

Název veřejné zakázky:

Dodávka laserových vibrometrů

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 Nové technologie pro informační společnost (NTIS), CZ.1.05/1.1.00/02.0090, což je projekt financovaný prostřednictvím Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace z Evropského fondu pro regionální rozvoj.

Hlavním cílem projektu je pořízení laserového Dopplerova vibrometru - zařízení pro bezkontaktní snímání vibrací objektů s možností snímat vibrace i na relativně velké vzdálenosti - až 20m. Pořízení tohoto špičkového zařízení umožní provádět měření vibrací jak v diagnostické laboratoři NTIS, tak v průmyslovém prostředí s cílem kalibrace a ověření funkce ostatní vibrodiagnostické instrumentace. Vibrometr, vzhledem k tomu, že není v kontaktu s měřeným zařízením a není tudíž ovlivněn jeho chováním (vibracemi), je při svojí přesnosti měření velmi vhodným nástrojem právě jako etalon pro vibrodiagnostická měření. Velkým přínosem je tedy posílení výzkumu a vývoje v oblasti diagnostických systémů a umožnění posílení interdisciplinarity výzkumného týmu v oblasti kybernetiky, mechaniky a strojního inženýrství při ověřování fyzikálních vlastností zařízení s využitím laserového vibrometru.

Popis předmětu veřejné zakázky:

Předmětem veřejné zakázky je dodávka dvou (2) kusů laserových Dopplerových vibrometrů pro bezkontaktní snímání kmitání na povrchu statických i rotujících součástí. Technické parametry jsou uvedeny v zadávací dokumentaci. Pořizované zboží musí být nové, kompletní a plně funkční.

Popis vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele:

Realizace veřejné zakázky umožní ověření fyzikálních principů a vibrační chování zařízení a jejich struktur. Při výzkumu a vývoji diagnostických systémů je znalost fyzikální reality nepostradatelnou pro správnou funkci výsledného diag. systému. Přesné a na měřeném objektu nezávislé měření vibrací, které laserový vibrometr umožňuje, je ve fázi studia charakteristických vibračních projevů i při návrhu např. kompenzace měřicího řetězce systému, nepostradatelnou součástí. Bez pořízení zařízení, které je předmětem veřejné zakázky nelze úspěšně naplnit cíle skupiny P1 projektu NTIS v oblasti výzkumu a vývoje diagnostických systémů.

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 Nové technologie pro informační společnost (NTIS) a nebude tak možná plnohodnotná činnost v rámci tohoto projektu a zadavateli mohou vzniknout značné škody. Tato rizika negativně ovlivní i plnění monitorovacích indikátorů.

Předpokládaný termín splnění veřejné zakázky:

Dokončení do 14 týdnů od uzavření smlouvy

Popis alternativ naplnění plánovaného cíle a zdůvodnění

Realizace dotčené části projektu Nové technologie pro informační společnost (NTIS) nelze dosáhnout jiným způsobem, nežli plněním této veřejné zakázky. Zadavatel považuje dosažení cíle prostřednictvím plnění této veřejné zakázky za nejefektivnější a nejvhodnější způsob naplnění záměru projektu Nové technologie pro informační společnost (NTIS).

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

Pořízení předmětného zařízení je zásadní z hlediska naplnění cílů výzkumného programu P1 projektu NTIS v oblasti výzkumu a vývoje diagnostických systémů a rozšíření interdisciplinárního výzkumu v souvisejících technických oblastech. Bez naplnění této

zakázky bude splnění uvedených cílů velmi obtížné.