



Kupní smlouva

„AIM HW 2022 - Disková pole“

uzavřená podle § 2079 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**občanský zákoník**“)

(dále jen „**smlouva**“)

1. Smluvní strany

Řízení letového provozu České republiky, státní podnik (ŘLP ČR, s.p.)

se sídlem: Navigační 787, 252 61 Jeneč

zastoupený: Mgr. Petrem Fajtlem, výkonným ředitelem Útvaru provozního

IČO: 49710371

DIČ: CZ699004742

bankovní spojení: ČSOB Praha 5, 88153/0300

SWIFT kód: CEKOCZPP

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, v oddíle A, vložce 10771,

(dále jen „**kupující**“)

a

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

se sídlem: Doudlebská 1699/5, 140 00 Praha 4

zastoupený: Ing. Vladkem Šlezingrem, jednatelem

IČO: 44851391

DIČ: CZ44851391

bankovní spojení: ██████████ ██████████ ██████████ ██████████ ██████████ ██████████

SWIFT kód: BACX CZ PP

zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C8954

(dále jen „**prodávající**“)

(kupující a prodávající rovněž jako „**smluvní strany**“).

2. Předmět smlouvy

- 2.1 Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího, že kupujícímu odevzdá 2 kusy NVMe All-Flash diskových polí, jejichž detailní technické parametry jsou definovány v příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „**předmět koupě**“), a umožní kupujícímu nabýt vlastnické právo k předmětu koupě, a závazek kupujícího, že předmět koupě převezme a zaplatí prodávajícímu kupní cenu sjednanou v čl. 3 této smlouvy.
- 2.2 Předmětem smlouvy je dále instalace, spuštění, konfigurace, podpora a záruční servis předmětu koupě, poskytnutí příslušných licencí k předmětu koupě, aktualizace software předmětu koupě a školení administrátorů kupujícího.
- 2.3 Smluvní strany berou ve smyslu § 2095 občanského zákoníku na vědomí a výslovně souhlasí s tím, že prodávající odevzdává předmět koupě kupujícímu jako nový bez jakýchkoliv vad či opotřeбенí. Předmět koupě musí být určen pro český trh.

3. Kupní cena a platební podmínky

- 3.1 Kupní cena je stanovena dohodou smluvních stran dle zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů a činí **5 806 471,00 Kč** (slovy: pět milionů osm set šest set tisíc čtyřicet sedm set jedna korun českých) bez DPH.
- 3.2 Kupní cena zahrnuje veškeré náklady související s dodávkou předmětu koupě do místa plnění a s činnostmi dle odst. 2.2 této smlouvy.
- 3.3 Ke kupní ceně bude účtována příslušná sazba DPH v souladu se zákonem 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**zákon o DPH**“). V případě, že předmět plnění bude podléhat režimu přenesení daňové povinnosti, tak na faktuře musí být uvedeno „daň odvede zákazník“ a k ceně nebude účtována příslušná sazba DPH.
- 3.4 Kupní cena uvedená v odst. 3.1 této smlouvy je sjednána smluvními stranami jako cena pevná. Změny kupní ceny mohou být provedeny výhradně písemným dodatkem k této smlouvě, podepsaným oběma smluvními stranami, přičemž musí být dodržen zákon č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZZVZ**“).
- 3.5 Platba kupujícího bude uskutečněna na základě faktury – daňového dokladu vystaveného prodávajícím (dále jen „**faktura**“) po dodání předmětu koupě a po jeho montáži, spuštění a konfiguraci, což bude potvrzeno protokolem o předání a převzetí předmětu koupě, podepsaným oběma smluvními stranami. Faktura je splatná do 30 kalendářních dnů ode dne jejího obdržení kupujícími. Faktura musí splňovat veškeré náležitosti dané ustanovením zákona o DPH, musí obsahovat odkaz na číslo této smlouvy kupujícího a částka za školení na ní musí být uvedena samostatně, jinak bude prodávajícímu vrácena.
- 3.6 V případě oprávněného vrácení faktury přestává běžet lhůta její splatnosti v den jejího odeslání kupujícími a nová lhůta splatnosti počíná běžet ode dne nového doručení opravené či doplněné faktury kupujícími.
- 3.7 Faktura s odvoláním na číslo této smlouvy kupujícího uvedené v záhlaví této smlouvy jako evidenční číslo ŘLP ČR, s.p. musí být zaslána v listinné podobě na adresu sídla kupujícího uvedenou v článku 1 této smlouvy nebo elektronickou poštou z e-mailové adresy prodávajícího [redacted] na e-mailovou adresu kupujícího: fakturace@ans.cz, jinak bude prodávajícímu vrácena zpět.

