

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:

M – Servery

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: DNS087/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	
4	PromiNet, s.r.o. Dúbravská cesta 2 Bratislava 841 04 IČO: 35886960	1 273 160,33	1.
2	XXX XXX XXX IČO: XXX	1 289 778,00	2.
3	XXX XXX XXX IČO: XXX	1 295 965,15	3.
1	XXX XXX XXX IČO: XXX	1 339 258,44	4.

Identifikácia úspešného uchádzača:

PromiNet, s.r.o.
Dúbravská cesta 2
Bratislava 841 04

IČO: 35886960

(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:

Šasi

Parameter	Popis parametru (vlastností)	Vlastný návrh plnenia uchádzača – uviesť parameter alebo vlastnosť ponúkaného zariadenia
Ponúkané zariadenie (výrobca, model, part number, resp. productvcode)		

Model – prevedenie	1x HPE Synergy 12000 Configure-to-order Frame (produktové číslo P51174-B21) a 10x HPE Synergy 12000 High Capacity Fan Kit (produktové číslo P51175-B21) alebo ekvivalent, pričom za ekvivalent sa považuje : blade šasi umiestniteľné do 19“ racku, s výškou max. 10U, spolu s plne redundantnými ventilátormi vymeniteľnými za chodu, do ktorého je možné umiestniť minimálne 12 ks blade serverov. Počet pozícií pre pripojovacie prvky (napr. LAN alebo SAN) musí byť taký, aby dokázal zabezpečiť redundantné pripojenie blade serverov požadovaných parametrov do externej LAN a SAN.	1x HPE Synergy 12000 Configure-to-order Frame (produktové číslo P51174-B21) a 10x HPE Synergy 12000 High Capacity Fan Kit (produktové číslo P51175-B21) https://www.hpe.com/us/en/collaterals/collateral.c04815113.html
Napájanie	6x HPE 2900-3400W Hot Plug Titanium Power Supply Kit (produktové číslo 876929-B21) alebo ekvivalent, pričom za ekvivalent sa považuje : Plne redundantné napájanie, zdroje vymeniteľné za chodu, účinnosť zdrojov požadujeme minimálne na úrovni Titanium.	6x HPE 2900-3400W Hot Plug Titanium Power Supply Kit (produktové číslo 876929-B21) https://buy.hpe.com/emea_europe/en/options/power-supplies/server-power-supplies/performance-power-supplies/hpe-2900%E2%80%913400w-hot-plug-titanium-power-supply-kit/p/876929-b21
Príslušenstvo	1x HPE Synergy Frame Rack Rail Kit (produktové číslo 804938-B21) a 1x HPE Synergy Frame 4x Lift Handles (produktové číslo 804943-B21) alebo ekvivalent, pričom za ekvivalent sa považuje : Koľajnice a potrebné príslušenstvo pre montáž do racku	1x HPE Synergy Frame Rack Rail Kit (produktové číslo 804938-B21) a 1x HPE Synergy Frame 4x Lift Handles (produktové číslo 804943-B21) https://support.hpe.com/hpesc/public/docDisplay?docLocale=en_US&docId=c05380000&page=GUID-50A831F4-730B-4C20-B04B-F3D98EE6DA18.html

