

ZMĚNOVÝ POŽADAVEK ZP016_GFŘ

NÁVRH NA ZMĚNU PROJEKTU (ZP)

Project ID	Projekt GFŘ
Objednatel	GFŘ
Krátký název ZP	DWDM
Datum podání	14.05.2020
Datum aktualizace ZP	15.04.2021
Priorita	Střední
Předkladatel	
Zhotovitel	

1. ZADÁNÍ

1.1 Shrnutí zadání

Předmětem změnového požadavku je dodání služby datových okruhů propojujících lokality GFŘ Žitná, GFŘ Lazarská s datovými centry SPCSS Vápenka, SPCSS Zeleneč (dále jen „Služba“).

1.1 Zadání požadované změny

Služba musí umožnit poskytnutí jednoho nebo dvou datových okruhů mezi lokalitou GFŘ a lokalitou datového centra SPCSS.

Minimální varianta předpokládá dodávku pouze jedné Služby propojující jednu lokalitu GFŘ s jednou lokalitou SPCSS. Maximální varianta předpokládá dodání Služby připojení dvou lokalit GFŘ do dvou lokality SPCSS nezávislými redundantními přenosovými trasami.

Služba je požadována pro přenos dat typu Ethernet o přenosové rychlosti 10Gbps nebo 1Gbps.

Součástí služby požadujeme variantní nacenění dodávky aktivních prvků použitých pro zajištění šifrování datového provozu (minimálně AES256) mezi lokalitami GFŘ a SPCSS. Do lokalit GFŘ požadujeme variantní dodání aktivních prvků nových. Aktivní prvky musí mimo samotného šifrování provozu podporovat směrování IP provozu v rámci metropolitního provozu lokalit GFŘ realizovaných nad nasvícenými nebo nenasvícenými vlákny optických přenosových tras.

Cenovou nabídku požadujeme v následující struktuře:

1. Cena za Službu přenosové trasy

2. Cena za připojení Služby k aktivním prvkům ENET modulu
3. Cena za dodávku aktivních prvků do lokalit GFŘ

1.1.1 Popis požadované změny

Kapacitu datových propojení bude možné měnit v souladu s podmínkami v KL GFŘ/009.

1.1.2 Dopady na stávající Službu

Jedná se o novou Službu, která se tímto změnovým požadavkem stane novou Službou se samostatným KL GFŘ/009.

1.1.3 Specifikace SW a HW požadavků

GFŘ poskytne fyzické prostory pro umístění, instalaci a provozování dodané technologie (jedná se o místo v datovém rozvaděči o velikosti max. cca 10U, chlazení a napájení). Technologický rozvaděč bude vybaven dvěma nezávislými napájecími fázemi. Minimálně jedna z těchto napájecích větví bude jištěna přes UPS. Pokud místní situace umožní, bude jedna z napájecích fází jištěna v kombinaci s diesel generátorem. Obě větve poskytnou jištění jističi 2x16A třída jističe C.

Pokud bude pro fyzickou instalaci optického vlákna mezi patou budovy ve které vstupuje poskytovatel služby svým optickým vláknem do budovy a místností datového sálu určené k instalaci související technologie nutné ke zřízení Služby potřeba souhlas vlastníka budovy k provedení příslušných stavebních úprav (průraz, montáž optického vlákna na stěnu nebo strop, atp.), zajistí toto GFŘ.

1.2 Popis zajištění realizace změny

Na straně infrastruktury (Vápenka, Zeleneč) SPCSS zajistí dodání Služby a směrování datového provozu do zákaznického bloku FS (*nutno doplnit dle způsobu zapojení*).

1.3 Dostupnost služby

Definice SLA bude řešena v detailním popisu řešení a v KL GFŘ/009.

1.4 Monitoring služby

Objednateli bude po dobu poskytování Služby umožněn monitoring poskytované Služby.

1.5 Zdůvodnění změny

Požadovaná Služba umožní přímé šifrované propojení datových sálů GFŘ (Žitná, Lazarská) s datovými centry SPCSS (Vápenka, Zeleneč) mimo infrastrukturu Govbone. Přenosová infrastruktura Govbone nebude nadále pro tento typ komunikace využívána. Jedná se o jeden ze souboru postupně navazujících kroků vedoucích ke snížení závislosti GFŘ a obecně FS na infrastruktuře přenosové sítě Govbone.

1.6 Očekávané důsledky

Zvýšení propustnosti mezi datovými sály GFŘ Žitná, GFŘ Lazarská a datovými centry SPCSS.

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

	Schválil (SPCSS)	Schválil (GFŘ)
Jméno		
Datum dle elektronického podpisu	16. 4. 2021	19. 4. 2021
Podpis		

2. ANALÝZA ZP – TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

1.2 Detailní popis řešení

2.1.1 Popis současného stavu

Připojení lokalit GFŘ Lazarská, Žitná je realizováno prostřednictvím metropolitní infrastruktury ve vlastnictví a správě MF. Je požadováno dodání dvou nezávislých datových okruhů propojujících datová centra GFŘ s datovými centry SPCSS mimo metropolitní datovou infrastrukturu MF.

