



Príloha č. 1 – Opis predmetu zákazky

„Výzva č. 8 - Nákup 2ks serverov pre MOS“ sa zadáva v rámci DNS „Sery, sieťové zariadenia a podpora“, vyhláseného verejným obstarávateľom Hlavné mesto SR Bratislava. Kompletne informácie o predmetnej výzve nájdete na tejto adrese:

<https://josephine.proebiz.com/sk/tender/14130/summary>

1. Stručný opis predmetu zákazky:

Predmetom zákazky je nákup 2ks serverov, ktorým sa zabezpečí rozšírenie už existujúceho Multi (8) nodového hyper converged infrastructure (ďalej len „HCI“) klástra metropolitnej optickej siete.

2. Zoznam príslušných CPV kódov:

48800000-6 Informačné systémy a servery

3. Lehota dodania

Predmet zákazky je potrebné dodať **najneskôr do 65 kalendárnych dní** odo dňa nadobudnutia účinnosti kúpnej zmluvy (uchádzač môže v rámci rozhodného kritéria ponúknuť aj kratšiu lehotu dodania v celých kalendárnych dňoch).

4. Podrobný opis predmetu zákazky

Existujúci HCI kláster postavený na technológii VxRail so serverovou architektúrou x86_64bit, je potrebné **rozšíriť o 2 nody** (servery) s nasledovnými službami a zdrojmi:

- 2x P570F All-Flash VxRail node;
- 1x CPU Intel Xeon Gold 6238R 2.2G 28C/56T 10.4GT/s 38.5 M Cache;
- 512GB RAM;
- 2x 400GB SSD pre cache;
- 6x 3.84TB SSD pre dáta;
- 4x 10GbE SFP+ port Intel X710 vrátane 8x 10GbE SR SFP+ modulov;
- VMware vSAN Advanced & vSphere Enterprise plus licencie;
- záruka a podpora 3 roky na HW aj SW.

Predmetom zákazky sú aj **inštalčné práce**, ktorými sa docieli **(i)** rozšírenie existujúceho HCI VxRail riešenia o 2 nody a **(ii)** zabezpečí sa plne produkčný a funkčný stav.

Požiadavky konfigurácie 1 nodu

COMPOSANTS		
1ks	329-BEIK	PowerEdge R740/R740XD Motherboard
1ks	338-BVKU	Intel Xeon Gold 6238R 2.2G, 28C/56T, 10.4GT/s, 38.5 M Cache, Turbo, HT (165W) DDR4 - 2933



1ks	379-BDYQ	No Transformational License Agreement
1ks	379-BCQY	iDRAC Group Manager, Disabled
1ks	379-BCRF	iDRAC, Legacy Password
1ks	379-BCRB	DHCP with Zero Touch Configuration
1ks	321-BCPX	Chassis with Up to 24 x 2.5 Hard Drives for 1CPU Configuration
1ks	325-BCVU	P570F Branding
1ks	330-BBKC	Riser Config 1, 4 x8 slots
1ks	343-BBFG	PowerEdge R740 Shipping Material
1ks	350-BBNR	VxRail P/V/S 570 Bezel
1ks	350-BBJV	No Quick Sync
1ks	350-BBNT	VxRail P570F Luggage Tag
1ks	370-AEVR	3200MT/s RDIMMs
8ks	370-AEVP	AEVP 64GB RDIMM, 3200MT/s, Dual Rank
1ks	370-ADPF	Blank for 1CPU Configuration
1ks	370-AAIP	Performance Optimized
1ks	385-BBKT	iDRAC9, Enterprise
1ks	385-BBLE	IDSMD and Combo Card Reader
1ks	385-BBCF	Redundant SD Cards Enabled
2ks	385-BBKI	64GB microSDHC/SDXC Card
2ks	400-BFLL	400GB SSD SAS Write Intensive 12Gbps 512e 2.5in Hot-Plug AG Drive 10 DWPD
6ks	400-AXSK	3.84TB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512 2.5in Hot-plug AG Drive, 1 DWPD
1ks	403-BCHI	BOSS controller card + with 2 M.2 Sticks 240G (RAID 1), LP



