

# KUPNÍ SMLOUVA

číslo prodávajícího: 20180298-MVČR-001


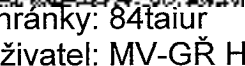





číslo kupujícího: 126/2018

uzavřena podle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), na základě výsledků zadávacího řízení podle § 3 písm. b) zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek ve znění pozdějších předpisů (dále jen „smlouva“)

## Článek I. Smluvní strany:

### 1. Česká republika – Ministerstvo vnitra



se sídlem: Nad Štolou 936/3, 170 34 Praha 7  
IČ: 00007064  
DIČ: CZ00007064  
Zastoupená: Ministerstvem vnitra – generálním ředitelstvím Hasičského záchranného sboru České republiky, plk. Ing. Radkem Jančíkem, ředitelem odboru komunikačních a informačních systémů, (dále jen „MV-GŘ HZS ČR“)

Kontaktní adresa: MV-GŘ HZS ČR, Kloknerova 26, 148 01 Praha 414  
Bankovní spojení:   
Číslo účtu:   
Identifikátor datové schránky: 84taiur  
Odběratel a budoucí uživatel: MV-GŘ HZS ČR, Skladové a opravárenské zařízení Olomouc, Libušina 601/105, Olomouc  
Kontaktní osoba ve věcech smluvních: plk. Ing. Radek Jančík, tel.:   
email:   
Kontaktní osoba ve věcech technických a převzetí zboží:   
tel:  email: 

(dále jen „kupující“)

a

### 2. TECHNISERV IT, spol. s r.o.

Sídlo/místo podnikání: Traťová 574/1, 619 00 Brno  
Kontaktní adresa: Traťová 574/1, 619 00 Brno  
IČ: 26298953  
DIČ: CZ26298953  
Zastoupená:   
ve věcech smluvních:  
ve věcech technických: 



Bankovní spojení:

Číslo účtu:



Zapsána: v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 42577

(dále jen „**prodávající**“)

Dále také též jako „smluvní strany“.

## **Článek II. Základní ustanovení**

Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka prodávajícího ze dne 13.7.2018 podána prostřednictvím elektronického tržiště, na základě zadávacího řízení „N006/18/V00005315 – SOZ Olomouc – diskové pole“ podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek ve znění pozdějších předpisů, zveřejněného pod číslem ID zakázky N006/18/V00005315 v elektronické tržišti NEN a byla vybrána jako nejvhodnější.

## **Článek III. Předmět smlouvy**

1. Předmětem této smlouvy je dodávka: 1 ks diskového pole Huawei OceanStor 2600 V3 (dále jen „zboží“). Podrobný popis zboží je přílohou č. 1 této kupní smlouvy, které je její nedílnou součástí.
2. Touto smlouvou se prodávající zavazuje dodat kupujícímu za podmínek v ní sjednaných zboží, specifikované v odst. 1 a převést na kupujícího vlastnické právo k němu.
3. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za ně sjednanou kupní cenu.
4. Zboží (a veškeré jeho části) bude nové, nepoužité, nerepasované a vyrobené v roce 2017 popř. v roce 2018 z prvotřídních materiálů a odpovídající současným parametrům a požadavkům nejvyšší kvality.
5. Součástí dodávky zboží je i předání dokladů (čl. IV. odst. 6 této smlouvy), které se ke zboží vztahují, a doprava zboží do místa plnění.
6. Prodávající tímto prohlašuje, že zboží nemá právní vady ve smyslu § 1920 a násl. občanského zákoníku.

