

ODŮVODNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

v souladu s § 156 zákona č. 137/2006, Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů a v souladu s ust. § 2 - § 8 vyhl. č. 232/2012 Sb.

Podlimitní veřejná zakázka na dodávky
zadávaná v jednacím řízení bez uveřejnění dle ust. § 23 odst. 4 písm. a) zákona
č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů
(dále jen „zákon“)

Zajištění specializovaného softwaru pro multi a hyperspektrální data pro projekt CZ.1.07/2.4.00/31.0010

Zadavatel se sídlem:

Univerzita Palackého v Olomouci
se sídlem: Křížkovského 8
771 47 Olomouc
IČ: 619 89 592
DIČ: CZ 619 89 592
Bankovní spojení: Komerční banka, pobočka Olomouc
č. účtu: 19-1096330227
Rektor: prof. RNDr. Miroslav Mašláň, CSc.

Oznámení předběžných informací
Číslo a datum zveřejnění v TED: 2013/S 058-095447, 22/03/2013

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky: 297.000,- Kč bez DPH

Popis potřeb, které mají být splněním veřejné zakázky naplněny

Vývoj technologií zvyšuje nároky na absolventy VŠ z hlediska znalostí a dovedností při získávání, zpracování a interpretaci geografických dat, což vyžaduje i odborný růst akademických pracovníků, kteří jsou garanty odborné úrovně terciárního vzdělávání, stejně jako dalších pracovníků, zabývajících se výzkumem a vývojem. Realizace nákupu softwaru umožní cílovým skupinám studentů VŠ, akademickým pracovníkům VŠ a odborným pracovníkům výzkumných a aplikačních institucí rozšíření znalostí, zkušeností a dovedností v oblasti kartografie a jejích dílčích disciplín v době masivního využívání nových technologií a postupů. Jednou z těchto technologií je i dálkový průzkum Země. Dálkový průzkum je metoda, pomocí které je možno získávat informace o objektech a jevech bezkontaktními metodami. Nutnou podmínkou k využití těchto dat je potřebný specializovaný software pro zpracování takto pořízených dat.

SW ERDAS IMAGINE Professional s modulem Photogrammetry (dále jen „ERDAS“) je nezbytný pro úspěšnou výuku základních povinných předmětů na Katedře geoinformatiky. Software je rovněž nezbytný pro publikování v časopisech v oblastech dálkového průzkumu Země a geografických informačních systémů. Software tedy budou kromě studentů využívat také akademičtí a vědečtí pracovníci. Jedná se tedy o obory a cílovou skupinu, na kterou je projekt OPVK zaměřen.

- a) ERDAS IMAGINE je přední světový software pro zpracování geoprostorových dat. Obsahuje možnosti geoprostorového zpracování a analýz obrazu, dat dálkového průzkumu Země a GIS nástroje v robustním a praktickém balení. Software umožňuje snadno vytvářet produkty s přidanou hodnotou, jako jsou 2D obrázky, ortofoto mozaiky, landcover klasifikace, 3D průlety a výstupy mapových kompozic z geoprostorových dat v kartografické kvalitě.
- b) Sestava modulu ERDAS obsahuje nástroje pro profesionální klasifikaci multispektrálních a hyperspektrálních snímků a pro zpracování radarových dat. Uživatelům, kteří si vytvářejí své vlastní algoritmy přináší ERDAS unikátní grafický objektový nástroj Model Maker, ve kterém se zadání úlohy omezuje na pouhé sestavení jejího grafického schématu, výběr z předdefinovaných funkcí a zadání vstupů a výstupů. Pro zpracování komplexních analytických úloh je určen Knowledge Engineer. Ten umožňuje navrhnout a přehledně zpracovat kompletní postup vyhodnocení tematické vrstvy na základní zpracování různých geografických dat s využitím logických podmínek, včetně nastavení priorit při jejich vyhodnocování, dále algoritmy zpracované v Model Maker a případně i algoritmy zapsané pomocí jazyku C.
- c) Pracoviště, pro které je ERDAS určen, spolupracují mezi s institucemi v rámci České republiky, ale také s jinými institucemi v rámci Evropské unie a celého světa. Software ERDAS se stal předním a vedoucím softwarem v této oblasti. Vzhledem k budoucímu odbornému růstu cílové skupiny je nutné již od počátku provádět výuku a výzkum s využitím profesionálního a specializovaného softwaru jakým je právě ERDAS. Dalším důvodem je naplnění klíčových aktivit projektu. Z tohoto pohledu je nutné se zahraničními odborníky v daném oboru používat v oblasti dálkového průzkumu Země jednotný software. Využívání odlišných systémů by značně omezovalo a komplikovalo komunikaci s odborníky v zahraničí a z pohledu projektu by vedlo ke snížení přínosu stáží na zahraničních pracovištích. Primárně by však došlo ke snížení konkurenceschopnosti cílové skupiny na trhu práce a také v Evropském výzkumném prostoru.

