

## KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená v souladu s § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,  
ve znění jeho pozdějších změn (dále jen „**OZ**“)

mezi stranami:

**Česká republika - Státní ústav pro kontrolu léčiv**, organizační složka státu

IČ: 00023817

se sídlem: Šrobárova 48, 100 41 Praha 10

zastoupena: PharmDr. Zdeňkem Blahutou, MHA, ředitelem

bankovní spojení: č.ú. 623101/0710

(dále jen "**Kupující**")

a

**Caleum a.s.**

IČ: 28351363

DIČ: CZ28351363

se sídlem: Na Pankráci 1724/129, 140 00 Praha - Nusle

zastoupen: Josefem Ladrou, předsedou představenstva

bankovní spojení: č.ú. 107-2149840277/0100

(dále jen „**Prodávající**“)

(Kupující a Prodávající dále společně také jen jako „**smluvní strany**“)

### Preambule

Kupující vyhlásil jako zadavatel veřejné zakázky zadávací řízení VZ71/2016 „Nákup HW pro databázovou infrastrukturu“, v němž byla nabídka podaná Prodávajícím vyhodnocena jako nejuhodnější, a proto Kupující s Prodávajícím jako vybraným dodavatelem uzavírá tuto kupní smlouvu (dále také jen „**Smlouva**“):

### **Článek 1.**

#### **Předmět a účel Smlouvy**

1.01 Prodávající se zavazuje dodat Kupujícímu, za podmínek v této Smlouvě sjednaných, HW zařízení (disková pole, servery a síťová pole) tvořící kompletní databázovou infrastrukturu, včetně potřebné kabeláže a SFP modulů, (dále jen souhrnně „infrastruktura“), provést základní instalaci této infrastruktury spočívající v její montáži do racků Kupujícího, a dále:

- a) u diskových polí provést přihlášení do managementu pole, vytvořit ARRAY a LUN, zajistit viditelnost LUN v serveru, provést upgrade firmware na poslední verzi, připojit do LAN a SAN,

b) u serverů provést instalaci OS dle požadavků Objednatele, provést upgrade firmware na poslední verzi, připojit do LAN a SAN,

c) u síťových přepínačů provést upgrade firmware na poslední verzi,

a převést na Kupujícího vlastnické právo k infrastruktuře. Bližší specifikace infrastruktury je uvedena v Příloze č. 1 k této Smlouvě. Kupující se zavazuje infrastrukturu za podmínek v této Smlouvě uvedených převzít a zaplatit za ni sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu stanovenými v čl. 4 a 5 této Smlouvy.

1.02 Účelem této Smlouvy je především zajištění potřeb Kupujícího vyplývajících z jeho úkolů a specifikovaných zadávací dokumentaci k VZ71/2016 „Nákup HW pro databázovou infrastrukturu“.

## Článek 2.

### Doba a místo plnění

2.01 Prodávající se zavazuje dodat Kupujícímu infrastrukturu a provést její montáž do racků Kupujícího nejpozději do 42 kalendářních dnů ode dne podpisu Smlouvy. Prodávající se zavazuje provést veškeré činnosti uvedené v odst. 1.01 bodech a), b) a c) této Smlouvy nejpozději do 14 kalendářních dnů ode dne oboustranného podpisu předávacího protokolu dle odst. 3.02 této Smlouvy. Dodávka infrastruktury se pro účely této Smlouvy považuje za splněnou ze strany Prodávajícího okamžikem, kdy je infrastruktura bez vad předána Kupujícímu, a současně jsou Prodávajícím provedeny veškeré činnosti uvedené v odst. 1.01 bodech a), b) a c) této Smlouvy.

2.02 Místem plnění je sídlo Kupujícího.

## Článek 3.

### Předání a převzetí infrastruktury

3.01 Předmět této Smlouvy bude Prodávajícím realizován ve dvou etapách v souladu s odst. 2.01.

3.02 Prodávající je povinen vyzvat Kupujícího k převzetí infrastruktury nejméně 3 pracovní dny před jejím předáním. O převzetí infrastruktury a její montáži do racků Kupujícího smluvní strany vyhotoví předávací protokol. V případě, kdy je při předávání Kupujícím shledáno, že infrastruktura má vady, je Kupující oprávněn odmítnout převzetí, popř. převzít infrastrukturu s výhradou. V případě převzetí infrastruktury s výhradou budou v předávacím protokole vady specifikovány a budou Kupujícím stanoveny lhůty pro jejich odstranění. Prodávající je povinen vytčené vady odstranit v těchto lhůtách. Porušení této povinnosti Prodávajícím je důvodem pro odstoupení Kupujícího od této Smlouvy. Předávací protokol bude stvrzen podpisy oprávněných osob obou smluvních stran dle odst. 8.05 této Smlouvy. Infrastruktura je převzata dnem oboustranného podpisu předávacího protokolu obsahujícího potvrzení řádného a včasného dodání a převzetí infrastruktury včetně provedení její montáže do racků.

3.03 Po oboustranném podpisu předávacího protokolu dle předchozího odstavce je Prodávající povinen provést veškeré činnosti uvedené v odst. 1.01 bodech a), b) a c) této Smlouvy, a to v termínu dle odst. 2.01 této Smlouvy. Po jejich řádném provedení smluvní strany vyhotoví akceptační protokol, kterým bude osvědčeno, že celý předmět této Smlouvy byl ze strany Prodávajícího splněn řádně a včas a dodaná infrastruktura je po provedení činností dle odst. 1.01 bodů a), b) a c) této Smlouvy plně funkční. V případě, kdy je po provedení činností dle odst. 1.01 bodů a), b) a c) této Smlouvy Kupujícím shledáno, že dodaná databázová infrastruktura či její jakákoliv část není plně funkční, vyhotoví Kupující písemný zápis, ve kterém uvede všechny zjištěné vady a stanoví Prodávajícímu lhůty k jejich odstranění. Prodávající je v takovém případě povinen vady odstranit v těchto lhůtách.

Akceptační protokol nebude podepsán dříve, než budou tyto vady Prodávajícím odstraněny. Porušení této povinnosti Prodávajícím je důvodem pro odstoupení Kupujícího od této Smlouvy. Akceptační protokol bude stvrzen podpisy oprávněných osob obou smluvních stran dle odst. 8.05 této Smlouvy. Předmět této Smlouvy se považuje za splněný ze strany Prodávajícího dnem oboustranného podpisu akceptačního protokolu dle tohoto odstavce.

