

# Kúpna zmluva č. Z20244090\_Z

uzatvorená v zmysle §409 a nasl. Obchodného zákonníka

## I. Zmluvné strany

### 1.1 Objednávateľ:

Obchodné meno: Fakultná nemocnica Trenčín  
Sídlo: Legionárska 28, 91171 Trenčín, Slovenská republika  
IČO: 00610470  
DIČ: 2021254631  
IČ DPH: SK2021254631  
Bankové spojenie: IBAN: SK2381800000007000280438  
Telefón: 0326566250

### 1.2 Dodávateľ:

Obchodné meno: Aricoma Systems s.r.o.  
Sídlo: Krasovského 14, 85101 Bratislava, Slovenská republika  
IČO: 36396222  
DIČ: 2020105428  
IČ DPH: SK2020105428  
Telefón: +421 2 3278 8811

## II. Predmet zmluvy

### 2.1 Všeobecná špecifikácia predmetu Zmluvy:

Názov: Diskové pole pre dáta virtuálnych serverov  
Kľúčové slová: diskové pole, pamäťové jednotky s magnetickým diskom, mechaniky pevného disku, nadbytočné pole nezávislých diskov  
CPV: 30233141-1 - Nadbytočné pole nezávislých diskov (RAID); 60000000-8 - Dopravné služby (bez prepravy odpadu)  
Druh/y: Tovar; Služba

### 2.2 Funkčná a technická špecifikácia predmetu Zmluvy:

#### Zoznam položiek:

- Diskové pole nižšej až strednej kategórie vrátane diskov: IBM Storage FlashSystem 5045 alebo alternatíva
- Sieťové karty do existujúcich HP serverov:
- Konektory a káble:
- Inštalácia:

**Položka č. 1: Diskové pole nižšej až strednej kategórie vrátane diskov: IBM Storage FlashSystem 5045 alebo alternatíva**

Funkcia				
Diskové pole pre dáta virtuálnych serverov				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Základný SW nevyhnutný pre činnosť diskového poľa vrátane internej virtualizácie, thin provisioningu, synchronnej a asynchronnej replikácie dát, automatického tieringu, vytvárania snapshotov a klonov LUN, logickej konfigurácie, multipath ovládačov	áno			
Diskové pole montovateľné do štandardnej 19" dátovej skrine s podporou 2,5" diskov v riadiacej jednotke	áno			

Elektrické napájanie je redundantné, jednofázové do 250V	áno
Všetky kľúčové komponenty sú redundantné, vymeniteľné a rozšíriteľné počas prevádzky diskového poľa bez nutnosti odstávky aplikácií	áno
Podpora aspoň 2,5" SSD a 10k ot./min SAS, 3,5" NLSAS 7200 ot./min	áno
Umožňuje mixovanie SSD, 10k ot./min. SAS v rámci jednej diskovej police alebo kontroléra	áno
Interná disková kapacita je rozšíriteľná aspoň na 200 diskov	áno
Podpora RAID 1 a 6 s rozložením hot-spare priestoru cez všetky diskové moduly v RAID. Nie dedikovaný HSP disk	áno
Umožňuje rozšírenie RAID online bez prerušenia chodu aplikácií pridaním jedného a viacerých diskov súčasne	áno
Dátová cache pamäť systému má veľkosť aspoň 64GB (nie flash cache)	áno
Cache je chránená pre prípad výpadku napájania batériami a to na čas potrebný na vydumpovanie jej obsahu na interné rotačné/flash disky kontrolérov	áno
Disky: 16ks SSD s jednotkovou RAW kapacitou 3,8 TB	áno
Požadovaná Host/SAN konektivita je minimálne 4x 10GbE TX a 8x 16Gb/s FC	áno
Ponúkané riešenie umožňuje štandardný ako aj thin provisioning	áno
Ponúkané riešenie umožňuje vytváranie snapshotov a klonov LUN a nezávislých nemeniteľných okamžitých kópií LUN aj automaticky na báze zadaných politík	áno
Ponúkané riešenie umožňuje synchronnú a asynchrónnu replikáciu na úrovni LUN-ov	áno
V prípade výpadku jedného z kontrolérov ponúkaného riešenia jeden zo zostávajúcich preberie automaticky celú jeho funkcionality pod svoj menežment a to bez prerušenia chodu aplikácií	áno
Ponúkané riešenie umožňuje online výmenu kontrolérov a aktualizáciu SW bez prerušenia chodu aplikácií	áno
Ponúkané riešenie umožňuje online aktualizáciu firmware diskových modulov bez prerušenia chodu aplikácií	áno
Umožňuje online zväčšenie virtuálneho LUN	áno
Umožňuje pomocou SNMP monitoring záťaže a výkonu v reálnom čase	áno
Ponúkané riešenie umožňuje na základe merania záťaže automatický load balancing LUN – ov v rámci single tier storage poolu (optimalizácia rozloženia záťaže)	áno
Umožňuje pripojenie ku cloud službe výrobcu diskového poľa a umožňuje monitoring výkonu, kapacity a proaktívny „health monitoring“ navrhovaného diskového poľa. Uvedená cloud služba podporuje automatizáciu procesu servisnej podpory s cieľom dosiahnutia rýchlejšieho riešenia HW a SW problémov (ako napr. automatická kolekcia logov, filtrovanie udalostí, vytváranie a manažment servisných tiketov)	áno
Menežment prostredníctvom GUI a CLI cez HTTPS a SSHv2	áno
Vykonáva logovanie prístupov, činností a udalostí do súborových logov aj na remote server	áno

