

POŽADAVEK NA ČERPÁNÍ MD / ZMĚNOVÝ POŽADAVEK Č. 04/22

Poskytovatel služby	ICZ a.s.
Správce IS	MV ČR, Odbor správních činností
Objednatel	Správa základních registrů
Smlouva	SZR- 621-18/Ř-2021
Číslo RFC SZR	1077
Název RFC SZR	ROB – Úpravy provozních procedur infrastruktury ROB
Kategorie RFC	Projekt
Číslo tiketu (Service Desk)	97839
Katalogový list	ROB 05
Typ odstavky	Bez odstavky

1. Identifikace vzniku požadavku

Požadavek v SD SZR.

2. Zadání požadované změny

Dne 29. března 2021 projednala vláda ČR materiál pod č.j. 281/21 s názvem „Kritický stav infrastruktury Základních registrů a ohrožené poskytování centrální služby celé veřejné správě“. V předkládaném materiálu byl popsán stav Základních registrů (dále jen „ZR“), a především aktuální problémy, kterým musí příslušné systémy čelit. Mezi tyto problémy patří v případě ROB morální zastaralost infrastrukturální vrstvy a její nedostatečný výkon. Zastaralost prvků infrastrukturální vrstvy způsobuje i bezpečnostní rizika tohoto systému, jako kritické infrastruktury státu.

Cílem požadované změny je provést úpravu provozních procedur infrastruktury ROB, a to paralelně s realizací migrace ROB na již pořízený HW, která je předmětem realizace smlouvy s OCIS MV ČR „*Smlouva na zakomponování již pořízeného hardware a migraci DB do prostředí registru obyvatel*“, a tím zajistit požadovaný výkon, dostupnost a redundanci dat/evidovaných údajů ROB s tím, že budou optimalizovány i příslušné provozní procedury ROB v oblasti datových operací a v oblasti DRP na období dalších 4–5 let.

Realizace tohoto požadavku souvisí s dosažením cílů uvedených v projektu Budování referenčního rozhraní propojeného datového fondu, který je financovaný z Národního plánu obnovy.

3. Popis zajištění realizace změny

Úprava provozních procedur infrastruktury ROB zajistí potřebnou dostupnost dat v lokalitě využitím distribuované technologie pro zajištění perzistence dat, zpřístupnění dat a synchronizaci dat mezi databázovou platformou a provozním úložištěm dat s mezipamětí. Tyto technologie jsou provozovány na aplikačních serverech a využívají jejich lokálního úložiště.

K vlastnímu provedení úprav provozních procedur infrastruktury ROB je nezbytná paralelní realizace schválené smlouvy s OCIS MV ČR „*Smlouva na zakomponování již pořízeného hardware a migraci DB do prostředí registru obyvatel*“.

Úprava provozních procedur proběhne ve dvou fázích, a to z důvodu rozdílných úprav v závislosti na procesu realizace migrace DB na již pořízený HW (je předmětem smlouvy s OCIS MV ČR).

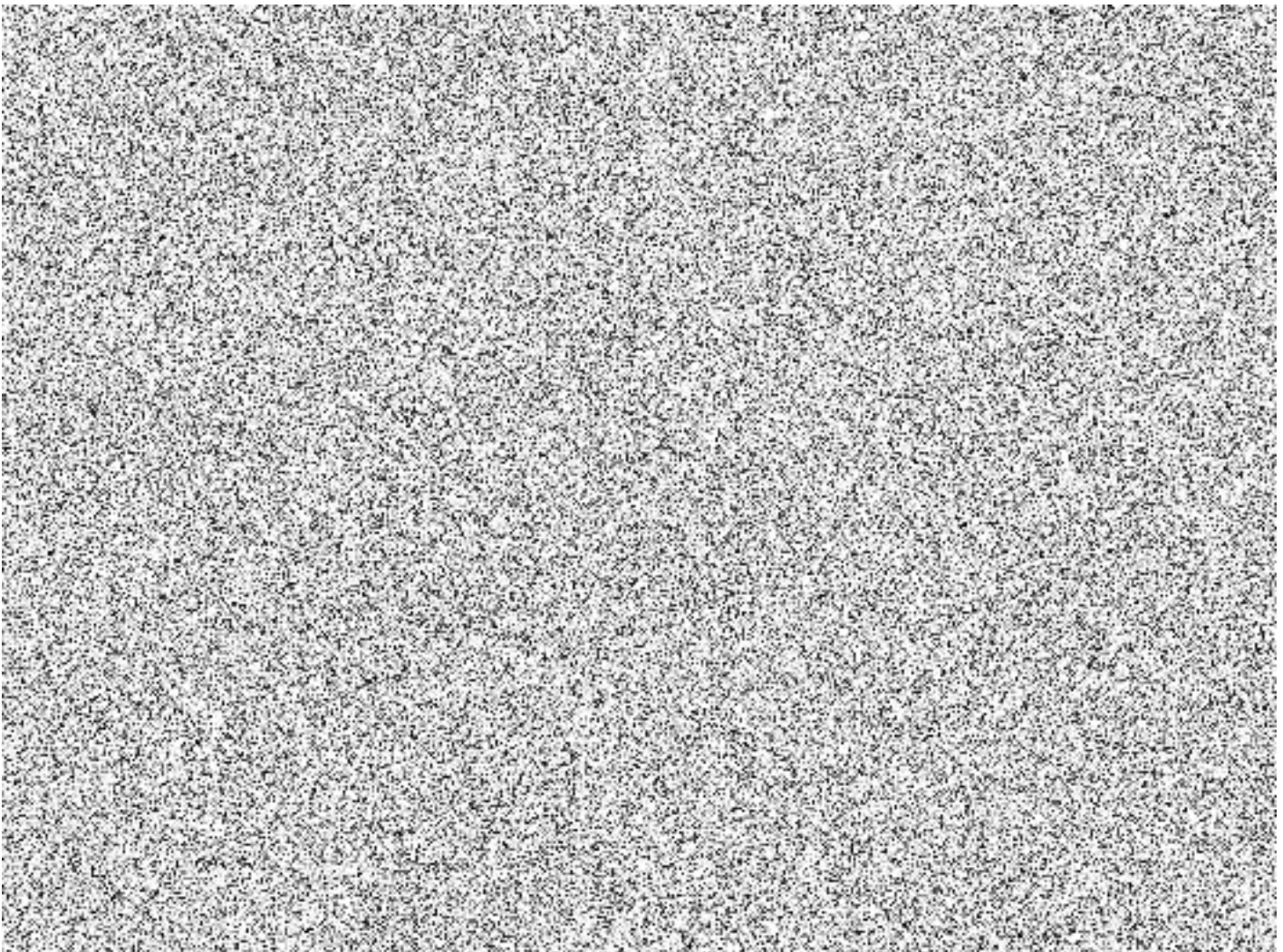
Fáze 1:

