

# DÍLČÍ OBJEDNÁVKA č. 85

Číslo související rámcové dohody: 01IN-003773 (dále jen „rámcová dohoda“)

Číslo dílčí objednávky: 01IN-005221

Ze dne: 28. 7. 2022

<b>Objednatel:</b>	<b>Dodavatel:</b>
Ředitelství silnic a dálnic ČR - Úsek informatiky	IBA CZ, s.r.o.
Adresa: Čerčanská 2023/12, Praha 4, 140 00	Praha 5, Jinonice, Radlická 751/113e
IČO: 65993390	IČO: 25783572
DIČ: CZ65993390	DIČ: CZ25783572

Tato dílčí objednávka je návrhem na uzavření dílčí smlouvy ve smyslu čl. III uzavřené Rámcové dohody. Způsob akceptace dílčí objednávky Dodavatelem (uzavření dílčí smlouvy), obchodní a platební podmínky a další práva a povinnosti Smluvních stran touto dílčí dohodou výslovně neupravená stanovuje rámcová dohoda.

## Na základě uzavřené rámcové dohody u Vás objednáваме:

Služby dle nabídky, která je přílohou č. 1 této dílčí objednávky

**Místo dodání: ŘSD ČR, Čerčanská 2023/12, 140 00 Praha 4**

**Termín dodání:** do 2 měsíců od nabytí účinnosti objednávky, nebude-li dohodnuto jinak.

**Kontaktní osoba objednatele:** [REDAKCE]

**Celková hodnota objednávky v Kč bez DPH / s DPH:** 495.800,-/ 599.918,-

**Jméno a příjmení oprávněné osoby objednatele:** [REDAKCE]

## Přílohy:

Příloha č. 1 – ŘSD\_Návrh obnovy Intranet test a backednových služeb\_V1

PODEPSÁNO PROSTŘEDNICTVÍM UZNÁVANÉHO ELEKTRONICKÉHO PODPISU DLE ZÁKONA Č. 297/2016 SB., O SLUŽBÁCH VYTVÁŘEJÍCÍCH DŮVĚRU PRO ELEKTRONICKÉ TRANSAKCE, VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ

# **Obnova testovacího prostředí Intranetu a backendových služeb na serveru rsd-protyps01**

**Pro společnost:**  
Ředitelství silnic a dálnic ČR

Datum: 28. července 2022

# OBSAH

<b>1</b>	<b>POPIS POŽADAVKU</b> .....	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>TESTOVACÍ INTRANET NA SHAREPOINT 2019 FARMĚ</b> .....	<b>5</b>
2.1	Nová instalace testovací SharePoint 2019 farmy .....	5
2.1.1	HW a SW požadavky na systém .....	5
	<b>Architektura</b> .....	<b>5</b>
	<b>Hardwarové prostředky a kapacity</b> .....	<b>6</b>
	<b>Požadavky na kapacity SQL server</b> .....	<b>6</b>
	<b>Hardwarové prostředky</b> .....	<b>7</b>
	<b>Licence serverů a licencování klientských přístupů</b> .....	<b>7</b>
	<b>Účty aplikačních služeb</b> .....	<b>7</b>
	<b>Další účty identity aplikačního poolu</b> .....	<b>11</b>
	<b>DNS záznamy</b> .....	<b>13</b>
	<b>DNS záznamy aplikací</b> .....	<b>14</b>
	<b>Certifikáty</b> .....	<b>14</b>
	<b>SMTP</b> .....	<b>14</b>
	<b>Nastavení portů a firewallů</b> .....	<b>14</b>
	<b>Aliasy pro SQL Server</b> .....	<b>14</b>
2.1.2	Obsah intranetu.....	14
2.1.3	Změny proti původní instalaci farmy .....	15
2.1.4	Instalace farmy.....	15
2.1.5	Reinstalace testovací farmy SharePoint 2019 .....	15
2.2	Aplikace na testovacím intranetu.....	15
<b>3</b>	<b>REINSTALACE SERVERU RSD-PROTYP01</b> .....	<b>15</b>
3.1	Požadavky na HW a SW .....	16
3.1.1	Testovací prostředí POŽADAVKY HWSWPMK.....	16
3.1.2	ADsync.....	16
3.1.3	SMTPGateway .....	16
3.1.4	EmailTemplating .....	16
3.1.5	Projektový námět/nápa.....	16
3.1.6	Norms/WFDATP .....	16
3.1.7	IDMApi .....	16
<b>4</b>	<b>SOUČINNOST</b> .....	<b>17</b>
<b>5</b>	<b>HARMONOGRAM</b> .....	<b>17</b>

