**TECHNICKÉ ZADÁNÍ**

[1 Systémové prostředí ČNB 2](#_Toc112825656)

[1.1 Prostředí datové sítě 2](#_Toc112825657)

[1.2 Serverové prostředí 2](#_Toc112825658)

[1.3 Prostředí klientské stanice 3](#_Toc112825659)

[2 Varianty implementace řešení do infrastruktury objednatele 4](#_Toc112825660)

[3 Bezpečnost IT 5](#_Toc112825661)

[3.1 Zajištění bezpečnosti v ČNB 5](#_Toc112825662)

[3.2 Vzdálený přístup 5](#_Toc112825663)

[4 Vazby řešení na interní IS 6](#_Toc112825664)

[4.1 JERRS 7](#_Toc112825665)

[4.2 SDAT 7](#_Toc112825666)

[4.3 SIPReS 7](#_Toc112825667)

[4.4 RASII 7](#_Toc112825668)

[4.5 REGIS 8](#_Toc112825669)

[4.6 Obchodní rejstřík 8](#_Toc112825670)

[4.7 MIRANDA 2 8](#_Toc112825671)

[4.8 Integrace s MS Exchange/MTA 8](#_Toc112825672)

[4.9 Integrace s ŘDB 8](#_Toc112825673)

[4.10 Integrace s e-Spis 8](#_Toc112825674)

[4.11 Integrace s IS SIEM 9](#_Toc112825675)

[4.12 Podepisování dokumentů 9](#_Toc112825676)

[5 Vazby na externí IS 9](#_Toc112825677)

[5.1 Integrace s Insolvenčním rejstříkem 9](#_Toc112825678)

[6 Testovací a provozní prostředí 9](#_Toc112825679)

[7 Migrace dat 10](#_Toc112825680)

[8 Specifické požadavky 10](#_Toc112825681)

# Systémové prostředí ČNB

Řešení musí akceptovat standardní systémové prostředí ČNB a musí být snadno do tohoto prostředí implementovatelné.

Standardní systémové prostředí je soubor konkrétních produktů technického a programového vybavení včetně pravidel pro jejich provoz a dále seznam definovaných služeb, které souhrnně tvoří základní platformu pro provoz informačních systémů a informačních technologií (IS/IT) v prostředí České národní banky (ČNB).

## Prostředí datové sítě

* Klientské stanice připojeny rychlostí typicky 1 Gbsec-1 1000Base-T
* Servery připojeny typicky rychlostí 10 Gbsec-1 či v záloze 1Gbsec-1 1000Base-T
* Mezi servery a klientskými stanicemi pouze L3 konektivita, mezi servery možná L2 nebo L3 konektivita
* Adresace dle RFC 1918 (10.x.y.z)
* Plně přepínaná síť s redundantním jádrem

## Serverové prostředí

* Platforma architektury x86/x64 - MS Windows Server 2016 Server Standard Edition, cp 1250
* Oracle Enterprise Linux 7.0 a vyšší či Platforma Red Hat Linux v. 7.x či vyšší

**Virtualizační platforma**

* Platforma VMware vSphere 7.x
* Platforma Oracle VM 3.x a Oracle Linux VM 4.x

**Centrální diskové kapacity**

Slouží pro ukládání dat spravovaných databázovými systémy, pro sdílení programového vybavení a dat organizačních útvarů ČNB, poskytují prostor pro uložení dat jednotlivých uživatelů. Jsou využita fault tolerantní disková pole instalované v geograficky vzdálených lokalitách.

**Zálohování dat**

Zálohování informačních systémů a dalších dat je v ČNB řešeno centrálně. Zálohována jsou pouze data uložená na centrálních kapacitách ve správě sekce informatiky. Pro zálohování je určen zálohovací systém HP Data Protektor 10.70 nebo vyšší.

**Elektronická pošta**

* Server elektronické pošty - MS Exchange 2016
* Klient elektronické pošty – MS Outlook 2016 nebo OWA

**Tisková zařízení**

* Síťová tisková zařízení,
* Komunikační protokol – TCP/IP,
* Podporované síťové služby – SNMP, DHCP, DNS.

