

Název veřejné zakázky:

Dodávka systému pro pokročilé řízení pohybu a pětiosé obrábění II

Část 1 veřejné zakázky – Dodávka obráběcího stroje pro pětiosé frézování

Část 2 veřejné zakázky – Dodávka komponent systému pro pokročilé řízení pohybu ve více osách

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 projektu je pořízení řídicího systému pro pokročilé řízení pohybu a pětiosého obráběcího stroje. Toto vybavení bude sloužit pro výzkumnou a vývojovou činnost v oblasti robotiky, mechatroniky a CNC řízení. Pořízení reálného stroje a špičkového řídicího systému užívaného v průmyslu je naprosto nezbytné pro ověření nově vyvíjených metod automatického řízení a transfer těchto poznatků do praxe. Zařízení bude rovněž sloužit pro pokrytí specifických požadavků na výrobu speciálních součástí pro laboratorní a prototypová zařízení. Dalším přínosem je posílení interdisciplinárního výzkumu a propojení úzce souvisejících technických oborů (kybernetika a strojírenství).

Popis předmětu veřejné zakázky:

Předmětem části 1 veřejné zakázky je dodávka jednoho (1) kusu nového, plně funkčního obráběcího stroje pro pětiosé frézování kovových součástí. Systém musí být osazen vhodným řídicím systémem a musí splňovat požadavky na kvalitu a vlastnosti obráběcího procesu (vše vymezeno v technických podmínkách zadání). Předmětem části 2 veřejné zakázky je dodávka hardwarových komponent a softwarových nástrojů pro vývoj řídicích systémů víceosých strojů se speciální kinematickou strukturou. Klíčovým parametrem je opět typ řídicího systému, který je uznávaným průmyslovým standardem.

Popis vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele:

Realizace veřejné zakázky umožní praktické ověření vyvinutých teoretických metod na reálném zařízení je klíčovým předpokladem pro úspěšné nasazení nových metod do praxe a jejich uplatnění v budoucích zakázkách pro průmyslovou sféru. Nezbytnou podmínkou pro úspěšnou spolupráci s průmyslem je respektování zavedených standardů v oblasti řídicích systémů, pohonů a systémů řízení pohybu.

Bez pořízení zařízení, které je předmětem veřejné zakázky nelze naplnit cíle skupiny P1 projektu NTIS v oblasti výzkumu a vývoje metod pro pokročilé řízení pohybu, robotiky, mechatroniky a CNC řízení.

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, ohroží 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 nejpozději do 15.12.2014 (pro obě části VZ)

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

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

Pořízení předmětného zařízení je zásadní z hlediska naplnění cílů výzkumného programu P1 projektu NTIS a rozšíření interdisciplinárního výzkumu v souvisejících technických oblastech. Bez naplnění této zakázky není splnění uvedených cílů možné.