
Bodová hodnota zvolená u jednotlivých technických parametrů odpovídá svojí vyšší důležitosti a významu daného parametru pro zadavatele.

ad 3) Chlazení reaktoru je integrováno v plášti

Snižuje nároky na manipulaci se zařízením, zejména v okamžiku vypěňování polymerů.
Bodová hodnota zvolená u jednotlivých technických parametrů odpovídá svojí vyšší důležitosti a významu daného parametru pro zadavatele.

ad 4) Maximální výstupní tlak CO₂ při průtoku 100 ml/min (za příslušného tlaku)

Umožňuje provádět experimenty s CO₂ při vyšších tlacích, umožní rozšíření aplikací zařízení.
Bodová hodnota zvolená u jednotlivých technických parametrů odpovídá svojí vyšší důležitosti a významu daného parametru pro zadavatele.

ad 5) Dodávka obsahuje back pressure ventil pro regulaci výstupu (tlak) superkritického CO₂, ovladatelný přes RS232 nebo USB. Back pressure ventil umožňuje rychlé uvolnění vnitřního tlaku reaktoru z 340 bar na 1 bar za 10 s a zároveň umožňuje krokové vypouštění plynu z reaktoru.

Umožňuje kontrolovanou regulaci tlaku v reaktoru při jeho vypuštění.
Bodová hodnota zvolená u jednotlivých technických parametrů odpovídá svojí vyšší důležitosti a významu daného parametru pro zadavatele.

ad 6) Reaktor je vybaven polohovacím zařízením, které umožňuje snadnou manipulaci s víkem nebo nádobou reaktoru

Snižuje náročnost manipulace s celým zařízením a tím i jeho bezpečnost.
Bodová hodnota zvolená u jednotlivých technických parametrů odpovídá svojí vyšší důležitosti a významu daného parametru pro zadavatele.

ad 7) Systém umožňuje snadnou výměnu reakční nádoby na menší

Variabilita zařízení pro práci v menších objemech v některých případech snižuje náklady na experimenty.
Bodová hodnota zvolená u jednotlivých technických parametrů odpovídá svojí vyšší důležitosti a významu daného parametru pro zadavatele.

ad 8) Elektromotor umožňuje pracovat při vyšších krouticích momentech než 3 Nm

Umožňuje míchat roztoky a taveniny s vyšší viskozitou.
Bodová hodnota zvolená u jednotlivých technických parametrů odpovídá svojí vyšší důležitosti a významu daného parametru pro zadavatele.