

**Název veřejné zakázky:**

**Dodávka termovizních kamer s příslušenstvím**

část 1 - Dodávka termovizních kamer pro laboratoř zpracování obrazu a pro výuku stavební diagnostiky

část 2 - Dodávka termovizní kamery pro laboratoř analýzy geoprostorových dat

**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 projektů Nové technologie pro informační společnost (NTIS) a Centrum technického a přírodovědného vzdělávání a výzkumu (CTPVV), což jsou projekty financované prostřednictvím Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace z Evropského fondu pro regionální rozvoj.

Splněním veřejné zakázky bude naplněna potřeba disponovat zařízeními typu termovizní kamery. Tato potřeba vychází z výzkumného plánu, který počítá s řadou výzkumných aktivit v oblasti zpracování digitálních termogramů ve specifických oblastech, jako jsou stavitelství (tepelné vlastnosti budov, energetické štítky), elektrotechnika (rozvodné a transformátorové stanice, zahřívání elektronických zařízení, vyhodnocení kvality solárních panelů), zdravotnictví (analýza souvislostí mezi lokálními změnami teploty povrchu lidského těla a různými jeho stavy – nemoci, emoce apod.), analýza geoprostorových dat, požární a další. Dále tato potřeba vychází z požadavků plánované výuky související s výzkumem v uvedených oborech. Cílem je i rozvoj technického vybavení pracoviště garantujícího bakalářský a magisterský studijní obor Stavitelství. Jedná se o relativně nový obor, který vzhledem ke své krátké historii dosud nedisponuje dostatečným technickým zázemím pro laboratorní a terénní výuku v oblasti diagnostiky stavebních konstrukcí, stejně jako pro výzkum fyzikálních parametrů stavebních materiálů a konstrukcí.

**Popis předmětu veřejné zakázky:**

Předmětem veřejné zakázky je dodávka 2 kusů termovizní kamery s příslušenstvím zaznamenávající povrchovou teplotu snímaných objektů a 1 kusu termovizní kamery s příslušenstvím pro mobilní GIS a laboratoř analýzy geoprostorových dat.

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

Realizace veřejné zakázky umožní provádění výzkumu a výuky v oblasti zpracování digitálních termogramů ve specifických oblastech stavebnictví, elektrotechnika, zdravotnictví, analýza geoprostorových dat, požární a další. Pořízení předmětu veřejné zakázky umožní rozšíření stávajícího nebo zavedení nového výzkumu, umožní kvalifikované provádění služeb s přidanou hodnotou, umožní nová partnerství s firmami v oboru, zefektivnění výuky související s výzkumem v uvedených oborech atd. Provádění uvedeného výzkumu je jednou z potřeb zadavatele, neboť významnou měrou přispěje k naplnění cílů projektu NTIS. Zefektivnění výuky je další potřebou zadavatele, neboť významnou měrou přispěje k naplnění cílů projektu CTPVV.

**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 projektů NTIS a CTPVV a nebude tak možná plnohodnotná činnost v rámci těchto projektů a zadavateli mohou vzniknout značné škody. Tato rizika negativně ovlivní i plnění monitorovacích indikátorů.

**Předpokládaný termín splnění veřejné zakázky:**

tři měsíce od uzavření smlouvy v části 1 veřejné zakázky a dva měsíce od uzavření smlouvy v části 2 veřejné zakázky

**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 nejekonomičtější způsob naplnění záměru projektu Nové technologie pro informační společnost (NTIS).

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

V projektu NTIS je plánován výzkum a v projektu CTPVV je plánována výuka, které nelze provést bez zařízení, jež jsou předmětem této veřejné zakázky. Je plánováno rozšíření výzkumných aktivit a zefektivnění výuky, které povedou k novým možnostem partnerství, novým výzkumným i komerčním aktivitám a lepšímu uplatnění absolventů na trhu práce. To ve výsledku přinese nové možnosti ve formě navázaných partnerství pro národní i mezinárodní grantové projekty, smluvní výzkum, hospodářskou činnost a další. Tato veřejná zakázka tedy způsobí přechod do stavu, kdy všechny tyto plánované kroky budou umožněny. Veřejná zakázka je základem několika výzkumných os v poměrně široké oblasti, která byla popsána v popisu potřeb.