

Název veřejné zakázky:

Dodávka systému pro měření a vyhodnocování vibračních měření

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:

Obsahem veřejné zakázky je dodávka měřicího systému pro měření vibrací. Zakázka je rozdělena do několika kapitol na dodávku snímačů vibrací, měřících analyzátorů a software pro modální analýzu. Cílem je vybudování laboratoře experimentální dynamiky, předmětem bude identifikace dynamických vlastností konstrukcí, vibrační testování, podpora při hlukových měřeních.

Popis předmětu veřejné zakázky:

Předmětem veřejné zakázky je dodávka komplexního systému pro měření a vyhodnocování vibračních měření (analyzátor, snímače a softwarové vybavení). Kromě obecných základních měření (FFT, CPB) bude součástí podpora měření a vyhodnocování minimálně pro modální analýzu, provozní modální analýzu a měření v závislosti na otáčkové frekvenci a speciální modul pro dynamiku rotačních strojů. Analyzátor musí podporovat širokou škálu snímačů, včetně podpory IEPE napájení a TEDS. Provedení analyzátorů musí být dostatečně robustní a odolné, aby bez problémů umožňovaly měření za ztížených podmínek (např. venkovní měření, měření v technickém provozu).

Popis vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele:

Realizace veřejné zakázky umožní provést základní vybavení laboratoře experimentální dynamiky.

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 12 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:

Veřejná zakázka má zásadní vliv na plnění plánovaných cílů projektu. V návaznosti na tuto zakázku je plánováno pořízení malého vibračního systému a skenovacího laserového vibrometru.