

**Príloha č. 1**

**Názov zakázky: Dodávka kompletnej virtualizačnej infraštruktúry, HW (Hardware), SW (Software) a inštalčných prác**

	<b>Počet kusov</b>
<b>VIRTUALIZAČNÉ SERVERY</b>	<b>2</b>
<p>LENOVO ThinkServer SR530  <i>1U rackmount server, 2x Intel® Xeon® Silver 4110 (2.1GHz/8-core/11MB/85W); 128GB (4x 32GB) DDR4 2666MHz Registered ECC (max 12x DIMM); Broadcom NetXtreme PCIe 1Gb 2-Port RJ45 Ethernet Adapter + 2x 10Gb 2-port Base-T LOM; RAID Controller 930-8i/2GB Flash; 2x 128GB M.2 CV3 SATA 6Gbps Non-Hot Swap SSD, pozície pre 8x SFF 2,5" SSD/SAS/SATA HDD; 2xTS 430-8e SAS/SATA HBA, 2x hot-swap 750W Platinum Power Supply Kit, XClarity Enterprise; záruka 3 roky v mieste inštalácie, odozva nasledujúci pracovný deň</i></p>	
<b>BACKUP SERVER</b>	<b>1</b>
<p>LENOVO ThinkServer SR530  <i>1U rackmount server, 1x (max 2x) Intel Xeon Bronze 3106 (1.7GHz/8-core/11MB/85W); 32GB (2x 16GB) DDR4 2666MHz Registered ECC (max 12x DIMM); Broadcom NetXtreme PCIe 1Gb 2-Port RJ45 Ethernet Adapter + 2x 10Gb 2-port Base-T LOM; RAID Controller 930-8i/2GB Flash; 2x 128GB M.2 CV3 SATA 6Gbps Non-Hot Swap SSD, pozície pre 8x SFF 2,5" SSD/SAS/SATA HDD; external DVD-RW Optical Drive; 2x hot-swap 750W Platinum Power Supply Kit, XClarity Enterprise; záruka 3 roky v mieste inštalácie, odozva nasledujúci pracovný deň</i></p>	
<b>DISKOVÉ POLE</b>	<b>1</b>
<p>Lenovo ThinkSystem DS2200 SFF  <i>2U rackmount diskové pole, 24 hot-swap pozícií pre 2,5" HDD, osadené 8x 600GB/10k 2.5" SAS HDD; 2x SAS controller module (2x 12Gb SAS host ports), podpora RAID 0/1/5/6/10; cache: 16GB per system (8GB per controller module). Battery-free cache protection with flash memory and supercapacitors, 2x redundant hot-swap 580W AC power supplies.            SW v cene: Intelligent Real-time Tiering for HDDs, Virtualized Storage Pools, Thin Provisioning, SSD Read Cache, Rapid RAID; možnosť doplnenia SSD diskov a funkcionality tieringu. Záruka 3 roky v mieste inštalácie, oprava do 24 hodín</i></p>	
<b>NAS</b>	<b>1</b>
<p>Synology DS3617xs Disk Station  <i>samostatne stojace NAS; Intel Xeon D-1527 (4-core/2,2GHz), systém HW šifrovania (AES-NI), 16GB (max 48GB) DDR4 RAM, osadené 3x 4TB/7.2k SATA HDD (dostupná kapacita 8TB/RAID5), 12 pozícií pre 3,5/2,5" HDD/SSD (max 36 pozícií s použitím ext.jednotiek), maximálna hrubá kapacita 120TB (360TB s použitím ext.jednotiek), podpora RAID 0,1,5,10,50,60, 4x 1GbE port + 2x 10GbE port, záruka 5 rokov (vrátane HDD)</i></p>	
<b>ANTIVÍROVÁ OCHRANA</b>	<b>1</b>
<p>ESET File Security pre Microsoft Windows Server,            4 servery, 3 roky</p>	
<b>ZÁLOHOVACÍ SOFTVÉR</b>	
Acronis Backup 12.5 Standard Virtual Host License incl. AAP GOV ESD, 3y maintenance	<b>2</b>
<p><i>Nástroj pro zálohování, obnovu a replikaci virtuálních strojů v prostředí VMware a Hyper-V. Centralizovaná správa z webového rozhraní, granulární obnova SQL, Exchange, SharePoint a Active Directory. Možnost migrovat celého hostitele na jiný hardware a možnost migrace</i></p>	
Acronis Backup 12.5 Standard Server License incl. AAP GOV ESD, 3y maintenance	<b>1</b>
<p><i>Nástroj pro zálohování a obnovu Serverů Windows a Linux s centralizovanou správou z webového rozhraní. Umožňuje obnovu záloh na odlišný hardware. Nabízí možnost lokální i vzdálené obnovy havarovaných serverů a automatizovanou tvorbu záloh podle nastaveného plánu. Zahrnuje</i></p>	
<b>NETWORKING</b>	
Cisco SG350XG-2F10 Stackable Switch	<b>2</b>
<p><i>L3 manažovatelný a stackovatelný switch, 10x 10GbE porty+ 2x combo 10GbE/SFP+, doživotná záruka</i></p>	
<b>PRÁCE A SLUŽBY</b>	<b>1</b>
<p>Implementácia riešenia</p>	

*Dodávka, montáž a sprevádzkovanie nového hardvéru v súlade so záručnými podmienkami výrobcu hardvéru prostredníctvom certifikovaného špecialistu dodávateľa. Inštalácia OS, konfigurácia sieťových prvkov. Pripojenie do LAN/SAN vrátane rekonfigurácie sieťových prvkov, vytvorenie TRUNK-ov, sieťového STACK-u, routovacích pravidiel, DHCP helper, ošetrovanie a konfigurácia Spanning-Tree, vytvorenie VLAN a nastavenie ACL, aktualizácia firmware a ovládačov, konfigurácia manažment rozhraní pre vzdialenú správu. Inštalácia hypervízora. Inštalácia a konfigurácia virtualizačného klástra, vytvorenie zdieľaných diskových priestorov, otestovanie migračných funkcionalít pre vysokú dostupnosť. Konfigurácia storage, rozdelenie diskovej kapacity a vytvorenie LUN-ov, nastavenie RAID podľa požiadaviek jednotlivých aplikácií s dôrazom na vysokú dostupnosť, nakonfigurovanie automatických Alert-ov. Inštalácia vOS, vytvorenie samostatných template pre jednotlivé serverové systémy podľa požiadaviek aplikácií. Migrácia existujúcich virtuálnych serverov do novej infraštruktúry so zachovaním plnej funkčnosti aplikácií, koordinácia a súčinnosť s dodávateľmi jednotlivých aplikácií/IS. Inštalácia a rekonfigurácia Microsoft doménovej infraštruktúry: AD, DNS, DHCP, WSUS, povýšenie doménových riadičov na najnovšiu verziu kompatibilnú s aplikáciami zákazníka, vytvorenie nových doménových politík a ich aplikácia a otestovanie. inštalácia a konfigurácia zálohovacieho SW, vytvorenie jobov, vytvorenie disaster recovery plánu a otestovanie v praxi. Rekonfigurácia firewall podľa požiadaviek aplikácií. Konfigurácia UPS a nastavenie shutdown plánu, záťažové testy a testy funkčnosti HA funkcionality. Vytvorenie dokumentácie, zakreslenie logickej schémy budúceho stavu (po dodaní hardvéru a jeho sprevádzkovaní) vrátane prepojuvacej matice existujúcich a nových hardvérových prvkov. Zaškolenie pracovníkov IT.*