4. Termín plnění

- 4.1 Předmět koupě bude dodán kupujícímu nejpozději do T0 + 2 měsíce, a to včetně montáže, spuštění a konfigurace, kde T0 je termín uveřejnění této smlouvy v registru smluv.

5. Místo plnění

- 5.1 Předmět koupě bude v termínu uvedeném v článku 4 této smlouvy předán v sídle kupujícího - IATCC, Navigační 787, 252 61 Jeneč. V sídle kupujícího bude dále provedena montáž a spuštění předmětu koupě.
- 5.2 Prodávající se zavazuje písemně vyzvat kupujícího nejméně tři pracovní dny předem k převzetí předmětu koupě na adrese sídla kupujícího.

6. Instalace, konfigurace a testování

- 6.1 Prodávající provede instalaci, inicializaci, propojení a oživení veškerého dodaného hardware.
- 6.2 Prodávající provede konfiguraci LUNů a jejich připojení k serverům.
- 6.3 Prodávající provede konfiguraci souborových systémů NAS a jejich připojení do sítě.
- 6.4 Prodávající provede konfiguraci datové replikace mezi primárním a sekundárním diskovým polem.
- 6.5 Prodávající otestuje funkce vysoké dostupnosti minimálně v rozsahu následujících možných událostí:
 - 6.5.1.update firmware bez dopadu na dostupnost dat,
 - 6.5.2.výpadek NVMe disku,
 - 6.5.3.výpadek řadiče,
 - 6.5.4.výpadek datového kabelu,
 - 6.5.5.výpadek napájecího zdroje.

7. Předání a převzetí

- 7.1 O předání a převzetí předmětu koupě bude sepsán protokol o předání a převzetí předmětu koupě, který podepíší obě smluvní strany.
- 7.2 Předmět koupě je prodávající povinen zabalit nebo opatřit obalem pro přepravu tak, aby byl řádně chráněn.
- 7.3 Prodávající je podle této smlouvy povinen předat kupujícímu rovněž všechny doklady a dokumentaci, jež jsou nutné k převzetí a k užívání předmětu koupě. Nebudou-li předány tyto doklady a dokumentace, nemusí kupující předmět koupě převzít.
- 7.4 Případné vady předmětu koupě zjištěné kupujícím při předání a převzetí je prodávající povinen odstranit ihned po ohlášení kupujícím.

8. Školení

- 8.1 Prodávající poskytne školení administrátorů kupujícího v takovém rozsahu, aby byl administrátor kupujícího schopen provádět konfigurace předmětu koupě.

9. Vlastnické právo a nebezpečí škody

- 9.1 Vlastnické právo k předmětu koupě dodanému podle této smlouvy přechází z prodávajícího na kupujícího po podpisu protokolu o řádném předání a převzetí předmětu koupě dle odst. 7.1 této smlouvy oběma smluvními stranami.

- 9.2 Nebezpečí škody přechází na kupujícího po podpisu protokolu o řádném předání a převzetí předmětu koupě.

10. Práva duševního vlastnictví

- 10.1 Prodávající touto smlouvou kupujícímu poskytuje oprávnění k výkonu práva užít software předmětu koupě (dále jen „**licence**“). Licence se poskytuje jako nevýhradní k jakémukoli účelu, v neomezeném množství a územním rozsahu, na celou dobu trvání majetkových práv autorských. Za účelem vyloučení pochybností smluvní strany uvádí, že licence se vztahují i na software potřebný k fungování osazených portů, radičů, aktivních přístupových protokolů a připojených serverů.
- 10.2 Prodávající se zavazuje zajistit možnost stahování bezpečnostních záplat a nových verzí software/firmware kupujícím přímo z webových stránek výrobce předmětu koupě.
- 10.3 Prodávající prohlašuje a odpovídá kupujícímu za právní bezvadnost předmětu koupě a za skutečnost, že uzavřením této smlouvy není porušeno žádné právo či povinnost prodávajícího nebo oprávněné zájmy jiných osob.
- 10.4 V případě, že jakákoliv jiná osoba uplatní nárok proti kupujícímu z titulu porušení práv duševního vlastnictví v souvislosti s touto smlouvou, zavazuje se prodávající poskytnout kupujícímu účinnou pomoc a uhradit mu veškeré náklady, které v souvislosti se sporem mezi kupujícím a jinou osobou kupujícímu vzniknou. Dále se prodávající zavazuje nahradit kupujícímu veškeré vzniklé škody, které mu vzniknou v důsledku uplatnění autorských nároků vůči kupujícímu v souvislosti s touto smlouvou, a to v plné výši bez jakéhokoliv omezení.

