

Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje				
EVIDENCE SMLUV				
HMSK	SML	399	2012	
		poř. číslo	rok	dobu plnění
Ev. číslo v SSD				

KUPNÍ SMLOUVA

I. Smluvní strany

Česká republika – Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje

Sídlo: Výškovická 40, 700 30 Ostrava-Zábřeh

IČO: 70884561

DIČ: CZ 70884561 (není plátcem DPH)

Zastoupený: plk. Ing. Radimem Kuchařem, ředitelem HZS Moravskoslezského kraje

Bankovní spojení: ČNB Ostrava, č. účtu: 1933881/0710

(dále jen „kupující“)

a

Atos IT Solutions and Services, s.r.o.

Sídlo: Doudlebská 1699/5, 140 00 Praha 4

IČO: 44851391

DIČ: CZ44851391

Zastoupená: [obrazek]

Bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.; č. účtu: 1001885001/2700

zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, odd. C, vl. 8954

(dále jen „prodávající“)

II. Základní ustanovení

1. Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu v souladu s ustanoveními § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „OZ“) a dohodly se, že tento závazkový vztah, rozsah a obsah vzájemných práv a povinností z této smlouvy vyplývajících se bude řídit příslušnými ustanoveními citovaného zákoníku, nestanoví-li tato smlouva jinak.
2. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v čl. I. této smlouvy a taktéž oprávnění k podnikání jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení druhé smluvní straně.
3. Smluvní strany prohlašují, že si před uzavřením smlouvy vzájemně sdělily veškeré jim známé skutkové a právní okolnosti, které by mohly být významné ve vztahu k uzavření této smlouvy nebo k plnění z této smlouvy vyplývajícím.
4. Smluvní strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto jednání oprávněny.

III. Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je dodání 2 ks diskových polí pro centrální datové úložiště určené pro provoz virtuální infrastruktury serverů včetně zajištění migrace všech stávajících dat do nové infrastruktury (dále jen „zboží“) dle bližší specifikace v příloze č. 1 této smlouvy.
2. Proávající se zavazuje kupujícímu zboží dodat a umožnit mu nabytí vlastnické právo ke zboží. Součástí dodání je i předání dokladů, které se ke zboží vztahují, a doprava zboží do místa plnění.
3. Vlastnické právo ke zboží přechází na kupujícího okamžikem odevzdání a převzetí zboží kupujícím v místě plnění.

4. Smluvní strany prohlašují, že předmět smlouvy není plněním nemožným a že smlouvu uzavřely po pečlivém zvážení všech možných důsledků.
5. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka prodávajícího ze dne 17.8.2022, která byla na základě zadávacího řízení č. 86/2022/ZPŘ vybrána jako nejvýhodnější.

IV. Kupní cena

1. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit prodávajícímu kupní cenu.
2. Kupní cena je stanovena dohodou smluvních stran a činí:

cena bez DPH	2 699 658,- Kč
DPH 21 %	566 928,18 Kč
cena včetně DPH	3 266 586,18 Kč

3. Podrobná kalkulace celkové kupní ceny tvoří přílohu č. 2 této smlouvy.
4. Sjednaná kupní cena je konečná a zahrnuje veškeré náklady spojené s koupí zboží, a to zejména dopravu zboží do místa plnění podle čl. VI. této smlouvy, instalaci, instruktáž obsluhy, clo, skladování, balné atd..
5. Cena je stanovena jako nejvýše přípustná při sazbě DPH ve výši 21 %, přičemž sazba DPH bude v případě její změny stanovena v souladu s platnými právními předpisy.

V. Čas plnění

Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží do 31.10.2022.

VI. Místo plnění

Místem plnění podle této smlouvy je Integrované bezpečnostní centrum Moravskoslezského kraje, ul. Nemocniční 3328/11, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava.

VII. Způsob dodání zboží

1. Zboží je dodáno v okamžiku převzetí zboží pověřeným zástupcem kupujícího v místě plnění uvedeném v této smlouvě. Pověřený zástupce kupujícího potvrdí převzetí zboží na dodacím listu, předávacím protokolu nebo jiném obdobném dokladu.
2. Kupující se zavazuje zboží, dodané řádně a včas, převzít a zaplatit za něj kupní cenu.
3. Kupující při převzetí zboží provede kontrolu:
 - a) dodané značky, typu, druhu,
 - b) dodaného množství,
 - c) zjevných jakostních vlastností,
 - d) zda nedošlo k poškození zboží při přepravě,
 - e) dodaných dokladů.
4. V případě zjištěných zjevných vad zboží může kupující odmítnout jeho převzetí, což řádně i s důvody potvrdí na příslušném dokladu. Na následné předání zboží se použijí ustanovení tohoto článku obdobně.

