

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:

I – Frame

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: DNS065/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	AUREUS + a. s. Tomášikova 19081/28D Bratislava - mestská časť Ružinov 821 01 IČO: 50854402	725 657,76	1.
3	XXX XXX XXX IČO: XXX	734 039,40	2.
2	XXX XXX XXX IČO: XXX	736 917,60	3.
4	XXX XXX XXX IČO: XXX	739 586,70	4.

Identifikácia úspešného uchádzača:

AUREUS + a. s.
Tomášikova 19081/28D
Bratislava - mestská časť Ružinov 821 01
IČO: 50854402

(ďalej len „úspešný uchádzač“)

Dôvod úspešnosti ponuky:

Verejný obstarávateľ určil poradie uchádzačov na základe kritéria na vyhodnotenie ponúk určeného vo Výzve na predloženie ponuky (ďalej len „výzva“), 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 a v rámci vyhodnocovania ponúk na základe určeného kritéria na vyhodnotenie ponúk sa ponuka úspešného uchádzača umiestnila na prvom mieste v poradí. Úspešný uchádzač je zapísaný v zozname hospodárskych subjektov a spĺňa podmienky účasti osobného postavenia podľa zákona o verejnom obstarávaní a zároveň všetky doklady preukazujúce splnenie podmienok účasti v predmetnom dynamickom nákupnom systéme sú aktuálne. 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:

Frame typ 1

Frame typ 1	Popis parametru (vlastnosti)	Vlastný návrh plnenia úspešného uchádzača
-------------	------------------------------	---

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) 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. https://partsurfer.hpe.com/Search.aspx?SearchText=P51174-B21 https://www.hpe.com/psnow/product-documentation?oid=1014720163&cc=us&lc=en&jumpid=in_pdp-psnow-docs
Napájanie	6x HPE Synergy Dual Slot Power Supply Adapter (produktové číslo P44074-B21) a 12x HPE 1800W-2200W Flex Slot Titanium Hot Plug Power Supply Kit (produktové číslo P44712-B21) alebo ekvivalent, pričom za ekvivalent sa považuje : Plne redundantné napájanie, zdroje vymeniteľné za chodu, účinnosť zdrojov požadujeme minimálne na úrovni Titanium.	6x HPE Synergy Dual Slot Power Supply Adapter (produktové číslo P44074-B21) a 12x HPE 1800W-2200W Flex Slot Titanium Hot Plug Power Supply Kit (produktové číslo P44712-B21) alebo ekvivalent, pričom za ekvivalent sa považuje : Plne redundantné napájanie, zdroje vymeniteľné za chodu, účinnosť zdrojov požadujeme minimálne na úrovni Titanium. https://partsurfer.hpe.com/Search.aspx?SearchText=P44074-B21 https://partsurfer.hpe.com/Search.aspx?SearchText=P44712-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) alebo ekvivalent, pričom za ekvivalent sa považuje : Koľajnice a potrebné príslušenstvo pre montáž do racku https://partsurfer.hpe.com/Search.aspx?SearchText=804938-B21 https://partsurfer.hpe.com/Search.aspx?SearchText=804943-B21
---------------	---	--

Správa a manažment	2x HPE Synergy 4-port Frame Link Module (produktové číslo 876852-B21) a 2x 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 adres 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 pridelať 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. Pripojenie manažovacích modulov navzájom je prostredníctvom 10Gbps metalicky alebo opticky. Pripojenie	2x HPE Synergy 4-port Frame Link Module (produktové číslo 876852-B21) a 2x 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 adres 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 pridelať 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. Pripojenie manažovacích modulov navzájom je prostredníctvom 10Gbps metalicky alebo opticky. Pripojenie centrálného manažmentu na manažovacia LAN je redundantné, rýchlosť pripojenia je minimálne 2x 1Gbps.
---------------------------	--	---

