

Název veřejné zakázky:

Hardware vybavení

Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky dle ust. § 86 odst. 2 a § 156 odst. 1 písm. a) zákona č. 137/2006 Sb.

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 z Evropského fondu pro regionální rozvoj.

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. Deset moderně vybavených laboratoří a zkušeben bude představovat novou a významnou výzkumnou kapacitu pro podniky z regionu i mimo něj.

Mezi tyto laboratoře patří Virtuální prototyping a Zkušebna komponent dopravních prostředků vybavené tímto hardware.

Popis předmětu veřejné zakázky:

Předmětem plnění veřejné zakázky je pořízení hardwarového vybavení. Toto vybavení bude používáno pro zajištění činností laboratoře Virtuální prototyping (VIP) v Regionálním technologickém institutu. Pracovní stanice PC budou zaručovat dostatečný výkon pro výzkum a vývoj v softwarovém prostředí, obdobně notebooky, které musejí zaručit kvalitní projekci CAD, CAM, CAE, PLM a Digitální továrny. Servery budou zajišťovat síťové potřeby a databáze s velkým úložištěm dat pro zálohu výzkumně-vývojových prací, dále budou zajišťovat běh PLM software pro řízení a správu životního cyklu produktů laboratoře VIP. Předmět plnění musí být nový, plně funkční, kompletní a musí být vybaven požadovaným HW a SW včetně licencí tak, aby bylo umožněno jeho plné využití. Nedílnou součástí plnění veřejné zakázky je dodávka zajištění požadované délky záruky.

Popis vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele:

Realizace veřejné zakázky umožní komplexní virtuální navrhování strojů a zařízení, technologií, výpočty, simulace atd - nákupem hardware vybavení bude zaručen provoz softwarového vybavení laboratoře VIP v RTI.

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 Virtuální prototyping a Zkušebna komponent dopravních prostředků a nebude tak možná plnohodnotná činnost těchto laboratoří a zadavateli mohou vzniknout značné škody. Zároveň nerealizace této zakázky by znemožnila využití pořízeného předmětu veřejné zakázky: **Software pro CAD, CAE, CAM, PLM** související s provozem laboratoře Virtuální prototyping. Toto riziko následně negativně ovlivní i plnění

monitorovacích indikátorů projektu. Prodlení veřejné zakázky může ovlivnit milník projektu RTI: Zahájení start-up provozu Virtuální prototyping a Zkušebna komponent dopravních prostředků.

**Předpokládaný termín splnění veřejné zakázky:**

Nejpozději do dvou (2) měsíců od uzavření smlouvy.

**Popis alternativ naplnění plánovaného cíle a zdůvodnění**

Alternativou řešení není ani provoz software na jiném (svými parametry nedostačujícím) hardware. Při takovémto řešení by byl provoz laboratoře VIP mnohonásobně zpomalen a byl by ohrožen provoz laboratoře vlivem nespolehlivosti takovýchto hardware prostředků. Realizace části projektu Regionální technologický institut - RTI, CZ.1.05/2.1.00/03.0093 nelze dosáhnout jiným způsobem.

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

Bez realizace této veřejné zakázky není možné efektivně provozovat pořízený software pro laboratoř VIP. Plnění této veřejné zakázky je jednou z podmínek plnohodnotné činnosti pracovišť: Virtuální prototyping a Zkušebna komponent dopravních prostředků.