

Kupní smlouva č. 8/2018/VZFAF RCH-2018-Z050

uzavřená dle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „OZ“)

1. Smluvní strany

Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové
se sídlem: Akademika Heyrovského 1203, 500 05 Hradec Králové
zastoupena: prof. PharmDr. Tomášem Šimůnkem, Ph.D., děkanem
IČO: 00216208
DIČ: CZ00216208
Bankovní spojení: ČSOB, a.s.
Číslo účtu: 153149586/0300
(dále jen "**Kupující**")

a

AutoCont CZ a.s.
se sídlem: Hornoplní 3322/34, 702 00 Ostrava
zapsán do obchodního rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostrave, oddíl B, vložka 814
zastoupená Ing. Martinem Stejskalem, místopředsedou představenstva
Bankovní spojení: Česká spořitelna a.s.
Číslo účtu: 6563752/0800
IČO: 47676795
DIČ: CZ47676795]
(dále jen "**Prodávající**")
(Kupující a Prodávající dále společně jen "**Smluvní strany**" nebo každý z nich samostatně jen "**Smluvní strana**").

uzavírají dnešního dne, měsíce a roku tuto kupní smlouvu (dále jen „**Smlouva**“)

2. Základní ustanovení

- 2.1. Prodávající bere na vědomí, že Kupující považuje účast Prodávajícího ve veřejné zakázce při splnění kvalifikačních předpokladů za potvrzení skutečnosti, že Prodávající je ve smyslu ustanovení § 5 odst. 1 OZ schopen při plnění této Smlouvy jednat se znalostí a pečlivostí, která je s jeho povoláním nebo stavem spojená, s tím, že případné jeho jednání bez této odborné péče půjde k jeho tíži. Prodávající nesmí svou kvalitu odborníka ani své hospodářské postavení zneužít k vytváření nebo k využití závislosti slabší strany a k dosažení zřejmé a nedůvodné nerovnováhy ve vzájemných právech a povinnostech Smluvních stran.
- 2.2. Prodávající bere na vědomí, že Kupující není ve vztahu k předmětu této Smlouvy podnikatelem a ani se předmět této Smlouvy netýká podnikatelské činnosti Kupujícího.
- 2.3. Prodávající se stal vítězem Zadávacího řízení na veřejnou zakázku na dodávky s názvem „**FaF UK - Obnova IT infrastruktury**“ vyhlášené Kupujícím (dále jen „**Zadávací řízení**“).
- 2.4. Výchozími podklady pro dodání předmětu plnění dle této Smlouvy jsou:
 - (i) Zadávací podmínky Zadávacího řízení;
 - (ii) Technická specifikace plnění, která byla součástí zadávací dokumentace k Zadávacímu řízení jako příloha č. 1 a tvoří Přílohu č. 1 této Smlouvy (dále jen „Technická specifikace plnění“) a je její nedílnou součástí;
 - (iii) nabídka Prodávajícího podaná v rámci Zadávacího řízení, která předmět plnění technicky popisuje (dále jen „Nabídka“).(dále jen „Výchozí podklady“).
- 2.5. Prodávající prohlašuje, že disponuje veškerými odbornými předpoklady potřebnými pro dodání předmětu plnění dle Smlouvy, je k jeho plnění / dodání oprávněn a na jeho straně neexistují žádné překážky, které by mu bránily předmět této Smlouvy Kupujícímu dodat.
- 2.6. Prodávající prohlašuje, že přejímá na sebe nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 OZ.
- 2.7. Smluvní strany prohlašují, že zachovají mlčenlivost o skutečnostech, které se dozvědí v souvislosti s touto Smlouvou a při jejím plnění a jejichž vyzrazení by jim mohlo způsobit újmu. Tímto nejsou dotčeny povinnosti Kupujícího vyplývající z právních předpisů.

- 2.8. Prodávající bere na vědomí, že předmět plnění dle této Smlouvy je součástí projektu „Modernizace výukových prostor na FaF UK za účelem zvýšení kvality vzdělávání“, registrační č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002529. Prodávající bere na vědomí, že jelikož je kupní cena financována z prostředků dotace, může mít nesplnění jakékoliv povinnosti Prodávajícího dopad na financování. Konstatování výdajů jako nezpůsobilých, případné udělení odvodu či správních sankcí v důsledku porušení této povinnosti bude představovat škodu, která Kupujícímu vznikla.

