

**Název veřejné zakázky:**

Integrovaný systém pro zobrazení a kvantitativní měření fluorescence živých buněk

**I. Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky dle ust. § 86 odst. 2 a § 156 odst. 1 písm. a) ZVZ**

**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 dodávka předmětného zařízení, jež má vliv na splnění cíle vybudování laboratoře diagnostických systémů výzkumného programu projektu NTIS, skupiny P1-e, za účelem rozšíření výzkumu a vývoje metod technické diagnostiky i do netechnických oborů. Účelem zařízení bude získávání dat pro vytváření dynamických a stochastických modelů jednotlivých buněk.

**Popis předmětu veřejné zakázky:**

Předmětem veřejné zakázky je dodávka jednoho (1) kusu nového, plně funkčního a kompletního integrovaného systému pro zobrazení a kvantitativní měření fluorescence živých buněk. Systém musí být schopen zajistit dostatečné rozlišení, zobrazení a dynamické měření chemických vlastností živých buněk pomocí fluorescenčních markerů.

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

Bez pořízení zařízení, které je předmětem této veřejné zakázky, nelze rozšířit cíl skupiny P1-e výzkumného programu projektu NTIS v oblasti výzkumu a vývoje metod diagnostiky i do netechnických oborů. Neboť za pomoci integrovaného systému, který je předmětem této veřejné zakázky, budou získávána potřebná data, která budou použita k získání matematických (dynamických a stochastických) modelů, které dále slouží v praktickém využití.

**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. Pořízení předmětného zařízení je zásadní z hlediska rozšíření aktivit skupiny P1-e výzkumného programu projektu NTIS i do netechnických oblastí. Prodlení s plněním veřejné zakázky může ovlivnit milník projektu Nové technologie pro informační společnost (NTIS).

**Předpokládaný termín splnění veřejné zakázky:**

Uvedeného rozšiřujícího cíle bude dosaženo v okamžiku uvedení zařízení do provozu v laboratoři UL507 (nejpozději 6/2013) a následně reinstalací do laboratoře NTIS – diagnostika (7/2014).

**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 nejchopitelnější 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 rozšíření aktivit skupiny P1-e výzkumného programu projektu NTIS i do netechnických oblastí. Bez této zakázky není rozšíření výzkumných aktivit možné.