



KRITÉRIÁ – REGISTER PRIESTOROVÝCH INFORMÁCIÍ



komplexní služby v oboru geodézie, fotogrammetrie, 3D a GIS

ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

Číslo ponuky: **N1014224**

GEFOS a.s.
Ing. Robert Šinkner
podpredseda predstavenstva
Kundratka 17,
180 82 Praha
Česká republika

a

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
Námestie Ľudovíta Štúra 1,
812 35 Bratislava - mestská časť Staré Mesto
Slovensko

Praha 07. 04. 2014

REGISTER PRIESTOROVÝCH INFORMÁCIÍ „Kritériá“

OBSAH

Obsah	
1. Návrh plnenia kritérií na hodnotenie ponúk	
FORMULÁR - NÁVRH NA PLNENIE KRITÉRIÍ	
2. Rozpočet	

1. NÁVRH PLNENIA KRITÉRIÍ NA HODNOTENIE PONÚK

FORMULÁR - NÁVRH NA PLNENIE KRITÉRIÍ

FORMULÁR - NÁVRH NA PLNENIE KRITÉRIÍ

Uchádzač / skupina dodávateľov

GEFOS a.s.

Kundratka 17,
180 82 Praha
Česká republika

Spoločnosť zapísaná v Obchodnom registri Mestského súdu
v Prahe, oddiel B, vložka č. 5477

IČ: 256 842 13

DIČ: CZ 256 842 13


Kritérium na vyhodnotenie ponúk

NAJNIŽŠIA CENA

Je uchádzač platiteľom DPH?

ÁNO

NIE

Názov položky	Navrhovaná cena v EUR bez DPH	DPH v EUR	Navrhovaná cena v EUR s DPH
Celková cena za poskytnutie predmetu zákazky podľa rozpočtu prílohy č. 4 Súťažných podkladov MŽP/NL – 22/2013 na predmet zákazky Register priestorových informácií	5 644 468,00	1 128 893,60	6 773 361,60
Celková cena v EUR s DPH			6 773 361,60
Dátum, miesto 7.4.2014, Praha	<p>GEFOS a.s. Kundratka 17⁽³⁾ 180 82 Praha 8 DIČ: CZ25684213</p>  <p>Pečiatka a podpis štatutárneho orgánu uchádzača</p> <p>Ing. Robert Šinkner Podpredseda predstavenstva GEFOS a.s.</p>		

2. ROZPOČET

P.č.	Název aktivity	Název položky	MJ	Jednotková cena bez DPH (v EUR)	Počet jednotiek	Spolu s DPH (v EUR)	Komentár
1	Analýza a návrh riešenia IS	Analýza legislatívy a požiadaviek	projekt	60 300,00	1	72 360,00	Spracovanie analýzy legislatívy a požiadaviek, vyhodnocovanie požiadaviek platnej legislatívy, požiadavky na plánované riešenie a tiež požiadavky pracovníkov zodpovedných za vecné oblasti pokrývajúce funkcionality riešenia.
2	Analýza a návrh riešenia IS	Analýza zdrojových agend	projekt	75 040,00	1	90 048,00	Spracovanie analýzy súčasného stavu zdrojových agend t.j. zmapovanie stavu implementácie vykonávacích predpisov INSPIRE u jednotlivých poskytovateľov priestorových údajov so zameraním na povinné osoby.
3	Analýza a návrh riešenia IS	Technická architektúra	projekt	67 000,00	1	80 400,00	Spracovanie komplexnej technickej architektúry, ktorá bude určujúca pre ďalší návrh a realizáciu systému.
4	Analýza a návrh riešenia IS	Procesná analýza	projekt	80 400,00	1	96 480,00	Spracovanie procesného modelu súčasného stavu, definovanie systému riadenia s ohľadom na zabezpečenie prevádzky elektronických služieb, definovanie časovej a nákladovej úspory pri výkone jednotlivých aktivít, podprocesov a procesov súvisiacich so zabezpečovaním elektronických služieb, odstránenie stratových časov pri výkone procesov súvisiacich so zabezpečovaním elektronických služieb.
5	Analýza a návrh riešenia IS	Analýza integračných rozhraní	projekt	50 250,00	1	60 300,00	Spracovanie analýzy integračných rozhraní na a) centrálné moduly ústredného portálu verejnej správy, b) infraštruktúru poskytovateľov priestorových údajov a c)

