

Název veřejné zakázky:

Dodávka systému záznamu pohybu pro projekt NTIS

Odůvodnění účelosti 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.

Hlavním cílem projektu je vytváření záznam trajektorií sledovaných bodů ve trojrozměrném prostoru s cílem analýzy pohybu sledovaného objektu prostřednictvím vyhodnocení zaznamenaných trajektorií

Systém záznamu pohybu (motion capture) slouží k zaznamenání pohybu různých typů živých i neživých objektů pomocí sledování speciálních značek umístěných na objektech, které generují nebo odrážejí elektromagnetické záření v neinvazivní (pro člověka) oblasti vlnových délek, například viditelném spektru, infračerveném apod. Značky jsou sledovány speciálním systémem kamer a takto získaná data jsou zpracována obslužným softwarem do podoby trojrozměrných trajektorií bodů reprezentujících skutečné trajektorie značek umístěných na objektech.

Popis předmětu veřejné zakázky:

Předmětem veřejné zakázky je dodávka jednoho (1) kusu systému pro záznam pohybu v kompletní sestavě hardwarových částí a obslužného softwaru, které jsou specifikovány v příloze č. 1 Kupní smlouvy (příloha č. 6) – Technická specifikace zařízení.

Popis vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele:

Realizace veřejné zakázky umožní provádění výzkumu v oblasti získávání, analýzy a využití záznamů trajektorií bodů v trojrozměrném prostoru, zachycujících pohyb lidské postavy i jiných objektů. 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 atd. Provádění tohoto výzkumu je jednou z potřeb zadavatele, neboť významnou měrou přispěje k naplnění cílů projektu.

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 zadavatelé mohou vzniknout značné škody. Tato rizika negativně ovlivní i plnění monitorovacích indikátorů.

Předpokládaný termín splnění veřejné zakázky:

Dokončení do 2 měsíců 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 nejehospodárnější způsob naplnění záměru projektu Nové technologie pro informační společnost (NTIS).

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

V projektu je plánován výzkum, který nelze provést bez zařízení, které je předmětem této veřejné zakázky. Je plánováno rozšíření výzkumných aktivit, které povedou k novým možnostem partnerství, novým výzkumným i komerčním aktivitám. 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 jedné výzkumné osy v oblasti, která byla popsána v popisu potřeb.