

## Technická specifikace poptávaného plnění - Výzva CS 2-2021

Rozložení jednotlivých FC Switchů mezi odběrná místa - celkem je požadováno dodání 6 kusů FC Switchů stejné specifikace	
Odběrné místo č. 1 - GRČ	2 ks
Odběrné místo č.2 - SPCSS	4 ks
<b>Celkem</b>	<b>6 ks</b>

Požadavky kupujícího		Nabídka prodávajícího	
<b>Požadavky na implementační práce</b>			
Parametr	Požadavek zadavatele	Splňuje ANO/NE	Popis konkrétního splnění požadavku
Implementace	· Vlastní Instalace a začlenění do SAN bude zajišťována Dodavatelem který zajišťuje Technickou Podporu (dále "DTP") existující SAN s nezbytnou podporou dodavatele zařízení této VZ. v souladu s "rozsahem implementace"	Vyplňte ANO/NE	
Rozsah implementace	· Montáž zařízení do racků · Zpřístupnění dodaných zařízení · Poskytnutí nezbytné součinnosti pracovníkům DTP při instalaci zařízení a jejich začlenění do SAN, zejména provedení firmware update na nejnovější verze v případě požadavků pracovníků DTP	Vyplňte ANO/NE	

Požadovaná podpora a servis			
Parametr	Požadavek zadavatele	Splňuje ANO/NE	Popis konkrétního splnění požadavku
Podpora a servis	· Je požadována podpora na 5 let pro hardware i software typu 24x7x365 s reakční dobou do 4h. · Servis bude proveden v místě instalace techniky, servis musí být poskytován výrobcem. · Stav a úroveň podpory a servisu musí být možné po zadání výrobních čísel online ověřit na webu výrobce, a nebo u výrobce / zastoupení výrobce (pokud výrobce ověření na webu neumožňuje) a to kdykoliv po celou dobu požadované podpory. · Servis bude vždy realizován dodávkou nových originálních a nepoužitých náhradních dílů dle potřeb servisního zásahu. Tyto díly musí být certifikovány výrobcem v zařízení na kterém je prováděn servis. · Servisní zásahy budou realizovány vyškolenými technikými s certifikací na servis dodaného HW a SW. Vyškolený technik musí mít platný certifikát pro práci na zařízení, na kterém bude aktuálně vykonávat servisní činnost. · Zadavatel bude mít možnost eskalovat vzniklé chyby podporované výpočetní techniky či problém vzniklý na této technice k výrobci této výpočetní techniky. · Nedílnou součástí podpory je legální přístup zadavatele k originálnímu sw výrobce (Embedded software) jako je zejména certifikovaný firmware, ovladače, BIOS a ostatní konfigurační software spojený s podporovanými zařízeními a k jejich posledním aktualizacím vydaných výrobcem podporovaných zařízení, na základě zadání identifikátoru zařízení do servisního portálu výrobce.	Vyplňte ANO/NE	
			Vyplňte ANO/NE