Pripojenie na LAN	2x HPE Synergy 50Gb Interconnect Link Module (produktové číslo 867793-B21) a 4x HPE Synergy 300Gb Interconnect Link 5m Active Optical Cable (produktové číslo 876692-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. Osadenie externých portov zo šasi : min. 2 x 100Gbps MPO SR4 spolu s optickými káblami min. 5m dĺžky.	2x HPE Synergy 50Gb Interconnect Link Module (produktové číslo 867793-B21) a 4x HPE Synergy 300Gb Interconnect Link 5m Active Optical Cable (produktové číslo 876692-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. Osadenie externých portov zo šasi : min. 2 x 100Gbps MPO SR4 spolu s optickými káblami min. 5m dĺžky. https://partsurfer.hpe.com/Search.aspx?SearchText=867793-B21 https://partsurfer.hpe.com/Search.aspx?SearchText=876692-B21
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) 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). https://www.hpe.com/emea_europe/en/collaterals/collateral.a50003571enw.html

Inštalácia	HPE Synergy Grow Conf SVC (HA124A1 V10) alebo ekvivalent, pričom za ekvivalent sa považuje : hardvérová inštalácia a implementáciu (nasadenie do existujúceho prostredia) 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 Grow Conf SVC (HA124A1 V10) alebo ekvivalent, pričom za ekvivalent sa považuje : hardvérová inštalácia a implementáciu (nasadenie do existujúceho prostredia) 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. https://www.hpe.com/us/en/collaterals/collateral.4aa6-5014enw.html
------------	---	--

Frame typ 2

Frame typ 2	Popis parametru (vlastnosti)	Vlastný návrh plnenia úspešného uchádzača
-------------	------------------------------	---

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) 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. https://partsurfer.hpe.com/Search.aspx?SearchText=P51174-B21 https://partsurfer.hpe.com/Search.aspx?SearchText=P44074-B21 https://www.hpe.com/psnow/product-documentation?oid=1014720163&cc=us&lc=en&jumpid=in_pdp-psnow-docs
Napájanie	6x HPE Synergy Dual Slot Power Supply Adapter (produktové číslo P44074-B21) a 12x HPE 1800W-2200W Flex Slot Titanium Hot Plug Power Supply Kit (produktové číslo P44712-B21) alebo ekvivalent, pričom za ekvivalent sa považuje : Plne redundantné napájanie, zdroje vymeniteľné za chodu, účinnosť zdrojov požadujeme minimálne na úrovni Titanium.	6x HPE Synergy Dual Slot Power Supply Adapter (produktové číslo P44074-B21) a 12x HPE 1800W-2200W Flex Slot Titanium Hot Plug Power Supply Kit (produktové číslo P44712-B21) alebo ekvivalent, pričom za ekvivalent sa považuje : Plne redundantné napájanie, zdroje vymeniteľné za chodu, účinnosť zdrojov požadujeme minimálne na úrovni Titanium. https://partsurfer.hpe.com/Search.aspx?SearchText=P44074-B21 https://partsurfer.hpe.com/Search.aspx?SearchText=P44074-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) alebo ekvivalent, pričom za ekvivalent sa považuje : Koľajnice a potrebné príslušenstvo pre montáž do racku https://partsurfer.hpe.com/Search.aspx?SearchText=804938-B21 https://partsurfer.hpe.com/Search.aspx?SearchText=804943-B21
---------------	--	--

Správa a manažment	Min. 1x HPE Synergy Composer2 Management Appliance (produktové číslo 872957-B21) a 2x HPE Synergy 4-port Frame Link Module (produktové číslo 876852-B21) a 2x 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 adries 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. Pripojenie manažovacích modulov	Min. 1x HPE Synergy Composer2 Management Appliance (produktové číslo 872957-B21) a 2x HPE Synergy 4-port Frame Link Module (produktové číslo 876852-B21) a 2x 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 adries 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. Pripojenie manažovacích modulov navzájom je prostredníctvom 10Gbps metalicky alebo opticky. Pripojenie
---------------------------	---	--

