

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE K VEŘEJNÉ ZAKÁZCE **GIS**

I. VEŘEJNÝ ZADAVATEL

Název **Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.**
Sídlo Bělidla 986/4a, 603 00 Brno
IČ 67179843
Kontaktní osoba David Schüch, schuch.d@czechglobe.cz, +420 511192273

II. VEŘEJNÁ ZAKÁZKA

Předmět zakázky Předmětem zakázky je poskytnutí:
a) 12 základních licencí
b) 3 komplexních vědeckých licencí a
c) 1 komplexní licence pro obchodní účely
užít počítačový program - geografický informační systém (GIS).

Klasifikace zakázky (CPV) 38221000-0 - Geografické informační systémy (GIS nebo ekvivalent)

URL zakázky <https://zakazky.czechglobe.cz/vz00000070>

Druh veřejné zakázky Dodávky

Druh zadávacího řízení Zakázka malého rozsahu.
Postupy uvedené v zákoně o veřejných zakázkách se nepoužijí.

Předpokládaná hodnota 950.000,- Kč bez DPH

Zdroje financování Operační program Výzkum a vývoj pro inovace



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

III. ZÁKLADNÍ PODMÍNKY

Zahájení plnění	Ihned
Ukončení plnění	Do 30 dnů od podpisu smlouvy
Místo plnění	Sídlo zadavatele

IV. OBCHODNÍ PODMÍNKY

1. Předmětem dodávky je poskytnutí licencí k počítačovému programu v požadovaném počtu a rozsahu licencí a dále poskytování maintenance všech licencí alespoň na dobu 1 roku.
2. Komplexní licence pro obchodní účely je určena pro komerční využití, ostatní licence jsou určeny pro nekomerční využití (věda, výzkum, výuka).
3. Licence budou časově a místně neomezené.
4. Licence budou nepřevoditelné bez předchozího písemného souhlasu dodavatele.
5. Dodavatel prohlásí, že je oprávněn licence v daném rozsahu udělit.
6. Zadavatel akceptuje i plnění popř. částečné plnění formou upgrade a doplněním maintenance k licencím v současné době držným zadavatelem (tj. 2 vědecké licence komplexního GIS ArcInfo 10.0, 12 vědeckých licencí základního GIS ArcView10.0).
7. Licence budou dodány s kompletním manuálem k ovládání jeho jednotlivých funkcí, a to v českém či anglickém jazyku.
8. Cena bude zpracována v členění: Cena bez DPH, vypočtené DPH, a cena vč. DPH
9. Cena bude hrazena na základě faktury s náležitostmi daňového dokladu. Cena bude hrazena na základě faktury dle pokynů objednatele. Faktura bude obsahovat název a registrační číslo projektů (tj. CZ.1.05/1.1.00/02.0073, CzechGlobe – Centrum pro studium dopadů globální změny klimatu a CZ.1.07/2.4.00/31.0056 Partnerství v oblasti výzkumu klimatu a adaptačních strategií). Fakturace maintenance jednotlivých softwarových licencí bude na daňovém dokladu poměrně rozpočtena na jednotlivá účetní období poskytování služby.
10. Lhůta splatnosti faktur je 30 dní ode dne vystavení faktury.
11. Zálohové platby se nesjednávají.
12. Bude ujednána smluvní pokuta pro prodlení dodavatele s plněním jakékoliv jeho povinnosti ve výši odpovídající výši smluvní pokuty za prodlení zadavatele s uhrazením faktury, nejméně však 500,- Kč za každý započatý den prodlení.
13. Dodavatel prohlásí, že bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při finanční kontrole a že ke spolupůsobení zaváže veškeré své subdodavatele.