<b>6</b>	<b>CENA.....</b>	<b>17</b>
6.1	Nabídková cena .....	17
6.2	Fakturační milníky .....	17

# 1 POPIS POŽADAVKU

Cílem této nabídky je návrh řešení obnovy testovacího Intranetu, který je implementován na farmě SharePoint 2019 a obnova aplikací, jejichž uživatelské rozhraní bylo implementováno v prostředí testovacího intranetu. V další části dokumentu je nabídka reinstalace serveru rsd-prototyp01, která byl využíván pro spuštění backendových služeb pro aplikace na testovacím i produkčním intranetu

## 2 TESTOVACÍ INTRANET NA SHAREPOINT 2019 FARMĚ

Pro zprovoznění testovacího Intranetu je nejprve nutno připravit instalaci testovací SharePoint 2019 farmy.

### 2.1 Nová instalace testovací SharePoint 2019 farmy

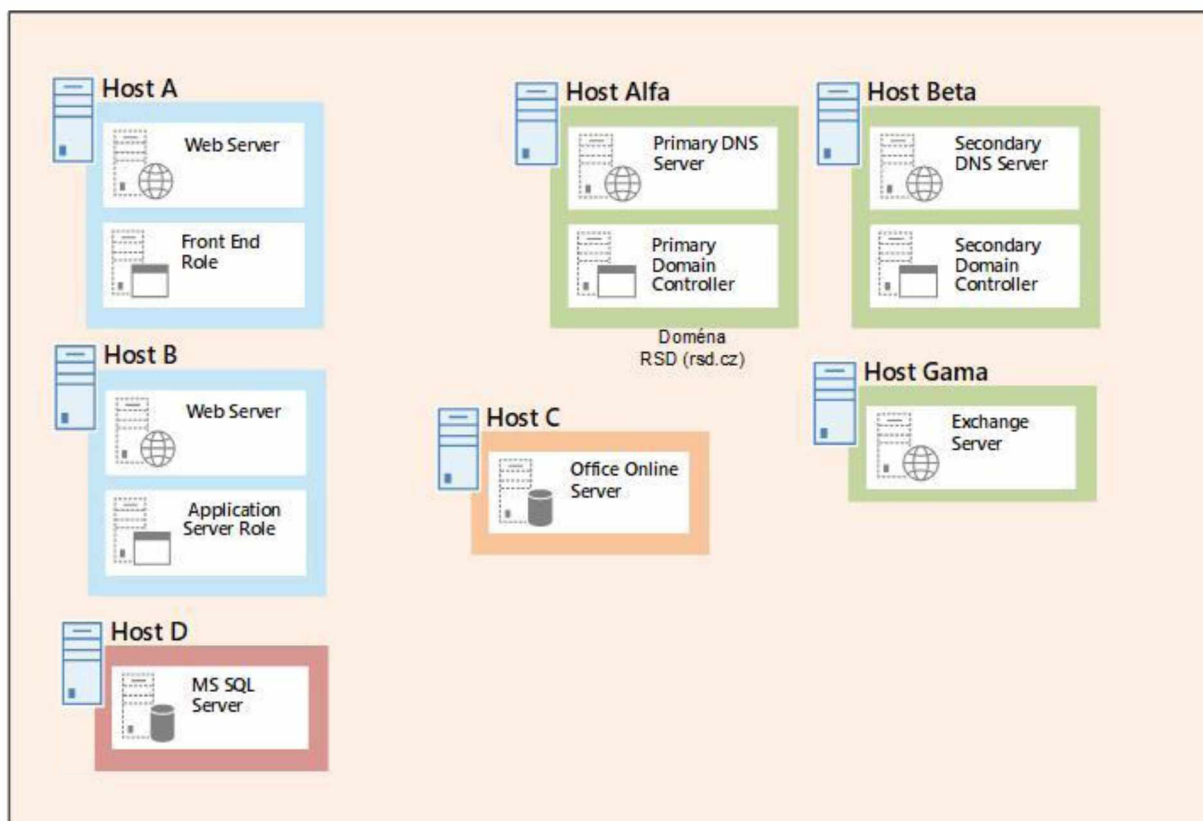
#### 2.1.1 HW a SW požadavky na systém

Pro instalaci farmy je nutné připravit hardwarové a softwarové prostředí podle původních požadavků. Jde o následující požadavky:

- Příprava serverů
  - SharePoint 2019, Front End Role
  - SharePoint 2019, Application Server Role
  - Office Online Server byl společný a pokud je funkční OOS v rámci produkční farmy, může být použit i pro testovací farmu
  - MS SQL Server pro databáze farmy
- Účty aplikačních služeb pro instalaci farmy
- DNS záznamy
- Certifikáty

#### 2.1.1.1 Požadavky na přípravu instalace Microsoft SharePoint 2019 pro ŘSD

### Architektura



Tab 1. Architektura

## Hardwarové prostředky a kapacity

### Požadavky na kapacity SQL server

Počáteční kapacita DB	-	180 GB
Počáteční kapacita Log	-	60 GB
TempDB	-	20 GB

## Hardwarové prostředky

### Host A - SharePoint 2019, Front End Role

Paměť RAM	24 GB
Procesor	4 jádra
Disková kapacita	300 GB (Lokální disk)

### Host B - SharePoint 2019, Application Server Role

Paměť RAM	24 GB
Procesor	4 jádra
Disková kapacita	300 GB (Lokální disk)

### Host C – Office Online Server

Paměť RAM	8 GB
Procesor	2 jádra
Disková kapacita	120 GB (Lokální disk)

### Host D – MS SQL Server

Paměť RAM	16 GB
Procesor	4 jádra