**Databázové servery**

Data standardních IS jsou uložena v databázích Oracle:

* Oracle RDBMS 19
* Protokol Oracle Net

Zálohování dat provozních databází je zajištěno stanovenými prostředky a postupy.

**Monitoring systémů**

* System Center Operations Manager 2019 – centrální sběr provozních logů
* QUALYS – monitoring zranitelností
* SIEM ArcSight– sběr bezpečnostních logů

**Single Sign-On**

* využitím služby MS AD (autentizační protokol Kerberos).

## Prostředí klientské stanice

Klientská stanice uživatele je osobní počítač IBM-PC kompatibilní koncipovaný jako nástroj zajišťující přístup uživatele k centrálně provozovaným IS nebo virtualizovaný desktop (dále jen vDesktop) pomocí technologie Citrix. Minimální parametry klientské stanice provozované ve standardním systémovém prostředí ČNB:

* MS Windows 10 Enterprise edice LTSC , cp 1250 + aktuální aktualizace
* Citrix XenApp 1912 LTSR CUx na MS Windows 2016 Serveru (virtuální desktop využívající MS terminálové služby)
* TCP/IP síťové služby (DHCP klient, SNMP klient)
* MS Office 2016 Professional Plus CZ
* WWW prohlížeče – Google Chrome, MS Edge (Chromium)
* Adobe Acrobat Reader DC CZ – prohlížeč souborů ve formátu PDF
* Symantec EndPoint Protection v.14.x - antivirový program
* Ivanti Application Control 2021.x – řízení spouštění aplikací

Instalace programového vybavení na klientskou stanici je prováděna především prostřednictvím vzdálené automatické instalace (WDS). Instalace musí být kompatibilní se službou MS Installer (standardní služba operačního systému). Instalace programového vybavení na vDesktop je prováděna centrálně pomocí tzv. image z provisioning serverů.

Není přípustné ukládat na klientskou stanici/vDesktop data trvalé hodnoty, taková data je nutno ukládat na centrální diskové kapacity. Na klientské stanici nesmí být prováděno dávkové zpracování dat IS.

Dávkové zpracování centrálně uložených dat je přípustné spouštět a provádět pouze na databázovém serveru nebo případně na aplikačním serveru.

Uživatel nebo aplikace mohou ukládat na klientskou stanici dočasná data a programové komponenty, které jsou odvozeny z centrálně uložených dat, mohou také provádět lokální zpracování dat. Pro případné vytváření dočasných souborů a ukládání dat při činnosti komponent je třeba využívat předdefinované adresáře dostupné přes proměnné prostředí (USERPROFILE, TEMP, TMP, APPDATA). V případě vDesktop jsou data na lokálním disku po restartu serveru smazána.

Přístupová práva na klientských stanicích a vDesktop odpovídají defaultnímu nastavení od firmy Microsoft po instalaci MS Windows 10 Enterprise (v případě vDesktop se jedná o Windows Server 2016). Výjimky pro potřeby aplikací je v nezbytných případech možné povolit po přesném definování potřebných změn v adresářích a v registrech a po náležitém zdůvodnění požadovaných změn. Výjimky jsou centrálně řízeny a aplikovány na klientské stanice a vDesktop prostřednictvím GPO (politiky v Active Directory). Obdobné požadavky platí i pro registrování knihoven a vytváření nebo změny hodnot klíčů v registrech.

Na klientské stanici a vDesktop pracuje uživatel standardně pod právy přidělené lokální uživatelské skupině „Users“.

Při realizaci informačního systému je nutné zajistit, aby programové komponenty realizovaného IS nebyly v rozporu s komponentami dalších provozovaných IS. Realizovaný IS tedy musí být provozovatelný v systémovém prostředí ČNB a současně nesmí narušovat funkčnost ostatních IS.

# Varianty implementace řešení do infrastruktury objednatele

Při realizaci řešení je nutné zajistit, aby programové komponenty realizovaného IS nebyly v rozporu s komponentami dalších provozovaných IS. Realizovaný IS tedy musí být provozovatelný v systémovém prostředí ČNB a současně nesmí narušovat funkčnost ostatních IS.