- 3.04 Kupující se stává vlastníkem infrastruktury zaplacením příslušné kupní ceny.
- 3.05 Součástí plnění budou i příslušné dodací a záruční listy jednotlivých položek infrastruktury vystavené na Kupujícího.

## Článek 4.

### Cena

- 4.01 Smluvní strany se dohodly v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, že infrastruktura bude dodána v rozsahu odst. 1.01 této Smlouvy za kupní cenu ve výši:  
cena bez DPH 8 863 380,24 Kč (slovy osm milionů osm set šedesát tři tisíce tři sta osmdesát korun českých a dvacet čtyři haléřů)  
DPH 1 861 309,85 Kč (slovy jeden milion osm set šedesát jedna tisíc tři sta devět korun českých a osmdesát pět haléřů) odpovídající sazbě 21%  
Cena celkem 10 724 690,10 Kč vč. DPH (slovy deset milionů sedm set dvacet čtyři tisíce šest set devadesát korun českých a deset haléřů) (dále také jen „**konečná cena**“).
- 4.02 Smluvní strany tímto výslovně sjednávají, že uvedená konečná cena je nejvyšší přípustná a že tedy nedojde k žádným jejím dalším úpravám, ledaže je výslovně v této Smlouvě popř. jejích dodatcích dohodnuto jinak. Pro případ, že v době platnosti této Smlouvy dojde (tj. po jejím uzavření) před okamžikem zdanitelného plnění dle zákona č. 235/2004 Sb., o DPH, ke změně sazby DPH (tj. ke zvýšení či jejímu snížení), je Prodávající povinen tuto změnu zohlednit při vyúčtování (fakturaci) ceny plnění, tj. konečnou cenu snížit či zvýšit o výši změny DPH. Konečná cena zahrnuje všechny náklady Prodávajícího spojené s plněním dle této Smlouvy, tj. včetně dopravy infrastruktury do místa plnění dle této Smlouvy.

## Článek 5.

### Fakturace a platební podmínky

- 5.01 Cena bude Prodávajícímu uhrazena jednorázově po oboustranném podpisu akceptačního protokolu dle odst. 3.03 této Smlouvy. Kupující uhradí Prodávajícímu cenu stanovenou v čl. 4 této Smlouvy na základě daňového dokladu (faktury) vystaveného Prodávajícím. Prodávající je oprávněn fakturovat až po řádném a včasném splnění předmětu této Smlouvy v rozsahu dle odst. 1.01. Faktura musí obsahovat veškeré náležitosti daňového a účetního dokladu stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o DPH, a zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění jejich pozdějších změn. Součástí faktury musí být kopie oboustranně podepsaného předávacího protokolu dle odst. 3.02 a kopie oboustranně podepsaného akceptačního protokolu dle odst. 3.03 této Smlouvy. V případě, že předložená faktura neobsahuje tyto předepsané náležitosti, je Kupující oprávněn ji ve lhůtě splatnosti vrátit Prodávajícímu s uvedením důvodu jejího vrácení. V takovém případě začíná běžet nová splatnost faktury ode dne vystavení opravené faktury.
- 5.02 Splatnost faktury činí 30 dní ode dne vystavení, přičemž Prodávající je povinen doručit fakturu Kupujícímu nejpozději do 3 pracovních dnů od data vystavení. Smluvní strany se dohodly, že závazek k úhradě faktury je splněn dnem, kdy byla příslušná částka odepsána z účtu Kupujícího ve

prospěch účtu Prodávajícího. Cena bude uhrazena Kupujícím na účet Prodávajícího uvedený na daňovém dokladu.

- 5.03 Je-li Kupující v prodlení s úhradou plateb podle této Smlouvy, je Prodávající oprávněn požadovat od Kupujícího úrok z prodlení z neuhrazené dlužné částky ve výši stanovené příslušnými právními předpisy.

## Článek 6.

### Záruka za plnění, povinnost nahradit újmu

- 6.01 Nebezpečí škody na infrastruktuře přechází na Kupujícího dnem řádného předání infrastruktury Prodávajícímu Kupujícímu předávacím protokolem dle odst. 3.02 této Smlouvy.
- 6.02 Prodávající prohlašuje, že infrastruktura bude mít požadované popř. obvyklé vlastnosti a bude způsobilá k používání dle smluvních dokumentů a právních předpisů, a to ode dne převzetí Kupujícími dle odst. 3.02 této Smlouvy po dobu 60 měsíců (Záruka). Prodávající se zavazuje po dobu trvání záruky odstranit na své náklady veškeré vady, které se na infrastruktuře objeví či zjistí během trvání záruční doby, a které brání řádnému užívání infrastrukturynebo takové užívání podstatně ztěžují.
- 6.03 Prodávající odpovídá za právní vady infrastruktury a zaručuje, že plněním této Smlouvy nepoškodí žádná práva třetích osob. Případné právní vady infrastrukturyse Prodávající zavazuje odstranit vždy bez zbytečného odkladu od doručení výzvy Kupujícího k odstranění těchto vad, nejpozději však do 15 pracovních dnů ode dne doručení výzvy Kupujícího.
- 6.04 Prodávající prohlašuje, že záruka uvedená v odst. 6.02 a 6.03 této Smlouvy se vztahuje i na jednotlivé části infrastruktury, které nedodal sám Prodávající, ale provedl ho některý z poddodavatelů. Z tohoto důvodu je Prodávající povinen smluvně zavázat své poddodavatele takovým způsobem, aby práva z jimi poskytovaných záruk za jakost byla minimálně stejná jako u záruky za jakost Prodávajícího, a aby tato práva bez dalšího náležela i Kupujícímu a jeho právním nástupcům (zejména bez potřeby dalšího souhlasu příslušného poddodavatele). Prodávající je povinen kdykoliv na požádání Kupujícího, nejpozději však při předání a převzetí infrastruktury, předat mu záruční listy k infrastruktuře dle této Smlouvy podle určení Kupujícího a potvrdit mu písemně i záruční práva vůči všem příslušným poddodavatelům popř. na něj převést práva z těchto záruk.
- 6.05 Po dobu, po kterou Kupující nemůže užívat infrastrukturu pro vady, na které se vztahuje záruka, záruční doba neběží.
- 6.06 Prodávající se zavazuje provádět záruční servis v místě plnění prostřednictvím subjektu, který je autorizován výrobcem infrastruktury.
- 6.07 Smluvní strany se dohodly, že pokud Kupující bude uplatňovat nějaký nárok ze záruky, bude tak činit písemně. Za písemnou formu se považuje i zaslání emailem se zaručeným elektronickým podpisem. V oznámení o vadě (vadách) infrastrukturyvede popis vady (vad), jak se tato vada projevuje a navrhne způsob řešení vzniklé situace, pokud ho vzhledem k okolnostem může znát.
- 6.08 O průběhu každého reklamačního řízení je Prodávající povinen vést průběžně a chronologicky označené řádné záznamy, přičemž závěrem každého takového řízení bude zápis s uvedením, jakým způsobem a kdy byla reklamacie vyřízena (např. jak byla vada odstraněna).
- 6.09 Prodávající je povinen písemně potvrdit převzetí oznámení vady Kupujícího nejpozději do 4 hodin od okamžiku oznámení vady a započít s odstraňováním vady neprodleně po oznámení vady tak, aby nedocházelo zejména k omezování běžné činnosti Kupujícího popř. ke zbytečnému prodlužování trvání této vady či ke vzniku škod na straně Kupujícího. Vady je Prodávající povinen odstranit do následujícího pracovního dne po oznámení vady v místě plnění v rámci služby Next Business Day