VIII. Jakost, záruka za jakost, vady zboží

1. Prodávající je povinen dodat zboží v množství, druhu, jakosti, provedení stanovenými touto smlouvou a podle technických parametrů a obchodních podmínek sjednaných v této smlouvě. Smluvní strany se dohodly na I. jakosti dodaného zboží. Prodávající je povinen dodat veškeré hardwarové komponenty nové, nepoužité a v okamžiku dodání nesmí být starší 12 měsíců.

2. Prodávající není oprávněn dodat větší než sjednané množství zboží, ustanovení § 2093 OZ se nepoužije.
3. Prodávající prohlašuje, že zboží nemá právní vady podle § 1920 OZ.
4. Poruší-li prodávající povinnosti stanovené v odst. 1 tohoto článku, jedná se o vady plnění.
5. V případě dodání vadného plnění se práva a povinnosti smluvních stran řídí ustanoveními § 2099 a násl. OZ.
6. Smluvní strany se dohodly na záruční době 60 měsíců.
7. Záruční doba začíná běžet dnem předání zboží kupujícímu bez vad a nedodělků.
8. Záruční doba neběží po dobu, po kterou nemůže kupující zboží řádně užívat pro vady, které jsou způsobitelné založit práva kupujícího z vadného plnění.
9. Veškeré vady zboží je kupující povinen oznámit prodávajícímu bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení o vadě zaslaného na adresu prodávajícího / telefonicky na tel. č. [redacted] / e-mailem na [redacted].
10. Prodávající je povinen kupujícímu v každém jednotlivém případě písemně potvrdit, kdy bylo právo z vadného plnění uplatněno, způsob provedení opravy a dobu trvání opravy. Smluvní strany se dohodly, že záruční servis bude probíhat u kupujícího.
11. V záruční době prodávající započne s odstraněním vady neprodleně do 4 hodin od oznámení o vadě, pokud se smluvní strany v konkrétním případě nedohodnou jinak. Do doby odstranění vady musí prodávající zajistit plnou funkčnost systému.
12. V rámci záruky musí být vada odstraněna do 5 pracovních dnů od oznámení o vadě, pokud se smluvní strany v konkrétním případě nedohodnou jinak.
13. V případě, kdy vadu nebude možné odstranit ve lhůtě dle odst. 12, je prodávající povinen poskytnout kupujícímu pro překlenutí závady zdarma náhradní zařízení (zboží) se stejnými či vyššími parametry, a to až do doby ukončení opravy a předání opraveného zboží kupujícímu.
14. V případě vady disku v záruční době je prodávající povinen ponechat datové médium u kupujícího.
15. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží.
16. Prodávající je povinen nahradit kupujícímu škodu, která vznikne porušením smluvní povinnosti prodávajícího nebo vadným plněním, a to v plné výši. Prodávající je rovněž povinen kupujícímu nahradit náklady, které kupujícímu vzniknou při uplatňování práv na náhradu škody.

IX. Platební podmínky

1. Smluvní strany nesjednávají zálohy na kupní cenu.
2. Podkladem pro úhradu kupní ceny dodaného zboží bude faktura, která bude mít náležitosti daňového dokladu dle § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále také „faktura“). Kupující tímto souhlasí s použitím daňového dokladu v elektronické podobě.
3. Faktura musí kromě zákonem stanovených náležitostí obsahovat také:
 - a) označení smlouvy a datum jejího uzavření
 - b) označení banky a čísla účtu, na který musí být zapláceno
 - c) kontaktní údaje prodávajícího pro záležitosti fakturace
 - d) součástí faktury musí být dodací list, předávací protokol nebo jiný obdobný doklad včetně soupisu jednotlivých položek, podepsaný zástupci obou smluvních stran, potvrzující, že zboží podle této smlouvy bylo řádně dodáno.
4. Faktura bude prodávajícím vystavena po odevzdání a převzetí zboží podle této smlouvy. Lhůta splatnosti faktury je dohodou stanovena na 30 kalendářních dnů ode dne doručení

