

## Zmenový list číslo 005/2011

Objednávateľ	DR SR
Produkt	DWH DR SR

### Názov zadania

**Vytvorenie dataminingového modelu v prostredí Clementine „Odhaľovanie rizikového správania daňových subjektov na DPH“.**

### Popis zadania

Na základe vyhodnotenia úspešnosti dataminingového modelu DM1 „Odhaľovanie rizikového správania daňových subjektov“ **žiadame o vytvorenie špecializovaného modelu pre DPH** v prostredí Clementine nad historickými dátami IS DR SR.

Žiadame o vytvorenie dataminingového modelu v súlade s metodológiou CRISP-DM (CRoss-Industry Standard Proces for Data Mining).

#### 1. Definícia cieľovej úlohy

- Návrh dataminingového modelu pre oblasť **"Odhaľovanie rizikového správania daňových subjektov na DPH"** popisujúceho nové závislosti identifikujúce rizikový subjekt na základe závislosti identifikovaných z dostupných údajov DWH a z iných informačných systémov DR SR.
- Implementácia navrhnutého dataminingového modelu do prostredia DWH pre potreby zabezpečovania procesu pravidelnej identifikácie rizikových daňových subjektov.

#### 2. Návrh dataminingového modelu pre oblasť **"Odhaľovanie rizikových daňových subjektov pre DPH"**

V rámci analýzy riešenia požadujeme:

- Využiť získané znalosti z prevádzky modelu DM1 v súlade s metodológiou CRISP-DM - prebrať a modifikovať relevantné rizikové faktory pre DPH podľa prílohy
- Zapracovať nové rizikové faktory určené na základe údajov z DWH podľa prílohy
- Zapracovať nové rizikové faktory z externých systémov podľa prílohy
- Upresniť odhaľovanie rizikového správania daňových subjektov do dvoch oblastí – riziko na VDP DPH a NO DPH.
- Rozšíriť výberové kritériá a požiadavky na zobrazenie dát podľa prílohy
- Vykonať analýzu kvality údajov pre definovanú množinu atribútov v prostredí Clementine.
- Navrhnuť proces transformácie údajov pre tvorbu dataminingového modelu (odstránenie zašumených a nekonzistentných dát...)
- Zrealizovať proces návrhu a ladenia dataminingového modelu tak, aby výsledkom bol model, identifikujúci rizikové daňové subjekty. Analýzu a návrh dataminingového modelu požadujeme vykonať v prostredí dataminingového nástroja Clementine.
- Navrhnuť implementáciu výsledkov dataminingových modelov do existujúcich informačných systémov.

V rámci implementácie riešenia požadujeme:

- Implementovať dataminingový model do existujúcich informačných systémov.
- V rámci navrhovaného riešenia požadujeme sprístupniť výsledky (identifikované rizikové daňové subjekty) prostredníctvom WEB aplikácie s možnosťou exportu vybraných dát do prostredia MS Excel.
- Zabezpečiť prístup k výsledkom (identifikovaným rizikovým daňovým subjektom) systémom prístupových práv ako je v iných aplikáciách DWH.

Zmenové konanie bude odovzdané v dvoch etapách. Prvou etapou je odovzдание analýzy a vypočítaných atribútov, ktoré vstupujú do dataminingového modelovania. Druhou etapou je odovzдание data miningového modelu v plnom rozsahu, teda aj výpočet rizikovosti modelom.

#	Príloha	Formát
1.	Pracovný zápis z 8.4.2011	WORD
2.	Pracovný zápis z 15.4.2011	WORD
3.	Pracovný zápis z 26.4.2011	WORD
4.	Pracovný zápis z 13.5.2011	WORD

Prílohy špecifikované v horeuvedenom zozname tvoria neoddeliteľnú súčasť tohto zmenového listu.

#### 1. etapa

Termín realizácie	6.12.2011
Počet človekohodín	553
Cena v EUR bez DPH	49 344,19 - EUR
DPH	9 868,84 - EUR
Cena v EUR s DPH	59 213,03 - EUR
Zodpovedný zástupca zo strany zhotoviteľa	Ing. Medvedová
Zodpovedný zástupca zo strany objednávateľa	Ing. Lintnerová

#### 2. etapa

Termín realizácie	12.12.2011
Počet človekohodín	663
Cena v EUR bez DPH	59 159,49 - EUR
DPH	11 831,90 - EUR
Cena v EUR s DPH	70 991,39 - EUR
Zodpovedný zástupca zo strany zhotoviteľa	Ing. Medvedová
Zodpovedný zástupca zo strany objednávateľa	Ing. Lintnerová

Reštrikcie, poznámky k funkcionalite

--

Zmenové konanie navyšuje hodnotu diela pre účely servisného paušálu o 65 %.

Dňa 4.12.2011



Štatutárni zástupcovia zhotoviteľa

**DAŇOVÉ RIADITEĽSTVO**  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

-29-

Štatutárny zástupca objednávateľa

## Kalkulácia ZK 005/2011

P.č.	Činnosť	Prácnosť v človeko- hodinách	Jednotk. suma v EUR	Suma v EUR bez DPH	Sadzba DPH v %	Suma DPH v EUR	Suma celkom v EUR
1	Riadiace práce	56	89,23	4 996,88	20,00	999,38	5 996,26
2	Analytické práce potrebné v rámci implementácie	488	89,23	43 544,24	20,00	8 708,85	52 253,09
3	Dizajnérske práce	360	89,23	32 122,80	20,00	6 424,56	38 547,36
4	Programátorské práce	146	89,23	13 027,58	20,00	2 605,52	15 633,10
5	Testovacie práce u zhotoviteľa	96	89,23	8 566,08	20,00	1 713,22	10 279,30
6	Databázová a systémová podpora u zhotoviteľa	26	89,23	2 319,98	20,00	464,00	2 783,98
7	Zpracovanie zmien do Používateľskej, Technickej a	20	89,23	1 784,60	20,00	356,92	2 141,52
8	Podpora inštalčných prác u objednávateľa	8	89,23	713,84	20,00	142,77	856,61
9	Databázová a systémová podpora u objednávateľa	8	89,23	713,84	20,00	142,77	856,61
10	Podpora zhotoviteľa pri testovaní objednávateľom	8	89,23	713,84	20,00	142,77	856,61
	<b>SPOLU</b>	<b>1 216</b>		<b>108 503,68</b>		<b>21 700,74</b>	<b>130 204,42</b>

Dňa 1.12.2011

**DAŇOVÉ RIADITEĽSTVO**  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

-29-

Statutárny zástupcovia zhotoviteľa

Statutárny zástupca objednávateľa