

Příloha smlouvy č. 1: Položkový rozpočet

1.1. SOUPIS PRACÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

	SOUPIS PRACÍ S VÝKAZEM VÝMĚR			
	Server a standard konektivity			

Datum: 3.4.2020

ceny v Kč bez DPH

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
1	2	3	4	5	6	7	8

1 547 101,00
1 547 101,00

02

Standard konektivity a server

1			Montáž - Server - AD	ks	1,00	350,00	350,00	
2			Dodávka - Server - AD	ks	1,00	216 500,00	216 500,00	
			rackový server, osazení 2x CPU, výkon každého CPU 8 jader min. 12800 bodů dle nezávislého testu passmark, 8x hot-plug slot pro disky, hot-plug redundantní ventilátory, 128 GB RAM DDR4 2933MHz ECC, DVD jednotka, hardwarový řadič s RAID 0, 1, 5, 6 včetně cache min. 1GB a záložní baterie nebo flash, SSD 2x 480GB Mixed-Use, HDD 2x 1,2 TB SAS 12G, 2x 2TB SATA, redundantní hotplug zdroje, FLASH 8GB s hypervizorem, rackový kabelový management + kolejniče, klávesnice, myš viz. technická specifikace. Softwarová výbava: • Licence pro serverový operační systém pro provoz až 4 virtuálních serverů • Operační systém musí být plně kompatibilní s Microsoft Windows server 2019 a Active Directory • Součástí dodávky požadujeme 50 licencí pro klientská zařízení (počítače, notebooky, tablety) pro přístup k Active Directory serveru, 20 licencí pro uživatele pro přístup k Active Directory, Licence poštovního serveru plně kompatibilního s Microsoft Exchange serverem, 20 licencí pro uživatele poštovního serveru. Cena včetně dopravy, záruky 60 měsíců s garancí opravy následující pracovní den v místě instalace, výbavy a nastavení funkcionality pro učebny včetně uživatelských účtů a adresářové struktury dle potřeb školy.					

3			Montáž - Zálohování dat serveru - hardware	ks	1,00	200,00	200,00
4			Dodávka - Zálohování dat serveru - hardware	ks	1,00	22 200,00	22 200,00
			Sítové diskové úložiště min. Čtyřjádrový procesor, 2GB RAM, 2xHDD, 2xGLAN, USB 3.0, Raid 0, 1, HDMI, iSCSI, Dálkové ovládání, 2x HDD NAS provedení pro 24 hodinový provoz 8TB SATAIII, 600 256MB cache, včetně dopravy a záruky 24 měsíců.				

5			Montáž - Zálohování dat serveru - software	ks	1,00	50,00	50,00
6			Dodávka - Zálohování dat serveru - software software pro zálohování obsahu serveru na síťové diskové úložiště, podpora virtualizace, deduplikace zálohovaných dat, podpora zálohování otevřených souborů, podpora zálohování poštovního serveru typu Exchange, podpora obnovy jednotlivých souborů, emailů atd., Licence pro zálohování kompletního obsahu serveru o 2 socketech CPU, včetně implementace na serverech a konfigurace zálohovacích scénářů a podpory výrobce minimálně na 1 rok	ks	1,00	18 210,00	18 210,00

7			Montáž - Virtualizační platforma	ks	1,00	100,00	100,00
8			Dodávka -Virtualizační platforma nezávislá na operačním systému, licence pro 1 server o 2 procesorech, centralizovaná správa virtualizace, podpora instalace na flash paměť a spouštění s flash paměti, včetně servisní podpory výrobce 3 roky	ks	1,00	12 600,00	12 600,00

9			Montáž - Záložní zdroj UPS	ks	1,00	200,00	200,00
10			Dodávka - Záložní zdroj UPS záložní zdroj typu Smart pro servery, min. 2200VA / 1980W, smartslot včetně komunikační/mangement karty LAN, rackové provedení, záruka 3 roky	ks	1,00	48 300,00	48 300,00

11			Montáž - implementace povinných funkcionalit na serveru dle standardu konektivity škol viz. Technická specifikace	ks	1,00	73 000,00	73 000,00
----	--	--	---	----	------	-----------	-----------

12			Montáž - Firewall	ks	1	100,00	100,00
13			Dodávka - Firewall včetně licencí - viz. technická specifikace	ks	1	218 673,00	218 673,00