- faktury kupujícímu. Stejná lhůta splatnosti platí i při placení jiných plateb (např. úroků z prodlení, smluvních pokut, náhrad škody aj.).
5. Faktura v listinné podobě musí být doručena na adresu kupujícího na ul. Výškovická 40, 700 30 Ostrava-Zábřeh, a faktura v elektronické podobě musí být doručena na e-mailovou adresu: [REDACTED]
 6. Nebude-li faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude chybně vyúčtována cena nebo DPH, je kupující oprávněn bez zaplacení fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně k provedení opravy. Ve vrácené faktuře vyznačí důvod vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury. Od doby odeslání vadné faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti. Celá lhůta splatnosti běží opět ode dne doručení nově vyhotovené faktury kupujícímu.
 7. Smluvní strany se dohodly, že platba bude provedena bezhotovostním převodem z účtu kupujícího na číslo účtu uvedené prodávajícím na faktuře bez ohledu na číslo účtu uvedené v čl. I. této smlouvy.
 8. Povinnost zaplatit cenu zboží je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího.
 9. Pokud kupující uplatní nárok na odstranění vady zboží ve lhůtě splatnosti faktury, není kupující povinen až do odstranění vady zboží uhradit cenu zboží. Okamžikem odstranění vady zboží začne běžet nová lhůta splatnosti faktury.

X. Podstatné porušení smlouvy

1. Smluvní strany pokládají za podstatné porušení této smlouvy:
 - a) prodlení prodávajícího se splněním ve sjednaném čase plnění podle čl. V. této smlouvy,
 - b) nedodání zboží v požadované kvalitě nebo množství podle této smlouvy,
 - c) nevyřešení zjištěných vad v souladu s čl. VIII. této smlouvy ve sjednané lhůtě.
2. V případě podstatného porušení smlouvy ze strany prodávajícího je kupující oprávněn od této smlouvy odstoupit podle čl. XII.

XI. Sankční ujednání

1. V případě prodlení prodávajícího s dodáním zboží je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové kupní ceny vč. DPH za každý i započatý den prodlení.
2. V případě prodlení kupujícího se zaplacením dohodnuté kupní ceny je kupující povinen zaplatit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
3. V případě nedodržení dohodnuté lhůty k odstranění vad dle čl. VIII. odst. 12 této smlouvy, jestliže se tyto vady projeví v záruční době, je prodávající povinen kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 20 000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení lhůt a zároveň smluvní pokutu ve výši 20 000,- Kč za každý započatý den prodlení s odstraněním každé vady.
4. Zánik závazku pozdním plněním neznamená zánik nároku na smluvní pokutu za prodlení s plněním.
5. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně.
6. Smluvní pokuty je kupující oprávněn započíst proti pohledávce prodávajícího.
7. Smluvní pokuty sjednané touto smlouvou zaplatí povinná strana nezávisle na zavinění a na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé smluvní straně škoda, kterou lze vymáhat samostatně.

XII. Odstoupení od smlouvy

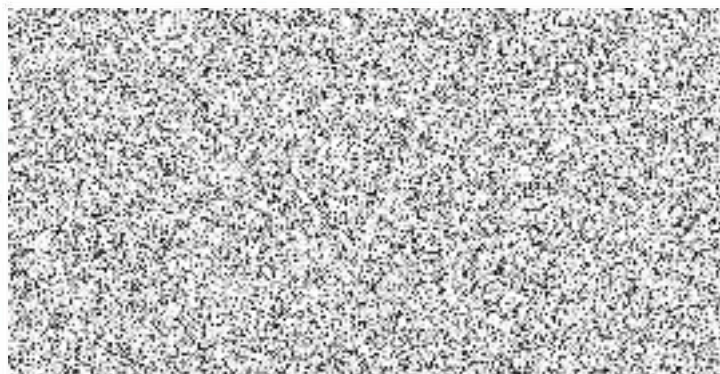
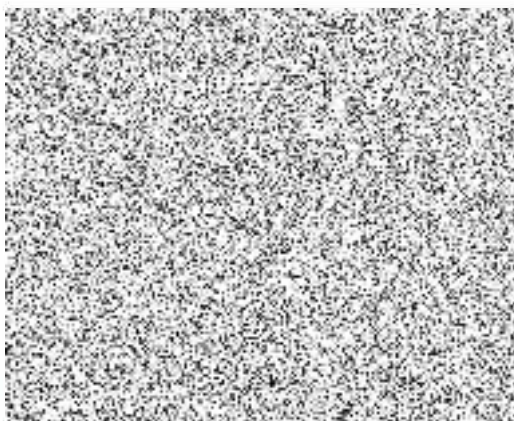
1. Odstoupení od smlouvy se řídí ustanovením § 2001 a násl. OZ, pokud není dále stanoveno jinak.
2. Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy, jestliže se prodávající rozhodnutím soudu ocitne v úpadku dle zákona č. 182/2006 Sb., insolvenční zákon, ve znění pozdějších předpisů.
3. Účinky každého odstoupení od smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od této smlouvy druhé smluvní straně. Odstoupení od smlouvy se nedotýká zejména nároku na náhradu škody, smluvní pokuty a povinnosti mlčenlivosti.
4. Proávající podpisem této smlouvy prohlašuje, že není veden v registru nespolehlivých plátců DPH vedeném Ministerstvem financí České republiky. V případě, že je toto prohlášení nepravdivé nebo v případě, že bude prodávající dodatečně zapsán v registru nespolehlivých plátců DPH v průběhu plnění této smlouvy a nevyrozumí o tom ihned kupujícího, má kupující právo od smlouvy odstoupit v souladu s odst. 3 tohoto článku.

