

**POŽADAVEK NA ČERPÁNÍ MD / ZMĚNOVÝ POŽADAVEK Č.46**

<b>Poskytovatel služby</b>	Národní agentura pro komunikační a informační technologie, s. p.
<b>Správce IS</b>	Správa základních registrů, Na Vápence 14, 130 00 Praha 3
<b>Objednatel</b>	Správa základních registrů, Na Vápence 14, 130 00 Praha 3
<b>Smlouva</b>	Dílčí smlouva č.3 na podporu provozu informačního systému Národní bod pro identifikaci a autentizaci (NIA)
<b>Číslo RFC SZR</b>	<b>926</b>
<b>Název RFC SZR</b>	<b>FÁZE 1 Migrace systému NIA do DC2</b>
<b>Kategorie RFC</b>	Konfigurace
<b>Číslo tiketu (Service Desk)</b>	69013/ 316563
<b>Katalogový list</b>	<b>NIA 14 - paušál platby, NIA 16 - objednávka</b>
<b>Typ odstavky</b>	Odstávka typu „C“

**1. Identifikace vzniku požadavku**

Service Desk SZR ID 69013 - Nacení NIA - FÁZE 1 - Migrace NIA do DC2.

**2. Zadání požadované změny**

Realizace plánu migrace NIA do DC2 z RFC 846.

**3. Popis zajištění realizace změny**

V rámci realizace plánu budou provedeny všechny kroky plánu s cílem převedení prostředí NIA-PROD do DC2 (Sazečská). Migrace prostředí NIA-TEST a vytvoření prostředí DC1 v minimální konfiguraci v DC2 bylo po vzájemné dohodě vypuštěno z 1. fáze migrace z důvodu nutnosti dokončení do 30.11. t.r.

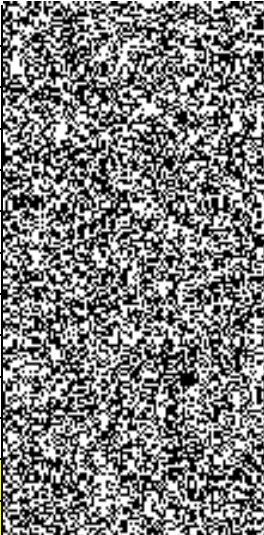
V rámci migrace prostředí je z důvodu množství úprav vlastního prostředí NIA a v souladu s plánem optimalizace monitoringu navržena nová implementace infrastrukturního monitoringu.

Součástí realizace nejsou úpravy na síťové vrstvě (zavedení GLB, úprava NLB a systémové řešení aplikačního řízení NLB). Tyto budou provedeny v rámci samostatného RFC/ PnČ.




**4. Odhad pracnosti**
**4.1 Rozpad činností dle požadavků SZR pro konzultační PnČ. (NIA 14)**

Činnost	Popis	Role (MD)	
		Architekt řešení	ICT Analytik
Projekt FÁZE 1	Migrace NIA		
Projekt FÁZE 1	Start projektu		
Projekt FÁZE 1	Zahájení projektu (Kickoff)		
Projekt FÁZE 1	Revize plánu		
Projekt FÁZE 1	Předmigrační práce		