Pripojenie na LAN	1x HPE Virtual Connect SE 100Gb F32 Module for Synergy (produktové číslo 867796-B21) a 1x HPE 100Gb QSFP28 to QSFP28 3m Direct Attach Copper Cable (produktové číslo 845406-B21) a 2x HPE 100Gb QSFP28 MPO SR4 100m Transceiver (produktové číslo 845966-B21) a 2x HPE Premier Flex MPO/MPO Multi-mode OM4 12 Fiber 5m Cable (produktové číslo Q1H65A) a 2x HPE Synergy 100GbE/4x25GbE/4x32GbFC QSFP28 Transceiver (produktové číslo 882251-B21) a 2x HPE Multi Fiber Push On to 4 x Lucent Connector 5m Cable (produktové číslo K2Q46A) a 1x HPE Synergy 50Gb Interconnect Link Module (produktové číslo 867793-B21) a 2x HPE Synergy 300Gb Interconnect Link 3m Active Optical Cable (produktové číslo 876689-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. Osadenie externých portov zo šasi : min. 2x 100Gbps MPO SR4 spolu s optickými káblami min. 5m dĺžky a min. 8x 25Gb LC s optickými káblami min. 3m dĺžky.	1x HPE Virtual Connect SE 100Gb F32 Module for Synergy (produktové číslo 867796-B21) a 1x HPE 100Gb QSFP28 to QSFP28 3m Direct Attach Copper Cable (produktové číslo 845406-B21) a 2x HPE 100Gb QSFP28 MPO SR4 100m Transceiver (produktové číslo 845966-B21) a 2x HPE Premier Flex MPO/MPO Multi-mode OM4 12 Fiber 5m Cable (produktové číslo Q1H65A) a 2x HPE Synergy 100GbE/4x25GbE/4x32GbFC QSFP28 Transceiver (produktové číslo 882251-B21) a 2x HPE Multi Fiber Push On to 4 x Lucent Connector 5m Cable (produktové číslo K2Q46A) a 1x HPE Synergy 50Gb Interconnect Link Module (produktové číslo 867793-B21) a 2x HPE Synergy 300Gb Interconnect Link 3m Active Optical Cable (produktové číslo 876689-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. Osadenie externých portov zo šasi : min. 2x 100Gbps MPO SR4 spolu s optickými káblami min. 5m dĺžky a min. 8x 25Gb LC s optickými káblami min. 3m dĺžky. https://partsurfer.hpe.com/Search.aspx?SearchText=867796-B21 https://partsurfer.hpe.com/Search.aspx?SearchText=845406-B21 https://partsurfer.hpe.com/Search.aspx?SearchText=845966-B21 https://partsurfer.hpe.com/Search.aspx?SearchText=Q1H65A https://partsurfer.hpe.com/Search.aspx?SearchText=882251-B21 https://partsurfer.hpe.com/Search.aspx?SearchText=K2Q46A
--------------------------	--	---

Pripojenie na SAN	2x HPE Virtual Connect SE 32Gb Fibre Channel Module for Synergy (produktové číslo 876259-B21) a 4x HPE B-series 32Gb SFP28 Short Wave 1-pack Secure Transceiver (produktové číslo R6B12A) a 8x 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 : 8x 32Gb SFP+ spolu s optickými káblami min. 5m dĺžky	2x HPE Virtual Connect SE 32Gb Fibre Channel Module for Synergy (produktové číslo 876259-B21) a 4x HPE B-series 32Gb SFP28 Short Wave 1-pack Secure Transceiver (produktové číslo R6B12A) a 8x 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 : 8x 32Gb SFP+ spolu s optickými káblami min. 5m dĺžky https://partsurfer.hpe.com/Search.aspx?SearchText=876259-B21 https://partsurfer.hpe.com/Search.aspx?SearchText=R6B12A https://partsurfer.hpe.com/Search.aspx?SearchText=QK734A
Servisná podpora	1x HPE 3Y Tech Care Critical Service (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 Critical Service (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). https://www.hpe.com/emea_europe/en/collaterals/collateral.a50003571enw.html

Inštalácia	HPE Synergy First Frame Startup SVC (HA124A1 5ZM), alebo HPE Synergy Additional Frame Startup SVC (HA124A1 5ZQ) alebo ekvivalent, pričom za ekvivalent sa považuje : hardvérová inštalácia a implementáciu (nasadenie do existujúceho prostredia) 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 (HA124A1 5ZM), alebo HPE Synergy Additional Frame Startup SVC (HA124A1 5ZQ) alebo ekvivalent, pričom za ekvivalent sa považuje : hardvérová inštalácia a implementáciu (nasadenie do existujúceho prostredia) 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. https://www.hpe.com/us/en/collaterals/collateral.4aa6-5014enw.html
------------	---	--