

Název veřejné zakázky: „|Prototypová vstřikovací forma pro dvoukomponentní vstřikování a technologii LIM“

Odůvodnění podle Vyhlášky č. 232/2012 Sb.

Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky podle §2

- popis potřeb, které mají být splněním VZ naplněny	Využití předmětu veřejné zakázky k výzkumným účelům.
- popis předmětu veřené zakázky	Prototypová vstřikovací forma umožní výrobu dvoukomponentní ochranné masky v jednom pracovním cyklu vstřikovacího stroje. Spektrum zpracovávaných materiálů zahrnuje materiály na bázi silikonu nebo termoplastického elastomeru pro pružnou část masky. Pro tuhou část masky bude možné pomocí prototypové vstřikovací formy zpracovávat běžné termoplastické polymery (např. PP, ABS) ale i konstrukční termoplastické polymery (např. PPS). Protože se jedná o návrh ojedinělého řešení, budou poznatky o technologických aspektech provozu prototypové vstřikovací formy sloužit k návrhu sériové vstřikovací formy.
- popis vztahu předmětu VZ a potřeb zadavatele	Pořízení nástroje (vstřikovací formy) ke splnění cílů projektu "Aplikovaný výzkum nové generace ochranných masek s nanofiltery ke zvýšení ochrany osob z konstrukčního, technologického a materiálového hlediska."
- předpokládaný termín splnění veřejné zakázky	31.10.2013
b) Popis rizik souvisejících s plněním veřejné zakázky, která zadavatel zohlednil při stanovení zadávacích podmínek. Jde zejména o rizika nerealizace veřejné zakázky, snížené kvality plnění, vynaložení dalších finančních nákladů	Zadavatel nepředpokládá žádná z uvedených rizik. Prodlení s plněním veřejné zakázky a snížení kvality plnění je standardním způsobem upraveno v obchodních podmínkách. Vynaložení dalších finančních nákladů zadavatel nepředpokládá.

Odůvodnění přiměřenosti požadavků na technické kvalifikační předpoklady pro plnění veřejné zakázky na dodávky	
Odůvodnění přiměřenosti požadavků na seznam významných dodávek.	zadavatel nepožaduje vyšší hodnotu než stanoví vyhláška
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení seznamu techniků či technických útvarů.	nerelevantní pro potřeby VZ
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení popisu technického vybavení a opatření používaných dodavatelem k zajištění jakosti a popis zařízení či vybavení dodavatele určeného k provádění výzkumu.	nerelevantní pro potřeby VZ
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na provedení kontroly výrobní kapacity veřejným zadavatelem nebo jinou osobou jeho jménem, případně provedení kontroly opatření týkajících se zabezpečení jakosti a výzkumu.	nerelevantní pro potřeby VZ
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení vzorků, popisů nebo fotografií zboží určeného k dodání.	nerelevantní pro potřeby VZ
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení dokladu prokazujícího shodu požadovaného výrobku vydaného příslušným orgánem.	nerelevantní pro potřeby VZ

Odůvodnění přiměřenosti požadavků na technické kvalifikační předpoklady pro plnění veřejné zakázky na služby	
Odůvodnění přiměřenosti požadavků na seznam významných služeb.	nerelevantní pro potřeby VZ
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení seznamu techniků či technických útvarů.	nerelevantní pro potřeby VZ
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení popisu technického vybavení a opatření používaných dodavatelem k zajištění jakosti a popis zařízení či vybavení dodavatele určeného k provádění výzkumu.	nerelevantní pro potřeby VZ
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na provedení kontroly technické kapacity veřejným zadavatelem nebo jinou osobou jeho jménem, případně provedení kontroly opatření týkajících se zabezpečení jakosti a výzkumu.	nerelevantní pro potřeby VZ
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení osvědčení o vzdělání a odborné kvalifikaci dodavatele nebo vedoucích zaměstnanců dodavatele nebo osob v obdobném postavení a osob odpovědných za poskytování příslušných služeb.	nerelevantní pro potřeby VZ
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení přehledu průměrného ročního počtu zaměstnanců dodavatele či jiných osob podílejících se na plnění zakázek podobného charakteru a počtu vedoucích zaměstnanců dodavatele nebo osob v obdobném postavení.	nerelevantní pro potřeby VZ
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení přehledu nástrojů či pomůcek, provozních a technických zařízení, které bude mít dodavatel při plnění veřejné zakázky k dispozici.	nerelevantní pro potřeby VZ

