

Název veřejné zakázky:

Měřicí technika pro laboratoř „Vestavěné systémy“

Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky dle ust. § 86 odst. 2 a § 156 odst. 1 písm. a) zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách

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 výzkum, návrhy a implementace moderních vestavěných systémů. Z toho důvodu je třeba pracoviště vybavit odpovídající měřicí technikou, která bude schopna poskytovat výzkumným pracovníkům detailní informace o průběžích el. signálů na současném technologickém úrovni.

Popis předmětu veřejné zakázky:

Předmětem veřejné zakázky je dodávka čtyř základních měřicích přístrojů pro vybavení laboratoře „Vestavěné systémy“. Jedná se o následující měřicí techniku:

- Logický analyzátor
- Osciloskop třídy "Mixed Signals"
- Signální analyzátor
- Signálový generátor

Tyto přístroje představují nezbytné minimum pro práci se současnou součástkovou základnou. Podle toho byly také voleny parametry přístrojů.

Popis vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele:

Realizace veřejné zakázky umožní vývojové práce v oblasti zapouzdřených systémů (Embedded Systems) je třeba pracovat s konkrétními prvky, je třeba na nich provádět měření tak, aby bylo možno nacházet případné chyby návrhu a tyto chyby odstraňovat. Velmi důležité je také měření dosažených vlastností a verifikace návrhů.

Požadované přístrojové vybavení významným způsobem rozšíří možnosti studentů při práci v laboratoři. Pro výzkumnou činnost v oblasti vestavěných systémů a při práci s mikropočítačovou technikou je výše uvedené vybavení nepostradatelné.

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:

06/2014

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.