

K Ú P N A Z M L U V A

č. 09/2019/OPS-55

uzavretá v zmysle ust. § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov

(ďalej len „Zmluva“)

I. ZMLUVNÉ STRANY

Predávajúci:	WDS Solutions s.r.o. Mateja Bela 2494/4, 911 08 Trenčín
IČO:	46450424
IČ DPH:	SK 2023387960
Bankové spojenie:	Tatra Banka a.s.
Číslo účtu:	
Zastúpený:	Ing. Lukáš Bumbál, konateľ spoločnosti
Osoby oprávnené rokovať vo veciach odborných:	Ing. Lukáš Bumbál, konateľ spoločnosti
Registrovaný:	Zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Trenčín, Oddiel: Sro, Vložka číslo: 25419/R

(ďalej len „Predávajúci“)

Kupujúci:	Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici Národná 12, 974 01 Banská Bystrica
IČO:	30232295
IČ DPH:	SK2021109211
Bankové spojenie:	Štátna pokladnica
Číslo účtu:	IBAN: SK63 8180 0000 0070 0018 0875
Zastúpený:	doc. Ing. Vladimír Hiadlovský, PhD., rektor
Osoby oprávnené rokovať vo veciach odborných:	Mgr. Jozef Siláci, riaditeľ UAKOM
Registrovaný:	Verejná vysoká škola podľa zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, zriadená zákonom č. 139/1992 Zb. o zriadení Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici

(ďalej len „Kupujúci“ alebo aj „UMB“)

(ďalej Predávajúci a Kupujúci spolu aj ako „zmluvné strany“ alebo jednotlivو „zmluvná strana“)

II. PREDMET ZMLUVY

1. Predmetom Zmluvy je dodávka tovaru, ktorého druh, množstvo, rozsah, technická špecifikácia je špecifikovaná v Prílohe č. 1 tejto Zmluvy.
2. Predmetom Zmluvy sú aj služby súvisiace s dodaným tovarom v rozsahu špecifikovanom v Prílohe č. 2.

III. CENA

1. Cena za predmet Zmluvy v rozsahu čl. II. Zmluvy je stanovená v zmysle zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacej vyhlášky Ministerstva financií Slovenskej republiky č. 87/1996 Z. z. v znení neskorších predpisov, vo výške:
58 289,00 € (slovom: päťdesiatosemtisícvestoosemdesiatdeväť eur) **bez DPH**, ako výsledok prieskumu trhu na dodanie zákazky z nízkou hodnotou podľa ustanovenia § 117 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
2. Čiastkové ceny za jednotlivé položky sú uvedené v Prílohe č. 5.
3. V dohodnutej cene sú zahrnuté aj náklady súvisiace s dodaním tovaru, t. j. doprava, inštalácia a konfigurácia zariadenia podľa Prílohy č. 1. Cena ďalej zahŕňa zaškolenie najmenej jednej osoby v nevyhnutnom rozsahu, na zabezpečenie údržby v produkčnej prevádzke. Ďalej cena zahŕňa technickú podporu pri migrácii dát podľa Prílohy č. 2. Súčasťou ceny je rozšírená záruka na zariadenia s parametrami definovanými v Prílohe č. 3.

IV. DODACIE PODMIENKY

1. Predávajúci dodá Kupujúcemu predmet Zmluvy v lehote do 15 kalendárnych dní od odbržania výzvy Kupujúceho o pripravenosti vlastnej infraštruktúry na inštaláciu a implementáciu predmetu plnenia.
2. Zmluvné strany sa dohodli, že realizáciu dodávky je možné zo strany Predávajúceho rozdeliť na viacero ucelených častí s tým, že Predávajúci môže dodávať tieto časti v priebehu plynutia doby od účinnosti tejto Zmluvy do dohodnutého termínu plnenia. Každé čiastočné plnenie bude odovzdané a prevzaté na základe dodacieho listu podpísaného oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán. Zmluvné strany sa zároveň dohodli, že vynaložia všetko úsilie, aby celý predmet Zmluvy bol zrealizovaný najneskôr do 31.07.2019.
3. Ak Predávajúci pripraví predmet Zmluvy alebo jeho dohodnutú časť na odovzdanie pred dohodnutým termínom v zmysle bodu 2., zaväzuje sa Kupujúci takto pripravenú časť plnenia prevziať. Predávajúci vyzve Kupujúceho v dostatočnom časovom predstihu k prevzatiu pripravenej časti.
4. Miestom plnenia sú inštalačné miesta Kupujúceho, zoznam inštalačných miest a zodpovedných zamestnancov za prevzatie dodávky je špecifikovaný v Prílohe č. 4 tejto Zmluvy.
5. O odovzdaní a prevzatí dodávky, preskúšaní a akceptovaní jej funkčnosti a zaškolení zodpovedných zamestnancov Kupujúceho spíšu zmluvné strany Preberací protokol.