14			Montáž - LAN přepínač 48x portů	ks	2	100,00	200,00
15			Dodávka - Switch typu L2 - 48x portů - včetně licencí - viz. technická specifikace	ks	2	78 689,00	157 378,00
16			Montáž - LAN přepínač 24x portů PoE+	ks	1	100,00	100,00
17			Dodávka - Switch typu L2 - 24x portů s PoE včetně licencí - viz. technická specifikace	ks	1	66 920,00	66 920,00
18			Montáž - AccessPoint 802.11ac	ks	12	420,00	5 040,00
19			Dodávka - AccessPoint 802.11ac včetně licencí - viz. technická specifikace	ks	12	14 810,00	177 720,00
20			Montáž - LAN L3 přepínač 24x portů	ks	1	100,00	100,00
21			Dodávka - Switch typu L3 - 24x portů včetně licencí - viz. technická specifikace	ks	1	82 200,00	82 200,00
22			Montáž - Netflow analyzer - Monitoring a logování provozu sítě	ks	1	200,00	200,00
23			Dodávka - Netflow analyzer - Monitoring a logování provozu sítě včetně licencí - viz. technická specifikace	ks	1	398 760,00	398 760,00
24			Montáž - Práce s Aktivními prvky - implementace vnitřní konektivita školy a připojení k internetu dle standardu dle standardu konektivity škol - viz. technická specifikace	kpl	1	48 000,00	48 000,00

1.2. TECHNICKÁ SPECIFIKACE NABÍZENÝCH TECHNOLOGIÍ

1.2.1. Server - hardware

Fujitsu Primergy RX2530 M5 8x 2.5'

1

Rack server 19" (1U), Base unit with systemboard D3383-B for up to 2x Xeon DP processors and 24x DDR4 DIMM slots; iRMC S5 onboard server management incl. graphics controller; 10/100/1000MBit Service LAN port, LAN on Motherboard with 2x1Gbit/s (RJ45) plus the high performance Chip Intel LBG4 with flexible LAN connections - options for 4x1Gbit/s (RJ45), 2x10Gbit/s (RJ45), 2x10Gbit/s (SFP+) and 4x10Gbit/s (SFP+); RAID 0/1 6Gbit/s Controller onboard; 8 bays for hot plug 2.5" SAS/SATA drives; 4/8 single hot plug fans; ServerView Suite Software Pack optional The Systemarchitekt suggests 2x 450W hot plug power supplies per default. This is optimal for most configurations (in case of doubt, please check with the power calculator). Delivery in single packaging, minimum order quantity: 1 units

Standard warranty:

3 years, On-Site Service, 5 days / 9 hours (9x5, local business hours), FTS wide / FTS

Intel Xeon Silver 4208 8C 2.10 GHz	2
Cooler Kit 2nd CPU	1
Independent Mode Installation	2
32GB (1x32GB) 2Rx4 DDR4-2933 R ECC	4
DVD-RW supermulti ultraslim SATA	1
HD SAS 12G 1.2TB 10K 512n HOT PL 2.5' EP	2
SSD SATA 6G 480GB Mixed-Use 2.5' H-P EP	2
HD SAS 12G 2.4TB 10K 512e HOT PL 2.5' EP	2
FBU option for PRAID EP4xx	1
PRAID EP400i	1
TFM module for FBU on PRAID EP400i	1
PLAN EM 4x 1Gb T OCP interface	1
Rack Mount Kit F1-CMA Slim Line	1
Mounting of RMK in symmetrical racks	1
region kit APAC/EMEA/India	1
ServerView Suite DVDs	1
VMware vSphere 6.7 U2 Dual microSD 64GB	1
Modular PSU 450W platinum hp	2
Cable powercord rack, 2.5m, black	2
SP 5y OS,9x5,NBD Rec	1

CPU Benchmarks – Intel Xeon Silver 4208 @ 2.10GHz

10/3/2020

PassMark - Intel Xeon Silver 4208 @ 2.10GHz - Price performance comparison

 CPU Benchmarks ▼

CPU Benchmarks

Over 1,000,000 CPUs Benchmarked

Intel Xeon Silver 4208 @ 2.10GHz

Price and performance details for the Intel Xeon Silver 4208 @ 2.10GHz can be found below. This is made using thousands of [PerformanceTest](#) benchmark results and is updated daily.


- The first graph shows the relative performance of the CPU compared to the 10 other common (single) CPUs in terms of PassMark CPU Mark.
- The 2nd graph shows the value for money, in terms of the CPU Mark per dollar.
- The pricing history data shows the price for a single Processor. For multiple Processors, multiply the price shown by the number of CPUs.