							základných registrov štátu.
6	Analýza a návrh riešenia IS	Návrh údajového modelu riešenia	projekt	134 000,00	1	160 800,00	Vytvorenie návrhu údajového modelu systému vrátane národného metaúdajového profilu.
7	Analýza a návrh riešenia IS	Funkčná špecifikácia celkového návrhu riešenia	projekt	134 000,00	1	160 800,00	Spracovanie funkčnej špecifikácie návrhu riešenia, ktorý bude popisovať špecifikáciu celkovej architektúry riešenia, vrátane identifikácie použitých implementačných metód, architektúry celého IS RPI ako aj funkcionality jednotlivých modulov navrhovaného systému a popisu integrácie a kooperácie modulov.
8	Analýza a návrh riešenia IS	Návrh migračných scenárov	projekt	50 250,00	1	60 300,00	Návrh migračných scenárov na import existujúcich metaúdajov zo zdrojových evidencií poskytovateľov priestorových údajov.
9	Analýza a návrh riešenia IS	Návrh testovacej dokumentácie	projekt	36 850,00	1	44 220,00	Spracovanie testovacích scenárov pre všetky typy testov (unit testy, regresné testy atď.)
10	Analýza a návrh riešenia IS	Funkčná špecifikácia celkového návrhu riešenia	projekt	16 750,00	1	20 100,00	Spracovanie funkčnej špecifikácie návrhu riešenia, ktorý bude popisovať špecifikáciu celkovej architektúry riešenia, vrátane identifikácie použitých implementačných metód, architektúry celého IS RPI ako aj funkcionality jednotlivých modulov navrhovaného systému a popisu integrácie a kooperácie modulov.
11	Analýza a návrh riešenia IS	Vypracovanie vysokoúrovňovej architektúry riešenia	projekt	13 400,00	1	16 080,00	Vypracovanie návrhu vysokoúrovňovej procesnej analýzy a vypracovanie procesného modelu riešenia IS RPI s prihliadnutím na kompatibilitu, použiteľnosť a stabilitu.
12	Analýza a návrh riešenia IS	Vypracovanie nízkoúrovňovej architektúry riešenia	projekt	23 450,00	1	28 140,00	Vypracovanie návrhu nízkoúrovňovej architektúry IS RPI s prihliadnutím na vstupno/výstupné rozhrania, jednotlivé dátové toky, dátové úložisko a návrh konkrétnych

							bezpečnostných mechanizmov na zaistenie integrity, dostupnosti a dôverylosti spracovávaných údajov.
13	Implementácia IS	Monitoring repository	projekt	80 400,00	1	96 480,00	Vývoj centrálného dátového skladu určeného pre správu údajov monitoringu a reportingu sieťových služieb poskytovateľov priestorových údajov.
14	Implementácia IS	Register metaúdajov	projekt	80 400,00	1	96 480,00	Vývoj centrálného dátového skladu RPI určeného a) správu metaúdajov poskytovateľov priestorových údajov b) správu vyťažovaných metaúdajov
15	Implementácia IS	Register služieb	projekt	67 000,00	1	80 400,00	Vývoj centrálného dátového skladu RPI určeného na správu a) vyhľadávacích služieb registrovaných do RPI poskytovateľmi priestorových údajov b) ostatných sieťových služieb poskytovateľov priestorových údajov
16	Implementácia IS	Dokumentový dátový sklad	projekt	87 100,00	1	104 520,00	Vývoj dátového skladu pre metaúdajové záznamy spravované v podobe dokumentov (podľa štandardu DublinCore)
17	Implementácia IS	Admin tool RPI	projekt	465 650,00	1	558 780,00	Vývoj administrátorského modulu RPI, ktorý bude umožňovať: a) správu aplikáci, b) správu používateľských oprávnení, c) nastavenia klientskych rozhraní
18	Implementácia IS	Server sieťových služieb RPI	projekt	348 400,00	1	418 080,00	Vývoj hlavnej časti aplikačnej vrstvy RPI, ktorá bude obsahovať a) nástroje vyhľadávania, b) zobrazovania údajov a metaúdajov, c) validácie, d) nástroje monitoringu a reportingu, e) služby sprístupňovania priestorových údajov
19	Implementácia IS	Tenký klient RPI	projekt	167 500,00	1	201 000,00	Vývoj používateľských rozhraní a) koncových používateľov, b) poskytovateľov priestorových údajov c) správcov systému.