Disková kapacita	200 GB + cca 360 GB (Sdílené úložiště SAN) Rozšiřitelné dle objemu dokumentů a velikosti full text indexů.

### Host Alfa – MS Windows Domain Controller

Již v infrastruktuře zákazníka

### Host Beta – MS Windows Domain Controller

Již v infrastruktuře zákazníka

### Host Gama – MS Exchange

Již v infrastruktuře zákazníka

## Licence serverů a licencování klientských přístupů

### *Operační systémy*

Microsoft Windows Server 2016 SP1 a vyšší

### *Databázové systémy*

Microsoft SQL Server 2017 Standard/Enterprise Edition s posledním CU

### *Další*

Microsoft SharePoint Server 2019

Office Online Server 2019

## Účty aplikačních služeb

Účet	Služba	Účel	Požadavky	Použitý účet
Service Application Endpoint	Access Services	Tento účet se používá jako identita pro aplikační pool koncového bodu aplikační služby. Pokud neexistují specifické požadavky na izolaci, v aplikačním poolu lze hostit více koncových bodů aplikačních služeb.		RSD\SP_Services
	Business Data Connectivity service			RSD\SP_Services
	Secure Store Service			RSD\SP_Services
	Usage and Health Data Collection Service			RSD\SP_Services
	User Profile Service			RSD\SP_Services
	Visio Graphics Service			RSD\SP_Services
	Word Automation services			RSD\SP_Services
Service Application Endpoint	Excel Services	Tento účet se používá jako identita pro aplikační pool koncového bodu služby. Pokud neexistují specifické požadavky na izolaci, v aplikačním poolu lze hostit více koncových bodů aplikačních služeb.	Musí být doménovým uživatelským účtem.	RSD\SP_Services
	Managed Metadata Service			RSD\SP_Services
	PerformancePoint Service			RSD\SP_Services
	Search Service			RSD\SP_SearchService
Service Application Endpoint	Security Token Service	Tento účet se používá jako identita pro aplikační pool koncového bodu aplikační služby. Tento účet musí být Farm Service Account a SharePoint Products Configuration Wizard automaticky vytvoří fond		<i>Automaticky</i>
	Application Discovery and Load Balancer Service			<i>Automaticky</i>



