

E. PŘÍLOHY – TECHNICKÉ LISTY DODÁVANÝCH ZAŘÍZENÍ DLE SPECIFIKACE V ČL. XIV. TEXTOVÉ ČÁSTI ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

Příloha č. 1 smlouvy - Technická specifikace - Část A - Obnova IT systémů na pracovišti Hvězdárny ve Valašském Meziříčí, p. o. a jejich integrace se stávajícími prvky

HARDWARE:

2.1 Specifikace stolního serveru rackového 2U

Server Intel Coyote

2xXeon_4309Y/2x480GB_SSD/2x1,9TB_SSD/4x6TB_HDD/RAM_96GB/2x1300W

Procesor:	2x INTEL Xeon Silver 4309Y (8core) 2.8GHz/12MB/FCLGA4189/Ice Lake
RAM:	12x Modul 8GB RDIMM 3200
Úložiště:	2x SSD 480 GB 1DW
	2x SSD 1,92 TB 14DW
	4x HDD 6 TB SATA Datacenter edice
Síťové vlastnosti:	4x 10Gb LAN
Zdroj:	2x redundantní zdroj 1300W
Platforma:	Intel Server M50CYP2UR312
Řadič disků vč. zálohovací barie:	řadič Intel RS3P4TF160F (podpora RAID 0,1,10,5,50,6,60, 16 interních portů, 8GB cache, podpora VMware v7
	záloha baterie AXXRMBU7
Koleje:	Výsuvné koleje do racku 19"
KVM:	Modul se samostatnou konektivitou LAN, KVM over IP
Záruka:	Záruka 36 měsíců



2.2 Synology RS2421RP+, 8x HAT 8TB, kolejnice, 2x10Gb SFP+

FUNKCE

- **Vysoký výkon:** Podporuje kritická pracovní zatížení s rychlostí čtení až 2200 MB/s a výkonem zápisu 1154 MB/s
- **Rozšířené možnosti:** Rozšířte až na 24 disků pomocí RX1217 (RP) a přidejte síťové připojení

10/25GbE nebo rychlou mezipaměť NVMe SSD s přídatnými kartami PCIe

- **Rozšiřitelná záruka:** Zahrnuje tříletou omezenou záruku s volitelným prodloužením na 5 let

- **Video dohled:** Díky stanici Synology Surveillance se zařízení stává výkonným řešením s podporou až 40 IP kamer

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

CPU: AMD Ryzen™ V1500B, čtyřjádrový 2.2 GHz

Paměť: 4 GB DDR4 ECC UDIMM (rozšiřitelná až na 32 GB)

Kompatibilní typy disků: 12x 3.5" nebo 2.5", součástí 8x HAT 8 TB SATA HDD

Disky vyměnitelné za provozu: Ano

Externí porty: 2x porty USB 3.2 Gen 1; 1x rozšiřovací port (Infiniband)

Rozměr: Rackový server 2U

Rozměr (V x Š x H): 88 x 482 x 578 mm

Hmotnost: 11,9kg

Porty místní sítě LAN: 4x 1GbE RJ-45

Probuzení přes LAN/WAN: Ano

Konektivita: 2x10Gb SFP+

Sloty PCIe 3.0: 1x 4pásmové sloty x8

Plánované zapnutí/vypnutí: Ano

Systémové ventilátory: 3x (60 x 60 x 38 mm)

Kolejnice: Synology RKS-02 sada posuvných ližin pro RackStation

Zdroj: 2x, redundantní

Záruka: 36 měsíců



2.3 Doplnění konektorů do switchů SFP+

Kompatibilní SFP+ moduly, kabeláž UTP Cat5

2.4 Záložní zdroj

Záložní zdroj APC Smart 1500VA, + managementová karta AP9631

APC Smart-UPS 1500VA LCD RM 2U 19" 230V vč. managementové karty pro podporu VMwaru.

Inteligentní a efektivní ochrana síťového napájení od základní úrovně po škálovatelnost za provozu. Ideální pro servery, prodejní terminály, směrovače, přepínače, rozbočovače a další síťová zařízení. Má sinusový průběh a typickou dobu vystavení 2ms.

VÝSTUP

Kapacita výstupního výkonu [W]: 1 000

Kapacita výstupního výkonu [VA]: 1 500

Jmenovité výstupní napětí [V]: 230
Topologie: Line interaktivní
Typ křivky: Sinusoida
Výstupní přípojky: - (4) IEC 320 C13 (Záložní provoz na baterie)
 - (2) IEC Jumpers (Záložní provoz na baterie)

VSTUP

Jmenovité vstupní napětí [V]: 230
Typ připojení vstupu: IEC-320 C14
Kmitočet na vstupu [Hz]: 50/60 Hz +/- 3 Hz (autodetekce)
Rozsah vstupního napětí pro napájení z rozvodné sítě [V]: 160-286

BATERIE A DOBA BĚHU

Typ baterie: Bezúdržbový olověný zatavený akumulátor se suspendovaným elektrolytem: neteče
Obvyklá doba nabíjení [Hod]: 3
Očekávaná životnost baterie: 3-5 let
Počet bateriových modulů: 1

KOMUNIKACE A SPRÁVA

Port rozhraní: RJ-45 10/100 Base-T, RJ-45 Serial, SmartSlot, USB
Ovládací panel: Luminiscenční diody zobrazují stav: napájení ze sítě : napájení z baterie : vyměnit baterii : přetížení, Multifunkční LCD stavová a kontrolní konzola
Zvukové upozornění: Upozornění na stav, kdy je systém napájen z baterie : zřetelné upozornění na nízkou kapacitu baterie : nastavitelná doba
Nouzové vypínání: Volitelné

FYZICKÉ

Maximální výška [cm]: 8,9
Maximální šířka [cm]: 43,2
Maximální hloubka [cm]: 45,7
Čistá hmotnost [kg]: 28,58
Barva: černá
Provozní teplota [°C]: 0-40

Záruka: 36 měsíců



SOFTWARE:

Exchange server	Microsoft Exchange Server Standard 2019 CPS Perpetual
14 schránek	14x Microsoft Exchange Server Standard 2019 User CAL CSP Perpetual
Server 2022 Standard	2x Microsoft Windows Server Standard 2022 64bit ENG 1pk DVD 16 Core OEM

Device CAL - obecné stanice	20× Microsoft Windows Server CAL 2022 CZ Device CAL OEM
Uživatelský CAL k serveru	20× Microsoft Windows Server CAL 2022 CZ User CAL OEM
Zálohovací software	NAKIVO Backup & Replication Enterprise Essentials for VMware, Hyper-V, and Nutanix. 2 Sockets. Includes 1 Year of Standard Support

SLUŽBY V SOUVISLOSTI S DODÁVKOU A ZPROVOZNĚNÍM HW:

S dodávkou HW a SW je spojen dovoz a kompletní instalace HW v sídle zadavatele, implementace VMware, implementace a migrace Exchange serveru, kompletní implementace zálohování, zpracování a popis disaster strategie vč. instruktaže vedení organizace, převod a testování všech současných i nových agend, dokumentace k serveru a předání kompletní dokumentace k licencím.