## **Článek IV. Doba a způsob předání zboží**

1. Prodávající je povinen dodat zboží po předchozí dohodě v místě dodání zboží nejpozději do 30. 11. 2018.
2. Prodávající se zavazuje informovat kupujícího o termínu dodání zboží nejméně 3 (tři) pracovní dny předem. Před touto dobou může prodávající dodat zboží jen po předchozím souhlasu kupujícího.
3. Místem dodání zboží je MV – GŘ HZS ČR, Skladovací a opravárenský závod Olomouc, Libušina 601/105, Olomouc



4. Splněním dodávky se rozumí doručení zboží připraveného k provozu, převzetí zboží oprávněnými osobami kupujícího a dodání všech dokladů nutných k jeho provozování podle právních předpisů a technických norem ČR. K převzetí zboží a k podpisu protokolu je oprávněn [redacted] tel.: [redacted] email: [redacted]
5. Kupující při převzetí zboží provedou kontrolu zejména:
- dodané značky, typu, druhu,
  - zjevných jakostních vlastností a roku výroby,
  - zda nedošlo k poškození zboží při přepravě,
  - dodaných dokladů (dokumentace).
6. Prodávající předá kupujícímu tyto doklady vztahující se ke zboží dle článku III. odst. 5 této smlouvy:
- základní technický popis, může být součástí návodu,
  - kontaktní údaje servisních míst,
  - záruční list,
  - předávací protokol,
  - návod k použití, v rozsahu uplatnění čl. VIII, odst. 4.
7. Prodávající předá kupujícímu doklady a dokumenty požadované podle odst. 6 tohoto článku této smlouvy a právními předpisy vztahující se ke zboží podle čl. III. odst. 1 této smlouvy v českém jazyce. Přípustné jsou jen cizojazyčné doklady, dokumentace a texty (zejména návod), které budou opatřeny překladem do českého jazyka. Prodávající se zavazuje zajistit seznámení kupujícího s obsluhou zboží.
8. O předání a převzetí zboží bude mezi prodávajícím a kupujícím sepsán předávací protokol ve čtyřech vyhotoveních. V případě zjištěných zjevných vad zboží může kupující odmítnout jeho převzetí, což řádně i s důvody potvrdí na příslušném předávacím protokolu.

## Článek V.

### Kupní cena a platební podmínky

1. Kupní cena za zboží uvedené v čl. III odst. 1, této smlouvy je stanovena dohodou smluvních stran a činí za 1 ks diskového pole Huawei OceanStor 2600 V3:

Cena bez DPH	740 860,00	Kč
DPH 21 %	155 580,60	Kč
<b>Celková cena s DPH</b>	<b>896 440,60</b>	<b>Kč</b>
<b>Zaokrouhleno</b>	<b>-0,60</b>	<b>Kč</b>
<b>Celkem k úhradě vč. DPH</b>	<b>896 440,00</b>	<b>Kč</b>

(slovy: osmsetdevadesátšesttisícčtyřistaštyřicetkorunčeských)



2. Tato sjednaná kupní cena je konečná a zahrnuje veškeré náklady spojené s dodávkou zboží (seznámení s obsluhou, clo, atd.). V ceně jsou zahrnuty i veškeré náklady spojené s dopravou zboží na místo plnění a případná možná rizika (inflační, cenové či měnové vlivy apod.).
3. Cena bude zaplacená na základě faktury vystavené prodávajícím po převzetí kompletního zboží kupujícím. Faktura (daňový doklad) v českém jazyce vystavená prodávajícím musí obsahovat náležitosti stanovené právními předpisy, evidenční číslo smlouvy a dále vyčíslení zvlášť ceny za zboží v Kč bez DPH, zvlášť DPH a celkovou cenu za zboží v Kč včetně DPH. Prodávající je povinen vystavit fakturu nejpozději do dvou pracovních dnů od převzetí zboží kupujícím.
4. Cena za zboží v Kč včetně DPH se stanovuje připočtením sazby DPH platné v den fakturace podle právních předpisů v zemi kupujícího.
5. Smluvní strany se dohodly, že platba bude provedena v českých korunách (CZK) výhradně na účet prodávajícího uvedený v čl. I smlouvy. Pokud prodávající nemá účet zřízený v peněžním ústavu na území České republiky, bankovní poplatky za zahraniční platbu jdou na vrub prodávajícího.
6. Fakturace po splnění požadovaných podmínek dodávky se uskuteční na adresu:

**MV - GŘ HZS ČR pošt. příhr. 69  
Kloknerova 26  
148 01 Praha 414**

na faktuře bude jako kupující uvedeno:

**ČR - Ministerstvo vnitra  
Nad Štolou 936/3  
170 34 Praha 7**

zastoupené – kontaktní adresa:

**MV – GŘ HZS ČR  
Kloknerova 26  
pošt. příh. 69  
148 01 Praha 414**

Prodávající je povinen přiložit k faktuře originál předávacího protokolu (včetně dodaného příslušenství).