Projekt FÁZE 1	vytvoření záloh VM (NIA-TEST, NIA-PROD)	
Projekt FÁZE 1	vytvoření záloh DB (NIA-TEST, NIA-PROD)	
Projekt FÁZE 1	Přenesení záloh do DC2	
Projekt FÁZE 1	Vytvoření síťového prostředí	
Projekt FÁZE 1	Vytvoření potřebných sítí v DC2 NIA-PROD	
Projekt FÁZE 1	Propojení sítí NIA mezi DC1 a DC2 NIA-PROD	
Projekt FÁZE 1	Implementace řízení komunikace	
Projekt FÁZE 1	Kontrola připravenosti infrastruktury (NIA-PROD)	
Projekt FÁZE 1	Bezpečnostní audit/ konzultace	
Projekt FÁZE 1	Migrace NIA do DC2	
Projekt FÁZE 1	Vytvoření NIA-PROD	
Projekt FÁZE 1	Vytvoření nových Domain Controller-ů	
Projekt FÁZE 1	Vytvoření potřebných VM NIA-PROD (pro všechny servery)	
Projekt FÁZE 1	Instalace, konfigurace a replikace dat prostředí AD	
Projekt FÁZE 1	Příprava prostředí podpůrných systémů	
Projekt FÁZE 1	WSUS	
Projekt FÁZE 1	Monitoring	
Projekt FÁZE 1	WEC	
Projekt FÁZE 1	Další podpůrné systémy (jump, syslog)	
Projekt FÁZE 1	Příprava prostředí NIA-PROD (produkční řada)	
Projekt FÁZE 1	vytvoření Windows clusteru	
Projekt FÁZE 1	Přenos certifikační autority z DC1 do DC2	
Projekt FÁZE 1	Obnova DB ze zálohy (Veeam)	
Projekt FÁZE 1	Instalace a konfigurace AlwaysOn	
Projekt FÁZE 1	Instalace IIS služeb	
Projekt FÁZE 1	Instalace BizTalk serverů	
Projekt FÁZE 1	Instalace SNMP Proxy serveru	
Projekt FÁZE 1	Nasazení Government Gateway	
Projekt FÁZE 1	Instalace prostředí NIA	
Projekt FÁZE 1	Instalace prostředí MWeOP	
Projekt FÁZE 1	Vnitřní ověření prostředí	
Projekt FÁZE 1	Hardening prostředí	
Projekt FÁZE 1	nastavení zálohování (Veeam)	
Projekt FÁZE 1	zařazení prostředí do monitoringu	
Projekt FÁZE 1	zařazení do WEC prostředí	
Projekt FÁZE 1	zařezní do prostředí Syslog serverů	
Projekt FÁZE 1	Ověření NIA-PROD	
Projekt FÁZE 1	Ověření přístupů na internet a v rámci SZR pro servery NIA (HSM, EVeOP)	
Projekt FÁZE 1	Připojení ke službě NLB	
Projekt FÁZE 1	Příprava služby GLB	
Projekt FÁZE 1	Připojení ke službě GLB	
Projekt FÁZE 1	Ověření NIA-PROD jako celku (regresní testy)	
Projekt FÁZE 1	Performance testy	

Projekt FÁZE 1	Bezpečnostní testy	
Projekt FÁZE 1	NIA v DC2 připravena na provoz	
Projekt FÁZE 1	Přepnutí NIA-PROD do DC2	
Projekt FÁZE 1	Předprodukční obnova DB ze zálohy (Veeam)	
Projekt FÁZE 1	Kroky přepnutí	
Projekt FÁZE 1	Akceptace NIA v DC2	
Projekt FÁZE 1	Akceptace prostředí NIA v DC2	
Projekt FÁZE 1	Rezerva	
Projekt FÁZE 1	Konec projektu	
Projekt FÁZE 1	Projektové řízení (objednávka – NIA 16)	
Projekt FÁZE 1	Konzultace (objednávka – NIA 16)	
<b>Celkem MD (paušální platby)</b>		
<b>Celkem MD (placené MD na objednávku NIA 16)</b>		

#### 4.2 Nacenění požadavku pro konzultační PnČ (NIA 14), placeno v rámci paušálu.

Role	Cena MD bez DPH	Počet MD	Cena bez DPH	DPH	Cena s DPH
Architekt řešení					
ICT analytik					
<b>Celkem</b>			<b>0,00 Kč</b>	<b>0,00 Kč</b>	<b>0,00 Kč</b>

#### 4.3 Nacenění požadavku pro konzultační PnČ (NIA 16), objednávka MD Nakit.

Role	Cena MD bez DPH	Počet MD	Cena bez DPH	DPH	Cena s DPH
Projektový manažer					
Projektový administrátor					
Konzultant ICT					
<b>Celkem</b>			<b>93 152,50 Kč</b>	<b>19 562,03 Kč</b>	<b>112 714,53 Kč</b>

#### 4.4 Nacenění subdodávky (NIA 16), objednávka externí subdodávka.

Cena subdodávky na zajištění součinností a dodávek společností Neurodot a Microsoft. Popsaných v tabulce v kapitole 9. Nacenění může být realizováno po předchozím schválení nacenění uvedené níže v tabulce a následném zaslání Objednávky Objednatelem Poskytovateli.