XIII. Závěrečná ujednání

1. Tato smlouva se řídí právním řádem České republiky. Smluvní strany se zavazují, že veškeré spory vzniklé v souvislosti s realizací smlouvy budou řešeny nejprve smírnou cestou – dohodou. Nedojde-li k dohodě, budou spory řešeny v soudním řízení před příslušnými obecnými soudy České republiky.
2. Proávající není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu kupujícího postoupit tuto smlouvu, její část nebo práva a povinnosti z této smlouvy třetí osobě.
3. Proávající bez jakýchkoliv výhrad souhlasí se zveřejněním své identifikace a dalších údajů uvedených ve smlouvě včetně ceny zboží.
4. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této kupní smlouvy a podepsány oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
5. Pro případ, že ustanovení této smlouvy oddělitelné od ostatního obsahu se stane neúčinným nebo neplatným, smluvní strany se zavazují bez zbytečných odkladů nahradit takové ustanovení novým. Případná neplatnost některého z takovýchto ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost ostatních ustanovení.
6. Proávající se zavazuje, že jakékoliv informace, které se dověděl v souvislosti s plněním předmětu smlouvy, neposkytne bez předchozího písemného souhlasu třetím osobám ani je nepoužije v rozporu s účelem této smlouvy, ledaže se jedná o informace, které jsou veřejně přístupné nebo o případ, kdy je zpřístupnění informace vyžadováno zákonem nebo závazným rozhodnutím oprávněného orgánu. Za porušení povinnosti mlčenlivosti osobami, které se budou podílet na dodání zboží dle této smlouvy, odpovídá prodávající, jako by povinnost porušil sám. Povinnost mlčenlivosti trvá i po splnění této smlouvy.
7. Smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podepsáním přečetly, že byla uzavřena po vzájemném projednání, nebyla uzavřena v tísní ani za jednostranně nevýhodných podmínek a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.
8. Tato smlouva podléhá povinnosti uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, přičemž smluvní strany souhlasí s jejím uveřejněním v plném rozsahu. Uveřejnění této smlouvy v registru smluv zajistí kupující.
9. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv.

10. Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů). Osobní údaje uvedené v této smlouvě budou použity pouze pro účely plnění této smlouvy a při uveřejnění smlouvy budou anonymizovány.
11. Vše, co bylo dohodnuto před uzavřením smlouvy, je právně irelevantní a mezi stranami platí jen to, co je dohodnuto v této smlouvě.
12. Tato smlouva je vyhotovena v elektronické podobě. Smluvní strana podepisující tuto smlouvu jako druhá v pořadí je povinna prokazatelně doručit podepsanou smlouvu druhé smluvní straně.
13. Nedílnou součástí této smlouvy jsou přílohy č. 1 – technická specifikace a příloha č. 2 – cenová kalkulace.