7. Smluvní strany se dohodly na lhůtě splatnosti faktury v délce **30** (třiceti) kalendářních dnů ode dne doručení faktury na kontaktní adresu kupujícího.
8. Kupní cena se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované kupní ceny z bankovního účtu kupujícího. 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 v délce do třiceti (30) kalendářních dnů.



9. Kupující nebude poskytovat prodávajícímu jakékoliv zálohy na úhradu ceny zboží nebo jeho části a prodávající prohlašuje, že žádnou zálohovou platbu nepožaduje a požadovat nebude.
10. Kupující je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti faktury vrátit bez zaplacení fakturu, která neobsahuje náležitosti stanovené právními předpisy, touto smlouvou nebo budou-li tyto údaje uvedeny chybně. Proávající je povinen podle povahy nesprávnosti fakturu opravit nebo nově vyhotovit. V takovém případě není kupující v prodlení se zaplacením ceny zboží. Okamžikem doručení náležitě doplněné či opravené faktury začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce 30 (třiceti) kalendářních dnů ode dne doručení faktury na kontaktní adresu kupujícího.

#### **Článek VI.**

##### **Vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na zboží**

1. Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží okamžikem jeho převzetí od prodávajícího.
2. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží od prodávajícího.

#### **Článek VII.**

##### **Záruka, vady zboží a sankce za její nedodržení**

1. Proávající odpovídá za to, že dodané zboží má vlastnosti uvedené v technické dokumentaci a z hlediska bezpečnosti provozu odpovídá účinným právním předpisům ČR a technickým normám.
2. Záruční doba začíná běžet dnem převzetí zboží kupujícím. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat zboží pro jeho vady, za které odpovídá prodávající. Záruční doba na zboží je 1 (jeden) rok.
3. Veškeré vady zboží je kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil. Uplatnění vady provede kupující písemným ohlášením vad, a to formou písemného oznámení o vadě nebo emailem na adresu viz příloha č. 2. Na písemné ohlášení vad je prodávající povinen odpovědět do 2 (dvou) pracovních dnů ode dne doručení. Pokud tak neučiní, má se za to, že souhlasí s termínem odstranění vad uvedených v ohlášení. V případě, že kupující nesdělí při vytknutí vady či vad zboží v rámci záruční doby prodávajícímu jiný požadavek, je prodávající povinen vytkané vady ve lhůtě do 15 (patnácti) dnů vlastním nákladem odstranit, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Bude-li to pro prodávajícího technicky proveditelné a nikoliv nepřiměřeně zatěžující je povinen provést odstranění vady v místě určeném kupujícím.
4. Další nároky kupujícího plynoucí mu z titulu vad zboží z obecně závazných právních předpisů tím nejsou dotčeny.
5. Proávající prohlašuje, že je jediným garantem plnění této smlouvy a na jeho vrub budou řešeny veškeré záruky.



6. Veškeré náklady kupujícího související s opravou vad, na které se prokazatelně vztahuje záruka, budou hrazeny prodávajícím.

### **Článek VIII. Záruční servis**

1. Proávající se zavazuje zajistit záruční servisní služby na dodané zboží u kupujícího, bude-li to pro prodávajícího technicky proveditelné a nikoliv nepřiměřeně zatěžující, příp. ve výrobním závodě či v servisních organizacích se smluvním závazkem na provádění servisních prací. Proávající ručí za kvalitu a termínový průběh servisních služeb, ať jsou poskytovány výrobním závodem nebo smluvním partnerem. Veškerá komunikace v rámci záručního servisu bude probíhat v českém jazyce.
2. Seznam organizací poskytujících servis podle této smlouvy je uveden v příloze č. 2 této smlouvy. Při výměně HD se prodávající zavazuje, že vadný HD opraví výměnným způsobem. Vadný HD zůstane v majetku kupujícího. Při požadavku, že vadný HD zůstane v majetku kupujícího, je prodávající oprávněn naúčtovat poplatek za nový disk, dle aktuální ceny.
3. Uzané reklamace, které nemohou být odstraněny opravou, budou řešeny výměnným způsobem vadného dílu za díl nový na náklady prodávajícího.
4. Proávající opravňuje pracovníky kupujícího k provádění oprav v rozsahu dle návodu k použití.