Popis předmětu veřejné zakázky

Předmětem veřejné zakázky je dodávka specializovaného softwaru SW ERDAS IMAGINE Professional s modulem Photogrametry pro potřeby projektu CZ.1.07/2.4.00/31.0010 Podpora národní sítě kartografie nové generace – NeoCartoLink.

Popis vzájemného vztahu mezi předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele

Cíle stanovené v projektu jsou velmi úzce navázány na SW ERDAS. Pro potřeby výuky cílové skupiny projektu je potřebné zabezpečit software pro DPZ, který je uživatelsky přívětivý, bez nutnosti ovládání programovacího jazyka a obsahuje množství analytických a jiných procedur, kterými lze podrobně analyzovat velké soubory geoprostorových dat. ERDAS má v současné době 24 modelů, které poskytuje uživatelům v celém programu. ERDAS nabízí kompletní sadu operátorů pro Point Cloud, pro práci s profily, střih, 3D vizualizace, klasifikace, RGB kódování, ořezy a filtrování. Všechny tyto funkce je obsažena přímo v ERDAS rozhraní. Cílová skupina také vytváří stereoskopická data, tyto nástroje jsou také obsaženy v ERDAS jako stereo kolekce. Z těchto důvodů je nákup SW ERDAS pro potřeby projektu velmi přínosný.

Předpokládaný termín splnění veřejné zakázky

Do 40 pracovních dnů ode dne podpisu příslušné kupní smlouvy oběma smluvními stranami.

Popis rizik souvisejících s plněním veřejné zakázky, která zadavatel zohlednil při stanovení zadávacích podmínek

V oblasti zpracování dat DPZ ERDAS považuje za standard a případné výstupy z jiných softwarů byly nerentabilní (při započítání času, finančních nákladů, know - how) anebo by hrozilo riziko ztráty dat. Jiný software by znamenal také úpravu stávajících programů a větší vyškolení akademických pracovníků v novém prostředí, což by zvyšovalo další náklady a čas. Problematická by také byla nemožnost spolupráce se zahraničními partnery a vzájemné vyměňování dat.

Zadavatel eliminoval možná rizika spojená s plněním veřejné zakázky tím, že řádně vymezil předmět plnění zakázky včetně požadovaných technických parametrů. Riziko s prodlením dodávky je ošetřeno v závazném návrhu kupní smlouvy formou uplatnění smluvní pokuty v případě prodlení dodavatele se stanoveným termínem dodání.

Odůvodnění požadavků na technické kvalifikační předpoklady

Zadavatel nepožaduje prokázání technických kvalifikačních předpokladů.

Odůvodnění vymezení obchodních podmínek veřejné zakázky

Vymezené obchodní podmínky jsou stanoveny nediskriminačně a tak, aby byly minimalizovány rizika spojená s derealizací veřejné zakázky, vychází také z příručky pro příjemce dotace OPVK. Obchodní podmínky dle § 4 odst. 1 písm. a) - f) vyhlášky č. 232/2012 Sb., nebyly stanoveny.

Odůvodnění vymezení technických podmínek veřejné zakázky

Technické podmínky veřejné zakázky jsou dány potřebami zadavatele, které mají být naplněny, tj. produkty ERDAS, nezbytně nutné k naplnění cílů projektu OPVK.

Odůvodnění stanovení základních a dílčích hodnotících kritérií a způsobu hodnocení nabídek

Základním a jediným kritériem pro zadání veřejné zakázky je celková nejnižší nabídková cena. V souladu s § 79 odst. 6 zákona se hodnocení neprovádí, neboť by byla hodnocena nabídka pouze jednoho uchazeče.