

Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.**Beranových 130, 199 00 Praha - Letňany**

OR : Městský soud v Praze, oddíl B, vložka 446

IČO: 00010669 DIČ: CZ00010669

Bankovní spojení : [REDACTED]

OBJEDNÁVKA

Číslo : OV4220678/2

Zakázka : VAMSW1

Středisko : 3000

Počet listů : 1

STORAGE ONE, a.s.**Pod Habrovou 338/7****152 00 Praha 5, Hlubočepy**

Vyřizuje / linka:

Praha - Letňany**23.11.2022**

P.č.	Množství / M.j.	Specifikace	Cena bez DPH
1	60,00 měsíc	Objednáváme u vás: Služba technologické aktualizace diskového pole NetApp Termín dodání : počátek 1.1.2023 (doba trvání 60mės.) Platební podmínky : bankovním převodem Dodací podmínky : dodat na adresu firmy /7.00 - 13.00 h/ Na daňovém dokladu (dodacím listu) uvádějte prosím č. naší objednávky. Žádáme Vás o potvrzení přijaté objednávky včetně termínu dodání a ceny. V případě vystavení zálohové faktury Vás žádáme o zaslání daňového dokladu o přijaté platbě (dle zákona o DPH č.235/2004 Sb., §26). FAKTURY PROSÍM ZASÍLEJTE EMAILEM NA: [REDACTED] VZLÚ je povinným subjektem dle zákona č. 340/2015 Sb. o registru smluv. Smlouva/objednávka, mimo části podléhající obchodnímu tajemství, bude v souladu s tímto zákonem uveřejněna v registru smluv. Smlouva/objednávka nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv. Objednatel se zavazuje tuto smlouvu/objednávku bez zbytečného odkladu po jejím podpisu oběma smluvními stranami, zaslat správci registru smluv k uveřejnění	[REDACTED]
Razítko a	[REDACTED]	Razítko a podpis dodavatele :	

Telefon : [REDACTED]

Fax: [REDACTED]

e-mail: [REDACTED]



NABÍDKA

Nabídka na Technologickou aktualizaci formou
služby

Zpracováno pro: Výzkumný a zkušební letecký
ústav, a.s.

1 Popis dokumentu

Název dokumentu: Nabídka na Technologickou aktualizaci formou služby

Vypracováno pro: Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.

Datum předložení: 25.11.2022

Platnost nabídky: 7.12.2022

Předkladatel nabídky:

Počet stran bez příloh externích:

Počet příloh nabídky externích:

Vedoucí projektu

Copyright:

Tento dokument obsahuje informace důvěrného charakteru. Žádná část této publikace nesmí být kopírována, či jinak reprodukována, nebo předávána třetí straně jakýmkoli způsobem bez předchozí dohody a písemného souhlasu společnosti STORAGE ONE, a.s. Součástí jakékoli reprodukce tohoto dokumentu, nebo jeho části, se souhlasem STORAGE ONE, a.s. musí být toto prohlášení. Žádná informace o obsahu ani předmětu tohoto dokumentu nebo jeho části nesmí být sdělena ústně nebo písemně žádným způsobem jakékoli třetí fyzické či právnické osobě, nebo jejich zaměstnancům. Projekt i jeho části zůstávají vlastnictvím STORAGE ONE, a.s. až do ukončení realizace projektu.

2 Obsah nabídky

Obsah

1	Popis dokumentu.....	2
2	Obsah nabídky	3
3	Manažerské shrnutí	4
3.1	Rozsah služeb IaaS	4
4	Technická specifikace	5
4.1	Technologická aktualizace pole NetApp FAS2720	5
4.1.1	HW a fyzické parametry	
4.1.2	Kapacitní a výkonostní konfigurace na	
4.1.3	Softwarová vybava a licence	
4.1.4	Nabízená konfigurace	
4.2	Rekonfigurace NetApp FAS2554	
4.2.1	Nabízená konfigurace	
5	Cenová nabídka	
5.1	Platební podmínky	
5.2	Vlastní nabídka	
5.2.1	Varianta - měsíční platba	
6	Závěr	10
6.1	Identifikační údaje předkladatele	10
6.2	Prohlášení pře	11

3 Manažerské shrnutí

Předmětem této nabídky je poskytnutí technologické aktualizace diskového pole NetApp, a to formou služby. Řešení a služby obsažené v nabídce plně splňují následující požadavky Výzkumného a zkušebního leteckého ústavu, a.s., jako například:

- Kapacita
- Výkon
- Funkcionalita
- Úroveň a délka hardware podpory
- Kvalifikační předpoklady

Řešení nabízíme ve variantě IaaS (Infrastructure as a Service) – měsíční platba zahrnující potřebný hardware s podporou.

