

**DÍLČÍ SMLOUVA K RÁMCOVÉ DOHODĚ Č. 20170357**číslo dílčí smlouvy: **20180524**

uzavřená podle ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

mezi těmito smluvními stranami:

Česká republika - Správa státních hmotných rezerv

se sídlem: Praha 5 – Malá Strana, Šeříková 616/1, PSČ 150 85
právně jednající: Mgr. Petr Kačenka, CISA, CISM,
ředitel Odboru informatiky
IČO: 48133990
DIČ: CZ48133990
bankovní spojení: Česká národní banka, pobočka Praha
č. účtu: 85508881/0710
kontaktní osoba: Ing. Jiří Štěpanovský, vedoucí oddělení SIT
telefon: 244 095 316
e-mail: jstepanovsky@sshr.cz
datová schránka: 4iqaa3x
(dále též „objednatel“)
(dále jen „objednatel“)

a

J3AG, s.r.o.

sídlkem: Čumpelíkova 1885/11b, 182 00 Praha 8 - Kobylisy
spisová značka: C231643 vedená v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze
zastoupena: Ing. Lukáš Lojek, MBA, PMP, jednatel
IČO: 03438635
DIČ: CZ03438635
bankovní spojení: Fio banka, a.s.
číslo účtu: 2000680586/2010
osoba oprávněná
ve věcech technických: Ing. Lukáš Lojek, MBA, PMP
telefon: +420 724 256 039
e-mail: lukas.lojek@j3ag.cz
datová schránka: chwq86j
(dále jen „zhotovitel“)

(dále také společně „smluvní strany“)

SPRÁVA STÁTNÍCH HMOTNÝCH REZERV	
SPISOVNA	
Došlo:	Přil. 218
Č.j.: 14 -11- 2018	Listů 4
Odbor: 01	Celkem 12

Článek I. Účel smlouvy

1. Účelem této smlouvy je dodávka potřebných služeb formou expertních zásahů na informačních systémech objednatele pro zajištění plynulého chodu používaných informačních technologií pro účely a k zajištění zákonné působnosti objednatele vyplývající ze zákona č. 97/1993 Sb., o působnosti Správy státních hmotných rezerv, ve znění pozdějších předpisů.
2. Touto smlouvou se realizuje minitendr, který objednatel zadal na základě Rámcové dohody č. 20170357 uzavřené mezi objednatelem a zhotovitelem jako poskytovatelem dne 25. 7. 2017(dále jen „Rámcová dohoda“). Práva a povinnosti smluvních stran neuvedené v této dílčí smlouvě se řídí Rámcovou dohodou. V případě rozporu Rámcové dohody a této dílčí smlouvy se uplatní ustanovení Rámcové dohody.

Článek II. Předmět smlouvy a místo plnění

1. Zhotovitel se zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele dílo dle specifikace uvedené v Příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „dílo“) a čl. II. odst. 1 Rámcové dohody za podmínek stanovených v této smlouvě a v Rámcové dohodě.
2. Dílo bude provedeno v prostorách zhotovitele a na pracovišti objednatele:
Olbrachtova 3, Praha 4
3. Materiál potřebný k provedení díla je zakalkulován v ceně díla a zhotovitel je povinen jej zajistit a dodat.
4. Současně s předáním díla musí být předána následující dokumentace v českém jazyce: Dokumentace dodaného řešení.

Článek III. Doba plnění

Doba plnění díla je stanovena do 30 dnů od účinnosti této Dílčí smlouvy.

Článek IV. Cena za dílo

Cena za dílo je cenou smluvní a je dána nabídkou zhotovitele ze dne 20. 4. 2018, která je přílohou č. 2 této smlouvy. Cena za dílo činí 146.000,00 Kč (sto čtyřicet šest tisíc korun českých) bez DPH, tj. 176.660,00 Kč (sto sedmdesát šest tisíc šest set šedesát korun českých) včetně DPH.

Článek V. Práva a povinnosti smluvních stran

1. Zhotovitel je povinen dílo provést na svůj náklad a na své nebezpečí v době stanovené článkem III. této smlouvy.
2. Zhotovitel odpovídá za vhodnost použitých materiálů a technologií.
3. Zhotovitel odpovídá za to, že dílo má v době předání objednateli vlastnosti stanovené příslušnými právními předpisy, závaznými technickými normami vztahujícími se na provádění díla dle této smlouvy, popř. vlastnosti obvyklé. Dále zhotovitel odpovídá za to, že dílo je kompletní ve smyslu obvyklého rozsahu, splňuje určenou funkci a odpovídá požadavkům sjednaným ve smlouvě.

