

Príloha č. 1 - Špecifikácia Predmetu zmluvy

Predmetom zmluvy je vykonanie Diela a poskytovanie služieb Podpory.

1. Dielom sa pre účely tejto Zmluvy rozumie:

- 1.1. **Dodávka licencií Operačného systému Windows 2022 Standard pre súborové servery v počte 3 ks**
- 1.2. **Dodávka súborových serverov – 3 ks**

Parametre zariadení:

Por. číslo parametra	Parameter	Požadované minimálne parametre zariadenia	Obchodný názov zariadenia uchádzača/Typové označenie zariadenia	Ponúkané parametre zariadenia
1	Platforma	mikroprocesor typu x86 (alebo ekvivalentný) nie starší ako Q1 2023	X86 DELL PowerEdge R760xs	mikroprocesor typu x86 (alebo ekvivalentný) nie starší ako Q1 2023
2	Počet procesorových jadier na procesor	min. 8	Intel Xeon-G 5415+	8
3	Výsledok v teste SPECrate2017_int_base	Ponúkaný hardvér a procesor musia dosahovať výsledok min. 60 pri osadení všetkými procesormi (socket)	Intel Xeon-G 5415+	výsledok 177 pri osadení všetkými procesormi (socket) CPU2017 Integer Rate Result: Dell Inc. PowerEdge R760xs (Intel Xeon Gold 5415+) (spec.org)
4	Počet procesorov	min. 1	Intel Xeon-G 5415+	1
5	Operačná pamäť	min. DDR4-2933	64GB RDIMM, 5600MT/s, Dual Rank	DDR5-5600
6	Osadená operačná pamäť	min. 64 GB RAM s možnosťou rozšírenia na 512 GB RAM bez nutnosti osadenia druhým procesorom.	64GB RDIMM, 5600MT/s, Dual Rank	64 GB RAM s možnosťou rozšírenia na 512 GB RAM bez nutnosti osadenia druhým procesorom.
7	Rozšíriteľnosť operačnej pamäte	min. 1 TB		1 TB
8	Rozširujúce sloty	min. 2x PCIe sloty s možnosťou rozšírenia na min. 4x PCIe, min. 3xUSB		o 6 PCIe slots (2 x Gen5, 4 x Gen4) 6x PCIe sloty s možnosťou rozšírenia na 6x PCIe, 3xUSB
9	Diskový radič	HW radič SAS s podporou RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, s 2GB cache zálohovaná flash, alebo obdobnou technológiou	PERC H755 SAS Front	HW radič SAS s podporou RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, s 2GB cache zálohovaná flash, alebo obdobnou technológiou
10	Pozície pre HDD/SSD	Min. 8 pozícií pre osadenie 2,5" HDD/SSD		8 pozícií pre osadenie 2,5" HDD/SSD

11	Osadené disky	min. 2x480 GB SSD určené pre OS v konfigurácii RAID 1	2x 480GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512 2.5in Hot-plug AG Drive, 1 DWPD	2x480 GB SSD určené pre OS v konfigurácii RAID 1
		min. 4x960 GB SSD určené pre dáta v konfigurácii RAID 6 - tak aby bolo zabezpečená kapacita minimálne 2 TB, a zabezpečením Fault tolerance: 2-drive failure	4x 960GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512 2.5in Hot-plug AG Drive, 1 DWPD	4x960 GB SSD určené pre dáta v konfigurácii RAID 6 - tak aby bolo zabezpečená kapacita minimálne 2 TB, a zabezpečením Fault tolerance: 2-drive failure
12	Sieťový adaptér	min. 2x10 Gbps Ethernet port	Broadcom 57416 Dual Port 10GbE BASE-T Adapter, OCP NIC 3.0	2x10 Gbps Ethernet port
		a min. 2x1 Gbps Ethernet	2x 1GbE LOM	2x1 Gbps Ethernet
13	Napájanie	Redundantné napájanie jednofázové 2x230V min. 2x 400W	Dual, Hot-Plug, Power Supply Redundant (1+1), 1100W MM Titanium	Redundantné napájanie jednofázové 2x230V 2x 1000W
14	Správa a manažment	servisný procesor alebo karta pre systémový manažment poskytujúca podporu vzdialeného manažmentu hardvéru, možnosť pripojenia vzdialených médií - CD-ROM, DVD-ROM, možnosť štartu, reštartu a shutdown hardvéru cez sieť LAN, nezávisle od OS, resp. softvér potrebný na prevádzku, konfiguráciu a správu hardvéru. Rozšírená bezpečnostná ochrana na úrovni BIOSu hardvéru, verifikácia autenticity FW, automatická obnova poškodeného / neautentického FW hardvéru, pravidelné skenovanie FW.	iDRAC9, Enterprise 16G	servisný procesor alebo karta pre systémový manažment poskytujúca podporu vzdialeného manažmentu hardvéru, možnosť pripojenia vzdialených médií - CD-ROM, DVD-ROM, možnosť štartu, reštartu a shutdown hardvéru cez sieť LAN, nezávisle od OS, resp. softvér potrebný na prevádzku, konfiguráciu a správu hardvéru. Rozšírená bezpečnostná ochrana na úrovni BIOSu hardvéru, verifikácia autenticity FW, automatická obnova poškodeného / neautentického FW hardvéru, pravidelné skenovanie FW.
15	Prevedenie	Rack max.2U		Rack 2U
16	Ostatné	Sada príslušenstva pre montáž do RACKu a vedenie kabeláže	ReadyRails Sliding Rails	Sada príslušenstva pre montáž do RACKu a vedenie kabeláže

