

ZMĚNOVÝ POŽADAVEK ZP021_GFŘ

Návrh na změnu projektu (ZP)

Project ID	Projekt GFŘ
Objednatel	GFŘ
Krátký název ZP	Propojení DC a nové služby
Datum podání	28.04.2022
Datum aktualizace ZP	1.9.2022
Priorita	Střední
Předkladatel	██████████, vedoucí Projektu za Objednatele
Zhotovitel	SPCSS, ██████████, manažer služeb za Poskytovatele

1. ZADÁNÍ

1.1 Shrnutí zadání

Předmětem změnového požadavku jsou nové služby související s housingem a síťovými službami (zajištění dedikovaného datového propojení obou datových center SPCSS a nového FW pro ADIS), které souvisí s plánem GFŘ na využívání obou datových center SPCSS.

1.1 Zadání požadované změny

1.1.1 Popis požadované změny

GFŘ plánuje provozovat v DC Zeleneč (dále jen „DCZ“) infrastrukturu prostředí DC2 systému ADIS a další infrastrukturu sloužící pro ostatní systémy GFŘ (mimo ADIS). Pro propojení s DC Vápenka (dále jen „DCV“) bude potřeba realizovat následující dedikované propojení:

- ADIS - SAN propojení – 8 x datový okruh typu 16GFC a LAN propojení – 2 x datový okruh typu 10GE;
- Mimo ADIS - LAN propojení – 2 x datový okruh typu 10GE.

Pro bezpečnou konektivitu systému ADIS do externích sítí vznikne v DCZ virtuální FW ADIS v rámci služby SPCSS, analogicky k aktuálnímu FW v DCV a bude realizovaná migrace proxy soustavy GFŘ do DCZ.

Pro provoz infrastruktury v DCZ bude rozšířena služba dle KL GFŘ/001, oblast Podpora a dohled.

1.1.2 Dopady na stávající Službu

Bude upravena stávající technická dokumentace Služby.

Budou navýšeny měsíční ceny za Služby – jedná se rozšíření datového SAN a LAN propojení mezi DCV a DCZ pro systémy ADIS a mimo ADIS, FW ochranu pro ADIS v DCZ a rozšíření služby dle KL GFŘ/001, oblast Podpora a dohled.



Budou zaktualizovány Katalogové listy pro Službu GFŘ/001, GFŘ/004 a GFŘ/009. Detail bude součástí analýzy.

1.2 Popis zajištění realizace změny

Přípravu datového sálu v DCZ pro provoz infrastruktury pro ADIS i mimo ADIS, dedikovaná datová propojení a FW pro ADIS bude zajišťovat SPCSS se součinností jeho subdodavatelů.

1.3 Dostupnost služby



Nedostupnost při zapojení nových datových propojení do provozního prostředí.

1.4 Zdůvodnění změny

Zřízení dedikovaných datových propojení a FW ADIS v DCZ souvisí s plánem GFŘ na rozdělení infrastruktury systémů ADIS i mimo ADIS do dvou geograficky oddělených lokalit a tím snížení rizika nedostupnosti těchto systémů při kompletním výpadku jedné lokality. Současně budou splněny bezpečnostní požadavky NÚKIB na provoz systému ADIS.



VÝSLEDEK	<input checked="" type="checkbox"/> Dále zpracovávat	<input type="checkbox"/> Nerealizovat	<input type="checkbox"/> Přepracovat	<input type="checkbox"/>
	Odložit			

	Schválil (SPCSS)	Schválil (GFŘ)
Jméno	 manažer služeb za SPCSS	 vedoucí Projektu za GFŘ
Datum dle elektronického podpisu		
Podpis		



2. ANALÝZA ZP – TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

V souvislosti s plánem GFŘ na využívání obou datových center SPCSS, je potřeba zajistit nové služby související se zajištěním dedikovaného datového propojení obou datových center SPCSS a nového interního FW pro ADIS).

2.1 Popis současného stavu

Aktuální stav – všechny služby jsou provozovány v jediné lokalitě DC Vápenka (dále jen „DCV“). V rámci lokality DCV jsou provozována obě prostředí ADIS (DC1 a DC2) a je zajištěno připojení do internetu, CMS2, Govbone i do WAN GFŘ.

