

ZMĚNOVÝ POŽADAVEK ZP049_GFŘ

NÁVRH NA ZMĚNU PROJEKTU (ZP)

Project ID	Projekt GFŘ
Objednatel	GFŘ
Krátký název ZP	Služba Výkon-ADIS-2025
Datum podání	10. 12. 2024
Datum aktualizace ZP	
Priorita	Střední
Předkladatel	GFŘ, [REDACTED] vedoucí Projektu za Objednatele
Zhotovitel	SPCSS, [REDACTED] manažer služby za Poskytovatele

1. Zadání

1.1 Předmět změnového požadavku

Předmětem zadání změnového požadavku je zajištění kontinuity provozu systému ADIS v oblasti výpočetního výkonu, kdy SPCSS zajistí dodávku serverů, které budou na základě tohoto požadavku poskytovány jako služba typu IaaS.

1.2 Zadání požadované změny

V souvislosti s požadavkem GFŘ na realizaci tohoto ZP jsou předmětem změnového požadavku Služba Výpočetní výkon ADIS následující činnosti:

- Zajištění dodávky 4 kusů serverů a 4 kusů HMC konzolí;
- Jejich rovnoměrné umístění v DC Vápenka a DC Zeleneč;
- Oživení, zapojení a instalace v rámci infrastruktury ADIS
- Migrace systémů ADIS ze starých serverů na novou infrastrukturu.

1.3 Zdůvodnění změny

Požadovaná Služba vyřeší aktuální problém nedostatečného výkonu serverů, které jsou aktuálně provozované v serverové infrastruktuře v rámci systému ADIS. Dále bude vyřešeno ukončení servisní podpory těchto serverů

1.4 Popis zajištění změny

Změny zajistí SPCSS v součinnosti s GFŘ.

1.5 Schválení zadání

VÝSLEDEK	☒ Realizovat	☐ Nerealizovat	☐ Přepracovat	☐
	Odložit			

Podpisem oprávněné osoby potvrzujeme, že s výše uvedeným zadáním změnového požadavku, dle výsledku rozhodnutí, souhlasíme. V případě výsledku Realizovat je možné ihned zahájit práce na analýze změnového požadavku.

	Schválil (SPCSS)	Schválil (GFŘ)
Jméno		
Datum dle elektronického podpisu)		
Podpis		

1 Analýza ZP – technické řešení

1.1 Popis současného stavu a shrnutí zadání

Na základě požadavku GŘ na posílení výpočetního výkonu pro systém ADIS vznikl návrh řešení, který je předmětem tohoto ZP. Řešení spočívá v dodávce nové serverové infrastruktury prostřednictvím služby SPCSS, kdy SPCSS využije možnost dodávky serverů prostřednictvím dynamického nákupního systému.

GŘ požaduje poskytnutí 4 Power serverů E1050, každý s minimálně 144 jádry a 3 TB RAM (Base 1 TB). Toto řešení musí zajistit dostatečný výkon pro zatížení ve špičkách včetně DR (Disaster Recovery) režimu. Konfigurace by měla být minimálně následující:

- 4x E1050, každá jednotka s 72 jádry (1 socket volný) a Base konfigurací 2x18 jader;
- 4x 512 GB až 1536 GB RAM, s možností rozšíření na celkovou kapacitu 6 TB RAM;
- Celkově 8U rack space v každém DC, s 8 porty pro LAN i SAN.

Součástí dodávky je i pořízení 4 kusů HMC konzolí, které budou spravovat všechny Power servery poskytované pro řešení ADIS službou SPCSS vč. těch již dříve poskytnutých.

1.2 Cílový stav

1.2.1 Předmět Služby

Základním principem Služby je poskytnutí dedikovaného HW prostředí (parametry odpovídají výše uvedenému požadavku GŘ) pro systém ADIS GŘ, kdy provozní správu serverů a práci s operačními systémy vč. virtualizace si zajišťuje GŘ. Součástí Služby je zajištění servisní podpory po dobu 5 let, kterou je myšleno řešení HW poruch ve spolupráci s autorizovaným servisem.

Veškeré servisní zásahy, které bude zajišťovat SPCSS, budou realizovány na základě požadavku GŘ zadaného prostřednictvím ServiceDesku SPCSS, který bude obsahovat přesný popis problému a případně nezbytné logy. Servisní zásahy budou následně řešeny v předem dohodnutých termínech a budou podléhat schválení GŘ. Pokud bude nutná součinnost ze strany GŘ (např. pokud má servisní zásah dopad na aplikaci v rámci systému ADIS a tu je potřeba po skončení zásahu otestovat), budou dohodnuty postupy a harmonogram, který bude podléhat schválení GŘ.