**Řešení musí být realizováno jako webová aplikace přístupná z prohlížečů Edge a Chrome ve výrobcem podporovaných verzích, která nebude vyžadovat instalaci doplňkových komponent na straně klienta (např. Silverlight, Java, Flash apod.)**

**Varianta 1**

Poskytovatel plně akceptuje systémové prostředí tak, jak je specifikováno v kapitole 1.

Pro každé z prostředí řešení (viz kapitola 6) bude vyhrazen jeden virtuální server 1-4vCPU max 32GB RAM s adekvátním diskovým úložištěm. Poskytovateli nebudou poskytnuty administrátorské účty operačního systému (admin/root).

Pro ukládání dat bude použito samostatné schéma v databázi na Oracle RDBMS serveru verze 19 EE. Tyto databáze budou umístěny na konsolidovaném databázovém subsystému Oracle EXADATA. Databáze budou limitovány via. CPU Caging (maximální počet využitých CPU) na 8 CPU, respektive 4 CPU pro testovací a vývojové prostředí.

Objednatel zajišťuje:

* virtuální servery
* licence a instalace operačních systémů a virtualizačních platforem uvedených v kapitole 1 a jejich správu
* licence, přístupy do prostředí databáze Oracle a správu databáze (včetně instalace bezpečnostních záplat a upgrade na podporované verze)
* pravidelné zálohování virtuálních serverů formou zálohy virtuálního stroje, včetně případné obnovy ze záloh
* pravidelné zálohování databáze, včetně případné obnovy ze záloh

Poskytovatel zajišťuje:

* licence a instalace komponent řešení do systémového prostředí
* nastavení vlastního řešení a jeho komponent pro optimální provoz řešení
* provozní podporu dle přílohy 7

**Varianta 2**

Poskytovatel akceptuje systémové prostředí s výjimkou databázové platformy, kterou dodá v rámci řešení.

Pro každé z prostředí (viz kapitola 6) bude vyhrazen jeden virtuální server 1-4vCPU max 32GB RAM s adekvátním diskovým úložištěm. Pro databázi bude vyhrazen navíc jeden virtuální server 1-4vCPU max 32GB RAM s adekvátním diskovým úložištěm pro každé prostředí. Poskytovateli nebudou poskytnuty administrátorské účty operačního systému (admin/root).

Objednatel zajišťuje:

* virtuální servery
* licence a instalace operačních systémů a virtualizačních platforem uvedených v kapitole 1 a jejich správu
* pravidelné zálohování virtuálních serverů formou zálohy virtuálního stroje, včetně případné obnovy ze záloh

Poskytovatel zajišťuje:

* licence, instalaci a nastavení přístupů k databázi
* licence a instalace komponent řešení do prostředí
* nastavení prostředí pro optimální provoz řešení
* správu databáze (včetně instalace bezpečnostních záplat a upgrade na podporované verze)
* pravidelné zálohování databáze, včetně případné obnovy ze záloh \*)
* provozní podporu dle přílohy 7

\*)

Zálohovaná data musí být uložena do centrálního zálohovacího systému Data Protector, poskytovatel zajistí ve verzi licencování „Traditional“ (pro online zálohy některých databází je např. požadována „online“ licence) licence centrálního zálohovacího systému pro všechna prostředí, pokud je pro zálohování zvolené databázové platformy nutná.

Běžná rychlost zálohování je u virtuálních serverů kolem 130 MB/s (soubory o velikosti desítek MB). Pokud poskytovatel navrhne řešení, které nedosáhne této rychlosti (např. velký počet malých souborů, čtení celé databáze místo rozdílů/increment/redologů/žurnálů apod.) je poskytovatel povinen dodat odpovídající licence pro zálohovací systém DataProtector (např. Data Protector Drive Extension UNIX/NAS/SAN) a to v počtu pro dvě lokality (probíhá zápis do dvou míst současně)

Poskytovatel zajistí kontinuální maintenance/support od výrobce k výše uvedeným licencím, náklady zahrne do ceny provozní podpory.

