

INFORMÁCIA O VÝSLEDKU VYHODNOTENIA PONÚK A PORADIE UCHÁDZAČOV

podľa § 55 ods. 2 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“)

Názov predmetu zákazky:

Servery pre SIEM a CES

Postup vo verejnom obstarávaní:

Zákazka zadávaná v rámci nadlimitného dynamického nákupného systému na predmet *Nákup hardvéru a/alebo podpory hardvérových produktov* (identifikátor zákazky v dynamickom nákupnom systéme: DNS084/HW)

Vyhlásenie verejného obstarávania:

Oznámenie o vyhlásení verejného obstarávania k zriadeniu predmetného dynamického nákupného systému bolo uverejnené v Úradnom vestníku EÚ dňa 17.04.2023 pod zn. 2023/S 075-227231 a vo Vestníku verejného obstarávania č. 77/2023 dňa 18.04.2023 pod zn. 14482 – MUT.

Poradie uchádzačov:

PČ uchádzača	Uchádzač	Kritérium na vyhodnotenie ponúk: Najnižšia celková cena v EUR s DPH	Poradie uchádzača
		Návrh na plnenie kritérií	
1	ALTUS Technologies s. r. o. Tomášikova 19081/28D Bratislava - mestská časť Ružinov 821 01 IČO: 46806709	2 489 274,00	1.
2	XXX XXX XXX IČO: XXX	2 490 157,14	2.
3	XXX XXX XXX IČO: XXX	2 564 500,80	3.

Identifikácia úspešného uchádzača:

ALTUS Technologies s. r. o.
Tomášikova 19081/28D
Bratislava - mestská časť Ružinov 821 01
IČO: 46806709
(ďalej len „úspešný uchádzač“)

Dôvod úspešnosti ponuky:

Verejný obstarávateľ určil poradie uchádzačov na základe kritéria na vyhodnotenie ponúk určeného vo výzve, ktoré je objektívne, nediskriminačné, podporujúce čestnú hospodársku súťaž a na základe predložených ponúk. Verejný obstarávateľ vyhodnotil ponuku predloženú úspešným uchádzačom z hľadiska jej súladu so všetkými požiadavkami verejného obstarávateľa určenými v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania, v súťažných podkladoch, vo výzve a v iných dokumentoch potrebných na vypracovanie ponuky ako celku a z pohľadu splnenia všetkých požiadaviek verejného obstarávateľa obsiahnutých vo vyššie uvedených dokumentoch, a to všetko vo vzťahu a v záujme naplnenia základného cieľa verejného obstarávania – získať za vynaložené prostriedky najlepšiu a najvýhodnejšiu ponuku.

Ponuka úspešného uchádzača bola predložená v súlade so všetkými požiadavkami verejného obstarávateľa a splnila všetky požiadavky verejného obstarávateľa určené v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania, v súťažných podkladoch, vo výzve a v iných dokumentoch potrebných na vypracovanie ponuky. Verejný obstarávateľ pri vyhodnocovaní ponúk dodržal všetky princípy verejného obstarávania, najmä princíp nediskriminácie hospodárskych subjektov, rovnakého zaobchádzania, hospodárnosti a transparentnosti a prijatím ponuky úspešného uchádzača získa verejný obstarávateľ za vynaložené prostriedky najlepšiu ponuku. Ponuka úspešného uchádzača je v súlade so všetkými požiadavkami, kvalitatívnymi a kvantitatívnymi parametrami a náležitosťami uvedenými vo výzve.

Verejný obstarávateľ skonštatoval, že ponuka úspešného uchádzača spĺňa požiadavky na predmet zákazky, nakoľko úspešný uchádzač ako plnenie zodpovedajúce predmetu zákazky predložil tovary spĺňajúce definované parametre nasledovne:

Server typ 1

Parameter	Popis parametru (vlastnosti)	Vlastný návrh plnenia
Ponúkané zariadenie (výrobca, model, part number, resp. productvcode)		
Model – prevedenie	1x HPE ProLiant DL360 Gen11 8SFF NC Configure-to-order Server (produktové číslo P52499-B21), 1x HPE ProLiant DL3XX Gen11 Easy Install Rail 3 Kit (produktové číslo P52341-B21) a HPE ProLiant DL300 Gen10 Plus 1U Cable Management Arm for Rail Kit (produktové číslo P26489-B21) alebo ekvivalent, pričom za ekvivalent sa považuje : Rackový server typu x86 maximálnej výšky 1U, ktorý je možné umiestniť do štandardného 19“ racku spolu s montážnymi koľajnicami a ramenom na káblovú správu.	1x HPE ProLiant DL360 Gen11 8SFF NC Configure-to-order Server (produktové číslo P52499-B21), 1x HPE ProLiant DL3XX Gen11 Easy Install Rail 3 Kit (produktové číslo P52341-B21) a HPE ProLiant DL300 Gen10 Plus 1U Cable Management Arm for Rail Kit (produktové číslo P26489-B21) https://www.hpe.com/psnow/doc/PSN1014696065PTEN.pdf https://www.hpe.com/psnow/doc/PSN1014690689TWEN https://www.hpe.com/psnow/doc/PSN1013333444WWEN.pdf?jumpid=in_pdp-psnow-dds
Procesory	1x Intel Xeon-Gold 6526Y 2.8GHz 16-core 195W Processor (produktové číslo	1x Intel Xeon-Gold 6526Y 2.8GHz 16-core 195W Processor (produktové číslo P67080-B21)

	P67080-B21) a 1x HPE ProLiant DL3XX/560 Gen11 High Performance Heat Sink Kit (produktové číslo P48905-B21) alebo ekvivalent, pričom za ekvivalent sa považuje : Model servera s dvomi požadovanými procesormi typu x86 musí byť schopný dosiahnuť výkon aspoň 486 bodov podľa testu CFP2017 rate base result. Počet jadier jedného procesora musí byť maximálne 16. Požaduje sa server osadený jedným procesorom s možnosťou doplniť druhý procesor.	a 1x HPE ProLiant DL3XX/560 Gen11 High Performance Heat Sink Kit (produktové číslo P48905-B21) https://www.hpe.com/psnow/doc/PSN1014786581WWEN.pdf?jumpid=in_pdp-psnow-dds https://www.hpe.com/psnow/doc/PSN1014786581WWEN.pdf?jumpid=in_pdp-psnow-dds https://www.hpe.com/psnow/doc/PSN1014709091UAEN
Pamäť	8x HPE 64GB (1x64GB) Dual Rank x4 DDR5-5600 CAS-46-45-45 EC8 Registered Smart Memory Kit (produktové číslo P64707-B21) a alebo ekvivalent, pričom za ekvivalent sa považuje : 512GB, DDR5 Registered 5600MHz, maximálna rozšíriteľnosť pamäte na min. 8TB	8x HPE 64GB (1x64GB) Dual Rank x4 DDR5-5600 CAS-46-45-45 EC8 Registered Smart Memory Kit (produktové číslo P64707-B21) https://www.hpe.com/psnow/doc/PSN1014786690WWEN.pdf?jumpid=in_pdp-psnow-dds
Ethernet adaptér	1x Broadcom BCM57414 Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 Adapter (produktové číslo P26262-B21) a 2x HPE 25Gb SFP28 SR 100m Transceiver (produktové číslo 845398-B21) a 1x Broadcom BCM5719 Ethernet 1Gb 4-port BASE-T OCP3 Adapter (produktové číslo P51181-B21) a HPE ProLiant DL360 Gen11 CPU1 to OCP2 x8 Enablement Kit (produktové číslo P51911-B21) alebo ekvivalent, pričom za ekvivalent sa považuje: Minimálne 2x 10/25 Gb/s Ethernet porty spolu s 25Gb transceivermi typu SFP28 a min. 4x 1Gb RJ45 Ethernet porty zabezpečujúce redundantné a vysoko dostupné pripojenie servera na externú LAN infraštruktúru.	1x Broadcom BCM57414 Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 Adapter (produktové číslo P26262-B21) a 2x HPE 25Gb SFP28 SR 100m Transceiver (produktové číslo 845398-B21) a 1x Broadcom BCM5719 Ethernet 1Gb 4-port BASE-T OCP3 Adapter (produktové číslo P51181-B21) a HPE ProLiant DL360 Gen11 CPU1 to OCP2 x8 Enablement Kit (produktové číslo P51911-B21) https://www.hpe.com/psnow/doc/PSN1012926857WWEN.pdf?jumpid=in_pdp-psnow-dds https://www.hpe.com/psnow/doc/PSN1009021334AUEN.pdf https://www.hpe.com/psnow/doc/PSN1014661266WWEN.pdf?jumpid=in_pdp-psnow-dds https://www.hpe.com/psnow/doc/PSN1014709190ZAEN
Diskový radič	1x HPE MR416i-o Gen11 x16 Lanes 8GB Cache OCP SPDM Storage Controller (produktové číslo P47781-B21) a 1x HPE 96W Smart Storage Lithium-ion Battery with 145mm Cable Kit (produktové číslo P01366-B21) a 1x HPE ProLiant DL360 Gen11 Storage Controller Enablement Cable Kit (produktové číslo P48918-B21) alebo ekvivalent, pričom za ekvivalent sa	1x HPE MR416i-o Gen11 x16 Lanes 8GB Cache OCP SPDM Storage Controller (produktové číslo P47781-B21) a 1x HPE 96W Smart Storage Lithium-ion Battery with 145mm Cable Kit (produktové číslo P01366-B21) a 1x HPE ProLiant DL360 Gen11 Storage Controller Enablement Cable Kit (produktové číslo P48918-B21) https://www.hpe.com/psnow/doc/PSN1014690942WWEN.pdf?jumpid=in_pdp-psnow-dds

