

Název veřejné zakázky:

Multifunkční obráběcí soustružnické centrum II

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 kapacitou pro podniky z regionu i mimo něj.

Jedním z těchto plánovaných pracovišť je Laboratoř experimentálního obrábění, která bude vybavena právě multifunkčním obráběcím soustružnickým centrem. Za splnění veřejné zakázky je považována dodávka předmětu plnění, jeho instalace, zprovoznění a zaškolení uživatelů. Zadavatel stanovil termín plnění deset (10) měsíců od uzavření smlouvy na základě průzkumu trhu.

Popis předmětu veřejné zakázky:

Předmětem plnění veřejné zakázky je moderní multifunkční obráběcí soustružnické centrum střední kategorie včetně příslušenství (dále jen jako Zařízení). Toto Zařízení a výzkum na něm prováděný bude zaměřen zejména na experimentální a prototypové obrábění především tvarově složitých ploch, vyskytujících se jednak u rotačních, tak i nerotačních součástí. Základním funkčním předpokladem Zařízení jsou aplikace moderních metod soustružení, vrtání, závitování, obrábění a frézování s možností broušení funkčních povrchů. Předmět dodávky musí být nový, plně funkční, kompletní a musí být vybaven požadovaným software včetně licence tak, aby bylo umožněno jeho plné využití. Bude sloužit k naplnění cílů projektu v oblasti výzkumu a vývoje a aplikaci získaných poznatků do praxe.

Nedílnou součástí plnění veřejné zakázky je dodávka a prvotní uvedení do provozu včetně zaškolení obsluhy přímo na dodaném Zařízení a SW, servis, monitoring atd. 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 zejména experimentálního a prototypového obrábění především tvarově složitých ploch, vyskytujících se jednak u rotačních, tak i nerotačních součástí. Dále umožní diagnostiku a výzkum procesů v průběhu obrábění. Předpokládá se využití pracoviště pro obrábění veškerých kovových materiálů skupiny ISO P, M, K, N, S, H a ostatních nekovových materiálů do tvrdosti až 64 HRC.

**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 nenaplnění cílů projektu RTI, zejména na pracovišti Laboratoře experimentálního obrábění nebude tak možná plnohodnotná činnost této laboratoře. Tato riziko negativně ovlivní i plnění monitorovacích indikátorů. Prodlení veřejné zakázky může ovlivnit milník projektu RTI: Zahájení start-up provozu Laboratoře experimentálního obrábění.

**Předpokládaný termín
splnění veřejné zakázky:**

Deset (10) měsíců od uzavření smlouvy. Za splnění veřejné zakázky je považována dodávka předmětu plnění, jeho instalace, zprovoznění a zaškolení uživatelů.
Zadavatel stanovil termín plnění 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 nejehospodárnější způsob naplnění výše uvedeného záměru.

**Popis toho, do jaké míry
ovlivní veřejná zakázka
plnění plánovaného cíle:**

Plnění této veřejné zakázky jednou z podmínek plnohodnotné činnosti Laboratoře experimentálního obrábění.
Na pracovišti Regionální technologický institut - RTI není k dispozici zařízení, které by splňovalo buď vůbec, nebo minimálně kvalitativně na odpovídající úrovni výše uvedené potřeby Zadavatele. Pořízení uvedeného Zařízení je zásadní z hlediska dosažení plánovaného cíle.