20	Implementácia IS	Portál (verejný a pre poskytovateľov PÚ) s CMS	projekt	77 050,00	1	92 460,00	Portál IS RPI bude základným komponentom prezentačnej vrstvy, ktorý bude prostriedkom pre zabezpečenie používateľského rozhrania tak voči verejnosti, ako aj voči zamestnancom PPA. Prostredníctvom neho budú sprístupnené elektronické služby externým a interným používateľom. Jeho súčasťou bude aj redakčný systém pre správu obsahu sprístupňovaného prostredníctvom web stránok a systém na ich publikovanie (CMS - Content Management System) a elektronické formuláre - evidencia a poskytovanie aktuálnych elektronických formulárov používaných v žiadostiach o podporu.
21	Implementácia IS	Integračná platforma - ESB implementácia	projekt	56 950,00	1	68 340,00	Integračná platforma prepája všetky IS navzájom medzi sebou jej hlavnou úlohou je integrácia heterogénnych systémov. Integračná vrstva zabezpečuje štandardné rozhrania pre komunikáciu aplikačnej vrstvy s prezentačnou vrstvou, s dátovou vrstvou a inými informačnými systémami prostredníctvom rozhraní webových služieb.
22	Implementácia IS	Centralizovaný systém monitorovania prevádzky podporných technologických zariadení	projekt	77 050,00	1	92 460,00	Monitoring technologických non-IT zariadení a ich prevádzkových parametrov, parametrov prostredia, ktoré ovplyvňujú zariadenia a technológie.
23	Testovanie IS	Unit testovanie	projekt	50 250,00	1	60 300,00	Vypracovanie testovacích scenárov a vykonanie samotných Unit testov. Samotné testovanie bude prebiehať už počas samotného vývoja modulov – Unit testy. Unit testy spočívajú v testovaní správnosti kódu jednotlivých dielčích funkčností. Unit testy verifikujú funkcionalitu izolovaných softvérových častí, ktoré sú samostatne testovateľné.

Bank.spojení: ČSOB Praha 1, č.ú. 900102483/0300
Obchodní rejstřík - MS Praha, oddíl B, vl. 5477

IČ: 256 842 13
DIČ: CZ 256 842 13

GEFOS a.s.
Kundratka 17, 180 82 Praha 8

24	Testovanie IS	Integračné testy	projekt	90 450,00	1	108 540,00	Vypracovanie testovacích scenárov a vykonanie samotných integračných testov. Integračné testovanie je proces verifikácie interakcie medzi softvérovými komponentmi. Klasické integračné testovacie stratégie, ako zhora dole alebo zdola hore sa používajú s tradične, hierarchicky štruktúrovaným softvérom.
25	Testovanie IS	Akceptačné testy	projekt	56 950,00	1	68 340,00	Vypracovanie testovacích scenárov a vykonanie samotných akceptačných testov. Akceptačné testovanie je proces testovania komplexnej funkcionality systému koncovým užívateľom na základe vopred definovaných testovacích scenárov. Výsledkom akceptačných scenárov je akceptácia funkcionality zadávateľom.
26	Testovanie IS	Regresné testy	projekt	50 250,00	1	60 300,00	Vypracovanie testovacích scenárov a vykonanie samotných regresných testov. Regresné testovanie je testovací proces zmien v počítačových programoch, pre overenie, že pôvodná funkcionality nebola narušená novými zmenami. V rámci vývoja sa používa sa hlavne pri oprave chýb zistených z akceptačného a integračného testovania.
27	Testovanie IS	Bezpečnostné testy	projekt	93 800,00	1	112 560,00	Vypracovanie testovacích scenárov a vykonanie samotných testov bezpečnosti. Testy bezpečnosti vyvinutého riešenia sa vykonávajú na jednotlivých moduloch ako aj na integračnej a portálovej platforme systému tak aby sa overili navrhnuté bezpečnostné mechanizmy.
28	Nasadenie IS	Nasadenie do testovacieho prostredia	projekt	73 700,00	1	88 440,00	Inštalácia riešenia v testovacom prostredí zákazníka spočíva v inštalácii OS, aplikácií, ich konfigurácie a vzájomného prepojenia, tak aby bolo umožnené testovať komplexnú funkcionality riešenia IS RPI

Bank.spojení: ČSOB Praha 1, č.ú. 900102483/0300
Obchodní rejstřík - MS Praha, oddíl B, vl. 5477