	považuje : HW diskový radič s podporou RAID 0,1,10,5,50,6,60, s podporou diskov typu SATA, SAS alebo NVMe a pamäťou cache kapacity min. 8GB, ktorá je zálohovaná batériou alebo ekvivalentným spôsobom	https://www.hpe.com/psnow/doc/PSN1010442229PTEN https://www.hpe.com/psnow/doc/PSN1014708970HREN
Pevné disky	1x HPE ProLiant DL360 Gen11 8SFF x1 U.3 Tri-Mode Backplane Kit (produktové číslo P48895-B21) a 1x HPE ProLiant DL360 Gen11 OROC Tri-Mode Cable Kit (produktové číslo P52416-B21) a 4x HPE 3.84TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Read Intensive SFF BC U.3 Static V2 Multi Vendor SSD (produktové číslo P64846-B21) a HPE NS204i-u Gen11 NVMe Hot Plug Boot Optimized Storage Device (produktové číslo P48183-B21) a HPE ProLiant DL360 Gen11 NS204i-u Rear Cable Kit (produktové číslo P54702-B21) alebo ekvivalent, pričom za ekvivalent sa považuje : 4x interný disk typu NVMe, HotPlug, kapacita každého aspoň 3.84TB, 2x interný disky typu NVMe, HotPlug, kapacita každého min. 480GB. Minimálne 4 voľné pozície na pripojenie HotPlug diskov typu SATA, SAS alebo NVMe.	1x HPE ProLiant DL360 Gen11 8SFF x1 U.3 Tri-Mode Backplane Kit (produktové číslo P48895-B21) a 1x HPE ProLiant DL360 Gen11 OROC Tri-Mode Cable Kit (produktové číslo P52416-B21) a 4x HPE 3.84TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Read Intensive SFF BC U.3 Static V2 Multi Vendor SSD (produktové číslo P64846-B21) a HPE NS204i-u Gen11 NVMe Hot Plug Boot Optimized Storage Device (produktové číslo P48183-B21) a HPE ProLiant DL360 Gen11 NS204i-u Rear Cable Kit (produktové číslo P54702-B21) https://www.hpe.com/psnow/doc/PSN1014708963WWEN.pdf?jumpid=in_pdp-psnow-dds https://www.hpe.com/psnow/doc/PSN1014708962WWEN.pdf?jumpid=in_pdp-psnow-dds https://www.hpe.com/psnow/doc/PSN1014773245WWEN.pdf?jumpid=in_pdp-psnow-dds https://www.hpe.com/psnow/doc/PSN1014691212WWEN.pdf?jumpid=in_pdp-psnow-dds https://www.hpe.com/psnow/doc/PSN1014709097WWEN.pdf?jumpid=in_pdp-psnow-dds
Napájacie zdroje a ventilátory	2x HPE 1000W Flex Slot Titanium Hot Plug Power Supply Kit (produktové číslo P03178-B21) a 1x HPE ProLiant DL3X0 Gen11 1U High Performance Fan Kit (produktové číslo P48908-B21) alebo ekvivalent, pričom za ekvivalent sa považuje : Redundantné HotPlug napájacie zdroje takej kapacity, aby pokrývali napájacie potreby servera a navzájom redundantné HotPlug ventilátory.	2x HPE 1000W Flex Slot Titanium Hot Plug Power Supply Kit (produktové číslo P03178-B21) a 1x HPE ProLiant DL3X0 Gen11 1U High Performance Fan Kit (produktové číslo P48908-B21) https://www.hpe.com/psnow/doc/PSN1013609062WWEN.pdf?jumpid=in_pdp-psnow-dds https://www.hpe.com/psnow/doc/PSN1014709099CZEN
USB / SD port	Minimálne jeden USB slot vo vnútri servera a minimálne jeden USB port prístupný zvonku.	Minimálne jeden USB slot vo vnútri servera a minimálne jeden USB port prístupný zvonku. https://www.hpe.com/psnow/doc/a50004306enw.pdf
PCI sloty	Minimálne 3 sloty PCI-Express Gen5	Minimálne 3 sloty PCI-Express Gen5 https://www.hpe.com/psnow/doc/a50004306enw.pdf

