

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená dle § 2079 a následujících občanského zákoníku (zákon č. 89/2012 Sb.), ve znění pozdějších předpisů,
mezi těmito smluvními stranami:

I. Smluvní strany

1.1 Prodávající:

Název: **AGORA plus, a.s.**
Sídlo: Řípská 1321/11c, 627 00 Brno
Zastoupená: Ing. Josefem Veškrnou, předsedou představenstva
ve věcech obchodních a technických je oprávněn jednat:
Jiří Vlček, technický specialista
Telefon: 515 913 861
Fax: 543 257 952
Email: support@agoraplus.cz
IČ: 25503910
DIČ: CZ25503910
Bankovní spojení: ČSOB, a.s.
Číslo účtu: 277666358/0300

Zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka 2454.

1.2 Kupující:

Název: **Ostravská univerzita**
Sídlo: Dvořákova 7, 701 03 Ostrava
Právní forma: 601 – Vysoká škola
Zastoupená: prof. MUDr. Janem Latou, CSc. – rektorem
ve věcech technických a převzetí dodávky je oprávněn jednat:
RNDr. Pavla Lokajová
Telefon: 553 461 131
Email: pavla.lokajova@osu.cz
IČ: 61988987
DIČ: CZ61988987

II. Předmět smlouvy

- 2.1 Předmětem této smlouvy je rozšíření stávajícího diskového pole Dell Compellent SC4020 o další kapacitu, rozšíření diskové kapacity nákupem a dodáním nového diskového pole a nákup a dodávka SAN prvků (2 ks SAN FC switch s příslušenstvím). Součástí dodávky je doprava, implementace a zapojení do stávající infrastruktury. Instalace rozšíření diskového pole Dell Compellent SC4020 neohrozí platnost záruky tohoto zařízení. Pole bude vybaveno licencemi, které umožňují živou migraci LUNů na diskovém poli („remote replication“ a „live volume“). logovacího serveru a kamerového serveru (dále jen „servery“) specifikovaných v Technické specifikaci předmětu plnění, která je nedílnou přílohou této smlouvy.
- 2.2 Prodávající předá kupujícímu veškerou dokumentaci vztahující se k zařízení, která je potřebná pro nakládání s přístrojem a pro jeho provoz, nebo kterou vyžadují příslušné obecně závazné právní předpisy a české a evropské normy ČSN a EN (návod k použití v českém jazyce, technická dokumentace, pokyny pro údržbu, prohlášení o shodě, apod.) bude doručena doporučenou poštou nebo osobně pověřenému zaměstnanci kupujícího proti písemnému potvrzení.
- 2.3 Součástí dodávky zařízení bude písemné potvrzení výrobce nebo oficiálního distributora pro ČR, že dodávané zboží je nové, že je určeno pro český trh (včetně soupisu výrobních čísel dodaných zařízení) a že záruční servis je registrován přímo u výrobce zařízení. Záruka a přímá podpora bude registrovaná pro Ostravskou univerzitu. Porušení tohoto závazku bude považováno za podstatné porušení smluvní povinnosti s právem kupujícího odstoupit od smlouvy.

III. Doba, místo a způsob plnění

- 3.1 Předmět plnění bude dodán do 10-ti týdnů od uzavření této smlouvy.
- 3.2 Prodávající se zavazuje dodat zboží dle požadavku kupujícího do místa plnění, kterým je Ostravská univerzita, Centrum informačních technologií, Bráfova 5, Ostrava, 702 00, dále jen „místo plnění“.
- 3.3 Prodávající se zavazuje 3 pracovní dny předem avizovat osobám oprávněným k protokolárnímu převzetí předmětu smlouvy přesný čas plnění dodávky. O převzetí dodávky bude sepsán protokol o předání a převzetí, podepsaný oběma smluvními stranami.
- 3.4 Kontaktní osobou ve věcech technických za prodávajícího je Jiří Vlček, kontaktní email vlcek@agoraplus.cz, tel. 602403958.
- 3.5 Kontaktní osobou ve věcech technických za kupujícího a zároveň osobou odpovědnou za převzetí předmětu plnění je RNDr. Pavla Lokajová, tel.: 553461131, 733787236 email: pavla.lokajova@osu.cz.
- 3.6 Dodávka zboží včetně instalace a implementace (dále jen „dodávka zboží“) bude potvrzena podpisem oprávněných osob obou smluvních stran na protokolu o odevzdání zboží s uvedením data dodávky zboží.
- 3.7 Kupující po odevzdání a implementaci zboží provede kontrolu zjevných vad. Zjistí-li kupující, že zboží má vady, včetně vad instalace či implementace, oznámí to prodávajícímu nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne odevzdání zboží. Má se za to, že dnem následujícím po uplynutí 5 pracovních dnů ode dne odevzdání zboží, aniž by kupující oznámil prodávajícímu existenci vad, kupující zboží převzal.
- 3.8 Kupující není povinen převzít zboží, které vykazuje vady, přestože by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání zboží nebo jeho užívání podstatným způsobem neomezovaly. Nepřevzeme-li

