

Název veřejné zakázky:

NÁSTROJOVÝ SCANNER - RAPID PROTOTYPING

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 splněním 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 experimentálního tváření vybavená zařízením Nástrojový scanner - Rapid Prototyping.

Popis předmětu veřejné zakázky:

Předmětem plnění veřejné zakázky je dodávka zařízení Nástrojový scanner - Rapid Prototyping. Základem funkce Zařízení je využití kinetické energie elektronového svazku. Zařízení bude sloužit k ohřevu součástek elektronky urychlenými elektrickým polem, které jsou lokálně zaostřeny v místě dopadu na velmi malou plošku. Tím je dosaženo vysoké hustoty energie, podobně jako u laseru. Proces by měl probíhat ve vakuu, čímž je zabráněno oxidaci ohřívajícího materiálu. Vakuum dále funguje jako ochranná atmosféra, umožňující pracovat též s reaktivními kovy, čímž bude zabezpečena nejvyšší možná kvalita materiálu.

Součástí systému je i software pro záznam a analýzu naměřených dat. Systém musí být nový, plně funkční, kompletní a musí být vybaven požadovaným software včetně licencí tak, aby bylo umožněno jeho plné využití. Nedílnou součástí plnění veřejné zakázky je dodávka, instalace zařízení a prvotní uvedení do provozu včetně nastavení stroje a zaškolení obsluhy přímo na dodaném zařízení a SW. Toto zařízení bude sloužit k naplnění cílů projektu v oblasti výzkumu a vývoje v Laboratoři experimentálního tváření.

Popis vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele:

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

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 veřejné zakázky, ohrožují naplnění cílů projektu RTI, zejména na pracovišti Laboratoře experimentálního tváření - nebude tak možná plnohodnotná činnost této laboratoře. Tato rizika negativně ovlivní i plnění monitorovacích indikátorů. Prodlení veřejné zakázky může ovlivnit milník projektu RTI: Zahájení start-up provozu Laboratoře experimentálního tváření.

Předpokládaný termín splnění veřejné zakázky:

Zadavatel stanovil termín plnění (nejpozději do 8 (osmi) měsíců od uzavření smlouvy) na základě provedeného průzkumu trhu a nabídky jediného potenciálního dodavatele.

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 je jednou z podmínek plnohodnotné činnosti Laboratoře experimentálního tváření.

Na pracovišti Regionální technologický institut - RTI nejsou k dispozici přístroje, které by splnily buď vůbec, nebo minimálně kvalitativně na odpovídající úrovni výše uvedené potřeby zadavatele. Pořízení uvedeného Zařízení je zásadní s ohledem na dosažení plánovaného cíle.

Další nepovinné informace odůvodňující veřejnou zakázku:

Zadavatel zadává veřejnou zakázku v jednacím řízení bez uveřejnění podle ust. § 23 odst. 4 písm. a) ZVZ, protože veřejná zakázka může být splněna z technických důvodů pouze určitým (jediným) dodavatelem.

Předmětem veřejné zakázky je zboží, které bylo vyvinuto v Ústavu přístrojové techniky AV ČR v Brně a v současné době jediným možným dodavatelem (a současně výrobcem) je subjekt, který získal výhradní licenci na výrobu předmětného zařízení.

Zadavatel na základě výše uvedených důvodů požádal o odpovědi na 4 (čtyři) otázky a dokládá obdržené odpovědi ve znaleckém posudku o dodávce zařízení Nástrojový scanner – Rapid Prototyping - viz příloha Znalecky_posudek.pdf