Servery a HMC konzole budou symetricky rozmístěny v obou datových centrech SPCSS - 2 servery a HMC budou umístěny v DC Vápenka v prostředí DC1 (místnost 204) a 2 servery a HMC v DC Zeleneč v prostředí DC2 na datovém sále B1.04 (vždy v bezprostřední blízkosti stávající infrastruktury ADIS). Servery a HMC konzole budou umístěny v rackových skříních SPCSS a budou připojeny k elektrickému napájení a budou připojeny do LAN a SAN sítě GŘ.

1.2.2 HMC konzole

Nové servery budou připojeny k nově dodaným HMC konzolím a definování administrátoři GŘ k nim budou mít zajištěn přístup umožňující plnohodnotnou správu virtuálních serverů. HMC konzole budou použity pro výhradní provoz v infrastruktuře

ADIS. V současnosti již provozované Power servery řady E1050 (4ks) používané pro PMD budou rovněž přesunuty na nové HMC konzole.

Vzhledem k tomu, že poskytovaný HW je ve vlastnictví SPCSS, budou mít administrátoři SPCSS roli „hmcsuperadmin“, která umožňuje plnohodnotnou správu a kontrolu poskytovaného HW. Administrátoři GŘR budou mít ve výchozím stavu nastavenou roli „hmcoperator“, která jim umožní plnohodnotnou správu virtuálních serverů provozovaných na poskytovaném HW.

POZN. Pokud bude v průběhu poskytování Služby zjištěno, že toto nastavení není plně vyhovující, může být po dohodě obou stran vytvořena i „custom“ role s oprávněním, které administrátory GŘR neomezuje v práci.

1.2.3 PEP pool

Všechny servery připojené k výše uvedeným HMC konzolám, budou provozovány v tzv. poolu PEP 2.0, které umožní navýšení okamžitého výkonu serverů pro řešení případných výkonostních špiček. Aktuálně jsou již poskytnuté servery zařazeny k existujícímu PEP poolu 2.0 PMD, kde je k dispozici ještě víc než 30 volných nespotebovaných kreditů, které budou pro Službu využity (zatím není potřeba žádné další nově pořizovat).

1.2.4 Přehled jednotlivých činností vykonávaných v rámci Služby

SPCSS vykonává v rámci Služby pouze následující činnosti:

- Řešení nahlášených HW poruch ve spolupráci s autorizovaným servisem;

SPCSS nebude bez souhlasu GŘR provádět žádné zásahy na serverové infrastruktuře, které by mohly mít dopad do provozu aplikace.

1.2.5 Příprava Služby

Nezbytnou součástí Služby jsou následující přípravné činnosti:

- Instalace nového HW do racků SPCSS v DCZ + DCV a připojení k napájení;
- Oživení systému, nezbytná kontrola LAN/SAN;
- Zapojení serverů k LAN/SAN a HMC k LAN v prostředí ADIS;
- Migrace systémů ADIS ze starých serverů na novou infrastrukturu;
- Dodávka optických transceiverů v počtu 16 ks.

Příprava Služba neobsahuje:

- Poskytnutí jakýchkoliv licencí, podlicencí, sekundárních podlicencí ani servisní podpora SW pro GŘR, vč. licencí operačních systémů;
- Bezpečnostní monitoring virtuálních serverů;
- Provozní správa vč. SW údržby virtuálních serverů (především upgrady firmware a zajištění kompatibility firmware serveru s okolním prostředím) a samotná práce s operačními systémy vč. virtualizace a jejich správa, kterou si zajišťuje samostatně GŘR.

1.3 Realizované činnosti

ID	Činnost	Zodpovědnost
1.	Dodávka a příprava nových serverů vč. instalace do racků	SPCSS
2.	Propojení infrastruktury ADIS a nových serverů a HMC konzolí	SPCSS ve spolupráci s GŘR

ID	Činnost	Zodpovědnost
3.	HW instalace nových serverů a HMC konzolí a napojení v rámci prostředí ADIS	SPCSS
4.	Migrace systémů ADIS ze staré infrastruktury na nové servery	SPCSS se součinností GŘŘ
5.	Dodávka optických transceiverů v počtu 16 ks	SPCSS

1.3.1 Požadovaná součinnost

Součinnost při zapojení nových serverů do infrastruktury ADIS
 Součinnost GŘŘ při testování provozu nových serverů.
 Součinnost při aktualizaci technické dokumentace.