Grafický adaptér	Integrovaný grafický adaptér	Integrovaný grafický adaptér https://www.hpe.com/psnow/doc/a50004306enw.pdf
Správa a manažment	1x HPE iLO Advanced 1-server License with 3yr Support on iLO Licensed Features (produktové číslo BD505A) a 1x HPE OneView w/o iLO including 3yr 24x7 Support 1-server FIO LTU (produktové číslo P8B31A) alebo ekvivalent, pričom za ekvivalent sa považuje : • Hardvérový komponent nezávislý od operačného systému umožňujúci prístup na server 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 • Rozšírená bezpečnostná ochrana na úrovni BIOSu servera • verifikácia autenticity FW • automatická obnova poškodeného / neautentického FW servera • pravidelné skenovanie FW • možnosť automaticky registrovať servisné incidenty servera u výrobcu • pripojenie na centrálny manažment umožní sledovať stav infraštruktúry a vie automatizovane informovať o HW incidentoch lokálne e-mailom, alebo priamo výrobcovi • možnosť automatizovane a hromadne riešiť aktualizáciu ovládačov pre operačný systém aj aktualizáciu firmware • Požadované funkcionality musia byť poskytnuté s časovo neobmedzeným licenčným pokrytím	1x HPE iLO Advanced 1-server License with 3yr Support on iLO Licensed Features (produktové číslo BD505A) a 1x HPE OneView w/o iLO including 3yr 24x7 Support 1-server FIO LTU (produktové číslo P8B31A) https://www.hpe.com/psnow/doc/PSN5248230WEN.pdf?jumpid=in_pdp-psnow-dds https://www.hpe.com/psnow/doc/c04111367.pdf
Inštalácia	1x HPE Installation Service (produktové číslo HA113A1) alebo ekvivalent, pričom za ekvivalent sa považuje : HW inštalácia servera technikom, ktorý je certifikovaný výrobcou.	1x HPE Installation Service (produktové číslo HA113A1) https://psnow.ext.hpe.com/doc/5981-9356enw.pdf
Servisná podpora	1x HPE 5Y Tech Care Essential with Defective Media Retention Service (produktové číslo HU4A7A5) alebo ekvivalent, pričom za ekvivalent sa považuje :	1x HPE 5Y Tech Care Essential with Defective Media Retention Service (produktové číslo HU4A7A5) https://www.hpe.com/psnow/doc/a00108652enw.pdf

	Minimálne 5 rokov od zakúpenia s garantovanou dobou odozvy do 4 hodín od nahlásenia incidentu v režime 24x7, pričom oprava aj výjazd technika na opravu je pokrytý touto podporou, pričom pokazené pevné disky v prípade výmeny ostávajú u zákazníka. Oprava zariadenia musí byť realizovaná priamo výrobcom, alebo jeho lokálnym autorizovaným servisným partnerom (zastúpením).	df
Požadovaný počet	10 ks	10 ks

Server typ 2

Parameter	Popis parametru (vlastnosti)	Vlastný návrh plnenia
Ponúkané zariadenie (výrobca, model, part number, resp. productvcode)		
Model – prevedenie	1x HPE Synergy 480 Gen11 Configure-to-order Compute Module (produktové číslo P39531-B21) alebo ekvivalent, pričom za ekvivalent sa považuje : Blade server kompatibilný s existujúcou blade infraštruktúrou. Napájanie, chladenie a konektivita je zdieľaná všetkými servermi v šasi, vnútorné vybavenie servera (procesor, pamäť, sieťové karty, interné disky a pod.) sú jedinečné pre každý server	1x HPE Synergy 480 Gen11 Configure-to-order Compute Module (produktové číslo P39531-B21) https://www.hpe.com/psnow/doc/PSN1014719976WWEN.pdf?jumpid=in_pdp-psnow-dds
Procesory	2x Intel Xeon-Platinum 8592+ 1.9GHz 64-core 350W Processor (produktové číslo P67089-B21) a 1x HPE Synergy 480 Gen11 CPU Front Heat Sink Kit (produktové číslo P39587-B21) a 1x HPE Synergy 480 Gen11 CPU Rear Heat Sink Kit (produktové číslo P39589-B21) alebo ekvivalent, pričom za ekvivalent sa považuje : Model servera s dvomi požadovanými procesormi typu x86 musí byť schopný dosiahnuť výkon aspoň 1100 bodov podľa testu CFP2017 rate base result. Počet jadier jedného procesora musí byť minimálne 64 a zároveň musí byť server s týmito procesormi certifikovaný pre prevádzkovanie systémov SAP HANA.	2x Intel Xeon-Platinum 8592+ 1.9GHz 64-core 350W Processor (produktové číslo P67089-B21) a 1x HPE Synergy 480 Gen11 CPU Front Heat Sink Kit (produktové číslo P39587-B21) a 1x HPE Synergy 480 Gen11 CPU Rear Heat Sink Kit (produktové číslo P39589-B21) https://www.hpe.com/psnow/doc/PSN1014786688WWEN.pdf?jumpid=in_pdp-psnow-dds https://www.hpe.com/psnow/doc/PSN1014720371WWEN.pdf?jumpid=in_pdp-psnow-dds https://www.hpe.com/psnow/doc/PSN1014719985WWEN.pdf?jumpid=in_pdp-psnow-dds
Pamäť	32x HPE 128GB (1x128GB) Dual Rank x4 DDR5-5600 CAS-46-45-45 EC8	32x HPE 128GB (1x128GB) Dual Rank x4 DDR5-5600 CAS-46-45-45 EC8 Registered Smart

