

Název veřejné zakázky:

Dodávka CNC frézky s vysokofrekvenčním vřetenem pro projekt CENTEM

Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky dle ust. § 86 odst. 2 a § 156 odst. 1 písm. a) ZVZ

Veřejný zadavatel má povinnost uveřejnit ve Věstníku veřejných zakázek formou předběžného oznámení a na profilu zadavatele odůvodnění účelnosti veřejné zakázky u nadlimitní a podlimitní veřejné zakázky. Řešitel projektu zpracuje odůvodnění účelnosti veřejné zakázky v rozsahu dle následujícího formuláře.

Popis potřeb, které mají být splněním veřejné zakázky naplněny:

Náplní projektu je mimo jiné a) vyvíjet a optimalizovat zařízení "Lab-On-Chip" využívající např. mikroelektrodová pole; b) výzkum struktury a morfologie materiálů využitelných v oblasti ukládání energie. Pořizované zařízení je nezbytné pro konstrukci experimentálních zařízení používaných při řešení projektu.

Popis předmětu veřejné zakázky:

Dodávka CNC frézky s vysokofrekvenčním vřetenem pro přesné opracování plochých substrátů.

Popis vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele:

Zařízení bude určeno pro prototypovou a malosériovou výrobu experimentálních a pilotních zařízení, ve kterých hraje zásadní význam geometrie. Největším přínosem bude urychlení procesu návrh – výroba – experiment. Dalším přínosem bude možnost aktivní práce výzkumných pracovníků v oblasti CAD a CAM. To umožní nové pohledy na možnosti konstrukce složitých zařízení. Bez tohoto zařízení by bylo nutno zadávat obrábění externím firmám, což je časově a komunikačně náročné.

Popis rizik souvisejících s plněním veřejné zakázky, která zadavatel zohlednil při stanovení zadávacích podmínek:

Pořízení daného zařízení je nutné pro splnění milníků řešení projektu CENTEM, prodlení by mohlo způsobit nedodržení termínů milníků. S pořízením zařízení nejsou předpokládány žádné další finanční náklady.

Předpokládaný termín splnění veřejné zakázky:

11/2014

Popis alternativ naplnění plánovaného cíle a zdůvodnění

Alternativou je zakázková výroba u externích subjektů. Převažujícím materiálem pro obrábění budou speciální plasty, tedy nelze předpokládat významné zkušenosti s obráběním těchto materiálů u většiny potenciálních externích dodavatelů těchto zakázek. Toto řešení by bylo rovněž časově a komunikačně náročné. Zařízení nižší cenové kategorie nevyhovují zejména s ohledem na přesnost obrábění, velikost obrobků a tuhost stroje.

Popis toho, do jaké míry ovlivní veřejná zakázka plnění plánovaného cíle:

Na našem pracovišti není k dispozici žádné ani obdobné zařízení pro přesné obrábění plochých substrátů. Pořízení uvedeného je důležité z hlediska dosažení plánovaných cílů.

**Další nepovinné
informace odůvodňující
veřejnou zakázku:**