Technické požadavky na FC Switch			
Parametr	Požadavek zadavatele	Splňuje ANO/NE	Popis konkrétního splnění požadavku
Počet portů	Požadujeme zařízení s:		vyplňte označení nabízeného zařízení vč. odkazu na technickou specifikaci na stránkách výrobce
	· 48x SFP+ port a 4x QSFP port.	Vyplňte ANO/NE	vyplňte konkrétní způsob splnění parametru
	· Počet aktivovaných SFP+ portů (osazených požadovanými moduly a licencovaných pro všechny dále uvedené funkce): 48x LC.	Vyplňte ANO/NE	vyplňte konkrétní způsob splnění parametru
Typ portů (SFP modulů)	SFP+ LC, FC 32Gbps, multimode (SW)	Vyplňte ANO/NE	vyplňte konkrétní způsob splnění parametru
Licence	Požadujeme tyto další licence		
	· ISL Trunking · Extended Fabric	Vyplňte ANO/NE Vyplňte ANO/NE	vyplňte konkrétní způsob splnění parametru vyplňte konkrétní způsob splnění parametru
Škálovatelnost	full-fabric architektura podporující min. 239 switchů	Vyplňte ANO/NE	vyplňte konkrétní způsob splnění parametru
Vyrovňovací paměti	15 360, dynamicky alokováno	Vyplňte ANO/NE	vyplňte konkrétní způsob splnění parametru
ISL Trunking	seskupování až osmi portů SFP+ o rychlosti 32 Gb/s na jedno seskupení ISL nebo až dvou portů QSFP o rychlosti 128 Gb/s na jedno seskupení ISL.	Vyplňte ANO/NE	vyplňte konkrétní způsob splnění parametru
Agregovaná šířka pásma	2 Tb/s	Vyplňte ANO/NE	vyplňte konkrétní způsob splnění parametru
Maximální velikost rámce	2 112 bajtů (datová část paketu)	Vyplňte ANO/NE	vyplňte konkrétní způsob splnění parametru
Management	Connectrix Manager Converged Network Edition (CMCNE) version 14.0.0 nebo vyšší. Fabric Operating System (FOS) 8.0.0 nebo vyšší. Advanced Web Tools. SSH, Auditing, Syslog NTP v3, CLI, SMI-S compliant; REST API, HTTP, SNMP v1/v3 (FE MIB, FC Management MIB) SANNav Management Portal SANNav Global View	Vyplňte ANO/NE	vyplňte konkrétní způsob splnění parametru
	Management přístup přes 10/100/1000 Mb/s Ethernet (R3-45), In-band prostřednictvím Fibre Channel, Serial port (RJ-45) a jeden USB port.	Vyplňte ANO/NE	vyplňte konkrétní způsob splnění parametru
		Vyplňte ANO/NE	vyplňte konkrétní způsob splnění parametru
Bezpečnost	AES-GCM-256 encryption on ISLs; DH-CHAP (mezi přepínači a koncovými zařízeními), FCAP switch authentication; HTTPS, IPsec, IP filtering, LDAPwith IPv6, OpenLDAP, Port Binding, RADIUS, TACACS+, user-defined Role-based Access Control (RBAC), Secure Copy (SCP), Secure RPC, Secure Syslog, SSH v2, SSL, Switch Binding, Trusted Switch	Vyplňte ANO/NE	vyplňte konkrétní způsob splnění parametru
Kompatibilita	Kompatibilita se stávající SAN infrastrukturou Brocade G620/6520 v nativním režimu (nikoliv Access Gateway nebo NPV/NPIV mód).	Vyplňte ANO/NE	vyplňte konkrétní způsob splnění parametru
Programovatelnost a rozšiřitelnost	API rozhraní pro EMC ViPR (prostřednictvím CMCNE).	Vyplňte ANO/NE	vyplňte konkrétní způsob splnění parametru
Aktualizace firmware	podpora bezvýpadkových aktualizací v navazujících řadách firmware bez omezení funkce přepínání FC provozu (přerušení IP funkce nebo FC routování při aktualizaci je akceptovatelné)	Vyplňte ANO/NE	vyplňte konkrétní způsob splnění parametru

Napájení	redundantní síťové napájecí zdroje, za provozu vyměnitelné zdroje napájení (hot-plug) s integrovaným chladičím systémem	Vyplňte ANO/NE	vyplňte konkrétní způsob splnění parametru
Další příslušenství	Kit pro montáž do Racku, směr proudění vzduchu chlazení "front to back"	Vyplňte ANO/NE	vyplňte konkrétní způsob splnění parametru
Kabely	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 12x Napájecí kabel C13/C14, délka 2m</li> <li>· 20x FC kabel Multi-mode OM3 LC-LC , délka 5m</li> <li>· 20x FC kabel Multi-mode OM3 LC-LC , délka 7m</li> <li>· 20x FC kabel Multi-mode OM3 LC-LC , délka 15m</li> <li>· 6x Ethernet RJ45, S/FTP Cat.6a, délka 5m</li> <li>· 6x Ethernet RJ45, S/FTP Cat.6a, délka 7m</li> <li>· případně další odpovídající nabízenému zařízení</li> </ul>	Vyplňte ANO/NE	vyplňte konkrétní způsob splnění parametru