

## PŘÍLOHA Č. 1 - SPECIFIKACE

Nákup dvou kusů virtualizačních serverů v následující konfiguraci

Položka	Požadované parametry	Splněno ANO/NE	Dodavatel uvede konkrétní popis, jak je daný požadavek splněn
<b>Provedení</b>	Server pro osazení do standardního 19" racku	ANO	
	Velikost 1U	ANO	1U
	Beznástrojové kolejnice pro montáž do racku	ANO	
<b>CPU</b>	2 osazené procesory minimálně 24 jader, maximální TDP 185 W a minimální takt procesoru 2.4 GHZ	ANO	2 x Intel Xeon Gold 6336Y 24C 185W 2.4 GHZ
	Minimální výkon dle benchmarku SPEC CPU2017 – uvedené hodnoty jsou pro 2 osazené procesory: CINT2017 - 352 CFP2017 -352	ANO	CINT2017 - 352 CFP2017 - 352
	Možnost osazení procesoru až o výkonu 270 W a 40 jader	ANO	
<b>RAM</b>	Minimálně 256 GB DDR4 operační paměti	ANO	256 GB
	Rychlost paměťových modulů DDR4 minimálně 3200 MHz	ANO	3200 MHz
	Rozšiřitelnost na 8 TB DDR4 RAM, minimálně 32 paměťových slotů	ANO	
	Rozšiřitelnost na 12 TB RAM při využití perzistentních pamětí	ANO	
	Podpora RDIMM a 3DS DIMM modulů	ANO	
	Možnost osazení až 16 moduly perzistentních pamětí (8 na každý procesor)	ANO	
<b>HDD</b>	Součástí nabídky musí být 2x disky na boot operačního systému o minimální kapacitě 480 GB každý v HW Raid 1 a s předinstalovaným hypervisorem Vmware ESXi minimálně verze 7.0 U3. Tyto disky nesmí zabírat místo z přední ani zadní strany serveru.	ANO	2 x M.2 5400 PRO 480 GB Vmware ESXi 7.0 U3 (Factory Installed)

	Možnost rozšíření minimálně na 12x 2,5" disků o minimální celkové kapacitě 184 TB	ANO	
	Možnost osazení minimálně na 16x EDSFF disků o minimální celkové kapacitě 64 TB	ANO	
	Možnost osazení minimálně na 12x NVMe disk při připojení 1:1	ANO	
	Podpora SAS, SSD, NL SAS, SATA, SSD, EDSFF, NVMe, SED	ANO	
	Možnost osazení interních M.2 NVMe v HW RAID1, umožňující bootování jakéhokoli OS nebo hypervizoru o kapacitě alespoň 960 GB	ANO	
	Možnost osazení 2xSATA/NVMe hot-swap disků nezabírající pozice z přední strany serveru, umožňující bootování jakéhokoli OS nebo hypervizoru o kapacitě alespoň 240 GB	ANO	
<b>RAID Řadič</b>	Možnost osazení 12Gb interní RAID řadiče do dedikovaného slotu nezabírající zadní PCIe pozice	ANO	
	Možnost osazení 12 Gb interního řadiče s podporou Tri-Mode (možnost obsluhovat disky typu SATA, SAS a NVMe U.3)	ANO	
<b>Sít'ové porty</b>	Minimálně 4x 1Gb RJ45 port síťová karta nezabírající zadní PCIe slot	ANO	Broadcom 5719 1GbE RJ45 4-port OCP
	Možnost budoucí výměny síťové karty formátu OCP 3.0 za 4x 1Gbit Ethernet, 4x 10/25 Gbit Ethernet nebo kombo kartu 2x1Gbit a 2x10Gbit	ANO	
<b>PCIe sloty</b>	Minimálně 3 PCIe sloty generace PCIe 4.0 + dedikovaný slot pro RAID řadič a 1x slot OCP 3.0	ANO	
	Součástí nabídky musí být Fibre channel karta o minimálně 2 portech a minimální rychlosti 16 Gb	ANO	Emulex 16Gb Gen6 FC Dual-port HBA
	Možnost osazení až tří grafických adaptérů (GPU)	ANO	

<b>Porty</b>	VGA port, 3x USB minimálně generace 3.1 na zadní straně serveru	ANO	
	Minimálně 2x USB z čelní strany serveru, jedno z čelních USB může sloužit také pro přístup na servisní procesor serveru	ANO	
	Minimálně 1x interní USB minimálně generace 3.1 s možností bootu OS	ANO	
<b>Napájení</b>	Plně redundantní za chodu měnitelné napájecí zdroje	ANO	
	Minimální certifikace použitého zdroje: Platinum	ANO	
	Výkon minimálně 1100 W na každý zdroj	ANO	1100 W (230Vac/115Vac) Platinum Hot Swap Power Supply
	Možnost osazení napájecího zdroje s certifikací minimálně Platinum a Titanium	ANO	
	Možnost budoucí výměny napájecího zdroje za silnější (minimálně výkony 750 W, 1100 W a 1800 W)	ANO	
<b>Správa serveru</b>	Vzdálené správa s dedikovaným vlastním portem RJ-45 a možností převzít plně vzdálené ovládání serveru	ANO	
	Podpora standardů IPMI (minimálně verze 2.0), SNMP (verze 3), CIM-XML, REST a RedFish	ANO	
	Možnost nahrávání záznamu bootu serveru a pádu serveru	ANO	
	Možnost vzdáleného mountu ISO a IMG image souborů (minimálně pomocí protokolů: HTTPS, SFTP, CIFS, a NFS)	ANO	
	Možnost sdílet jednu virtuální konzoli až šesti uživatelům	ANO	
	Podpora standardních webových prohlížečů a HTML5	ANO	
	Možnost blokovat konkrétní IP adresy	ANO	
	Real time sledování vytíženosti CPU, paměti a spotřeby, možnost Power cappingu (včetně historických dat)	ANO	
	Možnost asistované instalace OS bez dalších nástrojů, médií, ISO apod.	ANO	