kupující zboží z tohoto důvodu, hledí se na ně, jako by prodávajícím nebylo odevzdáno a prodávající je v prodlení oproti lhůtě dle čl. 3.1 se všemi důsledky, které jsou s tím spojeny.

- 3.9 Pokud zboží vykazuje vady a kupující se přesto rozhodne odevzdané zboží od prodávajícího převzít, má se za to, že prodávající splnil závazek odevzdat zboží s vadami. Proávající v takovém případě není v prodlení s odevzdáním zboží. Při oznamování a odstraňování vad zboží dle tohoto článku postupují smluvní strany přiměřeně v souladu s ustanoveními o reklamaci vad zboží uvedenými v čl. 5.3 a násl. Takto oznámené vady se prodávající zavazuje odstranit v souladu s uplatněným právem kupujícího bezodkladně, nejpozději však do 10 dnů ode dne jejich oznámení prodávajícímu.

IV. Cena a platební podmínky

- 4.1 Proávající prohlašuje, že kupní cena obsahuje veškeré nutné náklady spojené s řádným a včasným splněním závazku dle této Smlouvy, a to zejména náklady na dopravu, implementaci a zapojení do stávající infrastruktury, což bude provedeno výrobcem nebo jeho servisním partnerem resp. certifikovaným technikem.

- 4.2. Celková cena předmětu smlouvy byla dohodnuta ve výši:

Cena bez DPH: 2 891 597,00 Kč

Slovy: dvě miliony osm set devadesát jednat tisíc pět set devadesát sedm korun českých

DPH 21%: 607 235,00 Kč

Slovy: šest set sedm tisíc dvě stě třicet pět korun českých

Cena celkem vč. DPH: 3 498 832,00 Kč

Slovy: tři miliony čtyřicet devadesát osm tisíc osm set třicet dva korun českých

- 4.3 Nabídková cena je stanovena jako cena nejvýše přípustná. Nabídková cena za dodávku je zpracována podle věcného členění obsaženého v Příloze č. 1 této smlouvy. Nabídková cena obsahuje veškeré nutné náklady k řádné realizaci zakázky (doprava, instalace, zaškolení, obecný vývoj cen, apod.).
- 4.4 Platba bude uskutečněna na základě daňového dokladu (faktury) vystaveného prodávajícím se splatností do 30 dnů ode dne doručení daňového dokladu kupujícímu. Stejná lhůta splatnosti platí i při placení jiných plateb (smluvních pokut, úroků z prodlení, náhrady škody apod.)
- 4.5 Upraví-li před dodáním předmětu smlouvy obecně závazný předpis výši DPH, bude účtována DPH k příslušným zdanitelným plněním ve výši stanovené novou právní úpravou a kupní cena bude upravena písemným dodatkem k této smlouvě.
- 4.6 Proávající prohlašuje, že jeho účet uvedený ve faktuře bude účtem předaným správcem daně ke zveřejnění. Proávající je povinen uhradit kupujícímu v plné výši škodu, která mu vznikne v důsledku nepravdivosti tohoto prohlášení.
- 4.7 Kupující požaduje, aby prodávající zasilal veškeré vyúčtování a fakturaci formou elektronických prostředků na adresu financi.uctarna@osu.cz.
- 4.8 Proávající je povinen informovat kupujícího o vydání rozhodnutí správce daně o tom, že prodávající je nespolehlivým plátcem podle § 106a zákona č. 235/2004 Sb., a to neprodleně, nejpozději do dvou pracovních

dnů po doručení takového rozhodnutí správce daně prodávajícímu. Proávající je povinen uhradit kupujícímu v plné výši škodu, která mu vznikne v důsledku nesplnění této povinnosti prodávajícího.

