

OPIS PREDMETU ZÁKAZKY.**Názov predmetu zákazky:****„Server a príslušenstvo“**

Predmetom verejného obstarávania je dodávka a implementácia jedného servera, diskovej police, programového vybavenia, navýšenie hardwarového vybavenia aktuálnych serverov objednávateľa a inštalačné a konfiguračné práce.

Technické parametre/funkcionality, resp. vlastnosti požadovaného predmetu zákazky predstavujú minimálne požiadavky, ktoré musia byť splnené v ponuke uchádzača.

V prípade, že by sa záujemca/uchádzač cítil dotknutý vo svojich právach, t.j., že by týmto opisom dochádzalo k znevýhodneniu alebo k vylúčeniu určitých záujemcov/uchádzačov alebo výrobcov, alebo že tento predmet zákazky nie je opísaný dostatočne presne a zrozumiteľne, tak vo svojej ponuke môže uchádzač použiť technické riešenie ekvivalentné, ktoré spĺňa kvalitatívne, technické, funkčné požiadavky na rovnakej a vyššej úrovni, ako je uvedené v tejto časti výzvy, túto skutočnosť však musí preukázať uchádzač vo svojej ponuke.

1. Server (1 ks)

HPE ProLiant DL360 Gen10 8SFF Configure-to-order Server v presnej konfigurácii uvedení nižšie. Obstarávateľ nepripúšťa alternatívy, nakoľko server je určený ako ďalší nod do VMware clustra zloženého aktuálne z dvoch serverov identickej konfigurácie. Požadovaná presná konfigurácia je uvedená v tvare Produktové číslo; Počet - Popis)

867959-B21	1 - HPE ProLiant DL360 Gen10 8SFF Configure-to-order Server
867959-B21 B19	1 - HPE DL360 Gen10 8SFF CTO Server
P15974-L21	1 - Intel Xeon-Silver 4210R (2.4GHz/10-core/100W) FIO Processor Kit for HPE ProLiant DL360 Gen10
P00930-B21	6 - HPE 64GB (1x64GB) Dual Rank x4 DDR4-2933 CAS-21-21-21 Registered Smart Memory Kit
P00930-B21 OD1	6 - Factory Integrated
804398-B21	1 - HPE Smart Array E208e-p SR Gen10 (8 External Lanes/No Cache) 12G SAS PCIe Plug-in Controller
804398-B21 OD1	1 - Factory Integrated
P12965-B21	1 - HPE NS204i-p x2 Lanes NVMe PCIe3 x8 OS Boot Device
P12965-B21 OD1	1 - Factory Integrated
865408-B21	2 - HPE 500W Flex Slot Platinum Hot Plug Low Halogen Power Supply Kit
865408-B21 OD1	2 - Factory Integrated
BD505A	1 - HPE iLO Advanced 1-server License with 3yr Support on iLO Licensed Features
BD505A OD1	1 - Factory Integrated
734811-B21	1 - HPE 1U Cable Management Arm for Rail Kit
734811-B21 OD1	1 - Factory Integrated
874543-B21	1 - HPE 1U Gen10 SFF Easy Install Rail Kit
874543-B21 OD1	1 - Factory Integrated
P46171-A21	2 - Microsoft Windows Server 2022 16-core Standard Reseller Option Kit en/fr/it/de/es/nl/pt SW
K2R00A	2 - HPE Mini SAS High Density to Dual 2-lane Mini SAS High Density External Fanout 2 Meter Cable
HU4B2A3	1 - HPE 3Y Tech Care Basic Service
HU4B2A3 WAG	1 - HPE DL360 Gen10 Support

Príloha č. 1 – Opis predmetu zákazky

2. **Operačná pamäť pre existujúce servery (4 ks)**

P00930-B21 - HPE 64GB (1x64GB) Dual Rank x4 DDR4-2933 CAS-21-21-21 Registered Smart Memory Kit - RAM modul pre rozšírenie RAM existujúcich serverov z 256GB(4c) na 384GB(6c), v ktorých sú osadené rovnaké moduly

