

KUPNÍ SMLOUVA

kterou ve smyslu § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen „občanský zákoník“) uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku a za následujících podmínek tyto smluvní strany

KUPUJÍCÍ

Název: Vysoké učení technické v Brně
Sídlo: Antonínská 548/1, 601 90 Brno
Zástupce: Mgr. Ing. Daniela Němcová, kvestorka
IČO: 00216305
DIČ: CZ 00216305
Kontaktní osoba Kupujícího: xxx

a

PRODÁVAJÍCÍ

Název: CSF, s.r.o.
Sídlo: Střelecká 672/14, 500 02 Hradec Králové
Zápis v obchodním rejstříku: u rejstříkového soudu v Hradci Králové pod spisovou značkou C 13316
Zástupce: Mgr. Radek Meduňa, jednatel
IČO: 25289462
DIČ: CZ25289462

Kontaktní osoba Prodávajícího: xxx

(dále též jako „smluvní strany“)

I. PŘEDMĚT KOUPE

- 1) Předmětem koupě podle této Smlouvy je nová serverová infrastruktura skládající se z diskového pole SAN a 2ks ESX serverů.
- 2) Předmět koupě je blíže specifikován v technickém popisu, který je nedílnou součástí této Smlouvy jako její příloha č. 1.
- 3) Prodávající se touto Smlouvou zavazuje:
 - a) odevzdat Kupujícímu Předmět koupě dle odst. 1 a umožnit mu nabýt vlastnické právo k tomuto Předmětu koupě,
 - b) splnit další povinnosti uvedené v této Smlouvě,
 - a Kupující se zavazuje Předmět koupě převzít a zaplatit kupní cenu.
- 4) Prodávající a Kupující dále ujednávají, že dále je Prodávající krom shora uvedeného rovněž povinen a zavazuje se zejména:
 - a) Předmět koupě dopravit a provést jeho instalaci na Kupujícím za tím účelem určené místo,
 - b) Předmět koupě plně integrovat se zařízením stavby, ve které bude instalován,
 - c) Předmět koupě uvést do plně funkčního a provozuschopného stavu,
 - d) předat soupisy jednotlivých položek Předmětu koupě,
 - e) zajistit migraci stávajících virtuálních serverů na Předmět koupě,
 - f) provést zaškolení správce Kupujícího,
 - g) poskytnout veškeré licence, servis a další služby v souladu s požadavky dle přílohy č. 1.
- 5) Prodávající se zavazuje použít pro dodávky obaly, které byly vyrobeny ze snadno recyklovatelného materiálu, materiálu z obnovitelných zdrojů, nebo se musí jednat o systém pro vícero použití. Všechny obalové materiály musí být ručně snadno oddělitelné na recyklovatelné části tvořené jedním materiálem (např. lepenka, papír, plast, textilie). Nepřípustný je obal z PVC.

II. KUPNÍ CENA

- 1) Kupující se zavazuje Prodávajícímu zaplatit kupní cenu ve výši stanovené v Kalkulaci nabídkové ceny, která tvoří přílohu č. 2 této Smlouvy. Kupní cena dle přílohy č. 2 této smlouvy zahrnuje veškeré dodávky, jakož i služby, uvedené v příloze č. 1 této smlouvy.

III. MÍSTO A ČAS PLNĚNÍ

- 1) Prodávající se zavazuje odevzdat Kupujícímu shora uvedený Předmět koupě nejpozději **do 8 týdnů ode dne nabytí účinnosti této Smlouvy.**

Prodávající splní svou povinnost odevzdat shora uvedený Předmět koupě tím, že tento bude převzat jako bezvadný Kupujícím. Předmět koupě nebude převzat jako bezvadný Kupujícím před úspěšným splněním akceptačních testů definovaných v příloze č. 1 této Smlouvy.

- 2) Prodávající se současně zavazuje, že s ohledem na povahu Předmětu koupě Kupujícího s dostatečným časovým předstihem (minimálně 5 pracovních dnů) prokazatelně uvědomí o tom, že má v úmyslu Předmět koupě odevzdat, jinak Kupující není povinen Předmět koupě převzít. V případě, že Prodávající včas uvědomí Kupujícího dle předchozí věty, zavazuje se Kupující umožnit Prodávajícímu přístup do místa plnění.
- 3) Prodávající se zavazuje Předmět koupě odevzdat v níže uvedeném místě:
Antonínská 548/1, 601 90 Brno
- 4) Kupující prohlašuje, že je jeho jménem oprávněn převzít Předmět koupě a podepsat předávací protokol:

xxx

- 5) Prodávající bere na vědomí, že Kupující výslovně požaduje dodání veškeré nezbytné dokumentace Předmětu koupě v souladu s čl. IV odst. 3 Všeobecných nákupních podmínek VUT.

