

Dne: 28.3.2025

Pro:



Ministerstvo spravedlnosti ČR
vedoucí oddělení podpory a správy IS

Věc: nabídka provedení **1. fáze** rozvoje aplikace CRO dle probíhající Analýzy upgrade aplikace CRO

Obsahem 1. fáze rozvoje budou po konzultacích se zástupci Odboru střetu zájmů a IT následující činnosti, které byly identifikovány jako činnosti pro zajištění zvýšení dostupnosti aplikace v období vysokého vytížení:

Č.	Název požadavku	Termín	MD
1.1	Povýšení verze databáze - aktuální verze (2012) je zastaralá. Povýšení na novější verzi (2022) přinese další optimalizace a výkon, který obecně přispěje k zrychlení a optimalizaci systému CRO.	Do 31.5.2025	16
1.2	Redukce rozsahu transakce (Transaction Scope) - minimalizace času, po který jsou drženy databázové zámky.	Do 31.5.2025	26
1.3	Úprava izolační úrovně (Isolation Level) - optimalizace strategie zamykání s cílem redukovat "lock contention".	Do 31.5.2025	28
1.4	Implementace „retry“ mechanismu - v případě chyby se aplikace pokusí vytvořit novou transakci a uložit data znovu.	Do 31.5.2025	10
1.5	Zavedení cache - pro entitní třídy a integrační volání, kde můžeme předpokládat opakované volání se stejnými parametry, což urychlí zpracování transakcí	Do 31.5.2025	16
1.6	Denormalizace ORM – optimalizace dotazů na DB, snížení počtu dotazů za účelem zrychlení komunikace s DB	Do 31.5.2025	12

Celková pracnost je odhadována na 108 MD, přičemž může být prováděna, akceptována a fakturována po jednotlivých dílčích bodech. Celkově bude termín dodání do 31. 6. 2025.

S pozdravem

Conceptica s.r.o.

