

**Název veřejné
zakázky:**

Dodávka 6 (šesti) kusů průmyslových kamer s příslušenstvím

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.

Dále bude naplněna potřeba disponovat různými typy kamer pro simulaci reálných podmínek v průmyslových aplikacích počítačového vidění a dále pro záznam různých typů vizuálních dat v podprogramu P1-c: Výzkum a vývoj nových řečových technologií pro komunikaci člověk-stroj. Kamery budou vybaveny nezbytným příslušenstvím, tedy především sadou objektivů, dále napájecími zdroji, kabely a kartami pro převod signálu do počítače. Tato potřeba vychází z výzkumného plánu, který počítá s řadou výzkumných aktivit v oblasti návrhu průmyslových systémů počítačového vidění a zpracování vizuálních záznamů ve specifických oblastech, jako je např. komunikace člověk-stroj.

**Popis předmětu veřejné
zakázky:**

Předmětem veřejné zakázky je dodávka 6 kusů průmyslových kamer s příslušenstvím.

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

Realizace veřejné zakázky umožní provádění výzkumu v oblasti simulace průmyslových systémů počítačového vidění v různých oblastech a provádění výzkumu v oblasti skenování 3D modelů postav. Dále umožní provádění výzkumu v oblasti návrhů průmyslových aplikací počítačového vidění v oblastech jako je např. kontrola kvality, podpora automatické montáže apod. a dále v oblasti návrhu systémů komunikace člověk-stroj. 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 zadavateli mohou vzniknout značné škody. Tato rizika negativně ovlivní i plnění monitorovacích indikátorů.

**Předpokládaný termín
splnění veřejné zakázky:**

dokončení do 3 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 poměrně široké oblasti, která byla popsána v popisu potřeb.