	Registered Smart Memory Kit (produktové číslo P69976-B21) alebo ekvivalent, pričom za ekvivalent sa považuje : 4TB, DDR5 Registered 5600MHz, maximálna rozšíriteľnosť pamäte na 8TB	Memory Kit (produktové číslo P69976-B21) https://www.hpe.com/psnow/doc/PSN1014828756WWEN.pdf?jumpid=in_pdp-psnow-dds
Ethernet adaptér	1x HPE Synergy 6820C 25/50Gb Converged Network Adapter (produktové číslo P02054-B21) alebo ekvivalent, pričom za ekvivalent sa považuje: Minimálne 2x 25/50Gb/s Ethernet porty, zabezpečujúce redundantné a vysoko dostupné pripojenie servera na externú LAN infraštruktúru.	1x HPE Synergy 6820C 25/50Gb Converged Network Adapter (produktové číslo P02054-B21) https://www.hpe.com/psnow/doc/PSN1011004150WWEN.pdf?jumpid=in_pdp-psnow-dds
FC adaptér	1x HPE Synergy 5330C 32Gb Fibre Channel Host Bus Adapter (produktové číslo 870828-B21) alebo ekvivalent, pričom za ekvivalent sa považuje: Minimálne 2x 32Gb/s FC porty, zabezpečujúce redundantné a vysoko dostupné pripojenie servera na externú SAN infraštruktúru.	1x HPE Synergy 5330C 32Gb Fibre Channel Host Bus Adapter (produktové číslo 870828-B21) https://www.hpe.com/psnow/doc/PSN1011436674NZEN
Diskový radič	1x HPE SR416ie-m Gen11 x16 Lanes 4GB Cache SPDMM Mezzanine Storage Controller (produktové číslo P39959-B21) a 1x HPE Smart Storage Hybrid Capacitor with 260mm Cable Kit (produktové číslo P02381-B21) a 1x HPE Synergy 480 Gen11 SAS SR416ie-m Controller Cable Kit (produktové číslo P39956-B21) alebo ekvivalent, pričom za ekvivalent sa považuje : HW diskový radič s podporou RAID 0,1,10,5,50,6,60, s podporou diskov typu SATA, SAS alebo NVMe a batériou zálohovanou pamäťou cache kapacity min. 4GB.	1x HPE SR416ie-m Gen11 x16 Lanes 4GB Cache SPDMM Mezzanine Storage Controller (produktové číslo P39959-B21) a 1x HPE Smart Storage Hybrid Capacitor with 260mm Cable Kit (produktové číslo P02381-B21) a 1x HPE Synergy 480 Gen11 SAS SR416ie-m Controller Cable Kit (produktové číslo P39956-B21) https://buy.hpe.com/us/en/options/management-options/storage-raid-controllers/storage-raid-controllers/hpe-sr416ie%E2%80%99m-gen11-x16-lanes-4gb-cache-spdmm-mezzanine-storage-controller/p/p39959-b21 https://buy.hpe.com/us/en/options/batteries-chargers/server-batteries/smart-array-batteries/hpe-smart-storage-hybrid-capacitor-with-260mm-cable-kit/p/p02381-b21 https://buy.hpe.com/us/en/options/compute-options/synergy-options/synergy-platform-options/hpe-synergy-480-gen11-sas-sr416ie%E2%80%99m-controller-cable-kit/p/p39956-b21
Pevné disky	1x HPE Synergy 480 Gen11 2SFF SAS/SATA/NVMe Premium Drive Cage Kit (produktové číslo P39590-B21) a 2x HPE 480GB SATA 6G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD (produktové číslo P40502-B21) alebo ekvivalent, pričom za ekvivalent sa považuje :	1x HPE Synergy 480 Gen11 2SFF SAS/SATA/NVMe Premium Drive Cage Kit (produktové číslo P39590-B21) a 2x HPE 480GB SATA 6G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD (produktové číslo P40502-B21) https://www.hpe.com/psnow/doc/PSN1014720134WWEN.pdf?jumpid=in_pdp-psnow-dds https://www.hpe.com/psnow/doc/PSN1013333453