		tento aplikační pool.		
Unattended Service	Excel Services	Používá se se sešity pro obnovení dat. Služba je požadována, pokud připojení sešitu ukazují pro ověřování "Ne", anebo pokud pro obnovení dat používají se jakékoli jiná ověření, než notWindows.	Musí být doménovým uživatelským účtem.	RSD\SP_ExcelProxy
Unattended Service	PerformancePoint Service	Používá se pro ověřování s datovými zdroji.	Musí být doménovým uživatelským účtem.	RSD\SP_ExcelProxy
Unattended Service	Visio Graphics Service	Používá se s dokumenty pro obnovení dat. Služba je požadována při připojení k externím zdrojům dat SharePoint Server 2013, jako je například SQL Server.		RSD\SP_VisioProxy
Default Content Access	SharePoint Server Search	Výchozí účet pro procházení obsahu. Správce aplikační služby vyhledávání může vytvářet pravidla procházení pro určení dalších účtů k procházení specifického obsahu.	Musí mít přístup Read Access k obsahu, který se bude procházet.  K obsahu, který je mimo místní farmy, musí být explicitně přiděleno oprávnění Full Read.  Oprávnění Full Read jsou automaticky konfigurovány pro obsahovou databázi v místní farmě.	RSD\SP_CacheSuperReader

Search Service	SharePoint Server Search	Účet služby Windows pro službu vyhledávání SharePoint Server. Toto nastavení ovlivňuje všechny aplikační služby Search v farmě.	Musí být doménovým uživatelským účtem.	RSD\SP_SearchService
User Profile Synchronization Service	User Profile Synchronization Service	To je účet služby Windows pro User Profile Synchronization Service.	Vyžaduje oprávnění Log on Locally na počítači, na kterém běží instance User Profile Synchronization Service.	RSD\SP_Services
Synchronization Connection	User Profile Service	Tento účet se používá pro synchronizaci se službou vzdálených adresářů LDAP. Na jedno připojení synchronizace je jeden účet.	Oprávnění Replicating Directory Changes v synchronizovaných doménách.  Oprávnění Replikace změn adresáře na konfiguračním oddílu domén jsou synchronizovány v případě, že se NetBIOS a úplný doménový název (FQDN) jména neshodují.	RSD\SP_Services
App Management Service	App management	Tento účet umožní instalovat aplikace SharePoint z SharePoint Store nebo App Catalog.		RSD\SP_AppService
PowerPoint Conversion Service	PowerPoint conversion service	Tento účet převádí prezentace aplikace Microsoft PowerPoint do jiných formátů.		RSD\SP_Services
Machine Translation service	Machine Translation service	Tento účet provádí automatizovan		RSD\SP_Services

		ý strojový překlad.		
Access Services 2013	Access Services in SharePoint Server 2013	Tento účet provádí zobrazení, úpravy a interakci s databází Access 2013 v prohlížeči.		RSD\SP_Services
Work Management	Work Management	Tento účet zabezpečuje agregaci úloh přes systémy řízení práce, včetně produktů SharePoint, Microsoft Exchange Server a Microsoft Project Server.		RSD\SP_Services
Distributed Cache	Distributed Cache	Tento účet poskytuje služby mezipaměti in-memory pro několik funkcí SharePoint Server 2013. Některé z funkcí, které používají službu Distributed Cache zahrnují: Novinky, Ověření, Přístup klientu OneNote, Security Trimming, Výkon při načítání stránek.		RSD\SP_CacheSuperUser

### Další účty identity aplikačního poolu

Při vytvoření dalších aplikačních poolů pro hostování stránek, naplánujte další účty identity aplikačního poolu. Následující tabulka popisuje účet identity aplikačního poolu. Naplánujte jeden účet aplikačního poolu pro každý aplikační pool, který plánujete implementovat.

