

Kúpna zmluva č. Z201917735_Z

uzatvorená v zmysle §409 a nasl. Obchodného zákonníka

I. Zmluvné strany

1.1 Objednávateľ:

Obchodné meno: Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava
Sídlo: Primaciálne námestie 1, 81499 Bratislava-Staré Mesto, Slovenská republika
iČO: 00603481
DiČ: 2020372596
iČ DPH: SK2020372596
Číslo účtu: SK2375000000000025827143CEKOSKBX
Telefón: +421 259356342

1.2 Dodávateľ:

Obchodné meno: Atos iT Solutions and Services s.r.o.
Sídlo: Pribinova 19/7828, 81109 Bratislava, Slovenská republika
iČO: 45650276
DiČ: 2023110661
iČ DPH: SK2023110661
Číslo účtu: SK27 1111 0000 0010 9789 5000
Telefón: +421903564796

II. Predmet zmluvy

2.1 Všeobecná špecifikácia predmetu Zmluvy:

Názov: Nákup a implementácia HCl serverovej platformy
Kľúčové slová: server
CPV: 48820000-2 - Servery; 32413100-2 - Sietové smerovače; 48780000-9 - Softvérový balík na riadenie systémov, archivácie a obsahu; 48790000-2 - Softvérový balík na kontrolu verzii; 51610000-1 - inštalácia počítačov a zariadení na spracovanie informácií; 60000000-8 - Dopravné služby (bez prepravy odpadu); 72600000-6 - Počítačové podporné služby a poradenstvo
Druh/y: Tovar; Služba

2.2 Funkčná a technická špecifikácia predmetu Zmluvy:

Položka č. 1: HCl serverová platforma

Funkcia
A.Všeobecné požiadavky:
1. Multinódový hyper converged infrastructure (ďalej len HCl) kláster postavený na serverovej architektúre x86_64bit
2. Appliance model riešenia, tzn. výrobcom hardvéru zabudované a z výroby predinštalované (embedded) riešenie spájajúce v sebe hardvérovú a softvérovú platformu pre HCl 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 HCl v kvadrante Leader (min. od začiatku posledného kalendárny roka, tzn. od januára 2018 po súčasnosť)
4. Komponent vytvárajúci softvérovo definované úložisko v rámci HCl klástra musí byť integrovanou súčasťou použitého hypervízora pre virtualizáciu serverov, tzn. nie samostatný softvérový komponent nezávislý od použitého hypervízora pre virtualizáciu serverov.
B. Kapacitné požiadavky:
1. Dátová kapacita:

1.1. Čistá použiteľná dátová kapacita min. 55TiB, vypočítaná bez kompresie a deduplikácie, postavená ako all-flash riešenie, tzn. riešenie na SSD, resp. NVMe diskoch. Riešenie postavené ako hybridné, tzn. kombinácia SSD, resp. NVMe a rotačných diskov nie je povolené,
1.2. Čistá použiteľná dátová kapacita musí byť z dôvodu výkonnosti postavená na min. 36 dátových diskoch, s minimálnou prepisovou kapacitou 1 DWPD (drive writes per day) počas piatich rokov,
1.3. Riešenie musí obsahovať samostatnú diskovú cache (SSD alebo NVMe), ktorá sa nezapočítava do čistej použiteľnej dátovej kapacity, disková cache musí byť z dôvodu výkonnosti min. 4.8TB hrubej kapacity na kláster a musí byť postavená na min. 12 diskoch pre cache, s minimálnou prepisovou kapacitou 3 DWPD (drive writes per day) počas piatich rokov,
1.4. Operačný systém pre HCI a hypervízor pre virtualizáciu serverového prostredia, musia byť nainštalované na samostatných SSD diskoch, tzn. mimo kapacity dátových diskov a diskov pre cache, s veľkosťou min. 240GB na SSD disk a s ochranou voči výpadku jedného disku,
2. Výpočtová kapacita HCI klástra musí byť min. 120 jadri s frekvenciou min. 2,4GHz v základnej frekvencii (nie pretaktovaná frekvencia),
3. Kapacita operačnej pamäte HCI klástra musí byť min. 1,5TB,
4. Každý nód v rámci HCI klástra musí byť vybavený min. 4x 10Gb SFP+ Ethernet konektivitou s redundantnými sieťovými kartami,
5. Každý nód v rámci HCI klástra musí byť vybavený servisným procesorom so samostatným portom min. 1x 1Gb RJ45 Ethernet konektivitou. Servisný procesor musí byť vybavený najvyššou možnou licenciou na manažovanie, ktorá bude časovo neobmedzená,
6. Všetky nódy v rámci HCI klástra musia byť hardvérovo a softvérovo identické,
7. Riešenie musí obsahovať potrebnú kabeláž o dĺžke 2,5m LC-LC a SFP+ Multimode moduly potrebné na sfunkčnenie a chod riešenia, pričom na pripojenie do existujúcej infraštruktúry sú potrebné 4x 10Gb Ethernet pripojenie (ukončenie existujúcej infraštruktúry bude v tom istom racku).
C. Požiadavky na rozšíriteľnosť:
1. Rozšíriteľnosť HCI klástra na min. 64 nódov, rozšíriteľnosť dopĺňovaním po 1 nóde,
2. Rozšíriteľnosť HCI klástra o ďalší nód, ako aj dopĺňanie diskovej kapacity navrhovaného HCI klástra musí prebiehať bez nutnosti odstávky nódov, resp. celého klástra,
3. Rozšíriteľnosť dátovej kapacity o min. 96 diskov (platné len pre dátové disky a disky pre cache spolu) v rámci dodávaného HCI klástra, bez nutnosti dokúpenia ďalšieho nódu,
D. Požiadavky na dostupnosť:
1. Riešenie s dostupnosťou min. 99,999%
2. Ochrana dátovej kapacity redundanciou min. N + 2, tzn. ochrana voči výpadku min. 2 nódov súčasne, pričom nódy musia byť vybavené redundantnými napájacími zdrojmi,
3. V prípade súčasného výpadku 2 nódov musí byť HCI kláster schopný fungovať na min. 66% svojej výpočtovej kapacity a kapacity operačnej pamäte,
4. Údržba a update (napr. firmvér hardvérových komponentov a verzie OS pre HCI) musí byť riešená pre celý HCI kláster z jedného manažovacieho nástroja. Update musí prebiehať bez nutnosti odstávky HCI klástra, musí byť aplikovaný na HCI kláster (nie po jednom nóde), pričom automaticky vykoná update jednotlivých nódov vrátane presunu a rebalansovania virtuálnych mašin,
5. Riešenie musí obsahovať softvérový nástroj, ktorý bude integrovaný do manažmentu hypervízora a umožní z úrovne hypervízora vytvárať synchrónne, ako aj asynchrónne kópie dát na iné dátové úložisko (dátové úložisko môže byť iného typu ako HCI kláster) alebo do cloudu. Softvérový nástroj musí umožňovať obnovu dát do ľubovoľného časového okamihu v minulosti, musí byť zalicencovaný pre min. 30 virtuálnych serverov bez obmedzenia dátovej kapacity zdrojového, ako aj cieľového dátového úložiska a to na dobu definovanú v časti Služby tohto dokumentu.
6. Riešenie musí podporovať možnosť budúceho vytvorenia tzv. stretched clustra s automatickým failoverom v geograficky oddelených lokalitách, pričom nie je požadované, aby táto funkcionálna bola v súčasnosti zalicencovaná.
E. Ostatné požiadavky (zalicencované):
1. Podpora pre plne automatizovaného rebalancovania dát, tzn. presun virtuálnej mašiny na iný nód nesmie byť podmienený nutnosťou prekopírovania dát na tento cieľový nód (lokalizácia dát nesmie byť podmienkou pre maximálny a vyrovnaný výkon riešenia),
2. Natívna podpora deduplikácie a kompresie dát bez dopadu na výkonnosť riešenia,
3. Podpora vytvárania klonov a snapshotov
4. Podpora použitia HCI klástra ako iSCSI target pre externé zariadenia,
5. Podpora nastavovania Quality of Service a IOPs limit pre jednotlivé virtuálne mašiny, s možnosťou dynamickej zmeny týchto parametrov,
6. Podpora virtuálneho distribuovaného switcha,