# Bezpečnost IT

Řešení musí být zabezpečeno proti hrozbám ohrožujícím jeho dostupnost, důvěrnost, integritu a auditovatelnost (prokazatelnost) minimálně splněním požadavků v příloze 2b.

## Zajištění bezpečnosti v ČNB

Interní uživatelé se autentizují užitím čipové karty, pouze ve výjimečných a řádně zdůvodněných případech jménem a heslem OS Windows (SSO ve spolupráci s Active Directory).Servery a na nich instalované SW produkty jsou pravidelně monitorovány a skenovány produktem QUALYS (http://www.qualys.com/). Pokud jsou nalezeny zranitelnosti u instalovaných produktů hodnoty 4 a vyšší (hodnoty výstupu ze systému Qualys), jsou neprodleně odstraněny a to formou aplikací patchů či jiným doporučeným postupem.

Součástí akceptace informačního systému je provedení penetračního testu a skenu známých zranitelností. Testována jsou rozhraní dostupná z internetu, interním uživatelům i případná další (propojení s jinými systémy).

Všechna datová média (především pevné disky) použitá v informačním systému jsou před přemístěním mimo prostory ČNB bezpečně smazána nebo zničena.

K funkcím pro správu, změny, diagnostiku apod. informačního systému je s výjimkou výjimečných situací přístup pouze ze sítě ČNB (příp. prostřednictvím běžného vzdáleného přístupu zaměstnance ČNB do této sítě.) Operace provedené při správě jsou zaznamenávány nahráváním session.

## Vzdálený přístup

ČNB připojuje uživatele do sítě prostřednictvím technologie Citrix – klientské zařízení s instalovaným produktem Citrix WorkspaceApp navazuje Citrix session přes Citrix Netscaler unístěným v DMZ ČNB na cílové Citrix XenApp servery, které poskytují vypublikované vDesktopy uživatelům.

# Vazby řešení na interní IS

| Systém | Popis využití |
| --- | --- |
| MS Exchange/MTA | Microsoft Exchange Server je SW produkt společnosti Microsoft, který bude využit pro zasílání e-mailových notifikací a příjem zpráv.  MTA je postaveno na bázi TrustVawe MailMarshal – SMTP protokol. |
| ŘDB | Informační systém provozovaný na platformě Oracle pro správu řízení přístupu uživatelů a skupin uživatelů domény ms.cnb.cz k IS ČNB. |
| IS e-Spis | Systém elektronické spisové služby, ve kterém jsou evidovány dokumenty v podatelně/výpravně ČNB a spisových uzlech jednotlivých sekcí. Systém splňuje všechny náležitosti spisové služby v souladu s Národním standardem (tvorba spisu, ukládání spisu, skartační řízení atd.) a zajišťuje také archivaci spisů v souladu se zákonem č. 499/2004 Sb. o archivnictví a spisové službě. |
| SIEM | Systém pro centrální sběr bezpečnostních logů (Security Information and Event Management), kde jsou ukládány detailní záznamy o přístupech uživatelů do systémů, popř. jejich dalších aktivitách v systému. |
| Software 602 LTD SecuSign metoda SealEx | Služba zajišťuje převody dokumentů do formátu PDF a PDF/A, možnost podepsání dokumentu elektronickým certifikátem, včetně vložení časového razítka. Je implementována jako plug-in do MS Office. |
| JERRS | Seznam regulovaných a registrovaných subjektů, který slouží jako základní datový zdroj pro řešení. Obsahuje základní informace o subjektech (IČO, Název ...) a jejich zařazení do rolí. |
| SDAT | SDAT je systém je určený pro příjem a zpracování dat statistického a dohledového výkaznictví ČNB. Subjekty do něj pravidelně posílají strukturované informace o své činnosti (výkazy), které jsou jedním z hlavních datovým zdrojem pro Karty subjektů. |
| SIPReS | Informační systém SIPReS (Sběr Informačních Povinností Registrovaných Subjektů) slouží zejména k automatizovanému sběru, uchování a zpracování informací týkajících se subjektů působících na finančním trhu, které jsou regulovány ČNB. Dále pak zajišťuje prezentaci těchto informací na webových stránkách ČNB |
| RASII | Cílem Systému hodnocení rizikového profilu (dále jen RAS) je provádění komplexního hodnocení rizik bank, pojišťoven, obchodníků s cennými papíry a investičních společností tzv. ratingu. |
| REGIS | Informační systém REGIS (Pravomocná rozhodnutí) slouží pro příjem a zpracování žádostí subjektů finančního trhu o licenci, registraci nebo zápis do seznamu |
| Obchodní rejstřík | Obchodní rejstřík je registr, ve kterém jsou zapsané právnické osoby – obchodní společnosti. Jsou v něm registrované společnosti s právní formou a.s., s.r.o., k.s., ES, různá zájmová sdružení a další.  Data Obchodního rejstříku jsou přístupná pomocí nagrantované DB tabulky |
| MIRANDA 2 | Je redakční systém, který zajištuje přístup do různých registrů např. „Pravomocná rozhodnutí“. |