- 4.9 Kupující je oprávněn uhradit daň z přidané hodnoty za prodávajícího přímo správci daně prodávajícího za účelem zvláštního způsobu zajištění daně dle § 109a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty v platném znění. O této skutečnosti kupující prodávajícího písemně informuje. Takto uhrazenou daní dochází ke snížení pohledávky prodávajícího za kupujícím o příslušnou částku daně a prodávající tak není oprávněn po kupujícím požadovat uhrazení této částky.
- 4.10 Smluvní strany se dohodly, že postoupení pohledávek kterékoliv ze smluvních stran vyplývajících z této smlouvy je možné pouze s předchozím souhlasem druhé smluvní strany.

V. Záruka za jakost

- 5.1 Zboží je vadné, neodpovídá-li této smlouvě.
- 5.2 Práva kupujícího z vadného plnění zakládá vada, kterou má zboží v době jeho odevzdání, v době mezi odevzdáním zboží a počátkem běhu záruční doby nebo v záruční době.
- 5.3 Na dodaný předmět plnění poskytne prodávající kupujícímu záruku resp. servisní podporu v minimální délce stanovené v Příloze č. 1 – Technická specifikace předmětu plnění.
- 5.4 Záruční doba záruky resp. servisní podpory počíná běžet dnem převzetí předmětu plnění.
- 5.5 Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže předmět plnění užívat pro vady, za které odpovídá prodávající, tedy i z důvodu jejich řešení.
- 5.6 Kupující je povinen předat prodávajícímu písemně reklamaci zjištěných vad, které jsou kryty zárukou, ihned po jejich zjištění, resp. kdy je zjistil během záruční doby, při vynaložení odborné péče. Za písemnou formu se pro účely reklamace považuje i emailová zpráva zasláná na emailovou adresu uvedenou v záhlaví smlouvy, i když taková zpráva není opatřena zaručeným elektronickým podpisem. Současně s předáním písemné reklamace zjištěné vady je kupující povinen reklamaci zjištěné vady rovněž ohlásit prodávajícímu na helpdesk prodávajícího: helpdesk.agoraplus.cz, který se za tímto účelem zavazuje prodávající neprodleně po uzavření této smlouvy zřídit.
- 5.7 Po oznámení vady včetně způsobu, jakým se vada projevuje, a zvoleného způsobu nápravy nebo odstranění vady (reklamace), má prodávající povinnost reklamaci prověřit a do 3 pracovních dnů od dne doručení reklamace oznámit kupujícímu, zda reklamaci uznává. Pokud tak prodávající v uvedené lhůtě neučiní, má se za to, že reklamaci uznává.
- 5.8 I v případech, kdy prodávající reklamaci neuzná, je povinen vadu odstranit. V takovém případě prodávající kupujícího písemně upozorní, že se vzhledem k neuznání reklamace bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od kupujícího.

VI. Úrok z prodlení a smluvní pokuty

- 6.1 Pokud se prodávající dostane do prodlení s odstraněním reklamované vady, je kupující oprávněn účtovat prodávajícímu jako sankci smluvní pokutu ve výši 5000,- Kč za každý započatý den prodlení.

- 6.2 Pokud se kupující dostane do prodlení s plněním svého závazku vůči prodávajícímu, tj. s úhradou ceny plnění ve lhůtě splatnosti, je prodávající oprávněn účtovat kupujícímu jako sankci smluvní pokutu ve výši 5000,- Kč za každý započatý den prodlení.
- 6.3 Pokud se prodávající dostane do prodlení s plněním svého závazku vůči kupujícímu, tj. s dodáním předmětu plnění ve smlouvou stanovené lhůtě, je kupující oprávněn účtovat prodávajícímu jako sankci smluvní pokutu ve výši 5000,- Kč za každý započatý den prodlení.
- 6.4 Ujednáním o smluvní pokutě dle předchozích odstavců tohoto článku není dotčeno právo kupujícího na náhradu škody.
- 6.5 Pro vyúčtování, náležitosti faktury a splatnost úroků z prodlení a smluvních pokut, platí obdobně ustanovení článku IV.