2.2 Cílový stav

Kompletní infrastruktura GFŘ bude provozována v geografickém clusteru, což mimo jiné znamená, že DC2 ADIS bude provozována v geograficky oddělené lokalitě DC Zeleneč (dále jen „DCZ“) vč. aktuálně používaných aktivních prvků. Pro tuto infrastrukturu bude v DCZ připraveno prostředí v datových sálech vč. přípravy nových core switchů, interní FW ochrany pro ADIS v DCZ a nových datových propojení.

2.2.1 Datové propojení GFŘ ADIS

Předmětem tohoto ZP je realizace dedikovaného datového propojení nezbytného pro komunikaci mezi DC1 ADIS v DCV a DC2 ADIS v DCZ s následujícími parametry:

- dedikované SAN propojení – 8 x datový okruh typu 16GFC;
- dedikované LAN propojení – 2 x datový okruh typu 10GE.

Tato služba bude provozována nejdříve od 01.11.2022, ale připravena bude k 01.09.2022 pro testovací provoz a náklady za provoz od 01.09.2022 do 31.10.2022 budou kalkulovány jako jednorázová příprava služby.

2.2.2 Datové propojení GFŘ WAN/MAN

Dále bude předmětem tohoto ZP realizace datového propojení GFŘ WAN/MAN mezi DCV a DCZ pro ostatní infrastrukturu GFŘ, která je umístěna v těchto lokalitách s následujícími parametry:

- dedikované LAN propojení – 2 x datový okruh typu 10GE.

Tato služba bude provozována nejdříve od 01.11.2022, ale připravena bude k 01.10.2022 pro testovací provoz a náklady za provoz od 01.10.2022 do 31.10.2022 budou kalkulovány jako jednorázová příprava služby.

2.2.3 Interní firewall ADIS v DCZ

V rámci přípravy prostředí pro infrastrukturu ADIS vznikne v DCZ virtuální interní FW ADIS v rámci služby SPCSS, analogicky k aktuálnímu FW v DCV. Firewall bude zajišťovat bezpečnou konektivitu systému ADIS do externích sítí.

Tato služba bude provozována nejdříve od 01.11.2022.

2.2.4 Nové služby podpory a dohledu housingu v DCZ

V rámci přípravy nového prostředí pro GFŘ budou realizovány činnosti dodavatele v souvislosti s oddělením proxy soustavy MF/GFŘ a následná migrace proxy soustavy GFŘ do DCZ.

Dále bude pro provoz nového prostředí GFŘ v DCZ rozšířena služba dle KL GFŘ/001, oblast Podpora a dohled, o činnosti související s provozem infrastruktury v novém prostředí a s novým síťovým prostředím v DCZ.

Tyto služby bude zajišťovány nejdříve od 01.11.2022.



2.3 Realizované činnosti

ID	Činnost	Zodpovědnost
1.	Příprava dedikovaných LAN a SAN propojů mezi DCZ a DCV služby ADIS s parametry podle požadavků GFŘ a jeho dodavatelů: - SAN propoje 8x 16GFC; - LAN propoje 2x 10GE.	SPCSS
2.	Příprava dedikovaného LAN propoje mezi DCZ a DCV GFŘ WAN/MAN (mimo ADIS) pro ostatní infrastrukturu GFŘ s následujícími parametry: - LAN propoje 2x 10GE.	SPCSS
3.	Zajištění kabeláže pro propojení infrastruktury GFŘ s technologií DWDM pro připojení datových okruhů do infrastruktury GFŘ.	SPCSS
4.	Zajištění provozu interního FW ADIS v rámci služby SPCSS	SPCSS
5.	Příprava proxy soustavy GFŘ – činnosti dodavatele v souvislosti s oddělením proxy soustavy MF/GFŘ a následná migrace proxy soustavy GFŘ do DCZ.	SPCSS
6.	Rozšíření služby dle KL GFŘ/001, oblast Podpora a dohled, o činnosti související s provozem infrastruktury v novém prostředí a s novým síťovým prostředím v DCZ.	SPCSS

2.3.1 Požadovaná součinnost GFŘ

V rámci realizace tohoto ZP budou požadovány zejména následující činnosti:

- Účast na projektových a technických schůzkách;
- Součinnost při přípravě dokumentace;
- Součinnost při testování pro ověření připravenosti prostředí v DCZ – podrobně popsáno v technické dokumentaci.

2.4 Dopady do kvalitativních parametrů poskytované Služby

Kvalitativní parametry poskytované služby se nemění.