Data budou do řešení pouze přebírána. Přebíraná data budou uložena v rámci řešení (tj. propojení nebude realizováno pouze on-line zobrazením dat, ale data budou uložena v rámci datových struktur nového informačního systému).

## JERRS

Seznam regulovaných a registrovaných subjektů, který slouží jako hlavní datový zdroj pro řešení. Obsahuje základní informace o subjektech (např. IČO, Název) a jejich zařazení do rolí. Při vložení subjektu do JERRS (přidělení role) vzniká v CRM karta subjektu.

Data budou zpřístupněna pomocí databázového linku.

K dispozici budou databázová view, obsahující primární data. Objednatel poskytne poskytovateli algoritmy pro transformace těchto primárních dat pro konkrétní potřeby řešení. Poskytovatel zajistí na straně řešení vytvoření příslušného interface (SQL dotazy nebo procedury, plánování spouštění, mechanismus kontroly apod.)

## SDAT

SDAT je systém je určený pro příjem a zpracování dat statistického a dohledového výkaznictví ČNB. Subjekty do něj pravidelně posílají strukturované informace o své činnosti (výkazy), které jsou jedním z hlavních datovým zdrojem pro Karty subjektů.

Data budou zpřístupněna pomocí databázového linku.

K dispozici budou databázová view, obsahující primární data. Objednatel poskytne poskytovateli algoritmy pro transformace těchto primárních dat pro konkrétní potřeby řešení. Poskytovatel zajistí na straně řešení vytvoření příslušného interface (SQL dotazy nebo procedury, plánování spouštění, mechanismus kontroly apod.)

## SIPReS

Informační systém SIPReS (Sběr Informačních Povinností Registrovaných Subjektů) slouží zejména k automatizovanému sběru, uchování a zpracování informací týkajících se subjektů působících na finančním trhu, které jsou regulovány ČNB. Dále pak zajišťuje prezentaci těchto informací na webových stránkách ČNB

Data budou přístupná prostřednictvím DB linku na konkrétní tabulku(y) kde CRM650 zajistní vhodný výběr a případnou agregaci (doplnění WHERE podmínky a případné joiny)

## RASII

Hlavním úkolem Systému hodnocení rizikového profilu (dále jen RAS) je provádění komplexního hodnocení rizik bank, pojišťoven, obchodníků s cennými papíry a investičních společností tzv. ratingu. Toto hodnocení je založeno na zpracování kvantitativních ukazatelů a kvalitativních informací o jednotlivých finančních institucích. Veškeré výpočty a informace jsou uchovávány v databázi, která umožňuje provádět detailní rozbor rizikovosti, porovnání výsledků mezi finančními institucemi, sledovaní výsledků v časových řadách a agregaci výsledků v rámci skupin finančních institucí nebo celého sektoru.

Data budou přístupná prostřednictvím DB linku na konkrétní tabulku(y) kde CRM650 zajistní vhodný výběr a parametrizaci, tedy doplnění WHERE podmínky a případné joiny, agregace atd.