VII. Ostatní ujednání

- 7.1 Vlastnictví ke zboží a nebezpečí škody na něm přechází na kupujícího dnem úspěšného předání a převzetí řádně splněné dodávky ve sjednaném rozsahu a ve sjednaném místě plnění. Vadná dodávka je podstatným porušením této smlouvy.
- 7.2 Prodávající prohlašuje, že zboží nemá patentní ani jiné právní vady. Uplatní-li třetí osoba vůči kupujícímu nároky plynoucí z právních vad, prodávající se zavazuje škodu tímto vzniklou kupujícím bezodkladně nahradit.
- 7.3 Dojde-li ke změně statutu (změna právní formy právnické osoby, fúze právnických osob, rozdělení právnické osoby) prodávajícího, je tento povinen oznámit nové skutečnosti kupujícímu ve lhůtě 14 dnů od zápisu této změny v obchodním rejstříku.
- 7.4 Prodávající je dle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
- 7.5 Všechny informace sdělené druhé smluvní straně a jejím zaměstnancům nebo informace o smluvní straně přístupné v souvislosti s uzavřením a plněním této smlouvy musí být druhou smluvní stranou drženy v tajnosti. Tato povinnost trvá i po ukončení smlouvy. Povinnost mlčenlivosti se nevztahuje na informace obecně známé nebo v obchodních kruzích běžně dostupné a dále na informace, které měla strana, již byla informace sdělena druhou smluvní stranou, ve svém držení již před tímto sdělením bez porušení závazku mlčenlivosti.
- 7.6 Smluvní strany se dohodly, že na právní vztahy mezi prodávajícím a kupujícím se nepoužijí ustanovení:
 - 7.6.1. o přijetí nabídky s dodatkem nebo odchylkou dle § 1740 odst. 3 občanského zákoníku,
 - 7.6.2. § 1743 občanského zákoníku o pozdním přijetí nabídky ve formě ústního vyrozumění o takovém přijetí či chování se ve shodě s nabídkou.
- 7.7 Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva není smlouvou uzavíranou adhezním způsobem. Pro vyloučení budoucích nejasností či pochybností však přesto sjednávají, že na právní vztahy mezi nimi se nepoužijí ustanovení § 1799 a § 1800 občanského zákoníku.
- 7.8 Smluvní strany se v souladu s ustanovením § 558 odst. 2 občanského zákoníku dohodly, že obchodní zvyklosti nemají přednost před ustanoveními zákona, a to ani tehdy, jedná-li se o ustanovení zákona, jež nemají donucující účinky.
- 7.9 Kupující je povinným subjektem dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv (dále jen „zákon o registru smluv“), v platném znění. Prodávající bere na vědomí a výslovně souhlasí s tím, že tato smlouva podléhá

uveřejnění v Registru smluv (informační systém veřejné správy, jehož správcem je Ministerstvo vnitra). Kupující se zavazuje, že provede uveřejnění této smlouvy dle příslušného zákona o registru smluv.

- 7.10 V souladu s ustanovením § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, kupující uveřejní na svém profilu kupujícího smlouvu včetně všech jejích změn a dodatků a výši skutečně uhrazené ceny za plnění této smlouvy
- 7.11 Kupující zveřejní smlouvu dle odstavce 7.9. a 7.10 v plném znění. V případě, že smlouva obsahuje utajované informace, obchodní tajemství dle § 504 obč. zákoníku, osobní/citlivé údaje, práva duševního vlastnictví či jiné informace, které nelze poskytnout při postupu podle předpisů upravujících svobodný přístup k informacím (dále jen „chráněné informace“), je prodávající povinen nejpozději v den uzavření smlouvy tuto skutečnost sdělit kupujícímu, tyto informace přesně identifikovat a kvalifikovat právní důvod jejich ochrany. Tyto části smlouvy (chráněné informace) pak kupujícím nebudou uveřejněny. V opačném případě je prodávající seznámen se skutečností, že zveřejnění smlouvy v plném znění dle citovaných zákonů se nepovažuje za porušení obchodního tajemství a že smlouva neobsahuje ani jiné chráněné informace a prodávající s jejím zveřejněním výslovně souhlasí.