Umožňuje viac úrovňový menežment s rôznymi úrovňami práv administrátorov	áno
Umožňuje využitie integrity dvoch osôb na zamedzenie vykonávania kritických a rizikových úloh v systéme jedným bezpečnostným administrátorom. Pre vykonávanie týchto kritických úloh sa vyžaduje účasť dvoch bezpečnostných administrátorov.	áno
Všetky komponenty vrátane kabeláže potrebné na pripojenie do SAN	áno
Podpora OS: Linux, MS Windows, Unix, VMWare	áno
Záruka: 3 roky, 24x7 s garanciou opravy v mieste inštalácie do 24 hodín	áno

**Položka č. 2: Sieťové karty do existujúcich HP serverov:**

Funkcia				
Sieťové karty do existujúcich HP serverov				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Fibre channel karta - PN: P9D94A - HPE SN1100Q 16Gb Dual Port Fibre Channel Host Bus Adapter	ks			2
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 3: Konektory a káble:**

Funkcia				
Prepojenie zariadení.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
GBIC Shortwave SFP+	ks			8
Kompatibilné patch káble, dĺžka 2 m	ks			4
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 4: Inštalácia:**

Funkcia				
Pomoc pri inštalácii.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Pomoc pri inštalácii IT administrátorom obstarávateľa v rozsahu 2 MD.	áno			

2.3 Osobitné požiadavky na plnenie:

Názov
Vrátane dopravy na miesto plnenia
Objednávateľ požaduje dodanie nových, nepoužitých, nevybalených zariadení. Zariadenia musia byť originálne, nesmú byť repasované, renovované, vyrobené z použitých alebo náhradných dielov. Zariadenia musia byť dodané v neotvorených baleniach, ktoré sú prelepené originálnou páskou výrobcu zariadenia s nepoškodenými, neporušenými ochrannými prvkami, schválené výrobcami príslušných zariadení.
V prípade preukázateľne neodstrániteľnej vady tovaru sa Dodávateľ zaväzuje dodať Objednávateľovi náhradný tovar zodpovedajúcej kvality do 2 kalendárnych dní od doručenia reklamácie.
Od úspešného dodávateľa požadujeme do 2 pracovných dní po uzatvorení zmluvy predložiť podrobný aktualizovaný rozpočet predmetu zákazky s uvedením jednotkových cien jednotlivých položiek.

