

Príloha č. 1 Výzvy: 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 telefonickú podporu a záruky na mieste v trvaní uvedenom pri jednotlivých položkách predmetu zákazky.

Hardvérové komponenty

Server typ 1

Technické vlastnosti	hodnota
Procesory	Model servera s jedným procesorom typu x86 musí byť schopný dosiahnuť výkon aspoň 223 bodov podľa testu CFP2017rate baseline. Požadujeme osadenie jedným procesorom. Minimálna základná frekvencia procesora musí byť aspoň 2Ghz a celkový počet minimálne 20 jadier jedného procesora.
Pamäť	128 GB, DDR4 Registered min. 3200MHz, rozšíriteľnosť pamäte na min. 256 GB iba doplnením pamäťových modulov.
Ethernet adaptér	Minimálne 2x 1Gb/s + 2x 10Gb/s Ethernet, zabezpečujúce redundantné a vysoko dostupné pripojenie servera na externú LAN infraštruktúru.
Diskový radič	HW diskový radič s podporou min. RAID10, RAID5, RAID6 s cache chránenou batériou alebo obdobným spôsobom
Pevné disky	2 TB (RAID5) min. typu SAS
USB / SD port	Minimálne jeden USB / SDHC slot vo vnútri servera a minimálne jeden USB port prístupný zvonku.
PCI sloty	Minimálne 1 voľný rozširujúci slot PCI-Express Gen4, x16
Grafický adaptér	Integrovaný grafický adaptér
Bezpečnosť	Modul TPM 2.0
Správa a manažment	• Hardvérový komponent nezávislý od operačného systému formou vzdialenej grafickej KVM konzoly, • 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, • Možnosť centrálne manažovať firmware pre všetky servery v šasi, • Možnosť centrálne manažovať ovládače OS pre všetky servery v šasi, • Možnosť automaticky registrovať servisné incidenty celej blade infraštruktúry priamo u výrobcu, • Rozšírená bezpečnostná ochrana na úrovni BIOSu servera, • verifikácia autenticity FW, • automatická obnova poškodeného / neautentického FW servera, • pravidelné skenovanie FW, • kompatibilita správy hw s HPE Oneview.
Servisná podpora	Minimálne 3 roky od zakúpenia s garantovanou odozvou NBD od nahlásenia incidentu v režime 8x5, pričom oprava aj výjazd technika na opravu je pokrytý touto podporou. Oprava zariadenia musí byť realizovaná priamo výrobcom, alebo jeho lokálnym autorizovaným servisným partnerom (zastúpením). Pokazené disky ostávajú u zákazníka.
Prevedenie	Server typu rack mount
Počet serverov	2

Server typ 2

Technické vlastnosti	hodnota
Procesory	Model servera s jedným procesorom typu x86 musí byť schopný dosiahnuť výkon aspoň 223 bodov podľa testu CFP2017rate baseline. Požadujeme osadenie jedným procesorom. Minimálna základná frekvencia procesora musí byť aspoň 2Ghz a celkový počet minimálne 12 jadier jedného procesora.
Pamäť	64 GB, DDR4 Registered min. 3200MHz, rozšíriteľnosť pamäte na min. 256 GB iba doplnením pamäťových modulov.
Ethernet adaptér	Minimálne 2x 1Gb/s + 2x 10Gb/s Ethernet, zabezpečujúce redundantné a vysoko dostupné pripojenie servera na externú LAN infraštruktúru.
Diskový radič	HW diskový radič s podporou min. RAID10, RAID5, RAID6 s cache chránenou batériou alebo obdobným spôsobom
Pevné disky	2 TB (RAID5) min. typu SAS
USB / SD port	Minimálne jeden USB / SDHC slot vo vnútri servera a minimálne jeden USB port prístupný zvonku.
PCI sloty	Minimálne 1 voľný rozširujúci slot PCI-Express Gen4, x16
Grafický adaptér	Integrovaný grafický adaptér
Bezpečnosť	Modul TPM 2.0
Správa a manažment	• Hardvérový komponent nezávislý od operačného systému formou vzdialenej grafickej KVM konzoly, • 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, • Možnosť centrálne manažovať firmware pre všetky servery v šasi, • Možnosť centrálne manažovať ovládače OS pre všetky servery v šasi, • Možnosť automaticky registrovať servisné incidenty celej blade infraštruktúry priamo u výrobcu, • Rozšírená bezpečnostná ochrana na úrovni BIOSu servera, • verifikácia autenticity FW, • automatická obnova poškodeného / neautentického FW servera, • pravidelné skenovanie FW, • kompatibilita správy hw s HPE Oneview.
Servisná podpora	Minimálne 3 roky od zakúpenia s garantovanou odozvou NBD od nahlásenia incidentu v režime 8x5, pričom oprava aj výjazd technika na opravu je pokrytý touto podporou. Oprava zariadenia musí byť realizovaná priamo výrobcom, alebo jeho lokálnym autorizovaným servisným partnerom (zastúpením). Pokazené disky ostávajú u zákazníka.
Prevedenie	Server typu rack mount
Počet serverov	1