IV. ZÁRUKA ZA JAKOST A SERVIS

Kupující a Prodávající ujednávají, že Záruční doba na Předmět koupě začne běžet ode dne, kdy byl Předmět koupě jako bezvadný převzat Kupujícím. Tímto dnem začne Prodávající rovněž poskytovat veškerou požadovanou podporu a servis. Bližší požadavky na záruku, servis a podporu jsou stanoveny v příloze č. 1 této Smlouvy.

V. POJIŠTĚNÍ

Prodávající se zavazuje, že po celou dobu trvání jeho povinností ze Smlouvy (tj. do konce běhu záruční doby na kteroukoliv část Předmětu koupě včetně splnění jeho povinností plynoucích z případně uplatněných vad Kupujícím v rámci záruky) bude mít sjednanu pojistnou smlouvu, jejímž předmětem bude pojištění odpovědnosti Prodávajícího za škodu, která vznikne Kupujícímu nebo třetím osobám na jejich majetku v souvislosti s plněním Smlouvy v důsledku činnosti Prodávajícího pro případ způsobení škody, a to s limitem pojistného plnění alespoň ve výši 2 000 000 (slovy: dva miliony) Kč. Pojištění odpovědnosti bude zahrnovat rovněž povinnost nahradit škodu či újmu způsobenou vadným výrobkem nebo vadně vykonanou prací. Tuto pojistnou smlouvu se Prodávající zavazuje kdykoliv na požádání předložit kontaktní osobě Kupujícího k nahlédnutí. Nesplnění závazků dle tohoto ustanovení je podstatným porušením Smlouvy.

VI. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 1) Nedílnou součástí Smlouvy je:

- a) Příloha č. 1 – Technický popis Předmětu koupě,
- b) Příloha č. 2 – Kalkulace nabídkové ceny

Smluvní strany sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mají ustanovení čl. I. až VI. Smlouvy přednost před ustanoveními přílohy Smlouvy.

- 2) Součástí této Smlouvy jsou rovněž Všeobecné nákupní podmínky VUT ve znění účinném ke dni zahájení výběrového řízení, na jehož základě je uzavírána tato Smlouva (dále v textu pouze jako „VNP“). VNP mají povahu obchodních podmínek ve smyslu ustanovení § 1751 občanského zákoníku a upravují práva a povinnosti Prodávajícího a Kupujícího v případě, že tyto nejsou specifikovány v této Smlouvě. V té souvislosti rovněž smluvní strany k zamezení jakýchkoli spekulací prohlašují a uzavírají dohodu v tom smyslu, že ve VNP se Smlouvou myslí tato Smlouva. Obě smluvní strany současně ujednávají, že v případě odlišnosti ustanovení Smlouvy a VNP platí vždy ustanovení Smlouvy. VNP jsou dostupné na <http://vut.cz/vnp>, přičemž Prodávající svým níže uvedeným podpisem stvrzuje, že se s textem VNP detailně seznámil a že jsou mu tudíž známy.
- 3) Prodávající je oprávněn přenést svoje práva a povinnosti z této Smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Kupujícího. Ustanovení § 1879 občanského zákoníku se nepoužije.
- 4) Prodávající se zavazuje strpět uveřejnění této Smlouvy včetně případných dodatků Kupujícím podle § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.
- 5) Smluvní strany podpisem na této Smlouvě potvrzují, že jsou si vědomy, že se na tuto Smlouvu vztahuje povinnost jejího uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých

smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění. Uveřejnění Smlouvy zajišťuje Kupující.

- 6) Pokud se stane některé ustanovení Smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této Smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit dohodou ustanovení neplatné nebo neúčinné ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného nebo neúčinného.
- 7) Tato Smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu Smlouvy a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této Smlouvy. Žádný projev smluvních stran učiněný při jednání o této Smlouvě ani projev učiněný po uzavření této Smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této Smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze smluvních stran.
- 8) Tato Smlouva je uzavřena elektronicky, a to tak, že každá smluvní strana ji opatří svým elektronickým podpisem.
- 9) Smluvní strany potvrzují, že si tuto Smlouvu před jejím podpisem přečetly a že s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své podpisy.

