

POŽADAVEK NA ČERPÁNÍ MD / ZMĚNOVÝ POŽADAVEK Č. 77-2024

Poskytovatel	Aricoma Systems a.s.
Správce IS	Digitální a informační agentura
Objednatel	Digitální a informační agentura, Na Vápence 915/14, 130 00 Praha 3
Smlouva	SZR- 4231-15/Ř-2020
Číslo RFC	RFC 1524
Název RFC	ISZR - Analýza ISZR Oracle
Kategorie RFC	Dokument
Číslo tiketu (ServisDesk)	RITM0131022 / 192780
Katalogový list	ISRZ05 -objednávka
Typ odstavky	Bez odstavky

1. Identifikace vzniku požadavku

Zadání požadavku prostřednictvím ServisDesk viz RITM0131022 / 192780 ze dne 13.12.2024.

2. Zadání požadované změny

Žádáme zpracovat analýzu potřebných změn na ISZR v případě nemožnosti využívat funkcionality Oracle Advanced Compression.

3. Popis zajištění realizace změny

3.1 Aktuální stav

Systém ISZR využívá funkcionality Oracle Advanced Compression. Existuje alternativa, že v budoucnu nebude možné tuto funkcionality využívat.

3.2 Analýza

Obsah:

1. Popis stávajícího stavu:

- Identifikace oblastí systému ISZR a FAIS, které v současnosti využívají funkcionality Oracle Advanced Compression (např. komprese tabulek, indexů, záloh, přenosu dat apod.).
- Zmapování rozsahu komprese dat v databázích (velikost úložiště před/po kompresi).
- Zhodnocení výkonnostního přínosu komprese na úrovni zpracování dotazů a IO operací.

2. Identifikace dopadů vypnutí Advanced Compression:

- Analýza změn v nárocích na úložiště (navýšení diskového prostoru).
- Zhodnocení vlivu na výkon systému (např. zpomalení dotazů nebo zpracování dat kvůli zvýšeným IO operacím).

- Možné problémy se zálohováním a obnovou dat, pokud Advanced Compression hraje roli v těchto procesech.

3. Možné alternativy a náhradní řešení:

- Návrh jiných metod nebo technologií pro kompresi dat (např. použití funkcionality Oracle Basic Compression, řešení na úrovni úložiště, nebo externí nástroje).
- Posouzení využití rozšířených funkcionalit polí PureStorage.
- Analýza proveditelnosti přechodu na nekomprimovaná data, včetně dopadu na výkon a náklady.
- Posouzení možnosti optimalizace datových struktur a dotazů pro minimalizaci dopadů zvýšené velikosti dat.

4. Návrh potřebných úprav systému:

- Detailní seznam úprav, které je třeba provést (např. změna konfigurace databází, úprava datových struktur, implementace alternativních kompresních metod).
- Plán testování provedených úprav (testování výkonu, funkčnosti, a spolehlivosti).

5. Odhad nákladů, součinností a času na implementaci:

- Odhad nákladů spojených s navýšením úložiště, vývojovými úpravami a testováním.
- Časový harmonogram implementace změn.
- Seznam nutných součinností

6. Rizika a doporučení:

- Identifikace možných rizik spojených s vypnutím Oracle Advanced Compression (např. ztráta výkonu, neplnění SLA).
- Doporučení, zda je vhodné Advanced Compression nahradit jinými nástroji nebo provést jinou optimalizaci.

Cílem analýzy bude poskytnout podrobný přehled dopadů vypnutí funkce Oracle Advanced Compression a návrh konkrétních kroků, které zajistí, že systém ISZR bude i nadále spolehlivě plnit své funkce.

4. Odhad pracnosti

Činnost	Pracnost MD
Analýza dopadů - Architekt	10
Celkem	10

Celková cena činí 170 500,00 Kč bez DPH, tj. 206 305,00 Kč včetně DPH.

5. Návrh harmonogramu změnového požadavku

Realizace požadavku bude do 15.2.2025.

Termín dodání může být prodloužen v případě neposkytnutí nezbytné součinnosti dle bodu 9. tohoto PnČ, nebo z dalších důvodů na straně objednatele. Nejzazší termín dodání je však 31.12.2025.

6. Návrh testovacího scénáře

Akceptace předaného dokumentu.

7. Výstupy změnového požadavku

Dokument analýza nutných úprav na Oracle DB pro systémy ISZR a FAIS.

8. Akceptační kritéria, způsob ověření na produkci

8.1 Akceptační kritéria

Akceptace předaného dokumentu.

8.2 Způsob ověření na produkci

- Není relevantní.

9. Požadavky na součinnosti

9.1 DIA

- Součinnost při akceptaci.

10. Dopady do provozu / dopady do provozní dokumentace / dopady na finanční prostředky na podporu provozu daného IS

- Bez dopadu.

10.1 Náklady na podporu provozu IS

Úpravy definované v čl. 3. „Popis zajištění realizace změny“ tohoto PnČ nebudou vyžadovat další dodatečné finanční prostředky na podporu provozu daného IS.

11. Dopady na bezpečnost IS / dopady do bezpečnostní dokumentace

- Bez dopadu.

	Schválil (poskytovatel)	Schválil (objednatel)
Jméno		
Datum		
Podpis		