

Zmenový list číslo 017/2018

Objednávateľ	Finančné riaditeľstvo SR
Zhotoviteľ	Asseco Central Europe, a.s.
Produkt	DWH FR SR

Názov zadania

Premodelovanie a aktualizácia dataminingových modelov (DM) na vyššiu verziu dataminingového nástroja PS Clementine PRO.

Popis zadania

V rámci zabezpečenia potrieb FR SR a vzhľadom na technické, prevádzkové a bezpečnostné požiadavky FR SR požadujeme realizovať aktualizáciu DM na vyššiu verziu dataminingového nástroja PS Clementine PRO a súvisiace premodelovanie jednotlivých modelov. Uvedená aktualizácia dataminingového nástroja reflektuje zároveň aj na výsledky penetračných testov v prostredí objednávateľa tak, aby boli splnené definované bezpečnostné požiadavky.

Premodelované a aktualizované budú nasledovné DM modely:

1. DM3: Odhaľovanie rizikového správania daňových subjektov na kontrolu DPH,
2. DM31: Odhaľovanie rizikového správania daňových subjektov DÚ VDS na kontrolu DPH,
3. DM41: Odhaľovanie rizikového správania daňových subjektov pri registrácii DPH,
4. DM43: Odhaľovanie rizikového správania daňových subjektov pri registrácii DPH (odvolacie konanie),
5. DM42: Odhaľovanie rizikového správania daňových subjektov po registrácii DPH,
6. DM5: Identifikácia podozrivého správania sa v karuselových podvodoch na DPH,
7. DM6: Výber daňových subjektov na kontrolu dane z príjmov PO,
8. DM61: Výber daňových subjektov DÚ VDS a subjektov s transferovým oceňovaním na kontrolu dane z príjmov PO,
9. DM7: Výber daňových subjektov na kontrolu dane z príjmov FO.

Do prechodu na vyššiu verziu nástroja PS Clementine PRO nebude zahrnutý všeobecný model DM1, ktorého vlastnosti lepšie pokrývajú špecializované modely DM6, DM61 a DM7.

Napriek tomu, že od 1.1.2019 bude zo zákona o DPH vypustené ustanovenie §4c týkajúce sa udeľovania zábezpeky na daň, bude naďalej DM41 (DM43) požadovaný ako podporný nástroj pri rozhodovaní o registrácii na DPH pre oddelenie registra. Model DM41 (DM43) bude poskytovať registrátorom vybrané informácie o žiadateľoch o registráciu DPH doplnené o údaje a ukazovatele z už existujúcich analytických nástrojov v DWH (napríklad z FEA).

V rámci riešenia premodelovania a aktualizácie uvedených DM bude potrebné zabezpečiť realizáciu činností pre každý DM zvlášť v nasledovných oblastiach:

1. Analýza atribútov príslušných modelov:

- a.) prehodnotenie a analýza existujúcich upravených atribútov, ktoré vstupujú do DM modelovania pred samotným procesom premodelovania,

b.) analýza nových atribútov, ktoré budú vstupovať do DM modelovania. Špecifikovanie nových atribútov bude dohodnuté na základe pracovných stretnutí príslušných metodikov zo strany objednávateľa a zástupcov dodávateľa.

2. Príprava nových (aj prehodnotených) atribútov na modelovanie:

- a.) vytvorenie procedúr pre nové atribúty a úprava existujúcich procedúr pre prehodnotené atribúty,
- b.) prepočet nových a prehodnotených atribútov.

3. Príprava dát pre príslušné modely:

- a.) príprava SQL skriptov pre export dát do súborov objednávateľa,
- b.) spracovanie dát na prevádzke - export prepočtov atribútov,
- c.) šifrovanie citlivých údajov,
- d.) import dát do vývojového prostredia zhotoviteľa.

4. Analýza dát v rámci tvorby príslušných modelov:

- a.) vytvorenie učiacej vzorky z viacerých prepočtov atribútov,
- b.) analýza dát - zistenie chýbajúcich dát, NULL, a pod.,
- c.) čistenie dát, ošetrovanie chýbajúcich dát a NULL hodnôt.

5. Premodelovanie príslušných modelov:

- a.) tvorba modelu analýzou výstupov z modelovacích nódov,
- b.) overenie modelu na validačnej vzorke dát,
- c.) výpočet skóre a zápis dát z modelu do výstupných tabuliek.

6. Vytvorenie príslušných finálnych modelov:

- a.) vytvorenie deployment verzie modelu,
- b.) vytvorenie BATCH skriptov,
- c.) testy deployment verzie modelu na serveri,
- d.) dokumentácia, vyhodnotenie modelu.

Vyššia verzia dataminingového nástroja PS Clementine PRO zároveň obsahuje nové funkcionality, ktoré budú predstavené formou poldenného školenia pre používateľov objednávateľa v nasledovnom rozsahu:

- možnosti využitia komponentov PS Clementine PRO,
- možnosti automatizácie a plánovania spúšťania analytických procesov,
- využitie analytického úložiska a verzovania vytvorených streamov v DM nástroji,
- možnosti spolupráce medzi analytikmi s podporou novej verzie PS Clementine PRO.

Riešenie bude realizované etapovite podľa požiadaviek definovaných objednávateľom nasledovne:

1. Etapa

Termín realizácie do 28.02.2019.