- přesun logů do noSQL databáze;
- zajištění georeplikace dat;
- úprava datového modelu v PostgreSQL, OpenSearch a Hazelcast;
- testování (provoz, zátěžové testy, DRP).

Fáze 2:

- online aktualizace PostgreSQL, OpenSearch a Hazelcast;
- úprava datového modelu v PostgreSQL, OpenSearch a Hazelcast;
- vývoj a nastavení mechanismů přepínání provozu;
- úprava stávajících aplikací ROB;
- převod asynchronních služeb na Kafka;
- zpětná aktualizace LOG / ORA z doby přepnutého provozu;
- zálohování PostgreSQL, OpenSearch a Hazelcast;
- testování (provoz, zátěžové testy, DRP).

4. Odhad pracnosti



Celkem			
---------------	--	--	--

			4 664 506 Kč
--	--	--	---------------------

Celková cena s DPH je 5 644 052,26 Kč.

5. Návrh harmonogramu změnového požadavku

- 1) Úprava provozních procedur infrastruktury ROB, fáze 1 (Cache L0) – do 30 kalendářních dní od objednání.
- 2) Úprava provozních procedur infrastruktury ROB, fáze 2 (Cache L1) – do 28. 2. 2023.

Nejzazší termín realizace RFC je do 31. 12. 2023.

6. Návrh testovacího scénáře

Pro účely testování a akceptace bude v testovacím prostředí provedeno:

- stanovení bodu 0;
- deaktivace zpracování R/W služeb;
- dosynchronizace ORA REF/LOG -> PG, OS;
- přepnutí provozu ORA -> PG, OS;
- další dosynchronizace ORA LOG -> OS;
- svolání vybraných R/O EGON služeb;
- přepnutí provozu PG, OS -> ORA;
- dosynchronizace OS -> ORA LOG;
- aktivace zpracování R/W služeb.

7. Výstupy změnového požadavku

Úprava provozních procedur infrastruktury ROB zabezpečí potřebnou dostupnost dat v lokalitě využitím distribuované technologie pro zajištění perzistence dat, zpřístupnění dat a synchronizaci dat mezi databázovou platformou a provozním úložištěm dat s mezipamětí. V návaznosti na paralelní realizaci projektu „zakomponování již pořízeného HW a migrace DB“ je technologická aplikační architektura ROB povýšena v souladu s požadavky na výkon, dostupnost a redundanci dat/evidovaných údajů ROB s tím, že budou optimalizovány i příslušné provozní procedury ROB v oblasti datových operací a v oblasti DRP.

8. Akceptační kritéria, způsob ověření na produkci

Ověření na produkci bude provedeno po dohodě s provozem SZR za případné účasti i technického správce ROB, tedy OCIS.

9. Požadavky na součinnosti

Součinnost není požadována.

10. Dopady do provozu / dopady do provozní dokumentace

Provozní dokumentace bude upravena tak, aby zahrnovala všechny realizované změny a odpovídala novému stavu aplikace.

10.1 Náklady na podporu provozu IS

V rámci realizace a definovaných úprav se předpokládá zvýšení náročnosti zajištění provozní podpory ROB o [REDAKCE] a to ve formě dodatku ke smlouvě o poskytování služeb podpory a rozvoje registru obyvatel. Zvýšené dopady na provoz budou předmětem dalšího jednání mezi SZR a ICZ a budou zapracovány do dodatku č. 1 *Smlouvy o poskytování služeb podpory a rozvoje*, čj. SZR- 621-18/Ř-2021, ze dne 17. 12. 2021.

11. Dopady na bezpečnost IS / dopady do bezpečnostní dokumentace

Bezpečnostní projekt systému, tj. popis architektury a použitých bezpečnostních mechanismů, stejně jako plán DRP, bude upraven v souladu s realizovanými změnami.