on site, nebude-li v oznámení Kupujícího uvedena jiná lhůta nebo nedojde-li k dohodě o jiném termínu, a to i v případě, že odpovědnost za vady Prodávající neuzná. Pokud prokáže, že za vady neodpovídá, budou mu Kupujícím uhrazeny veškeré náklady účelně vynaložené na odstranění vady. Delší termín, než je výše uvedeno, se strany zavazují dohodnout vždy, není-li z technického hlediska možné odstranit vadu v termínu stanoveném touto Smlouvou.

- 6.10 Prodávající je povinen nahradit Kupujícímu újmu, způsobenou mu porušením ustanovení této Smlouvy nebo vzniklou v souvislosti s plněním této Smlouvy v plné výši. Ustanovení § 2050 OZ se nepoužije.

## Článek 7.

### Ochrana důvěrných informací

- 7.01 Prodávající je povinen zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, o kterých se dozví při plnění této Smlouvy, a které nejsou právním předpisem určeny ke zveřejnění nebo nejsou obecně známé. Prodávající se také zavazuje neumožnit žádné osobě, aby mohla zpřístupnit důvěrné informace neoprávněným třetím osobám, pokud tato Smlouva nestanoví jinak. S informacemi poskytnutými Kupujícím Prodávajícímu popř. získanými Prodávajícím v souvislosti s plněním jeho závazků dle této Smlouvy je povinen Prodávající nakládat jako s důvěrnými informacemi.

Za důvěrné informace se pro účely této Smlouvy nepovažují:

- (a) informace, které se staly veřejně přístupnými veřejnosti jinak než následkem jejich zpřístupnění Prodávajícím;
  - (b) informace, které Prodávající získá z jiného zdroje než od Kupujícího, které jsou jejich poskytovatelem označené za veřejné.
- 7.02 Prodávající se zavazuje použít důvěrné informace výhradně za účelem splnění svých závazků vyplývajících z této Smlouvy. Prodávající se dále zavazuje, že on ani jiná osoba, která bude Prodávajícím seznámena s důvěrnými informacemi v souladu s touto Smlouvou, je nezpřístupní žádné třetí osobě vyjma případů, kdy:
- (a) jde o zpřístupnění důvěrných informací osobám, pro které je přístup k těmto informacím nezbytný za účelem splnění závazků Prodávajícího vyplývajících z této Smlouvy (poddodavatelům);
  - (b) jde o zpřístupnění důvěrných informací s předchozím písemným souhlasem Kupujícího;
  - (c) tak stanoví obecně závazný právní předpis nebo je dána taková povinnost pravomocným a zákonným rozhodnutím příslušného orgánu vydaným na základě jeho zákonného zmocnění. Takovou skutečnost je Prodávající povinen na výzvu Kupujícího bez zbytečného odkladu prokázat.
- 7.03 Prodávající se dále zavazuje zajistit i ochranu důvěrných informací proti jejich neoprávněnému získání třetími osobami. V případě, že Prodávající bude mít důvodné podezření, že došlo k neoprávněnému zpřístupnění (získání) důvěrných materiálů, je povinen neprodleně o této skutečnosti informovat Kupujícího.
- 7.04 Prodávající je povinen předat bez zbytečného odkladu Kupujícímu veškeré materiály a dokumenty, které od něho či jeho jménem převzal při plnění této Smlouvy, a to bez zbytečného odkladu po ukončení této Smlouvy. Důvěrné informace uložené v elektronické podobě je Prodávající povinen odstranit, a to nejpozději po uplynutí doby jejich povinné archivace, pokud se na něj tato zákonná povinnost vztahuje.
- 7.05 Prodávající se zavazuje zavázat touto povinností mlčenlivosti bez zbytečného odkladu i všechny své pracovníky a poddodavatele podílející se se souhlasem Kupujícího na plnění pro Kupujícího.

7.06 Kupující je oprávněn kdykoliv po dobu účinnosti této Smlouvy i po skončení její účinnosti uveřejnit tuto Smlouvu nebo její část i informace vztahující se k jejímu plnění, což Prodávající bere na vědomí, resp. s tím souhlasí.

## Článek 8.

### Závěrečná ustanovení

8.01 Trvání Smlouvy: Smluvní strany se dohodly, že platnost Smlouvy může být ukončena:

- a) Výpovědí Smlouvy;
- b) Písemnou dohodou smluvních stran.

V případě ukončení Smlouvy a v případě odstoupení od Smlouvy zůstávají i po jejím skončení v platnosti a účinnosti veškerá ujednání smluvních stran ohledně odpovědnosti Prodávajícího za újmu, nároku na smluvní pokutu a ochrany důvěrných informací.

8.02 Odstoupení od Smlouvy: Smluvní strana je oprávněna bez zbytečného odkladu odstoupit od této Smlouvy v případě, že druhá smluvní strana poruší tuto Smlouvu podstatným způsobem ve smyslu § 2002 OZ.

8.03 Výpověď Smlouvy: Kterákoli ze smluvních stran může Smlouvu vypovědět i bez uvedení důvodu. Výpověď musí být písemná a musí být prokazatelně doručena druhé smluvní straně. Výpovědní lhůta je 10 kalendářních dní a počíná běžet dnem následujícím po prokazatelném doručení výpovědi druhé smluvní straně. Za řádné doručení výpovědi se považuje její doručení prostřednictvím poskytovatele poštovních služeb, kurýra, nebo její doručení do datové schránky druhé smluvní strany.