7. Podpora tierovania dát z HCI klástra do cloudu (podpora cloud poskytovateľov ako Amazon WS, Google, MS Azure a pod.), pričom riešenie musí umožňovať kompresiu a deduplikáciu dát posielaných cez WAN,				
8. Podpora RAID 5 a 6 erasure coding medzi jednotlivými nódmi HCI klástra.				
F. Požiadavky na dodatočné softvérové vybavenie				
1. V rámci riešenia HCI klástra musia byť dodané licencie hypervízora VMware vSphere Standard pokrývajúce celú výpočtovú kapacitu klástra a licencia na manažovanie VMware vCenter Standard, obe s podporou pre produkčné prostredie v trvaní 3 roky,				
1.1. školenie certifikovaným školiacim strediskom pre tento hypervízor pre 3 administrátorov v trvaní pokrývajúcim školenie na nasadenie a manažovanie tohto hypervízora,				
2. V prípade, že bude navrhnutý a dodaný iný hypervízor, tak požadujeme:				
2.1. dodanie všetkých potrebných manažovacích nástrojov pre fungovanie tohto hypervízora,				
2.2. školenie certifikovaným školiacim strediskom pre tento hypervízor pre 3 administrátorov v trvaní pokrývajúcim školenie na nasadenie a manažovanie tohto hypervízora,				
2.3. dodatočnú podporu v trvaní 10 človekodní na 1 rok na manažovanie a aktualizovanie tohto hypervízora.				
G. Služby:				
1. Požaduje sa záruka a technická podpora v trvaní min. 36 mesiacov, s dostupnosťou 24/7/365. Požaduje sa dodanie náhradných dielov a oprava nasledujúci pracovný deň po nahlásení poruchy,				
2. Riešenie musí mať aktívnu funkciu call home na nahlásenie porúch priamo výrobcovi hardvéru.				
3. Požadujeme komunikáciu dodávateľa v slovenskom jazyku.				
H. Implementácia:				
Zmluvná cena bude zahŕňať aj cenu implementačných prác, ktoré budú pozostávať z inštalácie a sfunkčnenia HCI cluster riešenia, ktoré bude pripravené na migráciu virtuálnych serverov z existujúceho riešenia.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

2.3 Osobitné požiadavky na plnenie:

Názov
Vrátane dopravy na miesto plnenia
Verejný obstarávateľ požaduje dodanie predmetu zákazky do 7 týždňov odo dňa účinnosti zmluvy.
Zmluvné strany sa dohodli, že za podstatné porušenie zmluvných podmienok sa bude považovať nedodanie predmetu zákazky v zmysle stanovených požiadaviek vyplývajúcich z opisu predmetu zákazky, ako aj nedodanie predmetu zákazky do 7 týždňov odo dňa účinnosti zmluvy.
Komponenty tvoriace predmet zákazky musia byť nové, nepoužité

Názov	Upresnenie
--------------	-------------------

2.4 Prílohy opisného formulára Zmluvy:

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

III. Zmluvné podmienky

3.1 Miesto plnenia Zmluvy:

Štát: Slovenská republika
Kraj: Bratislavský
Okres: Bratislava
Obec: Bratislava
Ulica: Primaciálne námestie 1, 814 99 Bratislava

3.2 Čas / lehota plnenia zmluvy:

31.07.2019 09:00:00

3.3 Dodávané množstvo/ rozsah zmluvného plnenia:

Jednotka: server
Požadované množstvo: 1,0000

3.4 Práva a povinnosti zmluvných strán podľa tejto Zmluvy sa spravujú Obchodnými podmienkami elektronického trhoviska verzia 3.5, účinná zo dňa 1.1.2019, ktoré tvoria neoddeliteľnú prílohu tejto Zmluvy.

IV. Zmluvná cena

- 4.1 Celková cena predmetu Zmluvy bez DPH: 163 250,00 EUR
- 4.2 Sadzba DPH: 20,00
- 4.3 Celková cena predmetu Zmluvy vrátane DPH: 195 900,00 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 3.5, účinná zo dňa 01.01.2019, 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 3.5, účinná zo dňa 01.01.2019,
<https://portal.eks.sk/SpravaOpet/Opet/VerejnyDetail/>

V Bratislave, dňa 12.06.2019 16:22:01

Objednávateľ:
Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava
konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Objednávateľa v rámci elektronického trhoviska

Dodávateľ:
Atos IT Solutions and Services s.r.o.
konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Dodávateľa v rámci elektronického trhoviska