V. TECHNICKÉ PODMÍNKY

1. Předmětem zakázky je poskytnutí 12 základních licencí, 3 komplexních vědeckých licencí a 1 komplexní licence pro obchodní účely geografického informačního systému (GIS).
2. Komplexní licence pro obchodní účely je určena pro komerční využití, ostatní licence jsou určeny pro nekomerční využití (věda, výzkum, výuka).
3. Zadavatel akceptuje i plnění popř. částečné plnění formou upgrade a doplněním maintenance k licencím v současné době držným zadavatelem (tj. 2 vědecké licence komplexního GIS ArcInfo 10.0, 12 vědeckých licencí základního GIS ArcView10.0).
4. Licence budou plovoucí.
5. Uživatelské rozhraní Geografického informačního systému bude stejné pro všechny dodané typy licencí stejné.

Požadavky na základní licencí

1. Grafické pracovní rozhraní
2. Zobrazování vektorových dat, možnost volby symbolů a jejich parametrů, zobrazování symbolů v závislosti na attributech prvku
3. Snadná manipulace se zobrazením (zobrazení podle rozsahu zvolené vrstvy, zvoleného měřítko, zvětšování/zmenšování)
4. Výběr vektorových dat podle polohy a atributů
5. Základní vektorová prostorová analýza (průnik, překryv)
6. Současné zobrazení vektorových a rastrových dat

7. Současné zobrazení a práce s vektorovými i rastrovými daty s definovanými odlišnými souřadnicovými systémy
8. Podpora vzdálených mapových služeb poskytovaných ve formátu standardu OGC (WMS)
9. Tvorba a editace vektorových dat
10. Tvorba mapových výstupů ve vysoké kartografické kvalitě
11. Přizpůsobování stylů jednotlivých kartografických prvků
12. Vkládání dalších objektů do mapy (obrázky, tabulky, grafy)
13. Tvorba grafů založených na atributových tabulkách vektorových dat
14. Předdefinované kartografické projekce používané v České republice (UTM, S-42, JTSK)
15. Metadata s popisem pro každý vektorový soubor (min. souřadnicový systém)
16. Definování vlastní sedmiprvkové Helmertovy transformace pro převod vektorových i rastrových dat mezi souřadnicovými systémy a její provedení
17. Export mapy do vektorových formátů pdf a svg
18. Export mapy do rastrových formátů jpg, png a tif
19. Základní operace s rastrovými daty (přizpůsobení histogramu, zobrazení hodnot ve zvolené barevné škále, barevná kompozice multispektrálních dat)
20. Digitalizace a tvorby křivek (kruh, čtverec, Bézierova křivka)
21. Práce v softwaru bez připojení k internetu
22. Možnost vzdáleného přístupu k programu i instalace programu na osobní počítač
23. Kompatibilita s OS Windows.
24. Možnost práce s 3D daty v síťové (TIN) i rastrové verzi.

Požadavky na komplexní vědeckou licenci

1. Vyhovuje veškerým požadavkům pro základní licenci.
2. Pokročilá tvorba a editace vektorových dat (konstrukce tečny, sledování linie, prodloužení linie)
3. Vyhlažování i zjednodušování průběhu linie
4. Přichytávání kurzoru na podkladový rastr (průsečíky, rohy, střed linie)
5. Automatická i řízená vektorizace rastru (skenované mapy)
6. Modelování prostorových vztahů – tvorba topologie
7. Topologická kontrola dat
8. Pokročilé nástroje pro tvorbu map (optické zvýraznění atributových dat, interaktivní vyjmutí specifických vektorových dat ze zobrazení, editace symboliky prvků, atd.)
9. Tvorba mapových výstupů podle uložených šablon definujících jejich zobrazení
10. Definování pravidel pro automatické umisťování popisků kartografických prvků
11. Řešení konfliktů popisků
12. Automatické maskování v okolí popisků
13. Práce s rastry (zobrazení diskrétní hodnoty unikátní barvou, statistika, časová animace)
14. Kótování