8.04 Smluvní pokuty: Smluvní strany se dohodly na těchto smluvních pokutách

- a) V případě prodlení Prodávajícího s dodáním infrastruktury oproti termínu stanovenému v odst. 2.01 větě první této Smlouvy je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč za každý započatý den prodlení.
- b) V případě prodlení Prodávajícího s provedením kterékoli činnosti uvedené v odst. 1.01 bodech a), b) nebo c) oproti termínu stanovenému v odst. 2.01 větě druhé této Smlouvy je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 3 000,- Kč za každý započatý den prodlení.
- c) V případě prodlení Prodávajícího s odstraněním vady oproti lhůtám stanoveným v písemném zápisu Kupujícího dle odst. 3.03 této Smlouvy je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 2 500,- Kč za každý započatý den prodlení.
- d) V případě prodlení Prodávajícího s odstraněním záruční vady oproti termínu stanovenému v odst. 6.09 této Smlouvy je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 2 500,- Kč za každý započatý den prodlení.
- e) V případě porušení jakékoli povinnosti stanovené v odst. 8.11 této Smlouvy je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za každý započatý den prodlení se splněním této povinnosti, a to i opakovaně v případě opakovaného porušení.

8.05 Oprávněné osoby: Oprávněnými osobami smluvních stran pro jednání v záležitostech plnění této Smlouvy jsou tyto osoby (kterákoli z nich):

Za Kupujícího

Ing. Jaroslav Dudek, tel. 272 185 896, email: [jaroslav.dudek@sukl.cz](mailto:jaroslav.dudek@sukl.cz)

PhDr. Stanislav Siňor, CSc., tel. 272 185 811, email: [stanislav.sinor@sukl.cz](mailto:stanislav.sinor@sukl.cz)

Pavel Trnka, tel. 272 185 891, email: [pavel.trnka@sukl.cz](mailto:pavel.trnka@sukl.cz)

Za Prodávajícího:

XXX, tel. XXX, email: [XXX](mailto:XXX)

Telefonní číslo Prodávajícího pro hlášení závad: 225 992 271

Email Prodávajícího pro hlášení závad: [helpdesk@caleum.cz](mailto:helpdesk@caleum.cz)

- 8.06 Postupitelnost. Prodávající není oprávněn postoupit jakákoli svá práva a převádět povinnosti z této Smlouvy na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu Kupujícího, a to ani částečně.
- 8.07 Započtení. Smluvní strany se dohodly, že Prodávající není oprávněn započíst jakékoli své pohledávky za Kupujícími proti pohledávkám Kupujícího za Prodávajícími z této Smlouvy. Smluvní strany se dále výslovně dohodly, že Kupující je oprávněn započíst jakoukoli pohledávku z této Smlouvy za Prodávajícími proti jakékoli pohledávce Prodávajícího za Kupujícími.
- 8.08 Oddělitelnost (salvatorní klauzule). Je-li nebo stane-li se některé ustanovení této Smlouvy neplatné, neúčinné či nevymahatelné, zůstávají ostatní ustanovení této Smlouvy platná a účinná. Namísto neplatného, neúčinného nebo nevymahatelného ustanovení se použijí ustanovení obecně závazných právních předpisů upravujících otázku vzájemného vztahu smluvních stran. Strany se pak zavazují upravit svůj vztah přijetím jiného ustanovení, které svým výsledkem nejlépe odpovídá záměru ustanovení neplatného resp. neúčinného či nevymahatelného. Pokud bude v této Smlouvě chybět jakékoli ustanovení, jež by jinak bylo přiměřené z hlediska úplnosti úpravy práv a povinností, vynaloží Strany maximální úsilí k doplnění takového ustanovení do této Smlouvy.
- 8.09 Úplnost. Tato Smlouva obsahuje úplnou dohodu smluvních stran ve věci předmětu této Smlouvy, a nahrazuje veškeré ostatní písemné či ústní dohody učiněné ve věci předmětu této Smlouvy.
- 8.10 Vzdání se práva. Jestliže kterákoli ze smluvních stran neuplatní své právo vyplývající z této Smlouvy bez zbytečného odkladu, pak takové opomenutí nezakládá vzdání se či zánik takového práva ani nezpůsobuje zánik jí odpovídající povinnosti.
- 8.11 Oznamovací povinnost. Prodávající se zavazuje do 10 pracovních dnů od data uzavření této Smlouvy zaslat Kupujícímu písemné oznámení, zda je zaměstnavatelem zaměstnávajícím více než 50% zaměstnanců na zřízených nebo vymezených chráněných pracovních místech (viz § 75 zákona č. 435/2004 Sb. o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů), kteří jsou osobami se zdravotním postižením, nebo zda je osobou se zdravotním postižením a zároveň osobou samostatně výdělečně činnou, která nemá žádné zaměstnance. Prodávající je povinen zaslat Kupujícímu toto oznámení i v případě, že podmínky dle předchozí věty nesplňuje (v takovém případě zašle negativní oznámení). Dojde-li během platnosti této Smlouvy k jakékoli změně oznámeného stavu, je Prodávající povinen do 10 pracovních dnů ode dne, kdy tato skutečnost prokazatelně nastala, zaslat Kupujícímu písemné ohlášení této změny.
- 8.12 Soudní příslušnost. Spory vzniklé z této Smlouvy nebo v souvislosti s touto Smlouvou budou řešeny příslušnými soudy České republiky.
- 8.13 Rozhodné právo. Tato Smlouva a vztahy z ní vyplývající se řídí českým právem. Ve všech případech, které neřeší ujednání obsažené v této Smlouvě, platí příslušná ustanovení OZ, případně dalších předpisů platného práva České republiky.
- 8.14 Překážky. Nastanou-li u některé ze stran skutečnosti bránící řádnému plnění této Smlouvy, je povinna tuto skutečnost bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně s uvedením předpokládané doby trvání takové skutečnosti.
- 8.15 Řešení sporů. Smluvní strany se dohodly, že veškeré spory, které případně z této Smlouvy vzniknou, budou řešeny smírnou cestou a teprve nedojde-li ke smíru, bude přistoupeno k soudnímu jednání.
- 8.16 Změny a doplňky. Veškeré změny této Smlouvy musí být vyhotoveny písemně formou číslovaných dodatků podepsaných smluvními stranami.