Správa a manažment	1x HPE Synergy Composer2 Management Appliance (produktové číslo 872957-B21) a 2x HPE Synergy 4-port Frame Link Module (produktové číslo 876852-B21) a 4x HPE BladeSystem CClass Virtual Connect 1G SFP RJ45 Transceiver (produktové číslo 453154-B21) a 2x HPE Synergy Frame Link Module CAT6A 3m Cable (produktové číslo 861413-B21) a 2x HPE Synergy Frame Link Module CAT6A 1.2m Cable (produktové číslo 861412-B21) a 1x HPE BladeSystem c-Class 10GbE SFP+ to SFP+ 3m Direct Attach Copper Cable (produktové číslo 487655-B21) alebo ekvivalent, pričom za ekvivalent sa považuje : Navzájom redundantné servisné procesory alebo karty pre vzdialený systémový manažment jedného šasi alebo skupiny šasi, serverov a pripojovacích prvkov, za chodu meniteľné, možnosť pripojiť manažment šasi pomocou grafického výstupu na externý monitor. Servisné procesory dokážu manažovať jedno šasi, alebo skupinu viacerých šasi. Pripojenie šasi na manažment LAN požadujeme redundantné s priepustnosťou minimálne 1Gb RJ45. Centralizovaný manažment šasi umožňuje prenesenie MAC a WWN adresy medzi uzlami v rámci jedného šasi aj medzi viacerými šasi navzájom. Zároveň umožňuje centrálnie riešiť aktualizáciu ovládačov a FW edícií pre servery, centrálnie sleduje stav infraštruktúry a vie informovať o HW incidentoch. Centrálny manažment šasi umožňuje monitorovať pripojené dátové úložisko, umožňuje jednotlivým serverom automatizovane prideľovať existujúce zväzky na centrálnom dátovom úložisku, alebo vytvoriť nové zväzky. Požadujeme dodať zoznam podporovaných diskových úložísk, vrátane možností pripojenia týchto diskových úložísk na blade šasi. Prepojenie manažovacích modulov navzájom je prostredníctvom 10Gbps metalicky alebo opticky. Pripojenie centrálného manažmentu na manažovacu LAN je redundantné, rýchlosť pripojenia je minimálne 2x 1Gbps.	1x HPE Synergy Composer2 Management Appliance (produktové číslo 872957-B21) https://buy.hpe.com/us/en/compute/composable-compute/synergy-infrastructure/synergy-infrastructure/hpe-synergy-composer2-management-appliance/p/872957-b21 2x HPE Synergy 4-port Frame Link Module (produktové číslo 876852-B21) https://buy.hpe.com/us/en/options/compute-options/synergy-options/synergy-platform-options/hpe-synergy-4%E2%80%91port-frame-link-module/p/876852-b21 4x HPE BladeSystem CClass Virtual Connect 1G SFP RJ45 Transceiver (produktové číslo 453154-B21) https://buy.hpe.com/us/en/options/transceiver-options/networking-transceiver-options/networking-transceiver-options/hpe-bladesystem-cclass-virtual-connect-1g-sfp-rj45-transceiver/p/453154-b21 2x HPE Synergy Frame Link Module CAT6A 3m Cable (produktové číslo 861413-B21) a 2x HPE Synergy Frame Link Module CAT6A 1.2m Cable (produktové číslo 861412-B21) https://support.hpe.com/hpesc/public/docDisplay?docId=a00003508en_us&page=GUID-695CEB6E-498B-41C3-81F9-6B2A5B1C3118.html&docLocale=en_US 1x HPE BladeSystem c-Class 10GbE SFP+ to SFP+ 3m Direct Attach Copper Cable (produktové číslo 487655-B21) https://buy.hpe.com/us/en/options/cables-cable-kits/direct-attach-copper-active-optical-cables/direct-attach-copper-cables/hpe-bladesystem-c%E2%80%91class-10gbe-sfp-to-sfp-3m-direct-attach-copper-cable/p/487655-b21
---------------------------	--	---

