

Název veřejné zakázky:

Univerzální nástrojařská bruska II

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. 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 obrábění vybavená **Univerzální nástrojařskou bruskou**.

Popis předmětu veřejné zakázky:

Předmětem veřejné zakázky je pořízení Univerzální nástrojařské brusky a souvisejícího příslušenství (dále jen Zařízení). Zařízení bude využíváno v oblasti výzkumu a vývoje. Musí umožnit broušení nástrojů malých průměrů, nástrojů speciálních konstrukcí vyznačujících se atypickými tvary na funkčních plochách nástroje a v oblasti volných obecně tvarových ploch vč. broušení nakulato. Tedy základním předpokladem je otevřený systém programování, hardwarové a softwarové osazení umožňující broušení vybraného spektra vrtacích, závitovacích a frézovacích vč. profilových nástrojů a vyměnitelných břitových destiček. Vzhledem k oblasti využití je nutné, aby Zařízení bylo vybaveno systémy pro monitorování kvality a přesnosti výroby a to jak v pracovním prostoru stroje, tak i externě. Oblast použití Zařízení je především broušení rezných materiálů jako je RO, PM, SK, Cermet, ŘK a dále slitiny Ni, Cr, Ti.

Dodané Zařízení musí být nové, plně funkční, kompletní a musí být vybaveno požadovaným software včetně licence tak, aby bylo umožněno jeho plné využití. Nedílnou součástí plnění veřejné zakázky je dodávka a prvotní uvedení do provozu včetně zaškolení obsluhy přímo na dodaném Zařízení a SW. Toto Zařízení bude sloužit k naplnění cílů projektu v oblasti výzkumu a vývoje.

Zadavatel pro vyloučení jakýchkoliv pochybností uvádí, že řídicí software musí být

dobře s licencí pro výukové i komerční účely.

**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 obrábění - nebyla by pak možná plnohodnotná činnost této laboratoře. Tato rizika by negativně ovlivnila i plnění monitorovacích indikátorů. Prodlžení veřejné zakázky může ovlivnit splnění milníku projektu RTI: Zahájení start-up provozu Laboratoře experimentálního obrábění.

**Předpokládaný termín
splnění veřejné zakázky:**

Zadavatel stanovil termín plnění osm (8) měsíců 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 nejvhodnější 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 obrábění.