V. PLATOBNÉ PODMIENKY

1. Kúpnu cenu za dodaný tovar uhradí Kupujúci na základe faktúry, ktorá bude vystavená Predávajúcim po odovzdaní predmetu Zmluvy. Faktúra bude vystavená ako daňový doklad podľa zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov.
2. Podkladom pre fakturáciu bude Preberací protokol, na ktorom obe zmluvné strany potvrdia odovzdanie a prebranie predmetu Zmluvy a akceptovanie jeho funkčnosti.

3. Zmluvné strany sa dohodli, že splatnosť faktúry bude **30 dní** odo dňa jej riadneho a preukázateľného doručenia Kupujúcemu.
4. Kupujúci sa zaväzuje, že neuhradí Predávajúcim predloženú faktúru na účet Predávajúceho v inom peňažnom ústave, než je uvedené v tejto Zmluve, bez osobitnej písomnej žiadosti Predávajúceho.

VI. ZÁRUČNÁ DOBA

1. Predávajúci poskytuje Kupujúcemu záruku na dodaný tovar, ktorej trvanie je pre jednotlivé druhy tovarov špecifikované v Prílohe č. 3 tejto Zmluvy.
2. Nároky z titulu zjavných väd zistené pri prevzatí dodávky, je Kupujúci povinný uplatniť písomne v lehote 10 dní od úplného prevzatia dodávky.
3. Predávajúci neručí za vady predmetu Zmluvy spôsobené nesprávnou manipuláciou Kupujúceho, a to najmä:
 - a.) neodborným zásahom Kupujúceho resp. tretej osoby,
 - b.) nesprávnou obsluhou alebo prevádzkou v rozpore s návodom na obsluhu.
4. Predávajúci je povinný odstrániť v rámci záručnej doby reklamované vady dodávky v dohodnutej lehote na vlastné náklady.
5. Predávajúci sa zaväzuje začať s odstraňovaním vady v lehote 24 hodín od uplatnenia reklamácie.
6. Rozsah reklamovanej vady sa posúdi spoločne zodpovednými zástupcami zmluvných strán a konkrétne sa dohodne v písomnej forme.
7. Ak sa vada ukáže neopraviteľná, zaväzuje sa Predávajúci dodať nové plnenie, pričom zmluvné strany dohodnú v písomnej forme príslušný termín na odstránenie vady.
8. Predávajúci sa zaväzuje po dobu záručnej doby zabezpečiť bezplatný záručný servis v rozsahu definovanom v Prílohe č. 3 tejto Zmluvy.

VII. OSTATNÉ UJEDNANIA

1. Predávajúci prehlasuje, že na predmet Zmluvy nie sú viazané žiadne práva tretích osôb, ktorými by bol Kupujúci viazaný.
2. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade nesplnenia si svojich povinností sa zmluvné sankcie budú uplatňovať nasledovne:
 - a.) za omeškanie s plnením predmetu Zmluvy zo strany Predávajúceho zaplatí Predávajúci Kupujúcemu pokutu vo výške 0,05 % z dohodnutej ceny za každý aj začatý deň omeškania.
 - b.) za omeškanie úhrady faktúry zo strany Kupujúceho zaplatí Kupujúci Predávajúcemu úrok z omeškania podľa § 369 ods. 2 Obchodného zákonníka v znení zákona č. 9/2013 Z. z. a v znení § 1 ods. 1 vykonávacieho vládného nariadenia č. 21/2013 Z. z. k Obchodnému zákonníku v nadväznosti na nariadenie vlády č. 303/2014 Z. z..
3. Zmluvné strany si dohodli výhradu vlastníctva v prospech Predávajúceho. V súlade s dohodnutou výhradou vlastníctva, nadobúda Kupujúci vlastnícke právo k predmetu Zmluvy dňom úplného zaplatenia kúpnej ceny, vrátane príslušného úroku z omeškania.
4. Zmluvné strany sa dohodli, že Kupujúci nie je oprávnený predmet Zmluvy pred nadobudnutím vlastníckeho práva ďalej predať, či iným spôsobom zcudziť, založiť, či prenajať.