1ks	405-AANV	HBA330+ Controller, 12Gbps Mini card
8ks	407-BBVK	SFP+, SR, Optical Transceiver, Intel, 10Gb-1Gb
1ks	412-AAIR	Standard 2U Heatsink
1ks	450-AFMQ	Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 1600W, 250 Volt Power Cord Required for Use
1ks	450-AADY	C13 to C14, PDU Style, 10 AMP, 6.5 Feet (2m), Power Cord
1ks	461-AAEM	Trusted Platform Module 2.0
1ks	470-ACPE	VxRail Small Form Factor Pluggable Cable Kit
1ks	555-BCKP	Intel X710 Quad Port 10Gb DA/SFP+ Ethernet, Network Daughter Card
1ks	487-BHMV	ProSupport Next Business Day Kubernetes Addon to vSphere Software Support - Maintenance, 12 Months
1ks	770-BBBQ	ReadyRails Sliding Rails 1 780-BCJC No RAID for P/V570
1ks	821-19589	3 Years, ProSupport Next Business Day, vSphere Enterprise Plus, 1 Processor
LOGICIEL		
1ks	384-BCWS	7.0.200 Firmware - LOCK, P570, P570F, V570, V570F, S570, E560, E560F, E560N
1ks	384-BBQB	4 Standard Fans for R740/740XD
1ks	634-BYJE	VXRAIL SW,7.0.200
1ks	634-BSJW	VxRail VMware, vSAN Advanced, 3 Years
1ks	634-BSKL	VxRail HCI System Software, All-Flash, A
6ks	634-BRIJ	VxRail HCI System Software, Capacity Drive 3.84TB SATA, SSD
1ks	634-BRKG	VxRail VMware vSphere Enterprise Plus for 1 processor, 3 Years
1ks	634-BWRZ	HCIA RecoverPoint for VMWare for 1 node VT
1ks	631-AACK	No Systems Documentation, No OpenManage DVD Kit
1ks	528-COMN	VxRail VMware Tanzu Basic Add-On for vSphere ENT+, 1CPU (max 32 cores/CPU socket), 1 YR Term



SERVICE		
1ks	647-10219	Partner Operations Support
1ks	683-21486	ProDeploy Dell EMC VxRail Deployment
1ks	683-21487	ProDeploy Dell EMC VxRail Deployment Verification
1ks	709-BBEW	Parts Only Warranty
1ks	865-BBHH	ProSupport and Next Business Day Onsite Service VSAN Advanced Initial, 12 Months
1ks	865-BBHI	ProSupport and Next Business Day Onsite Service VSAN Advanced Extension, 24 Months
1ks	821-19299	3 Years, ProSupport with Next Business Day, Software Support
1ks	528-BEJO	VMware NSX Data Center Advanced 1 CPU (max 32 cores/CPU socket), 1 YR License and Maintenance
1ks	821-21258	1 Year, ProSupport for Software, VMware NSX Data Center, Advanced, per Processor
1ks	821-15717	ProSupport for Software, VMware, 1 Year

Všeobecné požiadavky na plnenie

1. Rozšírenie existujúceho HCI klástra postaveného na serverovej architektúre x86_64bit o 2ks serverov.
2. Appliance model riešenia, tzn. výrobcom hardvéru zabudované a z výroby predinštalované (embedded) riešenie spájajúce v sebe hardvérovú a softvérovú platformu pre HCI pokrytú podporou výrobcu hardvéru, s jednotným riadiacim systémom, ktorý umožní jednotnú automatizáciu (provisioning), konfiguráciu, administráciu a prevádzku komponentov riešenia. Riešenie poskladané so samostatných hardvérových a softvérových nástrojov rôznych výrobcov nie je povolené.
3. Riešenie musí byť od výrobcov uvedených v Gartner Magic Quadrant pre HCI v kvadrante Leader (min. od začiatku posledného kalendárneho roka, tzn. od januára 2018 po súčasnosť).
4. Komponent vytvárajúci softvérovo definované úložisko v rámci HCI klástra musí byť integrovanou súčasťou použitého hypervízora pre virtualizáciu serverov, tzn. nie samostatný softvérový komponent nezávislý od použitého hypervízora pre virtualizáciu serverov.
5. Požiadavka na pripojenie pod existujúci Server Management Software (v Center Server Vmware).
6. Ponúkané riešenie musí byť plne kompatibilné so všetkými funkcionalitami existujúceho HCI VxRail riešenia.

