

Zmluva o dielo č. Z202027034_Z

uzatvorená v zmysle §536 a nasl. Obchodného zákonníka

I. Zmluvné strany

1.1 Objednávateľ:

Obchodné meno: TT-IT, s.r.o.
Sídlo: Trhová 2, 91701 Trnava, Slovenská republika
IČO: 44102771
DIČ: 2022591582
IČ DPH: SK2022591582
Bankové spojenie: IBAN: SK5275000000004006435118
Telefón: +421333236980

1.2 Dodávateľ:

Obchodné meno: WDS Solutions s. r. o.
Sídlo: Mateja Bela 4, 91108 Trenčín, Slovenská republika
IČO: 46450424
DIČ: 2023387960
IČ DPH: SK2023387960
Bankové spojenie: IBAN: SK1911000000002926867686
Telefón: +421 904 938 140

II. Predmet zmluvy

2.1 Všeobecná špecifikácia predmetu Zmluvy:

Názov: Diskové pole (all flash)
Kľúčové slová: diskové pole, SSD
CPV: 48823000-3 - Súborové servery; 60000000-8 - Dopravné služby (bez prepravy odpadu)
Druh/y: Tovar; Služba

2.2 Funkčná a technická špecifikácia predmetu Zmluvy:

Položka č. 1: All Flash dátové úložisko (kategória All Flash Arrays) určené iba pre SSD/Flash média, plne redundantné enterprise riešenie bez SPOF

Funkcia				
Enterprise diskové pole, plne redundantná architektúra bez SPOF, dostupnosť minimálne 99.999% deklarovaná výrobcom				
Úložisko musí prezentovať serverom čistou kapacitu o veľkosti minimálne 70 TiB (tebabyte). Kapacita musí byť chránená proti výpadku dvoch ľubovoľných diskov súčasne. Zároveň musí mať úložisko navyše 2ks hot spare diskov, ktoré zabezpečia náhradnú kapacitu tak, aby po výpadku ľubovoľného fyzického disku pole zabezpečilo automaticky rýchly návrat do plne redundantného stavu, kedy sú všetky dáta opäť ochránené proti výpadku ľubovoľných dvoch diskov súčasne. Požadovaná čistá kapacita musí byť prezentovaná v GUI.				
Bude nakonfigurovaných 70 LUNov, každý o veľkosti 1 TiB, ktoré bude možno ľubovoľne rozdeliť medzi servery. Uchádzač predloží v rámci ponuky výstup z kapacitného nástroja výrobcu pre návrh diskových polí.				
Výkon poľa: Minimálne 100 000 IOPS, s latenciou menšou než 1ms použitím nástroja vdbench 5.04.07 (https://oracle.com/downloads/server-storage/vdbench-downloads.html), profil záťaže bude nastavený na: 100% random, veľkosť bloku 8kB, 70%/30% read/write, read cache hit 0%, write cache hit 0%. Test bude vykonaný bez zapnutých copy funkcií. Test bude vykonaný so zapnutou deduplikáciou a zapnutou kompresiou na všetkých LUNoch. Konfigurácia pre test RAID6. Použitý protokol bude FC. Kapacitná vzorka na ktorej test prebehne bude 16TiB zapisovanej kapacity (na 16x 1TiB LUN)				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Počet kontrolérov	Minimálne 2 kontroléry, Active-Active			

Rozšíriteľnosť kontrolérov	Minimálne na systém so 4 kontrolérmi
Cache	Minimálne 80 GB RAM cache per kontrolér, ochrana batériou a mechanizmom pro zálohu na Flash médium v prípade výpadku napájania
Backend diskového poľa	SAS 3.0, minimálne 4x 12Gb/s portov
Podporované protokoly	Blokové prístupové protokoly FC, iSCSI
RAID	Podpora distribuovaného RAID s ochranou proti súčasnému výpadku jedného, dvoch i troch diskov v rámci jednej RAID skupiny. Možnosť nastavenia typu ochrany užívateľom
Hot spare	Podpora distribuovaného hot spare priestoru pro rýchle zotavenie po výpadku disku
Management port	Samostatný management/maintenance port pre každý kontrolér, rozhranie 1Gb RJ45
Podporované typy host rozhraní	FibreChannel s rýchlosťou 8Gb, 16Gb, 32GbEthernet s rýchlosťou 1Gb ETH, 10Gb ETH, 25Gb ETH
Požadované host rozhrania	Minimálne 4x FC 16Gb a 4x 10Gb SFP+ na každý kontrolér vrátane optických rozhraní
Podporované typy diskov	Minimálne tieto typy: 1.92TB SSD, 3.84TB SSD, 7.68TB SSD
Požadovaná celková čistá využiteľná kapacita	viď riadok č. 2 v položke FUNKCIA
Rezerva pre rozšírenie pridaním diskov	V dodanom riešení musí zostať aspoň 50% pozícií voľných pre rozšírenie kapacity iba pridaním SSD médií bez nutnosti zakúpiť ďalšiu expanznú jednotku
Rozšíriteľnosť kapacity	Minimálne na štvornásobok pri použití rovnakého typu diskov
Požadovaný počet LUNov	Podpora minimálne 4000 LUNov
Veľkosť v racku	Maximálne 4U
Kompatibilita s operačnými systémy a virtualizačnými platformami	Kompatibilita minimálne s: Windows Server, Linux, VMware
Požadovaná výkonnosť ponúkutej konfigurácie	Minimálne 100 000 IOPS, s latenciou menšou než 1ms
Overenie výkonnosti akceptačným testom	viď riadok č. 4 v položke FUNKCIA
Požadovaná softvérová funkcionlita, vrátane licencií na celú (plnú), nielen dodanú kapacitu diskového poľa	GUI,CLI, thin provisioning,inline deduplikácia dát voliteľná per LUN,inline kompresia dát voliteľná per LUN,snapshots,klony, bezvýpadková migrácia LUN,vzdialené replikácie dát synchronne a asynchrónne
Požadovaná softvérová funkcionlita, vrátane licencií na celú (plnú), nielen dodanú kapacitu diskového poľa (pokračovanie)	geograficky rozložený Storage metrocluster Active-Active , QoS na úrovni LUNov s nastavením per IOPS, MB/s, IO multipath ovládače, RESTful API
Požadovaná softvérová funkcionlita, vrátane licencií na celú (plnú), nielen dodanú kapacitu diskového poľa (pokračovanie)	nástroj pre reportovanie výkonnosti a kapacity až 1 rok naspäť , podpora SNMP a e-mail notifikácií o stave, nahlasovanie problémov výrobcovi/dodávateľovi (proaktívny manažment)
Napájanie	Redundantné hotswap napájanie
Údržba a podpora	HW maintenance 5 rokov, v režime 5x9 NBD onsite, SW support 5 rokov
Inštalácia a zaškolenie	Inštalácia, konfigurácia a zaškolenie užívateľov v rozsahu minimálne 3MD
Príslušenstvo	Prepojovacie káble optické, napájacie káble IEC C14 (Plug Rack PDU). Lyžiny (adjustable rails) a montážna sada.
Stav zariadenia	Nové, nepoužívané
Dodávka	Max. do 6 týždňov