11. Záruka a odpovědnost za vady

- 11.1 Prodávající poskytne na předmět koupě záruku v délce 5 let od protokolárního předání a převzetí předmětu koupě kupujícím. Prodávající odpovídá za to, že předmět koupě bude po záruční dobu způsobilý ke smluvenému účelu a zachová si po tuto dobu smluvené vlastnosti.
- 11.2 Kupující má právo reklamovat zjištěné vady kvality. Nahlášení reklamace je možné učinit e-mailem, telefonem nebo faxem. Telefonní oznámení musí být následně potvrzeno písemně e-mailem nebo faxem.
- 11.3 K předmětu koupě je poskytován záruční servis v režimu 24h denně, 7 dní v týdnu s garancí doručení náhradních dílů a servisního zásahu technika na místě plnění do 4 hodin od nahlášení poruchy.
- 11.4 V rámci záruky dle odst. 11.1 této smlouvy se prodávající zavazuje v případě závady NVMe disku vyměnit takový disk za nový, stejné platí i v případě jeho opotřebení používáním (Wear-out).
- 11.5 Prodávající je povinen zajistit si po dobu účinnosti této smlouvy oficiální podporu výrobce předmětu koupě tak, aby v případě závady, kterou není schopen odstranit vlastními silami, mohl tuto závadu eskalovat k technické podpoře výrobce předmětu koupě.
- 11.6 Záruční doba podle této smlouvy bude přerušena a příslušně prodloužena o dobu potřebnou k odstranění vady či k dodání bezvadného plnění. Rozhodujícím datem je datum oznámení vady prodávajícímu a datum předání bezvadného předmětu koupě.
- 11.7 V případě, že prodávající nebude plnit řádně a včas záruční podmínky sjednané v této smlouvě, je kupující oprávněn sám odstranit závadu nebo sjednat odstranění závady jinou osobou. Náklady spojené s odstraněním závady nese prodávající.
- 11.8 Pokud není v této smlouvě uvedeno jinak, řídí se odpovědnost za vady přiměřeně ustanoveními občanského zákoníku.
- 11.9 Odpovědnost za právní vady dodaného zboží nese prodávající a tato odpovědnost není omezena záruční dobou sjednanou v této smlouvě.

zprávou, kde přílohy musí být převedeny do formátu pdf a podepsány manažerem kybernetické bezpečnosti minimálně uznávaným elektronickým podpisem (v souladu s eIDAS) či datovou schránkou nebo písemnou (listinnou) formou s podpisem manažera kybernetické bezpečnosti, a to prostřednictvím držitele poštovní licence s potvrzením o doručení na adresu manažera kybernetické bezpečnosti prodávajícího. V případě, že prodávající do 10ti pracovních dní od doručení oznámení o změně nevyjádří s provedenou změnou nesouhlas, platí, že se změnou souhlasí a je povinen dodržovat takto upravená Bezpečnostní pravidla pro běžné dodavatele.

13.8 Prodávající zajistí u všech svých pracovníků, kteří se podílejí na plnění povinností dle této smlouvy prokazatelné seznámení s Bezpečnostními pravidly pro běžné dodavatele.

13.9 Pro účely plnění Bezpečnostních pravidel pro běžné dodavatele kontaktní osoby uvedené v odst. 13.1 této smlouvy předají druhé smluvní straně kontaktní údaje manažerů kybernetické bezpečnosti. Tyto kontaktní údaje/osoby mohou být čas od času měněny, nicméně každá taková změna musí být druhé smluvní straně neprodleně oznámena prostřednictvím kontaktních osob uvedených v odst. 13.1 této smlouvy. Komunikace ohledně kontaktních údajů manažera kybernetické bezpečnosti bude mezi uvedenými kontaktními osobami probíhat elektronickou (digitální) formou, a to e-mailovou zprávou, kde přílohy musí být převedeny do formátu pdf a podepsány minimálně uznávaným elektronickým podpisem (v souladu s eIDAS) či datovou schránkou nebo písemnou (listinnou) formou a to prostřednictvím držitele poštovní licence.