Požadavky na komplexní licenci pro obchodní účely

1. Vyhovuje veškerým požadavkům pro základní licenci.
2. Pokročilá tvorba a editace vektorových dat (konstrukce tečny, sledování linie, prodloužení linie)
3. Vyhlažování i zjednodušování průběhu linie
4. Přichytávání kurzoru na podkladový rastr (průsečíky, rohy, střed linie)
5. Automatická i řízená vektorizace rastru (skenované mapy)
6. Modelování prostorových vztahů – tvorba topologie
7. Topologická kontrola dat
8. Pokročilé nástroje pro tvorbu map (optické zvýraznění atributových dat, interaktivní vyjmutí specifických vektorových dat ze zobrazení, editace symboliky prvků, atd.)
9. Tvorba mapových výstupů podle uložených šablon definujících jejich zobrazení
10. Definování pravidel pro automatické umisťování popisků kartografických prvků
11. Řešení konfliktů popisků
12. Automatické maskování v okolí popisků
13. Geostatistická analýza - deterministické a stochastické interpolace spojitých povrchů z bodových dat
14. Analýza 3D modelů (analýza viditelnosti, zastínění území, kubatura, profil linie)
15. Prostorová analýza a volba z různých interpolačních metod pro tvorbu spojitých ploch z diskrétních dat
16. Generování 3D povrchů z LAS formátu (LiDAR)
17. Současná prostorová analýza rastrových i vektorových dat
18. Analýza časových řad
19. Nástroje hydrologického modelování na základě 3D modelů

20. Generování vrstevnic z rastrového modelu
21. Práce s rastry (zobrazení diskrétní hodnoty unikátní barvou, statistika, časová animace)
22. Kótování

VI. KVALIFIKACE

Uchazeč je povinen splnit následující kvalifikační předpoklady tím, že předloží níže uvedené doklady.

Základní kvalifikační předpoklady

Uchazeč je povinen splnit základní kvalifikační předpoklady čestným prohlášením dle vzoru v příloze, případně čestné prohlášení stejného obsahu.

Profesní kvalifikační předpoklady

Uchazeč je povinen splnit profesní kvalifikační předpoklady předložením následujících dokladů:

1. Výpis z obchodního rejstříku, je-li v něm uchazeč zapsán, či výpis z jiné obdobné evidence, pokud je v ní uchazeč zapsán.
2. Doklad o oprávnění k podnikání podle zvláštních právních předpisů v rozsahu odpovídajícím předmětu veřejné zakázky tj. příslušné živnostenské oprávnění.

Prokazování kvalifikace

Shora citované doklady lze rovněž v rozsahu, ve kterém zapsané údaje pokrývají požadavky zadavatele, prokázat výpisem ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů, či certifikátem systému certifikovaných dodavatelů.

Uchazeči předloží prosté kopie dokladů, s výjimkou dokladů ve formě čestných prohlášení a smluv, které budou v originále, nebo v ověřené kopii.

VII. HODNOCENÍ

Hodnotící kritérium Nejnižší nabídková cena

Hodnocena bude celková nabídková cena bez DPH za plnění celé smlouvy, uvedená v návrhu smlouvy.

Celková nabídková cena vznikne součtem jednotkových cen za jednotlivé druhy plnění.

Cena bude sjednána jako nejvyšší přípustná, zahrnující veškeré náklady zhotovitele na plnění této smlouvy a cenové vlivy v průběhu plnění této smlouvy.

VIII. OBSAH NABÍDKY

Nabídka musí obsahovat alespoň:

1. Identifikační údaje uchazeče (název; sídlo nebo místo podnikání; identifikační číslo).
2. Doklady prokazující splnění kvalifikačních předpokladů.
3. Návrh smlouvy vč. všech příloh a dokumentů, na které návrh odkazuje.
4. Doklady prokazující oprávnění osoby, jež podepsala návrh smlouvy, podepsat návrh smlouvy.

Návrh smlouvy

Návrh smlouvy musí být podepsán osobou oprávněnou jednat za uchazeče.

Návrh smlouvy bude obsahovat rozklad celkové ceny.