3. Předmět Smlouvy

- 3.1. Předmětem této Smlouvy je závazek Prodávajícího dodat Kupujícímu a převést na Kupujícího vlastnické právo k serverové blade infrastruktuře s 12 servery a 4 integrovanými přepínači (2xSAN, 2xLAN), dvou diskových polí (jednoho s disky SAS a druhého s disky SSD) a zálohovacího serveru (dále jen jako „Zboží“), jejichž technické parametry jsou podrobně specifikovány v Technické specifikaci plnění, která je uvedena v Příloze č. 1 této Smlouvy.
- 3.2. Součástí plnění Prodávajícího je také:
- (i) doprava Zboží do místa plnění, jeho vybalení, kontrola a uvedení do provozu,
 - (ii) předání instrukcí a návodů Kupujícímu k obsluze a údržbě Zboží v českém nebo anglickém jazyce, a to elektronicky nebo v tištěné podobě,
 - (iii) předání prohlášení o shodě dodaného Zboží se schválenými standardy,
 - (iv) vypracování seznamu dodaných položek pro účely kontroly,
 - (v) záruční servis Prodávajícím s ukončeným zásahem nejpozději následující pracovní den od oznámení vzniklé vady Kupujícím v místě instalace,
 - (vi) pozáruční servis Prodávajícím s ukončeným zásahem nejpozději následující pracovní den od oznámení vzniklé závady Kupujícím v místě instalace,
 - (vii) závazek poskytování telefonické a internetové technické podpory,
 - (viii) závazek zajištění náhradních dílů,
 - (ix) spolupráce s Kupujícím v průběhu realizace dodávky (zejména podmínky doručení).
- 3.3. Kupující se zavazuje řádně a včas dodané Zboží a související služby převzít a zaplatit za ně Prodávajícímu kupní cenu uvedenou v článku 5. této Smlouvy.
- 3.4. Prodávající výslovně souhlasí a zavazuje se Kupujícímu pro případ, že pokud ke splnění požadavků Kupujícího vyplývajících z této Smlouvy včetně jejich příloh a k řádnému provedení a provozu Zboží budou potřebné i další dodávky a práce výslovně neuvedené v této Smlouvě, tyto dodávky a práce na své náklady obstarat či provést a do svého plnění zahrnout bez dopadu na kupní cenu podle této Smlouvy.

- 3.5. Prodávající se zavazuje za podmínek stanovených touto Smlouvou řádně a včas na svůj náklad a na svoji odpovědnost dodat Kupujícímu Zboží do místa plnění a předat mu je, a dále provést služby a práce specifikované v odst. 3.2 tohoto článku Smlouvy. Prodávající odpovídá za to, že Zboží bude v souladu s touto Smlouvou a Výchozími podklady, platnými právními, technickými a kvalitativními normami, a že Zboží bude mít CE certifikát.

4. Vlastnické právo

- 4.1. Vlastnické právo přechází na Kupujícího převzetím Zboží. Převzetím se rozumí podpis předávacího protokolu o předání a převzetí Zboží oběma Smluvními stranami, kterým zároveň přechází na Kupujícího i nebezpečí škody na Zboží.

5. Kupní cena a platební podmínky

- 5.1. Kupní cena za předmět Smlouvy uvedený v článku 3 odst. 3.1. a 3.2. byla stanovena na základě Nabídky jako cena maximální a nepřekročitelná, a to ve výši **9 341 100,- Kč** bez daně z přidané hodnoty (slovy **devětmilionůtřistačtyřicetjedentísícsto** korun českých) (dále jen „**kupní cena**“), ke které bude připočtena DPH ve výši dle platných právních předpisů.
- 5.2. Kupní cena zahrnuje veškeré náklady spojené s plněním předmětu této Smlouvy, včetně nákladů na pojištění Zboží do doby jeho předání a převzetí. Kupní cena je nezávislá na vývoji cen a kurzových změnách.
- 5.3. Kupující se zavazuje uhradit Prodávajícímu 100 % kupní ceny dle článku 5.1 po předání a převzetí Zboží, o kterém bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol dle této Smlouvy.
- 5.4. Lhůta splatnosti faktury je třicet (30) dnů od data jejího doručení Kupujícímu. Zaplacením účtované částky se rozumí den jejího odeslání na účet Prodávajícího. Daňové doklady - faktury vystavené Prodávajícím podle této Smlouvy budou v souladu s příslušnými právními předpisy České republiky obsahovat zejména tyto údaje:
- (x) obchodní firmu/název a sídlo Kupujícího,
 - (xi) daňové identifikační číslo Kupujícího,
 - (xii) obchodní firmu/název a sídlo Prodávajícího,
 - (xiii) daňové identifikační číslo Prodávajícího,
 - (xiv) evidenční číslo daňového dokladu,
 - (xv) rozsah a předmět plnění,
 - (xvi) datum vystavení daňového dokladu,