Podpisy smluvních stran:



Příloha č. 1 – technická specifikace

Předmětem nabídky jsou dvě disková pole výrobce Huawei, typ OceanStor Dorado 3000 V6. Pole mají identickou konfiguraci, výpis konfigurace jednoho každého pole viz níže:

OceanStor Dorado 3000 V6(2U,Dual Ctrl,SAS,AC\240V HVDC,128GB Cache,8*1Gb ETH,8*10Gb ETH,4*(4*12Gb) SAS,25*2.5",SPE36C0225)	1
4 ports SmartIO I/O module(SFP+,16Gb FC)	4
7.68TB SSD SAS Disk Unit(2.5")	1 8
SAN Advanced License (Including DeviceManager,Thin,Migration,Snap,Replication,Clone,QoS,Erase,eService,Virtualization,Metro,CDP)	1
SmartDedupe & SmartCompression Software License General Edition	1

Diskové pole OceanStor Dorado 3000 plní všechny požadované parametry a mají záruku v trvání 5 let s reakční dobou do 4 hodin od oznámení požadavku na odstranění vady. Záruční servis bude probíhat u zadavatele, oprava oprava (odstranění vady) bude provedena do 5 pracovních dnů od oznámení požadavku na odstranění vady.

Více informací o diskovém poli Huawei Dorado 3000 je možno nalézt na webu výrobce: <https://e.huawei.com/cz/products/storage/all-flash-storage/dorado-3000-v6>

Součástí nabídky je požadovaný rozsah prací.

Podrobnější specifikace dle objasnění nabídky ze dne 31.8.2022 je přiložena na dalších stranách.

Požadavky zadavatele

Zadavatel požaduje nové centrální datové úložiště, tvořené dvěma kusy diskových polí určených pro virtualizaci a migraci všech stávajících dat do nové infrastruktury. Migrace musí být provedena s minimálními dopady na chod systémů zadavatele. Případné nezbytné odstávky musí být předem schváleny zadavatelem a budou plánovány v nočních hodinách. Dodavatel musí garantovat kompatibilitu všech komponent stávajícího infrastruktury s nově dodanými zařízeními. Při uplatnění záruky u vadného disku v záruční době je požadován režim ponechání datového média u zadavatele.

Objasnění nabídky

Uchazeč potvrzuje, že součástí dodávky jsou dva kusy diskového pole pro virtualizaci a migraci všech stávajících dat do nové infrastruktury.

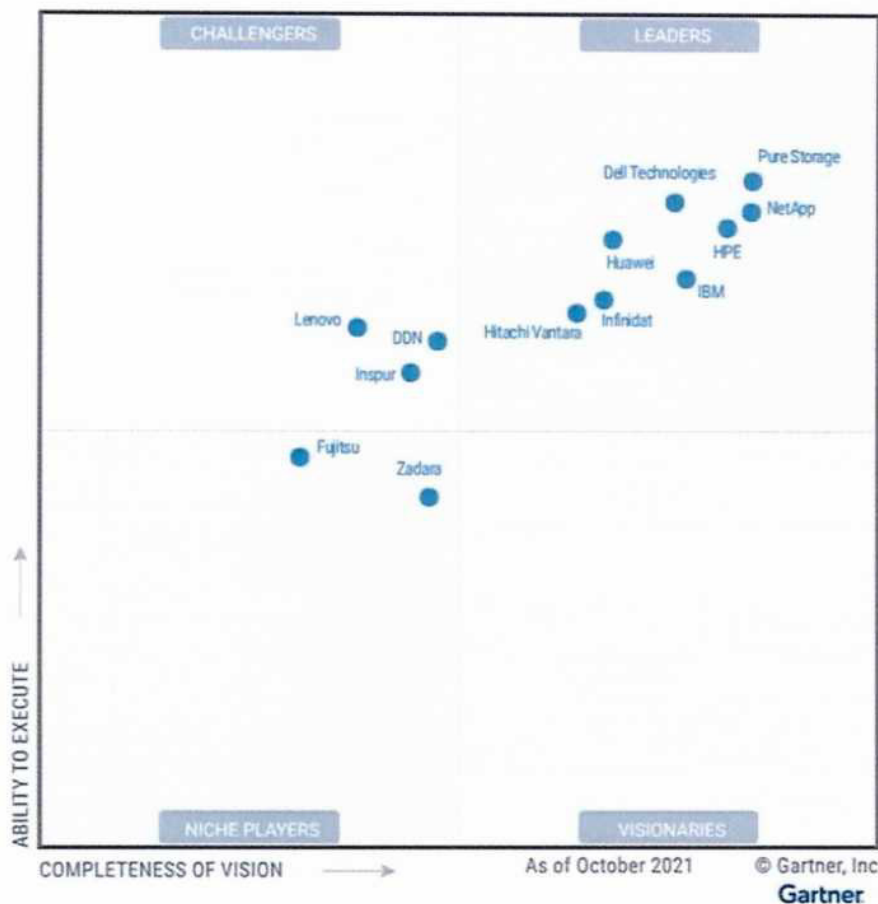
Migraci je možno provést s minimálními dopady na chod systémů zadavatele. Nová disková pole se po připojení do infrastruktury napojí na původní pole způsobem, kdy dojde přenosu dat ze starých polí na nová bez nutnosti odpojení staré infrastruktury. Nová disková pole jsou certifikována pro použití takového přenosu ze starých polí a jejich virtualizaci. Pole obsahují „disk retention“, tedy vadná media se nevrací po výměně dodavateli, ale zůstávají v majetku zadavatele.

