

## 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 firmwre update na nejnovější verze v případě požadavků pracovníků DPT	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. <b>nebo</b> SANnav Management Portal Enterprise Edition	Vyplňte ANO/NE	vyplňte konkrétní způsob splnění parametru
	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)	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
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). <b>nebo</b> SANnav Management Portal REST API	Vyplňte ANO/NE	vyplňte konkrétní způsob splnění parametru
Aktualizace firmware	podpora bezvýpadkových aktualizací v navazujících řadách firmware bez omezení funkcí přepínání FC provozu (přerušení IP funkcí 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