VIII. Závěrečné ustanovení

- 8.1 Smluvní strany jsou povinny se vzájemně a neodkladně informovat o změně údajů týkajících se jejich identifikace, jakož i ostatních údajů nutných pro plnění dle této smlouvy.
- 8.2 Práva a závazky touto smlouvou neupravené se řídí ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.
- 8.3 Smlouvu je možno měnit pouze na základě dohody formou písemných dodatků potvrzených smluvními zástupci obou stran. Zrušení této smlouvy může být provedeno jen v písemné formě.
- 8.4 Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu a účinnosti nejdříve dnem uveřejnění smlouvy v Registru smluv. O této skutečnosti kupující prodávajícího uvědomí.

Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž po jednom obdrží každá ze smluvních stran.

Nedílnou součástí této kupní smlouvy je Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu zakázky.

V Brně dne 10.7.2017

Za prodávajícího:

AGORA plus, a.s.

.....
Ing. Josef Veškra,
Předseda představenstva
AGORA plus, a.s.

V Ostravě.....

Za kupujícího:

Ostravská univerzita

.....
prof.MUDr. Jan Lata, CSc.
rektor Ostravské univerzity

Příloha č.1 - „Rozšíření diskového pole a dodávka prvků SAN“ - Technická specifikace přemětu plnění

Požadavky na rozšíření stávajícího pole Dell Compellent SC4020	Doplňující uchazeč ANO / NE včetně konkrétní specifikace
Rozšíření kapacity stávajícího diskového pole SC4020 o 24kusů 4TB disků 7,2 tis. ot./min. včetně všech potřebných komponent a licencí k tomuto rozšíření. Všechny disky musí být vyměnitelné za běhu (hot swap).	Ano – bude dodáno 2 x Compellent SC200 Enclosure s celk.osazením disků 24 x 4TB NL SAS 6Gb, 7.2K, 3.5 HDD hot swap
Rozšíření pole o licence funkcí Remote Data Protection a Live Volume pro vzdálenou replikaci a automatický failover.	Ano - Remote Data Protection + Live Volume Base 48 License, CUS
Součástí poptávky je zprovoznění replikace blokových LUNů a automatického failoveru.	Ano
Rozšiřující komponenty musí být plně kompatibilní se stávajícím prostředím, včetně zachování plné podpory výrobce a zachování způsobu připojení serverů.	Ano – všechny rozšiřující komponenty jsou kompatibilní se stávajícím prostředím včetně zachování plné podpory výrobce a zachování způsobu připojení serverů.
19" RACK provedení	Ano – 19" RACK provedení
Všechna rozšíření musí být provedena za chodu, bez výpadku připojených serverů.	Ano
Jako součást dodávky je požadován trvalý dohled výrobce diskového pole v režimu 365x24x7	Ano – bude poskytnut trvalý dohled výrobce diskového pole v režimu 365x24x7
Jako součást dodávky je požadován servis na 5 let od výrobce nabízeného diskového pole, typu 24x7x4h. Tedy servisní zásah technika na místě instalace do 4 hodin od diagnostiky závady. Požadavek na servisní zásah je možné podávat 24 hodin denně, 7 dnů v týdnu. Servisní smlouva (support) na 5 let bude pokrývat jak původní zařízení, tak jeho rozšíření.	Ano - Dell Compellent Copilot: (5Yr) 4Hr On-Site After Diagnosis (24x7 Technical Support) Včetně prodloužení supportu původního zařízení o Dell Compellent Copilot: (2Yr) 4hr On-Site After Diagnosis (24x7 Technical Support)
Požadujeme implementaci a zapojení diskového pole do stávající infrastruktury výrobcem nebo technikem prodávajícího s certifikací od výrobce	Ano
Diskové pole musí být nové, nepoužité	Ano – je nové, nepoužité
Jako součástí dodávky požadujeme kompletní kabeláž na zapojení zařízení do elektrické sítě	Ano – součástí je kompletní kabeláž