Účet	Účel	Použitý účet
------	------	--------------

Identita aplikačního poolu	<p>Uživatelský účet, který pracovní procesy, poskytující služby aplikačnímu poolu, používají jako identity procesu. Tento účet se používá pro přístup k obsahovým databázím, které jsou spojeny s webovými aplikacemi, které jsou umístěny v aplikačním poolu.</p>	RSD\SP_PortalAppPool
Účet farmy	<p>Účet farmy je používán k provádění následujících úloh:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konfigurace a řízení serverové farmy</li> <li>• Pracuje jako identita aplikačního poolu pro SharePoint Central Administration website</li> <li>• Běží pod ním služba Microsoft SharePoint Foundation Workflow Timer Service.</li> </ul> <p>Doménový uživatelský účet</p> <p>Serverovému účtu farmy na Web serveru a aplikačním serveru jsou automaticky garantována dodatečná oprávnění při připojení do serverové farmy. Serverový účet farmy je automaticky přidán jako SQL Server login na počítači, kde běží SQL Server. Účet je přidán do těchto bezpečnostních skupin SQL Serveru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Serverová role <b>dbcreator</b></li> <li>• server role <b>securityadmin</b></li> <li>• server role <b>db_owner</b> pro všechny SharePoint databáze v serverové farmě</li> </ul>	RSD\SP_Farm
Uživatelský účet pro setup	<p>Uživatelský účet pro setup je použit pro spuštění následujících komponent:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Setup</li> <li>• SharePoint Products Configuration Wizard</li> </ul> <p>Doménový uživatelský účet</p> <p>Člen skupiny Administrators na každém serveru na kterém je Setup soustředěn.</p>	RSD\0_Setup_Int

	<p>SQL Server login na serverech, kde běží SQL Server.</p> <p>Člen následujících SQL Server roles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Serverová role <b>securityadmin</b></li> <li>• Serverová role <b>dbcreator</b></li> </ul> <p>Pokud spouštíte ve Windows PowerShell cmdletech, které pracují s databází, musí být tento účet členem databázové role <b>db_owner pro</b> databázi.</p>	
<p>Servicní účet SQL Serveru</p>	<p>Servisní účet SQL Serveru je použit pro spuštění SQL Serveru. Je to účet pro tyto služby:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MSSQLSERVER</li> <li>• SQLSERVERAGENT</li> </ul> <p>Pokud nepoužíváte defaultní SQL Server instanci, jsou ve Windows Services consoli tyto služby zobrazeny:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MSSQL&lt;InstanceName&gt;</li> <li>• SQLAgent&lt;InstanceName&gt;</li> </ul> <p>Je doporučeno použít buď účet Local System nebo doménový uživatelský účet.</p>	<p>RSD\SP_SQL_Svc</p>

## DNS záznamy

FQDN	Význam	Alias, CNAME	Cíl
sp19.rsd.cz	Provozní portál intranetu	spdms	RSD-SPFRONT19.rsd.cz
	Hostitel osobních webů	private	RSD-SPFRONT19.rsd.cz
sp19search.rsd.cz	SharePoint search	search	RSD-SPFRONT19.rsd.cz
spsql2017.rsd.cz	SQL Server	sql2017	RSD-SPSQL19.rsd.cz
office19.rsd.cz	Online Office Server	Office	RSD-SPOWAPS19.rsd.cz
rsd-pdc01.rsd.cz	Domain Controller a Active Directory	Dc	
	Domain Controller a Active Directory		

	Domain Controller a Active Directory		
--	--------------------------------------	--	--

## DNS záznamy aplikací

FQDN	Význam	Alias, CNAME	Cíl
	App doména pro produkci	apps.spdms.rsd.cz	RSD-SPFRONT19.rsd.cz

Všechny výše uvedené FQDN je třeba pomocí politiky GPO zavést do zóny Local Intranet (Místní intranet)!