Pripojenie na LAN	2x HPE Virtual Connect SE 100Gb F32 Module for Synergy (produktové číslo 867796-B21) a 2x HPE 100Gb QSFP28 to QSFP28 3m Direct Attach Copper Cable (produktové číslo 845406-B21) a 8x HPE QSFP28 to SFP28 Adapter (produktové číslo 845970-B21) a 8x HPE 25Gb SFP28 SR 100m Transceiver (produktové číslo 845398-B21) alebo ekvivalent, pričom za ekvivalent sa považuje : Šasi alebo skupina šasi musia byť osadené navzájom redundantnými aktívnymi sieťovými prvkami s externou konektivitou s možnosťou využiť 10/25/40/100Gbps. Požadujeme možnosť vytvorenia logického celku (stacking), pričom toto vzájomné prepojenie bude mať minimálnu priepustnosť 200Gbps a môže byť realizované v jednom šasi, alebo aj medzi dvomi až tromi šasi navzájom. Osadenie externých portov zo šasi : min. 8x 25Gbps SFP28 spolu s optickými káblami min. 5m dĺžky.	2x HPE Virtual Connect SE 100Gb F32 Module for Synergy (produktové číslo 867796-B21) https://buy.hpe.com/us/en/options/compute-options/synergy-options/synergy-platform-options/hpe-virtual-connect-se-100gb-f32-module-for-synergy/p/867796-b21 2x HPE 100Gb QSFP28 to QSFP28 3m Direct Attach Copper Cable (produktové číslo 845406-B21) https://buy.hpe.com/us/en/options/cables-cable-kits/direct-attach-copper-active-optical-cables/direct-attach-copper-cables/hpe-100gb-qsfp28-to-qsfp28-3m-direct-attach-copper-cable/p/845406-b21 8x HPE QSFP28 to SFP28 Adapter (produktové číslo 845970-B21) https://buy.hpe.com/us/en/options/converters/server-converters/form-factor-converters/hpe-qsfp28-to-sfp28-adapter/p/845970-b21 8x HPE 25Gb SFP28 SR 100m Transceiver (produktové číslo 845398-B21) https://buy.hpe.com/us/en/options/transceiver-options/networking-transceiver-options/networking-transceiver-options/hpe-25gb-sfp28-sr-100m-transceiver/p/845398-b21
Pripojenie na SAN	2x Brocade 32Gb/20 4SFP+ Fibre Channel SAN Switch Module for HPE Synergy (produktové číslo Q2E56A) a 16x HPE Premier Flex LC/LC Multi-mode OM4 2 Fiber 5m Cable (produktové číslo QK734A) alebo ekvivalent, pričom za ekvivalent sa považuje : Šasi musia byť osadené navzájom redundantnými aktívnymi SAN prvkami s externou konektivitou 8/16/32Gbps. Osadenie externých portov zo šasi : min. 8x 32Gb SFP+ spolu s optickými káblami min. 5m dĺžky	2x Brocade 32Gb/20 4SFP+ Fibre Channel SAN Switch Module for HPE Synergy (produktové číslo Q2E56A) https://buy.hpe.com/us/en/options/compute-options/synergy-options/synergy-platform-options/brocade-32gb-20-4sfp-fibre-channel-san-switch-module-for-hpe-synergy/p/q2e56a 16x HPE Premier Flex LC/LC Multi-mode OM4 2 Fiber 5m Cable (produktové číslo QK734A) https://buy.hpe.com/us/en/options/cables-cable-kits/fiber-cables/premier-flex-cables/hpe-premier-flex-lc-lc-multi-mode-om4-2-fiber-5m-cable/p/qk734a

Servisná podpora	1x HPE 3Y Tech Care CriticalService (produktové číslo HU4A3A3) alebo ekvivalent, pričom za ekvivalent sa považuje : Minimálne 3 roky od zakúpenia s garantovanou opravou do 6 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 CriticalService (produktové číslo HU4A3A3) https://buy.hpe.com/emea_europe/en/services-support/technology-services/hardware-software-combo-support-service/hpe-tech-care-critical-service/hpe-3y-tech-care-critical-service/p/1013475974
Inštalácia	HPE Synergy First Frame Startup SVC (produktové číslo HA124A1#5ZM) a 1x HPE Synergy Additional Frame Startup SVC (produktové číslo HA124A1#5ZQ) a 2x HPE SAN C Class Blades Only Startup SVC (produktové číslo HA124A1#5VY) alebo ekvivalent, pričom za ekvivalent sa považuje : hardvérová inštalácia a implementáciu šasi (nasadenie do existujúceho prostredia) technikom s platným certifikátom výrobcu pre danú typovú radu zariadení, inštalácia a nasadenie SAN prepínačov technikom s platným certifikátom výrobcu pre danú typovú radu zariadení, overenie funkčnosti a odovzdanie zariadenia v odporúčanom nastavení výrobcu. Počas inštalácia je možné na požiadanie nakonfigurovať aj pripojenie šasi na vzdialený dohľad do servisného centra výrobcu.	HPE Synergy First Frame Startup SVC (produktové číslo HA124A1#5ZM) a 1x HPE Synergy Additional Frame Startup SVC (produktové číslo HA124A1#5ZQ) a 2x HPE SAN C Class Blades Only Startup SVC (produktové číslo HA124A1#5VY) https://buy.hpe.com/us/en/services-support/technology-services/hardware-support-service/hpe-compaq-desktop-pc-services/hpe-technical-installation-startup-svc/p/ha124a1
Požadovaný počet	2 ks	Áno

Blade server

Parameter	Popis parametru (vlastností)	Vlastný návrh plnenia
Ponúkané zariadenie (výrobca, model, part number, resp. productvcode)		