### **Článek IX. Smluvní pokuty a odstoupení od smlouvy**

1. V případě nedodržení termínu dodání a předání zboží podle čl. IV. odst. 1 této smlouvy ze strany prodávajícího, v případě nepřevzetí zboží ze strany kupujícího z důvodů vad zboží nebo v případě prodlení prodávajícího s odstraněním vad zboží (dle čl. VII odst. 3) je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč (slovy: tisíc korun českých) za každý, byť i započatý kalendářní den prodlení.
2. V případě prodlení kupujícího s úhradou daňového dokladu (faktury) je prodávající oprávněn účtovat úrok z prodlení za splnění podmínky podle § 1968 ve výši podle § 1970 občanského zákoníku.
3. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné do 14 (čtrnácti) kalendářních dnů ode dne jejich uplatnění.
4. Zaplacením smluvní pokuty a úroku z prodlení není dotčen nárok smluvních stran na náhradu škody nebo odškodnění v plné výši ani povinnost prodávajícího řádně dodat zboží.



5. Za podstatné porušení této smlouvy prodávajícím, které zakládá právo kupujícího na odstoupení od této smlouvy, se považuje zejména:
  - a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží o více než sedm (7) kalendářních dnů,
  - b) prodlení při odstranění vad zboží ve lhůtě stanovené podle čl. VII odst. 3 o více než 7 (sedm) kalendářních dnů,
  - c) postup prodávajícího při dodání zboží v rozporu s pokyny kupujícího,
  - d) dodání zboží, které neodpovídá čl. 3, odst. 1 této smlouvy.
6. Kupující je dále oprávněn od této smlouvy odstoupit v případě, že:
  - a) vůči majetku prodávajícího probíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, pokud to právní předpisy umožňují,
  - b) insolvenční návrh na prodávajícího byl zamítnut proto, že majetek prodávajícího nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení,
  - c) prodávající vstoupí do likvidace.
7. Prodávající je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že:
  - a) kupující bude v prodlení s úhradou svých peněžitých závazků vyplývajících z této smlouvy po dobu delší než 60 (šedesát) kalendářních dnů,
  - b) pokud kupující nezajistí podmínky pro řádné předání plnění a tuto skutečnost po upozornění nenapraví ani v přiměřené lhůtě.
8. 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.

## **Článek X. Ostatní ujednání**

1. Smluvní strany jsou povinny bez zbytečného odkladu oznámit druhé smluvní straně změnu údajů uvedených v článku I.
2. Prodávající není bez předchozího písemného souhlasu kupujícího oprávněn postoupit práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu.
3. Prodávající je ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.
4. Prodávající je povinen archivovat originální vyhotovení smlouvy včetně jejích dodatků, originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu této smlouvy po dobu 10 (deseti) let od zániku této smlouvy. Po tuto dobu je prodávající povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním této smlouvy.
5. Prodávající je povinen upozornit kupujícího písemně na existující či hrozící střet zájmů bezodkladně poté, co střet zájmů vznikne nebo vyjde najevo, pokud prodávající i při vynaložení veškeré odborné péče nemohl střet zájmů zjistit před uzavřením této smlouvy.
6. Prodávající bez jakýchkoliv výhrad souhlasí se zveřejněním své identifikace a dalších údajů uvedených ve smlouvě včetně ceny zboží.