	2x interný disk typu SSD, kapacity aspoň 480GB, rozhranie SATA, odolnosť vyjadrená parametrom DWPD min. 3	WWEN.pdf?jumpid=in_pdp-psnow-dds
USB / SD port	Minimálne jeden USB slot vo vnútri servera a minimálne jeden USB port prístupný zvonku.	Minimálne jeden USB slot vo vnútri servera a minimálne jeden USB port prístupný zvonku. https://www.hpe.com/psnow/doc/a50004306enw.pdf
PCI sloty	Minimálne 3 sloty PCI-Express Gen5	Minimálne 3 sloty PCI-Express Gen5 https://www.hpe.com/psnow/doc/a50006980enw.html?jumpid=in_pdp-psnow-qs
Grafický adaptér	Integrovaný grafický adaptér	Integrovaný grafický adaptér https://www.hpe.com/psnow/doc/a50006980enw.html?jumpid=in_pdp-psnow-qs
Správa a manažment	• Hardvérový komponent nezávislý od operačného systému umožňujúci prístup na server 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 • Rozšírená bezpečnostná ochrana na úrovni BIOSu servera • verifikácia autenticity FW • automatická obnova poškodeného / neautentického FW servera • pravidelné skenovanie FW	• Hardvérový komponent nezávislý od operačného systému umožňujúci prístup na server 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 • Rozšírená bezpečnostná ochrana na úrovni BIOSu servera • verifikácia autenticity FW • automatická obnova poškodeného / neautentického FW servera • pravidelné skenovanie FW https://www.hpe.com/psnow/doc/a50006980enw.html?jumpid=in_pdp-psnow-qs https://www.hpe.com/us/en/hpe-integrated-lights-out-ilo.html
Operačný systém	1x Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions for Virtual DC 3yr Subscription 24x7 Support E-LTU (produktové číslo Q8U15AAE) alebo ekvivalent, pričom za ekvivalent sa považuje : Operačný systém typu linux s komerčnou podporou v režime 24x7, ktorý licenčne umožňuje používať vo virtualizovanom prostredí neobmedzené množstvo VM typu linux pre prostredia SAP HANA	1x Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions for Virtual DC 3yr Subscription 24x7 Support E-LTU (produktové číslo Q8U15AAE) https://www.hpe.com/psnow/doc/PSN1009955066WWEN.pdf?jumpid=in_pdp-psnow-dds
Inštalácia	1x HPE Installation Service (produktové číslo HA113A1) alebo ekvivalent, pričom za ekvivalent sa považuje :	1x HPE Installation Service (produktové číslo HA113A1) https://psnow.ext.hpe.com/doc/5981-9356enw.pdf

	HW inštalácia servera technikom, ktorý je certifikovaný výrobcom.	
Servisná podpora	1x HPE 3Y Tech Care Essential Service (produktové číslo HU4A6A3) alebo ekvivalent, pričom za ekvivalent sa považuje : Minimálne 3 roky od zakúpenia s garantovanou dobou odozvy do 4 hodín od nahlásenia incidentu v režime 24x7, 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).	1x HPE 3Y Tech Care Essential Service (produktové číslo HU4A6A3) https://www.hpe.com/psnow/doc/a00108652enw.pdf
Požadovaný počet	6 ks	6 ks

