

Príloha č.1 zmluvy - Technická špecifikácia predmetu zmluvy

Názov položky	Minimálne požiadavky kupujúceho na technické parametre predmetu zmluvy	Technická špecifikácia predávajúcim ponúkaného predmetu zmluvy (vrátane uvedenia konkrétneho typu/značky výrobku)
výrobca/značka, typ/model	PowerEdge R640 Server	
prevedenie	rack-mount, osaditeľný do 19" racku	Áno
výška	požadovaný rozmer (form factor) 1U	Áno
TPM	min. verzia 1.2 alebo vyššia	TPM 1.2 alebo 2.0
procesor	<u>Typ procesoru</u> : serverový, určený pre nepretržitú prevádzku 24/7/365 <u>Výkon procesoru</u> : Mikroprocesor typu x86, s ktorým server dosiahne skóre minimálne 728 podľa benchmarku CINT2006 rate Baseline (pri osadení dvomi procesormi), pričom maximálny počet jadier jedného procesora nesmie prekročiť hodnotu 8 z dôvodu licenčných obmedzení. Benchmark je overiteľný na www.spec.org .	Intel®Xeon®Silver 4110 2.1G, 8C/16T, 9.6GT/s 2UPI, 11M Cache, Turbo, HT (85W) DDR4-2400
	Počet fyzických jadier procesora: 8 Počet spracovávaných vlákien: 16 Základná frekvencia procesora: minimálne 2 GHz	Počet fyzických jadier procesora: 8 Počet spracovávaných vlákien: 16 Základná frekvencia procesora: 2,1 GHz
	Osadených CPU v konfigurácii servera: 1 rozšíriteľné nie viac ako na 2 CPU na server	Áno
pamäť	konfigurácia na server min. 64 GB, moduly min.16GB DDR4 2666MHz CAS 19-19-19 s podporou ECC alebo rýchlejšie, rozšíriteľnosť na minimálne 1.5 TB na server	4x 16GB RDIMM, 2667MT/s, Dual Rank
disky	min. 2 ks zapojené do RAID 0 + 1 ks ako náhradný disk (nemusí byť priamo osadený v serveri), min. 240 GB SSD 6 Gbps SATA 2,5" HotPlug	3x 400GB SSD SATA Mix Use 6Gbps 512n 2.5in Hot-plug Drive, Hawk-M4E, 3 DWPD, 2190 TBW

Príloha č.1 zmluvy - Technická špecifikácia predmetu zmluvy

	maximálny počet diskov min. 8 x 2,5" HotPlug	Up to 10 x 2.5" SAS/SATA (HDD/SSD) with up to 8 NVMe SSD max 58TB
Diskový radič	podpora interného HW RAID 0, 1, 5, 10	Áno
sieťové rozhranie	min. 4 nezávislé porty min. 1 Gb s RJ45 konektormi	Intel Ethernet i350 QP 1Gb Network Daughter Card
ďalšie rozširujúce karty	min. 1 x dual port 16 Gb Fibre Channel HBA	QLogic 2692 Dual Port 16Gb Fibre Channel HBA
diaľková správa systému	rozšírená manažovacia licencia (vzdialená správa cez grafickú konzolu servera, možnosť pripojenia ISO obrazu)	iDRAC9, Enterprise
zdroj	redundantný, hotplug, min. 500W každý, 2x 2m napájací kábel	Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 750W
montáž do racku	pohyblivé koľajnice na montáž do racku, umožňujúce vysunutie celého servera a servisné zásahy na ňom, bez ramena na vedenie káblov	Áno
dokumentácia	súčasť dodávky, na DVD	Áno
operačný systém	bez operačného systému	Bez operačného systému
záruka	minimálne 5 rokov záruka v režime odozvy ďalší pracovný deň v mieste inštalácie - u objednávateľa (NBD on-site)	5Yr ProSupport and Next Business Day Onsite Service
rozšírené funkcionality servera	rozšírená ochrana na úrovni BIOSu servera, firmware security verifikácia, automatické recovery firmware servera, pravidelné skenovanie integrity firmware, podpora bezpečnostnej certifikácie CNSA/SuiteB	iDRAC9, Enterprise

Príloha č.1 zmluvy - Technická špecifikácia predmetu zmluvy

iné	Dodávané zariadenia musia byť aktuálnej výrobcom podporovanej generácie k času uvoľnenia tejto špecifikácie.	Áno
iné	Všetky technické požiadavky a vlastnosti musia byť integrované v rámci zariadenia tzn. nie je povolené chýbajúce porty, sloty atď. nahrádzať redukciami, replikátormi a inými zariadeniami.	Áno
iné	Písomné potvrdenie od firmy Oracle, že uchádzačom ponúknutá konfigurácia vyhovuje licenčným podmienkam licencie vlastnenej SAŽP, uvedenej nižšie: verzia: Oracle Database 12c Release 2 (12.2.0.1.0) alebo vyššia licencia a počet: Oracle Database Standard Edition 2 – Processor Perpetual (množstvo 2 ks) spôsob inštalácie: Real Application Cluster (RAC) na dvoch nodoch	Áno

V Banskej Bystrici dňa

V Bratislave dňa

Za kupujúceho:

.....

RNDr. Richard Müller, PhD.

generálny riaditeľ

Za predávajúceho:

.....

Ing. Marek Paščák

predseda predstavenstva