## **Článek XI. Závěrečná ustanovení**

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smluvních stran a účinnosti nabývá podle § 6 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o registru smluv“), nejdříve dnem uveřejnění prostřednictvím Registru smluv.
2. V souladu se zákonem o registru smluv, se strany dohodly, že kupující zašle tuto smlouvu správci registru smluv k uveřejnění ve lhůtě, stanovené tímto zákonem. Osobní údaje stran před odesláním budou anonymizovány v souladu se zákonem č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů.
3. Smluvní strany vylučují aplikaci ustanovení § 557 občanského zákoníku na tuto smlouvu.
4. Smluvní strany se dohodly, že prodávající přebírá podle § 1765 občanského zákoníku riziko změny okolností, zejména v souvislosti s cenou za poskytnuté plnění.
5. Smluvní strany se dohodly na uplatnění ustanovení § 576 občanského zákoníku, při posuzování vlivu nicotnosti (vady) této smlouvy na ostatní ustanovení.
6. Vztahy touto smlouvou neupravené se řídí platným českým právním řádem zejména § 2079 a násl. občanského zákoníku.
7. Tuto smlouvu lze měnit, doplňovat či zrušit pouze dohodou smluvních stran, a to písemnými listinnými dodatky číslovanými vzestupnou řadou; jiná ujednání jsou neplatná.
8. Smluvní strany se zavazují, že veškeré spory vzniklé v souvislosti s realizací smlouvy budou řešeny smírnou cestou – dohodou. Nedojde-li k dohodě, bude spor projednán před příslušným českým soudem podle českého právního řádu.
9. Veškerá korespondence mezi smluvními stranami, včetně jejich prohlášení, je bez vlivu na sjednaný obsah práv a povinností smluvních stran dle této smlouvy, není-li ve smlouvě stanoveno jinak.
10. Tato smlouva je vyhotovena ve 4 (čtyřech) stejnopisech, z nichž 2 (dva) obdrží kupující a 2 (dva) prodávající. Kupující po podpisu této smlouvy vyznačí na všechny stejnopisy evidenční číslo této smlouvy.
11. Každá ze smluvních stran prohlašuje, že tuto smlouvu uzavírá svobodně a vážně, že považuje obsah této smlouvy za určitý a srozumitelný a že jsou jí známy veškeré skutečnosti, jež jsou pro uzavření této smlouvy rozhodující, na důkaz čehož připojují smluvní strany k této smlouvě své podpisy.
12. Smluvní strany prohlašují, že předem souhlasí, v souladu se zněním zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, s možným zpřístupněním, či zveřejněním celé této smlouvy v jejím



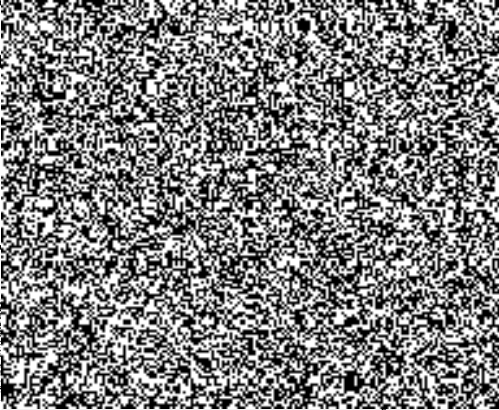


plném znění, jakož i se zveřejněním všech úkonů a okolností s touto smlouvou souvisejících, ke kterému může kdykoliv v budoucnu dojít.

13. Nedílnou součástí této smlouvy jsou přílohy:


Příloha č. 1 – Technická specifikace

Příloha č. 2 - Seznam organizací poskytujících servis

V Brně dne 10.8.2018  
Za p  
  
TECHNISERV IT

V Praze dne 21.8.2018

Za kupujícího:

  
Ministerstvo vnitra  
generální ředitelství  
Hasičského záchranného sboru ČR  
Kloknerova 26  
148 01 Praha 414  
-18-

### **POPIS PŘEDMĚTU PLNĚNÍ**

Pro potřeby plnění předmětu výběrového řízení je navržena storage postavená na výkonném systému Huawei OceanStor 2600 V3. Jedná se o storage systém společnosti Huawei představující flexibilní, vysoce dostupné a maximálně automatizované řešení pro ukládání dat. Řešení poskytuje možnost implementace jak v provedení pouze s točivými disky, SSD disky (all-flash storage), či kombinaci obou (hybridní storage).

