

Zmenový list číslo 003/2023

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

Názov zadania

Technologický prechod súčasného riešenia na vyššiu verziu databázového prostredia Oracle 19c na príslušných informačných prostrediach FR SR vo vzťahu k integračnému rozhraniu pre DWH.

Popis zadania

Na základe požiadaviek na prevádzku jednotlivých informačných prostredí FR SR a vzhľadom na technické, prevádzkové, bezpečnostné a koncepčné zámery FR SR požadujeme realizovať technologický prechod súčasného riešenia na strane jednotlivých komponentov z aktuálnej verzie databázového prostredia Oracle 12c na vyššiu verziu databázového prostredia (DB) Oracle 19c tak, aby uvedený upgrade umožnil prevádzkovanie riešenia v technologicky aktuálnom a podporovanom prostredí, ktorý bude v súlade s požiadavkami FR SR na prevádzku svojich IS. Dôvodom je ukončenie podpory aktuálne prevádzkovej verzie databázy Oracle 12c.

Súčasťou technologického prechodu na vyššiu verziu DB Oracle 19c bude aj technologický prechod jadra (Kernel) na poslednú aktuálne podporovanú verziu v čase realizácie.

V rámci riešenia bude potrebná komplexná analýza všetkých dotknutých oblastí technologického prechodu na vyššiu verziu DB, definícia podmienok, vzájomných súvislostí a spôsobu realizácie jednotlivých častí technologického prechodu. Budú vykonané nasledovné aktivity:

1. Technologický prechod jadra (Kernel) na poslednú aktuálne podporovanú verziu v čase realizácie:

a) Realizácia potrebných aktivít pre Q-prostredie:

- príprava definovaného prostredia pre technologický prechod,
- import aktuálnej verzie jadra (Kernel), kontrola zberu informácií,
- samotný technologický prechod jadra (Kernel) a súvisiacich komponentov na definovanom prostredí,
- aktualizácia diagnostických agentov na všetkých systémoch definovaného prostredia.

b) Realizácia potrebných aktivít pre D-prostredie, W-prostredie a P-prostredie:

- príprava definovaných prostredí pre technologický prechod,
- import aktuálnej verzie jadra (Kernel), kontrola zberu informácií,
- samotný technologický prechod jadra (Kernel) a súvisiacich komponentov na definovaných prostrediach,
- aktualizácia diagnostických agentov na všetkých systémoch definovaných prostredí.

2. Technologický prechod na DB Oracle 19c:

a) Realizácia potrebných aktivít pre D-prostredie, W-prostredie a Q-prostredie:

- príprava definovaných prostredí pre technologický prechod,
- inštalácia a konfigurácia ORA_HOME 19c, patchu a pre-upgrade SQL skriptov na definovaných prostrediach,
- záloha systému/DB,

- upgrade existujúcej databázy na Oracle 19c na definovaných prostrediach,
 - realizácia potrebných nevyhnutných technických a konfiguračných činností po upgrade, aktualizácia systémových DB štatistik.
- b) Realizácia potrebných aktivít pre P-prostredie:
- príprava definovaného prostredia pre technologický prechod,
 - inštalácia a konfigurácia ORA_HOME 19c, patchu a pre-upgrade SQL skriptov na definovanom prostredí,
 - záloha systému/DB,
 - upgrade existujúcej databázy na Oracle 19c na definovanom prostredí,
 - realizácia potrebných nevyhnutných technických a konfiguračných činností po upgrade, aktualizácia systémových DB štatistik.

Predmetom tohto zmenového listu bude technologický prechod súčasného riešenia na vyššiu verziu DB Oracle 19c a technologický prechod jadra (Kernel) na poslednú aktuálne podporovanú verziu v čase realizácie, t. z. predmetom tohto zmenového listu nie je vykonanie nasledovných aktivít:

- a.) Aplikačné aspekty technologického prechodu a integračné súvislosti:

Výrobca Oracle garantuje pri prechode na vyššiu verziu vysokú mieru spätnej kompatibility databázy. Z tohto dôvodu sa nepredpokladá potreba migrácie dát, úprava existujúcich aplikácií, ani dopady na integračné väzby.