1.4 Harmonogram

Název úkolu	Doba trvání
Zveřejnění příslušného dodatku v registru smluv	
Schválení VZ	2 týdny
Vypsání tendru	2 týdny
Vyhodnocení tendru	4 týdny
Dodání serverů	6 týdnů
Příprava prostoru a kabeláže	4 dny
Instalace a zapojení	4 dny
Produkční provoz	

*POZN – odhad doby trvání, bude aktualizováno na základě zatím nedodaných podkladů od dodavatele.

Nasazení do produkčního prostředí proběhne na základě oboustranně schváleného termínu.

1.6 Dopady do kvalitativních parametrů poskytované Služby

Kvalitativní parametry poskytované Služby jsou uvedeny v následujících pododstavcích. V případě jakýchkoli kvalitativních změn poskytované Služby bude dopad nebo stanovení parametrů Služby řešen ve Změnovém řízení.

1.6.1 Komunikační kanál pro hlášení incidentů a požadavků

Komunikačním kanálem pro hlášení incidentů a požadavků určenými pracovníky GŘ je Service Desk (servicedesk.spcss.cz) (dále jen „Service Desk“). Service Desk je dostupný v režimu 24x7. ServiceDesk je pracoviště SPCSS přijímající servisní hlášení od určených osob GŘ přes webové rozhraní Service Desku, telefonicky nebo e-mailem.

- aplikaci Service Desk – preferovaný způsob
- telefon: 
- e-mail: 

1.6.2 Reakční doby Služby

Doba reakce úrovně L1 je počítána od zaevidování hlášení do aplikace Service Desk. Podpora L1 musí do doby uvedené v tabulce níže přijmout v aplikaci Service Desk hlášení k řešení. Požadavek na maximální dobu zahájení řešení incidentu v běžné provozní době v hodinách je uveden v následující tabulce:

Maximální doba zahájení řešení incidentu v běžné provozní době v hodinách
1

1.6.3 Požadovaná lhůta pro vyřešení závady

Lhůta pro vyřešení závady úzce souvisí se servisními podmínkami, které má SPCSS uzavřené s dodavatelem serverů. Aktuální podmínky pro tuto službu jsou následující – doba vyřešení závady je do 24 hodin od okamžiku nahlášení závady do systému dodavatele serverů. SPCSS bude toto hlášení zadávat až na základě požadavku, který GŘ zadá ve formě tiketu do aplikace Service Desk. V tomto tiketu musí být uveden i ze strany GŘ schválený termín vyřešení závady, jinak SPCSS nemůže zadat hlášení do systému dodavatele.

1.7 Harmonogram realizace

Harmonogram, viz výše.

1.8 Rizika

Zpoždění v dodávce poskytovaných serverů v důvodu prodlevy na straně výrobce/dodavatele těchto zařízení.

Omezené možnosti odstávek systému ADIS pro realizaci výměny v jednotlivých lokalitách.

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

1.9.1 Jednorázová cena za přípravu Služby

Jednorázová cena za přípravu Služby je uvedena v následující tabulce:

Příprava Služby	Jednorázová cena za přípravu Služby v Kč		
	bez DPH	DPH	s DPH
Činnosti SPCSS spojené s přípravou Služby	641 100,00	134 631,00	775 731,00
Celková cena	641 100,00	134 631,00	775 731,00

1.9.2 Měsíční cena za službu

Měsíční cena za Službu je uvedena v následující tabulce:

Služba / Oblast služby/ID	Měsíční cena za Službu v Kč		
	bez DPH	DPH	s DPH
Výpočetní výkon ADIS-dedikovaný II/04	766 689,00	161 004,69	927 693,69
Celkem za měsíc	766 689,00	161 004,69	927 693,69

1.10 Dopady do dokumentací

ID	Název	Popis změny
1.	Katalogový list GŘŘ/013	Aktualizace dokumentu

2. Společná sekce

Rozhodnutí

Datum	
Výsledek rozhodnutí	☒ Realizovat ☐ Nerealizovat ☐ Přepracovat ☐ Odložit
Podepsaná aktualizace smlouvy?	☐ Ano ☐ Ne ☒ 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 (dle elektronického podpisu):

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