

Název veřejné zakázky:

Laserový 3D skener 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 technologického plánování výroby vybavená **laserovým 3D skenerem**.

Popis předmětu veřejné zakázky:

Předmětem veřejné zakázky je dodávka plně funkčního laserového 3D skeneru včetně kompletního příslušenství (dále jen Zařízení). Zařízení musí umožnit realizaci skenování vnitřních i vnějších prostorů, např. skenování celků výrobních podniků - výrobní haly, či celkový pohled na výrobní podnik, atd. V rámci plánovaných činností v oblasti výzkumu a vývoje plánuje Zadavatel využití v oblastech obecného strojírenství a stavařství. Z tohoto důvodu je Zadavatelem požadováno Zařízení s delším dosahem. V rámci každého měření musí předmět veřejné dodávky umožnit práci s větším množstvím skenovacích pozic. Za tímto účelem musí předmět veřejné zakázky umožnit přípravu bodových mračen získaných z jednotlivých měřicích stanovišť tak, aby je následně bylo možné v dodaném softwarovém nástroji (dodaném jako součást předmětu plnění veřejné zakázky) dále zpracovat, editovat, exportovat atd.

Zadavatel definuje předmětem veřejné zakázky soubor vlastního skeneru včetně veškerého kompatibilního příslušenství a softwaru nezbytného pro zpracování dat ze skeneru. Níže uvedené technické požadavky jsou uvedeny jako minimální požadavky, které musí Zařízení včetně dalšího vybavení, příslušenství, SW splňovat:

Popis vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele:

Realizace veřejné zakázky umožní výzkum v oblastech vizualizace, plánování, optimalizace, konstrukce nejen celých výrobních hal, linek, atd., ale i realizace vývoje a výzkumu v dalších oborech, jako je stavbařský, automobilový, energetický, umělecký, zdravotnický, atd.

Popis rizik souvisejících s plněním veřejné zakázky, která zadavatel

Rizika související s nerealizací veřejné zakázky, popř. snížením kvality veřejné zakázky, ohrožují naplnění cílů projektu RTI, zejména na pracovišti Laboratoře technologického plánování výroby a její plnohodnotnou činnost. Toto riziko by

zohlednil při stanovení zadávacích podmínek:

negativně ovlivnilo i plnění monitorovacích indikátorů. Prodlení veřejné zakázky může ovlivnit milník projektu RTI: Zahájení start-up provozu Laboratoře technologického plánování výroby.

Předpokládaný termín splnění veřejné zakázky:

Sedm (7) měsíců od uzavření smlouvy. 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 technologického plánování výroby.