Model – prevedenie	1x HPE Synergy 480 Gen12 Configure-to-order Compute Module (produktové číslo P68217-B21) a 1x HPE Synergy 480 Gen12 4SFF SAS/SATA/NVMe OCP Drive Cage Kit (produktové číslo P68218-B21) a 1x HPE Synergy 480 Gen12 OCP Interposer Kit (produktové číslo P68223-B21) a 1x HPE ProLiant Door/dock Small Logistic Service (produktové číslo AC111A) alebo ekvivalent, pričom za ekvivalent sa považuje : Blade server kompatibilný s blade šasi, pričom týchto serverov je možné do šasi umiestniť aspoň 12ks. 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 Gen12 Configure-to-order Compute Module (produktové číslo P68217-B21) https://buy.hpe.com/us/en/compute/composable-compute/synergy-infrastructure/synergy-infrastructure/hpe-synergy-480-gen12-configure%E2%80%91to%E2%80%91order-compute-module/p/p68217-b21 1x HPE Synergy 480 Gen12 4SFF SAS/SATA/NVMe OCP Drive Cage Kit (produktové číslo P68218-B21) https://buy.hpe.com/us/en/options/compute-options/synergy-options/synergy-platform-options/hpe-synergy-480-gen12-4sff-sas-sata-nvme-ocp-drive-cage-kit/p/p68218-b21 1x HPE Synergy 480 Gen12 OCP Interposer Kit (produktové číslo P68223-B21) a 1x HPE ProLiant Door/dock Small Logistic Service (produktové číslo AC111A) https://buy.hpe.com/us/en/options/compute-options/synergy-options/synergy-platform-options/hpe-synergy-480-gen12-ocp-interposer-kit/p/p68223-b21
---------------------------	--	--

Procesory	2x Intel Xeon 6517P 3.2GHz 16-core 190W Processor for HPE (produktové číslo P74507-B21) a 1x HPE Synergy 480 Gen12 CPU Front Heat Sink Kit (produktové číslo P68225-B21) a 1x HPE Synergy 480 Gen12 CPU Rear Heat Sink Kit (produktové číslo P68226-B21) alebo ekvivalent, pričom za ekvivalent sa považuje : Model servera s dvomi požadovanými procesormi typu x86 musí byť schopný dosiahnuť výkon aspoň 530 bodov podľa testu CFP2017 rate base result. Minimálna základná frekvencia procesorov musí byť aspoň 3.2Ghz a počet jadier jedného procesora nesmie presiahnuť 16 z dôvodu licenčných obmedzení prevádzkovaných operačných systémov a aplikácií. Procesor s väčším počtom jadier nebude akceptovaný, pretože by prevádzkovateľovi vznikli dodatočné náklady na licenčné poplatky za prevádzkované operačné systémy a aplikácie. Požaduje sa osadenie jedným procesorom s možnosťou doplnenia druhého procesora.	2x Intel Xeon 6517P 3.2GHz 16-core 190W Processor for HPE (produktové číslo P74507-B21) https://buy.hpe.com/us/en/options/processors/third-party-processors/third-party-processor-options/intel-xeon-6517p-3-2ghz-16%E2%80%91core-190w-processor-for-hpe/p/p74507-b21 1x HPE Synergy 480 Gen12 CPU Front Heat Sink Kit (produktové číslo P68225-B21) https://buy.hpe.com/us/en/options/compute-options/synergy-options/synergy-platform-options/hpe-synergy-480-gen12-cpu-front-heat-sink-kit/p/p68225-b21 1x HPE Synergy 480 Gen12 CPU Rear Heat Sink Kit (produktové číslo P68226-B21) https://buy.hpe.com/us/en/options/compute-options/synergy-options/synergy-platform-options/hpe-synergy-480-gen12-cpu-rear-heat-sink-kit/p/p68226-b21
Pamäť	8x HPE 64GB (1x64GB) Dual Rank x4 DDR5-6400 CAS-52-52-52 EC8 Registered Smart Memory Kit (produktové číslo P69728-B21) alebo ekvivalent, pričom za ekvivalent sa považuje : 512GB, DDR5 Registered 6400MHz, minimálna rozširiteľnosť pamäte na 2TB iba dopĺňaním modulov	8x HPE 64GB (1x64GB) Dual Rank x4 DDR5-6400 CAS-52-52-52 EC8 Registered Smart Memory Kit (produktové číslo P69728-B21) https://buy.hpe.com/us/en/options/enterprise-memory-options/server-memory/server-memory/hpe-64gb-1x64gb-dual-rank-x4-ddr5%E2%80%916400-cas%E2%80%9152%E2%80%9152%E2%80%91ec8-registered-smart-memory-kit/p/p69728-b21
Ethernet adaptér	1x HPE Synergy 6310C 25/50Gb Ethernet Adapter (produktové číslo P64724-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 6310C 25/50Gb Ethernet Adapter (produktové číslo P64724-B21) https://buy.hpe.com/us/en/options/compute-options/synergy-options/synergy-platform-options/hpe-synergy-6310c-25-50gb-ethernet-adapter/p/p64724-b21