5. Nebezpečenstvo škody na predmete Zmluvy prechádza na Kupujúceho dňom prevzatia predmetu Zmluvy. Kupujúci sa zaväzuje, že po prevzatí tovaru bude s ním zaobchádzať v súlade s návodmi na použitie, že bude dodržiavať pokyny Predávajúceho.
6. Zodpovednosť zmluvných strán za škodu spôsobenú v dôsledku porušenia zmluvných povinností sa riadi príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov.
7. Predávajúci je oprávnený odstúpiť od Zmluvy, v prípade, že je Kupujúci v omeškaní s úhradou kúpnej ceny, resp. jej časti dlhšie ako 30 dní, a to aj napriek písomnému upozorneniu zo strany Predávajúceho.
8. Kupujúci je oprávnený odstúpiť od Zmluvy, v prípade, že má predmet Zmluvy vady, a to v súlade s ustanoveniami § 436 a nasl. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov.
9. Odstúpenie od Zmluvy musí mať písomnú formu a jeho účinky nastávajú okamihom doručenia písomného oznámenia o odstúpení druhej zmluvnej strane.
10. Zmluvné strany môžu túto Zmluvu ukončiť aj písomnou dohodou zmluvných strán, pričom v písomnej dohode o skončení Zmluvy sa uvedie deň, ku ktorému Zmluva skončí. Ak deň skončenia Zmluvy nie je v dohode uvedený, skončí sa Zmluva posledným dňom v mesiaci, v ktorom bola písomná dohoda podpísaná oprávnenými osobami zmluvných strán.
11. Zmluvu je možné ukončiť aj písomnou výpoveďou ktoroukoľvek zo zmluvných strán aj bez uvedenia dôvodu. Pre účely tejto Zmluvy si zmluvné strany, v prípade ukončenia Zmluvy výpoveďou, dohodli trojmesačnú výpoveďnú lehotu, ktorá začína plynúť prvým dňom mesiaca nasledujúceho po doručení písomnej výpovede.
12. V prípade zániku tejto Zmluvy sa zmluvné strany zaväzujú vysporiadať si svoje vzájomné nároky do 15 dní odo dňa jej zániku.
13. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade pôsobenia „**Vyššej moci**“ u niektorej zo zmluvných strán, nebude táto zmluvná strana zodpovedať za neplnenie záväzkov vyplývajúcich z tejto Zmluvy.
14. Zmluvné strany sa dohodli, že za prípady „**Vyššej moci**“ budú považovať živelné pohromy, prírodné katastrofy, štrajky, embargá, administratívne opatrenia štátu a také iné udalosti, ktoré zmluvné strany za normálnych okolností nemohli predvídať a ktorým pri použití obvyklých prostriedkov nemohli zabrániť.

VIII. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

1. Táto Zmluva nadobúda **platnosť** dňom jej podpísania oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán a **účinnosť** dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv vedenom na Úrade vlády Slovenskej republiky v zmysle ustanovenia § 47a ods. 1 zákona č. 40/1964 Zb. Občianskeho zákonníka v znení neskorších predpisov a § 5a zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov.
2. Táto Zmluva podlieha podľa zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov **povinnému zverejneniu v Centrálnom registri zmlúv** vedenom na Úrade vlády Slovenskej republiky.
3. Predávajúci berie na vedomie povinnosť UMB zverejniť túto Zmluvu a svojim podpisom dáva súhlas na jej zverejnenie v plnom rozsahu.