Server typ 3

Parameter	Popis parametru (vlastnosti)	Vlastný návrh plnenia
Ponúkané zariadenie (výrobca, model, part number, resp. productvcode)		
Model – prevedenie	1x HPE Synergy 480 Gen11 Configure-to-order Compute Module (produktové číslo P39531-B21) alebo ekvivalent, pričom za ekvivalent sa považuje : Blade server kompatibilný s existujúcou blade infraštruktúrou. Napájanie, chladenie a konektivita je zdieľaná všetkými servermi v šasi, vnútorné vybavenie servera (procesor, pamäť, sieťové karty, interné disky a pod.) sú jedinečné pre každý server	1x HPE Synergy 480 Gen11 Configure-to-order Compute Module (produktové číslo P39531-B21) https://www.hpe.com/psnow/doc/PSN1014719976WWEN.pdf?jumpid=in_pdp-psnow-dds
Procesory	2x Intel Xeon-Gold 6548Y+ 2.5GHz 32-core 250W Processor for HPE (produktové číslo P67082-B21) a 1x HPE Synergy 480 Gen11 CPU Front Heat Sink Kit (produktové číslo P39587-B21) a 1x HPE Synergy 480 Gen11 CPU Rear Heat Sink Kit (produktové číslo P39589-B21) alebo ekvivalent, pričom za ekvivalent sa považuje : Model servera s dvomi požadovanými procesormi typu x86 musí byť schopný dosiahnuť výkon aspoň 770 bodov podľa testu CFP2017 rate base result. Počet jadier jedného procesora nesmie presiahnuť 32 kvôli licenčným obmedzeniam.	2x Intel Xeon-Gold 6548Y+ 2.5GHz 32-core 250W Processor for HPE (produktové číslo P67082-B21) a 1x HPE Synergy 480 Gen11 CPU Front Heat Sink Kit (produktové číslo P39587-B21) a 1x HPE Synergy 480 Gen11 CPU Rear Heat Sink Kit (produktové číslo P39589-B21) https://www.hpe.com/psnow/doc/PSN1014786700UKEN https://www.hpe.com/psnow/doc/PSN1014720371WWEN.pdf?jumpid=in_pdp-psnow-dds https://www.hpe.com/psnow/doc/PSN1014719985WWEN.pdf?jumpid=in_pdp-psnow-dds

Pamäť	16x HPE 64GB (1x64GB) Dual Rank x4 DDR5-5600 CAS-46-45-45 EC8 Registered Smart Memory Kit (produktové číslo P64707-B21) alebo ekvivalent, pričom za ekvivalent sa považuje : 1TB, DDR5 Registered 5600MHz, maximálna rozšíriteľnosť pamäte na 8TB	16x HPE 64GB (1x64GB) Dual Rank x4 DDR5-5600 CAS-46-45-45 EC8 Registered Smart Memory Kit (produktové číslo P64707-B21) https://www.hpe.com/psnow/doc/PSN1014786690WWEN.pdf?jumpid=in_pdp-psnow-dds
Ethernet adaptér	1x HPE Synergy 6820C 25/50Gb Converged Network Adapter (produktové číslo P02054-B21) alebo ekvivalent, pričom za ekvivalent sa považuje: Minimálne 2x 25/50Gb/s Ethernet porty, zabezpečujúce redundantné a vysoko dostupné pripojenie servera na externú LAN infraštruktúru.	1x HPE Synergy 6820C 25/50Gb Converged Network Adapter (produktové číslo P02054-B21) https://www.hpe.com/psnow/doc/PSN1011004150WWEN.pdf?jumpid=in_pdp-psnow-dds
FC adaptér	1x HPE Synergy 5330C 32Gb Fibre Channel Host Bus Adapter (produktové číslo 870828-B21) alebo ekvivalent, pričom za ekvivalent sa považuje: Minimálne 2x 32Gb/s FC porty, zabezpečujúce redundantné a vysoko dostupné pripojenie servera na externú SAN infraštruktúru.	1x HPE Synergy 5330C 32Gb Fibre Channel Host Bus Adapter (produktové číslo 870828-B21) https://www.hpe.com/psnow/doc/a00059753enw.html?jumpid=in_pdp-psnow-qs
Diskový radič	1x HPE SR416ie-m Gen11 x16 Lanes 4GB Cache SPD Mezzanine Storage Controller (produktové číslo P39959-B21) a 1x HPE Smart Storage Hybrid Capacitor with 260mm Cable Kit (produktové číslo P02381-B21) a 1x HPE Synergy 480 Gen11 SAS SR416ie-m Controller Cable Kit (produktové číslo P39956-B21) alebo ekvivalent, pričom za ekvivalent sa považuje : HW diskový radič s podporou RAID 0,1,10,5,50,6,60, s podporou diskov typu SATA, SAS alebo NVMe a batériou zálohovanou pamäťou cache kapacity min. 4GB.	1x HPE SR416ie-m Gen11 x16 Lanes 4GB Cache SPD Mezzanine Storage Controller (produktové číslo P39959-B21) a 1x HPE Smart Storage Hybrid Capacitor with 260mm Cable Kit (produktové číslo P02381-B21) a 1x HPE Synergy 480 Gen11 SAS SR416ie-m Controller Cable Kit (produktové číslo P39956-B21) https://www.hpe.com/psnow/doc/a50004312enw.html?jumpid=in_pdp-psnow-qs https://www.hpe.com/psnow/doc/a00061623enw.html?jumpid=in_pdp-psnow-qs https://buy.hpe.com/us/en/options/compute-options/synergy-options/synergy-platform-options/hpe-synergy-480-gen11-sas-sr416ie%E2%80%91m-controller-cable-kit/p/p39956-b21-https://buy.hpe.com/us/en/options/compute-options/synergy-options/synergy-platform-options/hpe-synergy-480-gen11-sas-sr416ie%E2%80%91m-controller-cable-kit/p/p39956-b21
Pevné disky	1x HPE Synergy 480 Gen11 2SFF SAS/SATA/NVMe Premium Drive Cage Kit (produktové číslo P39590-B21) a 2x HPE 480GB SATA 6G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD (produktové číslo P40502-B21) alebo	1x HPE Synergy 480 Gen11 2SFF SAS/SATA/NVMe Premium Drive Cage Kit (produktové číslo P39590-B21) a 2x HPE 480GB SATA 6G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD (produktové číslo P40502-B21)

