

Název veřejné zakázky:

Mnohoúčelový vícekanálový elektrohydraulický zatěžovací systém

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 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. 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 Zkušebna provozní pevnosti a únavové životnosti spolu s pracovištěm Zkušebny komponent dopravních prostředků. Pracoviště se budou zabývat mimo jiné též výzkumem pevnosti a únavové životnosti konstrukcí a k tomuto účelu budou společně využívat vícekanálový elektrohydraulický zatěžovací systém, zatěžovací stroj pro kombinované namáhání materiálových vzorků (axiální síla + krut) a dvoudílnou soupravu pro kombinované namáhání komponent (axiální síla + krut).

Popis předmětu veřejné zakázky:

Předmětem plnění veřejné zakázky je pořízení mnohoúčelového vícekanálového elektrohydraulického zatěžovacího systému řízeného počítačem, umožňujícího multiaxiální zatěžování konstrukcí nezávisle působícími silami nebo posuvy, a zatěžovacího stroje pro kombinované namáhání materiálových vzorků, umožňujícího zatěžování axiální silou a krutivým momentem. Komplexní dodávka a montáž systému musí zahrnovat minimálně 2 agregáty pro dodávku tlakového oleje, veškeré pevné a flexibilní rozvody tlakového oleje a kompletní příslušenství vč. elektroniky a řídicího software a další potřebné prvky pro spolehlivý, bezpečný a ekologický provoz. Součástí dodávky musí být veškeré příslušenství pro upevnění hydromotorů nebo zkoušených objektů. Zařízení musí být nové, plně funkční, kompletní a musí být vybaveno plnohodnotným software včetně licence tak, aby bylo umožněno jeho plné využití. Nedílnou součástí plnění veřejné zakázky je dodávka a montáž zařízení včetně nezbytného přizpůsobení stavby, jeho uvedení do provozu a zaškolení obsluhy u zadavatele přímo na dodaném zařízení. Toto zařízení bude sloužit k naplnění cílů projektu v oblasti výzkumu a vývoje.

Popis vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb

Realizace veřejné zakázky umožní výzkum pevnosti, únavové životnosti a dynamických vlastností konstrukčních uzlů a komponent částí strojů a dopravních prostředků, simulace jejich provozního zatěžování.

zadavatele:

Realizací této zakázky lze dosáhnout plánovaných cílů, neboť na pracovišti není k dispozici podobné vybavení schopné splnit všechny výše uvedené potřeby.

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

Nerealizování veřejné zakázky, popř. snížení kvality plnění veřejné zakázky, ohrožují naplnění některých dílčích cílů projektu RTI, zejména v oblasti výzkumu provozní pevnosti a únavové životnosti konstrukcí na pracovišti Zkušebny provozní pevnosti a únavové životnosti a na pracovišti Zkušebny komponent dopravních prostředků. V případě nerealizování veřejné zakázky, popř. snížení kvality předmětu plnění, bude činnost těchto pracovišť omezena na převážně teoretický výzkum a zadavateli tím mohou vzniknout problémy i při plnění monitorovacích indikátorů projektu RTI. Prodlení s plněním veřejné zakázky může ovlivnit milníky projektu RTI: zahájení start-up provozu pracoviště Zkušebny provozní pevnosti a únavové životnosti a zahájení start-up provozu pracoviště Zkušebny komponent dopravních prostředků, jejichž dosažení se předpokládá v 1/Q/2015.

Předpokládaný termín splnění veřejné zakázky:

Zadavatel stanovil termín plnění osm (8) měsíců 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 je jednou z podmínek plnohodnotné činnosti Zkušebny provozní pevnosti a únavové životnosti a Zkušebny komponent dopravních prostředků. Na pracovišti Regionální technologický institut - RTI není k dispozici vybavení, 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.