

Dodatek č. 32
ke smlouvě o dílo č. ÚOČO 2/02/04 ze dne 1. 4. 2004
na vývoj programového vybavení
„Informačního systému kvality ovzduší ISKO2“

I. Smluvní strany

Objednatel: Český hydrometeorologický ústav
Na Šabatce 17, 143 06 Praha 4
Statutární zástupce: Ing. Václav Dvořák, Ph.D., ředitel
IČ: 020699

Zhotovitel: IDEA-ENVI s.r.o.
Havlíčková 234/1, 757 01 Valašské Meziříčí
Zástupce: Ing. Roman Hesoun, jednatel
IČ: 62300270 DIČ: CZ62300270

zapsána v obch. rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl C, vložka 12521

II. Předmět dodatku č. 32

Předmětem dodatku č. 32 je stanovení ceny za vývoj programového vybavení ISKO2 pro druhé pololetí roku 2012. Cena se stanovuje dohodou ve výši 1.920.000,- Kč bez DPH (2.304.000,- s 20 % DPH). První platba na druhé pololetí ve výši 360.000,- Kč bez DPH bude vyplacena do 31.7.2012. Druhá platba na druhé pololetí ve výši 900.000,- Kč bez DPH bude vyplacena po předání vyvinutého programového vybavení podle specifikace prací uvedené v I. části „Specifikace vývojových prací Informačního systému kvality ovzduší na druhé pololetí roku 2012“ dodatku č. 32 do 30.9.2012. Doplátek za 2. pololetí 2012 bude vyplacen po předání vyvinutého programového vybavení podle specifikace prací uvedené ve II. části „Specifikace vývojových prací Informačního systému kvality ovzduší na druhé pololetí roku 2012“ dodatku č. 32 smlouvy o dílo č. ÚOČO 2/02/04 ze dne 1.4.2004.


Ostatní ustanovení smlouvy ÚOČO 2/02/04 se nemění.

Praha, dne

Ing. Václav Dvořák, Ph.D.
ředitel


.....
Objednatel

Ing. Roman Hesoun
jednatel


.....
Zhotovitel

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

Příloha č. 1

k dodatku č. 32 smlouvy o dílo č. 2/02/04 ze dne 1. 4. 2004

Specifikace vývojových prací Informačního systému kvality ovzduší na druhé pololetí roku 2012.

I. část

A) IMISE – 3.Q 2012

1. Provést rozšíření aplikace Mobilní lokality o export dat v maticovém tvaru č.1 (viz Export Wizard). Ve výstupu bude datum ve tvaru RR.MM.DD HH:MM:SS. Souřadnice a datum budou odpovídat pozici mobilní lokality od-do. Pro hodnoty ve sloupcích budou použity všechny registrace na dané období, interval pouze 1h.

Termín: září 2012

2. Na základě analýz z druhého čtvrtletí vytvořit metodiku na tvorbu „nových XML“ typu „ZONES“. Analýza bude obsahovat požadavky na rozšíření databáze a požadavky na GIS. Vytvořit proceduru na tvorbu těchto XML typu „ZONES“.

Termín: září 2012

3. Vytvořit aplikaci na tvorbu „nových XML“ typu UPD (dříve NRT). Úkol pokračuje z předchozího čtvrtletí.

Termín: srpen 2012

4. Export dat do DEM. Přidat vlastnost (zaškrťovací políčko), která při exportu měření s intervalem 1d/2d a vyšším, nahradí primární data tzv. „fiktivním agregovaným údajem - denní hodnota“. Údaj se bude získávat při výpočtu stávajících agregovaných údajů příslušného typu.

Termín: srpen 2012

5. Export dat do DEM – přidání exportního tvaru DEM15. Stávající aplikace umí tvar DEM a DEM11. Zadání bude předáno do 4.7.2012 (V. Novák).

Termín: červenec 2012

6. Alarmy - Zprovoznit v rámci systému ALARM zasílání SMS se zprávou o překročení nastaveného limitu. Odladit do daného termínu na omezeném počtu příjemců zpráv. Seznam osob, kterým bude SMS zasílána, bude schválen na poradě v Radostovicích v září.

Termín: srpen 2012

7. Portál - na hlavní stránce čistoty ovzduší upravit mapu jako „proklikávací“ s možností zobrazení jednotlivých krajů a v nich umístěných stanic. Z těchto stanic povede odkaz na detailní informace o lokalitě a aktuálním stavu znečištění ovzduší.

Termín: srpen 2012

8. Zavést do databáze „Zóny a aglomerace“ podle Přílohy č. 3 k zákonu č. 201/2012 Sb. Naplnění bude provedeno automaticky podle okresu. Stanice mimo ČR budou mít položku nevyplněnou. Tuto položku bude možné exportovat aplikací Export Wizard – Typy dat / Sloupce.