Požadavky na nové FC switche (2 ks SAN switch s příslušenstvím) - pro každý ze dvou požadovaných switchů následující minimální parametry:	Doplňující uchazeč ANO / NE včetně konkrétní specifikace
SAN switch pro připojení diskových polí a serverů s technologií FC 16Gbit/s	Ano – Brocade 6505, 24 Port FC16 Switch, Includes 24 x 8Gb SFPs
19" RACK provedení	Ano – 19" RACK provedení
Minimálně 24 otevřených FC portů pokrytých licencí v ceně dodávky	Ano – 24 otevřených FC portů v ceně dodávky
SFP moduly 8Gbps short-wave pro všechny otevřené porty v ceně dodávky	Ano- v ceně dodávky jsou SFP moduly 8Gbps pro všechny otevřené porty
1ks ethernet port RJ-45 pro management	Ano
1ks sériový port RS-232 pro management	Ano
Správa pomocí CLI a GUI	Ano
Podpora Fabric Services, Zoning, VSAN, NPIV, Extended Fabric, QoS	Ano
Věstavná diagnostika FCping, Pathinfo, distance, latency, traffic, optical loopback	Ano
Je požadováno včetně licence Full fabric (propojení dvou a více switchů)	Ano – každý switch je včetně Full fabric licence
Zařízení musí být odolné vůči výpadku jednoho napájecího zdroje	Ano
Jako součást dodávky je požadován servis na 5 let, typu 24x7 NBD on-site service. Tedy servisní zásah technika na místě instalace do následujícího pracovního dne od diagnostiky závady. Požadavek na servisní zásah je možné podávat 24 hodin denně, 7 dnů v týdnu.	Ano – 5Yr ProSupport and Next Business Day On-Site Service
Požadujeme implementaci a zapojení FC switche do stávající SAN infrastruktury.	Ano
FC switch musí být nový, nepoužitý	Ano – je nový, nepoužitý
Jako součástí dodávky požadujeme kompletní kabeláž na zapojení zařízení do elektrické sítě	Ano – součástí je kompletní kabeláž

Požadavky na nové diskové pole - požadované vlastnosti zařízení	Doplní uchazeč ANO / NE včetně konkrétní specifikace
19" RACK provedení	Ano – 19" RACK provedení
Diskové pole kategorie min. "Midrange" pro připojení do sítě SAN. Výrobce diskového pole musí být umístěn v kvadrantu Leaders, Gartner Magic Quadrant for General-Purpose Disk Arrays pro rok 2015 nebo novější.	Ano – diskové pole kategorie Midrange od výrobce Dell modelová řada Compellent SC4020 včetně 2 x Compellent SC200 enclosure
Zařízení musí mít min. 2 diskové řadiče, vzájemně se zastupující a funkční v režimu Active-Active.	Ano – diskové řadiče, vzájemně se zastupující a funkční v režimu Active-Active.
Každý řadič musí mít vlastní cache paměť o velikosti min. 16 GB.	Ano – každý řadič má cache paměť o velikosti 16 GB
Cache paměť musí být chráněna proti výpadku napájení pomocí baterie nebo NVRAM.	Ano – chráněno pomocí baterie
Každý řadič musí mít minimálně 4 porty 8 Gb nebo 16 Gb FC pro připojení do sítě SAN.	Ano – každý řadič obsahuje 4 porty 8 Gb FC pro připojení do sítě SAN (celkem 8 portů pro oba řadiče)
Možnost dodatečného rozšíření každého řadiče pole o minimálně 2 porty 10Gb iSCSI.	Ano
Zařízení musí obsahovat 3 diskové vrstvy (tier), přičemž je požadován automatický, obousměrný subLUN tiering mezi všemi vrstvami, řízený pouze prostředky pole (přemísťování datových bloků podle jejich zatížení) na úrovni bloků o velikosti max. 10 MB. Není povoleno nahradit Tiering pomocí cache, SSD cache a obdobných technologií.	Ano
Disková vrstva (tier) 1 o hrubé kapacitě min. 13,4TB SSD, skládající se z min. 7 kusů SSD disků. Všechny disky musí být vyměnitelné za běhu (hot swap).	Ano – 7 x Dell 1.92TB, SAS, 12Gb, 2.5 RI SSD, hot swap, celkem 13,44TB
Disková vrstva (tier) 2 o hrubé kapacitě min. 15,3TB HDD, skládající se z min. 17 kusů disků 10 tis. ot./min. Všechny disky musí být vyměnitelné za běhu (hot swap).	Ano – 17 x Dell 900GB, SAS, 6Gb, 2.5", 10K, HDD, hot swap, celkem 15,3TB