- (xvii) datum uskutečnění plnění nebo datum přijetí úplaty, a to ten den, který nastane dříve, pokud se liší od data vystavení daňového dokladu,
- (xviii) cena plnění,
- (xix) Daňové doklady - faktury musejí být v souladu s dohodami o zamezení dvojího zdanění, budou-li se na konkrétní případ vztahovat,
- (xx) Daňový doklad - faktura bude obsahovat také tento text: Dodávka IT v rámci veřejné zakázky s názvem „FaF UK - Obnova IT infrastruktury“ pro projekt Modernizace výukových prostor na FaF UK za účelem zvýšení kvality vzdělávání, registrační č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002529.

5.5. Pokud daňový doklad – faktura nebude vystaven v souladu s platebními podmínkami stanovenými Smlouvou nebo nebude splňovat požadované zákonné náležitosti, je Kupující oprávněn daňový doklad - fakturu Prodávajícímu vrátit jako neúplnou, resp. nesprávně vystavenou, k doplnění, resp. novému vystavení ve lhůtě pěti (5) pracovních dnů od data jejího doručení Kupujícímu. V takovém případě Kupující není v prodlení s úhradou kupní ceny nebo její části a Prodávající vystaví opravenou fakturu s novou, shodnou lhůtou splatnosti, která začne plynout dnem doručení opraveného nebo nově vyhotoveného daňového dokladu - faktury Kupujícímu.

5.6. Kupující provede úhradu v rámci lhůty splatnosti na bankovní účet Prodávajícího uvedený v čl. 1 Smlouvy. V případě, že je Prodávající plátcem DPH, provede Kupující úhradu v rámci lhůty splatnosti na bankovní účet Prodávajícího uvedený na daňovém dokladu – faktuře, a to pouze za předpokladu, že tento účet bude ke dni platby zveřejněný správcem daně v registru plátců podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že podmínka zveřejnění účtu nebude splněna, Kupující uhradí pouze částku bez DPH, a doplatek bude uhrazen Prodávajícímu až po zveřejnění čísla účtu v registru plátců. V případě, že účet nebude zveřejněn po uplynutí lhůty stanovené Kupujícím, bude DPH uhrazeno místně příslušnému správci daně Prodávajícího. Nezaplacení DPH Kupujícím Prodávajícímu z těchto důvodů není považováno za prodlení s placením kupní ceny.

5.7. Fakturační údaje Kupujícího jsou uvedeny v článku 1. této Smlouvy.

6. Termíny plnění předmětu Smlouvy

6.1. Prodávající se zavazuje řádně obstarat, dodat, vyzkoušet, instalovat, předat Kupujícímu a demonstrovat funkčnost Zboží uvedeného v článku 3 odst. 3.1 této Smlouvy, a to do 6 týdnů ode dne uzavření této Smlouvy.

- 6.2. Kupující se zavazuje ve sjednaném termínu řádně dodané Zboží, jehož funkčnost Prodávající Kupujícímu v souladu s touto Smlouvou demonstroval, od Prodávajícího převzít, kdy o předání a převzetí bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol, jak je uvedeno v článku 10. této Smlouvy.

7. Místo plnění

- 7.1. Místem plnění je sídlo Kupujícího, tj. Akademika Heyrovského 1203, 500 05 Hradec Králové (dále jen „**místo plnění**“).

8. Svépomocný prodej

- 8.1. Odchylně od § 2126 OZ Smluvní strany sjednávají, že Prodávající není oprávněn využít institutu svépomocného prodeje.

