

Název veřejné zakázky:

3D souřadnicový měřicí stroj II

Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky dle ust. § 86 odst. 2 a § 156 odst. 1 písm. a) zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách

Popis potřeb, které mají být splněny veřejné zakázky naplněny:

Veřejná zakázka je realizována v rámci projektu Regionální technologický institut - RTI, CZ.1.05/2.1.00/03.0093, což je projekt financovaný prostřednictvím Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace.

Hlavním strategickým cílem projektu je vybudování, zprovoznění a udržení výzkumného ústavu s názvem Regionální technologický institut - RTI. RTI bude autonomní a nedílnou součástí Fakulty strojní na Západočeské univerzitě v Plzni. RTI bude svoje aktivity vykonávat převážně v nově vybudovaných halových laboratořích.

RTI se zaměří na výpočtovou a experimentální podporu navrhování moderních konstrukcí vozidel a výrobních strojů a zařízení a dále na výzkum, vývoj a optimalizaci strojírenských výrobních technologií. Mezi hlavní oblasti zájmu RTI patří strojírenské a technologické podniky s těmito hlavními podnikatelskými směry: výroba a provoz dopravní a manipulační techniky, výroba a provoz obráběcích a tvářecích strojů, aplikace technologií obrábění a tváření. 10 moderně vybavených laboratoří a zkušeben bude představovat novou a významnou výzkumnou kapacitou pro podniky z regionu i mimo něj.

Jedním z těchto plánovaných pracovišť je Laboratoř dílenské metrologie vybavená 3D souřadnicovým měřicím strojem.

Popis předmětu veřejné zakázky:

Předmětem veřejné zakázky je dodávka 3D souřadnicového měřicího stroje (CMM - Coordinate Measuring Machine) Součástí 3D souřadnicového měřicího stroje je vlastní stroj s deskou, řídicí jednotka (controller) stroje, dále pracovní stanice včetně kompletního příslušenství (LCD monitory, tiskárna, stolek pro pracovní stanice), vybavení pro dotykové i bezdotykové snímání, řídicí a ovládací panel, sada doteků a prodloužení, sada skenovacího příslušenství, ověřovací etalony.

Dále je součástí souřadnicového měřicího stroje i software pro měření a analýzu naměřených dat. Systém musí být nový, plně funkční, kompletní a musí být vybaven požadovaným software včetně licence tak, aby bylo umožněno jeho plné využití. Nedílnou součástí plnění veřejné zakázky je dodávka a prvotní uvedení do provozu systému včetně kalibrace stroje a zaškolení obsluhy přímo na dodaném CMM stroji a SW. Tento CMM stroj vč. příslušenství (dále jen jako Zařízení) bude sloužit k naplnění cílů projektu v oblasti výzkumu a vývoje, zejména na pracovišti Laboratoře dílenské metrologie.

Popis vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele:

Realizace veřejné zakázky umožní výzkum v oblastech metrologie, technologie obrábění, technologie tváření a konstrukce strojů s ohledem na ověřování rozměrové přesnosti součástí, vyhodnocování odchylek tvaru a polohy.

Realizací této zakázky lze dosáhnout plánovaných cílů, neboť na pracovišti nejsou k dispozici přístroje schopné splnit všechny výše uvedené potřeby.

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

Rizika související s nerealizací veřejné zakázky, popř. snížením kvality plnění veřejné zakázky, ohrožují nenaplnění cílů projektu RTI, zejména na pracovišti Laboratoře dílenské metrologie nebude tak možná plnohodnotná činnost této laboratoře. Toto riziko negativně ovlivní i plnění monitorovacích indikátorů projektu. Prodlení s plněním veřejné zakázky může ovlivnit milník projektu RTI: Zahájení start-up provozu Laboratoře dílenské metrologie.

Předpokládaný termín splnění veřejné zakázky:

Osm (8) měsíců od uzavření smlouvy. Za splnění veřejné zakázky je považována dodávka předmětu plnění, jeho instalace, zprovoznění a zaškolení uživatelů. Zadavatel stanovil termín plnění na základě průzkumu trhu.

Popis alternativ naplnění plánovaného cíle a zdůvodnění

Realizace části projektu Regionální technologický institut - RTI, CZ.1.05/2.1.00/03.0093, nelze dosáhnout jiným způsobem, nežli plněním této veřejné zakázky. Zadavatel považuje dosažení cíle prostřednictvím plnění této veřejné zakázky za nejefektivnější a nejehospodárnější způsob naplnění výše uvedeného záměru.

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

Plnění této veřejné zakázky jednou z podmínek plnohodnotné činnosti Laboratoře dílenské metrologie. Na pracovišti Regionální technologický institut - RTI nejsou k dispozici přístroje, které by splňovaly buď vůbec, nebo minimálně kvalitativně na odpovídající úrovni výše uvedené potřeby Zadavatele. Pořízení uvedeného Zařízení je zásadní z hlediska dosažení plánovaného cíle.