Opis predmetu zákazky

Predmetom zákazky je dodanie hardvérových komponentov v špecifikácii, počte a rozsahu uvedenom v tabuľkách nižšie vrátane poskytnutia súvisiacich služieb dodania tovaru do miesta dodania, vyloženia tovaru v mieste dodania, odberu a ekologickej likvidácia spotrebného materiálu/obalov, ako aj poskytnutie súčinnosti pri inštalácii a konfigurácii, inštalácii ovládačov, poskytnutia telefonickej podpory a záruky na mieste v trvaní uvedenom pri jednotlivých položkách predmetu zákazky.

Server typ I.

Technické vlastnosti	**Požadované parametre pre 1 zariadenie**
Procesory	Model servera s dvoma procesormi typu x86 musí byť schopný dosiahnuť výkon aspoň 43 000 bodov podľa testu PassMark CPU Benchmark (https://www.cpubenchmark.net/). Požadujeme osadenie dvomi procesormi. Minimálna základná frekvencia procesorov musí byť aspoň 3.2Ghz a minimálne 16 jadier na jeden procesor.
Pamäť	Minimálne 256 GB, DDR5, rozšíriteľnosť pamäte na min. 512 GB iba doplnením pamäťových modulov
Ethernet adaptér	**Minimálne 2 x 10Gb/s Ethernet BASE-T adaptér (RJ-45), zabezpečujúce redundantné a vysoko dostupné pripojenie servera na externú LAN infraštruktúru.**
Diskový radič	HW diskový radič s podporou min. RAID 0, 1, 5 s cache chránenou batériou alebo obdobným spôsobom
Pevné disky	**12 x 960GB typu 2,5“ NVMe Read Intensive AG Drive U2 SSD Hot Swap (vymeniteľný za behu servera)**
Chassis	**Minimálne 16 x 2.5" Chassis with up to 16 NVMe HWRAID Drives, Dual Controller, Smart Flow**
Napájanie	Minimálne 2 x napájací zdroj, plne redundantné, vymeniteľné za chodu, s čo najvyššou účinnosťou napájacích zdrojov
Špecifické porty	**Minimálne 2 x USB 2.0 (prístupný zvonku), min. 1 x VGA**
PCI sloty	Minimálne 1 voľný rozširujúci slot PCI-Express Gen4, x16
Grafický adaptér	Integrovaný grafický adaptér
Bezpečnosť	Modul TPM 2.0
Správa a manažment	- Integrovaná karta vzdialenej grafickej správy servera + licencia - Možnosť pripojenia vzdialených médií, napr. CD ROM, DVD ROM, ISO image, USB kľúč, FDD, adresár - Možnosť štartu, reštartu a shutdown serveru cez sieť LAN, nezávisle od OS
Servisná podpora	Minimálne 3 roky, oprava zariadenia musí byť realizovaná priamo výrobcom, alebo jeho lokálnym autorizovaným servisným partnerom (zastúpením) On-Site. Poškodené disky ostávajú u zákazníka.
Prevedenie	**Server typu RACK, maximálne 2U + rack rails kit a cable management arm**
Počet serverov	2

Server typ II.

Technické vlastnosti	**Požadované parametre pre 1 zariadenie**
Procesory	Model servera minimálne s jedným procesorom typu x86 musí byť schopný dosiahnuť výkon aspoň 42 000 bodov podľa testu PassMark CPU Benchmark (https://www.cpubenchmark.net/). Minimálna základná frekvencia procesora musí byť aspoň 3.2Ghz a minimálne 16 jadier na procesor.
Pamäť	Minimálne 128 GB, DDR5, rozšíriteľnosť pamäte na min. 256 GB iba doplnením pamäťových modulov
Ethernet adaptér	**Minimálne 2 x 10Gb/s Ethernet BASE-T adaptér (RJ-45), zabezpečujúce redundantné a vysoko dostupné pripojenie servera na externú LAN infraštruktúru.**
Diskový radič	HW diskový radič s podporou min. RAID 0, 1, 5 s cache chránenou batériou alebo obdobným spôsobom
Pevné disky	**6 x 960GB typu 2,5“ NVMe Read Intensive AG Drive U2 SSD Hot Swap (vymeniteľný za behu servera)**
Chassis	**Minimálne 12 x 2,5“ Chassis with up to 12 NVMe HWRAID Drives, Dual Controller, Smart Flow**
Napájanie	Minimálne 2 x napájací zdroj, plne redundantné, vymeniteľné za chodu, s čo najvyššou účinnosťou napájacích zdrojov
Špecifické porty	**Minimálne 2 x USB 2.0 (prístupný zvonku), min. 1 x VGA**
PCI sloty	Minimálne 1 voľný rozširujúci slot PCI-Express Gen4, x16
Grafický adaptér	Integrovaný grafický adaptér
Bezpečnosť	Modul TPM 2.0
Správa a manažment	- Integrovaná karta vzdialenej grafickej správy servera + licencia - Možnosť pripojenia vzdialených médií, napr. CD ROM, DVD ROM, ISO image, USB kľúč, FDD, adresár - Možnosť štartu, reštartu a shutdown serveru cez sieť LAN, nezávisle od OS
Servisná podpora	Minimálne 3 roky, oprava zariadenia musí byť realizovaná priamo výrobcom, alebo jeho lokálnym autorizovaným servisným partnerom (zastúpením) On-Site. Poškodené disky ostávajú u zákazníka.
Prevedenie	**Server typu RACK, maximálne 2U + rack rails kit a cable management arm**
Počet serverov	1