9. Další podmínky Smlouvy

- 9.1. Při provádění předmětu Smlouvy postupuje Prodávající samostatně, avšak zavazuje se respektovat pokyny Kupujícího týkající se realizace předmětu plnění dle této Smlouvy.
- 9.2. Není-li ve Smlouvě stanoveno jinak, tak veškeré věci potřebné k plnění dle této Smlouvy je povinen opatřit Prodávající.
- 9.3. Prodávající je povinen dodat Kupujícímu Zboží zcela nové, v plně funkčním stavu, v jakosti a technickém provedení odpovídajícím platným předpisům Evropské unie a odpovídajícím požadavkům stanoveným právními předpisy České republiky, harmonizovanými českými technickými normami a ostatními ČSN, které se vztahují ke Zboží.
- 9.4. Prodávající prohlašuje, že Zboží, které dodá na základě této Smlouvy, zcela odpovídá podmínkám stanoveným ve Výchozích podkladech.
- 9.5. Prodávající se zavazuje, že v okamžiku převodu vlastnického práva ke zboží nebudou na Zboží váznout žádná práva třetích osob, a to zejména žádné předkupní právo, zástavní právo nebo právo nájmu.
- 9.6. Prodávající s ohledem na povinnosti Kupujícího vyplývající zejména ze zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, a ze 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 (dále jen „**zákon o registru smluv**“), souhlasí se zveřejněním veškerých informací týkajících se závazkového vztahu založeného mezi Prodávajícím a Kupujícím

touto Smlouvou, zejména vlastního obsahu této Smlouvy. Ustanovení OZ o obchodním tajemství se nepoužije.

- 9.7. Prodávající prohlašuje, že vůči němu není vedena exekuce a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno v exekuci podle zákona č. 120/2001 Sb., o soudních exekutorech a exekuční činnosti (exekuční řád) a o změně dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, ani vůči němu není veden výkon rozhodnutí a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno ve výkonu rozhodnutí podle zákona č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, ve znění pozdějších předpisů, či podle zákona č. 280/2009 Sb., daňového řádu, ve znění pozdějších předpisů.

10. Předání a převzetí Zboží

- 10.1. Součástí předání a převzetí Zboží na základě této Smlouvy je jeho instalace a ověření správné funkce Zboží za účasti zástupců Kupujícího a Prodávajícího.
- 10.2. Za účasti zástupce Kupujícího dále Prodávající ověří, že Zboží dosahuje parametrů specifikovaných výrobcem a požadovaných Kupujícím v Technické specifikaci plnění a v této Smlouvě, a to demonstrací provozu Zboží po jeho řádném uvedení do provozu a po provedení kontroly správnosti provozu Prodávajícím. Bezvadné provedení výše uvedené demonstrace je podmínkou převzetí Zboží Kupujícím.
- 10.3. Pro účely předávacího řízení musí Prodávající předložit Kupujícímu:
- (xxi) seznam předávaného Zboží,
 - (xxii) prohlášení Prodávajícího, že Zboží je v souladu s platnými právními předpisy, technickými normami a v souladu s Technickou specifikací plnění a obchodními podmínkami stanovenými v této Smlouvě,
 - (xxiii) návody k obsluze a údržbě, podmínky pro údržbu a ochranu Zboží v českém nebo v anglickém jazyce, a dále veškeré nezbytné doklady či příslušenství vztahující se ke Zboží.
- 10.4. Nepředloží-li Prodávající Kupujícímu všechny výše uvedené dokumenty, nepokládá se předmět plnění podle této Smlouvy za řádně dokončený a splňující podmínky k předání.
- 10.5. O průběhu předávacího a převjímacího řízení bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol, který bude obsahovat tyto povinné náležitosti:
- (i) údaje o Prodávajícím, Kupujícím a poddodavatelích,
 - (ii) popis Zboží, které je předmětem předání a převzetí,
 - (iii) termín, od kterého začíná běžet záruční lhůta,

- (iv) prohlášení Kupujícího, zda Zboží přebírá nebo nepřebírá,
- (v) uvedení zjištěných vad a termín pro jejich odstranění,
- (vi) datum podpisu protokolu o předání a převzetí Zboží,
- (vii) podpis Kupujícího a Prodávajícího.

