

Název veřejné zakázky:

**Zařízení pro pozorování a snímání defektů - nedestruktivní testování materiálů**

**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 metalografie vybavená Zařízením na nedestruktivní testování materiálů.

**Popis předmětu veřejné zakázky:**

Předmětem veřejné zakázky je pořízení soupravy přístrojového vybavení pro nedestruktivní zkoušení ocelových tvářených tyčí a tavných svarových spojů ultrazvukem a technologiemi TOFD a Phased Array. Zařízení musí zajistit detekci objemových i plošných vad uvnitř materiálu.

Součástí systému musí být rovněž zařízení pro nedestruktivní zkoušení ocelových tvářených tyčí a tavných svarových spojů vířivými proudy. Požadavkem je zajištění detekce vad a defektů v povrchu materiálu.

Sestava zařízení musí obsahovat přístrojové vybavení, veškeré nutné příslušenství a softwarové vybavení nutné pro správnou funkci a provoz.

Systém musí být nový, plně funkční, kompletní a musí být vybaven požadovanými softwary 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. Toto zařízení bude sloužit k naplnění cílů projektu v oblasti výzkumu a vývoje v Laboratoři metalografie.

**Popis vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele:**

Realizace veřejné zakázky umožní výzkum v oblastech technologie termomechanického zpracování a vývoje nových materiálů se zajímavými kombinacemi mechanických vlastností.

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 metalografie, 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 metalografie.

Technické parametry požadovaného předmětu plnění jsou voleny tak, aby je dokázalo splnit více dodavatelů.

**Předpokládaný termín splnění veřejné zakázky:**

Zadavatel stanovil termín plnění (nejpozději do 4 (čtyř) měsíců od uzavření smlouvy) 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 je jednou z podmínek plnohodnotné činnosti Laboratoře metalografie.

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.