IČ: 256 842 13
DIČ: CZ 256 842 13

GEFOS a.s.
Kundratka 17, 180 82 Praha 8

29	Nasadenie IS	Spracovanie používateľskej a administrátorskej dokumentácie	projekt	63 650,00	1	76 380,00	Komplexné vypracovanie dokumentácie, používateľských príručiek pre jednotlivé moduly, ako aj príručiek pre administráciu systémov v elektronickej forme.
30	Nasadenie IS	Nasadenie systému do produkčného prostredia	projekt	60 300,00	1	72 360,00	Inštalácia riešenia do produkčného prostredia zákazníka spočíva v inštalácii OS, aplikácií, ich konfigurácie a vzájomného prepojenia, tak aby bolo umožnené prevádzkovať komplexnú funkcionálnu riešenia IS RPI.
31	Nasadenie IS	Podpora používateľov po nasadení systému do produkčnej prevádzky	projekt	53 600,00	1	64 320,00	Poskytnutie konzultačnej a technickej podpory užívateľov, po nasadení do prevádzky, formou osobnej podpory na mieste, telefonической podpory, riešenie počiatočných prevádzkových udalostí a požiadaviek.
32	Nasadenie IS	Školenia používateľov a administrátorov	projekt	103 850,00	1	124 620,00	Zaškolenie rôznych skupín používateľov systému. Pri príprave školení sa bude vychádzať z nasledovných princípov: Na školeniach pre používateľov systému musia byť prebrané základné procesy realizované v IS RPI a ponechaný dostatočný čas na diskusiu a individuálne otázky ohľadne špecifik systému. K dispozícii budú školiace materiály v elektronickej forme, podľa možnosti prístupné on-line z IS RPI. Školiace materiály budú odovzdané správcovi systému na ich priebežné dopĺňanie a aktualizáciu. Školenia sa zúčastní 40 pracovníkov, ktorí budú realizovať ďalšie školenia spôsobu používania funkcionality IS RPI pre ostatných pracovníkov PPA. Školenia sa tiež zúčastní minimálne 5 pracovníkov, ktorí budú zabezpečovať prevádzku IS RPI (administrátorov). Súčasťou školenia je aj príprava a materiály školení.

Bank.spojení: ČSOB Praha 1, č.ú. 900102483/0300
Obchodní rejstřík - MS Praha, oddíl B, vl. 5477

IČ: 256 842 13
DIČ: CZ 256 842 13

GEFOS a.s.
Kundratka 17, 180 82 Praha 8

33	Obstaranie a nasadenie HW a SW licencií	Výpočtová technika (HW)	projekt	340 988,00	1	409 185,60	Nákup výpočtovej techniky (Serverov, diskových poli). Na základe analýzy bude vypracovaný detailný zoznam hardvérových komponentov, ktorý bude potrebné zakúpiť pre vybudovanie IIS a jeho prevádzku.
34	Obstaranie a nasadenie HW a SW licencií	Komunikačná infraštruktúra (COM)	projekt	939 160,00	1	1 126 992,00	Nákup aktívnych (route, switche, sieťové karty, bridge, hub, firewall, ...) a pasívnych sieťových prvkov (káble, konektory, ...). Presný zoznam zariadení bude špecifikovaný na základe analýzy z úvodnej etapy projektu.
35	Obstaranie a nasadenie HW a SW licencií	Služby inštalácie a konfigurácie HW infraštruktúry	projekt	56 950,00	1	68 340,00	Inštalácia a konfiguračné práce hardwaru.
36	Obstaranie a nasadenie HW a SW licencií	Služby inštalácie a konfigurácie COM infraštruktúry	projekt	365 150,00	1	438 180,00	Inštalácia a konfiguračné práce COM infraštruktúry.
37	Obstaranie a nasadenie HW a SW licencií	Nákup softvéru (Aplikačný SW)	projekt	188 500,00	1	226 200,00	Nákup licencií jednotlivých SW aplikácií/modulov riešenia, ktoré sú nevyhnutné pre implementáciu a prevádzku navrhovaného IIS.
38	Obstaranie a nasadenie HW a SW licencií	Nákup licencií (Systémový SW)	projekt	355 480,00	1	426 576,00	Nákup licencií jednotlivých SW aplikácií/modulov riešenia, ktoré sú nevyhnutné pre implementáciu a prevádzku navrhovaného IIS.
39	Obstaranie a nasadenie HW a SW licencií	Služby inštalácie a konfigurácie SW	projekt	402 000,00	1	482 400,00	Inštalácia a konfiguračné práce SW infraštruktúry.
40	Riadenie projektu	Projektové riadenie, finančné riadenie a monitorovanie projektu	projekt	50 250,00	1	60 300,00	Projektový manažér, bude zabezpečovať komunikáciu v rámci projektového tímu, riadenie ľudských zdrojov v rámci projektového tímu, monitorovanie činnosti dodávateľov, zodpovednosť za dodržiavanie harmonogramu realizácie aktivít projektu, zodpovednosť za dodržiavanie rozpočtu v súčinnosti s finančným

Bank.spojení: ČSOB Praha 1, č.ú. 900102483/0300
Obchodní rejstřík - MS Praha, oddíl B, vl. 5477

IČ: 256 842 13
DIČ: CZ 256 842 13

GEFOS a.s.
Kundratka 17, 180 82 Praha 8

SPO
LU

5 644 468,00

6 773 361,60

CELOS
a.s.

Kundratka 17⁽³⁾

180 82 Praha 8

DIČ: C725684213

Ing. Robert Šinkner
Podpredseda predstavstva
GEFOS a.s.

Bank.spojení: ČSOB Praha 1, č.ú. 900102483/0300
Obchodní rejstřík - MS Praha, oddíl B, vl. 5477

IČ: 256 842 13
DIČ: CZ 256 842 13

GEFOS a.s.
Kundratka 17, 180 82 Praha 8