V Brně dne 18.12.2023

V Hradci Králové 14. 12. 2023

.....
Mgr. Ing. Daniela Němcová
kvestorka
za Kupujícího

.....
Mgr. Radek Meduňa
jednatel
za Prodávajícího

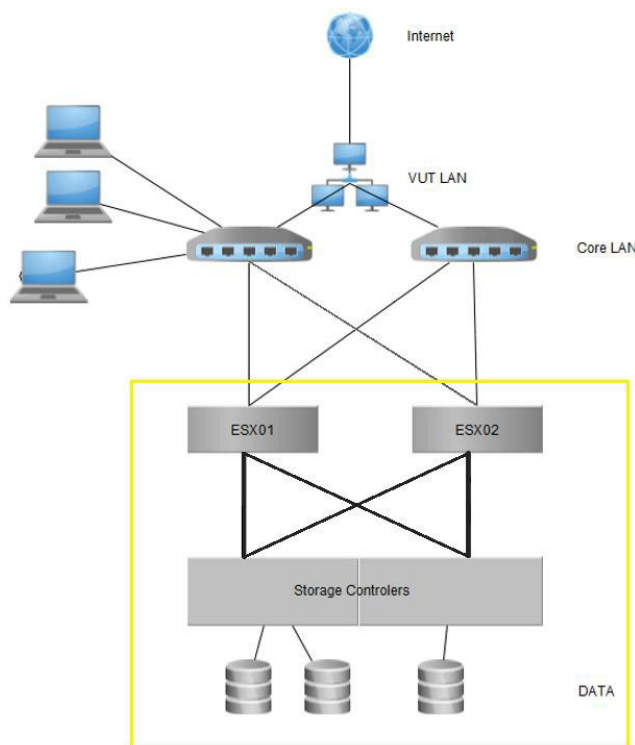
TECHNICKÁ SPECIFIKACE
veřejné zakázky s názvem

OBNOVA DATOVÉHO CENTRA REKTORÁTU VUT

I. PREAMBULE

Zadavatel má v úmyslu pořídit novou fyzickou infrastrukturu skládající se z diskového pole SAN a 2ks ESX Serverů, které nahradí stávající serverovou infrastrukturu. Předmětem dodávky je tak i migrace stávajících virtuálních serverů na nově pořizovanou infrastrukturu.

Dodávané komponenty budou zapojeny podle následujícího schématu.



Za účelem prokázání splnění technických požadavků zadavatele je uchazeč povinen v nabídce specifikaci nabízeného zboží doplnit zejména o obchodní názvy, specifická označení, katalogová čísla atp. Specifikace zboží uvedením těchto údajů a informací musí být natolik určitá, aby zadavatel na jejich základě měl možnost jednoznačně určit, o jaké zboží se jedná, a posoudit, zda uchazečem nabízené zboží technické podmínky zadavatele splňuje či nikoli.

II. SPECIFIKACE

Požadavky zadavatele na 2 ks ESX Serverů			
Označení (obchodní/typové)	ThinkSystem SR650 V3		
Výrobce	Lenovo		
Požadovaný počet kusů	2		
Požadavky zadavatele na parametr	Hodnoty parametru požadované zadavatelem	Nabídka účastníka (hodnoty parametrů nabízeného zařízení)	Stanovisko účastníka ke splnění zadavatelem požadovaných hodnot (ANO/NE)
ESX Servery – specifické požadavky			
Osazený 2 ks CPU	Min. 12 Core., Max 150W TDP	Intel Xeon Silver 4410Y	ANO
Výkon CPU	Výkon min. 217 bodů v testu spec CPU2017 Integer Rates Baseline na spec.org. Výsledek testu musí být zveřejněný pro konkrétní CPU v konkrétním serveru, který je nabízený.	CPU dosahuje 217 bodů	ANO
RAM	Min. 512 GB RAM, min 4800 Mhz, DDR5,	Osazeno 512 GB RAM	ANO
Rozšiřitelnost RAM	Rozšiřitelnost na 8 TB DDR5 RAM, minimálně 32 paměťových slotů.	Dle požadavků	ANO
Boot Medium	NVME medium pro boot operačního systému min. 240GB NVME v RAID 1	2 x 960 GB NVME v Raid 1	ANO
PCI Sloty	Možnost až 10 PCIe slotů generace PCIe 5.0 + dedikovaný slot pro RAID řadič a 1x slot OCP 3.0	Až 10 PCIe slotů dle požadavků.	ANO
Rozšiřitelnost	S ohledem na budoucí využití možnost rozšíření serveru až na 36x 2,5" disků	Rozšiřitelnost až na 36 x 2,5".	ANO
Porty zadní	Min. VGA port, 3x USB minimálně generace 3.1 na zadní straně serveru.	VGA port, 3x USB generace 3.1 na zadní straně serveru.	ANO
Porty přední	Min. 2x USB z čelní strany serveru, jedno z čelních USB	Ano, dle požadavků.	ANO