S ohledem na zkušenosti společnosti STORAGEONE implementací ukládání dat a zálohování věříme, že s naší službou získáte spolehlivého a důvěryhodného dodavatele těchto služeb.

Jsme připraveni pomoci Vám v této oblasti realizovat projekt a dále upřesnit náš návrh tak, aby vyhovoval aktuálním potřebám.

3.1 Rozsah služeb IaaS

- instalace a nastavení IT infrastruktury;
- monitoring, údržba a zajišťování bezproblémového a bezporuchového provozu a příp. výměna jednotlivých částí IT infrastruktury v případě jejich poruchy;
- vyhodnocování chybových hlášení v rámci IT infrastruktury;
- případná výměna, oprava či upgrade jednotlivých prvků IT infrastruktury;
- konzultace změny aktuálního stavu infrastruktury;
- zajištění řešení problémů;
- podpora stávajících služeb.

4 Technická specifikace

4.1 Technologická aktualizace pole NetApp FAS2720

Technologická aktualizace obsahuje dva řadiče v konfiguraci Active/Active v režimu vysoké dostupnosti (HA) a vytváření clusteru do celkového počtu 8 kontrolérů. Všechny komponenty diskového pole jsou redundantní a zajišťují tak vysokou dostupnost celého systému vyšší než 99,999%.

NetApp FAS2720 je postaven na nejnovější SAS technologii SAS 3.0 standard s 12Gb rychlostí na backendu pro připojení interních i externích disků. Podporovány jsou disky SAS, SSD, NL-SAS, SATA a disky s podporou NSE (šifrování) o velikosti 2,5" nebo 3,5" o kapacitě od 900GB do 15TB. Diskové pole umožňuje připojit až 144 disků s maximální konfigurací.

Základní jednotka má k dispozici 12x 3,5" zásuvek typicky

ONTAP představuje trend ve virtualizaci datových scale-out, který bude použit i pro konfiguraci ve stávajícímu prostředí. Využívá pro clusterové zapojení onboard 10GbE porty a ethernet pomocí konektoru RJ-45.

4.1.1 HW a fyzické parametry

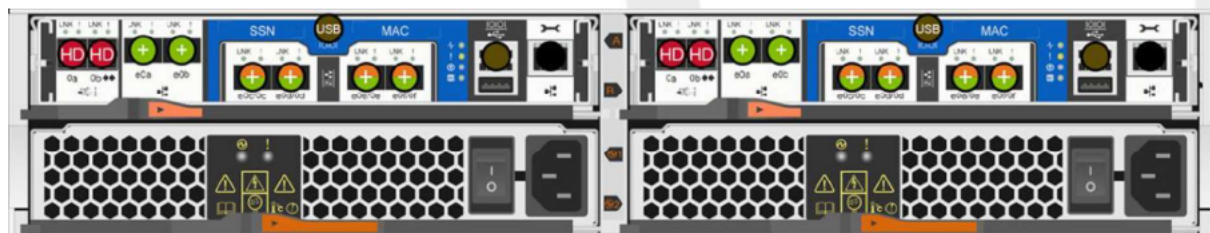
Technologická aktualizace diskového pole NetApp umožňuje provoz v HA režimu (vysoká dostupnost, redundantní kontrolér) s možností vytvářet kompaktní celek (cluster).

