

Příloha č. 1. Technické specifikace předmětu plnění

Technická specifikace SERVER

Parametr	Minimální požadavek	Nabízené řešení plní požadavek ANO/NE
Provedení	<ul style="list-style-type: none">- Server pro osazení do standardního 19" racku- Velikost 1U- Bez nástrojové kolejnice pro montáž do racku	- ANO
CPU	<ul style="list-style-type: none">- 1x procesor s min. 16 fyzickými jádry- Min. 8 paměťových kanálů na jedno CPU- Min. výkon dle benchmarku SPEC CPU2017:<ul style="list-style-type: none">- SPECrate 2017_int_base = 155- SPECrate 2017_fp_base = 175	- ANO
RAM	<ul style="list-style-type: none">- Min. 256 GB DDR4 operační paměti, frekvence paměťových modulů Min. 3200MHz, frekvence plně podporovaná CPU- Min. 4 moduly- Rozšiřitelnost na 2TB RAM, 16 paměťových slotů	- ANO
Uložiště	<ul style="list-style-type: none">- 2 ks SSD M.2 v HW RAID1, umožňující bootování jakéhokoli OS nebo hypervizoru o kapacitě 240 GB- Možnost osazení min. 10 2,5" HDD nebo SSD	- ANO
RAID Řadič	<ul style="list-style-type: none">- Podpora RAID Min. 0/1	ANO
Kompatibilita s OS	<ul style="list-style-type: none">- Microsoft Windows Server 2019 a 2022- VMware vSphere 6.7 a vyšší	- ANO
Komunikační porty	<ul style="list-style-type: none">- 2x 16Gb dual port HBA zpětně kompatibilní s 8Gb- 2x 10Gb dual port Ethernet karta Base-T	- ANO
Rozšiřující porty	<ul style="list-style-type: none">- Min. 4x PCIe sloty generace PCIe 4.0, min 1x OCP 3.0	- ANO
USB porty, VGA	<ul style="list-style-type: none">- 1x VGA a 2x USB-A na čelní straně serveru- 1x VGA a 2x USB-A na zadní straně serveru	- ANO
Redundantní prvky	<ul style="list-style-type: none">- Ventilátory i zdroje – oboje vyměnitelné za provozu serveru,- Regulovaný chod jednotlivých ventilátoru na základě aktuálních teplot	- ANO
Operační systém	<ul style="list-style-type: none">- Bez operačního systému	- ANO
Dálková správa serveru	<ul style="list-style-type: none">- Vzdálené správa s redundantní dedikovanými vlastním portem RJ-45 a možností převzít plně vzdálené ovládání serveru bez nutnosti OS- Možnost vzdáleného mountu ISO image, zabezpečená komunikace SSL, ochrana heslem- Možnost nahrávání záznamu bootu serveru a pádu serveru	- ANO

NEVEŘEJNÉ – obchodní tajemství dle § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, viz Žádost o ochranu obchodního tajemství

Parametr	Minimální požadavek	Nabízené řešení plní požadavek ANO/NE
	<ul style="list-style-type: none"> - Podpora standardních Webových prohlížečů a HTML5 - Real time sledování vytíženosti CPU, paměti a spotřeby, možnost Power cappingu (včetně historických dat) - Možnost asistované instalace OS bez dalších nástrojů, médií, ISO apod. - Možnost sdílet jednu virtuální konzoli až šesti uživatelí - Licence pro správu serveru bez jakéhokoli omezení doby nebo počtu spravovaných serverů - Podpora REDFISH a RESTAPI skriptů 	
Zabezpečení	<ul style="list-style-type: none"> - TPM 2.0 chip - Podpora Advanced Encryption Standard (AES) 	- ANO
Záruka	<ul style="list-style-type: none"> - Oficiální podpora výrobce serveru 5 let 9x5 s odezvou 12 hodin - Možnost rozšíření záruky na min. 7 let od výrobce 	- ANO
Ostatní požadavky	<ul style="list-style-type: none"> - Podpora (min. délka a typ záruky; manuál; ovladače a firmware všech komponent použitých v serveru) dohledatelná na portále výrobce po zadání výrobního čísla serveru - Dodací lhůta je maximálně 30 kalendářních dnů od účinnosti smlouvy - Prohlášení výrobcem, že zboží bude určeno pro evropský trh a zároveň že výrobce garantuje záruku v plném rozsahu viz. parametr Záruka - 4x optický kabel LC-LC 2m (součást dodávky) 	- ANO