	ekvivalent, pričom za ekvivalent sa považuje : 2x interný disk typu SSD, kapacity aspoň 480GB, rozhranie SATA, odolnosť vyjadrená parametrom DWPD min. 3	https://www.hpe.com/psnow/doc/PSN1014720134TWEN.pdf https://www.hpe.com/psnow/doc/PSN1013333453WWEN.pdf?jumpid=in_pdp-psnow-dds
USB / SD port	Minimálne jeden USB slot vo vnútri servera a minimálne jeden USB port prístupný zvonku.	Minimálne jeden USB slot vo vnútri servera a minimálne jeden USB port prístupný zvonku. https://www.hpe.com/psnow/doc/a50006980enw.html?jumpid=in_pdp-psnow-qs
PCI sloty	Minimálne 3 sloty PCI-Express Gen5	Minimálne 3 sloty PCI-Express Gen5 https://www.hpe.com/psnow/doc/a50006980enw.html?jumpid=in_pdp-psnow-qs
Grafický adaptér	Integrovaný grafický adaptér	Integrovaný grafický adaptér https://www.hpe.com/psnow/doc/a50006980enw.html?jumpid=in_pdp-psnow-qs
Správa a manažment	• Hardvérový komponent nezávislý od operačného systému umožňujúci prístup na server 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 • Rozšírená bezpečnostná ochrana na úrovni BIOSu servera • verifikácia autenticity FW • automatická obnova poškodeného / neautentického FW servera • pravidelné skenovanie FW	• Hardvérový komponent nezávislý od operačného systému umožňujúci prístup na server 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 • Rozšírená bezpečnostná ochrana na úrovni BIOSu servera • verifikácia autenticity FW • automatická obnova poškodeného / neautentického FW servera • pravidelné skenovanie FW https://www.hpe.com/psnow/doc/a50006980enw.html?jumpid=in_pdp-psnow-qs https://www.hpe.com/us/en/hpe-integrated-lights-out-ilo.html
Operačný systém	1x Red Hat Enterprise Linux for SAP for Virtual Datacenters 3yr Subscription 24x7 Support E-LTU (produktové číslo Q5W24AAE) alebo ekvivalent, pričom za ekvivalent sa považuje : Operačný systém typu linux s komerčnou podporou v režime 24x7, ktorý licenčne umožňuje používať vo virtualizovanom prostredí neobmedzené množstvo VM typu linux pre prostredia SAP HANA	1x Red Hat Enterprise Linux for SAP for Virtual Datacenters 3yr Subscription 24x7 Support E-LTU (produktové číslo Q5W24AAE) https://www.hpe.com/psnow/doc/PSN1009955066WWEN.pdf?jumpid=in_pdp-psnow-dds
Inštalácia	1x HPE Installation Service (produktové číslo HA113A1) alebo ekvivalent, pričom za ekvivalent sa považuje :	1x HPE Installation Service (produktové číslo HA113A1) https://psnow.ext.hpe.com/doc/5981-9356enw.pdf

	HW inštalácia servera technikom, ktorý je certifikovaný výrobcom.	
Servisná podpora	1x HPE 3Y Tech Care Essential Service (produktové číslo HU4A6A3) alebo ekvivalent, pričom za ekvivalent sa považuje : Minimálne 3 roky od zakúpenia s garantovanou dobou odozvy do 4 hodín od nahlásenia incidentu v režime 24x7, 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).	1x HPE 3Y Tech Care Essential Service (produktové číslo HU4A6A3) https://www.hpe.com/psnow/doc/a00108652enw.pdf
Požadovaný počet	6 ks	6 ks