

Název veřejné zakázky:

**CNC PERIFERNÍ ZAŘÍZENÍ PRO ZPRACOVÁNÍ PRODUKTŮ
INKREMENTÁLNÍHO TVÁŘENÍ**

Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky dle ust. § 86 odst. 2 a § 156 odst. 1 písm. a) ZVZ

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 CNC periferním zařízením pro zpracování produktů inkrementálního tváření.

Popis předmětu veřejné zakázky:

Předmětem plnění veřejné zakázky je CNC periferní zařízení pro zpracování produktů inkrementálního tváření. CNC periferní zařízení pro zpracování produktů inkrementálního tváření bude součástí laboratoří experimentálního tváření - LET. Bude zpracovávat produkty a připravovat polotovary inkrementálního tváření, ev. další vzorky. Hlavním účelem zařízení bude úprava náběhových a výběhových tvarů, zakončení polotovarů, jejich dělení a ev. modifikace povrchu rotačních tvarů s proměnným průřezem. Zařízení umožní flexibilně zpracovávat polotovary technologiemi umístěnými na saních zařízení s CNC řízeným pohybem ve směru x a z .

Popis vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele:

Realizace veřejné zakázky umožní výzkum zejména v oblasti technologií tváření, v oblasti výzkumu materiálů a aplikace poznatků do např. vývoje v oblasti konstrukce strojů atd.

Realizací této zakázky lze dosáhnout plánovaných cílů, neboť na pracovišti LET nejsou v současné době k dispozici Zařízení schopná splnit veškeré 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.

**Předpokládaný termín
splnění veřejné zakázky:**

Zadavatel stanovil termín plnění nejpozději do 3 (tří) 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 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, které by splnily buď vůbec, nebo minimálně kvalitativně na odpovídající úrovni výše uvedené potřeby zadavatele. Pořízení uvedeného je zásadní z hlediska dosažení plánovaného cíle.