Do návrhu smlouvy budou zapracovány veškeré výše uvedené obchodní podmínky; návrh smlouvy bude dále obsahovat výše uvedené bannery operačních programů.

Uchazeč může nabídnout lepší obchodní podmínky či parametry.

Návrh smlouvy bude podléhat českému právnímu řádu.

IX. PODÁNÍ NABÍDKY

Lhůta 5.11.2013, 10:00

Místo Sídlo zadavatele

Způsob Nabídky se podávají písemně

Podání nabídky v listinné podobě

Korespondenčně, nebo osobně v pracovní dny mezi 8:00 a 14:30 na sekretariátu ředitele zadavatele nebo u Davida Schücha nebo u Mgr. Ondřeje Zmeškala.

Uchazeč je povinen nabídku v tištěné podobě podat v uzavřené obálce; označené:

1. Nápisem *NEOTVÍRAT*.
2. Názvem veřejné zakázky.
3. Názvem uchazeče.
4. Adresou, na niž je možné zaslat oznámení o tom, že nabídka byla podána po uplynutí lhůty pro podání nabídek.

Zadavatel doporučuje sešít jednotlivé listy nabídky tak, aby s nimi nebylo možné manipulovat.

X. DALŠÍ PODMÍNKY

Zadavatel stanovuje zadávací lhůtu v délce 100 dní.

Nabídky obsahující varianty se nepřipouštějí.

Zadavatel přijímá pouze nabídky v českém nebo slovenském jazyku.

Zadavatel si vyhrazuje právo neuzavřít smlouvu s žádným uchazečem, odmítnout všechny nabídky a zadání veřejné zakázky zrušit.

Zadavatel si vyhrazuje právo v průběhu lhůty pro podání nabídky měnit, doplnit či upřesnit zadávací podmínky.

XI. PŘÍLOHY

1. Čestné prohlášení

V Brně dne 17. 10. 2013

prof. RNDr. Ing. Michal V. Marek, DrSc., dr. h. c.

ředitel

Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.

PŘÍLOHA Č. 1: ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ

Prohlašuji/prohlašujeme, že

- a) Uchazeč, případně i statutární orgán uchazeče, případně i každý člen statutárního orgánu uchazeče nebyl pravomocně odsouzen pro trestný čin spáchaný ve prospěch organizované zločinecké skupiny, trestný čin účasti na organizované zločinecké skupině, legalizace výnosů z trestné činnosti, podílnictví, přijetí úplatku, podplacení, nepřímého úplatkářství, podvodu, úvěrového podvodu, včetně případů, kdy jde o přípravu nebo pokus nebo účastenství na takovém trestném činu, nebo došlo k zahlazení odsouzení za spáchání takového trestného činu;
- b) Uchazeč, případně i statutární orgán uchazeče, případně i žádný člen statutárního orgánu uchazeče nebyl pravomocně odsouzen pro trestný čin, jehož skutková podstata souvisí s předmětem podnikání dodavatele podle zvláštních právních předpisů nebo došlo k zahlazení odsouzení za spáchání takového trestného činu;
- c) Uchazeč v posledních 3 letech nenaplnil skutkovou podstatu jednání nekalé soutěže formou podplácení;
- d) Vůči majetku uchazeče neprobíhá nebo v posledních 3 letech neproběhlo insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku nebo insolvenční návrh nebyl zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo nebyl konkurs zrušen proto, že majetek byl zcela nepostačující nebo zavedena nucená správa podle zvláštních právních předpisů;
- e) Uchazeč není v likvidaci;
- f) Uchazeč nemá v evidenci daní zachyceny daňové nedoplatky;
- g) Uchazeč nemá nedoplatek na pojistném a na penále na veřejné zdravotní pojištění;
- h) Uchazeč nemá nedoplatek na pojistném a na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti;
- i) Uchazeč není veden v rejstříku osob se zákazem plnění veřejných zakázek;
- j) Uchazeči nebyla v posledních 3 letech pravomocně uložena pokuta za umožnění výkonu nelegální práce.

Dne