

Název veřejné zakázky:

Přístroje pro měření provozního zatěžování a odezev

Část 1: Tenzometrická aparatura

Část 2: Snímače fyzikálních veličin

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 strojírenských experimentálních metod vybavená tenzometrickou aparaturou včetně snímačů fyzikálních veličin. Toto vybavení, které je určeno pro měření provozního zatěžování, je nezbytné pro plnohodnotnou činnost laboratoře.

Popis předmětu veřejné zakázky:

Předmětem plnění veřejné zakázky (část 1) je pořízení tenzometrické aparatury, která bude určena pro měření provozního zatěžování. Jedná se o klíčové vybavení Laboratoře strojírenských experimentálních metod. Bez tohoto vybavení není možná plnohodnotná činnost laboratoře.

Předmětem plnění veřejné zakázky (část 2) je pořízení snímačů fyzikálních veličin včetně sady nástrojů pro aplikaci tenzometrů.

Jedná se o nezastupitelné vybavení, které bude sloužit k naplnění cílů projektu v oblasti výzkumu a vývoje a k aplikaci takto získaných poznatků do další činnosti.

System 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 a prvotní uvedení do provozu systému včetně zaškolení obsluhy přímo na dodaných zařízeních.

**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 identifikaci a měření provozního zatěžování a odezev. Tento komplex bude sloužit k naplnění cílů projektu v oblasti výzkumu a vývoje. Realizací této zakázky lze dosáhnout plánovaných cílů, neboť na pracovišti není k dispozici takový komplex vč. příslušenství schopný 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 strojírenských experimentálních metod, a 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 strojírenských experimentálních metod.

**Předpokládaný termín
splnění veřejné zakázky:**

Zadavatel stanovil termín plnění čtyři (4) měsíce od uzavření smlouvy na základě provedeného předběžného 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 je jednou z podmínek plnohodnotné činnosti Laboratoře strojírenských experimentálních metod. 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 je zásadní z hlediska dosažení plánovaného cíle.