

Název veřejné zakázky:

Měřicí zařízení pro tahová, tlaková jednoosá a dvojosá mechanická měření biologických tkání

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)**, což je projekt financovaný prostřednictvím Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (OP VaVpI) z Evropského fondu pro regionální rozvoj.

Hlavním účelem zakázky je pořízení měřicího zařízení pro měření biologických tkání a biomimetických materiálů. Jedná se jak o měkké materiály, např. aorty, pojivové tkáně, svalové tkáně, korio-epidermální spoj koňského kopyta, tak o materiály tvrdé, např. kosti.

Popis předmětu veřejné zakázky:

Předmětem veřejné zakázky je dodávka jednoho měřicího zařízení pro jednoosé tahové a tlakové, a dvojosé tahové zatížení včetně čelistí pro uchycení vzorku, podložky, nádoby na vodní lázeň s ohřívacím systémem, kamerou pro automatickou detekci měřeného vzorku, softwaru pro ovládání měřicího přístroje včetně licencí a počítače s příslušenstvím.

Popis vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele:

Realizace veřejné zakázky umožní plnění výzkumného programu P3 projektu NTIS. Součástí tohoto programu je mechanické měření a stanovení mechanických parametrů vzorků měkkých i tvrdých biologických tkání a biomimetických materiálů. Předmět veřejné zakázky, tedy měřicí zařízení, bude sloužit k měření mechanických vlastností právě těchto materiálů.

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 NTIS - nebyla by pak možná plnohodnotná činnost v rámci tohoto projektu a zadavateli by mohly vzniknout značné škody. Tato rizika by negativně ovlivnila i plnění monitorovacích indikátorů.

Zakázku je třeba realizovat co nejdříve z důvodů plnění výzkumných cílů programu P3-a: Výzkum a modelování heterogenních materiálů a mechanických a biomechanických struktur - Heterogenní materiály a biologické struktury.

Předpokládaný termín splnění veřejné zakázky:

Vybraný uchazeč bude povinen dodat předmět veřejné zakázky zadavateli nejpozději do 28 týdnů od uzavření smlouvy.

Popis alternativ naplnění plánovaného cíle a zdůvodnění

Realizace dotčené části projektu NTIS nelze dosáhnout jiným způsobem, nežli plněním této veřejné zakázky. Zadavatel považuje dosažení cíle prostřednictvím plnění této veřejné zakázky za nejefektivnější a nejchopitelnější způsob naplnění záměru projektu NTIS.

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

Veřejná zakázka je potřebná k plnění stanovených cílů výzkumného programu P3 NTIS "Výzkum a modelování heterogenních materiálů a mechanických a biomechanických struktur". Jedná se o klíčové přístrojové vybavení pro daný výzkum.