	může sloužit také pro přístup na servisní procesor serveru.		
	Pro možnost správy zařízení přímo v servrovně možnost VGA portu na přední straně.	Ano, dle požadavků.	ANO
Porty interní	Minimálně 1x interní USB minimálně generace 3.1 s možností bootu OS.	Ano, dle požadavků.	ANO
Management serveru	Možnost redundantního plně dedikovaného 1Gb RJ-45 management portu.	Ano, dle požadavků.	ANO
	Podpora standardů IPMI (minimálně verze 2.0), SNMP (verze 3), CIM-XML, REST a RedFish.	Ano, dle požadavků.	ANO
	Možnost nahrávání záznamu bootu serveru a pádu serveru.	Ano, dle požadavků.	ANO
	Možnost vzdáleného mountu ISO a IMG image souborů (minimálně pomocí protokolů: HTTPS, SFTP, CIFS, a NFS).	Ano, dle požadavků.	ANO
	Možnost sdílet jednu virtuální konzoli až šesti uživatelů.	Ano, dle požadavků.	ANO
	Podpora standardních Webových prohlížečů a HTML5.	Ano, dle požadavků.	ANO
	Možnost blokovat konkrétní IP adresy.	Ano, dle požadavků.	ANO
	Real time sledování vytíženosti CPU, paměti a spotřeby , možnost Power cappingu (včetně historických dat).	Ano, dle požadavků.	ANO
	Možnost asistované instalace OS bez dalších nástrojů, médií, ISO apod.	Ano, dle požadavků.	ANO
	Nejvyšší licence pro správu serveru bez jakéhokoli omezení funkcionalit/doby/provozu/počtu spravovaných serverů.	Ano, dle požadavků.	ANO
	Časově neomezená licence na hromadnou správu serverů, inventarizace a alerting	Ano, dle požadavků.	ANO
	Možnost osadit server diagnostickým displejem (interním, nebo externím) zobrazujícím základní	Ano, dle požadavků.	ANO

	informace o serveru a jeho stavu (min. IP adresy, teploty).		
	Možnost připojit se lokálně na servisní procesor pomocí mobilního telefonu (podpora minimálně Android a Apple) minimální funkcionality aplikace: stav serveru, včetně chybových hlášení a možnost správy serveru	Ano, dle požadavků.	ANO
	Podpora proaktivních upozornění využívající technologii S.M.A.R.T. a PFA	Ano, dle požadavků.	ANO
	Slot pro micro SD kartu o kapacitě alespoň 4GB pro mgmt procesor.	Ano, dle požadavků.	ANO
TPM	TPM 2.0 chip a podpora SED disků	Ano, dle požadavků.	ANO
Ostatní požadavky	Možnost osazení čelního zamykatelného panelu a intrusion switche	Ano, dle požadavků.	ANO
	Splňující standardy NIST 800-131A a FIPS 140-2	Ano, dle požadavků.	ANO
	Podpora Advanced Encryption Standard (AES)	Ano, dle požadavků.	ANO
FC HBA	2 x FC HBA 32 Gbit/s single port.	2 x QLogic QLE2770 32Gb 1-Port PCIe Fibre Channel Adapter	ANO
LAN	4 x 10/25 Gbit/s LAN SFP+.	ThinkSystem Broadcom 57504 10/25GbE SFP28 4-Port OCP Ethernet Adapter	ANO
Zdroj	Redundantní zdroj.	Ano, dle požadavků.	ANO
Aktualizace FW	Aktualizace FW musí být realizována automatickým prostředkem, který aktualizuje všechny vybrané komponenty. Kompletní balíček musí být k dispozici pro celý server, nikoli pro jednotlivé komponenty.	Ano, dle požadavků.	ANO
Podpora ESX	Kompatibilita s poslední verzí ESXi serveru. Tato skutečnost musí být ověřitelná na stránkách VMware.	Ano, dle požadavků.	ANO
Záruka a servis	Záruka na minimálně 5 let s minimální dostupností podpory pro možnost nahlášení incidentů v režimu 24x7 s reakcí technika a	Záruka na minimálně 5 let s minimální dostupností podpory pro možnost nahlášení incidentů v režimu 24x7 s	ANO

