COM Group a. s.

Příloha č. 1 k SOD ze dne 26.03.2019 – Finální nabídka

zpracovaná pro společnost

Archeologický ústav AV ČR, Brno, v. v. i.

Předkladatel:	COM Group a.s.
Kontaktní osoba:	XXXXX
Telefon:	XXXXX
E-mail:	XXXXX

www.comgroup.cz

COM Group a. s.
Tuřanka 115, 627 00 Brno | Politických vězňů 21, 110 00 Praha 1 | Ruská 83/24, 702 00 Ostrava
tel.: +420 539 050 440 | fax: +420 532 123 262 | e-mail: comgroup@comgroup.cz
IČO: 26912627 | DIČ: CZ26912627
bankovní spojení: Československá obchodní banka a.s., číslo účtu: 235769519/0300
COM Group a.s. je zapsána v obchodním rejstříku Krajského soudu v Brně, oddíl B, vložka 4064

1 Aktuální stav a doporučení

Aktuálně je hlavním serverem Archeologického ústavu server HP Proliant DL380 G8. Na tomto serveru běží hlavní firemní infrastruktura, jako doménový server a emailový server. Server dosáhne příští rok 5-ti let a tak již výkonově nedostačuje potřebám. V dubnu 2019 mu navíc bude končit záruka a není možné ji již dále prodloužit. Jelikož pro tento server nebudou dostupné náhradní díly, hrozí tak velké riziko výpadku serveru.
Doporučené řešení je tedy obměna hardware na nový vykonnější server DELL, který bude dostatečně dimenzovaný pro rostoucí nároky Archologického ústavu. Tento nový server bude možné dále upgradovat v případě potřeby. Navíc se tak zajistí další podpora a záruka na 5-7 let.
V doporučeném řešení je i navýšení a sjednocení licence zálohovacího software Veaam, tak aby bylo možno zálohovat všechny servery, které Arheologický ústav aktálně vlastní.
A dále pak nové 10GBps Switche pro optické propoje páteřní infrastruktury, včetně nových síťových karet do stávajících serverů.

2 Konfigurace nového serveru DELL

Základna	PowerEdge M640 Blade Server for Intel v4 CPUs
Konfigurace šasi	2.5" Backplane with up to 2 Hard Drives and PERC RAID Controller
Chlazení	Fresh Air Cooling
Procesor	Intel® Xeon® Silver 4110 2.1G, 8C/16T, 9.6GT/s 2UPI, 11M Cache, Turbo, HT (85W) DDR4-2400
Další procesor	Intel® Xeon® Silver 4110 2.1G, 8C/16T, 9.6GT/s 2UPI, 11M Cache, Turbo, HT (85W) DDR4-2400
Konfigurace řízení teploty procesoru	2 CPU up to 135W
Typ a rychlost pamětí DIMM	2667MT/s RDIMMs
Typ konfigurace pamětí	Performance Optimized
Kapacita paměti	(4) 32GB RDIMM, 2400MT/s, Dual Rank, x8 Data Width
Operační systémy instalované ve výrobě:	No Operating System
Sady médií operačního systému	No Media Required
Konfigurace pole RAID	Diskless Configuration (No RAID, No Controller)
Karta NDC (Network Daughter Card) pro topologii Fabric A	QLogic 57810-k Dual port 10Gb KR CNA Blade Network Daughter Card
Embedded Systems Management	iDRAC9, Enterprise
Nastavení řízení spotřeby v systému BIOS	Performance BIOS Setting
Identifikace systémového zdroje	Asset Tag - ProSupport (Website, barcode, Onboard MacAddress)
Modul TPM (Trusted Platform Module)	PowerEdge Server FIPS TPM 2.0
Interní modul SD	Internal Dual SD Module with 2x 8GB SD Cards
Standardní záruka	3Yr Basic Warranty - Next Business Day - Minimum Warranty
Služby podpory	5Yr ProSupport and Next Business Day On-Site Service

Základna	PowerEdge VRTX Tower Chassis
Konfigurace šasi	PowerEdge VRTX Tower Configuration for 3.5 inch Hard Drives (max 12)
Konfigurace pole RAID	Poweredge VRTX 2.5 HD HotPlug Backplane with Dual Controller in Redundant Mode
Pevné disky	(x4) 480GB Solid State Drive SAS Mix Use MLC 12Gbps 2.5in Hot-plug Drive, PM3-SM
Pevné disky	(x2) 2TB 7.2K RPM SATA 6Gbps 512n 2.5in Hot-plug Hard Drive
Napájecí zdroj	PowerEdge VRTX Redundant Power Supply, 4 x 1600W, (2+2)
Napájecí kabely	(x4) European Power Cord 220V
Karta NDC (Network Daughter Card) pro topologii Fabric A	PowerEdge VRTX 10Gb Switch Module, Internal 16 ports to External 8 ports
Chassis Management Controller	Chassis Management Controller Card for PowerEdge VRTX Chassis, 2GB
Doplňkový síťový adaptér	Adaptér HBA (Host Bus Adapter) / CNA (Converged Network Adapter)
Čelní kryt (bezel)	PowerEdge VRTX Locking Security Bezel
Packaging	Shipping Materials, VRTX Tower Chassis with up to Two Half-Height Server Nodes
Standardní záruka	3Yr Basic Warranty - Next Business Day - Minimum Warranty
Služby podpory	5Yr ProSupport and 4hr Mission Critical