Termín: červenec 2012

9. Na úrovni registrace zavést položky typu ANO/NE, které budou povolat zobrazení na portále chmi.cz. Budou editovatelné v rámci Správce lokalit. Jedna položka bude odpovídat jedné záložce na hlavní stránce Ovzduší (např. Aktuální hodinový přehled). Zadání bude předáno do 4.7.2012 (V. Novák). Propojení mezi Správce lokalit a webem bude řešeno v dalším čtvrtletí.

Termín: září 2012

10. Ukládat do databáze vyhlášené signály regulace a upozornění (od, do, text). Bude dostupné jako sestava v GAG REPORTU. Bližší specifikace zadání a kontaktní osoba: J. Ostatnická.

Termín: srpen 2012

B) EMISE – 3.Q 2012

11. Plant Importér XML 2011 – úpravy v aplikaci. Zadání bude předáno do 4.7.2012 (V. Novák).

Termín: červenec 2012

12. Importovat do databáze z GIS tyto polygony: UTJ, ORP, Okresy, Kraje, ČR.

Termín: červenec 2012

13. Vytvořit aplikaci, která složí emisní bilanci za daný rok pro zobrazení na webu. Program bude fungovat obdobně jak Datová ročenka v imisích. Zadání bude předáno do 4.7.2012 (V. Novák).

Termín: srpen 2012

14. Upravit proceduru na stanovení souřadnic provozovny, aby vycházela z polygonů UTJ (místo z kružnice opsané kolem středu UTJ). Stejným způsobem upravit i SKM test č.2 a sestavu na portále a v GAG REPORTU „Výduchy mimo hranice UTJ“.

Termín: září 2012

15. Provést změny v aplikaci Agenda EMEP (výpočet ZZL) a v číselníku paliv. Zadání bude předáno do 4.7.2012 (V. Novák).

Termín: září 2012

C) GIS – 3.Q 2012

25. Vytváření imisních mapových a datových podkladů pro grafickou ročenku 2011 ve spolupráci s pracovníky ÚOČO.

Termín: srpen 2012

26. Vytvoření programu pro generování souborů dat s geografickými informacemi o polygonových strukturách pro kontrolu lokalizace výdechů v emisní databázi.

Termín: srpen 2012

27. Aktualizace podkladových map pro Map Generator podle nových datových podkladů.

Termín: září 2012

28. Úpravy stávajících programů GIS pro novou verzi ArcGIS 10.x podle aktuálních požadavků uživatelů

Termín: září 2012

II. část

Ke dni 1.10.2012 budou po vzájemné dohodě s dodavatelem potvrzeny či upraveny tyto plánované práce na 4.Q 2012 (bod D, E, F).

D) IMISE – 4.Q 2012

1. Upravit databázi tak, aby bylo možné pracovat s limitem typu TV (target value). Bude použito zejména pro zpracování tabelární ročenky.

Termín: říjen 2012

2. ISKO ANNUAL REPORT GENERATOR – přidat vlastnost, která umožní do adresáře se vstupními statickými daty nahrát poslední verzi odpovídajících souborů.

Termín: listopad 2012

3. Imisní růžice – úprava v aplikaci zaměřená na kontrolu datumů a období s vyšší přesností. Zadání bude předáno do 5.10.2012 (V. Novák).

Termín: prosinec 2012

16. Provést opravu duplicity kotlů v roce 2000 v původní emisní databázi a tuto opravu promítnout potom do nové emisní databáze. Provést kontrolu roku 2000 vůči provedeným změnám. Při kontrole duplicity vycházet z čísla kotle a z výkonu. Zadání bylo předáno.

Termín: červenec 2012

17. Odstranit v databázi duplicitu paliv na zdroji dle zadání a nastavit pravidla v databázi, aby k duplicitě paliva na zdroji již nemohlo dojít (Importér, Správce provozoven). Zadání bude předáno do 4.7.2012 (V. Novák).

Termín: červenec 2012

18. R3 – vypracovat vstupní analýzu pro vytvoření subsystému pro data R3 a předložit během měsíce srpna. Kontaktní osoby: Miloslav Modlík a Václav Novák. Tento úkol bude pokračovat ve 4.Q 2012.

Termín: srpen 2012

19. Správce kontrolních e-mailů – provést změny v aplikaci dle zadání. Zadání bude předáno do 4.7.2012 (V. Novák).

Termín: srpen 2012

20. Vytvořit v databázi novou položku „Doplňující název zdroje“. Je to položka 4a z formuláře F_OVZ_SPOJ. Nahrávání, export a zobrazení provést dle zadání. Zadání bude předáno do 4.7.2012 (V. Novák).