	odstraněním závady maximálně do následujícího pracovního dne od nahlášení, včetně SW podpory, která umožňuje přístup k novým verzím FW, opravným patchům základního SW (do úrovně operačního systému).	reakcí technika a odstraněním závady maximálně do následujícího pracovního dne	
	Hlášení servisních požadavků musí být kompletně v českém jazyce a servisní zásahy musí realizovat výrobce serveru.	Ano, dle požadavků.	ANO
Licence Windows	Součástí licence Windows 2022 Datacenter kryjící všechna jádra nabízených procesorů.	Součástí dle požadavků.	ANO
Energetická účinnost zdroje	Zdroj musí splňovat požadavky na certifikaci energetické účinnosti, např. ECOS Consulting 80 Plus (min. Platinum), popř. je nutno doložit, že mají při napětí 230V účinnost min. 94%.	ThinkSystem 750W 230V Titanium Hot-Swap Gen2 Power Supply v3	ANO

Společné požadavky Diskové pole SAN 1 ks Diskového pole			
Označení (obchodní/typové)	FLASHSYSTEM 5200 NVME		
Výrobce	IBM		
Požadovaný počet kusů	1		
Požadavky zadavatele na parametr	Hodnoty parametru požadované zadavatelem	Nabídka účastníka (hodnoty parametrů nabízeného zařízení)	Stanovisko účastníka ke splnění zadavatelem požadovaných hodnot (ANO/NE)
Diskové pole San – specifické požadavky			
Typ diskového pole	Diskové pole typu All-flash, řešení je koncipováno jako HW, SW a FW od jednoho výrobce, budou dodány pouze NVMe/SSD disky 2.5".	Diskové pole typu All-flash, řešení je koncipováno jako HW, SW a FW od jednoho výrobce, budou dodány pouze NVMe/SSD disky 2.5".	ANO
	Pole disponuje minimálně dvěma diskovými řadiči v režimu vysoké dostupnosti (Active-Active).	Pole disponuje minimálně dvěma diskovými řadiči v režimu vysoké dostupnosti (Active-Active).	ANO
Cache	Cache každého řadiče má velikost minimálně 256GB typu RAM (nikoliv SSD cache), která je chráněna proti výpadku napájení.	Cache každého řadiče 256 GB	ANO
Mgmt Port	Konektivita každého řadiče minimálně 1x1 Gbps (RJ45) pro management.	Konektivita každého řadiče 1x1 Gbps (RJ45) pro management.	ANO
Porty	Konektivita každého řadiče min. 4 x FC 32 Gb multi-mode LC vč. optických transceiverů.	Každý řadič má 4 x 32 Gbit/s FC.	ANO
	(Porty musí být zpětně kompatibilní také s přepínači FC16/FC8. Řešit požadované počty portů pomocí switchů či externích konvertorů není povoleno).	Ano, dle požadavků.	ANO
Kapacita	Minimálně 17TB čisté kapacity v RAID6 + HotSpare	Ano, dle požadavků 17 TB čisté kapacity.	ANO
Disky	Požadovaná výše uvedená disková kapacita pole bude realizována dodáním min. 7 ks disků typu NVME či lepší.	Kapacita je realizována na 7 ks disků Flashcore.	ANO

