

Technické požiadavky modernizacia IT infraštruktúry

Zálohovací server (Komenského 7) 1 ks

Minimálne požiadavky:

1x Intel Xeon Bronze 3106 8/1,7/85, 64GB DDR4, RAID 930-16i 4GB Flash PCIe 12GB Adapter, 2xM.2 5100 480 GB SATA 6 Gbps Non-hot swap SSD, 9x8TB/7.2 SAS 12 GB Hot swap 512 HDD (dispozibilná kapacita 48 TB/RAID 5.0), 10 GB 2 port base T, XClarity controller enterprise, 2x750W hot-swap power supply min záruka 3 roky, 9x5 odozva NBD

Diskové pole (Komenského 7) 1 ks

Minimálne požiadavky:

2 U diskové pole, 24 pozícií HDD, osadené 2x800 GB SSD + 22x 1.2 TB/10 k HDD (dispozibilná kapacita 20,4 TB) + lic pre tiring, záruka min 3 roky, oprava do 24 h

Rozšírenie úložiska na replikačnom servery (dispečing Ťahanovce) 4 ks

Minimálne požiadavky:

HDD 600 GB 10 K 12 Gbps SAS 2,5"

NAS (Dispečing Ťahanovce) 1x NAS 6 x HDD

NAS 6 pozícií pre HDD (dispozibilná kapacita 50 TB/RAID 5.0), požadujeme možnosť rozšírenia na 10 HDD, CPU Atom C3538, 4GB RAM, 4x1GbE požadujeme aj možnosť 10 GbE záruka in 3 roky

UPS (Komenského 7)

Minimálne požiadavky:

Batery modul pre APC Smart UPS RT 5000 VA RM 1 ks

Batery kit APC smart UPS RT 1 ks

UPS (dispečing Ťahanovce)

Battery modul APC Smart UPS 1500VA RM 2U 1ks

UPS min 3300VA výstup 6xC13, 1xC19 1 ks

Batériový modul 3300VA 2 ks

Rack s klimatizáciou 800x1200x800 300W 1 ks

Sieťové prvky (Komenského 7)

Cisco Catalyst 3850 12 port 10 GB Fiber Switch IP Base 2 ks

SNTC-8X5XNBD Cisco catalyst 3850 12 port 10 GB Fiber 2 ks

1m type 1 stacking káble 1 ks

Catalyst stack power cable 150 upgrade 2 ks

10 GBASE CU SFP+cable 5m 10 ks

Cisco catalyst 3850 2x 10 GE network module 2 ks

Intel X520 dual port 10 GbE SFP + adaprér 2 ks

Servisná podpora pre ASA 5525X min 1 rok 1 ks

AUTOCONT s.r.o.

Regionálne obchodné centrum Východ
Bardejovská 1/C
040 01 Košice
Tel.: 055 / 6833 333

TEPELNÉ HOSPODÁRSTVO spol. s r.o.