2.3 Osobitné požiadavky na plnenie:

Názov
Vrátane dopravy na miesto plnenia
Vrátane inštalácie na mieste plnenia
Požaduje sa predložiť podrobný aktualizovaný rozpočet do 7 dní od uzavretia zmluvy

Nový, doposiaľ nepoužitý tovar
Požaduje sa predložiť funkčná a technická špecifikácia, vrátane technických listov preukazujúcich splnenie minimálnych požadovaných parametrov predmetu zákazky s uvedením presných názvov (obchodných značiek) nacenených výrobkov do 7 pracovných dní od účinnosti Zmluvy, ak neboli požadované ako vlastný návrh plnenia zákazky pri predložení ponuky
Požaduje sa predložiť rozpis sadzby DPH a ceny s DPH alebo bez DPH, ktorá ako údaj v zmluve chýba v prípade plnenia zahŕňajúce rôzne sadzby DPH do 7 dní od uzavretia zmluvy

Názov	Upresnenie
-------	------------

2.4 Prílohy opisného formulára Zmluvy:

Popis	Názov súboru
-------	--------------

III. Zmluvné podmienky

3.1 Miesto plnenia Zmluvy:

Štát: Slovenská republika
 Kraj: Trnavský
 Okres: Trnava
 Obec: Trnava
 Ulica:

3.2 Čas / lehota plnenia zmluvy:

01.11.2020 15:17:00 - 14.12.2020 15:17:00

3.3 Dodávané množstvo/ rozsah zmluvného plnenia:

Jednotka: ks
 Požadované množstvo: 1,0000

3.4 Práva a povinnosti zmluvných strán podľa tejto Zmluvy sa spravujú Obchodnými podmienkami elektronického trhoviska verzia 3.6, účinná zo dňa 1.7.2019, ktoré tvoria neoddeliteľnú prílohu tejto Zmluvy.

IV. Zmluvná cena

4.1 Celková cena predmetu Zmluvy bez DPH: 30 260,00 EUR

4.2 Sadzba DPH: 20,00

4.3 Celková cena predmetu Zmluvy vrátane DPH: 36 312,00 EUR

V. Záverečné ustanovenia

5.1 Táto Zmluva bola uzavretá automatizovaným spôsobom v rámci Elektronického kontrakčného systému a v zmysle Obchodných podmienok elektronického trhoviska verzia 3.6, účinná zo dňa 01.07.2019, ktoré tvoria jej prílohu č. 1.

5.2 Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom jej uzavretia a účinnosť za podmienok definovaných v Obchodných podmienkach elektronického trhoviska uvedených v bode 5.1 tejto zmluvy.

5.3 Táto Zmluva vrátane jej príloh predstavuje úplnú dohodu zmluvných strán o jej predmete. Vedľajšie dohody k tejto zmluve neexistujú.

5.4 Táto Zmluva je vyhotovená v elektronickej podobe v štyroch vyhotoveniach, po jednom pre každú zmluvnú stranu, jedno vyhotovenie bude zaslané na zverejnenie v Centrálnom registri zmlúv Úradu vlády Slovenskej republiky a jedno bude zverejnené v Centrálnom registri zmlúv trhoviska.

5.5 Túto Zmluvu bude možné meniť a dopĺňať za podmienok stanovených príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi len vo forme písomného a číslovaného dodatku podpísaného oboma zmluvnými stranami.

5.6 Táto Zmluva má nasledovné prílohy:
 Príloha č.1 Obchodné podmienky elektronického trhoviska verzia 3.6, účinná zo dňa 01.07.2019,
<https://portal.eks.sk/SpravaOpet/Opet/VerejnyDetail/>

V Bratislave, dňa 29.10.2020 15:56:01

Objednávateľ:

TT-IT, s.r.o.

konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Objednávateľa v rámci elektronického trhoviska

Dodávateľ:

WDS Solutions s. r. o.

konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Dodávateľa v rámci elektronického trhoviska