V rámci tejto etapy bude realizované premodelovanie DM6 a DM61.

2. Etapa

Termín realizácie do 30.04.2019.

V rámci tejto etapy bude realizované premodelovanie DM7, DM41 a DM43.

3. Etapa

Termín realizácie do 28.06.2019.

V rámci tejto etapy bude realizované premodelovanie DM3 a DM31.

4. Etapa

Termín realizácie do 30.08.2019.

V rámci tejto etapy bude realizované premodelovanie DM42 a DM5.

Uvedené etapy budú implementované podľa príslušnej analýzy, ktorá bude pre účely jednotlivých etáp vypracovaná.

#	Príloha	Formát

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

Etapa 1:

Termín realizácie	28.02.2019
Počet človekohodín	1 665
Cena v EUR bez DPH	148 567,95,- EUR
DPH	29 713,59,- EUR
Cena v EUR s DPH	178 281,54,- EUR

Etapa 2:

Termín realizácie	30.04.2019
Počet človekohodín	956
Cena v EUR bez DPH	85 303,88,- EUR
DPH	17 060,78,- EUR
Cena v EUR s DPH	102 364,66,- EUR

Etapa 3:

Termín realizácie	28.06.2019
Počet človekohodín	804
Cena v EUR bez DPH	71 740,92,- EUR
DPH	14 348,18,- EUR
Cena v EUR s DPH	86 089,10,- EUR

Etapa 4:

Termín realizácie	30.08.2019
Počet človekohodín	739
Cena v EUR bez DPH	65 940,97,- EUR
DPH	13 188,19,- EUR
Cena v EUR s DPH	79 129,16,- EUR

Objednávateľ a zhotoviteľ sa pre realizáciu tohto ZL dohodli, že predmetné etapy budú fakturované samostatne po zmluvne definovanom akceptačnom konaní.

Spolu:

Počet človekohodín	4 164
Cena v EUR bez DPH	371 553,72,- EUR
DPH	74 310,74,- EUR
Cena v EUR s DPH	445 864,46,- EUR
Zodpovedný zástupca zo strany zhotoviteľa	██████████
Zodpovedný zástupca zo strany objednávateľa	██████████

Reštrikcie, poznámky k funkcionalite

Objednávateľ zabezpečí pre zhotoviteľa súčinnosť v dostatočnom rozsahu a požadovanom čase vo forme konzultácií, dodania príslušných podkladov, údajov, výstupov a spolupráce zástupcov FR SR potrebných pre realizáciu riešenia.

Súčasťou dodávky riešenia v rámci ZK 017/2018 je aj zabezpečenie softvérových a licenčných nárokov dataminingového nástroja PS Clementine PRO v zmysle špecifikácie, ktorá bude súčasťou popisu riešenia. Všetky ostatné nevyhnutné technické, softvérové, licenčné požiadavky, prípadne iné obdobné nároky a náklady súvisiace s realizáciou a následnou prevádzkou riešenia budú zabezpečené zo strany objednávateľa.

Toto zmenové konanie v zmysle bodu VI.3.c Zmluvy o poskytovaní servisu a údržby na programové vybavenie DWH a o technickej podpore na SW produkty pre DWH číslo ZD20020007 (ďalej len „Zmluva“) navyšuje hodnotu diela pre účely servisného paušálu o 0 %.

Dňa ...



Statutárni zástupcovia zhotoviteľa


Statutárny zástupca objednávateľa

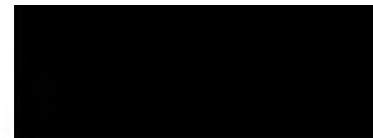
Kalkulácia ZK 017/2018

P.č.	Činnosť	Prácnosť v človeko- hodinách	Jednotk. suma v EUR	Suma bez DPH v EUR	Sadzba DPH v %	Suma DPH v EUR	Suma celkom v EUR
1	Riadiace práce	323	89,23	28 821,29	20,00	5 764,26	34 585,55
2	Analytické práce spolu	810	89,23	72 276,30	20,00	14 455,26	86 731,56
3	Dizajnérske práce	329	89,23	29 356,67	20,00	5 871,33	35 228,00
4	Programátorské práce	1320	89,23	117 783,60	20,00	23 556,72	141 340,32
5	Testovacie práce u zhotoviteľa	643	89,23	57 374,89	20,00	11 474,98	68 849,87
6	Databázová a systémová podpora u zhotoviteľa	448	89,23	39 975,04	20,00	7 995,01	47 970,05
7	Zpracovanie zmien do dokumentácie	70	89,23	6 246,10	20,00	1 249,22	7 495,32
8	Podpora inštalačných prác u objednávateľa	68	89,23	6 067,64	20,00	1 213,53	7 281,17
9	Databázová a systémová podpora u objednávateľa	60	89,23	5 353,80	20,00	1 070,76	6 424,56
10	Podpora zhotoviteľa pri testovaní objednávateľom	93	89,23	8 298,39	20,00	1 658,68	9 958,07
	SPOLU	4 164		371 553,72		74 310,74	445 864,46

Dňa 



Štatutárni zástupcovia zhotoviteľa



Štatutárny zástupca objednávateľa

