

Název veřejné zakázky:

Dodávka pulzních bipolárních elektrických zdrojů TruPlasma Bipolar 4010 a TruPlasma Bias 4003 pro pulzní magnetronové rozprašování II.

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

Popis potřeb, které mají být splněny 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 depozice vrstev kovů a unikátní reaktivní depozice vrstev oxidů, nitridů a oxynitridů při průměru rozprašovaného terče 50 mm na podložce o průměru do 120 mm.

Popis předmětu veřejné zakázky

Pulzní bipolární elektrický zdroj TruPlasma Bipolar 4010 pro pulzní magnetronové rozprašování jednoho nebo dvou terčů při opakovací frekvenci do 50 kHz (dva terče) a 100 kHz (jeden terč) a pulzní bipolární elektrický zdroj TruPlasma Bias 4003 pro generaci bipolárního pulzního předpětí na substrátu

Předpokládaný termín splnění veřejné zakázky::

Jedná se o opakování zrušené veřejné zakázky s původním předpokládaným termínem splnění 12/2013. Nový předpokládaný termín splnění veřejné zakázky je 07/2014.

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. 13/14-3048 ze dne 4. dubna 2014, vyhotoveného znalcem panem Ing. Jindřichem Kandlerem, CSc. jednoznačně vyplývá, že dodávka pulzních zdrojů pro magnetronovou depozici projektu NTIS, kterou má Západočeská univerzita v Plzni v úmyslu popsat 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.