Dodávateľ môže poskytnúť aj ekvivalent. Ekvivalentom sa na účely predmetnej zákazky chápe zariadenie, ktoré spĺňa všetky požadované kvalitatívne parametre a úžitkové vlastnosti ako sú minimálne požadované v technickej špecifikácii predmetu zákazky alebo lepšie.
Požaduje sa oznámiť obchodnú značku a typ jednotlivých druhov s presným číselným označením tovaru do 2 pracovných dní od uzavretia zmluvy.
Požaduje sa záručná lehota v trvaní min. 36 mesiacov.
Zmluvné strany sa dohodli, že Dodávateľ v postavení veriteľa nepostúpi akúkoľvek svoju pohľadávku z tejto zmluvy tretej osobe bez predchádzajúceho písomného súhlasu dlžníka- Objednávateľa. Rovnakým spôsobom Dodávateľ pohľadávku voči Objednávateľovi nezabezpečí ručením treťou osobou alebo žiadnym iným právne prípustným spôsobom Dodávateľ neposkytne práva k takejto pohľadávke tretej osobe.
Písomný súhlas Objednávateľa s takýmito úkonmi je zároveň platný len za podmienky, že bol na tento úkon udelený predchádzajúci písomný súhlas Ministerstva zdravotníctva SR. V prípade, že dôjde zo strany Dodávateľa k porušeniu tejto povinnosti a svoje práva a povinnosti z tejto zmluvy postúpi, resp. prijme ručenie tretej osobe bez súhlasu protistrany, bude sa takýto úkon považovať za neplatný a neúčinný voči Objednávateľovi.
Nedodržanie čo i len jednej podmienky a požiadavky objednávateľa uvedenej v zmluve sa bude považovať za podstatné porušenie zmluvných podmienok.
Objednávateľ bude považovať za podstatné porušenie zmluvy a vyhradzuje si právo odstúpiť od zmluvy so všetkými dôsledkami v zmysle OPET a ZVO, ak:
Dodávateľ nedodrží stanovenú lehotu na predloženie dokladov a dokumentov.
Z predložených dokladov a dokumentov bude zrejmé nedodržanie požadovaných funkčných a technických vlastností ponúkaného zariadenia.
Ak dodávateľ v čase stanovenom objednávateľom nepredloží na základe písomnej výzvy doklady a vyjadrenie preukazujúce reálnosť plnenia predmetu zmluvy za mimoriadne nízku cenu, resp. za cenu vykazujúcu znaky mimoriadne nízkej ponuky.
Nedodrží termín dodania tovaru dohodnutého v zmluve, resp. v objednávke.
Dodá predmet zmluvy, ktorý nezodpovedá vlastnostiam, akosti, množstvu dohodnutých v zmluve, nespĺňa minimálne technické parametre.
Neodovzdá doklady, ktoré sú potrebné na prevzatie a na užívanie tovaru.
Nastanú ostatné podstatné porušenia zmluvy, ktoré upravujú ustanovenia Obchodných podmienok elektronického trhu.
Splatnosť faktúry je 60 dní odo dňa jej doručenia objednávateľovi, a to výlučne bezhotovostným prevodom na bankový účet dodávateľa.

Názov	Upresnenie
Do 2 pracovných dní od uzatvorenia zmluvy, teda ešte pred samotnou dodávkou predmetu zmluvy, objednávateľ požaduje predložiť: podrobný technický opis predmetu zmluvy s uvedením obchodného názvu, resp. typového označenia a údajmi deklarujúcimi objednávateľom požadované parametre	Porušenie tejto povinnosti sa považuje za podstatné porušenie zmluvných podmienok

#### 2.4 Prílohy opisného formulára Zmluvy:

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

### III. Zmluvné podmienky

#### 3.1 Miesto plnenia Zmluvy:

Štát:	Slovenská republika
Kraj:	Trenčiansky
Okres:	Trenčín
Obec:	Trenčín
Ulica:	Legionárska 28

#### 3.2 Čas / lehota plnenia zmluvy:

06.06.2024 08:00:00 - 15.07.2024 13:00:00

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 elektronickej platformy verzia 1.2, účinná odo dňa 3. 11. 2022 , ktoré tvoria neoddeliteľnú prílohu tejto Zmluvy.

#### IV. Zmluvná cena

- 4.1 Celková cena predmetu Zmluvy bez DPH: 36 900,00 EUR
- 4.2 Sadzba DPH: 20,00
- 4.3 Celková cena predmetu Zmluvy vrátane DPH: 44 280,00 EUR

#### V. Záverečné ustanovenia

- 5.1 Táto Zmluva bola uzavretá automatizovaným spôsobom v rámci Elektronického kontrakčného systému a v zmysle Obchodných podmienok elektronickej platformy verzia 1.2, účinná odo dňa 03.11.2022, ktoré tvoria jej prílohu č. 1.
- 5.2 Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom jej uzavretia a účinnosť za podmienok definovaných v Obchodných podmienkach elektronickej platformy 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 doplňať 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 elektronickej platformy verzia 1.2, účinná odo dňa 03.11.2022,  
<https://portal.eks.sk/SpravaOpet/Opet/VerejnyDetail/>

V Bratislave, dňa 03.06.2024 14:38:01

Objednávateľ:  
Fakultná nemocnica Trenčín  
konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Objednávateľa v rámci elektronickej platformy

Dodávateľ:  
Aricoma Systems s.r.o.  
konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Dodávateľa v rámci elektronickej platformy