

Název veřejné
zakázky:

Dodávka vakuové komory s příslušenstvím

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

**Popis potřeb, které
mají být splněním
veřejné zakázky
naplněny:**

Veřejná zakázka je realizována v rámci projektu Nové technologie pro informační společnost (NTIS), CZ.1.05/1.1.00/02.0090, což je projekt financovaný prostřednictvím Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace z Evropského fondu pro regionální rozvoj. Prostřednictvím této veřejné zakázky bude zajištěno plnění výzkumného programu P4 Evropského centra excelence NTIS (Nové technologie pro informační společnost) Fakulty aplikovaných věd ZČU v Plzni. V tomto programu jsou plazmovými technologiemi vytvářeny unikátní nanostrukturní tenkovrstvé materiály s novými mechanickými, fyzikálními i biologickými vlastnostmi a jsou navrhovány zcela nové plazmové systémy pro depozici vrstev a modifikaci povrchů.

**Popis předmětu
veřejné zakázky:**

Předmětem veřejné zakázky je dodávka vakuové komory s příslušenstvím. Dodávka se skládá ze čtyř kompletů:

- A) Komponenty čerpacího systému a systému pro výměnu vzorků („load lock“) vč. ventilů
- B) Vakuová komora s požadovanými parametry
- C) Napouštění plynů, měření vakua a držák substrátů
- D) Naprašovací zdroje a chladič systém

**Popis vzájemného
vztahu předmětu
veřejné zakázky
a potřeb zadavatele:**

Tato veřejná zakázka je jedním ze základních předpokladů pro dosažení stanovených cílů výzkumného programu P4 projektu Nové technologie pro informační společnost (NTIS).

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

Rizika související s nerealizací veřejné zakázky, popř. snížením kvality veřejné zakázky, ohrožují naplnění cílů programu P4 projektu Nové technologie pro informační společnost (NTIS) a nebude tak možná plnohodnotná činnost v rámci tohoto projektu a zadavateli mohou vzniknout značné škody. Tato rizika negativně ovlivní i plnění monitorovacích indikátorů. Prodlení s plněním veřejné zakázky může přímo ovlivnit výstupy a výsledky programu P4 projektu Nové technologie pro informační společnost (NTIS):
P4-2: Vybudování laboratoří špičkové úrovně v nové budově Centra NTIStermín 12/2014
P4-3 Výzkum a vývoj nových materiálůtermín 12/2014
.

**Předpokládaný termín
splnění veřejné
zakázky:**

Prosinec 2013

**Popis alternativ
naplnění plánovaného
cíle a zdůvodnění**

Realizace dotčené části projektu Nové technologie pro informační společnost (NTIS) nelze dosáhnout jiným způsobem, nežli plněním této veřejné zakázky. Předmětem veřejné zakázky jsou technicky výjimečná, jedinečná zařízení bez plnohodnotných alternativ - neexistuje ekvivalentní alternativa, která by umožnila naplnění uvedeného cíle a zajistila plnění výzkumného programu P4 Evropského centra excelence NTIS. Zadavatel považuje dosažení cíle prostřednictvím plnění této veřejné zakázky za nejefektivnější a nejvhodnější způsob naplnění záměru projektu Nové technologie pro informační společnost (NTIS).

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

Díky plnění této veřejné zakázky dojde k velmi významnému doplnění a modernizaci stávajících laboratoří našeho pracoviště a tím také k zásadnímu posunu v plnění výše uvedeného výstupu P4-2 (Vybudování laboratoří špičkové úrovně v nové budově Centra NTIS), který je jedním ze základních předpokladů úspěšného plnění celého výzkumného programu P4
(viz další výstup programu P4: P4-3 Výzkum a vývoj nových materiálů).