Jedná se o unified storage, která poskytuje možnost publikování úložného prostoru formou blokového přístupu SAN i souborového přístupu NAS, s možností volby vhodného typu rozhraní i požadovaného protokolu, které lze volit z široké rodiny standardů (FC, FCoE, iSCSI, InfiniBand, NFS, CIFS/SMB, HTTP, FTP). Storage poskytuje rozsáhlé možnosti škálování z hlediska výkonu (až 8 kontrolerů) i diskové kapacity (možnost rozšíření až do 500 disků v konfiguraci se dvěma kontrolery). Celý diskový subsystém využívá proprietární software vyvinutý společností Huawei, mezi jehož klíčové vlastnosti se řadí maximální spolehlivost, odolnost proti výpadku. Při jeho vývoji byl kladen maximální důraz na zajištění dostupnosti řešení i v případě změny konfigurace nebo implementace nových verzí firmware pole. Řešení je optimalizováno pro provoz v rámci cloudového prostředí, ve kterém ho lze využívat pro interní potřebu vlastníka řešení i jako zdroj úložného prostoru poskytovaný jako služba. Pro nasazení diskového systému v rámci existujícího IT prostředí, poskytuje navržené diskové pole možnost virtualizace externích storage. Na úložný prostor virtualizovaných externích systémů lze aplikovat pokročilé funkcionality poskytované systémem OceanStor 2600 V3. Z hlediska optimálnosti využití diskové kapacity řešení a zjednodušení operací správy lze při nákupu volit ze sady funkcí:

- SmartThin (tenký provisioning)
- SmartQoS (řízení kvality služeb publikovaných diskovým subsystémem)
- SmartTier (dynamický storage tiering)
- SmartMotion (data migrace)
- SmartPartition (možnost partitioninu cache)
- SmartCache (možnosto využití SSD jako cache)
- SmartMulti-Tenant (možnost multitenantní implementace)
- SmartVirtualization (virtualizace externích storage)
- SmartMigration (migrace LUNů)
- SmartCompression (online comprese)
- SmartDedupe (online deduplikace)
- SmartQuota (možnost stanovení limitů na publikované zdroje)
- SmartErase (destruktivní mazání dat)
- HyperSnap (podpora tvorby snapshotů)
- HyperCopy (kopírování LUNů)
- HyperClone (vytváření klonů)
- HyperReplication (replicace do vzdálené lokality)
- HyperLock (WORM)
- HyperMirror(volume mirroring)



Pro zajištění vysoké dostupnosti pole využívá technologií multipathingu (UltraPath), metro-clusteru (HyperMetro) která poskytuje možnost přenosu dat mezi dvěma lokalitami. Ochrana dat před ztrátou na úrovni datových médií je realizována implementací redundantního ukládání dat RAID 0, 1, 3, 5, 6, 10, 50, které jsou dále doplněny o řešení RAID 2.0+, která ve srovnání standardní implementací RAID poskytuje nárůst výkonu a zejména zkracuje čas rekonstrukce diskového pole v případě výpadku nebo výměny diskové jednotky. Pole poskytuje možnost konfigurace a správy prostřednictvím pokročilého GUI rozhraní ve formě webové aplikace i příkazového řádku. Pro management, monitoring a automatizaci činností spojených se správou a dohledem řešení, je možné využít nástroje:

- OceanStor Device Management -management a konfigurace diskového pole
- OceanStor SystemReporter (monitoring a reporting)
- OceanStor BCManager Software (management řešení DR využívajících replikaci)
- OceanStor CLI - management rozhraní ovládané příkazy, poskytující možnost skriptování

