

Název veřejné zakázky:

Mikroskopické vybavení laboratoře optické mikroskopie a stereologie pro projekt NTIS

Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky dle ust. § 86 odst. 2 a § 156 odst. 1 písm. a) zákona č. 137/2006 Sb.

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 účelem veřejné zakázky je vybavit laboratoř mikroskopie a stereologie v rámci výzkumného programu P3 projektu NTIS "Výzkum a modelování heterogenních materiálů a mechanických a biomechanických struktur", a to co nejširším spektrem vzájemně kompatibilních mikroskopů pro potenciálně různé typy vzorků a pozorovací metody tak, aby byla schopna vyhodnocovat vzorky z jiných pracovišť a dokázala nabídnout své kapacity v rámci smluvního výzkumu pro kvantitativní hodnocení mikroskopických vzorků. Laboratoř bude vyhodnocovat preparáty histopatologické, fluorescenční, fixované i nativní vč. nebarvených, v procházejícím i odraženém světle. Dále bude pracoviště vybaveno pro pozorování preparátů materiálového výzkumu vč. výbrusů, tenkých transparentních vrstev polymerů s inkluzemi, vzorků na rozhraní makro- a mikroskopie s požadavkem na velký rozsah variability zorného pole.

Tato veřejná zakázka je nutnou podmínkou pro výstup projektu P3-a7: "Vybudování a plné zprovoznění laboratoře obrazové analýzy a stereologie". Kromě plnění vlastních výzkumných programů pracoviště NTIS bude vybavení dostupné i pro partnery smluvního výzkumu.

Popis předmětu veřejné zakázky:

Předmětem plnění veřejné zakázky je dodávka mikroskopického vybavení pro laboratoř mikroskopie a stereologie pro projekt NTIS včetně řídicích jednotek a softwaru umožňujícího jejich plné využití. Toto vybavení musí vyhovovat vymezení technických podmínek uvedenému v zadávací dokumentaci.

Veřejná zakázka je v souladu s § 98 ZVZ rozdělena na tyto tři části:

Část 1: Systém pro virtuální mikroskopii a digitalizaci mikroskopických skel (zařízení A)

Část 2: Optické vzpřímené badatelské mikroskopy pro biologické a materiálové vzorky (zařízení B a C)

Část 3: Optodigitální mikroskop s velkým rozsahem zvětšení a s velkým zorným polem (zařízení D)

Uchazeč může podat nabídku na kteroukoli z nich. Pokud dále není uvedeno jinak, vztahuje se údaj vždy ke všem částem zakázky.

Předmět plnění veřejné zakázky zahrnuje dodání zařízení včetně technické dokumentace a návodů (v českém nebo anglickém jazyce v tištěné či elektronické podobě) a licencí (od každého software jeden ks licence na PC, kde má fungovat), jejich dopravu na místo plnění, kompletní instalaci, zaškolení uživatelů v místě

instalace (pro 3 osoby v rozsahu max. 4 hod. pro každou ze tří částí zakázky), poskytování záručního servisu po dobu 24 měsíců a dostupnost náhradních dílů po dobu udržitelnosti projektu, tj. do roku 2019.

Popis vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele:

Realizace předmětu veřejné zakázky přispěje k naplnění potřeb zadavatele v oblasti výzkumu při realizaci projektu financovaného z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace. Pořizované zařízení bude zadavateli sloužit k pozorování, fotodokumentaci a kvantifikaci složení preparátů histopatologických, fluorescenčních, fixovaných, nativních a nebarvených, v procházejícím i odraženém světle, dále k pozorování výbrusů tvrdými tkáněmi či materiálovými vzorky a tenkých transparentních vrstev polymerů s inkluzemi. Zařízení bude dostupné pro pořizování mikroskopických dat pro publikace a vlastní výzkum zadavatele, pro postgraduální studenty i pro smluvní výzkum, což jsou hodnotící parametry úspěšnosti celého projektu OP VaVPI.

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. Plnění veřejné zakázky má zajistit rozšíření metod dostupných pro výzkumnou činnost zadavatele ve výzkumném programu P3 NTIS "Výzkum a modelování heterogenních materiálů a mechanických a biomechanických struktur". Dále má zatraaktivnit nabídku zadavatele vůči spolupracovníkům z tuzemských a zahraničních výzkumných pracovišť, přispět k vysokým standardům publikování v mezinárodních časopisech na téma kvantitativní mikroskopie a stereologie. Díky vybavení bude možné efektivně provádět systematické náhodné vzorkování obrazových polí z preparátů větších rozměrů pomocí systému pro virtuální mikroskopii. Nesplnění této zakázky ohrožuje plánované publikační výstupy, zvyšuje časovou náročnost fotodokumentace a snižuje soběstačnost pracoviště NTIS v oblasti kvantitativní mikroskopie.

Předpokládaný termín splnění veřejné zakázky:

Vybraný uchazeč bude povinen dodat předmět veřejné zakázky zadavateli nejpozději do 8 týdnů od uzavření smlouvy.

Popis alternativ naplnění plánovaného cíle a zdůvodnění

Alternativou k pořízení vlastního vybavení laboratoře optické mikroskopie a stereologie je jednak pokračování ve výzkumu se stávajícím vybavením omezeným na histopatologické vzorky bez fluorescenčního značení, jednak existuje pro další typy vzorků možnost využívat vybavení spolupracujících institucí (LF UK v Plzni, Veterinární univerzita ve Vídni), což však s sebou nese vyšší náklady na provoz, event. pronájem přístrojové techniky a cestovní náklady. Tato veřejná zakázka má proto doplnit přístrojové metody nyní pro program P3 NTIS nedostupné.

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. Navazovat bude nabídka části kapacit přístrojového vybavení partnerům pro smluvní výzkum např. v podobě kvantitativního vyhodnocení složení vzorků dodaných partnerem.