

Smlouva o dílo č. ÚOČO 2/02/04

na vývoj programového vybavení „Informačního systému kvality ovzduší ISKO2“

uzavřená ve smyslu par. 536 a násl. obchodního zákoníku

1. Smluvní strany

Objednatel: Český hydrometeorologický ústav
Na Šabatce 17, 143 06 Praha 4
Statutární zástupce: Ing. Ivan Obrusník DrCs., ředitel
IČ: 00020699 DIČ: 012-00020699
není plátce DPH

Zhotovitel: IDEA-ENVI s.r.o.
Havlíčková 234/1, 75701 Valašské Meziříčí
Zastoupený: Ing. Romanem Hesounem, jednatelem
IČ: 62300270 DIČ: 405-62300270
zapsána v obch. rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl C, vložka 12521

2. Předmět plnění

- a. Předmětem plnění je zajištění vývoje programového vybavení pro potřeby Informačního systému kvality ovzduší ISKO2, zajištění vývoje aplikací pro GIS a spolupráce na přípravě podkladů pro mapové výstupy. Specifikace prací na první pololetí je uvedena v příloze této smlouvy.

3. Doba plnění

- a. Smlouva se sjednává na dobu neurčitou od 1.4.2004 s výpovědní lhůtou dva měsíce. Výpovědní lhůta začne běžet dnem doručení výpovědi.

4. Cena plnění

- a. Cena plnění se stanovuje dohodou. Splatnost faktur je 14 dní od jejich doručení objednavateli. Cena plnění pro rok 2004 je stanovena ve výši 2 340 000,- Kč bez DPH, 22% DPH činí 514 800,- Kč, cena včetně 22% DPH je 2 854 800,- Kč. Cena plnění pro 1. pololetí je stanovena dohodou ve výši 780 000,- Kč bez DPH, s 22 % DPH ve výši 951 600,- Kč.
- b. Zálohová faktura na 1. pololetí ve výši 300 000,- Kč bude vystavena do 10 dní po oboustranném podepsání této smlouvy. Faktura na doplatek za I. pololetí 2004 bude vystavena po předání vyvinutého programového vybavení podle specifikace prací uvedené v příloze včetně náležitě uživatelské, provozní a programátorské dokumentace. Předávané programové vybavení musí být poskytnuto k řádnému odzkoušení alespoň pět pracovních dnů před protokolárním předáním. Objednatel si vyhrazuje právo změnit v naléhavých případech specifikované zadání. Zálohová faktura na 2. pololetí ve výši 500 000,- Kč bez DPH bude vystavena do konce září 2004.
- c. Cena plnění bude stanovena na každé další pololetí dodatkem ke smlouvě podle specifikace prací pro daný rok. Výši ceny posoudí objednatel s ohledem na rozsah a náročnost prací.

5. Záruční podmínky

- a. Záruční doba na funkčnost programů je 2 roky od předání objednateli.
- b. Při opožděném předání programů (aplikací) je dodavatel povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 2 % ze smluvní ceny za každý započatý měsíc prodlení.

6. Vlastnické právo k dílu

- a. Objednatel je vlastníkem vyvinutého programového vybavení včetně zdrojových kódů a všech komponent databáze, které jsou potřebné k sestavení předaných aplikací.
- b. Zhotovitel se zavazuje, že zachová mlčenlivost před třetími osobami o všech skutečnostech vyplývajících z činnosti ústavu v oblasti výzkumné, vývojové vědecké, technické, provozní a hospodářsko-organizační. Zejména se zhotovitel zavazuje, že data a údaje, která jsou obsahem databází Informačního systému kvality ovzduší budou zhotovitelem používána pouze za účelem vývoje programového vybavení pro objednatele a se souhlasem objednatele.

7. Jiná ujednání

- a. Objednatel se zavazuje poskytovat včas zadání a podklady pro řešení jednotlivých etap harmonogramu. Sporné otázky budou řešeny dohodou obou stran.
- b. Objednatel poskytne zhotoviteli pro práce provádění v jeho prostorách bezplatně připojení počítačů zhotovitele k lokální síti objednatele a umožní přístup na potřebná pracoviště.

8. Závěrečná ustanovení

- a. Jakékoli změny a dodatky této smlouvy budou provedeny písemnou formou.
- b. Smlouva je sepsána ve čtyřech vyhotoveních, z nichž dvě obdrží objednatel a dvě zhotovitel. Smlouva nabývá účinnosti dnem podpisu.

