

Název veřejné zakázky:

Pece pro tepelné zpracování

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. Svoje aktivity bude 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 souborem pecí pro tepelné zpracování.

Popis předmětu veřejné zakázky:

Předmětem plnění veřejné zakázky je pořízení souboru dvou (2) kusů pecí pro tepelné zpracování.

Předmětem plnění veřejné zakázky (**část 1**) je pořízení pece o užitém prostoru 700 x 600 x 3200 mm, která bude sloužit především k ohřívání tyčového nemagnetického materiálu (délky až 3 metry) před inkrementálním tvářením a k tepelnému zpracování (žhánění) tyčových produktů inkrementálního tváření.

Předmětem plnění veřejné zakázky (**část 2**) je pořízení komorové elektrické pece s plynotěsnou retortou, která bude sloužit především ke zpracování menších výzkumných vzorků, a to zejména technologiemi lesklého žhánění, popouštění, spékání práškových kovů atd.

Soustava pecí pro tepelné zpracování má být univerzální technologické zařízení, které musí umožňovat ohřev kovových materiálů. Pece budou doplňovat vybavení laboratoří a zkušeben, sloužících rozvoji výzkumných a vývojových programů v rámci plánovaných projektů, jejichž cílem je vybudování moderního strojírenského a technologického institutu při Fakultě strojní na ZČU v Plzni.

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.

Pece musí být nové, plně funkční, kompletní, musí splňovat požadované parametry a musí být vybaveny požadovaným software včetně licence tak, aby bylo umožněno jejich plné využití. Nedílnou součástí plnění veřejné zakázky je dodávka a prvotní uvedení Zařízení do provozu včetně zaškolení obsluhy přímo na dodaných

zařízeních.

Popis vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele:

Realizace veřejné zakázky umožní výzkum v oblastech technologie tváření a konstrukce strojů s ohledem na ověřování rozměrové přesnosti součástí, vyhodnocování odchylek tvaru a polohy atd. 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 experimentálního tváření, 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 experimentálního tváření.
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 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 experimentálního tváření.
Na pracovišti Regionální technologický institut - RTI nejsou k dispozici zařízení, která by splnila buď vůbec, nebo minimálně kvalitativně na odpovídající úrovni výše uvedené potřeby Zadavatele. Pořízení uvedeného je zásadní z hlediska dosažení plánovaného cíle.