

Název veřejné zakázky:

Vysokorychlostní kamery pro podporu navigace robotů a manipulátorů v prostoru pro projekt NTIS

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.

Hlavním cílem vypsané zakázky je pořízení vysokorychlostních kamer s příslušenstvím vhodným pro navigaci robotů a manipulátorů v prostoru, aby byla zvýšena konkurenceschopnost projektu NTIS resp. programu P1 v oblasti řízení a navigace robotů a manipulátorů.

Popis předmětu veřejné zakázky:

Předmětem veřejné zakázky je dodávka průmyslových vysokorychlostních kamer a nutného příslušenství. Dodávka bude obsahovat dva (2) kusy barevných kamer s velmi vysokou frekvencí snímání, dva (2) kusy černobílých kamer s velmi vysokou frekvencí snímání především v oblasti blízké infračerveného světla, jeden (1) kus kamery pro snímání v oblasti blízké infračerveného světla se středně rychlým snímáním scény a potřebné příslušenství v podobě objektivů, filtrů, kabeláže a speciálních karet na zpracování obrazových dat.

Popis vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele:

Vysokorychlostní kamery jsou určeny jako součást nově vyvíjených technologií pro sériové a paralelní roboty a manipulátory. Při vhodném nastavení slouží pro snímání prostorových dat v reálném čase, díky němuž se získá konkurenční výhoda v oblasti navigace robotů a manipulátorů. Předmět dodávky významně napomůže splnění cílů skupiny P1 projektu NTIS v oblasti výzkumu a vývoje metod pro pokročilé řízení robotů.

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:

Doba plnění do 15. 12. 2014

Popis alternativ naplnění plánovaného cíle a odůvodnění

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:**

Vzhledem k vysoké frekvenci snímání kamerového systému je možné získat informace o prostoru před robotem / manipulátorem v reálném čase. Tím bude možné významně zlepšit navigaci těchto strojů, což přidá konkurenční výhodu a významně napomůže splnění cílů skupiny P1 projektu NTIS v oblasti výzkumu a vývoje metod pro pokročilé řízení robotů.