- b.) Aspekt testovania:

Realizáciu komplexného plošného testovania procesov, aplikácií, integračné a aplikačné testovanie na definovaných prostrediach zabezpečí objednávateľ vo vlastnej réžii.

V prípade, že by bolo potrebné po vykonaní technologického prechodu uvedené aktivity dodatočne zabezpečiť zo strany zhotoviteľa, bude takáto prípadná požiadavka posudzovaná individuálne nad rámec tohto zmenového konania.

Riešenie bude realizované etapovite podľa požiadaviek definovaných odberateľom nasledovne:

1. Etapa

Termín realizácie 38 pracovných dní od dátumu účinnosti zmenového listu.
V rámci tejto etapy bude realizovaná požiadavka uvedená v bode 1a).

2. Etapa

Termín realizácie 62 pracovných dní od dátumu účinnosti zmenového listu.
V rámci tejto etapy bude realizovaná požiadavka uvedená v bode 1b).

3. Etapa

Termín realizácie 82 pracovných dní od dátumu účinnosti zmenového listu.
V rámci tejto etapy bude realizovaná požiadavka uvedená v bode 2a).

4. Etapa

Termín realizácie 96 pracovných dní od dátumu účinnosti zmenového listu.
V rámci tejto etapy bude realizovaná požiadavka uvedená v bode 2b).

Riešenie bude implementované podľa príslušnej analýzy, ktorá bude pre účely každej z jednotlivých etáp vypracovaná.

#	Príloha	Formát

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

Etapa 1:

Termín realizácie	38 pracovných dní od účinnosti ZL
Počet človekohodín	148
Cena v EUR bez DPH	11 885,88,- EUR
DPH	2 377,18,- EUR
Cena v EUR s DPH	14 263,06,- EUR

Etapa 2:

Termín realizácie	62 pracovných dní od účinnosti ZL
Počet človekohodín	162
Cena v EUR bez DPH	13 010,22,- EUR
DPH	2 602,04,- EUR
Cena v EUR s DPH	15 612,26,- EUR

Etapa 3:

Termín realizácie	82 pracovných dní od účinnosti ZL
Počet človekohodín	453
Cena v EUR bez DPH	36 380,43,- EUR
DPH	7 276,09,- EUR
Cena v EUR s DPH	43 656,52,- EUR

Etapa 4:

Termín realizácie	96 pracovných dní od účinnosti ZL
Počet človekohodín	229
Cena v EUR bez DPH	18 390,99,- EUR
DPH*	3 678,19,- EUR
Cena v EUR s DPH	22 069,18,- EUR

* Pozn: Zmluvné strany sa z dôvodov zaokrúhľovacích rozdielov dohodli v Etape 4 na centovom vyrovnaní.

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

Spolu:

Počet človekohodín	992
Cena v EUR bez DPH	79 667,52,- EUR
DPH	15 933,50,- EUR
Cena v EUR s DPH	95 601,02,- EUR
Zodpovedný zástupca zo strany zhotoviteľa	██████████
Zodpovedný zástupca zo strany objednávateľa	██████████