## Certifikáty

Ke všem výše uvedeným DNS záznamům typu CNAME je třeba vystavit důvěryhodný certifikát v rámci domény RSD a vyexportovat uvedené certifikáty ve formátu PFX včetně privátního klíče. Heslo k privátnímu klíči předat spolu s hesly účtů aplikačních služeb pověřené osobě IBA CZ.

## SMTP

Vytvoření konektoru pro předávání směřovaného na SHAREPOINT pro emaily zasílané do domény spdms.iabcz.cz.

## Nastavení portů a firewally

Instance SQL Server pro provozní intranet se jmenuje INT a na serveru SQL běží na portu 1433.

Porty SMTP jsou standardní (25) a je třeba je otevřít stejně jako všechny porty SQL Serveru na všech počítačích farmy.

Pro komunikaci mezi počítači farmy jsou využívány porty 80 a 443.

Na doménových řadičích je třeba povolit přístup na port 389 (LDAP) z počítače SHAREPOINT.

## Alias pro SQL Server

Na serveru SQL je třeba instalovat POJMENOVANOU (SPDMS) instanci a dále je třeba nastavit nedefaultní port 50201.

Na počítači RSD-SPFRONT19.rsd.cz je třeba nastavit aliasy pomocí nástroje cliconfg.exe nacházejícího se pro 64bitovou verzi ve složce C:\Windows\System32\cliconfg.exe a pro 32bitovou verzi C:\Windows\SysWOW64\cliconfg.exe. Nastavit je třeba obě. Nastavení aliasů pro SQL je potřeba nastavit následovně:

Protokol	Cíl	Port	Alias	Severy
TCP/IP	SQL	1433	SQL	SHAREPOINT

Operační systém serverů doporučujeme použít stejný jako u produkční farmy – Windows 2019.

### 2.1.2 Obsah intranetu

Podle informací z ŘSD bude možno obnovit původní databáze testovací farmy ze serveru RSD-SPSQL19.rsd.cz. Po nové instalaci testovací farmy by tedy bylo možné se vrátit k obsahu farmy z doby zálohy obnovených databází. Druhou možností obnovy je po nové instalaci testovací farmy přenést content databáze z produkce na testovací farmu a testovací farma by tak byla obsahově kopií produkční farmy k datu přenosu obsahových databází.

V rámci nabídky je předpokládáno, že bude použita varianta přenosu content databází produkční farmy do testovacího prostředí.

### 2.1.3 Změny proti původní instalaci farmy

Reinstalace nové farmy bude provedena z nově vytvořených slipstreamů, kde budou zahrnuty poslední fixy pro SharePoint 2019.

Nebude obnoven původní obsah testovací farmy, ale bude proveden přenos obsahu z produkční farmy.

Uživatelské rozhraní pro produkční Žádanky (<https://sp-proces.rsd.cz/>) bude přesunuto z testovací intranetové farmy na produkční intranet.

### 2.1.4 Instalace farmy

Instalace testovací farmy SharePoint 2019 bude provedena s využitím automatické instalace pomocí již dříve připraveného xml konfiguračního předpisu pro instalaci (<https://autospinstaller.com/>) a připravených scriptů pro instalaci farmy (<https://github.com/brianlala/AutoSPInstaller>).

