

# Kúpna zmluva č. Z201737060\_Z

uzatvorená v zmysle §409 a nasl. Obchodného zákonníka

## I. Zmluvné strany

### 1.1 Objednávateľ:

Obchodné meno: Trenčiansky samosprávny kraj  
Sídlo: K dolnej stanici 7282/20A, 91101 Trenčín, Slovenská republika  
IČO: 36126624  
DIČ: 2021613275  
IČ DPH:  
Číslo účtu: SK5181800000007000504489  
Telefón: 0326555864

### 1.2 Dodávateľ:

Obchodné meno: CRYSTAL CONSULTING, s.r.o.  
Sídlo: Jilemnického 7053/3, 91101 Trenčín, Slovenská republika  
IČO: 35788402  
DIČ: 2020222963  
IČ DPH: SK2020222963  
Číslo účtu: SK1911000000002627431014  
Telefón: 0911909888

## II. Predmet zmluvy

### 2.1 Všeobecná špecifikácia predmetu Zmluvy:

Názov: Rozšírenie virtualizačnej platformy  
Kľúčové slová: server, diskové pole  
CPV: 48820000-2 - Servery; 32580000-2 - Dátové zariadenia; 60000000-8 - Dopravné služby (bez prepravy odpadu); 30233141-1 - Nadbytočné pole nezávislých diskov (RAID)  
Druh/y: Tovar; Služba

### 2.2 Funkčná špecifikácia predmetu Zmluvy:

- Z dôvodu kompatibility a zaručenej funkčnosti celej infraštruktúry, založenej na systémoch Fujitsu, požadujeme nasledovné komponenty, servery a diskové pole: 2x server Fujitsu PY RX2540 M2 vrátane inštalácie a konfigurácie, 1x diskové pole Fujitsu ET DX60 S4 vrátane inštalácie a konfigurácie
- Rozšírenie existujúcej infraštruktúry v ostrej prevádzke vrátane inštalácie a konfigurácie

### 2.3 Technická špecifikácia predmetu Zmluvy:

| Technické vlastnosti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Jednotka | Minimum | Maximum | Presne |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------|--------|
| 1. Server Fujitsu PY RX2540 M2 v nasledovnej konfigurácii:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ks       |         |         | 2      |
| 1.1 PY RX2540 M2 8x 2.5' expandable - PN: S26361-K1566-V401 - server do racku 19" (2U), BU bez procesora a RAM, bez hot plug power supply module, 5 hot plug fans redundant; RMK optional; dual systemboard for Xeon DP processor; iRMC S4 onboard server management incl. graphics controller, DynamicLoM mit 2x/4x 1/10 Gbit Ethernet LAN optional, RAID0/1-Controller for 4 SATA-HDDs onboard, Modular 8-Port RAID Controller optional; 1 bay 5.25"x1.6" for backup devices, 8 drive bays for hot plug 2.5" SAS/SATA drives expandable | ks       |         |         | 1      |