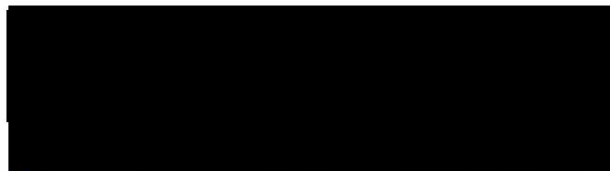
Reštrikcie, poznámky k funkcionalite

Objednávateľ zabezpečí pre zhotoviteľa súčinnosť a vytvorí podmienky pre realizáciu v dostatočnom rozsahu a požadovanom čase vo forme konzultácií, dodania príslušných podkladov, údajov, výstupov a spolupráce zástupcov FR SR, ako aj s dodávateľmi dotknutých IS potrebných pre realizáciu riešenia. Predmetom dodávky podľa tohoto Zmenového listu je analýza, návrh riešenia a realizácia zo strany zhotoviteľa. Nevyhnutné technické, softvérové, licenčné požiadavky, prípadne iné obdobné nároky a náklady súvisiace s realizáciou a následnou prevádzkou riešenia budú zabezpečené zo strany objednávateľa.

Termíny realizácie uvedené v tomto ZL je možné po vzájomnej dohode objednávateľa a zhotoviteľa minimálne na úrovni vedenia projektu v odôvodnených prípadoch zmeniť alebo upraviť, najmä ak je to potrebné na zohľadnenie stavu testovania jednotlivých funkcionalít na testovacom prostredí, stavu na prevádzke, vzájomnej závislosti, či previazanosti pripravovaných funkcionalít, dopadov vyplývajúcich z integračných funkcionalít iných dodávateľov a v iných nevyhnutných prípadoch.

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 navyšuje hodnotu diela pre účely servisného paušálu o 0 %.

Dňa



Štatutárni zástupcovia zhotoviteľa

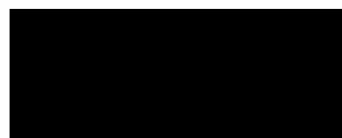
Štatutárny zástupca objednávateľa

JOZEF KLEIN

Asseco Central Europe, a. s.
Predseda predstavenstva

BRANISLAV TKÁČIK

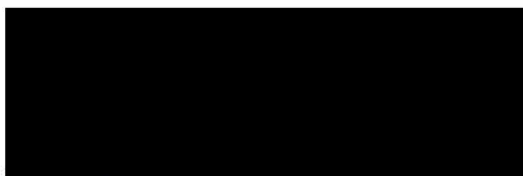
Asseco Central Europe, a. s.
Člen predstavenstva



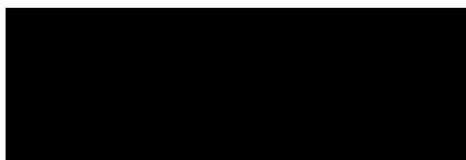
Kalkulácia ZK 003/2023

P.č.	Činnosť	Pracnosť 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	96	80,31	7 709,76	20,00	1 541,95	9 251,71
2	Analytické práce spolu	225	80,31	18 069,75	20,00	3 613,95	21 683,70
3	Dizajnérske práce	160	80,31	12 849,60	20,00	2 569,92	15 419,52
4	Programátorské práce	0	80,31	0,00	20,00	0,00	0,00
5	Testovacie práce u zhotoviteľa	172	80,31	13 813,32	20,00	2 762,66	16 575,98
6	Databázová a systémová podpora u zhotoviteľa	0	80,31	0,00	20,00	0,00	0,00
7	Zpracovanie zmien do dokumentácie	42	80,31	3 373,02	20,00	674,60	4 047,62
8	Podpora inštalačných prác u objednávateľa	0	80,31	0,00	20,00	0,00	0,00
9	Databázová a systémová podpora u objednávateľa	297	80,31	23 852,07	20,00	4 770,41	28 622,48
10	Podpora zhotoviteľa pri testovaní objednávateľom	0	80,31	0,00	20,00	0,00	0,00
	SPOLU	992		79 667,52		15 933,50	95 601,02

Dňa



Štatutárni zástupcovia zhotoviteľa



Štatutárny zástupca objednávateľa

JOZEF KLEIN

Asseco Central Europe, a. s.
Predseda predstavenstva

BRANISLAV TKÁČIK

Asseco Central Europe, a. s.
Člen predstavenstva