13.10 Prodávající je povinen zachovávat vůči třetím stranám mlčenlivost o veškerých důvěrných skutečnostech, o nichž se v souvislosti s plněním této smlouvy dozvěděl. Kupující za důvěrné považuje i všechna data, která jsou uchovávána v systémech a programech kupujícího, a to i po neomezenou dobu po ukončení platnosti této smlouvy. Taková data nesmí prodávající žádným způsobem zpřístupnit jakékoliv třetí osobě.

13.11 Uveřejňování

Prodávající bere na vědomí, že kupující je povinen uveřejnit tuto smlouvu ve smyslu 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 a ZZVZ. Prodávající bere dále na vědomí, že kupující je povinen poskytnout informace podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Při uveřejnění této smlouvy v registru smluv budou v jejím textu znečitelněny zejména tyto údaje: bankovní spojení prodávajícího, email prodávajícího uvedený v odst. 3.7 této smlouvy, kontaktní údaje uvedené v odst. 13.1 této smlouvy a podpisy na smlouvě.

13.12 Bezpečnost v civilním letectví

Prodávající podpisem této smlouvy bere na vědomí, že není oprávněn sdělovat či jakkoliv šířit informace, kterými by mohla být narušena bezpečnost v civilním letectví, a to z důvodu požadavků na zachování bezpečnosti v civilním letectví, které vyplývají z příslušných právních předpisů (zejména Letecký předpis L 17), a které ukládají poskytovatelům letových provozních služeb přijmout taková adekvátní opatření, na základě kterých bude zajištěna ochrana civilního letectví před protiprávními činy. Prodávající nesmí zejména jakkoliv reprodukovat a dále šířit informace, o nichž se dozvěděl v souvislosti s plněním této smlouvy.

13.13 Ochrana osobních údajů

Kupující i prodávající respektují pravidla o ochraně osobních údajů dle nařízení 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), tj. nařízení GDPR, a dalších obecně závazných právních předpisů upravujících ochranu osobních údajů. Bližší informace o ochraně osobních údajů na straně kupujícího jsou k dispozici na webových stránkách [Řízení letového provozu ČR, s.p. \(rlp.cz\)](#)

14. Vyšší moc (vis maior)

14.1 Smluvní strany se osvobozují od odpovědnosti za částečné nebo úplné nesplnění smluvních závazků, jestliže se tak prokazatelně stalo v důsledku vyšší moci. Za vyšší moc se pokládají

okolnosti, které vznikly po uzavření této smlouvy v důsledku smluvními stranami nepředvídaných a neodvratitelných událostí, mimořádné povahy a mají bezprostřední vliv na plnění předmětu této smlouvy. Nastanou-li výše uvedené okolnosti, jsou obě smluvní strany povinny se neprodleně o těchto okolnostech vzájemně informovat.

- 14.2 Lhůty pro plnění povinností podle smlouvy se prodlužují o dobu, po kterou prokazatelně trvá okolnost vylučující odpovědnost.
- 14.3 Jestliže důsledky vyplývající ze zásahu vyšší moci prokazatelně trvají déle než tři měsíce, může kterákoliv ze smluvních stran od této smlouvy odstoupit s tím, že se nároky smluvních stran vyrovnají tak, aby žádné ze smluvních stran nevzniklo bezdůvodné obohacení.

15. Odstoupení od smlouvy

- 15.1 Kupující je oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě, že prodávající podstatně poruší tuto smlouvu, přičemž kupující za podstatné porušení této smlouvy považuje:
- 15.1.1. prodlení s termínem dodávky předmětu koupě uvedeným v čl. 4 této smlouvy delším než 30 dní,
 - 15.1.2. porušení ustanovení Bezpečnostních pravidel pro běžné dodavatele prodávajícím.
- 15.2 Kupující je dále oprávněn od této smlouvy odstoupit v případě úpadku prodávajícího ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- 15.3 Proávající je oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě, že kupující bude v prodlení se zaplacením faktury delším než 30 dní.
- 15.4 Odstoupení je účinné dnem doručení písemného oznámení o odstoupení od této smlouvy druhé smluvní straně.
- 15.5 Odstoupení od této smlouvy nemá vliv na nároky ze smluvních pokut a náhrady škody dle této smlouvy vzniklé před účinností odstoupení od této smlouvy.