Termín: srpen 2012

21. Emis Export – rozšířit Průvodce IDFPPOV o možnost zadávat „původní IČP“.

Termín: srpen 2012

22. Připravit metodiku, jak odstranit tabulku s emisemi výdechů, aby se mohlo vycházet z emisí ve vazbě zdroj-výdech. Upozorňujeme, že se ještě delší dobu budou dohrávat stále data R2 ve tvaru DBF.

Termín: září 2012

23. Správce provozoven - Zdrojová data – zobrazit Původní adresář jako je v AZS – Uložená data.

Termín: září 2012

24. Ve všech aplikacích, kde se používá pojem suma VOC upravit definici jako součet veličin 1050+1051+1052+1053+1054 + 6 + 5. Jedná se o aplikace GAG REPORT/Emise, EMIS MODEL, Agenda EMEP.

Termín: červenec 2012

4. Zhotovení aplikace, která umožní exportovat agregované údaje dle „starých“ podmínek na NSV a MP. Před přechodem na nový systém výpočtu budou uloženy všechny agregované údaje a aplikace je pak bude exportovat.
Termín: prosinec 2012
5. Připravit změnu v podmínkách pro agregované údaje. Bude zrušena podmínka na NSV. A podmínka na minimální počet dat bude upravena tak, že se sečte počet dat a počet vybraných chybových kódů. Přepočítání bude spuštěno po dohodě s V. Novákem. Předpokládaný termín: říjen 2012. Procento kalibrace+údržba bude dostupné pomocí aplikace Export Wizard – Typy dat / Agregované údaje.
Termín: říjen 2012
6. CLIDATA EXPORTER – provést úpravy v aplikaci dle zadání. Zadání bude předáno do 5.10.2012 (V. Novák).
Termín: prosinec 2012
7. Zajistit propojení mezi webem a Správcem lokalit pro položky, které povolují zobrazení registrace na portále ve vybrané sekci.
Termín: prosinec 2012

E) EMISE – 4.Q 2012

8. Plant Importér XML 2011 – úpravy v aplikaci. Zadání bude předáno do 5.10.2012 (V. Novák).
Termín: říjen 2012
9. Sestava „Výduchy mimo UTJ“ – portál a GAG REPORT. Na konec sestavy přidat tři sloupce nabývající hodnoty ANO/NE. Je-li výduch mimo ČR, mimo kraj, mimo ORP.
Termín: říjen 2012
10. R3 – na základě vstupní analýzy z měsíce srpna vytvořit v databázi subsystém R3. Bude přístupný pomocí aplikace GaG.
Termín: listopad 2012
11. Agenda EMEP – Doplnit položku NFR_AGREG dle zadání. Zadání bude předáno do 5.10.2012 (V. Novák).
Termín: listopad 2012
12. Hromadné opravy OKEČ a NACE – přidat položku id_operator jako první povinný sloupec a vycházet z ní jako klíčové místo IČO.
Termín: prosinec 2012

13. WS CLIENT – zhotovení aplikace na stahování dat pomocí webových služeb provozovaných serverem ISPOP (CENIA). Zadání bude předáno do 5.10.2012 (V. Novák).

Termín: listopad 2012

14. Hromadné opravy / Einstein – zajistit opravu souřadnic u zadaných výduchů na střed UTJ.

Termín: prosinec 2012

15. EMIS EXPORT – provést úpravy v aplikaci dle zadání (suma paliv a suma tepla). Zadání bude předáno do 5.10.2012 (V. Novák).

Termín: prosinec 2012

16. Realizovat úpravu databáze, která povede k odstranění „duplicitních“ emisí výduchů podle analýzy z předchozího čtvrtletí.

Termín: listopad 2012

17. Nahrát do databáze tzv. CD-RES, kde jsou pro každý rok dva soubory s kódy OKEČ a NACE. Upravit Importéra dle zadání, aby z nich dokázal nahrávat tyto kódy. Každý soubor obsahuje asi 3.000.000 záznamů. Zadání bude předáno do 5.10.2012 (V. Novák).

Termín: prosinec 2012

18. Einstein – úpravy v aplikaci Einstein dle zadání (opravy ve vazbě zdroj-výduch). Zadání bude předáno do 5.10.2012 (V. Novák).

Termín: říjen 2012

19. AZS – zrychlit export archivu pro všechny provozovny za daný rok.

Termín: listopad 2012

F) GIS – 4.Q 2012

20. Vývoj programů GIS v jazyku PYTHON a .NET.

Termín: prosinec 2012

21. Spolupráce při vytváření imisních mapových a datových podkladů pro publikace ve spolupráci s pracovníky ÚOČO.

Termín: prosinec 2012