## TECHNICKÉ PARAMETRY

PN	Model	Popis	Množ.
<b>OceanStor 2600 V3</b>			
<b>Hardware</b>			
<b>Kontrolerové jednotky</b>			
02350SHS	26V3I-S-2C32G-AC	2600 V3(2U,Dual Ctrl,AC,32GB,2*6*GE,25*2.5",SPE23C0225)	1
<b>Rozšiřující Interface moduly</b>			
03056794	SMARTIO10ETH	4 port SmartIO I/O module(SFP+,10Gb Eth/FCoE(VN2VF)/Scale-out)	2
03056795	SMARTIO16FC	4 port SmartIO I/O module(SFP+,16Gb FC)	2
<b>Disky</b>			
02350SLX	26V3-S-SAS1800	1.8TB 10K RPM SAS Disk Unit(2.5")	8
02350TLS	26V3-L-NLSAS8T	8TB 7.2K RPM NL SAS Disk Unit(3.5")	8
<b>Expanzní jednotky</b>			
02359808	DAE22435U4-1-AC	Disk Enclosure(4U,AC,3.5",Expanding Module,24 Disk Slots,without Disk Unit,DAE22435U4)	1
<b>Instalační materiál</b>			
14130858	SN2F01FCPC	Patch Cord,DLC/PC,DLC/PC,Multi-mode,3m,A1a.2,2mm,42mm DLC,OM3 bending insensitive	16
04050697	HS-SAS-3-01	High Speed Cable,48G Mini SAS HD Cable,3m,(SFF 8644 Plug),(28AWG*4P*2B(S)),(SFF 8644 Plug),Indoor,SAS 3.0,N	2
<b>Systém software</b>			
<b>Základní softwarové licence</b>			
88033NKH	LIC-26V3I-BS	Basic Software License for Block(Include Device Management, SmartThin, SmartMultiTenant, SmartMigration, SmartErase, SmartMotion, SmartConfig, Ultrathin, SystemReporter, CloudService)	1
<b>Rozšiřující softwarové licence</b>			
88033NJK	LIC-26V3-NAS	Upgrade license from Block to Unified Storage(Include SmartDedupe &	1



		SmartCompression(for FS ,NFS ,CIFS ,NDMP ,SmartQuota)	
<b>HyperSnap License</b>			
88033NJP	LIC-26V3-SNAP	HyperSnap License	1
<b>HyperClone License</b>			
88033NJS	LIC-26V3-CLONE	HyperClone License	1
<b>Servisní podpora</b>			
88134ULC	02350SHS- 88134ULC-60	2600 V3(2U,Dual Ctrl,AC,32GB,2*6*GE,25*2.5",SPE23C0225)-Hi- Care Onsite Standard 9x5xNBD Engineer Onsite Service-60Month(s)	1
88134ULC	02359808- 88134ULC-60	Disk Enclosure(4U,AC,3.5",Expanding Module,24 Disk Slots,without Disk Unit,DAE22435U4)-Hi-Care Onsite Standard 9x5xNBD Engineer Onsite Service-60Month(s)	1
88134UHK	88033NJK- 88134UHK-60	Upgrade license from Block to Unified Storage(Include SmartDedupe & SmartCompression (for FS , NFS, CIFS, NDMP, SmartQuota)-Hi-Care Application Software Upgrade Support Service-60Month(s)	1
88134UHK	88033NJP- 88134UHK-60	HyperSnap License-Hi-Care Application Software Upgrade Support Service-60Month(s)	1
88134UHK	88033NJS- 88134UHK-60	HyperClone License-Hi-Care Application Software Upgrade Support Service-60Month(s)	1
88134UHK	88033NKH- 88134UHK-60	Basic Software License for Block(Include Device Management, SmartThin, SmartMultiTenant, SmartMigration, SmartErase, SmartMotion, SmartConfig, Ultrathin, SystemReporter, CloudService)-Hi-Care Application Software Upgrade Support Service-60Month(s)	1

Součástí dodávky je příslušenství pro montáž do 19" racku.

### Servisní podpora

Součástí dodávky diskového pole je podpora hardware i software a záruka v na období 5let. Úroveň poskytované podpory je následující pracovní den v době od 7:00-16:00. Podpora bude poskytována v místě instalace.