3. **Boot karta (2 ks)**

P12965-B21 - HPE NS204i-p x2 Lanes NVMe PCIe3 x8 OS Boot Device (2x480 GB NVMe M.2 SSD inside) - boot karta pre existujúce servery HPE Proliant DL360 Gen10 pre zavedenie ESXi

4. **Disková polica (1 ks)**

R0Q40B - HPE MSA 2060 SAS 12G 2U 24-disk SFF Drive Enclosure - prídavná polica pre existujúce diskové pole HPE MSA 1060, vrátane prepojovacích káblov, montážnej sady do racku a hardvérovej podpory výrobcu na 3 roky minimálne na úrovni 3Y Tech Care Basic Service

5. **Pevný disk do MSA (7 ks)**

R0Q57A - HPE MSA 2.4TB SAS 12G Enterprise 10K SFF (2.5in) M2 3yr Wty HDD - pevný disk pre doplnenie do existujúceho diskového poľa, v ktorom sú osadené rovnaké disky

6. **Zálohovací software (1 ks)**

Rozšírenie licencie NAKIVO Backup & Replication Pro Essentials for VMware, Hyper-V, and Nutanix o 1 ks per socket licencie vrátane podpory do výročia existujúcich licencií (2.2.2025)

7. **Inštalčné a konfiguračné práce (1 ks)**

Kompletizácia všetkých HW zariadení, osadenie do racku, firmware upgrade/update.
Vytvorenie nových diskových skupín.
Upgrade vShepre prostredia na aktuálnu stabilnú verziu. Re-inštalácia virtualizačnej vrstvy Vmware vSphere ESX na servery. Inštalácia Windows OS ako VM na ESXi.
Inštalácia Boot kariet vrátane korektného presunu bootovacích partií na nové karty a zachovanie konfigurácií bez obmedzenia prevádzky.
Inštalácia OS aktualizácií
Pripojenie HW zariadení do existujúcej LAN, IP adresy/adresný rozsah poskytne obstarávateľ; - Konfigurácia a pripojenie zdieľaného diskového poľa k serverom
Migrácia existujúcich VM do nového prostredia
Vytvorenie a odovzdanie prevádzkovej dokumentácie systému
Inštalácia a konfigurácia riešenia Nakivo na nové zariadenie a rekonfigurácia pôvodného riešenia
Nastavenie riešenia LOGmanager na zber udalostí z nového zariadenia, rekonfigurácia dashboardov
Rekonfigurácia NGFW pravidiel na zariadeniach FortiGate. Konfigurácia nových VLAN segmentov na zariadeniach FortiGate
Školenie troch administrátorov obstarávateľa
V cene služieb musia byť zahrnuté všetky pridružené náklady na dopravu, ubytovanie a pod.

Príloha č. 1 – Opis predmetu zákazky

8. Pevný disk do zálohovacieho zariadenia synology (1 ks)

Synology HAT5310-8T - pevný disk pre doplnenie do existujúceho zariadenia synology, v ktorom sú osadené rovnaké disky

9. Pevný disk do diskového poľa synology (1 ks)

Seagate IronWolfPro 16TB ST16000NE000-2RW103 pevný disk pre doplnenie do existujúceho zariadenia synology, v ktorom sú osadené rovnaké disky

10. Počty jednotlivých položiek:

P.č.	Názov	Počet	
1	Server	1	
2	Operačná pamäť pre existujúce servery	4	
3	Boot karta	2	
4	Disková polica	1	
5	Pevný disk do MSA	7	
6	Zálohovací software	1	
7	Inštalčné a konfiguračné práce	1	
8	Pevný disk do zálohovacieho zariadenia synology	1	
9	Pevný disk do diskového poľa synology	1	