CPUS

 High End
High Mid Range
Low Mid Range
Low End

 Best Value (On Market)
Best Value XY Scatter
Best Value (All time)

 New Desktop
New Laptop

 Single Thread
Systems with Multiple CPUs
Overclocked
Power Performance
CPU Mark by Socket Type

 CPU Mega List
Search Model

 Compare

Intel Xeon Silver 4208 @ 2.10GHz

Class:
Server

Socket:
FCLGA3647

Clockspeed:
2.1 GHz

Turbo Speed:
3.2 GHz

No of Cores:
8 (2 logical cores per physical)

Typical TDP:
85 W

Other names: Intel(R) Xeon(R) Silver 4208 CPU @ 2.10GHz

CPU First Seen on Charts: Q2 2019

CPUmark/\$Price: 24.29

Overall Rank: 253



Last Price Change: ~~\$540.00 USD~~ (2020-03-10)

Average CPU Mark


13116

Single Thread Rating: 1680
Samples: 1*
*Margin for error: High

+ COMPARE

Merchant	Price (USD)	Purchase
	\$540.00	BUY NOW!
	NA	CPU Not Available. See Other Models

Note: PassMark Software may earn compensation for sales from links on this site through affiliate programs.

1.2.2. Server – software

produkt	počet
Win Svr Standard Core 2019 16Lic OLP NL AE CoreLic	2
Win Svr CAL 2019 OLP NL AE Device CAL	50
Win Svr CAL 2019 OLP NL AE User CAL	20
Exchange Svr Std 2019 OLP NL AE	1
Exchange Std CAL 2019 OLP NL AE User CAL	20
ESET Secure Office Plus 3 roky – licence pro pokrytí všech Windows serverů	1

1.2.3. Zálohování dat serveru - hardware

1x QNAP TS-251+ Turbo NAS server, 2,4 GHz QC / 2GB / 2x HDD / 2xGL / HDMI / USB 3.0 / Raid 0,1 / iSCSI / DO

2x WD RED NAS WD80EFAX 8TB SATAIII / 600 256MB cache

1.2.4. Zálohování dat serveru - software

Veeam Backup Essentials Standard 2 socket bundle - Education Sector

Software pro zálohování obsahu serveru na síťové diskové úložiště, podpora virtualizace, deduplikace zálohovaných dat, podpora zálohování otevřených souborů, podpora zálohování poštovního serveru typu Exchange, podpora obnovy jednotlivých souborů, emailů atd., licence pro zálohování kompletního obsahu serveru o 2 socketech CPU, včetně implementace na serverech a konfigurace zálohovacích scénářů a podpory výrobce minimálně na 1 rok.

1.2.5. Virtualizační platforma

Academic VMware vSphere 6 Essentials Kit for 3 hosts (Max 2 processors per host)

Academic Subscription only for VMware vSphere 6 Essentials Kit for 3 years

Nezávislá na operačním systému, licence až pro 3 HW servery o 2 procesorech, centralizovaná správa virtualizace, podpora instalace na flash paměť a spouštění s flash paměti, včetně servisní podpory výrobce 3 roky

1.2.6. Záložní zdroj UPS

APC Smart-UPS 2200VA LCD RM 2U - černá, 1980W, hl. 68 cm + LAN management karta AP9631

- Uvedené zařízení splňuje technické požadavky zadavatele

1.2.7. Firewall

ASA 5508-X Firepower Threat Defense Chassis & Subs. Bundle

ASA 5508-X with Firepower Threat Defense, 8GE, AC

AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5M

Cisco Firepower Threat Defense software v6.2.3 for ASA5500-X

ASA 5508-X SSD

Cisco ASA5508 Threat Defense Threat, Malware and URL License

Cisco ASA5508 Threat Defense Threat, Malware and URL 5Y Subs

Cisco Firepower Management Center,(VMWare) for 2 devices

- Uvedená zařízení splňují technické požadavky zadavatele

1.2.8. LAN přepínač 48x portů

Meraki MS225-48 L2 Stck Cld-Mngd 48x GigE Switch

Meraki MS225-48 Enterprise License and Support, 10YR

- Uvedená zařízení splňují technické požadavky zadavatele

1.2.9. LAN přepínač 24x portů PoE+

Meraki MS225-24P L2 Stck Cld-Mngd 24x GigE 370W PoE Switch

Meraki MS225-24P Enterprise License and Support, 10YR

- Uvedená zařízení splňují technické požadavky zadavatele

1.2.10. AccessPoint 802.11ac

Meraki MR33 Cloud Managed AP

Meraki MR Enterprise License, 10YR

- Uvedená zařízení splňují technické požadavky zadavatele

1.2.11. LAN L3 přepínač 24x portů

Meraki MS250-24 L3 Stck Cld-Mngd 24x GigE Switch

Meraki MS250-24 Enterprise License and Support, 10YR

- Uvedená zařízení splňují technické požadavky zadavatele

1.2.12. Netflow analyzér - Monitoring a logování provozu sítě

Sonda, HW, Flowmon Probe 4000 CU

Gold Support, Sonda HW, Gold support 5 let: IFP-4000-CU

2x Příslušenství, Metalické TAPy, 10/100/1000 BaseT Metalický TAP 1x monitorovaná linka, 2x monitorovací port výst

- Uvedená zařízení splňují technické požadavky zadavatele