1.2.1 Cílový stav

Předmětem dodávky služeb SPCSS je služba „Datová konektivita“ a „Připojení ENET“. Služba „DWDM – aktivní prvky“ není ze strany GFŘ aktuálně požadována.

Služba datové konektivity budou propojovat lokality dle následující specifikace:

- Trasa A (Žitná-Vápenka) - přenosová rychlost 10 Gbit/s
- Trasa G (Lazarská-Zeleneč) - přenosová rychlost 10 Gbit/s

Předávacím rozhraním služby je optické rozhraní s konektorem LC/LC určené k přímému zapojení do aktivních prvků GFŘ instalovaných v lokalitách Žitná, Lazarská, Vápenka, Zeleneč. V lokalitách SPCSS bude služba zakončena v racku GFŘ.

1.2.2 Realizované činnosti

ID	Činnost	Zodpovědnost
1.	Poskytnutí fyzických prostor pro umístění, instalaci a provozování dodané technologie, včetně zajištění souhlasu vlastníka budovy k provedení příslušných stavebních úprav	GFŘ
2.	Konfigurace a otestování zřízených datových propojů	SPCSS
3.	Konfigurace a otestování služby ENET	SPCSS

1.2.3 Požadovaná součinnost

Požadujeme poskytnutí součinnosti k připojení optických vláken do aktivních prvků GFŘ ve všech lokalitách (SPCSS Vápenka, SPCSS Zeleneč, GFŘ Lazarská, GFŘ Žitná). Následnou konfiguraci a otestování předaných služeb.

2.2 Dopady do kvalitativních parametrů poskytované Služby

Dopady do kvalitativních parametrů služby jsou uvedeny v novém KL GFŘ/ 009, viz příloha.

2.3 Harmonogram realizace

Zřízení Služby T + 12 týdnů (od okamžiku schválení realizace ZP016)

2.4 Rizika

Zřízení Služby proběhne 12 týdnů od okamžiku schválení realizace ZP016, v případě prodlevy při schválení ZP, dochází i k posunu termínu zřízení Služby.

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

1.2.4 Měsíční cena za Službu

Měsíční cena za Službu dle KL GFR/ 009 je uvedena v následující tabulce:

ID	Oblast Služba	Měsíční cena za Službu v Kč		
		bez DPH	DPH	s DPH
01	Datová konektivita*	32 288,00	6 780,48	39 068,48
02	Připojení ENET	15 006,00	3 151,26	18 157,26
Celkem	DWDM	47 294,00	9 931,74	57 225,74

* Zahrnuta datová konektivita pro propojení lokalit Vápenka a Žitná (Trasa A) a propojení lokalit Zeleneč a Lazarská (Trasa G), přenosová rychlost pro obě trasy 10 Gbit/s. Měsíční cena v sobě obsahuje i jednorázovou cenu za přípravu služby.

Trasa	Jednotková cena v Kč bez DPH za 1 kalendářní měsíc Služby DWDM, oblast Služby Datová konektivita, na Trase
Trasa A- přenosová rychlost 10 Gbit/s	15 500,00
Trasa B- přenosová rychlost 10 Gbit/s	23 500,00

Trasa C- přenosová rychlost 10 Gbit/s	19 500,00
Trasa D- přenosová rychlost 10 Gbit/s	65 500,00
Trasa E- přenosová rychlost 10 Gbit/s	13 900,00
Trasa F- přenosová rychlost 10 Gbit/s	15 500,00
Trasa G- přenosová rychlost 10 Gbit/s	15 000,00
Trasa H- přenosová rychlost 10 Gbit/s	65 000,00
Trasa A- přenosová rychlost 1 Gbit/s	12 400,00
Trasa B- přenosová rychlost 1 Gbit/s	18 800,00
Trasa C- přenosová rychlost 1 Gbit/s	15 600,00
Trasa D- přenosová rychlost 1 Gbit/s	52 000,00
Trasa E- přenosová rychlost 1 Gbit/s	11 120,00
Trasa F- přenosová rychlost 1 Gbit/s	12 400,00
Trasa G- přenosová rychlost 1 Gbit/s	12 000,00
Trasa H- přenosová rychlost 1 Gbit/s	52 000,00

Objednatel hradí měsíční cenu za Službu dle tohoto odstavce měsíčně, a to vždy zpětně za každý kalendářní měsíc poskytování Služby, poprvé však v měsíci, ve kterém byla Služba předána Objednateli, a to vždy na základě faktury vystavené Poskytovatelem. Smluvní strany se dohodly, že v případě, že Služba nebude poskytována po celý kalendářní měsíc, (tj. v případě, když bude s poskytováním Služby započato v průběhu kalendářního měsíce, případně bude poskytování Služby ukončeno v průběhu kalendářního měsíce), se měsíční cena za Službu poměrně krátí, a to s přesností na celé dny poskytování Služby a Poskytovateli náleží alikvotní část měsíční ceny za Službu.

2.6 Dopady do dokumentací

ID	Název	Popis změny
1.	Katalogový list KL GFŘ/ 009	nový dokument

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 (dle elektronického podpisu):

Objednatel	Zhotovitel
17. 12. 2021 Podpis: _____	15. 12. 2021 Podpis: _____
15. 12. 2021 Podpis: _____	15. 12. 2021 Podpis: _____