### 2.1.5 Reinstalace testovací farmy SharePoint 2019

Seznam kroků:

- Součinnost při přípravě prostředí pro instalaci, kontrola požadavků instalace
- Příprava nového slipstreamu pro automatickou instalaci, kontrola xml konfiguračního souboru
- Instalace testovací farmy
- Dokonfigurování farmy (nové site, SMTP, Cors, ...)
- Odladění chyb po instalaci farmy v Event Vieweru a SharePoint ULS logách na serverech farmy
- Příprava farmy pro online backup a provedení backupu před přenosem content databází
- Přenos content databází z produkčního intranetu na testovací prostředí
- Přenos Požadavků HWSWPMK na produkční farmu
- Ověření funkčnosti

## 2.2 Aplikace na testovacím intranetu

Testovací SharePoint 2019 farma sloužila jako testovací Intranetový portál a také jako prostředí pro uživatelské rozhraní aplikací Požadavky HWSWPMK, WFDaTP, Norms a IDMApi. Tyto aplikace pro svou činnost používaly také backendové služby na IIS serveru na stroji rsd-protyps01.rsd.cz.

Pro zajištění funkcionality aplikací je potřeba na serveru rsd-protyps01 zprovoznit příslušné backendové služby. Nabídka na zprovoznění těchto služeb je obsahem kapitoly Reinstalace serveru rsd-protyps01.

Zprovoznění uživatelského rozhraní aplikací v SharePoint portálu bude provedeno implementací aplikačních balíčků do SharePoint App catalogu a konfigurací aplikací do příslušných webpart na testovací farmě.

Seznam aplikací a kroků:

- Uživatelské rozhraní aplikace Požadavky HWSWPMK, napojení na backend služby, otestování
- Uživatelské rozhraní aplikace WFDaTP, napojení na backend služby, otestování
- Uživatelské rozhraní aplikace Norms, napojení na backend služby, otestování
- Uživatelské rozhraní aplikace IDMApi, napojení na backend službu, otestování

## 3 REINSTALACE SERVERU RSD-PROTYP01

Server rsd-protyps01.rsd.cz byl server pro backendové služby pro aplikace na testovacím a produkčním portále, které byly provozovány na IIS serveru a používaly databáze na MS SQL Serveru RSD-HA-SQL.

Následující nabídka pro instalaci vychází z předpokladů:

- Bude možno použít databáze backendových aplikací z původního MS SQL Serveru RSD-HA-SQL na nějakém novém MS SQL Serveru, ke kterému bude poskytnuto oprávnění db\_owner a připojovací údaje. To je podle informace poskytnuté z ŘSD reálné.
- Bude zajištěna stejná konfigurace MS AD jako byla původní a budou poskytnuty připojovací údaje

- Bude stejným způsobem zprovozněn systém IDM
- Budou zajištěny DNS záznamy

### 3.1 Požadavky na HW a SW

Server s OS Windows 2019 Server - alespoň 4 procesorová jádra, 16 GB RAM, místo na disku 200 GB , stačí jeden svazek.

Pro instalace a provoz potřebujeme zajistit uživatelský účet s právy lokálního administrátora a oprávněním k přístupu přes RDP - RSD\0\_Setup\_RADF.

Pro notifikace prostřednictvím emailu je potřeba dodat informace k napojení na SMTP server.

#### 3.1.1 Testovací prostředí POŽADAVKY HWSWPMK

Požadavky HWSWPMK budou využívat testovací a produkční farmu SharePoint 2019 jako uživatelský interface a server rsd-protyps01.rsd.cz, kde bude reinstalována backend služba pro Požadavky HWSWPMK testovací (<https://rsdtest.ibacz.cz>) a produkční ([https://req\\_be.rsd.cz](https://req_be.rsd.cz))

Pro zprovoznění služby Požadavky HWSWPMK je nutné:

- záloha databáze RSD-HA-SQL RequisitionApp a RequisitionAppTest
- ADSync pro synchronizaci uživatelských účtů a skupin z Active Directory
- SMTP Gateway pro odesílání emailů
- databáze Helios\_views
- přeprogramování nebo rekonfigurace, pokud Active Directory nebude mít stejné atributy + migrace/oprava uživatelů

