

Název veřejné zakázky:

Dodávka univerzálního testovacího zařízení pro cyklické zatěžování pro projekt NTIS

**Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky dle ust. § 86 odst. 2 a § 156 odst. 1 písm. a) zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění**

**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.

Realizace zakázky umožní zadavateli plnit vědeckovýzkumnou činnost v programu P3 projektu NTIS. Konkrétně se jedná o mechanické testování materiálů tahem, tlakem, krutem, kombinovaným namáháním a cyklicky. Tyto zkoušky slouží k určení zátěžových charakteristik, ze kterých je následně možné stanovit materiálové charakteristiky pro matematické a numerické modely.

**Popis předmětu veřejné zakázky:**

Předmětem veřejné zakázky je dodávka 1 (jednoho) kusu univerzálního testovacího zařízení pro cyklické zatěžování a únavu, kterým je servo-hydraulický stroj pro mechanické zkoušky tahem, krutem a kombinovaným namáháním včetně softwarového a hardwarového vybavení (dále též „zařízení“). Zařízení se skládá zejména z masivního rámu, axiálního a torzního pohonu, hydraulických čelistí na vzorky obdélníkového a kruhového průřezu, pohonného agregátu, extenzometrů, kalibračních pomůcek a řídicí pracovní stanice s předinstalovaným softwarem. Podrobná specifikace předmětu plnění je uvedena v příloze č. 1 této zadávací dokumentace: Specifikace předmětu veřejné zakázky.

Nedílnou součástí předmětu plnění je dodání předmětu plnění do místa plnění, instalace a montáž, kalibrace a uvedení do provozu včetně prověření bezchybné funkčnosti, dodání technické dokumentace a uživatelských příruček (v českém nebo anglickém jazyce, v listinné nebo elektronické podobě), předvedení všech obligatorně požadovaných funkcí a parametrů. Předmět plnění musí být vybaven příslušným plnohodnotným softwarem včetně 1 (jedné) licence (při zajištění vzájemné kompatibility SW a HW). Na dodaném předmětu plnění provede dodavatel zaškolení obsluhy zadavatele v rozsahu 16 (šestnácti) hodin, tj. 2 (dvou) pracovních dnů, pro 2 (dvě) osoby (obsahovou náplní bude zvládnutí obsluhy předmětu plnění, všech jeho součástí a softwaru).

Po dobu trvání záruční doby na předmět plnění bude dodavatel poskytovat zadavateli telefonickou podporu, tzv. hotline na zodpovídání technických dotazů ohledně provozu zařízení (v českém nebo anglickém jazyce, telefonní linka v rámci EU) v pracovní dni mezi 10-14 hod

Předmět veřejné zakázky musí být nový, plně funkční, kompletní a musí být vybaven plnohodnotným softwarem, včetně 1 (jedné) licence tak, aby bylo možné jeho plné využití.

**Popis vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele:**

Realizace veřejné zakázky umožní realizovat milník projektu NTIS.

**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. Prodlení s plněním veřejné zakázky může ovlivnit milník projektu Nové technologie pro informační společnost (NTIS)

**Předpokládaný termín splnění veřejné zakázky:**

Poslední kvartál roku 2014

**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 je nutným krokem k naplnění plánovaného cíle. Příslušný cíl je stanoven v Technickém Anexu projektu NTIS takto: „Vytvoření metodiky pro návrh chytrých dynamicky namáhaných konstrukcí z kompozitových materiálů, které budou schopny potlačit nežádoucí vibrace, identifikovat poruchy (poškození) vzniklé během provozu, vyhodnotit je a stanovit zbytkovou pevnost dané konstrukce.

Vypracování metodiky pro identifikaci vlastností kompozitových materiálů na základě jejich chování při dynamickém zatížení.“