**Článek VI.
Závěrečná ustanovení**

1. Tato smlouva je vyhotovena ve 4, (slovy: čtyřech) stejnopisech, z nichž 1 obdrží objednatel a 3 zhotovitel.
2. Tato smlouva je platná a nabývá účinnosti dnem, kdy podpis připojí smluvní strana, která ji podepisuje jako poslední.
3. Smluvní strany prohlašují, že se s obsahem této smlouvy před jejím podpisem řádně seznámily, že smlouva nebyla uzavřena v tísní, ani za nápadně nevýhodných podmínek a byla uzavřena podle jejich pravé a svobodné vůle. Na důkaz toho připojují oprávnění zástupci smluvních stran své podpisy.
4. Nedílnou součástí smlouvy jsou tyto přílohy:
Příloha č. 1 – Technické podmínky objednatele
Příloha č. 2 – Nabídka zhotovitele – Krycí list
Příloha č. 3 – Postup migračních prací

V *PRAZE* dne: *12.11.2018*

V *PRAZE* dne: - 5 - 11 - 2018

Za objednatele:

Za zhotovitele:

Sprá

.....
**Česká republika – Správa
státních hmotných rezerv**

Mgr. Petr Kačenka, CISA, CISM,
ředitel Odboru informatiky

.....
J3AG, s. r. o.

Ing. Lukáš Lojek, MBA, PMP
jednatel

TECHNICKÉ PODMÍNKY

Předmět zakázky

Předmětem zakázky je povýšení doménových serverů z verze Microsoft Windows server 2008 na verzi 2016 a povýšení Microsoft Exchange serverů z verze 2010 na verzi 2016.

Software bude instalován na virtuální servery v prostředí VMware vSphere 6.5.

Popis stávajícího prostředí

Doménové servery

- Správa státních hmotných rezerv (dále jen SSHR) provozuje dva Microsoft Windows servery ve verzi 2008 jako doménové řadiče v lokalitách Olbrachtova 3 a Šeříková 1.
- Jedná se o samostatnou doménu bez vztahu důvěry k jiné doméně.
- Replikace mezi servery probíhá každých 15 minut.

Exchange servery

- SSHR provozuje dva Microsoft Exchange servery ve verzi 2010, z toho jeden jako Exchange server, druhý slouží jako databázový server pro Exchange server.
- SSHR v současné době provozuje cca do 500 schránek.
- Velikost databáze je cca 700 GB a archivní databáze taktéž cca 700 GB.
- Na Exchange serverech nepoužíváme rozšířenou konfiguraci např. hybridní s Office 365 nebo vysokou dostupnost pomocí DAG (Database Availability Groups).
- Na Exchange serverech není instalováno řešení třetích stran – antivir/antispam, dvoufaktorová autentizace atp.
- Na straně klienta používáme Outlook 2016 z balíku Office 2016.
- Používáme funkce Outlook Web Access, prohlížeče IE, Chrome, Firefox, Opera, Safari.
- Používáme Autodiscover.
- Před Exchange serverem je předřazen Kaspersky Secure Mail Gateway – antispam/antivir.

Požadované práce

- Instalaci podkladových serverů na virtuální servery provede SSHR vlastními silami.
- K tomu SSHR požaduje upřesnit parametry jednotlivých serverů:
 - o počet jader CPU
 - o velikost RAM
 - o počet disků a velikost diskového prostoru
 - o počet a parametry síťových karet

Doménové servery

- Převedení dat 1:1 ze stávajících doménových serverů na nové doménové servery. GPO, AD, nastavení.
- Úprava doménové struktury. Příprava doménového schématu pro Exchange 2016 a SCCM 2016.

- Uvažujeme následující postup migrace:
 - o nové servery dostanou dočasné názvy a IP adresy
 - o předpokládáme současný běh starých a nových serverů po dobu nutnou k replikaci dat
 - o po kontrole správnosti dat na nových serverech dojde k vypnutí starých serverů
 - o nové servery budou přejmenovány a dostanou IP adresy starých vypnutých serverů

Exchange servery

- Požadujeme kompletní instalaci prostředí Exchange 2016 a migraci 1:1 ze stávajících serverů na nové servery.
- Přenesení certifikátů (používáme Thawte).
- Zachovat funkce Outlook Web Access a Autodiscover pro všechny platformy OS.

Součástí dodávky je dokumentace dodaného řešení.

NABÍDKA ZHOTOVITELE

**FORMULÁŘ – KRYCÍ LIST NABÍDKY pro veřejnou zakázku
zadávanou na základě rámcové dohody č. 20170357
„Povýšení doménových a Exchange serverů“**

Nabídka:

	Počet člověkohodin	Cena v Kč bez DPH	Výška DPH v Kč	Cena v Kč včetně DPH
Nabídková cena za 1 člověkohodinu	1	730	153,30	883,3
Nabídka za celkové plnění	200	146 000	30 660	176 660

V Praze dne 20. 4. 2018

.....
Ing. Lukáš Lojek, MBA, PMP
jednatel J3AG, s.r.o.