16. Závěrečná ustanovení

- 16.1 Tuto smlouvu lze měnit nebo doplňovat pouze výslovným oboustranně potvrzeným smluvním ujednáním, a to ve formě dodatku k této smlouvě, podepsaným oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 16.2 Tato smlouva vstupuje v platnost dnem podpisu obou smluvních stran a účinnosti nabývá dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
- 16.3 Obě smluvní strany prohlašují, že jednotlivé články této smlouvy jsou dostatečné z hlediska náležitosti pro vznik smluvního vztahu, a že bylo využito smluvní volnosti stran a tato smlouva se uzavírá určitě, vážně a srozumitelně.
- 16.4 **Tato smlouva se uzavírá elektronicky, a to pouze v jednom elektronickém vyhotovení.**
- 16.5 Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1- Technický popis předmětu koupě



.....
kupující
Mgr. Petr Fajtl
výkonný ředitel Útvaru provozního
Řízení letového provozu České republiky, státní podnik (ŘLP ČR, s.p.)



prodávající
Ing. Vladek Šlezinger
Jednatel
Atos IT Solutiouns and Services, s.r.o.

Příloha č. 1- Technický popis předmětu koupě

Číslo požadavku	Název	Soulad (ANO/NE)	Odkaz do přílohy č. 1 smlouvy
Technologie			
TCH-01	Redundance a odolnost proti výpadku	ANO	Viz popis TCH-01 níže v příloze
TCH-02	Dva řadiče v režimu vysoké dostupnosti	ANO	Viz popis TCH-02 níže v příloze
TCH-03	Bezvýpadkový upgrade firmwaru	ANO	Viz popis TCH-03 níže v příloze
TCH-04	Minimální konfigurace každého řadiče	ANO	Viz popis TCH-04 níže v příloze
TCH-05	Kapacita	ANO	Viz popis TCH-05 níže v příloze
TCH-06	Rozšiřitelnost	ANO	Viz popis TCH-06 níže v příloze
TCH-07	Možnost zvyšování výkonu a kapacity	ANO	Viz popis TCH-07 níže v příloze
TCH-08	Distributed Hot Spare	ANO	Viz popis TCH-08 níže v příloze
TCH-09	Kompresce a deduplikace na blokové i souborové vrstvě	ANO	Viz popis TCH-09 níže v příloze
TCH-10	Hardwarové šifrování dat a Key Manager	ANO	Viz popis TCH-10 níže v příloze

TCH-11	Replikace dat	ANO	Viz popis TCH-11 níže v příloze
TCH-12	Tvorba snapshotů a tenkých klonů na HW úrovni	ANO	Viz popis TCH-12 níže v příloze
TCH-13	Kompatibilita s VMware vSphere a Microsoft Windows Server	ANO	Viz popis TCH-13 níže v příloze

Konfigurace nabízeného diskového pole:

<i>Dell EMC PowerStore T New Solution - EMEA - [EMC_POWERSTORET_EMEA_10] – předmětem nabídky jsou 2 ks diskového pole v níže uvedené konfiguraci</i>	
Dell EMC PowerStore 1000 T - EMEA – 1 ks	QTY
PowerStore 1000T Base Dell Customer Racked	1
384GB Appliance DIMM (192GB Per Node)	1
1:01	1
7.68TB NVMe SSD	11
PowerStore Base SW	1
25GBE Optical 4 Port Card Pair (SFPs not included)	1
32GB FC 4 Port IO Module Pair (SFPs included)	1
Dual 1800W (200-240V) Power Supply, includes C13/C14 Power Cords	1
3M OM4 Fiber Cable QTY2	4
3M Passive 10G Twinax Cable QTY 2	4
PowerStore Field Install Kit	1
ProSupport and 4Hr Mission Critical, 60 Month(s)	1
Clustered Storage	1
ProDeploy Plus for PowerStore 1xxx T	1

Dell EMC AppSync for PowerStore - EMEA – 1 ks	
AppSync for PowerStore	1
AppSync Str Pk for PowerStore	1

Součástí dodávky jsou následující služby:

Dodavatel provede instalaci, inicializaci, propojení a oživení veškerého dodaného hardware.

Dodavatel provede konfiguraci LUNů a jejich připojení k serverům.

Dodavatel provede konfiguraci souborových systémů NAS a jejich připojení do sítě.

Dodavatel provede konfiguraci datové replikace mezi primárním a sekundárním diskovým polem.