FC adaptér	1x HPE Synergy 5331C 32Gb Fibre Channel Host Bus Adapter (produktové číslo P76653-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 5331C 32Gb Fibre Channel Host Bus Adapter (produktové číslo P76653-B21) https://buy.hpe.com/us/en/options/compute-options/synergy-options/synergy-platform-options/hpe-synergy-5331c-32gb-fibre-channel-host-bus-adapter/p/p76653-b21
Diskový radič	1x HPE MR416i-o Gen11 x16 Lanes 8GB Cache OCP SPDM Storage Controller (produktové číslo P47781-B21) a HPE Smart Storage Hybrid Capacitor with 260mm Cable Kit (produktové číslo P02381-B21) a HPE Synergy 480 Gen12 MR416i-o Controller Cable Kit (produktové číslo P68224-B21) alebo ekvivalent, pričom za ekvivalent sa považuje : HW diskový radič s podporou RAID 0,1,10,5,50,6,60 s pamäťou cache veľkosti aspoň 8GB chránenou batériou alebo kapacitorom s podporou protokolov SATA, SAS, NVMe	1x HPE MR416i-o Gen11 x16 Lanes 8GB Cache OCP SPDM Storage Controller (produktové číslo P47781-B21) https://buy.hpe.com/us/en/options/management-options/storage-raid-controllers/storage-raid-controllers/hpe-mr416i-o-gen11-x16-lanes-8gb-cache-ocp-spdm-storage-controller/p/p47781-b21 HPE Smart Storage Hybrid Capacitor with 260mm Cable Kit (produktové číslo P02381-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 HPE Synergy 480 Gen12 MR416i-o Controller Cable Kit (produktové číslo P68224-B21) https://buy.hpe.com/us/en/options/compute-options/synergy-options/synergy-platform-options/hpe-synergy-480-gen12-mr416i-o-controller-cable-kit/p/p68224-b21
Pevné disky	2x HPE 480GB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD (produktové číslo P40497-B21) alebo ekvivalent, pričom za ekvivalent sa považuje : 2x interný Hot Swap disk typu SATA alebo SAS alebo NVMe, kapacity aspoň 480GB, s možnosťou doplnenia ešte aspoň dvoch ďalších takýchto diskov	2x HPE 480GB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD (produktové číslo P40497-B21) https://buy.hpe.com/us/en/options/drives-storage/server-solid-state-drives/server-solid-state-drives/hpe-480gb-sata-6g-read-intensive-sff-bc-multi-vendor-ssd/p/p40497-b21
USB / SD port	Minimálne jeden USB 3.0 port prístupný zvonku.	Spĺňa uvedenú požiadavku. https://www.hpe.com/psnow/doc/a50009201enw.html?jumpid=in_pdp-psnow-qs
PCI sloty	Minimálne 3 rozširujúce sloty PCI-Express Gen5	Spĺňa uvedenú požiadavku. Weblink je uvedený vyššie.

Grafický adaptér	Integrovaný grafický adaptér	Spĺňa uvedenú požiadavku. Weblink je uvedený vyššie.
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	Spĺňa všetky uvedené požiadavky. Weblink je uvedený vyššie.
Servisná podpora	1x HPE 3Y Tech Care Critical Service (produktové číslo HU4A4A3) alebo ekvivalent, pričom za ekvivalent sa považuje : Minimálne 3 roky od zakúpenia s garantovanou opravou do 6 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 Critical Service (produktové číslo HU4A4A3) https://www.hpe.com/psnow/doc/a50003571enw.pdf
Požadovaný počet	20 ks	Áno