Obecné požadavky na hardware

Veškeré dodané hardwarové komponenty musí být nové a po celou dobu záruční doby pod zárukou výrobce (nikoliv pouze dodavatele). Nabízené řešení musí být od renomovaného výrobce, vhodné pro provoz emergentních systémů (pokud splnění tohoto požadavku nebude zřejmé přímo z dokumentace nabízeného řešení, doloží jeho splnění dodavatel v nabídce čestným prohlášením). Zařízení musí vykazovat vysokou provozní spolehlivost (min. 99,999). Musí se jednat o prověřené řešení (nabízené zařízení musí být na trhu min. 1 rok před uplynutím lhůty k podání nabídek), nikoliv novinku.

Objasnění nabídky

Uchazeč potvrzuje, že veškeré komponenty budou dodány jako nové a po celou dobu trvání záruky budou pod zárukou výrobce, firmy Huawei. Firma Huawei je zavedeným světovým výrobcem nejen v oblasti diskových systémů. Firmou Gartner je Huawei rozpoznán v kvadrantu „Leader“, stejně jako ostatní světoví renomovaní výrobci (HPE, Dell, Hitachi, NetApp a další. Řada Dorado, která je nabízena, je v nabídce výrobce několik let, obsahuje několik produktů různých výkonnostních tříd dle požadavků zákazníků a je průběžně inovována přidáváním dalších funkcionalit a vylepšováním stávajících funkcionalit a možností. Jedná se tedy o vysoce spolehlivé a prověřené řešení, dodávané celosvětově, s referencemi od mnoha zákazníků z různých zemí, včetně referencí z ČR. Disková pole Huawei OceanStor používá v ČR mnoho zákazníků, včetně zákazníku státní správy.



Source: Gartner Magic Quadrant for Primary Storage 2020

Technická specifikace – datová úložiště

Předmětem dodávky jsou dvě nezávislá disková pole umístěná ve dvou technologických místnostech (kabelážní vzdálenost 20m). Pro některé LUN bude nakonfigurována synchronní replikace včetně možnosti transparentního přechodu provozu (bez zásahu uživatele) při výpadku jednoho pole (technologické místnosti). Zadavatel výhledově plánuje třetí lokalitu a požaduje, aby disková pole byla schopna replikovat asynchronně data rovněž do třetí lokality. Obě disková pole budou identická, licence budou poskytnuty minimálně pro 30 serverů nebo bez omezení. Pokud je pro management polí, řízení replikací, rozhodnutí o přepnutí mezi replikami apod. vhodné použít (ve smyslu „best practice“) řídicí pracovní stanice (server), musí být součástí dodávky veškeré licence a potřebný hardware (zadavatel preferuje virtualizované řešení). Tato management stanice bude umístěna v jiné místnosti s Ethernet připojením do obou technologických místností.

Klíčové požadované vlastnosti řešení (požadované vlastnosti musí být vždy pokryty licencí a potřebným hardware – dodavatel nesmí pouze prohlásit, že zařízení danou vlastnost sice má, ale za předpokladu dokoupení dalších licencí nebo komponent).

Objasnění nabídky

Jak bylo v nabídce uvedeno, Předmětem nabídky jsou dvě disková pole výrobce Huawei, typ OceanStor Dorado 3000 V6. Pole mají identickou konfiguraci, výpis konfigurace jednoho každého pole s uvedením počtu jednotlivých komponent viz níže:

OceanStor Dorado 3000 V6(2U,Dual Ctrl,SAS,AC\240V HVDC,128GB Cache,8*1Gb ETH,8*10Gb ETH,4*(4*12Gb) SAS,25*2.5",SPE36C0225)	1
4 ports SmartIO I/O module(SFP+,16Gb FC)	4
7.68TB SSD SAS Disk Unit(2.5")	18
SAN Advanced License (Including DeviceManager, Thin, Migration, Snap, Replication, Clone, QoS, Erase, eService, Virtualization, Metro, CDP)	1
SmartDedupe & SmartCompression Software License General Edition	1

Diskové pole má osazeno celkem 16x FC 16Gb/s Fibre Channel portů včetně optických transceiverů a zároveň celkem 8x 10 GbE portů včetně optických transceiverů a zároveň 8x 1GE portů RJ45. Ethernet porty je možné využít pro blokovou iSCSI konektivitu. Je možné je rovněž pomocí rekonfigurace a doplněním licencí použít v budoucnosti i pro NAS konektivitu se síťovými protokoly NFS a SMB.

