

## POŽADAVEK NA ČERPÁNÍ MD / ZMĚNOVÝ POŽADAVEK Č. 168

<b>Poskytovatel</b>	Asseco Central Europe, a. s., Budějovická 778/3a, 140 00 Praha 4
<b>Správce</b>	Ministerstvo vnitra ČR, Nad Štolou 936/3, 170 34 Praha 7
<b>Objednatel</b>	Správa základních registrů, Na Vápence 14, 130 00 Praha 3
<b>Smlouva</b>	Smlouva o provozování RPP č. j.: SZR-374-76/Ř-2015
<b>Název ZP</b>	Odborné technické práce a činnosti spojené s fází 2 migrace Oracle
<b>Číslo ticketu (ServisDesk)</b>	27961 (26896)
<b>Katalogový list</b>	RPP15
<b>Datum podání</b>	5.10.2017 (17.08.2017)
<b>Priorita</b>	5

### 1. Identifikace vzniku požadavku

Zadání požadavku do SD, číslo ticketu 27961

Nový požadavek, který věcně řeší původní problematiku zadanou v rámci ticketu 26896 ze dne 17.08.2017 a slouží pouze k vložení aktualizované přílohy nacenění s rozpadem původně schválené ceny do jednotlivých katalogových listů dle požadavku provozu SZR.

### 2. Rekapitulace dosavadních jednání

Dne 11. května 2016 iniciovala Správa základních registrů (SZR) společnou pracovní schůzku s dodavateli ZR (RPP, ROB a ISZR) na téma DOPADOVÁ ANALÝZA - ORACLE. Na základě úkolu z tohoto jednání zpracovali všichni 3 dodavatelé cenové kalkulace s odhadem nákladů na vytvoření dopadové analýzy Oracle.

Následně byly 21. června 2016 požádáni dodavatelé o zpracování tzv. Quickscanu všech možných variant upgrade Oracle, který by zpřesnil zadání vlastní Dopadové analýzy. Tento dokument, zpracovaný ve spolupráci všech 3 dodavatelů za všechny 3 dodavatele předložil 12. července 2016 Asseco CE.

Následně byly dodavatelé vyzváni na základě Změnového požadavku č.118 z 19. srpna 2016 o zpracování „Konsolidované dopadové analýzy migrace Oracle“, která byla akceptována dne 8. listopadu 2016.

Na konečné prezentaci výsledku dopadové analýzy dne 25. října 2016 ve velké jednací síni SZR bylo rozhodnuto o následné dílčím zpracování podkladů pro reálné provedení Ověřovací migrace, za jednotlivé registry.

### 3. Zadání požadované změny

Na základě výstupů z fáze 1 tohoto projektu, který má v praxi ověřit proveditelnost migrace dle postupů navržených v konsolidované dopadové analýze, tzn. provedení migrace v RPP bez ztráty dat, bez potřeby snížit úroveň SLA a bez dodatečných nároků na posílení stávajícího HW

a to včetně všech souvisejících komponent, SZR žádá o nacenění fáze 2. Jedná se zejména o tyto činnosti:

1. Provedení testů a testovacích scénářů, plánovaných v analýze (funkční, zátěžové testování)
2. Kontrola výsledků a identifikace odlišností a anomálií
3. Hledání cest k odstranění nedostatků – případně úprava aplikace
4. Opakování výše uvedených kroků dokud není dosaženo očekávaných výsledků
5. Ladění a úpravy primárně na ověřovacím prostředí.
6. Ladění výkonu databáze, případně úprava provozních parametrů databáze v nové verzi
7. Implementace nových vlastností databáze, pokud bude o jejich nasazení rozhodnuto
8. Vývoj nových skriptů pro administraci prostředí, pokud je to nutné
9. Vyhodnocení ověřovací migrace s dopadem na migraci v testovacím a produkčním prostředí
10. Road mapy testovací a produkční migrace (projektový migrační plán), popis nutných kroků a podmínek přechodu na vyšší verzi Oracle - Upřesnění výstupů z Analytické části na základě realizovaného ověřovacího upgrade
11. Harmonogram migrace na testovací a produkčním prostředí - Upřesnění výstupů z Analytické
12. Ostatní činnosti výše neuvedené, které jsou nezbytné k řádnému provedení projektu

Po ukončení prací na ověřovacím prostředí bude nejprve probíhat fáze nasazení na testovací prostředí a 1-3 měsíční fáze sběru metrik o chování systému po nasazení nové verze Oracle. Nasazení na produkční prostředí se předpokládá v 1/2 roku 2018. Činnosti spojené s testovacím a produkčním prostředím již budou realizovány v rámci provozní smlouvy a nebudou tedy představovat pro SZR další finanční náklad.