3 Cenová nabídka

3.1 Hardware

počet	PN	Název	jedn. cena	cena celkem
1	VRTX	DELL PowerEdge VRTX	386 652 Kč	386 652 Kč
2	M640	DELL PowerEdge M640 blade	177 050 Kč	354 100 Kč
3	210-AEIO	Switch Dell Networking X1052	13 369 Kč	40 107 Kč
6	SFPP-CAB-10G-3M-D	Optický patchcord Dell, SFP+, 10Gbit, 3m	1 307 Kč	7 842 Kč
2	540-BBIX	Intel X710 Dual Port 10Gb Direct Attach SFP+ Converged Network Adapter Low Profile Cuskit	10 500 Kč	21 000 Kč
		cena celkem bez DPH		**809 701 Kč**

3.2 Software – operační sytémy s virtualizace

počet	PN	název	jedn. cena	cena celkem
4	VS6-STD-A	Academic VMware vSphere 6 Standard for 1 processor	17 254 Kč	69 016 Kč
2	9EM-00631	WinSvrSTDCore 2019 SNGL OLP 16Lic NL Acdmc CoreLic	7 364 Kč	14 728 Kč
90	R18-05748	WinSvrCAL 2019 SNGL OLP NL Acdmc UsrCAL	249 Kč	22 410 Kč
		cena celkem bez DPH		**106 154 Kč**

3.3 Zálohovací software

Krom nákupu nového software pro nový server se v položce jedná hlavně o sjednocení všech zálohovacích serverů do jedné licence, která dokáže obsluhovat všechny servery z jednoho místa.

počet	PN	název	jedn. cena	cena celkem
1	V-VASENT-VS-P0000-UD	Veeam Backup Essentials Enterprise 2 socket bundle Upgrade to Veeam Availability Suite Enterprise	40 716 Kč	40 716 Kč
2	V-VASENT-VS-P01AR-00	Annual Basic Maintenance Renewal - Veeam Availability Suite Enterprise	9 143 Kč	18 286 Kč
6	V-VASENT-VS-P0000-00	Veeam Availability Suite Enterprise (includes Backup & Replication Enterprise + Veeam ONE)	40 716 Kč	244 296 Kč
24	V-VASENT-VS-P01MR-00	Monthly Basic Maintenance Renewal - Veeam Availability Suite Enterprise	747 Kč	17 928 Kč
		cena celkem bez DPH		**321 226 Kč**

3.4 Práce techniků

počet	název	jedn. počet hodin	celkový počet hodin	jedn. cena	cena celkem
1	instalace a konfigurace virtualizační platformy	6	6	750 Kč	4 500 Kč
4	instalace a konfigurace Windows Server 2016	6	24	750 Kč	18 000 Kč
1	instalace a konfigurace Domain Controlleru	6	6	750 Kč	4 500 Kč
1	instalace a migrace e-mailového serveru	8	8	750 Kč	6 000 Kč
90	vytvoření uživatelů	0,25	22,5	750 Kč	16 875 Kč
1	vytvoření nové adresářové struktury	8	8	750 Kč	6 000 Kč
1	přenesení stavajícího filesystemu a oprávnění	12	12	750 Kč	9 000 Kč
90	migrace uživatelských stanic do nového doménového prostředí	1,5	135	750 Kč	101 250 Kč
1	migrace stávajících databází a aplikací	20	20	750 Kč	15 000 Kč
90	předání stanic uživatelům, úprava nastavení stanic	0,25	22,5	750 Kč	16 875 Kč
1	instalace a konfigurace zálohovacího serveru	6	6	750 Kč	4 500 Kč
1	vytvoření a nastavení zálohovacího scénaře nové struktury	8	8	750 Kč	6 000 Kč
	Celkem		**278**		**208 500 Kč**

3.5 Shrnutí nabídky

Popis	Cena
Pořízení HW	809 701 Kč
Pořízení SW	427 380 Kč
Práce	208 500 Kč
Cena celkem bez DPH	**1 445 581 Kč**
Cena celkem s DPH	**1 749 153 Kč**