

Název veřejné zakázky: **Komplex přístrojů pro měření vibrací, hluku, modální analýzy a akustických měření strojů a zařízení**

I. **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 laboroří a zkušeben bude představovat novou a významnou výzkumnou kapacitou pro podniky z regionu i mimo něj.

Jedním z těchto plánovaných pracovišť je Laboratoř strojírenských experimentálních metod, která bude vybavena komplexem přístrojů pro měření vibrací, hluku, modální analýzy a akustických měření strojů a zařízení.

Popis předmětu veřejné zakázky:

Předmětem veřejné zakázky je pořízení **Komplexu přístrojů pro měření vibrací, hluku, modální analýzy a akustických měření strojů a zařízení** (dále jen Zařízení). Sada měřících přístrojů, sady snímačů, měřících sond a dalšího vybavení dle jednotlivých specifikací jsou určeny pro komplexní zjišťování dynamických a akustických měření strojů a jejich částí.

Dodané Zařízení musí být nové, plně funkční, kompletní, vč. řídicího software tak, aby bylo umožněno jeho plné využití. Nedílnou součástí plnění veřejné zakázky je dodávka, předvedení, prvotní uvedení do provozu včetně zaškolení obsluhy Zařízení a následný záruční servis. Zařízení bude sloužit k naplnění cílů projektu v oblasti výzkumu a vývoje.

Zadavatel definuje předmětem veřejné zakázky Zařízení s požadovanými počty a typy jednotlivých kanálů včetně veškerého ostatního vybavení včetně příslušenství a softwaru nezbytného pro okamžité nasazení do provozu. Níže uvedené technické požadavky jsou uvedeny jako minimální požadavky, které

musí Zařízení včetně dalšího vybavení, příslušenství, SW splňovat. Zadavatel pro vyloučení jakýchkoliv pochybností uvádí, že 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 obrábění, technologie tváření a konstrukce strojů s ohledem na identifikaci a měření vibrací, hluku, modální analýzy a akustických měření strojů a zařízení.

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 strojírenských experimentálních metod - nebyla by pak možná plnohodnotná činnost v rámci této laboratoře, neboť se jedná o její klíčové a nezastupitelné vybavení. Tato rizikaby negativně ovlivnila i plnění monitorovacích indikátorů. Prodlení veřejné zakázky může ovlivnit splnění milníku projektu RTI: Zahájení start-up provozu Laboratoře strojírenských experimentálních metod.

Předpokládaný termín splnění veřejné zakázky:

Zadavatel stanovil termín plnění čtyři (4) měsíce 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 nejchopitelnější 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 strojírenských experimentálních metod, neboť se jedná o její klíčové a nezastupitelné vybavení.