Postup migračních prací

Prvním krokem musí být migrace poštovního serveru, jelikož Exchange 2010 nepodporuje doménové řadiče provozované na systému Windows 2016. Po úspěšné migraci Exchange serveru bude následovat migrace doménových řadičů.

Migrace Exchange serverů z 2010 na 2016

Exchange 2010 nepodporuje doménové řadiče se systémem Windows Server 2016, před migrací je nutno aktualizovat stávající Exchange 2010 na verzi, která spolupracuje s Exchange 2016.

- Kontrola prostředí pro Exchange 2016
- Aktualizace Exchange 2010 serverů
- Instalace a konfigurace Exchange 2016 serverů
- Migrace všech poštovních schránek
- Zrušení starých Exchange serverů

Jelikož Exchange 2016 disponuje pouze jednou rolí, lze pro rozložení zátěže využít jeden server pro databázi aktivních schránek a druhý server pro databázi archivních dat.

Vzhledem k velikosti cca 700 GB stávajících databází je vhodné na nových serverech tyto databáze rovnou rozdělit. Osvědčená praxe specifikuje maximální velikosti 200 GB per databázový soubor v prostředích bez DAG.

IP adresy ani jména serverů nebudou zachovány. Pokud některé aplikace využívají interní IP nebo název serveru, bude nutno je po migraci změnit.

Při konfiguraci Exchange 2016 dojde k omezení uživatelů, jednotlivé výpadky budou směrovány mimo pracovní dobu. Uživatelům se po migraci zobrazí informace o provedené změně a nutnosti restartovat Outlook.

Další případná omezení budou známa po prohlídce prostředí.

Součástí dodávky je dokumentace dodaného řešení.

Migrace Active Directory serverů z 2008R2 na 2016

Upgrade doménových řadičů je možné provést až po migraci Exchange serverů. Jelikož je požadavek na zachování původních názvů a IP adres, před upgradem každého serveru je nutné zcela zrušit původní server (nesmí tedy obsahovat jiné role než AD).

- Kontrola prostředí pro provoz AD na Windows 2016
- Zrušení 1. AD serveru
- Konfigurace nového Windows 2016 AD serveru č. 1
- Zrušení 2. AD serveru
- Konfigurace nového Windows 2016 AD serveru č. 2
- Povýšení lesa a domény

Jelikož jsou k dispozici 2 doménové řadiče, nedojde k omezení provozu, pokud jsou všechna zařízení nastavena pro využití obou doménových řadičů.

Postup migrace doménových řadičů navrhovaný SSHR je technicky proveditelný, ale není doporučovaný. Využití uvedeného postupu je možné realizovat pouze, jestliže to situace nezbytně vyžaduje. V aktuálním prostředí jako vhodnější doporučujeme přejmenovat servery před přidáním role doménového řadiče. Navíc se migrace bude odehrávat mimo pracovní dobu a další server může být migrován s časovým odstupem – po ověření funkčnosti nového serveru.

Případná omezení budou známa po prohlídce prostředí.

Součástí dodávky je dokumentace dodaného řešení.

Požadavky na SSHR

- Certifikát pro import na Exchange server 2016.
- Čistá instalace 4 Windows 2016 serverů, plně aktualizováno.
- Poskytnutí uživatele s právy doménového administrátora.
- Poskytnutí uživatele pro přístup k serverům přes VMW konzoli (pro AD servery, u kterých se budou měnit IP adresy).
- Vzdálený přístup do sítě SSHR
- Nutnost změnit směrování portů na nový Exchange server ve smluvené době.
- Ověřená záloha v den migrace AD/Exchange.

Ostatní požadavky budou známy po prohlídce a detailní analýze prostředí.

Předmětem této nabídky nejsou žádné SW licence na MS Windows, MS Exchange, VMware ani zajištění a dodávka potřebného HW. V nabídce rovněž nejsou zahrnuty případné práce rekonfigurace síťové a bezpečnostní infrastruktury (např. antivir a firewallová pravidla), virtuálního prostředí a koncových stanic a další požadavky, které mohou vyplynout z detailní analýzy prostředí. Zajištění těchto požadavků bude řešeno v rámci součinnosti ze strany SSHR.

Parametry virtuálních serverů

Uvedené parametry jsou počáteční, v průběhu provozu může být požadováno jejich navýšení.

2x AD Server

- 2 vCPU
- GB RAM
- 1x 80 GB HDD
- 1x VMXNET3 NET
- Vypnout synchronizaci času s hostem

2x Exchange Server

- 2 vCPU
- 16 GB RAM
- 1x 200 GB HDD Systém + Logy
- 1x 1,5 TB HDD Databáze
- 1x VMXNET3 NET