

Název veřejné zakázky:

Dodávka pulzních zdrojů pro magnetronovou depozici projektu NTIS

Dodávka pulzního unipolárního elektrického zdroje Cyprium pro vysokovýkonné pulzní magnetronové rozprašování jednoho terče

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

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.

Splněním této veřejné zakázky budou zajištěny stabilní depozice vysoce kvalitních dielektrických oxidových, nitridových a oxynitridových tenkých filmů, rovněž vrstev různých kovů, při průměru rozprašovaného terče 50-100 mm.

Popis předmětu veřejné zakázky

Pulzní unipolární elektrický zdroj Cyprium pro vysokovýkonové pulzní magnetronové rozprašování jednoho terče, který umožňuje nastavení velmi krátkých záporných unipolárních pulzů (2-16μs) a aplikování velmi vysoké výkonové hustoty v pulzu (až 360kW).

Předpokládaný termín splnění veřejné zakázky:

Předpokládaný termín splnění veřejné zakázky je 12/2013.

Popis vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele:

Tato veřejná zakázka je jedním ze základních předpokladů pro dosažení stanovených cílů celého výzkumného programu P4 Evropského centra excelence NTIS.

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

Rizika související s nerealizací této veřejné zakázky výrazně ohrožují naplnění cílů 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 negativně ovlivní výstup programu P4 projektu Nové technologie pro informační společnost (NTIS): P4-3 Výzkum a vývoj nových materiálů (termín 12/2014).

Popis alternativ naplnění plánovaného cíle a zdůvodnění:

Pro předmět této veřejné zakázky neexistuje plnohodnotná (ekvivalentní) alternativa, která by umožnila naplnění uvedeného cíle a zajistila plnění výzkumného programu P4 Evropského centra excelence NTIS.

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

Pořízení předmětného zařízení je proto zcela zásadní z hlediska dosažení plánovaných cílů výzkumného programu projektu NTIS.

**Další nepovinné
informace
odůvodňující veřejnou
zakázku:**

Ze znaleckého posudku č. 31/12-2951 vyhotoveného dne 30. září 2012 znalcem panem Ing. Jindřichem Kandlerem, CSc. jednoznačně vyplývá, že dodávka pulzního zdroje pro magnetronovou depozici projektu NTIS, kterou má Západočeská univerzita v Plzni v úmyslu poptat od uvedeného dodavatele v souvislosti s výzkumným programem projektu NTIS Západočeské univerzity v Plzni je natolik specifická, že existuje z pohledu ust. § 23 odst. 4 písm. a) zákona o veřejných zakázkách č. 137/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, tj. z technických důvodů a z důvodů ochrany výhradních práv, tento jediný možný dodavatel předmětného pulzního zdroje pro uvedený projekt. S ohledem na technická a jiná specifika předmětné dodávky nemůže být tato poptána prostřednictvím jiných dodavatelů, a to myšleno na celém světě, nejen v ČR.