## PRAKTICKÁ ČÁST A

Navazuje na Analytickou část podrobně popsanou v dokumentu „Konsolidovaná analýza migrace Oracle (ROB, RPP, ISZR)“.

### **ODBORNÉ TECHNICKÉ PRÁCE A ČINNOSTI SPOJENÉ S FÁZÍ 2 MIGRACE ORACLE**

#### **Fáze 2**

1. Provedení testů a testovacích scénářů, plánovaných v analýze (funkční, zátěžové testování)
2. Kontrola výsledků a identifikace odlišností a anomálií
3. Hledání cest k odstranění nedostatků – případně úprava aplikace
4. Opakování výše uvedených kroků dokud není dosaženo očekávaných výsledků
5. Ladění a úpravy primárně na ověřovacím prostředí.
6. Ladění výkonu databáze, případně úprava provozních parametrů databáze v nové verzi
7. Implementace nových vlastností databáze, pokud bude o jejich nasazení rozhodnuto
8. Vývoj nových skriptů pro administraci prostředí, pokud je to nutné
9. Vyhodnocení ověřovací migrace s dopadem na migraci v testovacím a produkčním prostředí
10. Road mapy testovací a produkční migrace (projektový migrační plán), popis nutných kroků a podmínek přechodu na vyšší verzi Oracle - Upřesnění výstupů z Analytické části na základě realizovaného ověřovacího upgrade
11. Harmonogram migrace na testovací a produkčním prostředí - Upřesnění výstupů z Analytické
12. Ostatní činnosti výše neuvedené, které jsou nezbytné k řádnému provedení projektu

## Navýšení Fáze 2

V rámci projektu RPP111 došlo dne 5.3.2017 k nasazení nové verze aplikace na produkční prostředí RPP, přičemž došlo k změnám aplikací. Z tohoto důvodu byl upraven postup Fáze 2 ověřovací migrace a doplněn o opětovné provedení testovacího upgrade databázového softwaru na verzi Oracle 12c.




Následně byl postup Fáze 2 realizován podle plánovaných kroků vyplývajících z „Konsolidované dopadové analýzy migrace Oracle“.

## 4. Cena

Cena provedení přípravy a ověření upgrade Oracle 11g pro registr RPP – Fáze 2 je uvedena v následující tabulce.

Fáze nabídky	Celková cena (Kč bez DPH)
<b>Reálné provedení ověřovacího upgrade – Fáze 2 (RPP)</b>	
<b><u>Fáze 2</u></b>	
RPP ZR - Testy databáze a aplikací, akceptační testy	1 258 000 Kč
RPP AIS - Testy databáze a aplikací, akceptační testy	2 052 500 Kč
<b><u>Navýšení Fáze 2</u></b>	
Navýšení pracnosti Fáze 2	192 000 Kč
<b>Celkem Fáze 2</b>	<b>3 502 500 Kč</b>

### Rozpad ceny:

Činnost	Role KL	Pracnost MD	Cena Kč Bez DPH
Architekt řešení	RPP15-01		162 000,00
Systemový specialista	RPP15-02		1 488 000,00
Programátor	RPP15-05		1 852 500,00
<b>Celkem:</b>	-		<b>3 502 500,00</b>

## 5. Návrh harmonogramu změnového požadavku, akceptačních a fakturačních milníků

Změnový požadavek bude realizován v následujících etapách:

	Zahájení	Ukončení	Akceptační a fakturační milníky
<b>Zahájení praktické části – Fáze 2</b>	T1	T1 + 60D	
<b>Fáze 2</b>			
Ověřovací migrace - Testy databáze a aplikací	T1 + 2D	T1 + 39D	100% ceny
Ověřovací migrace - akceptační testy	T1 + 40D	T1 + 60D	

T1 – termín akceptace Fáze 1 (Požadavek č. 133: Odborné technické práce a činnosti spojené s fází 1 migrace Oracle)

M – měsíc

D – pracovní den

Fáze 2 byla ovlivněna opakováním testovacího upgrade databázového softwaru na verzi Oracle 12c, přičemž došlo k posunu realizace o 1 měsíc. Výše uvedený harmonogram zahrnuje posun realizace o 1 měsíc. Náklady spojené s pronájmem hardwaru po dobu jednoho měsíce snáší poskytovatel.