|                                                                                                                                                                                    |    |  |  |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|--|----|
| 1.2 Procesor Intel Xeon E5-2630v4 10C/20T 2.20 GHz - PN: S26361-F3933-E130                                                                                                         | ks |  |  | 2  |
| 1.3 Chladenie pomocou redundantných Hot-swap ventilátorov. Ponúkaný server musí spĺňať požiadavku na trvalú prevádzku pri teplote 45°C. Cooler Kit 2nd CPU - PN: S26361-F3849-E100 | ks |  |  | 1  |
| 1.4 Operačná pamäť osadené modulmi 32GB, 2Rx4 DDR4-2400 R ECC (8x- celková kapacita 256GB) - PN: S26361-F3934-E515 minimálne 24 slotov pre pamäťové moduly, rozšíriteľné až na 3TB | ks |  |  | 8  |
| 1.5 Pozície pre HDDs: min. 8x 2.5" hot-plug HDDs, s možnosťou rozšírenia na 28 pozícií. - PN: S26361-F2495-E440                                                                    | ks |  |  | 1  |
| 1.6 Konektivita FC: FC karta 1-portová 8Gbit/s LPe1250 MMF LC LP - PN: S26361-F3961-E201                                                                                           | ks |  |  | 2  |
| 1.7 Konektivita Ethernet: karta 4-portová 1Gbit LoM interface - PN: S26361-F5302-E401                                                                                              | ks |  |  | 1  |
| 1.8 Koľajnice pre montáž do racku (2 ks) Rack Mount Kit F1 CMA QRL LV - PN: S26361-F2735-E175                                                                                      | ks |  |  | 1  |
| 1.9 USB porty: USB 3.0 – Min. 2 predné, min. 2 zadné + USB 2.0 min. 1 predný, min. 2 zadné                                                                                         | ks |  |  | 7  |
| 1.10 PCIe sloty: až 8x PCIe 3.0 slot + 1x PCIe slot dedikovaný pre Ethernet kartu typu LoM ( LAN on Motherboard )                                                                  | ks |  |  | 9  |
| 1.11 Dedikovaný LAN port pre management, s možnosťou zdieľania management portu s Ethernet portom (LoM) iRMC S4 advanced pack - PN: S26361-F1790-E243                              | ks |  |  | 1  |
| 1.12 Napájacie zdroje: redundantný napájací zdroj max Modular PSU 450W platinum hp - PN: S26113-F575-E13                                                                           | ks |  |  | 2  |
| 1.13 USB Flash s kapacitou 8GB pre inštaláciu hypervízora ( s predinštalovaným VMware ESXi ) - PN: S26361-F2341-D433                                                               | ks |  |  | 1  |
| 1.14 Požadovaná záruka: 3 roky OnSite 24x7, 4h reaction time - PN: FSP:GA3S63Z00CZSV2                                                                                              | ks |  |  | 1  |
| 1.15 Independent Mode Installation - PN: S26361-F3694-E10                                                                                                                          | ks |  |  | 2  |
| 1.16 Cable powercord rack, 4m, black - T26139-Y1968-E100                                                                                                                           | ks |  |  | 2  |
| 1.17 region kit APAC/EMEA/India - PN: S26361-F1452-E100                                                                                                                            | ks |  |  | 1  |
| 1.18 Made in Germany sticker - PN: S26361-F3301-E100                                                                                                                               | ks |  |  | 1  |
| 1.19 Mounting of RMK in symmetrical racks - PN: S26361-F4530-E10                                                                                                                   | ks |  |  | 1  |
| 2. Diskové pole ET DX60 S4 v nasledovnej konfigurácii:                                                                                                                             | ks |  |  | 1  |
| 2.1 ET DX60 S4 Base 2.5 - PN: FTS:ET064AU                                                                                                                                          | ks |  |  | 1  |
| 2.2 Disky DX60 S4 SAS HDD 1,8 TB 10kRPM 2,5" - PN: FTS:ETVDH8                                                                                                                      | ks |  |  | 24 |
| 2.3 DX60 S4 Controller x1 FC 8G 2P - PN: FTS:ETVCF2H                                                                                                                               | ks |  |  | 2  |
| 2.4 Požadovaná záruka: 3roky OnSite 9x5, NBD reaction time                                                                                                                         | ks |  |  | 1  |

| Technické vlastnosti | Hodnota/Charakteristika |
|----------------------|-------------------------|
|----------------------|-------------------------|