## REGIS

Informační systém REGIS (Pravomocná rozhodnutí) slouží pro příjem a zpracování žádostí subjektů finančního trhu o licenci, registraci nebo zápis do seznamu. Data se z IS REGIS nebudou kopírovat, ale CRM650 jen vytvoří URL odkazující na subjekt (parametr IČO, …).

Data Pravomocných rozhodnutí jsou přístupná pomocí nagrantované DB tabulky.

## Obchodní rejstřík

Obchodní rejstřík je registr, ve kterém jsou zapsané právnické osoby – obchodní společnosti. Jsou v něm registrované společnosti s právní formou a.s., s.r.o., k.s., ES, různá zájmová sdružení a další.

Data Obchodního rejstříku jsou přístupná pomocí nagrantované DB tabulky

## MIRANDA 2

Je redakční systém, který zajištuje přístup do různých registrů např. „Pravomocná rozhodnutí“.

Data Pravomocných rozhodnutí (přístupná také v redakčním systému Miranada 2) jsou přístupná pomocí nagrantované DB tabulky

## Integrace s MS Exchange/MTA

Integrace s MS Exchange bude sloužit k posílání notifikací a příjmu zpráv. Přijímané zprávy budou chodit do jedné příchozí Exchange schránky odkud se budou podle unikátního identifikátoru v předmětu zprávy (např. číslo případu) dávkově přesouvat do CRM. Zprávy, které nebylo možné automatizovaně přesunout, dořeší lidská obsluha. Pro odchozí zprávy bude v CRM připraveno tlačítko (např. url link mailto:), po jehož stisknutí se uživateli otevře Outlooková zpráva a doplní předmět (zejména unikátní identifikátor).

Pro komunikaci (odesílání mailových zpráv) bude možné využívat i případně SMTP protokol v rámci komunikace s definovaným MTA uzlem.

## Integrace s ŘDB

Ke všem funkcím, programovému vybavení či službám systémového prostředí, a obvykle i DB rolím, je řízen přístup prostřednictvím interně vyvinuté aplikace „ŘDB – Řídicí databáze“ (aplikace nad DB Oracle), která uchovává seznam uživatelů a jejich skupin. Tyto informace jsou pak propagovány např. do Microsoft Active Directory nebo zpřístupněny přes LDAP z Active Directory či z tabulek aplikace ŘDB prostřednictvím views do jiných systémů a aplikací dle jejich potřeb. Ke každému aktivu (aplikace, zdroj, funkce, privilegium atd.) je zpravidla vytvořena tzv. aplikační skupina, do které jsou pak zařazovány uživatelské účty či účty klientských stanic / serverů a tím jsou jim dané komponenty, služby či funkce systémového prostředí ČNB, zpřístupněny. Organizační struktura ČNB má pak obraz v tzv. organizačních skupinách.

Integrace s ŘDB zajišťuje aktualizaci uživatelů a skupin z domény ms.cnb.cz. Na základě existence uživatele v aplikačních a organizačních skupinách vedených v ŘDB je uživatel autorizován pro vstup do systému DMS. CRM má přístup k informacím z ŘDB prostřednictvím nagrantovaných Oracle DB tabulek.

## Integrace s e-Spis

IS e-Spis společnosti ICZ, a.s. splňuje Národní standard pro elektronické systémy spisové služby \*) Pro integraci CRM a e-Spis se využije REST rozhraní. Toto REST rozhraní umožňuje pomocí XML přenášet dokumenty (Base64 kódování) a řešit další operace se spisem.

\*) <https://www.mvcr.cz/clanek/narodni-standard-pro-elektronicke-systemy-spisove-sluzby.aspx>

## Integrace s IS SIEM

Sběr a vyhodnocování bezpečnostních logů je v ČNB řešen centrálně systémem SIEM ArcSight.

Řešení musí podporovat některý z následujících způsobů logování a sběru logů:

* zaznamenávat logy ve strojově čitelné a zpracovatelné podobě, tzn. logy musí mít jednotnou strukturu, do souboru v operačním systému a tento v realtime sdílet pro systém SIEM. Soubor může rotovat, ale musí být zachováno jeho jméno
* zaznamenávat logy ve strojově čitelné podobě do DB a umožnit realtime přístup systému SIEM k daným tabulkám,
* odesílat logy ve strojově čitelné podobě na vzdálený server např. syslogem.

