

Název veřejné zakázky:

Zařízení pro vývoj inkrementálního tváření

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 kapacitu pro podniky z regionu i mimo něj.

Jedním z těchto plánovaných pracovišť je Laboratoř experimentálního tváření vybavená Zařízením pro vývoj inkrementálního tváření.

Popis předmětu veřejné zakázky:

Předmětem veřejné zakázky je pořízení Zařízení pro vývoj inkrementálního tváření. Zařízení bude schopno flexibilního válcování podélných rotačních tvarů s proměnným průřezem. Zařízení umožní získání válcových, kuželových a jiných předdefinovaných rotačně symetrických tvarů s přímkou podélnou osou. Válcování bude probíhat třemi přestavitelnými válci při nastavitelných technologických parametrech (teplota, válcovací rychlost atd.). Dále je součástí systému i software pro záznam 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, 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.

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 - nebyla by pak možná plnohodnotná činnost této laboratoře. Tato rizika by negativně ovlivnila i plnění monitorovacích indikátorů. Prodlení veřejné zakázky může ovlivnit splnění milníku projektu RTI: Zahájení start-

up provozu Laboratoře experimentálního tváření.

**Předpokládaný termín
splnění veřejné zakázky:**

Zadavatel stanovil termín plnění na základě průzkumu trhu, a to i s ohledem na požadovaný zkušební provoz.

Zadavatel požaduje od uchazeče umožnění zkušebního provozu v délce trvání 30 kalendářních dní, který proběhne bezprostředně po podpisu předávacího protokolu, z důvodu provedení komplexního ověření, zda Zařízení splňuje veškeré požadavky Zadavatele specifikované v zadávací dokumentaci a zda obsluha zařízení zvládla veškeré činnosti získané v rámci základního zaškolení.

Součástí zkušebního provozu musí být také pokročilé zaškolení výše uvedeného minimálního počtu členů obsluhy, které bude nadstavbou základního školení, z důvodu zvládnutí specifických měření/testů a propojení získaných znalostí k provádění pokročilých analýz a specifických činností za účelem předpokládaného výzkumu a vývoje.

**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.