V Praze dne 1.4. 2004

IDEA - ENVI s.r.o.
Havlíčková 1
757 01 Valašské Meziříčí


.....
Objednatel




.....
Zhotovitel

IV. GIS

1. Na základě dodaných dat o zdrojích emisí bude proveden výpočet pro dané znečišťující látky pomocí aktualizované metodiky SYMOS. Data pro výpočet budou předána ve formě celkové tabulky pro danou znečišťující látku se všemi údaji potřebnými pro výpočet modelu. Výpočet bude proveden do pravidelné sítě referenčních bodů 2x2 km na území celé České republiky. Republika bude rozdělena do oblastí s danými meteorologickými podmínkami a dlouhodobými růžicemi získanými z oddělení modelování a expertíz. Všechny výsledky modelů budou k dispozici ve formě databázových souborů i interpolovaných gridů, které budou sloužit jako váhové gridy pro vytváření polí znečištění v grafické ročence.

termín: 30. 5. 2004

2. Kombinací dat sphrcr50 a ArcČr500 v.2 sestavit základní geografické vrstvy na GIS serveru pro potřeby OČO.

termín: 15. 6. 2004

3. Na základě dat sphrcr50 a ArcČr500 v.2 vytvořit aktuální číselníky správního členění republiky z geografických dat pro potřeby OČO. Do dat budou doplněny souřadnice pro souřadné systémy S42 a JTSK.

termín: 24. 6. 2004

4. Spolupráce při vytváření mapových podkladů pro ročenku OČO.

termín: 30. 6. 2004

Specifikace vývojových prací Informačního systému kvality ovzduší na druhé pololetí roku 2004.

I. IMISE

1. Program pro spouštění standardních reportů z ISKO2 včetně základní sady reportů.

termín: říjen

2. Program pro interaktivní generování větrné růžice z ISKO2.

termín: srpen

3. Přeprogramování programu pro generování dat podle nové ozónové směrnice. Pro zahájení prací je nutné zajistit prováděcí předpis nebo popis výstupního tvaru dat.

termín: září - prosinec

4. Generování standardních výstupů na intranet/internet

termín: průběžně

II. EMISE

1. Prezentací aplikace na Internet pomocí grafického navigátoru Úprava skriptů sběrné vrstvy pro pořizování dat REZZO1 ve tvaru platném pro rok 2003.

termín: červenec 2004

2. Vytvoření prezentační uživatelské aplikace umožňující názorný přehled navedených hodnot REZZO

1.
termín: září 2004

3. Vypracování aplikace pro změnu metadat.

termín: prosinec 2004

III. ATMOSFÉRICKE SRÁŽKY

1. Vypracování klientské aplikace transformační vrstvy atmosférických srážek pro export dat do formátu NASA podle výběru dle uživatele.

termín: srpen 2004

2. Vypracování klientské aplikace sběrné vrstvy atmosférických srážek nahrávání sběru dat pro externí dodavatele.

termín: říjen 2004

IV. GIS

1. Vytvoření prostředků pro ukládání map použitých v grafické ročence do tvaru „personal geodatabaze“ a vytvoření aktuální geodatabáze pro aktuální ročenku 2003. Příprava těchto dat pro případnou distribuci.

termín: září 2004

2. Vytvoření geodatabází pro ročenky minulých let na základě dodaných dat. Sjednocení dat v jednom datovém zdroji pro roky 1998-2002 umožní přehledné vyhledávání a čerpání historických dat.

termín: září – listopad 2004

3. Vytvoření programového vybavení pro podporu prezentace a sdílení mapových podkladů.

termín: prosinec 2004

Příloha č. 1
ke smlouvě o dílo č. ÚOČO 2/02/04

Specifikace vývojových prací Informačního systému kvality ovzduší
na první pololetí roku 2004.

I. IMISE

1. Program pro výpočet agregovaných údajů z neregulárních dat na základě dodané analýzy.
termín: 25. 4. 2004
2. Program pro manuální pořizování imisních a srážkových dat do ISKO2.
termín: 19. 5. 2004
3. Program pro export dat z ISKO2 na základě požadavku Mgr. Černikovského s využitím pro periodické přehledy na pobočkách ČHMÚ
termín: 17. 6. 2004

II. EMISE

1. Úprava skriptů sběrné vrstvy pro pořizování dat REZZO1 ve tvaru platném pro rok 2003.
termín: 10. 4. 2004
2. Vytvoření uživatelské aplikace pro pořizování emisí skleníkových plynů.
termín: 15. 6. 2004

III. ATMOSFÉRICKÉ SRÁŽKY

1. Vypracování klientské aplikace sběrné vrstvy atmosférických srážek, umožňující sběr denních úhrnů atmosférických srážek.
termín: 20. 4. 2004
2. Vypracování klientské aplikace transformační vrstvy atmosférických srážek, umožňující výpočet vážených ročních průměrů a ročních depozic atmosférických srážek.
termín: 20. 4. 2004
3. Vypracování klientské aplikace transformační vrstvy atmosférických srážek, umožňující přepočet týdenních odběrů atmosférických srážek na měsíční pomocí denních úhrnů atmosférických srážek.
termín: 20. 5. 2004