17	Záruka a servis	3 roky bezplatný servis na hardvér a softvér. V prípade HW poruchy Zhotoviteľ na podnet Objednávateľa zabezpečí servis od výrobcu..	ProSupport Next Business Day Onsite Service Initial, 36 Mesiace	3 roky bezplatný servis na hardvér a softvér. V prípade HW poruchy Zhotoviteľ na podnet Objednávateľa zabezpečí servis od výrobcu..
----	-----------------	---	---	---

Dodávané zariadenia sú certifikované a schválené na dovoz a predaj v Slovenskej republike a majú zabezpečenú podporu výrobcu min 5 rokov. Zariadenia sú nové, továrensky vyrobené, zapecatené ochrannými prvkami výrobcu (krabica/obal prelepený originálnou ochrannou páskou, neporušený ochranný prvok na tele zariadenia), doposiaľ nepoužívané a plne funkčné.

1.3 Inštalačné a implementačné práce

Inštalačné a implementačné práce budú realizované v Bratislave, na ul. Bojnická 6, Betliarska 2 a Toplianska 1 a pozostávajú z nasledovných činností:

- Montáž hardvéru do racku
- Update a upgrade firmware na aktuálne verzie
- Uvedenie do stavu „Green LED“
- Inštalácia operačného systému

2. Službami Podpory sa pre účely tejto Zmluvy rozumie poskytovanie proaktívnej a nadštandardnej podpory.

2.1 Proaktívna podpora zahŕňa nasledovné činnosti: polročne 1 človeko-deň (na mieste alebo vzdialene): aktualizácie, optimalizácie, upgrade, patchovanie ovládačov, analýza stavu logov, návrh riešenia zistených problémov, realizácia zmien a požiadaviek v nastaveniach. O poskytnutých službách proaktívnej podpory bude vypracovaná profylaktická správa, ktorá bude podkladom na fakturáciu poskytnutých služieb.

2.2 Nadštandardná podpora zahŕňa nasledovné činnosti: expertné práce súvisiace s dodávkou na základe e-mailovej objednávky, napr. zmenové požiadavky, súvisiace s predmetom Zmluvy, spolupráca v prípade licenčného auditu, prácu technika na mieste, dopravu a opravu vrátane náhradných dielov nad rámec záruky a poskytovanie služieb nad rámec štandardnej podpory v maximálnom rozsahu 56 osobohodín.