Podpora RAID	Požadovaná podpora minimálně pro režimy RAID 1, RAID 5, RAID 6 a RAID 10 nebo minimálně DRAID 1, DRAID 5 a DRAID 6.	Podpora DRAID 1, DRAID 5 a DRAID 6.	ANO
Šifrování	Je podporováno HW šifrování NVMe SSD disků - Self-Encrypting, případně HW šifrování realizované řadičem pole při zachování požadovaného výkonu pole.	Podpora šifrování.	ANO
Komprese a Deduplikace	Diskové pole podporuje in-line (HW) kompresi a deduplikaci dat při zachování požadovaného výkonu pole.	Ano, dle požadavků.	ANO
Rozšiřitelnost	Diskové pole musí být bez výpadku rozšiřitelné až na min. 12 disků bez expanzního modulu, bez nutnosti dokupovat další řadiče, IO karty či licence.	Ano, dle požadavků.	ANO
	Dodané pole musí být rozšiřitelné do kapacity min. 57 TiB RAW bez nutnosti pořízení expanzního modulu a bez pořizování dalších licencí. Rozšíření musí být realizováno pouze pomocí přidání disků.	Ano, dle požadavků.	ANO
	Podpora externí storage virtualizace pro stávající disková pole a možnost dalšího připojení externích diskových polí od různých výrobců min. pro účely migrace. Seznam podporovaných diskových systému je veřejně dostupný.	Ano, dle požadavků.	ANO
Odolnost	Veškeré klíčové komponenty musí být redundantní a pole odolné proti výpadku jednoho napájecího zdroje, řadiče nebo propojovacího kabelu. Tyto prvky musí být vyměnitelné za provozu.	Ano, dle požadavků.	ANO
	Součástí dodávky musí být licence na veškeré poptávané funkce, osazené porty, řadiče, disky a přístupové protokoly bez omezení na kapacitu, počet disků a expanzních jednotek, či počet připojených serverů.	Ano, dle požadavků.	ANO
Clustering	Pole musí podporovat funkci „metropolitního klastru diskových polí“, kdy dvě pole v různých lokalitách tvoří jedno virtuální diskové pole.	Ano, dle požadavků.	ANO

	Cluster diskových polí musí podporovat automatický transparentní failover.	Ano, dle požadavků.	ANO
Odolnost proti ransomware	Pole musí podporovat funkci ochrany proti ransomware útokům nativní funkcionalitou nabízeného pole v rámci jeho funkcionalit. Řešení z aplikační vrstvy pomocí aplikací třetích stran není přípustné. Řešení musí být pro tento účel jasně popsáno a určené, např. ochrana LUNu pouze nastavením do read-only modu není dostatečná pro splnění tohoto požadavku.	Ano, dle požadavků.	ANO
SW Funkce	Pole musí podporovat funkci pro On-line bezvýpadkovou expanzi LUN.	Ano, dle požadavků.	ANO
	Pole musí obsahovat funkci pro asynchronní i synchronní replikaci dat, bez licenčních omezení na kapacitu.	Ano, dle požadavků.	ANO
	Firmware všech komponent diskového pole lze aktualizovat za běhu, bez dopadu na provoz.	Ano, dle požadavků.	ANO
	Management diskového pole plně podporuje protokol IPv4 i IPv6.	Ano, dle požadavků.	ANO
	Vzdálený management diskového pole s grafickým rozhraním (GUI) dostupným přes HTTPS z webových prohlížečů (Edge, Chrome, FireFox apod.) na běžných platformách OS Windows, Linux bez nároku na licence.	Ano, dle požadavků.	ANO
	Vzdálený management diskového pole lze provádět i přes příkazovou řádku CLI.	Ano, dle požadavků.	ANO
	Odesílání stavových a chybových hlášení emailem.	Ano, dle požadavků.	ANO
	Možnost přímého reportování stavu a chyb dodavateli s proaktivním vyhodnocováním - nastavitelná funkce s možností zapnutí nebo vypnutí.	Ano, dle požadavků.	ANO
	Podpora protokolu min. SNMPv2 a vyšší.	Ano, dle požadavků.	ANO
Kompatibilita	Plná kompatibilita s VMware vSphere 7.x a vyššími včetně VAAI, VASA a VVOL integrací, Microsoft Windows Server 2016 a vyšší včetně Microsoft VSS podpory, podpora Hyper-V.	Ano, dle požadavků.	ANO