Výčet výkonných parametrů a portů HA systému FAS2720

- 2 x 64-bit 12Gb SAS
- RAM kapacita
- 8GB NVRAM
- 2048GB NVMe interní akcelerační cache (Flash cache)

HW konfigurace IO rozhraní systému NetApp FAS2720:

- 2 x 12Gb SAS
- 2 x 10Gb Ethernet
- 4 x USB 3.0
- 1 x RJ-45 serial RS-232 konzolový port
- Servisní USB port
- 1 x 1GbE Ethernet port pro vzdálený management



Ilustrační obrázek: Konektivita diskového pole FAS2720

4.1.2 Kapacitní a výkonostní konfigurace nabízeného systému FAS2720

- NetApp FAS2720 v HA režimu se dvěma kontroléry v módu **Cluster**
- kapacita 12x 4TB SAS 12Gb, 7200 rpm, celkem teda **28,9TiB** použitelné kapacity při použití ochrany proti výpadku dvou disků RAID-DP
- 8x 1/10Gb ethernet portů se šachtou pro převodníky SFP/SFP+
- v nabídce převodníky GLC-T s rozhraním RJ-45 s možností budoucího osazení 10G převodníků

Výsledná disková kapacita systému je **28,8TiB**, při použití rozdělení disků pomocí Advanced Disk Partitioningu (**ADP**), která odděluje root oddíl od datového. Celková kapacita obsahuje také 1 disk pro rychlou obnovu (**hot spare**).

4.1.3 Softwarová výbava a licence

Základní softwarová výbava obsahuje licence pro protokoly (NFS, CIFS, iSCSI, FCP).

Součástí softwarového balíku jsou i funkce:

- **Efektivita:**
 - **FlexVol** – škálovatelný datový svazek
 - Thin Provisioning – alokace místa dle
 - Deduplication – odstranění duplicitních bloků post-proc
 - Compression – transparentní komprese in-line nebo po
 - Compaction – doplňování 4kB bloků
- **Dostupnost:**
 - Storage Failover – zajištění vysoké dostupnosti
 - Multiprotocol
- **Zabezpečení**
 - RAID – efektivní implementace zabezpečení RAID
 - Snapshot – okamžitá a prostorově efektivní kopie dat
- **Výkon:**
 - FlashCache, FlashPool – flash cachovací technologie
 - podle přístupu k datům
- **Management**
 - OnCommand Unified Manager, OnCommand
 - Performance Manager – management nástroje

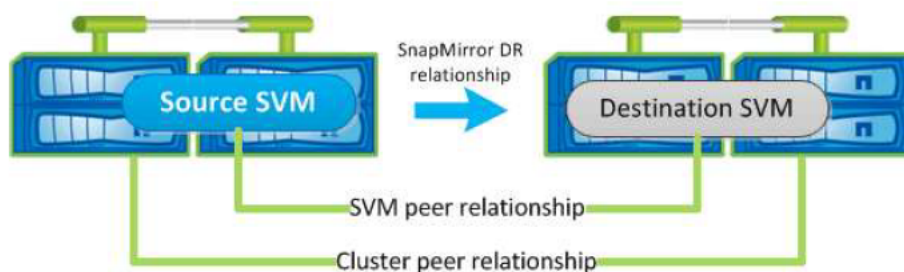
Rozšířený softwarová výbava obsahuje (není předmětem nabídky):

- **Ochrana a zabezpečení dat:**
 - SnapMirror a Vault – replikace a zálohování dat mezi diskovými systémy
 - SnapRestore – možnost datové obnovy na úrovni diskového systému
 - Flex Clone – vytváření snapshotů s podporou zápisu
 - Licenci pro zálohovací aplikaci SnapCenter

Systémy NetApp FAS mají k dispozici sadu migračních aplikací v podobě balíčku Virtual Storage Console (VSC), který obsahuje agenta SRA pro VMware Site Recovery Manager. Poskytovatele aplikační integrace VASA pro VVOL a VDI řešení. API pro integraci a akceleraci se systémem VMware VAAI.

Pomocí integrace s aplikací SnapCenter je možné provádět aplikační zálohu na úrovni VMware anebo vybrané aplikace (podpora pro OS Windows, Linux).

Diskové systémy FAS můžou být nakonfigurovány v různých režimech, kdy se nastaví spojení mezi oběma systémy, Cluster peer a následně datové a protokolové spojení SVP peer.