## 2.4 Osobitné požiadavky na plnenie:

| Názov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vrátane inštalácie na mieste plnenia - demontáž starých komponentov, montáž nových komponentov do racku Fujitsu, pridanie nových serverov do virtualizačného prostredia a migrácia serverov, rekonfigurácia diskového poľa, plánovaný výpadok systémov max. 2x3 hodiny v sobotu po 13:00 alebo v nedeľu, garancia funkčnosti po uprade ako celku. Inštalácia bude prebiehať v súčinnosti s prevádzkovateľom informačného systému objednávateľa.                                                    |
| Vrátane dopravy na miesto plnenia, dodanie do 30 dní od uzavretia zmluvy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Objednávateľ požaduje dodanie tovaru kompletne, pričom neumožňuje čiastkové plnenie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Predmet zákazky musí byť nový, nerepasovaný, nepoužitý, zabalený v originálnom obale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Servisné zásahy bude vykonávať len autorizované servisné stredisko výrobcu zariadení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Požadujeme predložiť vlastný, podrobný návrh na plnenie predmetu zmluvy do 3 dní od uzavretia zmluvy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Dodávateľ dodá predmet zákazky, ktorý je certifikovaný a schválený na dovoz a predaj v Slovenskej republike, resp. v rámci Európskej únie a bude vyhovovať platným medzinárodným normám, STN a všeobecne záväzným právnym predpisom                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Pre objednávateľa je kľúčové zachovanie HW kompatibility serverov a diskových polí s existujúcimi zariadeniami Fujitsu, nakoľko verejný obstarávateľ rozširuje výkonnosť existujúcej virtualizačnej infraštruktúry. Z uvedeného dôvodu teda upozorňujeme dodávateľov, že je bezpodmienečne nutné dodržanie všetkých požadovaných parametrov. Všetky v súčasnosti prevádzkované servery a diskové polia v rámci informačného systému verejného obstarávateľa sú prevádzkované na systémoch Fujitsu. |
| Nakoľko sa sa jedná o rozšírenie existujúcej infraštruktúry a je nutné zachovanie jednotného managementu už s existujúcimi zariadeniami, nie je možné ponúknuť ekvivalent riešenia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Objednávateľ upozorňuje záujemcov, že ako uchádzači musia spĺňať podmienku oprávnenosti dodania tovaru (§ 32 ods. 1 písm. e) zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Na faktúre požadujeme uviesť ako samostatné položky servery a diskové pole                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Faktúra musí obsahovať rozpis položiek a ich jednotkových cien bez DPH a počet jednotiek vzťahujúcich sa ku každej položke plnenia, sadzbu DPH vzťahujúcu sa na príslušnú položku plnenia a celkovú cenu za položku.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Dodávateľ je oprávnený vystaviť faktúru až po skutočnom dodaní predmetu zmluvy. Podkladom pre fakturáciu je preberací protokol podpísaný oboma zmluvnými stranami vyhotovený po dodaní, nainštalovaní a uvedení zariadení do prevádzky, otestovaní ich jednotlivých súčastí a informačného systému ako celku. Objednávateľ sa zaväzuje uhradiť dohodnutú cenu za predmet zmluvy na základe faktúry vystavenej dodávateľom do 30 dní odo dňa doručenia faktúry na adresu objednávateľa.             |
| Prílohou faktúry bude preberací protokol potvrdený oprávnenými zástupcami obidvoch zmluvných strán.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| V prípade, že faktúra nespĺňa zákonom stanovené náležitosti, alebo nie je vyhotovená v súlade so zmluvou, má objednávateľ právo vrátiť ju dodávateľovi na zmenu a doplnenie s tým, že k uvedenému dňu prestane plynúť lehota splatnosti pôvodnej faktúry.                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ak Objednávateľ vráti faktúru Dodávateľovi v súlade s bodom 11.6 OPET alebo iného ustanovenia týchto VZP, lehota splatnosti faktúry sa pretrhne a doručením opravenej faktúry Dodávateľa začína plynúť nová lehota splatnosti faktúry.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Platba sa bude realizovať formou bezhotovostného platobného styku.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Cena za dodanie tovaru je cenou, ktorá je uvedená v tejto zmluve uzavretej automatizovaným spôsobom v rámci Elektronického kontrakčného systému a zahŕňa všetky náklady, poplatky a úhrady dodávateľa pri dodaní celého predmetu tejto zmluvy a je nemenná.                                                                                                                                                                                                                                        |
| V cene budú zahrnuté aj prepravné a iné poplatky súvisiace s dodaním predmetu zmluvy do miesta plnenia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| V prípade podstatného porušenia zmluvy zo strany dodávateľa, ktorého následkom bude odstúpenie od zmluvy, Objednávateľ bude požadovať od Dodávateľa zmluvnú pokutu vo výške 20% z celkovej ceny.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| V prípade, že dodávateľ bez predchádzajúceho súhlasu objednávateľa obmedzí ostrú prevádzku produkčného informačného systému objednávateľa bude dodávateľovi udelená pokuta za každú 1 hodinu nedostupnosti služieb vo výške 700 EUR za dotknutý informačný systém.                                                                                                                                                                                                                                 |
| Zmluvná pokuta je splatná do 15 dní odo dňa doručenia výzvy objednávateľa na zaplatenie zmluvnej pokuty dodávateľovi a to na bankový účet objednávateľa uvedený vo výzve.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Dodávateľ zodpovedá za škody, ktoré spôsobil v dôsledku porušenia, resp. nesplnenia zmluvných povinností ak neuplatní § 374 Obchodného zákonníka. Na náhradu škody sa vzťahujú príslušné ustanovenia Obchodného zákonníka.                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Dodávateľ musí mať uzavretú poisťnú zmluvu na poistenie zodpovednosti za škodu spôsobenú pri poskytovaní služieb v min. poisťnej sume 60.000 € (z dôvodu hodnoty HW a SW infraštruktúry, do ktorej bude dodávateľ zasahovať)                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| Názov | Upresnenie |
|-------|------------|
|-------|------------|

## 2.5 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: K dolnej stanici 7282/20A

3.2 Čas / lehota plnenia zmluvy:

07.08.2017 08:00:00 - 05.09.2017 16:00:00

3.3 Dodávané množstvo/ rozsah zmluvného plnenia:

Jednotka: ks  
 Požadované množstvo: 3,0000

3.4 Práva a povinnosti zmluvných strán podľa tejto Zmluvy sa spravujú Obchodnými podmienkami elektronického trhoviska verzia 3.1, účinná zo dňa 1.2.2017, ktoré tvoria neoddeliteľnú prílohu tejto Zmluvy.

### IV. Zmluvná cena

4.1 Celková cena predmetu Zmluvy bez DPH: 49 725,00 EUR

4.2 Sadzba DPH: 20,00

4.3 Celková cena predmetu Zmluvy vrátane DPH: 59 670,00 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 3.1, účinná zo dňa 01.02.2017, 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 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 elektronického trhoviska verzia 3.1, účinná zo dňa 01.02.2017,  
<https://portal.eks.sk/SpravaOpet/Opet/VerejnyDetail/>

V Bratislave, dňa 02.08.2017 13:38:11

Objednávateľ:  
 Trenčiansky samosprávny kraj  
 konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Objednávateľa v rámci elektronického trhoviska

Dodávateľ:  
 CRYSTAL CONSULTING, s.r.o.  
 konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Dodávateľa v rámci elektronického trhoviska