4. Za zverejnenie tejto Zmluvy v Centrálnom registri zmlúv zodpovedá UMB, ako osoba povinná v zmysle citovaného zákona.
5. Spory medzi zmluvnými stranami sa budú riešiť rokovaním. V prípade, že nedôjde k dohode zmluvných strán, odstúpi sa spor na riešenie príslušnému všeobecnému súdu Slovenskej republiky.
6. Vzťahy zmluvných strán, ktoré nie sú upravené touto Zmluvou, sa budú riadiť príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a súvisiacich platných právnych predpisov.
7. Ak by niektoré ustanovenia Zmluvy mali byť neplatnými už v čase jej uzavretia, alebo ak sa stanú neplatnými neskôr po uzavretí Zmluvy, nie je tým dotknutá platnosť ostatných ustanovení Zmluvy. Namiesto neplatných ustanovení Zmluvy sa použijú príslušné ustanovenia Obchodného zákonníka a ostatných platných právnych predpisov Slovenskej republiky, ktoré sú obsahom a účelom najbližšie obsahu a účelu Zmluvy.
8. Zmeny a doplnky tejto Zmluvy možno vykonať iba na základe dohody zmluvných strán v písomnej forme a to vo forme dodatkov k tejto Zmluve.
9. Zmluva je vyhotovená v štyroch vyhotoveniach, z ktorých každá zo zmluvných strán dostane po dve vyhotovenia. Každé vyhotovenie má hodnotu originálu.
10. Zmluvné strany vyhlasujú, že si Zmluvu prečítali, všetky jej ustanovenia sú im jasné a zrozumiteľné, pričom dostatočným spôsobom vyjadrujú vážnu a slobodnú vôľu oboch zmluvných strán zbavenú akýchkoľvek omylov, na dôkaz čoho pripájajú svoje podpisy.
11. Neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy sú jej prílohy:
 - Príloha č. 1 - “Technická špecifikácia zariadení a požiadavky na konfiguráciu“
 - Príloha č. 2 - “Špecifikácia súvisiacich služieb“
 - Príloha č. 3 - “Záručná doba a podmienky jej poskytnutia“
 - Príloha č. 4 - “Zoznam inštalčných miest a zodpovedných zamestnancov“
 - Príloha č. 5 - “Rozpis čiastkových cien“

V Trenčíne, dňa

V Banskej Bystrici, dňa

Ing. Lukáš Bumbál
konateľ

doc. Ing. Vladimír Hladlovský, PhD.
rektor

V zmysle zákona nadobúda táto zmluva účinnosť dňa:..... Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici podpis poverenej osoby:
--

Príloha č. 1 - k ZMLUVE č. 09/2019/OPS-55 – Technická špecifikácia zariadení a požiadavky na konfiguráciu