Služby

7. Požaduje sa záruka (hardwarové aj softwarové súčasti tovaru) a technická podpora v trvaní min.



36 mesiacov, s dostupnosťou 24/7/365. V prípade, že je nutný servis v mieste inštalácie, požaduje sa dodanie náhradných dielov a oprava nasledujúci pracovný deň po diagnostikovaní poruchy.

8. Riešenie musí mať aktívnu funkciu call home na nahlasovanie porúch priamo výrobcovi hardvéru.
9. Požaduje sa, aby dodávateľ komunikoval v slovenskom jazyku.

Osobitné požiadavky na plnenie

10. Dodanie nových, nepoužívaných, nerepasovaných zariadení v originálnom neporušenom balení.
11. Dodávateľ je povinný dodať predmet zákazky, ktorý je certifikovaný a schválený na dovoz a predaj v Slovenskej republike, resp. v rámci Európskej únie a ktorý bude vyhovovať platným medzinárodným normám, STN a všeobecne záväzným právnym predpisom a pochádza z oficiálnej distribúcie pre Slovenskú republiku.
12. Dodávateľ je povinný **(i)** byť oficiálnym schváleným partnerom výrobcu ponúkaného zariadenia a **(ii)** mať oprávnenie na poskytovanie supportu k dodávaným zariadeniam a otváranie ticketov na portáli výrobcu.
13. **Požaduje sa dodanie tovaru spolu s dokumentáciou:** **(i)** servisná dokumentácia k dodávaným tovarom, **(ii)** potvrdenie dodávateľa o poskytovaní supportu a otváraní ticketov na portáli výrobcu, **(iii)** potvrdenie partnerského statusu dodávateľa s výrobcou ponúkaného tovaru, **(iv)** návodom na použitie v slovenskom jazyku, **(v)** záručný list a **(vi)** preberací protokol.
14. Dodanie všetkých zariadení podľa špecifikácii uvedených v opise predmetu zákazky naraz s miestom dodania Magistrát hlavného mesta SR Bratislava, Primaciálne námestie č. 1, vyskladnenie len v pracovných dňoch v čase od 8:00 hod. do 15:00 hod., pričom dodanie je potrebné avizovať minimálne dva pracovné dni vopred.
15. Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo odmietnuť prevziať tovar, ak tovar svojimi vlastnosťami, resp. kvalitou, špecifikáciou, vadami nezodpovedá tovaru deklarovaného predávajúcim pri podpise kúpnej zmluvy.
16. Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo vrátiť nepoškodený tovar v pôvodných obaloch do 14 dní od prevzatia tovaru ak zistí, že dodaný tovar nespĺňa ktorúkoľvek z požadovaných technických špecifikácií alebo nespĺňa osobitné požiadavky na plnenie.
17. Verejný obstarávateľ požaduje plnú záruku na dodaný tovar (hardvérové aj softvérové súčasti) na dobu 36 mesiacov.
18. Verejný obstarávateľ je oprávnený v prípade, ak dôjde zo strany dodávateľa k porušeniu jeho zmluvných povinností podstatným spôsobom, uplatniť voči dodávateľovi jednorazovú zmluvnú pokutu vo výške 5% zo zmluvnej ceny s DPH. Jednorazovú zmluvnú pokutu vo výške 5% zo zmluvnej ceny s DPH je verejný obstarávateľ oprávnený uplatniť voči dodávateľovi aj v prípade, ak z titulu porušenia jeho zmluvných povinností podstatným spôsobom uplatní verejný obstarávateľ inštitút odstúpenia od zmluvy. Dodávateľ je povinný predmetnú zmluvnú pokutu uhradiť verejnému obstarávateľovi do 7 dní od obdržania písomnej výzvy na úhradu zmluvnej pokuty.
19. V prípade uplatnenia inštitútu odstúpenia od zmluvy zo strany verejného obstarávateľa, verejný obstarávateľ vystaví dodávateľovi aj negatívnu referenciu pre Úrad pre verejné obstarávanie (ďalej len „UVO“), v ktorej UVO oznámi, že došlo k predčasnému ukončeniu zmluvného vzťahu z dôvodu porušenia zmluvných povinností zo strany dodávateľa podstatným spôsobom.