2.5 Harmonogram realizace

Termín	Činnost
15/09/2022	Uzavření Dodatku ke stávající smlouvě vč. aktualizace KL
01/09/2022	Příprava dedikovaných SAN a LAN propojů pro ADIS
15/09/2022	Příprava síťového prostředí vč. přípravy FW ADIS



Termín	Činnost
15/09 15/10/2022	- Testování síťové komunikace v rámci nového síťového prostředí ADIS v DCZ
1/10/2022	Příprava dedikovaného LAN propoje GFŘ WAN/MAN (mimo ADIS)
1/10 – 31/10/2022	Testování síťové komunikace v rámci nového síťového prostředí GFŘ WAN/MAN v DCZ
Od 1/11/2022	Rutinní provoz nových služeb

2.6 Rizika

- Špatné výsledky testů LAN a SAN komunikace u datových propojení pro infrastrukturu ADIS – pokud testy těchto propojení odhalí nějaké nedostatečné parametry, nebude možné stěhování provést a bude muset být zvolen jiný termín s ohledem na vyřešení problému;

2.7 Cenové ohodnocení pracnosti a nákladů (pokud budou nad rámec Služby)

2.7.1 Přehled celkového cenového ohodnocení

Typy položek	v Kč bez DPH
Jednorázová cena za přípravu	
Celkem přímé náklady a kooperace SPCSS – detaily v 1.7.2	732 311 00
Jednorázová cena za přípravu – celkem	732 311,00
Měsíční cena	
Dedikované SAN propojení pro ADIS s konfigurací 8x 16FC, jednotková cena 12 950,-	103 600,00
Dedikované LAN propojení pro ADIS s konfigurací 2x 10GE, jednotková cena 11 850,-	23 700,00
Virtuální instance dedikovaného interního firewallu pro ADIS v DCZ, stejná konfigurace jako aktuální v DCV	58 565,00
Dedikované LAN propojení mezi DCZ a DCV GFŘ WAN/MAN (mimo ADIS) s konfigurací 2x 10GE, jednotková cena 11 850,-	23 700,00
Rozšíření služby dle KL GFŘ/001, oblast Podpora a dohled, o činnosti související s provozem infrastruktury v novém prostředí a s novým síťovým prostředím v DCZ.	35 246,00
Měsíční cena – celkem	244 811,00



2.7.2 Jednorázové platby – detailní rozpad ceny

Přímé náklady SPCSS:

Typy nákladu	v Kč bez DPH
Přímé náklady SPCSS	
Dedikované SAN propojení pro ADIS s konfigurací 8x 16FC pro testování po dobu 2 měsíců (09-10/2022), jednotková cena 12 950,-	207 200,00
Dedikované LAN propojení pro ADIS s konfigurací 2x 10GE pro testování po dobu 2 měsíců (09-10/2022), jednotková cena 11 850,-	47 400,00
Dedikované LAN propojení pro GFŘ WAN/MAN (mimo ADIS) s konfigurací 2x 10GE pro testování po dobu 1 měsíce (10/2022), jednotková cena 11 850,-	23 700,00
Kabeláže pro propojení infrastruktury GFŘ s technologií DWDM pro připojení datových okruhů do infrastruktury GFŘ.	50 000,00
Příprava proxy soustavy GFŘ	159 200,00
Pilotní služba 1 měsíc	244 811,00
Celkem přímé náklady SPCSS	732 311,00

2.8 Dopady do dokumentací

ID	Název	Popis změny
1.	Aktualizace katalogových listů	Doplnění KL: KL GFŘ/001 – aktualizace oblasti Podpora a dohled KL GFŘ/004 – doplnění služby FW GFŘ v DCZ KL GFŘ/009 – doplnění nových SAN a LAN propojů mezi DCV a DCZ



3. SPOLEČNÁ SEKCE

Rozhodnutí

Datum	
Výsledek rozhodnutí	<input checked="" type="checkbox"/> Realizovat <input type="checkbox"/> Nerealizovat <input type="checkbox"/> Přepracovat <input type="checkbox"/> Odložit
Podepsaná aktualizace smlouvy?	<input type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne <input checked="" type="checkbox"/> Není potřeba

Podpisem oprávněné osoby potvrzujeme, že s návrhem změny výše popsané dle výsledku rozhodnutí souhlasíme. V případě výsledku Realizovat, je možné ihned zahájit práce na implementaci ZP.

V Praze dne:

Objednatel	Zhotovitel
Jméno:	Jméno:
Podpis: _____	Podpis: _____
Jméno:	Jméno:
Podpis: _____	Podpis: _____