Minimálne technické požiadavky na diskové pole

Typ	Požiadavka
Architektúra	SAN + NAS unifikované diskové pole. Podpora NAS protokolov (zahŕňajúcich NFS a CIFS), IP SAN, a Fibre Channel SAN protokoly, bez použitia dodatočného gateway. Integrované v jednom diskovom poli.
	min. 2 kontroléry (SAN a NAS) v PCIe prepojenom móde. Multi-controller architektúra, rozširiteľná na 8 kontrolérov a s použitím klaster technológie možnosť vytvoriť klaster zo 16 kontrolérov.
	Upgrade jedným klikom. Diskové pole musí byť schopné vykonať interný upgrade a detegovať progres upgradu.
Kľúčové hardvérové indikátory	Kapacita cache každého kontroléra min. 64 GB, ktorá nesmie zahŕňať žiaden akceleračný modul, FlashCache, PAM, alebo SSD cache. NAS cache musí podporovať UPS funkciu. Cache musí poskytnúť ochranu pri náhodných výpadkoch prúdu a musí umožniť uloženie dát z vysokorychlostnej cache do non-volatile pamäte.
	Musí umožňovať hot swap výmenu jednotlivých kariet s portami. Požadované min. 4 x 10Gb SFP+ Eth/FCoE(VN2VF). Musí umožňovať pripojiť dodatočné rozhrania ako 1/10Gb ETH RJ45/SFP+, 8/16Gb FC.
	Musia byť osadené min. 4 x 1 Gbit/s iSCSI, 10 Gbit/s iSCSI porty na každom kontroléry.
	Podpora v dual kontrolér architektúre $\geq 12 \times 4 \times 12$ Gbit/s SAS 3.0 diskových kanálov.
	Enterprise-level MLC SSD 2.5" s min. kapacitou 3.85TB per disk s celkovým počtom min. 15 takýchto SSD diskov.
	Maximálny počet diskových slotov ≥ 500
	(Voliteľné) Podpora pre diskové police s výškou 4U a počtom ≥ 60 diskov v takejto policy.
	Podpora pre min. RAID 1, RAID 3, RAID 10, RAID 50, RAID 5, a RAID 6
Spôľahlivosť	Podpora pre hot-swap disky, napájacie moduly a I/O moduly.
	Podpora pre rýchlu obnovu po výpadku. Technológia zabezpečujúca minimalizovanie poruchy diskov a minimalizáciu rizík.
SAN funkcie	Podpora heterogénnej diskovej virtualizácie (požadujeme podporu danej funkcionality, lic. Nemusi byť súčasťou dodávky) a. Podporovaná heterogénna disková virtualizácia, kde sú konsolidované zdroje. Heterogénne diskové pooly sú vytvárané ako unifikované zdroje pre alokáciu a manažment. b. Heterogénna disková virtualizácia musí podporovať virtualizáciu aj diskových polí iných výrobcov, než navrhovaného riešenia. c. Podpora rollback funkcie. d. Kapacitu poľa je možné rozšíriť na viac ako 1 PB a počet diskových polí ≥ 5 . Licencie potrebné pre toto rozšírenie nie sú súčasťou dodávky. e. Heterogénna virtualizačná platforma musí poskytovať data mirroring medzi heterogénnymi diskovými poľami. f. Heterogénna virtualizačná platforma musí poskytovať active-active replikáciu medzi heterogénnymi diskovými poľami. g. Systém musí podporovať prenos dát cez Fibre Channel a iSCSI linky medzi heterogénnymi diskovými poľami a manažmentom heterogénnych LUN.
	Požadovaná podpora nasledujúcich funkcionalít: cache partitioning - zabezpečovanie dostatočných zdrojov pre mission-critical služby. (požadujeme podporu danej funkcionality, lic. nie je súčasťou dodávky)
	Požadovaná podpora QoS nastavovaná cez užívateľsky prívetivé grafické rozhranie. Politiky sa musia dať nastavovať min. na základe IOPS, priepustnosti a času odozvy. (požadujeme podporu danej funkcionality, lic. nie je súčasťou dodávky)
	Požadovaná podpora funkcionality pre kontrolu priority QoS (požadujeme podporu danej funkcionality, lic. nie je súčasťou dodávky)
	Požadovaná funkcionality thin provisioningu (ak sa v navrhovanom riešení licencuje samostatne, požadujeme licencie na celú kapacitu diskového poľa)
	Požadovaná podpora blokovej deduplikácie pre zlepšenie využitia diskového priestoru. (požadujeme podporu danej funkcionality, lic. nie je súčasťou dodávky)
	Požadovaná podpora automatického tieringu. Možnosť pri tieringu nastavovať špecifické časové okno pre automatickú migráciu dát a podpora všetkých troch tierov (SSD, SAS, NL-SAS) je požadovaná. (požadujeme podporu danej funkcionality, lic. nie je súčasťou dodávky)
	Požadovaná podpora SSD Cache. (požadujeme podporu danej funkcionality, lic. nie je súčasťou dodávky)
	Požadujeme multi-tenancy: izolácia zdrojov do rôznych tenantov a implementácia správy na základe oprávnení a domény. (ak navrhované riešenie má túto funkcionality licencovanú samostatne, požadujeme všetky licencie na celú kapacitu)
	Požadujeme data snapshoty (ak navrhované riešenie má túto funkcionality licencovanú samostatne, požadujeme všetky licencie na celú kapacitu)