#### 3.1.2 ADsync

Předpokládáme zajištění zálohy databáze z RSD-HA-SQL - AdSynchronization

#### 3.1.3 SMTPGateway

Předpokládáme zajištění zálohy databáze z RSD-HA-SQL - SMTPGateway

#### 3.1.4 EmailTemplating

Předpokládáme zajištění zálohy databáze z RSD-HA-SQL - EmailTemplate

#### 3.1.5 Projektový námět/nápad

Předpokládáme zajištění zálohy databáze z RSD-HA-SQL – Suggestion, event. je možno začít znovu a předchozí náměty nebudou dostupné

#### 3.1.6 Norms/WFDATP

Pro zprovoznění backendových služeb Norms a WFDATP je potřeba funkční služby IDM a SMTPGateway.

#### 3.1.7 IDMApi

Pro zprovoznění backendové služby IDM potřebujeme zprovozněný systém IDM, WordCloud Search\_DMS\_LinksStore a Helios pohledy Helios\_views.

#### Seznam kroků:

- Požadavky HWSWPMK - instalace backend služby, konfigurace, otestování
- AD Sync - instalace backend služby, konfigurace, otestování
- SMTPGateway - instalace backend služby, konfigurace, otestování
- EmailTemplating - instalace backend služby, konfigurace, otestování
- Projektový námět - instalace backend služby, konfigurace, otestování
- Norms a WFDATP - instalace backend služby, konfigurace, otestování
- IDMApi - instalace backend služby, konfigurace, otestování



## 4 SOUČINNOST

V rámci analytické fáze požadujeme součinnost zaměstnanců RSD (případně dodavatelů systému) v roli:

### Projektový manažér

Zastřešuje koordinaci činností, realizaci integračních požadavků analýzy anebo implementace na straně zákazníka.

### Garant systému (byznys vlastník):

V rámci analýzy poskytuje konzultace v rozsahu dotčených systém, u kterých se požaduje ukládání a verzování zdrojových kódů.

### Garant (-i) (Integrační architekt, vlastník služby, vlastník oblasti, apod.):

Zaměstnanec je garantem projektu v oblasti architektury řešení. V průběhu projektu je obeznámen s možnými variantami použité technologie, kdy zabezpečí a odsouhlasí, že navržené řešení lze implementovat do existujícího prostředí.

### Součinnost při analýze

Pro úspěšné dokončení analytické fáze je nutná součinnost zákazníka v rozsahu potřebném pro zafixování potřeb, integraci a oblastí služeb.

## 5 HARMONOGRAM

Společnost IBA počítá s dobou trvání projektu **2 měsíců** od případné akceptace nabídky, za předpokladu využití paralelního zapojení všech účastníků na projektu a aktivní součinnosti zúčastněných stran.

## 6 CENA

### 6.1 Nabídková cena

Předpokládaná, maximální cena realizace obnovy všech požadovaných prostředí a aplikací, včetně projektového řízení po dobu realizace obnovy je **495 800 Kč** bez DPH.

ŘSD	Položka (role, příp. skupina rolí)	M.J.	Počet M.J.	Cena za 1 M.J. v Kč bez DPH	Cena za počet M.J. v Kč bez DPH
	projektových manažer	MD	9,00	5 400,00 Kč	48 600 Kč
	programátor/kodér	MD	86,00	5 200,00 Kč	447 200 Kč
				<b>Cena celkem</b>	<b>495 800,00 Kč</b>

Práce osob zastoupených v rolích typu konzultant/analytik, architekt/návrhář jsou zahrnuty čerpány z objednávky 01IN-004792.

### 6.2 Fakturační milníky

Při akceptaci celého díla.

Digitálně podepsal:

Datum: 28.07.2022 11:33:53 +02:00

Digitálně podepsal

Datum: 2022.07.28  
12:20:41 +02'00'