Každé jedno diskové pole má ve smyslu ZD a následných Vysvětlení kapacitu min. 120TiB, která je kalkulována jako hrubá disková kapacita. T.j.:

18 ks disků x jednotková kapacita 7.68TB SSD = 138.24 TB (terabyte), a s převedením na požadovanou jednotku kapacity TiB (tebibyte) je celková hrubá kapacita každého pole **125.72 TiB**, tedy více než požadováno.

Požadovaná cache byla minimálně 32GB. Cache v nabídce je 128GB pro každé pole.

Přehled a stručný popis poskytnutých licencí:

DeviceManager – nástroj pro správu, obsahuje intuitivní GUI, performance monitor s databází historických údajů až 3 roky zpětně, nástroje zabezpečení, veškeré operace je možné provádět rovněž pomocí CLI

Thin – Thin Provisioning pro správu kapacit LUNů a mapování k serverům

Migration – SmartMigration pro bezvýpadkovou migraci LUNů, včetně migrace polí třetích stran

Snap – HyperSnap pro vytváření a správu snapshotů

Replication – HyperReplication pro synchronní a asynchronní replikaci LUNů

Clone – HyperClone pro vytváření a správu klonů

QoS – SmartQoS pro řízení IO služeb na úrovni LUNů s možností řízení per IOPS, MB/s, Latency nebo Priority

Erase – SmartErase pro bezpečné mazání dat, například při ukomčení provozu a likvidace pole

eService – nástroj pro cloudovou správu

Virtualization – SmartVirtualization pro připojení a virtualizaci dalších kapacit, včetně polí třetích výrobců

Metro – HyperMetro pro vytváření a správu vysoce dostupných LUNů v metro-clusteru režimu se synchronní repikací dat

CDP – HyperCDP pro continual data protection a vytváření read-only snapshotů s vysokou hustotou a frekvencí od 5 sekund, možno využít jako ransomware protection

SmartDedupe & SmartCompression – globální deduplikace a komprese ukládaných dat, nastavitelná per LUN

Požadavek	Odpověď
Dvě identická vzájemně nezávislá disková pole (mimo replikační vazbu vybraných LUN)	Ano, dvě pole
· Všechny komponenty interně minimálně zdvojené, nesmí obsahovat „single point of failure“	ANO
· Klíčové komponenty musí být vyměnitelné za chodu (zdroje, controllery, disky)	ANO
· Pokud jsou komponenty (cache) bateriově zálohované, musí být na baterie 5letá záruka, baterie může sloužit pouze k uložení dat z cache na SSD a korektního ukončení provozu controllerů, nikoliv pro časově omezené napájení např. RAM paměti	Ano
· Kapacita pole bude kalkulována jako čistá (tedy po zahrnutí RAID režie, doporučené velikosti minimální rezervy pro chod storage, bez deduplikace a komprese, hot-spare a pod), pro každý typ disku bude min. 1 hot-spare (případně kapacitní rezerva pro technologie nevyužívající dedikovaný hot-spare), požadované hodnoty v TB jsou kalkulovány v násobcích 1024	ANO