	Požadujeme data clone funkcionalitu (ak navrhované riešenie má túto funkcionalitu licencovanú samostatne, požadujeme všetky licencie na celú kapacitu)
	Podpora pre replikáciu dát (požadujeme podporu danej funkcionality, lic. nie je súčasťou dodávky)
	Podpora pre mirroring dát (požadujeme podporu danej funkcionality, lic. nie je súčasťou dodávky)
	Podpora DR a replikačných softvérových licencií. Podpora pre synchrénnu replikáciu na základe Fiber Channel liniek. (požadujeme podporu danej funkcionality, lic. nie je súčasťou dodávky)
	Podpora lokálnej vysokej dostupnosti active-active SAN a NAS. (požadujeme podporu danej funkcionality, lic. nie je súčasťou dodávky)
	Podpora medzi-mestskej SAN a NAS replikácie. (požadujeme podporu danej funkcionality, lic. nie je súčasťou dodávky)
	V prípade dolicensovania musí navrhované riešenie poskytovať
	a. Active-active architektúru pre SAN a NAS s unifikovaným manažmentom.
	b. Musí poskytovať active-active architektúru, ktorá poskytuje dvoj jadrové active-active diskové polia (server môže stále čítať a zapisovať dáta do rovnakého active-active volume). Systémy vyššej úrovne nesmú byť ovplyvnené výpadkom jedného zariadenia.
	c. Podpora quorum serverov tretích strán pre active-active architektúru. Pri výpadku quorum servera, nesmú byť ovplyvnené poskytované diskové pooly a konzistencia dáta musí byť stále zabezpečená.
	d. Podpora transferu active-active enginov cez FC, alebo active-active liniek (nie IP protokol alebo IP linka).
	e. Podpora redundancie architektúry active-active umožňujúcej výpadok troch zo štyroch kontrolérov naraz.
	Možnosť nastaviť časový interval pre asynchrónnu replikáciu dát cez GUI. Čas pre asynchrónnu replikáciu nesmie byť väčší ako 10s. Dáta v primárnom DC môžu byť kopírované do vzdialeného DC pomocou asynchrónnej replikácie. (požadujeme podporu danej funkcionality, lic. nie je súčasťou dodávky)
NAS vlastnosti	Požadujeme tieto súborové funkcionality NAS: NFS, CIFS, NDMP, multi-tenancy a kvóta na základe adresárov. NAS funkcionality musia byť súčasťou kontrolérov, bez dodatočných NAS GW (či fyzických, alebo virtuálnych). (ak navrhované riešenie má túto funkcionalitu licencovanú samostatne, požadujeme všetky licencie na celú kapacitu)
	Podpora pre NAS active-active riešenie. (požadujeme podporu danej funkcionality, lic. nie je súčasťou dodávky)
	Podpora snapshotov súborových systémov. (požadujeme podporu danej funkcionality, lic. nie je súčasťou dodávky)
	Podpora klonov súborových systémov a rýchleho nasadenia (požadujeme podporu danej funkcionality, lic. nie je súčasťou dodávky)
	Podpora SSD cache (požadujeme podporu danej funkcionality, lic. nie je súčasťou dodávky)
	Podpora QoS (požadujeme podporu danej funkcionality, lic. nie je súčasťou dodávky)
	Podpora QoS priorít (požadujeme podporu danej funkcionality, lic. nie je súčasťou dodávky)
	Podpora Cache partitioning (požadujeme podporu danej funkcionality, lic. nie je súčasťou dodávky)
	Podpora thin provisioning (ak navrhované riešenie má túto funkcionalitu licencovanú samostatne, požadujeme všetky licencie na celú kapacitu)
Správa a údržba	Požadujeme grafické rozhranie pre správu s integrovaným monitoringom diskového poľa. S kompletnou správou a manažmentom celého diskového poľa a všetkých jeho požadovaných (licencovaných) funkcionalít z tohto rozhrania.
Pokrytie trhu výrobcom navrhovaného riešenia	Min. 3 roky v Gartner Universal Disk Array Magic Four Quadrants;
	Výrobca má najvyššie právo hlasovať v Storage Networking Industry Association (SNIA).
Certifikovaná kompatibilita	Požadujeme podporu Vmware virtualizácie a Vmware PSA certifikáciu.
	Požadujeme podporu Vmware virtualizačných scénarov an Vmware Virtual Volumes (VVOLS)
	Požadujeme podporu Vmware A-A disaster recovery riešenia a oficiálna certifikácia pre Vmware PVSP pre vMSC a SRM stretch
	Požadujeme podporu pre Vmware vSphere web client plug-inSupport VMware vSphere Web Client plug-in, and get certified
	Požadujeme podporu pre Vmware vRealize Operations plug-in
	Požadujeme podporu pre Vmware vRealize Orchestrator plug-in
	Požadujeme podporu pre Brocade FC switch - certifikovaná kompatibilita
	Požadujeme podporu pre OpenStack a OpenStack Cinder komunitná certifikácia kompatibilita