Podrobnosti o produkte

Množstvo systému

3

2. PowerEdge R760xs [PowerEdge R760xs - Full Configuration - [EMEA_R760XS]] (210-BGLV)

Odhadované dodanie v prípade nákupu dnes: 12/08/2024

Modul	Opis	SKU	Typ dane	Množstvo systému
Composants				
Základňa	PowerEdge R760xs	210-BGLV	SR	1
Trusted Platform Module	No Trusted Platform Module	461-AADZ	SR	1
Chassis Configuration	2.5" Chassis with up to 8 Hard Drives (SAS/SATA), PERC11	321-BJDP	SR	1
Processor	Intel Xeon Gold 5415+ 2.9G, 8C/16T, 16GT/s, 22.5M Cache, Turbo, HT (150W) DDR5-4400	338-CHSS	SR	1
Additional Processor	No Additional Processor	374-BBBX	SR	1
Processor Thermal Configuration	CPU Blank	412-AAXL	SR	1
Processor Thermal Configuration	Standard Heatsink	412-BBBQ	SR	1
Memory Configuration Type	Performance Optimized	370-AAIP	SR	1
Memory DIMM Type and Speed	5600MT/s RDIMMs	370-BBRX	SR	1
Memory Capacity	64GB RDIMM, 5600MT/s, Dual Rank	370-BBRN	SR	1
RAID Configuration	Unconfigured RAID	780-BCDS	SR	1
Radič RAID	PERC H755 SAS Front	405-AAZB	SR	1
Radič RAID	Front PERC Mechanical Parts, rear load	750-ADWP	SR	1
Pevné diský	480GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512 2.5in Hot-plug AG Drive, 1 DWPD	400-AXTV	SR	2
Pevné diský	960GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512 2.5in Hot-plug AG Drive, 1 DWPD	400-AXSW	SR	4
BIOS and Advanced System Configuration Settings	Power Saving BIOS Settings	384-BBBH	SR	1
Advanced System Configurations	No Energy Star	387-BBEY	SR	1
Fans	Standard Fan x5	750-ADDY	SR	1
Power Supply	Dual, Hot-Plug, Power Supply Redundant (1+1), 1100W MM Titanium	450-AKLF	SR	1
Power Cords	C13 to C14, PDU Style, 10 AMP, 6.5 Feet (2m), Power Cord	450-AADY	SR	2
PCIe Riser	Riser Config 2, Half Length, Low Profile, 1x16 + 1x8 + 2x8 (Gen5)	330-BCDR	SR	1
Motherboard	PowerEdge R760xs Motherboard with Broadcom 5720 Dual Port 1Gb On-Board LOM	329-BJRY	SR	1
OCP 3.0 Network Adapters	Broadcom 57416 Dual Port 10GbE BASE-T Adapter, OCP NIC 3.0	540-BCOD	SR	1
Bezel	PowerEdge 2U Standard Bezel	325-BEVI	SR	1
Bezel	Dell Luggage Tag R760xs	350-BCLY	SR	1
Boot Optimized Storage Cards	BOSS Blank	403-BCID	SR	1
Embedded Systems Management	iDRAC9, Enterprise 16G	528-CTIC	SR	1
Quick Sync	No Quick Sync	350-BCER	SR	1
Password	iDRAC, Factory Generated Password, No OMQR	379-BCRG	SR	1
iDRAC Service Module	iDRAC Service Module (ISM), NOT Installed	379-BCQX	SR	1
Group Manager	iDRAC Group Manager, Disabled	379-BCQY	SR	1
Rack Rails	Cable Management Arm, 2U	770-BDRQ	SR	1
Rack Rails	ReadyRails Sliding Rails	770-BFFJ	SR	1
Doručenie	PowerEdge R760XS Shipping EMEA1 (English/French/German/Spanish/Russian/Hebrew)	340-DLHB	SR	1
Shipping Material	PowerEdge R760xs Shipping Material	343-BBVC	SR	1
Regulatory	PowerEdge R760xs HS5620 CE and CCC Marking	389-FBXY	SR	1
OEM Regulatory	Titanium PSU configuration	389-EFJU	SR	1
Logiciel				
Advanced System Configurations	UEFI BIOS Boot Mode with GPT Partition	800-BBDM	SR	1
Operating System	No Operating System	611-BBBF	SR	1
OS Media Kits	No Media Required	605-BBFN	SR	1

Systemova dokumentace	No Systems Documentation, No OpenManage DVD Kit	631-AACK	SR
Služba			
Shipping Box Labels - Standard	Order Configuration Shipbox Label (Ship Date, Model, Processor Speed, HDD Size, RAM)	293-10049	SR
Základná záruka	Next Business Day 36MONTHS	709-BBIL	SR
Rozšírené služby	ProSupport Next Business Day Onsite Service Initial, 36 Mesiacie	865-BBMY	SR
Infrastructure Deployment Svcs	No Field Deployment	883-BBFN	SR
Služba pre nasadenie systému	Infrastructure Deployment Selected	883-17666	SR
Anti Theft Device & Asset Tagging	Asset Tag - ProSupport (Website barcode Onboard MacAddress)	293-10025	SR

Množstvo systému

2. Windows Server 2022,Standard,ROK,16CORE (for Distributor sale only) [Windows Server 2022,Standard,ROK,16CORE (for Distributor sale
Odhadované dodanie v prípade nákupu dnes: 05/08/2024

Príloha č.2 Cenová ponuka

Popis	Merná jednotka (MJ)	Počet MJ	Jednotková cena EUR bez DPH	Spolu EUR bez DPH
1. Cena za dielo : Dodávka zariadení vrátane inštalácie a implementácie				
1.1 Dodávka licencií	ks	3	738,00	2 214,00
1.2 Dodávka súborových serverov	ks	3	4 093,00	12 279,00
1.3 Inštalačné a implementačné práce	ks	3	250,00	750,00
2. Prevádzka a poskytovanie podpory:				
2.1 Proaktívna podpora	človekoden	6	299,50	1 797,00
2.2 Nadštandardná podpora	Osobohodina	56	35,00	1 960,00
CENA CELKOM (EUR bez DPH)				19 000,00

Príloha č. 3 – Zoznam subdodávateľov/Vyhlásenie, že Zhotoviteľ nebude pri realizácii Predmetu zmluvy využívať kapacity tretej osoby vo forme subdodávok

Dolu podpísaný Jozef Gál potvrdzujem, že na zákazku Obnova súborových serverov pre Bratislavskú vodárenskú spoločnosť, a. s. nebudeme využívať služby subdodávateľov.

V Bratislave 23.7.2024