Dodavatel otestuje funkce vysoké dostupnosti minimálně v rozsahu následujících možných událostí:

- update firmware bez dopadu na dostupnost dat,
- výpadek NVMe disku,
- výpadek řadiče,
- výpadek datového kabelu,
- výpadek napájecího zdroje.

Dodavatel poskytne školení administrátorů kupujícího v takovém rozsahu, aby byl administrátor kupujícího schopen provádět konfigurace předmětu koupě.

Technický popis řešení

TCH-01 Redundance a odolnost proti výpadku

Veškeré klíčové komponenty jsou redundantní a pole odolné proti výpadku jednoho napájecího zdroje, řadiče, disku a propojovacího kabelu. Tyto komponenty jsou vyměnitelné za provozu – Hot Swap.

TCH-02 Dva řadiče v režimu vysoké dostupnosti

Pole má dva řadiče, spolupracující v režimu vysoké dostupnosti.

TCH-03 Bezvýpadkový upgrade firmwaru

Pole umožňuje bezvýpadkový upgrade firmwaru řadičů i firmwaru disků.

TCH-04 Konfigurace každého řadiče

- 1) 192 GB paměti RAM (ne flash-cache)
- 2) 4 ks portů 1/10 GbE SFP28, s funkcí autodetekce 1/10 Gbps a podporou protokolů CIFS, NFS a iSCSI.
- 3) 4 ks portů FC32, s funkcí autodetekce 32/16 Gbps a podporou protokolu FCP.
- 4) Ke každému osazenému portu je odpovídající datový kabel v odpovídající délce.
- 5) Schopnost prezentovat kapacitu v režimech SAN i NAS, včetně vazby oprávnění na adresářové služby Active Directory a LDAP.

TCH-05 Kapacita

- 1) Čistá kapacita, po odečtení všech rezerv, režii a ochran, využitelná pro připojené servery je minimálně 50 TB.
- 2) Osazeno 11 ks disků NVMe
- 3) 10 ks volných pozic, umožňujících okamžité zvýšení kapacity osazením disků stejného typu.
- 4) Ochrana proti výpadku dvou disků, s funkcí automatické opravy metodou Distributed Hot Spare.
- 5) Při výpočtu čisté kapacity není uvažováno s přínosem hardwarové komprese, deduplikace, thin provisioningu, snapshotů ani klonů.

TCH-06 Rozšiřitelnost

Rozšiřitelnost na 80 ks disků stejného typu, pouze přidáním polic a disků, bez nutnosti dokupovat další řadiče, IO karty či licence.

TCH-07 Možnost zvyšování výkonu a kapacity

Možnost postupného zvyšování výkonu a kapacity přidáváním jednotlivých disků do volných pozic. Nejedná se o architekturu vyžadující pro každé zvýšení výkonu či kapacity dokoupení celé diskové police nebo více než 1ks disku.

TCH-08 Distributed Hot Spare

Pole podporuje opravu ochrany dat metodou Distributed Hot Spare, kdy po výpadku disku dochází k automatické rekonstrukci pomocí rezervované kapacity a za využití výkonu všech osazených disků.

TCH-09 Komprese a deduplikace na blokové i souborové vrstvě

Pole obsahuje funkce komprese a deduplikace na blokové vrstvě (SAN) i souborové vrstvě (NAS). Obě funkce jsou efektivní pro všechny běžně ukládané datové struktury, nikoliv jen pro řetězce opakujících se znaků.

TCH-10 Hardwarové šifrování dat a Key Manager

Pole obsahuje hardwarové šifrování dat, v kombinaci s Key Managerem, běžícím přímo uvnitř řadičů pole. Funkce HW šifrování bude aktivována pro veškerá ukládaná data a bude fungovat současně s funkcemi komprese a deduplikace, bez vzájemných omezení.

TCH-11 Replikace dat

Pole obsahuje funkci replikace dat v režimu Active/Active Metro Cluster, kdy IO cesty k primárnímu LUNu, i k jeho replikaci na sekundárním poli, jsou prezentovány jako Active-Optimized.

TCH-12 Tvorba snapshotů a tenkých klonů na HW úrovni

Pole umožňuje vytváření snapshotů a tenkých klonů na HW úrovni.

TCH-13 Kompatibilita s VMware vSphere a Microsoft Windows Server

Pole je plně kompatibilní s aktuálními verzemi VMware vSphere a Microsoft Windows Server.