	Nejvyšší licence pro správu serveru bez jakéhokoli omezení funkcionalit/doby/provozu/počet u spravovaných serverů	ANO	
	Možnost osadit server diagnostickým displejem (interním, nebo externím) zobrazujícím základní informace o serveru a jeho stavu (IP adresy, teploty atd.)	ANO	
	Možnost připojit se lokálně na servisní procesor pomocí mobilního telefonu (podpora minimálně Android a Apple) minimální funkcionalita aplikace: stav serveru, včetně chybových hlášení a možnost správy serveru	ANO	
	Podpora proaktivních upozornění využívající technologii S.M.A.R.T. a PFA	ANO	
<b>Zabezpečení</b>	TPM 2.0 chip a podpora SED disků	ANO	
	Možnost osazení čelního zamykatelného panelu a intrusion switche	ANO	
	Splňující standardy NIST 800-131A a FIPS 140-2	ANO	
	Podpora Advanced Encryption Standard (AES)	ANO	
<b>Chlazení</b>	Minimálně 8 plně redundantních, za chodu měnitelných ventilátorů	ANO	
	Regulovaný chod jednotlivých ventilátorů na základě aktuálních teplot	ANO	
	Možnost osazení výkonnějších ventilátorů v případě budoucího osazení serveru výkonnějšími komponenty	ANO	
<b>Vybavení racku</b>	Beznástrojové vysouvací ližiny s možností CMA (ramena pro vedení kabelů)	ANO	Toolless Slide Rail Kit v2 with 1U CMA
<b>Záruka</b>	Součástí nabídky musí být záruka na minimálně 5 let s SLA 24x7 s odezvou do 4 hodin	ANO	Essential Service - 5Yr 24x7 4Hr Resp
	Součástí podpory musí být služba, ponechání vadných medií zadavateli.	ANO	Your Drive Your Data
	Možnost rozšíření záruky na minimálně 7 let a minimálně na SLA 24x7 s reakcí technika	ANO	

	maximálně do 4 hodin od nahlášení a garancí opravy do 24 hodin od nahlášení		
	Hlášení a komunikace servisních požadavků musí být kompletně v českém jazyce a servisní zásahy musí realizovat výrobce serveru	ANO	
<b>Podporované OS (minimálně)</b>	Microsoft Windows Server 2016, 2019 a 2022	ANO	
	Red Hat Enterprise Linux 7.9, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6 a 9.0	ANO	
	SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5	ANO	
	SUSE Linux Enterprise Server 12 Xen SP5	ANO	
	SUSE Linux Enterprise Server 15 SP2, SP3 a SP4	ANO	
	SUSE Linux Enterprise Server 15 Xen SP2, SP3, SP4	ANO	
	Ubuntu 18.04, 20.04 a 22.04 LTS 64-bit	ANO	
	VMware ESXi 6.7 U3, 7.0 U2 a 7.0 U3	ANO	
<b>Software pro monitoring</b>	Časově neomezená licence na hromadnou správu serverů, inventarizace a alerting	ANO	
	Možnost hromadného sledování a upgrade úrovní FW jednotlivých komponent serverů	ANO	
	Call Home funkce	ANO	
	Plug-in do management nodů virtualizačních hypervizorů (minimálně VMware vCenter, vRealize, Microsoft Admin Center, Microsoft System Center, SPLUNK, AIOps, PagerDuty a ServiceNow)	ANO	
	Podpora REST-API a Redfish standardů	ANO	
	Podpora pro správu stávající serverové infrastruktury zadavatele na platformě Lenovo	ANO	
	Podpora minimálně 1000 zařízení	ANO	
	Podpora standardních Webových prohlížečů a HTML5	ANO	
	Software musí být tzv. Bez-agentový	ANO	

	Zadavatel požaduje, aby software pro monitoring byl kompatibilní se stávající serverovou infastrukturou. Aktuálně využívané servery jsou IBM System x3650 M4	ANO	
--	--	-----	--

**Technická podpora:**

Essential Service 24x7 4 Hr Resp + YDYD SR630 V2 v délce trvání 84 měsíců od dodání a zprovoznění serverů

Předpokládaná doba plnění veřejné zakázky je do 10 týdnů od data uzavření smlouvy.

Místo plnění veřejné zakázky:

Krajské státní zastupitelství v Praze, Husova 243/11, 110 01 Praha 1.

V Praze dne dle elektronického podpisu

V Praze dne dle elektronického podpisu:

Za prodávajícího:

Za kupujícího:

Ing. Petr Dvořák,  
jednatel

JUDr. Martin Staněk  
krajský státní zástupce