Odůvodnění přiměřenosti požadavků na technické kvalifikační předpoklady pro plnění veřejné zakázky na stavební práce	
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení seznamu stavebních prací.	nerelevantní pro potřeby VZ
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení seznamu techniků či technických útvarů.	nerelevantní pro potřeby VZ
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení osvědčení o vzdělání a odborné kvalifikaci dodavatele nebo vedoucích zaměstnanců dodavatele nebo osob v obdobném postavení a osob odpovědných za vedení realizace stavebních prací.	nerelevantní pro potřeby VZ
Odůvodnění požadavku na předložení přehledu průměrného ročního počtu zaměstnanců dodavatele či jiných osob podílejících se na plnění zakázek podobného charakteru a počtu vedoucích zaměstnanců dodavatele nebo osob v obdobném postavení.	nerelevantní pro potřeby VZ
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení přehledu nástrojů či pomůcek, provozních a technických zařízení, které bude mít dodavatel při plnění veřejné zakázky k dispozici.	nerelevantní pro potřeby VZ

Odůvodnění vymezení obchodních podmínek veřejné zakázky na dodávky a veřejné zakázky na služby ve vztahu k potřebám veřejného zadavatele	
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící splatnost faktur.	Splatnost stanovena na základě interního ustanovení TUL.
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící požadavek na pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou dodavatelem třetím.	nerelevantní pro potřeby VZ
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící požadavek bankovní záruky.	nerelevantní pro potřeby VZ
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící záruční lhůtu.	Záruční lhůta stanovena s ohledem na dobu trvání projektu.
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící smluvní pokutu za prodlení dodavatele.	nerelevantní pro potřeby VZ
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící smluvní pokutu za prodlení zadavatele s úhradou faktur.	
Odůvodnění vymezení dalších obchodních podmínek.	nerelevantní pro potřeby VZ

Odůvodnění vymezení technických podmínek veřejné zakázky ve vztahu k potřebám veřejného zadavatele	
Technická podmínka	Temperační systém vstřikovací formy musí být řešen na bázi cirkulace oleje a umožňovat oběh média o teplotě do 200° C.
Odůvodnění technické podmínky	V rámci výzkumné činnosti budou vstřikovány materiály na bázi silikonu. Tyto vulkanizují ve vstřikovací formě (získávají užité vlastnosti) při teplotách do 200°C. Ovšem budou vstřikovány i materiály na bázi termoplastického elastomeru, které je nutné vstřikovat do vstřikovací formy o teplotách do 70°. Tento rozsah teplot vstřikovací formy je schopný hospodárně dosáhnout pouze temperační systém založený na cirkulaci oleje.
Technická podmínka	Vnější rozměry vstřikovací formy, tak aby bylo možné jí upnout na vstřikovací stroj ARBURG 520 S 1600 - 290 / 170 / 290; Kolmá vzdálenost osy vedlejší horizontální jednotky (290) od roviny pevné upínací desky stroje min. 70 mm, max. 300 mm; Kolmá vzdálenost osy vertikální vstřikovací jednotky (170) od roviny pevné upínací desky stroje min. 70 mm, max. 300 mm; Vzdálenost čela špičky vedlejší horizontální vstřikovací jednotky (290) od osy hlavní horizontální vstřikovací jednotky (290) min. 165 mm; Vzdálenost čela špičky vertikální vstřikovací jednotky (170) od osy hlavní horizontální vstřikovací jednotky (290) min. 165 mm.
Odůvodnění technické podmínky	Proveditelnost upnutí vstřikovací formy na stávající vícekomponentní vstřikovací stroj.
Technická podmínka	Tvrdá komponenta musí být vstřikována pomocí hlavní horizontální vstřikovací jednotky (290). Pružná komponenta v případě vstřikování materiálu na bázi silikonu musí být vstřikována pomocí vedlejší horizontální vstřikovací jednotky (290). Vtokový systém pružné komponenty musí umožňovat otočení formy směrem k vertikální vstřikovací jednotce (170), aby bylo možné vstřikovat pružnou komponentu z termoplastického elastomeru.
Odůvodnění technické podmínky	Konstrukce ochranné masky a způsob experimentální činnosti definuje orientaci vtokového systému vstřikovací formy.
Technická podmínka	Výrobní režim je požadován manuální.
Odůvodnění technické podmínky	Zejména pro materiály na bázi silikonu by automatický režim vstřikovací formy vyžadoval její velmi přesné lícování a odlišnou konstrukci zaručující automatické odformování vstřikovaného dílu, což by neúměrně zvýšilo její cenu a to až několikanásobně a omezilo by variabilitu tvarů ochranné masky a tím zúžilo rozsah potenciálních výzkumných výsledků.

Odůvodnění stanovení základních a dílčích hodnotících kritérií ve vztahu k potřebám veřejného zadavatele	
Hodnotící kritérium	Cena - nejnižší nabídková cena
Odůvodnění	Vhodné využití finančních prostředků

Odůvodnění předpokládané hodnoty	
Hodnota	3 600 000,- bez DPH
Odůvodnění	Hodnota byla stanovena s ohledem na předpokládaný rozsah veškerých operací (obrábění, lícování, leštění, montáž, kontrola, testování) vedoucích k realizaci vstříkovací formy včetně materiálové náročnosti.