## REKAPITULACE SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ ZADÁNÍ

Požadavek zadání	Splnění požadavku
Požadováno je diskové pole typu SAN, poskytující i NAS rozhraní.	Podporované protokoly Fibre Channel, FCoE, iSCSI, InfiniBand, NFS, CIFS, HTTP, and FTP
Plně odolné proti výpadku klíčových komponent (no single point of failure).	ANO
Počet osazených řadičů: min. 2 řadiče v režimu active-active (ne ALUA).	Osazeny 2 řadiče pracující v režimu Active-Active
Cache instalovaná na řadičích min. 32GB (16GB na jeden řadič) není přípustné cache (nebo její část) ve formě SSD nebo FLASH.	cache osazená na jednom řadiči 16GB, celková cache diskového pole 2x16GB=32GB
Počet rozhraní (portů) včetně SFP: je na jeden řadič min. 2x 16Gb/s FC, 2x 10GbE iSCSI	osazeno 4x FC 16Gb/s , 4x 10GbE iSCSI rozhraní na jeden řadič
Multipathing software pro OS Windows Server 2012 R2 a vyšší, VMware 5, 6 a vyšší	ANO
<b>Požadovaná hrubá kapacita</b>	
<input type="checkbox"/> Rychlé disky 14TB SAS (2,5" min. 10000 ot./min nebo 3,5" min. 15000 ot./min) nebo SSD	8 x 1.8TB 10K RPM SAS Disk Unit(2.5") = 14,4GB
<input type="checkbox"/> Kapacitní disky 64TB SATA/NL-SAS (min. 7200 ot./min)	8 x 8TB 7.2K RPM NL SAS Disk Unit(3.5") = 64,0GB
<input type="checkbox"/> Rozšiřitelnost diskového pole min. až na 450 disků	500 v aktuální konfiguraci se dvěma řadiči
<b>Pole musí poskytovat níže uvedené funkcionality: v případě že jsou pro uvedené funkcionality nezbytné licence či dodatečný software, musí být tyto součástí dodávky.</b>	
<input type="checkbox"/> neomezený počet připojení hostitelských serverů	ANO
<input type="checkbox"/> SW pro redundantní datové cesty multipathing	ANO
<input type="checkbox"/> GUI rozhraní pro plnhodnotnou správu diskového pole a diskových subsystémů, s možností ovládání přes CLI dostupné protokolem SSH, webové rozhraní dostupné protokolem https. Rozhraní musí být publikováno přímo z LAN management rozhraní řadičů diskového pole bez nutnosti instalace dalších serverových systémů.	ANO
<input type="checkbox"/> Transparentní migrace dat mezi diskovými prostory	ANO

<input type="checkbox"/> Thin provisioning (včetně zero detect space reclamation)	ANO
<input type="checkbox"/> Software pro monitoring diskového pole s možností sledování výkonu on-line včetně sběru historických dat minimálně 14 dní zpět	ANO
<input type="checkbox"/> Klony a snapshoty na úrovni LUNů	ANO
<input type="checkbox"/> Blokový přístup k datům standard FCP a iSCSI	ANO
<input type="checkbox"/> Souborový přístup k datům (NAS) protokoly NFS, CIFS	ANO
Pole musí umožňovat rozšíření funkce o následující funkcionality:	
<input type="checkbox"/> Replikace mezi poli v režimu synchronní a asynchronní replikace	ANO
<input type="checkbox"/> Automatický „subLUN tiering“ mezi SSD, SAS a NL-SAS	ANO
<b>Diskové pole musí umožňovat:</b>	
<input type="checkbox"/> Zvětšit velikost LUNu bez výpadku	ANO
<input type="checkbox"/> Rozšířit velikost diskové skupiny bez výpadku	ANO
<input type="checkbox"/> Upgrade software a hardware u řadičů musí být proveditelné za chodu a bez ztráty přístupu hostitelských serverů k datům	ANO
<b>Další požadované vlastnosti:</b>	
Součástí dodávky musí být i nezbytné příslušenství pro montáž do racku.	ANO
Požadovaná úroveň podpory (HW a SW) na veškeré komponenty a záruka 5let, následující pracovní den v době od 7:00-16:00. Podpora je požadována v místě instalace.	ANO



**Techniserv IT, spol. s r.o.**

*Kontaktní údaje pro registraci servisních požadavků:*

*Helpdesk:*

*URL:*

*loginname:*

*heslo:*

*Hot-line:*

*E-mail:*

W