- 8.17 Promlčení. Prodávající, jako smluvní strana, vůči níž se práva z této Smlouvy promlčují, tímto výslovným prohlášením ve smyslu § 630 odst. 1 OZ prodlužuje délku promlčecí doby práv Kupujícího, vyplývajících z této Smlouvy na dobu 15 let.
- 8.18 Platnost a účinnost. Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
- 8.19 Zveřejnění Smlouvy v registru smluv. Prodávající bere na vědomí povinnost zveřejnit Smlouvu v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv a podpisem této Smlouvy vyslovuje souhlas se zveřejněním všech údajů uvedených ve Smlouvě Kupujícím v registru smluv zřízeném uvedeným zákonem, vyjma osobních údajů.
- 8.20 Stejnopisy. Tato Smlouva je vyhotovena ve 2 stejnopisech s platností originálu, přičemž každá ze smluvních stran obdrží po 1 vyhotovení.
- 8.21 Přílohy. Nedílnou součástí této Smlouvy je:  
Příloha č. 1 - Specifikace infrastruktury

Smluvní strany prohlašují, že si tuto Smlouvu přečetly, s jejím zněním souhlasí a na důkaz pravé a svobodné vůle připojují níže své podpisy.

V Praze dne: .....

V Praze dne: .....

Kupující:

Prodávající:

.....  
PharmDr. Zdeněk Blahuta, MHA  
ředitel  
Kupující

.....  
Josef Ladra  
předseda představenstva  
Prodávající



## **Příloha č. 1 – Specifikace infrastruktury**

Níže je uveden soupis hardwarových prvků, které Prodávající dodá, a detailní specifikace hardware tj., každý kus obsahuje stejné položky uvedené v záložce komponenty a služby uvedené v záložce Služby.

### **Komponenty infrastruktury**

#### **4 ks Dell Force10 MXL 10/40 GbE DCB Switch for dual switch config (FI) 32 Port**

*Komponenty pro 1 ks Dell Force10 MXL*

2ks Dell Networking, Transceiver, SFP+, 10GbE, LR, 1310nm Wavelength, 10km Reach

1ks PCT M6220/M8024/MXL Serial I/O Management Cable to access switch CLI

2ks Dell Networking, Cable, SFP+ to SFP+, 10GbE, Copper Twinax Direct Attach Cable, 5 Meter

*Služby pro 1 ks Dell Force10 MXL*

1 F10MXL10/40GbE 5Yr ProSupport and 4hr Mission Critical

#### **2ks PE M1000e Blade Enclosure (includes 1xCMC and 9x12V High Efficiency Fans)**

*Komponenty pro 1 ks M1000e Blade Enclosure*

1ks MOD,INFO,6PSU,3+3,EPP,M1000E

1ks 13x Blank Blade Fillers

1ks Redundant Chassis Management Controller Not selected (CMC Blank Filler)

1ks 2GB SD Card for CMC, Includes Flex Address Plus and CMC External Storage

1ks Front Media Tray Option - Kit

1ks Module,Power Supply,3000W,Emerson,QTY6

1ks 3x C19/C20 2.5M Power Cords

1ks PDU not selected

1ks Integrated Analogue KVM Switch Module (Keyboard, Video, Mouse)

1ks Select Dell Force10 MXL 10/40 GbE DCB Switch for dual switch config (FI) 32 Port

1ks NO I/O Modules (IOM Filler Panels, Qty 2)

1ks Select Brocade M6505 FC16 Switch for Dual Switch Config (FI) 12-24 Port with 2 16GB SFPs

1ks Rapid Rack Rails

*Služby pro 1 ks M1000e Blade Enclosure*

1ks 5Yr ProSupport and 4hr Mission Critical

#### **4 ks Brocade M6505 FC16 Switch for Dual Switch Config (FI) 12-24 Port with 2 16GB SFPs**

*Komponenty pro 1 ks Brocade M6505 FC16 Switch*

2ks Dell-Brocade 16Gb SW SFP+ Transceiver 1-Pack

*Služby pro 1 ks Brocade M6505 FC16 Switch*

1ks 5Yr ProSupport and 4hr Mission Critical

### **6 ks PowerEdge M630 Blade Server**

*Komponenty pro 1 ks PowerEdge M630 Blade Server*

1ks PowerEdge M630 Motherboard MLK

1ks Intel Xeon E5-2637 v4 3.5GHz,15M Cache,9.60GT/s QPI,Turbo,HT,4C/8T (135W) Max Mem 2400MHz

1ks Intel Xeon E5-2637 v4 3.5GHz,15M Cache,9.60GT/s QPI,Turbo,HT,4C/8T (135W) Max Mem 2400MHz

8ks 16GB RDIMM, 2400MT/s, Dual Rank, x8 Data Width

1ks DIMM Blanks for System with 2 Processors

1ks iDRAC8 Enterprise, integrated Dell Remote Access Controller, Enterprise

2ks 120GB Solid State Drive SATA Value MLC 6Gbps 2.5in Hot-plug alue MLC 6Gbps 2.5in Hot-plug

1ks H330 Controller

1ks 2.5" Backplane with up to 2 Hard Drives and PERC RAID Controller

1ks 86MM Heatsink for PowerEdge M630 Processor 1

1ks 86MM Heatsink for PowerEdge M630 Processor 2

1ks PowerEdge Server FIPS TPM 2.0

1k PowerEdge Blade Server Insertion Instruction Label for Handle

1ks QLogic 57840S 10Gb Quad Port KR CNA Blade Network Daughter Card

1ks Emulex LPM16002 16Gbps Fibre Channel I/O Card

1ks 86MM Processor Heatsink Shroud for PowerEdge M630

1ks RAID 1 for H330/H730/H730P (2 HDDs, SAS/SATA/SSD)

*Software pro 1 ks PowerEdge M630 Blade Server*

1ks Standard Cooling,M630

1ks Performance BIOS Settings

*Služby pro 1 ks PowerEdge M630 Blade Server*

1ks 5Yr ProSupport and 4hr Mission Critical

1ks 5Yr Data Protection - Keep Your Hard Drive

### **2 ks Dell Networking X1008 Smart Web Managed Switch, 8x 1GbE ports, AC or POE powered**

*Komponenty pro 1 ks Dell Networking X1008 Smart Web Managed Switch*

2ks Dell Networking, Transceiver, SFP+, 10GbE, SR, 850nm Wavelength, 300m Reach

1ks Deskside Power Cord 1M C7 (Euro, Indonesia, Laos)

*Služby pro 1 ks Dell Networking X1008 Smart Web Managed Switch*

1ks X1008,X1008P Limited Lifetime Hardware Warranty - Minimum Warranty

1ks X1008,X1008P 5Yr ProSupport and 4hr Mission Critical

## **2 ks SC7020 3Ux30 Drive Storage Array**

*Komponenty pro 1 ks SC7020 3Ux30 Drive Storage Array*

23ks 3.84TB, SAS, 12Gb, Mainstream RI SSD, 2.5"