Položka	Cena bez DPH	DPH	Cena s DPH
NIA - FÁZE 1 - Migrace NIA do DC2	897 600,00 Kč	188 496,00 Kč	1 086 096,00 Kč
<b>Celkem</b>	<b>897 600,00 Kč</b>	<b>188 496,00 Kč</b>	<b>1 086 096,00 Kč</b>

**Poznámka:**

„Budou-li Služby poskytované prostřednictvím třetích stran (viz odst. 4.2 Dílčí smlouvy č. 3; čl. 1 odst. 2 Dodatku č. 1), budou přílohou příslušné faktury i daňové doklady dodavatelů Poskytovatele.“

**5. Návrh harmonogramu změnového požadavku**

Časový harmonogram je součástí migračního plánu.

Termín dodání je k 30.11.2021 za předpokladu zahájení činností k 6.9.2021.

Termín dodání může být prodloužen v případě neposkytnutí nezbytné součinnosti dle bodu 9. tohoto PnČ, nebo z dalších důvodů na straně objednatele. Nejzazší termín dodání je však 31.12. 2021.

**6. Návrh testovacího scénáře**

Testovací scénáře jsou součástí plánu, úkol „Ověření NIA-PROD“, jehož součástí jsou Zátěžové/ výkonové a Bezpečnostní testy.

**7. Výstupy změnového požadavku**

Akceptace prostředí NIA v DC2.

**8. Akceptační kritéria, způsob ověření na produkci**

Akcept. kritérium (AK)	Naplnění AK
Vyhodnocené testovací scénáře (TS)	TS - předány v souladu s projektovými požadavky PM na NAKIT projektové aktivity
Akceptace ověřovacího provozu (AOP)	Ověření funkčnosti provozního prostředí – akceptován PM

**9. Požadavky na součinnosti**

Součinnosti jsou vyjádřeny v plánu. Po dobu celé realizace je nutná součinnost SZR a dalších subdodavatelů podílejících se na migraci NIA. Specifické součinnosti jsou popsány v tabulce níže.

**Legenda:**

- **Součinnost** – subjekty se podílí na dodávce (poskytují součinnost) s Nakitem v nerovném rozložení kapacit,
- **Provedení aktivity** – subjekty provádějí dodávku požadavku pomocí vlastních kapacit,
- **Společná aktivita** - subjekty se podílí na dodávce společně s Nakitem v rozložení kapacit

Popis	Plánované aktivity a součinnost subdodávek	
	Součinnost s Nakit	Subjekty pro součinnost
Migrace NIA		
Start projektu		
Zahájení projektu (Kickoff)	Společná aktivita	NAKIT, SZR, Neurodot, M+, S1
Revize plánu	Společná aktivita Součinnost	Neurodot, SZR S1, M+
Předmigrační práce		
Implementace Veeam pro NIA		
Vytvoření záloh VM (NIA-TEST, NIA-PROD)	Provedení aktivity	S1
Vytvoření záloh DB (NIA-TEST, NIA-PROD)	Provedení aktivity Součinnost	S1 NAKIT