Pro správnou interpretaci a syntaktickou analýzu (parsing) poskytovatel musí dodat popis struktury logu.

## Podepisování dokumentů

Pro podepisování dokumentů certifikátem z prostředí interního webového prohlížeče bude využita interní služba ICAPKIService dodaná ICA a volaná pomocí JavaScriptu. Rozšíření pro podepisování je v našich interních prohlížečích Chrome a Edge již instalované.

* Java scripty jsou v zip <https://ca.ica.cz/pub/ICAPKIService/distrib/ICAClientSign/2.2.0.0/ICAClientSign_2.2.0.0_CNB.zip>
* v ICAClientSign.js bude nutné nastavit proměnou :

var cnbConfigURL = "https://xxxxx/ICAClientSign\_v311v2200.xml.icf"; //TODO doplnit cestu k ICF souboru (CNB)

* Testovací stránka je zde <https://ca.ica.cz/pub/ICAPKIService/ICAClientSign/20210210/testpage.html>

# Vazby na externí IS

## Integrace s Insolvenčním rejstříkem

Insolvenční rejstřík (ISIR) je veřejný seznam, do kterého se zapisují zákonem stanovené údaje o subjektech, které v České republice procházejí insolvenčním řízením. V insolvenčním rejstříku lze vyhledat pouze dlužníky, proti kterým bylo zahájeno insolvenční řízení po 1. lednu 2008 a nebyli z rejstříku vyškrtnuti dle § 425 insolvenčního zákona. Rejstřík je veřejně dostupný na portálu justice.cz (<https://isir.justice.cz/isir/common/index.do>).

# Testovací a provozní prostředí

Řešení zahrnuje samostatná testovací a provozní prostředí. Přenos změn (kódu) mezi prostředími je řízen. Přístupová práva k datům, funkcím i správě systému jsou v oddělených prostředích spravována samostatně. Testovací prostředí mají nastavena shodné nebo vyšší zabezpečení jako provozní prostředí.

**Testovací prostředí**

Slouží k vývoji a testování. Je napojeno na další testovací systémy, ze kterých čerpá data. Po dobu implementace je plně přístupné dodavateli. Dodavatel zde nasadí release, připraví konfigurace workflow a provedou se zde základní testy.

**Preprodukční prostředí**

Slouží k ověření funkčnosti s provozními daty. Dodavatel do něj má jen omezený přístup.

**Provozní prostředí**

Obsahuje provozní data, je napojeno na provozní prostředí zdrojových systémů. Dodavatel do něj má jen omezený přístup.

# Migrace dat

Pod pojmem „migrace dat“ jsou zahrnuty tyto akce a procesy:

1. Karty subjektů (cca 10 tisíc subjektů)
   1. analýza zdrojových souborů karet (manuálně vyplnitelné položky karet) a transformační mapování na cílovou strukturu řešení,
   2. vytvoření migračních procedur pro manuálně plněná pole
   3. vlastní provedení migrace
2. Případy (stovky případů)
   1. analýza složek s případy a transformační mapování na cílovou strukturu řešení
   2. vytvoření migračních procedur
   3. vlastní provedení migrace
3. Dokumenty (cca 700 tisíc souborů = 1TB)
   1. analýza složek a souborů s případy a transformační mapování na cílovou strukturu řešení (dokumenty budou vztažené k Případům)
   2. vytvoření migračních procedur
   3. vlastní provedení migrace

Analýzu a přípravu procesu uvedeného v bodech a) musí zajišťovat poskytovatel ve spolupráci objednatelem. Popis mapování a následné migrace bude zdokumentován v realizační studii.

Objednatel předpokládá, že procesy b) a c) mohou být opakovány několikrát. Detailní rozsah bude popsán v realizační studii.

# Specifické požadavky

Tabulka specifických požadavků je uvedena v příloze č. 2b smlouvy.