Požiadavky na konfiguráciu a pripojenie diskového poľa

Hardvérové požiadavky	Diskové pole musí byť pripojené do 10Gbps siete pomocou štyroch SFP modulov <i>10 Gbit SFP+ 0,1 km 850 nm, Multi Mode kompatibilné s Cisco Nexus 5XXX</i> , ktorý bude súčasťou dodávky. Súčasťou dodávky bude aj potrebná kabeláž a ďalšie príslušenstvo. Diskové pole bude nainštalované do stojanu (racku) podľa pokynov Kupujúceho.
Softvérové požiadavky	Diskové pole musí byť nakonfigurované tak, aby ho bolo možné využívať v existujúcom VMWare klastri UMB.

Príloha č. 2 - k ZMLUVE č. 09/2019/OPS-55 - Špecifikácia súvisiacich služieb

Fyzická inštalácia zariadenia	Inštalácia zariadenia do stojanu (racku). Pripojenie zariadenia do infraštruktúry kupujúceho vrátane inštalácie ďalších potrebných zariadení a prvkov (napríklad SFP modul).
Konfigurácia zariadenia a súvisiacich systémov Kupujúceho	Konfigurácia diskového poľa a VMWare klastra UMB tak, aby bolo možné využívať diskové pole ako úložisko pre virtuálne stroje.
Školenie obsluhy	Zaškolenie najmenej jedného zodpovedného zamestnanca, ktorý bude mať na starosti prevádzku diskového poľa v rozsahu 8 hodín.
Podpora pri migrácii virtuálnych strojov.	Predávajúci poskytne Kupujúcemu technickú podporu pri procese migrácie virtuálnych strojov na nové diskové pole. Podpora bude poskytnutá v rozsahu 24 hodín (3 človekodni).

Príloha č. 3 - k ZMLUVE č. 09/2019/OPS-55 - Záručná doba a podmienky jej poskytnutia

Dĺžka záručnej doby	36 mesiacov na všetky dodané komponenty
Forma poskytnutej záruky	9x5xNBD, odozva na mieste inštalácie do 24 hodín, doručenie náhradného dielu najneskôr do 48 hodín od identifikácie.

Príloha č. 4 - k ZMLUVE č. 09/2019/OPS-55 - Zoznam inštaláčnych miest a zodpovedných zamestnancov

Miesto inštalácie	Ústav automatizácie a komunikácie – Datacentrum, Cesta na amfiteáter 1, 974 01 Banská Bystrica
Zodpovedné osoby	Mgr. Jozef Siláči, UAKOM UMB - riaditeľ RNDr. Peter Renčo, UAKOM UMB - Technik a HW špecialista

Príloha č. 5 - k ZMLUVE č. 09/2019/OPS-55 – Rozpis čiastkových cien položiek

Názov tovaru / služby	Počet	Cena za jednotku (kus/čd/čh/čm/...)	Cena spolu (bez DPH)	Sadzba DPH	Suma DPH	Cena spolu (vrátane DPH)
Diskové pole podľa požiadaviek uvedených v tejto zmluve s príslušenstvom nutným pre jeho pripojenie do stávajúcej infraštruktúry kupujúceho.	1 ks	51 789,00	51 789,00	20 %	62 146,80	62 146,80
Rozšírená záruka v režime 9x5xNBD na 36 mesiacov	1 ks	4 000,00	4 000,00	20 %	4 800,00	4 800,00
Inštalácia a konfigurácia diskového poľa pre špecifické potreby kupujúceho	1 čd*	500,00	500,00	20 %	600,00	600,00
Školenie pre správcu diskového poľa	1 čd*	500,00	500,00	20 %	600,00	600,00
Podpora pri migrácii virtuálnych strojov a dát z existujúceho diskového poľa na nové zariadenie	3 čd*	500,00	1 500,00	20 %	600,00	1 800,00
Celkom		58 289,00				69 946,80

* jeden pracovný deň jedného človeka (človekoden)