Disková vrstva (tier) 3 o hrubé kapacitě min. 96TB HDD, skládající se z min. 24 kusů disků 7,2 tis. ot./min. Všechny disky musí být vyměnitelné za běhu (hot swap).	Ano – 24 x x SC200, 4TB NL SAS 6Gb, 7.2K, 3.5 HDD, hot swap, celkem 96TB
Zařízení musí podporovat RAID typu 5,6 a 10.	Ano
Zařízení musí na úrovni diskových LUNů podporovat vlastnost Thin Provisioning, vytváření snapshotů a klonů.	Ano
Zařízení musí obsahovat funkce pro redukci objemu uložených dat pomocí komprese a deduplikace. Deduplikace a komprese musí pracovat na všech osazených diskových vrstvách, na HDD i SSD a musí být efektivní pro všechny běžně ukládané datové struktury.	Ano
Zařízení musí být schopné zasílat chybové informace (výpadek disku, výpadek řadiče, ...) pomocí snmp nebo e-mailu	Ano
Zařízení musí v rámci dodávky podporovat připojení min. 100 FC iniciátorů prostřednictvím SAN sítě	Ano
Veškeré klíčové komponenty pole musí být redundantní a zařízení odolné proti výpadku jednoho napájecího zdroje, řadiče, disku nebo propojovacího kabelu. Tyto prvky musí být vyměnitelné za provozu pole.	Ano
Zařízení musí být kompatibilní s Microsoft Windows 2012 R2 Server, Hyper-V, VMware vSphere 6.0	Ano
Kompatibilita zařízení s VMware vSphere musí být potvrzena uvedením na VMware Compatibility Listu.	Ano
Zařízení musí podporovat integraci do management prostředí vSphere prostřednictvím dodávané plug-in komponenty pro VMware vSphere vCenter. Integrovaný modul je součástí dodávky.	Ano
Jako součást dodávky je požadován trvalý dohled výrobce diskového pole v režimu 365x24x7	Ano – trvalý dohled výrobce diskového pole v režimu 365x24x7
Jako součást dodávky je požadován servis na 5 let od výrobce nabízeného diskového pole, typu 24x7x4h. Tedy servisní zásah technika na místě instalace do 4 hodin od diagnostiky závady. Požadavek na servisní zásah je možné podávat 24 hodin denně, 7 dnů v týdnu.	Ano – Dell Compellent Copilot: (5Yr) 4hr On-Site After Diagnosis (24x7 Technical Support) – pro diskové pole Compellent SC4020 a 2 x SC200 enclosure
Záruční servis musí plně pokrývat i flash komponenty jako jsou SSD disky či NVRAM karty, bez dalších omezení a to včetně wear-out (vybydlení buněk). Pro každé opotřebené flash médium je požadována jeho bezplatná záruční výměna.	Ano – záruční servis plně pokrývá flash komponenty jako jsou SSD disky či NVRAM karty, bez dalších omezení a to včetně wear-out (vybydlení buněk).
Možnost rozšířit konfiguraci zařízení za chodu až na min. 190 disků.	Ano

<p>Zařízení musí obsahovat funkci, která mezi nově dodaným polem a stávajícím polem SC4020 umožní replikace blokových LUNů s následujícími vlastnostmi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zapojení s certifikací „FC Metro Cluster Storage“, která musí být uvedena v support matrix na stránkách VMware. • Synchronní replikace na úrovni hardware pole, bez závislosti na operačním systému připojených serverů. • Metro Cluster musí pracovat transparentně, s využitím nativních MPIO ovladačů v operačních systémech, bez nutnosti instalovat na servery proprietární softwarový kód. 	Ano
<p>Veškeré funkce požadované v zadání (komprese, deduplikace, thin provisioning, snapshoty, klony, replikace a FC Metro Cluster) musí být možné provozovat na libovolném LUNu současně. Použití uvedených funkcí a vlastností se nesmí navzájem vylučovat.</p>	Ano
<p>Požadujeme implementaci a zapojení diskového pole do stávající infrastruktury výrobcem nebo technikem prodávající s certifikací od výrobce</p>	Ano
<p>Diskové pole musí být nové, nepoužité</p>	Ano
<p>Jako součástí dodávky požadujeme kompletní kabeláž na zapojení zařízení do elektrické sítě</p>	Ano – součástí je kompletní kabeláž