· Pole bude řešeno jako full flash	ANO
· Na SSD disky se musí záruka vztahovat i na jejich „přepsání“	ANO
· Write cache musí být zrcadlená mezi controllery	ANO
· Dual controller (active/active), 2x procesor, každý 6 jader	ANO
· 16GB cache per controller, 32GB cache celkem na systém	ANO
· Deduplikace, komprese dat s poměrem minimálně 2:1 a automatický thin provisioning	ANO
· Disková kapacita min. 120TB	ANO
· Přepokládaná velikost bloku 8k	ANO
· Všechna data musí být chráněna proti výpadku libovolných dvou disků	ANO
· Synchronní i asynchronní replikace, podpora replikace ze tří lokalit	ANO
· Podpora Metro i Global (na vzdálenost až 8,000 km) replikace s podporou VMware Site Recovery Manageru	ANO
· Garantovaná dostupnost dat min. 99.9999% (šest devítek) – řešení vhodné pro emergentní systémy	ANO
· Vytvoření lunů synchronně replikovaných a transparentně dostupných při výpadku jednoho datacentra	ANO
· Automatický failover (Hyperswap)	ANO
· Možnost manuální transparentní migrace synchronizovaných LUN mezi poli	ANO
· Obě disková pole budou produkční, nelze navrhnout řešení, kdy druhé pole bude pouze záložní	ANO
· Zajištění nulové ztráty dat při synchronní replikaci	ANO
· Podpora vytváření snapshotů včetně konzistentních skupin lunů	ANO
· Možnost nastavení QoS na jednotlivé LUN (omezení IOPS a přenosové kapacity)	ANO

· Fyzická rozhraní pro připojení serverů min. 8x port 16 Gb/s Fibre Channel (4x 10 GbE iSCS na základní desce) na každém controlleru (zpětně kompatibilní s FC 4GB – viz uvedené typy FC switchů)	ANO
· RAID 1, 5, 6, distribuovaný DRAID1	ANO
· Výkon systému až 1.2M IOPs	ANO
· Automatický tiering	ANO
· Podpora virtualizace úložiště	ANO
· Až 504 disků per systém, resp. 1008 disků v clusteru 2 systémů	ANO
· Datová propustnost až 12GB/s	ANO
· 12 Gb SAS porty pro připojení expanzí	ANO
· Možnost rozšíření až o 20 ks 2U expanzí (12x 3,5“ nebo 24x 2,5“)	ANO
· Možnost rozšíření až o 8ks 5U expanzí (92x 3,5“)	ANO
· Možnost integrace s VMware 6 a novější	ANO
· Podporované OS, Oracle Linux (viz specifikace serverů, Windows 2008R2 a vyšší, VMware ESXi 6 a vyšší)	ANO
· Součástí dodávky je instalace, zapojení a nakonfigurování diskových polí u zadavatele	ANO
· Součástí dodávky je napojení na virtualizační prostředí, nastavení zónování na FC switch,	ANO
nastavení replikace a transparentního volume	ANO
· Součástí dodávky je migrace všech virtuálních strojů stávajícího virtuálního prostředí na nová disková pole	ANO
· Součástí dodávky jsou funkční testy simulující výpadek jednoho datacentra	ANO
· Součástí dodávky je podrobná dokumentace procesu instalace a konfigurace	ANO

Záruka a servis (obchodní podmínky):

Zadavatel požaduje na dodávané komponenty záruku v trvání 5 let s reakční dobou do 4 hodin od oznámení požadavku na odstranění vady. Záruční servis bude probíhat u zadavatele, oprava (odstranění vady) bude provedena do 5 pracovních dnů od oznámení požadavku na odstranění vady. V případě, kdy opravu nebude možné ukončit do této doby, mohou se smluvní strany v konkrétním případě dohodnout na lhůtě delší a dodavatel je pak povinen poskytnout zadavateli pro překlenutí závady zdarma náhradní zařízení (zboží) se stejnými či vyššími parametry, a to až do doby ukončení opravy a předání opraveného zboží zadavateli. Při uplatnění záruky u vadného disku v záruční době je požadován režim ponechání datového média u zadavatele.

Objasnění nabídky

Uchazeč potvrzuje, že veškeré komponenty budou pokryty zárukou v délce trvání 5 let, s reakční dobou do 4 hodin od oznámení požadavku na odstranění vady. Servis bude proveden on-site u zadavatele, oprava do 5 pracovních dnů od oznámení požadavku na odstranění vady. Stejně tak uchazeč potvrzuje ostatní podmínky této kapitoly.

Uchazeč provozuje helpdesk s dostupností 24/7 a závady mohou být hlášeny a řádně vedeny ve vlastním ticketovém systému uchazeče (redmine).

Příloha č. 2 – cenová kalkulace

Položka	Cena bez DPH	DPH 21 %	Cena s DPH
Diskové pole I.	1 349 829,- Kč	283 464,09 Kč	1 633 293,09 Kč
Diskové pole II.	1 349 829,- Kč	283 464,09 Kč	1 633 293,09 Kč
Celkem	2 699 658,- Kč	566 928, 18 Kč	3 266 586,18 Kč