NEVEŘEJNÉ – obchodní tajemství dle § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, viz Žádost o ochranu obchodního tajemství

Technická specifikace DISKOVÉ POLE

Parametr	Minimální požadavek	Nabízené řešení plní požadavek ANO/NE
Provedení	- K montáži do 19" racku, součástí dodávky musí být i ližiny do 19" racku	- ANO
Řadiče	- 2 x plně redundantní controller, active-active provoz	- ANO
Architektura	- Bez slabého místa (no single point of failure) včetně řadičů, cache paměti, ventilátorů a napájecích zdrojů	- ANO
Expanzní police	- Připojení technologií SAS	- ANO
Velikost cache	- Nejméně 32 GB na řadič; zálohování pomocí baterií, kapacitorů nebo ekvivalentní technologie	- ANO
Počet disků, dodávaných s diskovým polem	- 10x 3.2 TB SSD nebo 10x 3.84 TB SSD	- 10x 3.84 TB SSD
Celkový počet diskových pozic	- Minimálně 12	- ANO
RAID	- Podpora RAID 1,5,6 nebo distribuovaný RAID 1,5, 6	- ANO
Logické disky	- Podpora nejméně 256 LUN - Velikost logického disku min. 2TB - Min. 8 storage partitions	- ANO
Konektivita FC (Fiber Channel)	- 4 x 16Gb FC na jeden controller, (tzn. celkem 2x 4x 16Gb FC)	- ANO
Počet hostitelských serverů připojovaných k diskovému poli	- Řešení obsahuje licence na neomezený počet připojení hostitelských serverů	- ANO
Hot-swap zařízení	- Disky, ventilátory i zdroje – musí být vyměnitelné za provozu	- ANO
Management Ethernet port	- Dedikovaný Ethernet port pro vzdálený management na každý controller	- ANO
Dálková správa diskového pole	- Vzdálený přístup přes dedikovaný management Ethernet port - Časově neomezená licence - Ochrana heslem	- ANO
Podpora zálohovacího řešení Veeam	- Diskové pole podporuje tvorbu kopií a snapshotů LUNů. Případná licence na neomezené vytváření kopií a snapshotů je součástí dodávky. Diskové pole podporuje integrovat funkci snapshotů s VMware prostředím tak, aby bylo možné vytvářet datově konzistentní snapshoty	- ANO

NEVEŘEJNÉ – obchodní tajemství dle § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, viz Žádost o ochranu obchodního tajemství

Parametr	Minimální požadavek	Nabízené řešení plní požadavek ANO/NE
	prostřednictvím diskového pole. Plná kompatibilita a integrace s Veeam snapshoty (min. pro backup, Veeam Explorer)	
Záruční doba	<ul style="list-style-type: none">- 60 měsíců trvající záruční doba od výrobce diskového pole ve formě 9x5; reakční doba 8 hodin, odstranění závady/výměna vadného dílu NBD po dobu 5 let, vadné disky zůstávají ve vlastnictví kupujícího, a nevrací se dodavateli	- ANO
Ostatní požadavky	<ul style="list-style-type: none">- Možnost rozšíření záruky na minimálně 7 let- Hlášení servisních požadavků musí být kompletně v českém jazyce- Dodací lhůta je maximálně 30 kalendářních dnů od účinnosti smlouvy- 4x optický kabel LC-LC 2m (součást dodávky)	- ANO

Je požadováno potvrzení od lokálního zastoupení výrobce, že nabízené řešení je určeno pro český (EU) trh a bude servisním střediskem výrobce plně podporováno. Servisní podpora výrobce bude v českém jazyce.

NEVEŘEJNÉ – obchodní tajemství dle § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, viz Žádost o ochranu obchodního tajemství

NEVEŘEJNÉ – obchodní tajemství dle § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, viz Žádost o ochranu obchodního tajemství

Nabízené zboží:

Název	počet

Název položky	Počet kusů	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena včetně DPH
Server – [redacted] dle požadované konfigurace	2	[redacted]	[redacted]	[redacted]
Diskové pole – [redacted] dle požadované konfigurace	1	[redacted]	[redacted]	[redacted]
Cena celkem		783 310,00 Kč	164 495,10 Kč	947 805,10 Kč

NEVEŘEJNÉ – obchodní tajemství dle § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, viz Žádost o ochranu obchodního tajemství