	Podpora pro RDM připojení do VMWare vSphere 7.x pro Microsoft SQL server Cluster.	Ano, dle požadavků.	ANO
	Nabízené řešení musí být plně kompatibilní s VMware Metro Storage Cluster funkcionalitou, tzn. musí být dohledatelné v matici kompatibility na stránkách VMware.	Ano, dle požadavků.	ANO
Formát	Diskové pole je uzpůsobené pro montáž do standardního rozvaděče 19" (je v provedení „rack“). Velikost max. 2U.	Ano, dle požadavků.	ANO
	Součástí dodávky je rack mount kit včetně veškerého vybavení (napájecí kabely apod.) nezbytného pro montáž do rozvaděče.	Ano, dle požadavků.	ANO
Záruka a servis	Záruka na minimálně 5 let s minimální dostupností podpory pro možnost nahlášení incidentu v režimu 24x7 s reakcí technika a odstraněním závady maximálně do následujícího pracovního dne od nahlášení, včetně SW podpory, která umožňuje přístup k novým verzím FW, opravným patchům.	Záruka na minimálně 5 let s minimální dostupností podpory pro možnost nahlášení incidentů v režimu 24x7 s reakcí technika a odstraněním závady maximálně do následujícího pracovního dne	ANO
Energetická účinnost zdroje	Zdroj musí splňovat požadavky na certifikaci energetické účinnosti, např. ECOS Consulting 80 Plus (min. Platinum), popř. je nutno doložit, že mají při napětí 230V účinnost min. 94%.	Ano, dle požadavků.	ANO

Požadavky zadavatele na 1 Ks Licence virtualizační platformy			
Označení (obchodní/typové)	Essentials + Kit		
Výrobce	VMware		
Požadovaný počet kusů	1		
Požadavky zadavatele na parametr	Hodnoty parametru požadované zadavatelem	Nabídka účastníka (hodnoty parametrů nabízené licence)	Stanovisko účastníka ke splnění zadavatelem požadovanýc

			h hodnot (ANO/NE)
Virtualizační platforma – specifické požadavky			
Typ	S ohledem na již vlastněný VMware Cluster vyžaduje zadavatel aby, byly na nový cluster dodány licence VMware.	Ano, dle požadavků.	ANO
SW Funkce	Licence pro virtualizační platformu pro 2 hosty a 4 CPU v režimu pro akademického zákazníka	Ano, dle požadavků.	ANO
	Licence na centrální management konzoly platformy	Ano, dle požadavků.	ANO
	Automatická migrace VM v případě výpadku jednoho virtualizačního hosta	Ano, dle požadavků.	ANO
	Možnost online přesunu VM mezi jednotlivými hosty bez dopadu na provoz VM	Ano, dle požadavků.	ANO
	Možnost replikace VM do vzdálené lokality pro prostředí VMware pomocí VMware replika	Ano, dle požadavků.	ANO
Podpora	Podpora včetně práva na aktualizace na 5 let	Ano, dle požadavků.	ANO

III. SLUŽBY DODÁVANÉ S PLNĚNÍM

- Inicializace a aktualizace firmware 2 x server
- Instalace 2 x ESXi
- Konfigurace vCenter
- Inicializace diskového pole
- Konfigurace RAID Group
- Mapování prostoru VMwaru
- Konfigurace HA,vMotion
- Migrace VM ze stávajícího VMware Clusteru
- Postmigrační podpora po dobu 30 dní
- Dokumentace skutečného stavu provedení
- Zaškolení správce v rozsahu dvě osoby 8 hodin

IV. AKCEPTAČNÍ TESTY

- Vypnutí jednoho serveru za provozu bez dopadu na dostupnost služeb
- Migrace VM bez výpadku



Obnova datového centra rektorátu VUT

Příloha E: Kalkulace nabídkové ceny

		Dodavatel:		
Číslo položky	Položka	Jednotka	Cena za jednotku [Kč bez DPH]	Celkem Cena [Kč bez DPH]
1	ESX Server dle technické specifikace	2	327 500.00 Kč	655 000.00 Kč
2	Windows 2022 Datacenter kryjící všechna jádra nabízených procesorů, EDU	sada	116 600.00 Kč	116 600.00 Kč
3	Diskové pole SAN dle technické specifikace	1	834 600.00 Kč	834 600.00 Kč
4	VMware virtualizační platforma kryjící potřeby infrastruktury 5 let S&S, EDU	sada	118 200.00 Kč	118 200.00 Kč
CELKEM				1 724 400.00 Kč