7 ksHard Drive Filler 2.5in, single blank

1ks SC7020, SFP+, 4-port, Mezz Card, QTY 2

1ks Redundant Power Supply, 1485W, C14

2ks C13 to C14, PDU Style, 10 AMP, 6.5 Feet (2m), Power Cord

4ks LC-LC Optical Cable, 5M

1ks IO, 16Gb FC, 2Port, PCI-E, Full height, QTY2

1ks SC7020 Enclosure Assembly

1ks Rack rail, 2Us, Static

*Software pro 1 ks SC7020 3Ux30 Drive Storage Array*

1ks Storage Center Core Software Bundle, BaSE LicenSE

1ks SSN LicenSE

64ks Storage Center Drive License

1ks Storage Optimization Bundle, Software LicenSE

1ks Live Volume+Remote Instant Replay, Software LicenSE

*Služby pro 1 ks SC7020 3Ux30 Drive Storage Array*

1ks Partner Certified Installation

1ks 5Yr ProSupport and 4hr Mission Critical-Powered by Copilot

1ks 5Yr Data Protection - Keep Your Hard Drive

1ks 5Yr Support, Live Volume License (includes RIRA Async Sync License) (Non-Essential)-PBC

1ks 5Yr Support, Storage Optimization Bundle License (Non-Essential)-Powered by Copilot

## **2ks SC420 Enclosure (1st enclosure of new array)**

*Komponenty pro 1 ks SC420 Enclosure*

1ks MOD,BZL,ASSY,2U24,SC420

24ks SC Enterprise Plus, 1.8TB, SAS, 12Gb, 10K, 2.5", HD

1ks Enclosure Mangement Module, Dual  
1 ksPower supply, AC 600W, Redundant  
2ks C13 to C14, PDU Style, 10 AMP, 6.5 Feet (2m), Power Cord  
2ks 12Gb HD-Mini to HD-Mini SAS cable, 2m  
1ks Rack rail, 2Us, Static  
*Služby pro 1 ks SC420 Enclosure*  
1ks 5Yr ProSupport and 4hr Mission Critical-powered by Copilot  
1ks 5Yr Data Protection - Keep Your Hard Drive

**2 ks SC420 Enclosure (add-on enclosure)**

*Komponenty pro 1 ks SC420 Enclosure*  
1ks MOD,BZL,ASSY,2U24,SC420  
20ks SC EnterpriSE Plus, 1.8TB, SAS, 12Gb, 10K, 2.5", HD  
4ks Hard Drive Filler 2.5in, single blank  
1ks Enclosure Mangement Module, Dual  
1ks Power supply, AC 600W, Redundant  
2ks C13 to C14, PDU Style, 10 AMP, 2 Feet (.6m), Power Cord  
2ks 12Gb HD-Mini to HD-Mini SAS cable, 0.5m  
1ks Rack rail, 2Us, Static  
*Služby pro 1 ks SC420 Enclosure*  
1ks 5Yr ProSupport and 4hr Mission Critical-powered by Copilot  
1ks 5Yr Data Protection - Keep Your Hard Drive

**2 ks SC420 Enclosure (add-on enclosure)**

*Komponenty pro 1 ks SC420 Enclosure*  
1ks 0-drive MD/SC Enclosure Configuration  
1ks MOD,BZL,ASSY,2U24,SC420  
24ks Hard Drive Filler 2.5in, single blank  
1k Enclosure Mangement Module, Dual  
1ks Power supply, AC 600W, Redundant  
2ks C13 to C14, PDU Style, 10 AMP, 6.5 Feet (2m), Power Cord  
2ks 12Gb HD-Mini to HD-Mini SAS cable, 2m  
1ks Rack rail, 2Us, Static  
*Služby pro 1 ks SC420 Enclosure*  
1ks 5Yr ProSupport and 4hr Mission Critical-powered by Copilot  
1ks 5Yr Data Protection - Keep Your Hard Drive

## **6 ks SC420 Enclosure (add-on enclosure)**

### *Komponenty pro 1 ks SC420 Enclosure*

1ks 0-drive MD/SC Enclosure Configuration

1ks MOD,BZL,ASSY,2U24,SC420

24ks Hard Drive Filler 2.5in, single blank

1ks Enclosure Management Module, Dual

1ks Power supply, AC 600W, Redundant

2ks C13 to C14, PDU Style, 10 AMP, 2 Feet (.6m), Power Cord

2ks 12Gb HD-Mini to HD-Mini SAS cable, 0.5m

1ks Rack rail, 2Us, Static

### *Služby pro 1 ks SC420 Enclosure*

1 5Yr ProSupport and 4hr Mission Critical-powered by Copilot

1 5Yr Data Protection - Keep Your Hard Drive

7ks Data Migration to any Dell Storage Array, per TB, 2 to 100TBs

## **Popis infrastruktury**

### **Servery pro provoz databází**

Prodávající dodá blade servery DELL PowerEdge M630, které jsou umístěny společně s LAN a SAN komponentami, ve sdíleném šasi DELL PowerEdge M1000e.

### **Procesory serverů**

Zadávací dokumentace specifikuje požadavek na celkový výkon dodaných serverů s hodnotou 1460 bodů podle testu SPECint2006\_Rate. Prodávající dodá pro každou lokalitu jedno šasi osazené trojicí serverů a v každém z nich dva procesory Intel Xeon E5-2637v4. Každý ze serverů prokazatelně podává výkon v tomto testu s hodnotou 500 bodů, celkově tak nabízíme výkon s hodnotou 1500 bodů pro první rok provozu. V dalších letech pak lze výkon navýšit pomocí další žiletky na celkových 2000 bodů, čímž bude pokryt požadavek na 2,3 a 4 rok. V pátém roce pak bude nutné výkon navýšit přidáním páté žiletky.

<https://www.spec.org/cpu2006/results/res2016q3/cpu2006-20160808-43377.html>

### **Paměť serverů**

Paměť osazená v jednotlivých žiletkách je o velikosti 128GB, tedy při třech žiletkách v prvním roce nabízí celkovou kapacitu 384GB, tím je splněn požadavek na 331GB RAM. Přidaná žiletka ve druhém roce pak kapacitu paměti v infrastruktuře zvětší na 512GB, čímž budou pokryty nároky pro další roky.