Přenesení záloh do DC2	Provedení aktivity	S1
Vytvoření síťového prostředí		
Vytvoření potřebných sítí v DC2 NIA-PROD	Provedení aktivity	S1
Propojení sítí NIA mezi DC1 a DC2 NIA-PROD	Provedení aktivity	S1
Kontrola připravenosti infrastruktury (NIA-PROD)	Společná aktivita	SZR, Neurodot, M+, S1
Bezpečnostní audit/ konzultace	Provedení aktivity	NAKIT
Migrace NIA do DC2		
Vytvoření NIA-PROD		
Vytvoření nových Domain Controller-ů		
Vytvoření potřebných VM NIA-PROD (pro všechny servery)	Provedení aktivity Součinnost	S1 NAKIT
Instalace, konfigurace a replikace dat prostředí AD	Provedení aktivity Součinnost	S1, NAKIT M+
Příprava prostředí podpůrných systémů		
WSUS	Provedení aktivity	NAKIT
Monitoring	Provedení aktivity Součinnost	NAKIT Neurodot, M+
WEC	Provedení aktivity	NAKIT
Další podpůrné systémy (jump, syslog)	Provedení aktivity	NAKIT
Příprava prostředí NIA-PROD (produkční řada)		
vytvoření Windows clusteru	Provedení aktivity	Neurodot, NAKIT
Přenos certifikační autority z DC1 do DC2	Provedení aktivity	Neurodot, S1
Obnova DB ze zálohy (Veeam)	Provedení aktivity Součinnost	NAKIT, Neurodot S1
Instalace a konfigurace AlwaysOn	Provedení aktivity	Neurodot, NAKIT
Instalace IIS služeb	Provedení aktivity	Neurodot
Instalace BizTalk serverů	Provedení aktivity	Neurodot
Instalace SNMP Proxy serveru	Provedení aktivity	Neurodot
Nasazení Government Gateway	Provedení aktivity	Neurodot
Instalace prostředí NIA	Provedení aktivity	NAKIT
Instalace prostředí MWeOP	Společná aktivita	NAKIT, Neurodot, M+
Vnitřní ověření prostředí	Provedení aktivity	Neurodot, NAKIT
Hardening prostředí	Provedení aktivity	NAKIT
Nastavení zálohování (Veeam)	Provedení aktivity	S1
Zařazení prostředí do monitoringu	Provedení aktivity Součinnost	NAKIT, Neurodot M+
Zařazení do WEC prostředí	Provedení aktivity	NAKIT
Zařazení do prostředí Syslog serverů	Provedení aktivity Součinnost	NAKIT S1
Ověření NIA-PROD		
Ověření přístupů na internet a v rámci SZR pro servery NIA (HSM, EVeOP)	Provedení aktivity Součinnost	S1 NAKIT
Připojení ke službě NLB	Společná aktivita	NAKIT, Neurodot, S1
Příprava služby GLB	Společná aktivita Součinnost	NAKIT, S1 Neurodot

Připojení ke službě GLB	Společná aktivita	NAKIT, Neurodot, S1
Ověření NIA-PROD jako celku (regresní testy)	Společná aktivita	NAKIT, Neurodot, M+
Performance testy	Společná aktivita Součinnost	Neurodot, NAKIT M+
Bezpečnostní testy	Provedení aktivity Součinnost	SZR NAKIT
NIA v DC2 připravena na provoz		
Přepnutí NIA-PROD do DC2		
Předprodukční obnova DB ze zálohy (Veeam)	Společná aktivita Součinnost	NAKIT, Neurodot S1
Kroky přepnutí	Společná aktivita Součinnost	NAKIT, Neurodot S1, M+
Akceptace NIA v DC2		
Akceptace prostředí NIA v DC2	Společná aktivita	SZR, NAKIT, Neurodot
Rezerva		
Konec projektu		

## 10. Dopady do provozu / dopady do provozní dokumentace

Prostředí NIA provozované na infrastruktuře SZR SDI v lokalitě Sazečská (DC2). Lokalita DC1 (Na Vápence) uvolněna k dalším aktivitám.

Upravená provozní dokumentace.

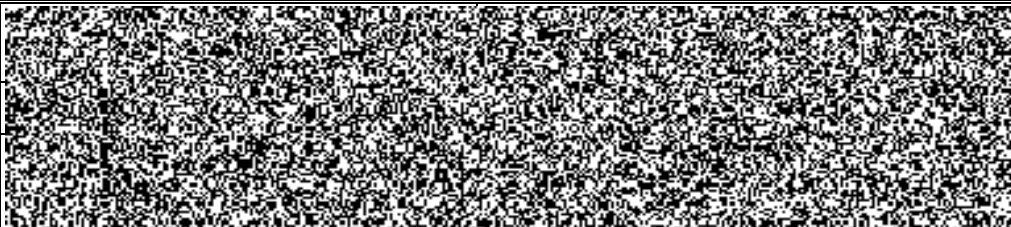
### Náklady na podporu provozu IS:

Úpravy služeb definované v tohoto PnČ nemají a ani nebudou generovat další dodatečné finanční prostředky na podporu provozu daného IS.

## 11. Dopady na bezpečnost IS / dopady do bezpečnostní dokumentace

V rámci realizace je nutné implementovat (z bezpečnostního hlediska) technická opatření v rámci nové infrastruktury (bod „Hardening infrastruktury“). Pro ověření je nezbytně nutné provést nejméně test zranitelnosti celého prostředí (bod „Bezpečnostní testy“).

Úprava bezpečnostní dokumentace.

	Schválil (dodavatel)	Schválil (zákazník)
<b>Jméno</b>		
<b>Datum</b>		
<b>Podpis</b>		