

Název veřejné zakázky:

Centrum pro flexibilní zpracování polotovarů

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:

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. Deset moderně vybavených laboratoří a zkušeben bude představovat novou a významnou výzkumnou kapacitu pro podniky z regionu i mimo něj.

Jedním z těchto plánovaných pracovišť je Laboratoř experimentálního tváření vybavená Centrem pro flexibilní zpracování polotovarů.

Popis předmětu veřejné zakázky:

Předmětem plnění veřejné zakázky je pořízení zařízení Centrum pro flexibilní zpracování polotovarů, které umožní flexibilní zpracování plechů, desk a jiných plošných i prostorových polotovarů technologiemi umístěnými na portálu zařízení s pohybem ve směru X a Y s možností maximálního zdvihu Z a naklápění osy nástroje. Toto zařízení bude umožňovat vyřezávání polotovaru nebo výrobku vodním paprskem, vodním paprskem s abrazivem a plazmovým řezáním. Tyto pak budou moci být na dalších zařízeních laboratoře ohnuty podle potřeby a dále zpracovány na tomto zařízení. Dále bude zařízení sloužit pro svařování technologií CO₂ podle předepsaného CNC programu. Zařízení musí být schopno používat kinetické energie kapalného nebo směšného média k inkrementálnímu plastickému deformování polotovarů podle předepsaného CNC programu. Je nutné, aby v budoucnu bylo umožněno na tomto zařízení použít i další technologie, jako je například broušení nebo tryskání. Zařízení musí mít 2 osy Z. Jedna osa Z bude osazena technologií pro řezání vodním paprskem a vodním paprskem s abrazivem. Druhá osa Z bude osazena přídatnými technologiemi (výměnnými). Obě osy Z musí být výklopné.

Zařízení musí být nové, plně funkční, kompletní a musí splňovat požadované parametry a musí být vybaveno požadovaným software včetně licence 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.

Popis vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele:

Realizace veřejné zakázky umožní výzkum v oblastech technologie obrábění, technologie tváření a konstrukce strojů.

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, ohrožující 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 6 (šesti) měsíců od uzavření smlouvy, a to na základě provedeného 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 nejekonomičtější 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 je zásadní z hlediska dosažení plánovaného cíle.