### **Potřebné licence**

Procesory Intel Xeon E5-2637v4, osazené v jednotlivých serverech jsou vybaveny každý 4 jádry. Licence vlastněné Kupujícím budou tedy dostatečné pro všechny roky provozu.

Licence Oracle EE

Rok č.1: 3srv \* 2cpu \* 4core \* 0,5oracle-core-constant = 12 licencí / lokalita

Rok č.2,3,4: 4srv \* 2cpu \* 4core \* 0,5oracle-core-constant = 16 licencí / lokalita

Rok č.5: 5srv \* 2cpu \* 4core \* 0,5oracle-core-constant = 20 licencí / lokalita

## Licence MS SQL 2019

Vzhledem k tomu, že má Kupující k dispozici pouze 16ks těchto licencí, bude nutné pro účely této konfigurace využít pouze jedna žiletka z celé sady na každou lokalitu (po 8 licencích), s tím že CPU výkon a RAM bude odpovídat pouze jediné žiletce (ostatní budou volné).

## Ostatní výbava serverů

Každý ze serverů je vybaven dvojicí pevných disků SSD o velikosti 128GB v RAID1 pro instalaci OS. Dále pak 4x 10GbE portem pro propojení LAN a 2x FC16 portem pro SAN konektivitu.

## Konektivita do infrastruktury

### Konektivita LAN

Každé z obou šasi M1000e je osazeno dvojicí LAN L3 přepínačů DELL Networking MXL, tj. stejná platforma, jako stávající síťové přepínače Kupujícího. Uvedené switche poskytují 4x 10GbE konektivitu ke každému serveru a v konfiguraci 4x 10GbE směrem ke stávajícím S4048-ON přepínačům. Formát propojení je díky shodné technologii volitelný jak na úrovni LAG, tak vytvořením virtuálního stacku, propojení pak lze provést optickými kabely, nebo metalicky pomocí SFP+ DAC kabelů.

### Konektivita SAN

Pro propojení serverů se stávající SAN infrastrukturou realizovanou na přepínačích Brocade 6510 dodá Prodávající dvojici SAN přepínačů Brocade M6505 v každém šasi, které zprostředkují potřebné redundantní propojení FC16 mezi servery, diskovým polem a uplinky do stávající SAN. Uvedené přepínače jsou vybaveny licencí pro 12 portů každý (z 24), což postačí i v dalších letech, po osazení 4 a 5 žiletky. Zároveň SW výbava switchů obsahuje licenci pro Full-Fabric, aby je bylo možné propojit do jedné domény se stávajícími Brocade 6510. Pro potřeby externí konektivity je osazen 8x FC16 Multi-Mode laserový LC SFP+ modul (4 v každém přepínači), což je postačující pro připojení diskového pole a pro zajištění Kupujícím požadovaného propojení.

### Konektivita managementu

Pro propojení OOB-management rozhraní dodaného HW je součástí předmětu Smlouvy také pro každou lokalitu 1GbE přepínač Dell Networking X1008 s 8 porty.

## Záruka a servis a podpora na serverovou část, LAN a SAN prvky

Prodávající poskytuje záruku na dobu 5 let s reakční dobou 4 hodiny a servisního zásahem do 4 hodin v místě instalace.

## Popis diskových polí

Ukládání dat je založeno na dvou diskových polí **Dell™ Storage SC7020**.

Diskové pole **Dell™ Storage SC7020** (dále jen „SC7020“) je určené pro ukládání dat blokovým způsobem. Toto řešení je založené na vysoce efektivní virtualizované storage technologii s patentovanou architekturou Fluid Data.

K řízení pole jsou použity 2 kontrolery pracující v režimu active-active, což poskytuje robustní řešení vytvořením HA klastru, který je možné za chodu upgradovat a provádět na něm údržbu. Kontrolery v SC7020 využívají výkonné procesory 2.5 GHz (2.5GHz Dual 8-core).

Pole je plně redundantní (neobsahuje žádný SPOF). Veškerá rozšíření a opravy vadných komponent lze provádět za provozu pole.

Připojení serverů (hostů) k diskovému poli je realizováno pomocí technologie Fiber Channel 16Gbps (pole je rovněž osazeno porty iSCSI 10Gbps). Osazeno může být disky SAS3 12Gbps, SSD a NL-SAS, jež jsou připojeny pomocí SAS3 12Gbps rozhraní přes BackEnd (BE) porty. Každý BackEnd port je složen ze čtyř SAS3 12Gbps linek.

Pevné disky jsou připojeny prostřednictvím back-end technologie SAS3.

Nabízené pole je osazeno touto kombinací disků:

- **23x 3.84TB RISSD (23x aktivní disk + 1x hot-spare)**
- **44x 1.8TB SAS 10kRPM (2x aktivní disk + 1x hot-spare)**
- **Pro splnění kapacitních požadavků v horizontu 5 let jsou součástí každého nabízeného pole čtyři prázdné diskové police SC420 (Enclosure Drive Blank, 2.5")**

Při standardním nastavení pole Compellent automaticky směřuje (stripuje) zápisy do všech rychlých disků Tier1 pod virtuální RAID ochranou, která má ze všech typů RAID nejmenší režii na zápis a přepis datových bloků – tedy RAID10/RAID10DM. Tím je zajištěna extrémní rychlost zápisu i čtení pro nová data a také pro data aktivní, takzvaná „horká“. Pole následně provádí interní monitoring a klasifikaci vytížení jednotlivých datových stránek, a to s granularitou 512KB (možné nastavit i na 2MB nebo 4MB). Na základě získaných statistik pole automaticky a transparentně optimalizuje umístění jednotlivých 512KB stránek jejich přesunem mezi různými typy disků, případně ponecháním na disku, ale změnou ochrany RAID na pomalejší a prostorově efektivnější – RAID5 či RAID6.

Typický datový blok tedy při svém zápisu vznikne na Tier1-RAID10/RAID10DM, následně je dle vytížení změněna jeho ochrana na Tier1-RAID5/RAID6 a po několika dnech je uložen až na Tier3-RAID5/RAID6. Pokud se situace změní a během svého životního cyklu se datový blok stane „horkým“, pole jej začne přesouvat směrem k výkonnějším diskům a rychlejším RAIDům.

Data jsou tak vždy přemísťována právě tam, kde je jich třeba dle aktuálního využití a nároku na výkon.

Toto standardní nastavení lze měnit v managementu pole v tzv. „profilech“ podle požadavků Kuopujícího.

Celkovou kapacitu pole lze dále rozšiřovat až do celkového počtu 500 disků.