Komenského 7
040 01 Košice
Tel.: 055 / 6007 100

Cenová ponuka

Modernizácia IT infraštruktúry - č. 18/3/3/26

streda, 3. október 2018

Položka Popis	Počet kusov	Celková cena bez DPH	Celková cena s DPH
Zálohovací server (Komenského 7)		19 890,00 €	23 868,00 €
ThinkSystem SR650 CTO <i>1x (max 2x) Intel Xeon Bronze 3106 (8-core/1.7GHz/85W); 64GB (2x 32GB)TruDDR4 2666 MHz (2Rx4 1.2V) RDIMM; RAID 930-16i 4GB Flash PCIe 12Gb Adapter; 2x M.2 5100 480GB SATA 6Gbps Non-Hot Swap SSD; 9x 8TB/7.2k SAS 12Gb Hot Swap 512e HDD (disponibilná kapacita 48TB/RAID50); 10Gb 2-port Base-T LOM; XClarity Controller Enterprise; 2x 750W Platinum Hot-Swap Power Supply; záruka 3 roky, 9x5, odozva NBD</i>	1		
Diskové pole (Komenského 7)		36 477,00 €	43 772,40 €
Lenovo Storage V3700 V2 SFF DC <i>2U diskové pole, 24 pozícií pre HDD, osadené: 2x 800GB SSD + 22x 1,2TB/10k HDD (disponibilná kapacita 20,4TB/RAID5), licencia pre tiering, SAS konektivita, záruka 3 roky v mieste inštalácie, oprava do 24 hodín</i>	1		
Rozšírenie úložiska na replikačnom servery (dispečing Ťahanovce)		2 095,00 €	2 514,00 €
Lenovo 600GB 10K 12Gbps SAS 2.5" G3HS HDD <i>HDD pre rozšírenie úložiska na replika serveri</i>	4		
NAS (Dispečing Ťahanovce)		2 948,00 €	3 537,60 €
Synology DS1618+ DiskStation <i>NAS, 6 pozícií pre HDD, 6x 10TB HDD (hrubá disponibilná kapacita 50TB/RAID5), možnosť rozšírenia na 16 HDD, cpu Atom C3538, 4GB (max 32GB) RAM, 4x 1GbE, možnosť prídania 10GbE PCIe adaptéru, záruka 3 roky https://www.synology.com/cs-cz/products/DS1618+</i>	1		
WD RED NAS 10TB SATAIII/600 256MB cache <i>HDD optimalizované pre NAS, záruka 3 roky</i>	6		
UPS (Komenského 7)		1 580,00 €	1 896,00 €
Battery modul pre APC Smart-UPS RT 5000VA RM <i>náhradný batériový modul, záruka 1 rok</i>	1		
APC Smart-UPS RT battery kit <i>2U rackmount prídavný batériový modul pre Smart-UPS RT 5000, záruka 2 roky</i>	1		
UPS (Dispečing Ťahanovce)		6 222,00 €	7 466,40 €
Battery modul pre APC Smart-UPS 1500VA RM 2U <i>náhradný batériový modul, záruka 1 rok (pre replika server)</i>	1		
UPS NETYS NRT2-U3300 <i>2U rackmount UPS, on-line, 3300VA/2700W, výstupné rozhrania: 6x C13 (10A) + 1x C19 (16A), záruka 2 roky</i>	1		
Batériový modul NRT-B3000 <i>2U rackmount prídavný batériový modul pre NETYS NRT2-U3300, záruka 2 roky</i>	2		
Rack s klimatizačnou jednotkou <i>Rittal TS-IT rack 800x1200x800mm dvere P/Z: sklo/ocel'; bočnice; nástenná klimatizačná jednotka 300W, vrátane inštalácie on-site</i>	1		
Sieťové prvky (Komenského 7)		36 268,00 €	43 521,60 €
Cisco Catalyst 3850 12 Port 10G Fiber Switch IP Base	2		
SNTC-8X5XNBD Cisco Catalyst 3850 12 Port 10G Fiber Sw, 36 month	2		
Stacking Cable 1M Type 1	2		
Catalyst Stack Power Cable 150 CM - Upgrade	2		

10GBASE-CU SFP+ Cable 5 Meter	10		
Cisco Catalyst 3850 2x 10GE Network Module <i>10Gb rozširujúci modul do existujúcich switchov Cisco C3850</i>	2		
Intel X520 Dual Port 10GbE SFP+ Adapter <i>10Gb sieťové adaptéry do virtualizačných serverov</i>	2		
Servisná podpora SNTC 24x7/4hod <i>pre ASA 5525-X with FirePOWER Services, 8GE, AC, 3DES/AES, SSD; obdobie 29.12.2018-28.12.2019</i>	1		
Implementácia a konfigurácia		22 080,00 €	26 496,00 €
Kompletná implementácia	1		
<p>Montáž nového HW (1x diskové pole, 1xbackup server, 1xNAS, 1xUPS dispečing), výmena batériových modulov v UPS - Komenského a dispečing + nový prídavný batériový modul, 2x Cisco Core switche, doplnenie 10GBE NIC do HVN1 a HVN2, zapojenie do existujúcej infraštruktúry, označenie káblov.</p> <p>Vypracovanie migračného plánu, zjednotenie FW na novom a existujúcom diskovom poli ,NAS, backup server podľa matice kompatibility výrobcov.</p> <p>Konfigurácia nového diskového poľa, backup servera a NAS do existujúcej infraštruktúry bez dopadu na prevádzk., viackroková migrácia VM storage.</p> <p>Rekonfigurácia Veritas BE - inventory, jobs, storage, testrestore</p> <p>Konfigurácia LAN na strane hypervízorov po zmene na 10GB Eth, redizajn virtuálnych switchov mimo prac. hodín Patch Hyper-V klástra na poslednú dostupnú verziu</p> <p>Odpojenie a dem. starých zariadení (1xpole,1xbackup srv, 1xNAS), zruš. prezentácie storage v HyperV a Veritas BE</p> <p>Konfigurácia 2x Cisco 3850 - náhrada exist. 2x Core switchov za nové, rekonfigurácia na 10GB Eth. access switche</p> <p>Aktualizácia dokumentácie, schémy, PJM</p> <p>Failover testy - redundantnosť trás.</p> <p>Update a údržba ASA firewall + školenie</p>			

Spolu:	127 560,00 €	153 072,00 €
---------------	---------------------	---------------------

Ing. Eduard Weiss
obchodný manažér

Ing. Richard Nagy
technologický garant