

Název veřejné zakázky:

Dodávka vysokoteplotního tribometru pro projekt NTIS

I. 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 má být zajištěna dodávka vysokoteplotního tribometru pro řešení výzkumného programu P4 Evropského centra excelence NTIS (Nové technologie pro informační společnost) Fakulty aplikovaných věd ZČU v Plzni. V tomto programu jsou pomocí plazmových technologií vyvíjeny unikátní nanostrukturální tenkovrstvé materiály s novými mechanickými, fyzikálními, ale i biologickými vlastnostmi. Vlastnosti těchto materiálů je nezbytné důkladně testovat různými metodami.

Popis předmětu veřejné zakázky:

Předmětem veřejné zakázky je dodávka vysokoteplotního tribometru, který by umožňoval u zkoumaných materiálů měření tribologických vlastností (koeficientu tření, rychlosti otěru) v závislosti na teplotě pro rozsah teplot od pokojové teploty až do teploty 1000°C.

Popis vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele:

S ohledem na potenciální využití vyvíjených materiálů ve vysokoteplotních aplikacích je zkoumání mechanických (tribologických) vlastností za vysokých teplot nutností k úspěšnému splnění cílů tohoto výzkumného programu.

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

Vzhledem k tomu, že pro předmět této veřejné zakázky neexistuje plnohodnotná alternativa, měla by nerealizace této veřejné zakázky, prodlení s jejím plněním či snížení kvality plnění velmi negativní vliv na plnění cílů výzkumného programu projektu NTIS.

Předpokládaný termín splnění veřejné zakázky:

Plánovaný termín dosažení výše popsaného cíle je konec roku 2013.

Popis alternativ naplnění plánovaného cíle a zdůvodnění

Pro předmět této veřejné zakázky neexistuje plnohodnotná alternativa, která by umožnila splnění cílů výzkumného programu projektu NTIS. Vysokoteplotní tribometry jsou využívány ve většině světových laboratořích zaměřených na vývoj a výzkum tenkovrstvých materiálů.

Popis toho, do jaké míry ovlivní veřejná zakázka plnění

Pořízení předmětného zařízení je zásadní z hlediska dosažení plánovaných cílů výzkumného programu projektu NTIS. Pomocí tohoto zařízení lze získávat informace o chování mechanických vlastností vytvořených

plánovaného cíle:

tenkovrstvých materiálů za vysokých teplot a tím nalézt vzájemný vztah mezi těmito vlastnostmi a depozičními parametry.