

Název veřejné zakázky:

Vysokorychlostní monochromatická kamera (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 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 metalografie vybavená vysokorychlostní monochromatickou digitální kamerou.

Popis předmětu veřejné zakázky:

Předmětem veřejné zakázky je pořízení vysokorychlostní monochromatické digitální kamery. Zařízení bude využíváno především pro měření a analýzu vysoce dynamických dějů probíhající při experimentálním tváření. 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, prvotní uvedení do provozu a 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 a vyhodnocovací software musí být dodán s požadovaným počtem licencí pro výukové i komerční účely.

Popis vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele:

Realizace veřejné zakázky umožní výzkum v oblastech technologie tváření, technologie obrábění a konstrukce strojů.

Popis rizik souvisejících s plněním veřejné zakázky, která zadavatel zohlednil při stanovení

Rizika související s nerealizací veřejné zakázky, popř. snížením kvality veřejné zakázky, ohrožují naplnění cílů projektu RTI, zejména na pracovišti Laboratoře metalografie - nebyla by pak možná plnohodnotná činnost této laboratoře. Tato rizika by negativně ovlivnila i plnění monitorovacích indikátorů. Prodlení veřejné

zadávacích podmínek:

zakázky může ovlivnit splnění milníku projektu RTI: Zahájení start-up provozu Laboratoře metalografie.

**Předpokládaný termín
splnění veřejné zakázky:**

Zadavatel stanovil termín plnění dvanáct (12) týdnů na základě průzkumu trhu. V uvedeném termínu požaduje Zadavatel ukončení dodávky Zařízení, jeho předvedení a zaškolení uživatelů. Tento termín je přiměřený vzhledem k výrobě, dodávce a dalším navazujícím činnostem souvisejícím s dodržáním předpokládaného termínu splnění veřejné zakázky.

**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 metalografie.