Pro kompatibilitu je potřeba zachovat verzi Ontar systému jakýkoliv z portfolia NetApp FAS anebo specifikace není předmětem nabídky.

4.1.4 Nabízená konfigurace

P/N	Popis	Počet
FAS2720A-005	FAS2720 HA System,CNA	2
DATA-AT-REST-ENCRYPTION	Data at Rest Encryption Capable Operating Sys	2
X1558A-R6-C	Jumper Crd,In-Cab,48-IN,C13-C14-C	2
X6566B-05-N-C	Cable,Direct Attach CU SFP+ 10G,0.5M,-C	2
X-02657-00-N-C	Rail Kit,Thin,Rnd/Sq-Hole,4-Post,Adj,24-32,-C	1
FAS2720-102-C	FAS2720,12x4TB,7.2K,-C	1
DOC-2720-C	Documents,FAS2720,-C	1
SW-ENCRYPT-BDL-FA-C	SW,Encryption Bundle,FAS,AFF,-C	2
SW-CORE-BNDLE-NLSAS-F01-C	SW,Core Bundle,Per-0.1TB,NLSAS,F01,-C	480
CS-G1-PARTNER-P-R	SupportEdge PartnerSelect	1
CS-NBD-DELIVERY-INC-P-R	Next Business Day Parts Delivery,incl,SSC	1

4.2 Rekonfigurace NetApp FAS2554

Stávající NetApp FAS2554 bude rekonfigurován na diskovou polici pomocí IOM modulů.

4.2.1 Nabízená konfigurace

Popis	Počet
NETAPP IOM6 6GBPS SAS MODULE	2

5 Cenová nabídka

5.1 Platební podmínky

Cena včetně DPH ve výši dle platných právních předpisů bude uhrazena na základě daňového dokladu (faktury) vystaveného společností STORAGE ONE, a.s. po dodání předmětu plnění. Odevzdání a převzetí předmětu plnění bude smluvními stranami potvrzeno v předávacím protokolu, podepsaném oběma stranami. Lhůta splatnosti daňového dokladu (faktury) činí třicet (30) dnů ode dne jeho vystavení. Úhradu ceny včetně DPH je kupující povinen provést v české měně bezhotovostním převodem.

5.2 Vlastní nabídka

5.2.1 Varianta - měsíční platba

Za službu technologické aktualizace pro společnost nabízíme cenu **Kč bez DPH za každý kalendářní měsíc**. Služba je poskytována po dobu **60 měsíců**. (Celkem za uvažované období **Kč bez DPH**).

Uplynutím **60 měsíců** se služba automaticky prodlouží o další **60 měsíců**, pokud strany nedohodnou jinak, nejpozději však 1 měsíc před uplynutím **60 měsíců**.

6 Závěr

6.1 Identifikační údaje předkladatele

Obchodní firma: STORAGE ONE, a.s.

Akiová společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném
Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 19458

Základní kapitál: 2 000 000,- Kč
Splaceno 100%

Sídlo společnosti: Řeporyjská 490/17,
Praha 5 – Jinonice, 158 00,
Česká republika

IČ: 023 01 245

DIČ: 3 01 245

Bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia
140 92

SWIFT: BACX CZ PP

Číslo účtu: 80467 / 2700

IBAN: CZ47 2700 0000 0021 0968 0467

Kontaktní údaje: STORAGE ONE, a.s.
Řeporyjská 490/17
158 00 Praha 5-Jinonice

Tel.:
Fax:
E-mail:
Info: www.storageone.cz

Kontaktní osoba:

ID schránky: zp34nep

6.2 Prohlášení předkladatele

Společnost STORAGE ONE, a.s. prohlašuje, že všechny údaje uvedené v této nabídce jsou správné, úplné a pro společnost STORAGE ONE, a.s. po dobu platnosti nabídky závazné.

Společnost STORAGE ONE, a.s. je připravena Vám kdykoliv poskytnout dodatečné informace k obsahu této nabídky.

V Praze dne 25.11.2022

René Valvoda
předseda představenstva
STORAGE ONE, a.s.