Každý kontroler má k dispozici 128GB paměti cache. Celkově je tedy pole SC7020 nakonfigurováno s **256GB cache**, kde write cache je zrcadlená mezi kontrolery. Paměť je chráněna zálohováním pro případ výpadku napájení.

## Podrobná konfigurace pole Compellent SC7020

Součástí předmětu Smlouvy je support Copilot Support Service - 24x7 Support Center with Priority On-Site (4 hour).

V následující tabulce je uvedena konfigurace jednoho pole :

Description	Model Number	Quantity
<b>Hardware &amp; Drives</b>		
SC7020, Mezz Card, SFP+, 4-port, Qty 2	CT-SC7020-4PORT-SFP-H	1
SC7020 Controller	CT-SC7020-BASE	1
SC420, 1.8TB, SAS, 12Gb, 10K HDD	DS-SAS-25-1800X10K-B	44
SC7020, 3.84TB, SAS, 12Gb, RI SSD, 2.5	DS-SAS-25-3.84TBXSSD-MRI-H	23
SC7020 Drive Blank	DS-SAS-25-BLANK-H	7
SC420 Enclosure Drive Blank, 2.5"	EN-BLNK-SC420-25-B	4
Dell Storage SC420 Enclosure, 2.5", 24-bay	EN-SC420-2425	2
Dell Storage SC420 Empty Enclosure, 2.5", 24-bay	EN-SC420-2425-E	4
IO, 16Gb FC, 2-port, PCI-E, Full Height, QTY 2	IO-F16X2P-FH-H	1
SC7020, Power Supply, C13-C14, Qty2	PA-C14-1485W-H	1
12Gb Mini-SAS HD to Mini-SAS HD Opt Cable, 0.5M, Qty2	PA-CBL-12GBSAS-.5M-B	4
12Gb Mini-SAS HD to Mini-SAS HD Opt Cable, 2M, Qty2	PA-CBL-12GBSAS-2M-B	2
LC-LC Optical Cable, 5M	PA-LC5M-OR-H	4
C13-C14, PDU, 12AMP, 2 FT (.6m), Power Cord, Qty2	PA-PC-.6M-B	4
C13-C14, PDU, 12AMP, 6.5 FT (2m), Power Cord, Qty2	PA-PC-2M-B	2
C13 to C14, PDU Style, 10 AMP, 6.5 Feet (2m), Power Cord, Qty2	PA-PC-2M-H	1
SC420 Bezel	PA-SC420-BEZEL	6
Keep Your Hard Drive	PS-KYHD-SC4XX-B	6
Keep Your Hard Drive	PS-KYHD-SC7020-H	1
<b>Software</b>		
Storage Center SW Bundle, Base License	SW-CORE-BASE-H	1
SW, Live Volume + RIRA Array License	SW-LVRIRA-LIC-ALC-H	1
SW, Storage Optimization Bundle License (Includes: Data Progression, Fast Track)	SW-OPTIMIZATION-BNDL-H	1
Storage Center Drive License (one license per drive)	SW-SC-DRIVELICENSE-H	64

Součástí předmětu Smlouvy jsou následující licence:



<p><b>Storage Center SW Bundle</b></p>	<p><b>Storage Center Core</b> Připojení serverů, LUN masking.</p> <p><b>Dynamic Capacity</b> Funkce Thin Provisioningu. Umožňuje maximální využití úložiště díky tomu, že fyzické místo na disku je obsazováno až při zapisování skutečných dat aplikacemi.</p> <p><b>Local Copy (Data Instant Replay)</b> Vytváření klonů a snapshotů, využívá technologii Redirect on Write. Díky ní je možné vytvářet velký počet snapshotů určených pro okamžitou obnovu dat, aniž by byla nutná pre-alokace diskového prostoru.</p> <p><b>Dynamic Controllers</b> Redundantní kontrolery poskytují robustní řešení vytvořením HA klastru, který je možné za chodu upgradovat a provádět na něm údržbu.</p> <p><b>Dell Storage Manager</b> Umožňuje management více lokací a systémů prostřednictvím jediné konzoly pomocí sady pokročilých funkcí správy prostředků úložišť a hlášení. Enterprise Manager obsahuje prostředky pro konfiguraci pole uživatelem.</p> <p><b>Virtual Ports</b> Virtualizace front-end portů pomocí NPIV.</p> <p><b>RAID Tiering</b> Na stejných discích umožňuje ne pozadí provádět převod z RAID10/RAID10DM (výkonnější pro zápis) na kapacitně efektivnější RAID5/RAID6, přičemž rychlost čtení u tohoto typu ochrany zůstává prakticky stejná. Případné přepisy bloků se opět provádějí na RAID10/RAID10DM.</p> <p><b>Compression</b> Možnost automatické komprese pro nejstarší uložená data (nastavení per LUN).</p> <p><b>Deduplication</b> Deduplikace dat (nastavení per LUN).</p> <p><b>QoS</b> Quality of Service</p> <p><b>MS/VMware management plug-ins</b></p>
----------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>Umožňuje management pole z uvedených prostředí.</p> <p><b>VVOLs</b> Aplikace SC služeb pro jednotlivé VMs.</p> <p><b>Live Migrate</b> Možnost za chodu přesouvat Volumy/zátěž mezi různými poli SC bez vlivu na snapshoty či replikační funkce.</p>
<b>Storage Optimization Bundle</b>	<p><b>Data Progression</b> Funkce pro <b>automatický subLUN tiering</b>. Klasifikuje vytiženost dat na úrovni bloků a následně bloky migruje na vhodnou úroveň (Tier) v úložišti. Migrace dat probíhá nejen mezi jednotkami s různými otáčkami, ale i mezi různými typy a velikostmi disků, dokonce i mezi typy ochrany RAID. Veškerá neaktivní data jsou tak uložena mnohem efektivněji na menším počtu levných vysokokapacitních disků. Následnou výhodou je i snížení nákladů na energie pro pohon i chlazení jednotek a nákladů na prostor v systémových skříních.</p> <p><b>Fast Track</b> Rozšíření automatického tieringu o přesouvání bloků mezi vnitřními a vnějšími stopami rotačních pevných disků.</p>
<b>Remote Instant Replay (RIRA)</b>	Umožňuje replikovat synchronně/asynchronně bloková data (LUNy) mezi více diskovými poli.
<b>Live Volume</b>	Umožňuje bezvýpadkový přesun a rozkládání zátěže mezi více než dva kontrolery diskového pole. Umožňuje zprovoznit Disaster Avoidance a/nebo Manual Failover a/nebo Auto Failover.