**Popis předmětů dodávky a cílového stavu**:

Dodávka, instalace a konfigurace čtyř identických SAN FC přepínačů – optické, osazené Fibre Channel (FC) transceivery. Požadujme kompletní řešení, sestávající z dodávky, instalace SAN infrastruktury, její zprovoznění, otestování funkčnosti přístupu serverů na LUN a bezplatného zaškolení.

Do každé lokality (MFC - Pasteurova 1, PF - České mládeže 8 v UnL) budou dodány dva přepínače. Přepínače budou propojeny po dvojicích mezi lokalitami, viz. “Schéma 1” - SAN1 SW1 a SW2; SAN2 SW3 a SW4. Každá SAN - dvojice přepínačů mezi lokalitami bude propojena rychlostí 32Gb a to buď jedním či dvěma propoji spojenými v logický celek. K dispozici jsou SingleMode vlákna zakončené E2000/APC konektory. Délka vláken je 800m.

Požadavky jsou stanoveny jako minimální, není-li stanoveno jinak.



*“Schéma 1”*

**Minimální požadavky na přepínač, pro každý ze 4 dodávaných**

Přepínač kompatibilní s Fibre Channel (FC) protokolem, podpora zoningu.

Minimálně 32 aktivních - odemčených portů (zalicencovaných).

Rychlost portů alespoň 32 Gbit, zpětně kompatibilních s 8 Gbit.

Dodáno a osazeno min. 30 x SFP 16 Gbit (zpětně komp. s 8 Gbit) LC MultiMode FC transceivery kompatibilními s dodávanými přepínači.

Napájení 230 V AC, montáž do RACKu. Každý přepínač bude disponovat redundantním napájením (dva zdroje na přepínač) vyměnitelnými za provozu.

Směr výfuku horkého vzduchu přes porty.

**Propojení a instalace přepínačů, vybavení přepínačů, licence**

Požadujeme propoje (SAN1 a SAN2) mezi lokalitami ve dvojici přepínačů rychlostí min. 32 Gbit realizován buď pomocí 2x16Gbit SM propoji, či 1x32Gbit propoj pomocí FC transceiveru(ů). V případě 2x16Gbit musí být propoj spojen v jeden 32Gbit logický spoj. FC SingleMod transceivery jsou součástí dodávky.

Součástí dodávky je instalace dodávaných přepínačů do RACK ve dvou lokalitách (PF - České mládeže 8 a MFC - Pasteurova 1 v UnL). Jejich instalace, konfigurace, zprovoznění a propojení do dvojic (ISL). Vzorová konfigurace zónování pro 3 servery a disková pole. Proškolení obsluhy pro běžný provoz v počtu 3 osob v rozsahu 2 hodin zdarma.

K SAN infrastruktuře budou připojena pole v majetku zadavatele NetApp E2724 a Lenovo Thinksystem DE4000.

Součástí dodávky jsou permanentní licence (bez periodických plateb) potřebné pro veškerou požadovanou funkcionalitu a dodávané transceivery.

**Optické kabely součástí dodávky**

SingleMod pro propojení dvojic přepínačů, dostačující délka kabelů je 15 metrů, počet ks dle zvolené varianty (min. 4ks při 32Gbit propoji, min. 8ks při 2x16Gbit). Zakončení v patch panelu E2000/APC.

**Záruční podmínky, ostatní**

Záruka 5 let dle smlouvy článek IV./4.

Veškerá funkčnost dodaného plnění musí být bez omezení dostupná a plně funkční i po vypršení záruky. Minimálně do roku 2029.

Zadavatel požaduje originální a nová zařízení.