## 6. Dopady do provozu / dopady do provozní dokumentace

Projekt nemá přímý dopad na provozní dokumentaci

## 7. Požadavky na součinnosti

Pro řádnou realizaci změnového požadavku v termínech uvedených v návrhu harmonogramu změnového požadavku bude nutné zajistit ze strany SZR součinnost. Neposkytnutí součinnosti může mít dopad do všech navazujících termínů plnění.

Mezi součinnosti požadované v rámci celé realizace změnového požadavku patří:

- SZR zajistí a vybuduje prostředí pro Ověřovací migraci (v délce min. 6 měsíců) a v rozsahu specifikovaném v rámci detailní analýzy.
- SZR zajistí u provozovatele datového centra - Státní pokladna Centrum sdílených služeb, s. p., možnost umístění prostředí pro Ověřovací migraci do rack skříní RPP, včetně zajištění možnosti navýšení požadavků na napájení a chlazení technologie nad stávající dohodnuté hodnoty, v souladu s parametry nově dodávaných zařízení.
- Poskytování písemných vyjádření k předkládaným materiálům v dohodnutých termínech.
- Poskytování řádné a včasné součinnosti při předávání a akceptacích plnění jednotlivých etap, včetně písemného oznamování vad a nedodělků díla bránících akceptaci plnění.

## 8. Výstupy změnového požadavku

Výstupem změnového požadavku jsou dokumenty „Vyhodnocení ověřovací migrace s dopadem na migraci v produkčním prostředí“ a „Harmonogram produkční migrace“.

## 9. Akceptační kritéria

Akceptace plnění jednotlivých etap proběhne dle článku 7.3 smlouvy o provozování RPP č. j.: SZR-374-76/Ř-2015.

Akceptační kritéria pro jednotlivé etapy změnového požadavku jsou:

Etapa projektu	Akceptační kritérium
Praktická část A Ověřovací migrace - Testy databáze a aplikací, akceptační testy	Existence dokumentů „Vyhodnocení ověřovací migrace s dopadem na migraci v produkčním prostředí“ a „Harmonogram produkční migrace“.

V rámci každé etapy plnění změnového požadavku provede Zadavatel oponentní řízení převzatého plnění a nejméně jeden pracovní den před akceptačním řízením, které se koná v dohodnutém termínu, sdělí Dodavateli výhrady k předanému plnění s vyznačením jejich závažností. Na akceptačním řízení budou projednány výhrady Objednatele a stanovena výsledná závažnost připomínek. Při stanovení výsledné závažnosti připomínek Objednatel vezme do úvahy stanovisko Dodavatele. Výsledky tohoto řízení budou uvedeny do Akceptačního protokolu.

Výsledkem akceptačního řízení mohou být 3 stavy:

### a. Akceptováno bez výhrad.

V případě, že Zadavatel v průběhu akceptačního řízení nenalezne v předaném plnění žádné vady ani nedodělky, uvede Zadavatel do Akceptačního protokolu, že předané plnění bylo akceptováno bez výhrad a Akceptační protokol potvrdí svým podpisem.

### b. Akceptováno s výhradami.

V případě, že budou v průběhu akceptačního řízení stanoveny v předaném plnění vady nebo nedodělky, nebránící dalšímu užití Díla, dohodnou se Zadavatel a Dodavatel na termínu, do kterého Dodavatel tyto vady a nedodělky odstraní. Zadavatel do Akceptačního protokolu uvede, seznam vad nebo nedodělků s termíny jejich odstranění. V Akceptačním protokolu se uvede, že předané plnění bylo akceptováno s výhradami a obě strany Akceptační protokol potvrdí svým podpisem.

### c. Neakceptováno.

V případě, že budou v průběhu akceptačního řízení v předaném plnění stanoveny takové vady a nedodělky, které by bránily v užití Díla, není předané Dílo akceptováno. Obě strany se dohodnou na termínech nového předání a nového akceptačního řízení. Do Akceptačního protokolu se uvede, že předané plnění nebylo akceptováno, dohodnuté termíny nového předání a akceptačního řízení a obě strany Akceptační protokol potvrdí svým podpisem.

	Schválil (Asseco)	Schválil (SZR)
<b>Jméno</b>		
<b>Datum</b>	24. 08. 2017	24. 08. 2017
<b>Podpis</b>		