(dále jen „**Předávací protokol**“).

- 10.6. Smluvními stranami musí být v předávacím protokolu konstatováno, že došlo k ověření správné funkce Zboží a k demonstraci provozu Zboží.
- 10.7. Předáním Zboží stvrzeným podpisem kontaktních osob ve věcech technických podle této Smlouvy na Předávacím protokolu přechází na Kupujícího nebezpečí vzniklé škody na předaném Zboží, přičemž tato skutečnost nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad tohoto Zboží. Do doby předání a převzetí Zboží nese nebezpečí škody na Zboží Prodávající.
- 10.8. Kupující není povinen převzít Zboží, které by vykazovalo vady a nedodělky, byť by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání Zboží. Nevyužije-li Kupující svého práva nepřevzít Zboží vykazující vady a nedodělky, uvedou Prodávající a Kupující v Předávacím protokolu soupis zjištěných vad a nedodělků, včetně způsobu a termínu jejich odstranění. Nedojde-li v Předávacím protokolu k dohodě mezi Smluvními stranami o termínu odstranění vad, platí, že tyto vady mají být odstraněny ve lhůtě 48 hodin ode dne předání a převzetí Zboží.
- 10.9. Má-li Zboží a/nebo jeho součásti vady, které nebylo možné zjistit při převzetí (skryté vady), a vztahuje-li se na ně záruční doba dle čl. 11.1. této Smlouvy, je Kupující oprávněn je uplatnit u Prodávajícího v této lhůtě. Vztahuje-li se na Zboží a/nebo jeho součásti záruční doba delší než dle čl. 11.1., je Kupující oprávněn takové skryté vady uplatnit u Prodávajícího v této delší záruční době.
- 10.10. V případě, že Prodávající oznámí Kupujícímu, že Zboží je připraveno k předání a převzetí a v průběhu předávacího řízení se ukáže, že Zboží není připraveno k předání Kupujícímu, je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu veškeré náklady, které v souvislosti s neúspěšným předávacím a přejímacím řízením Kupujícímu vznikly.

11. Záruka a nároky z vad, záruční servis, pozáruční servis

- 11.1. Záruční doba na Zboží je 24 měsíců.
- 11.2. Záruční doba začíná běžet dnem podpisu Předávacího protokolu o předání a převzetí Zboží Kupujícím. Je-li Zboží, byť i jen s jednou vadou nebo nedodělkem, počíná běžet záruční doba ode dne odstranění poslední vady Prodávajícím.

- 11.3. Požadavek na odstranění vady Zboží uplatní Kupující u Prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejím zjištění, nejpozději však poslední den záruční lhůty, není-li jinde v této Smlouvě stanoveno výslovně jinak, a to písemným oznámením (reklamace) zasláným odpovědnému zástupci ve věcech technických Prodávajícího uvedenému v této Smlouvě. I reklamace odeslaná Kupujícím v poslední den záruční lhůty se má za včas uplatněnou.
- 11.4. V písemné reklamaci Kupující uvede popis vady a způsob, jakým vadu požaduje odstranit. Kupující je oprávněn:
- (viii) požadovat odstranění vad dodáním náhradního Zboží za vadné Zboží, nebo
 - (ix) požadovat odstranění vad opravou, jsou-li vady opravitelné, nebo
 - (x) požadovat přiměřenou slevu z kupní ceny.
- 11.5. Volba mezi výše uvedenými nároky z vad náleží Kupujícímu. Kupující je dále oprávněn odstoupit od Smlouvy, je-li dodáním zboží s vadami Smlouva porušena podstatným způsobem. Za podstatné porušení se považuje vždy situace, kdy Zboží (nebo jeho část) nedosahuje nebo v záruční době přestane dosahovat minimálních parametrů požadovaných Kupujícím a uvedených ve Výchozích podkladech nebo této Smlouvě.
- 11.6. Prodávající se zavazuje reklamované vady Zboží bezplatně odstranit.
- 11.7. Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony Zboží, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky. Takový servisní úkon je Prodávající povinen dokončit nejpozději do konce pracovního dne (tj. 16.00 hodin), který následuje po dni zaslání žádosti Kupujícího o provedení servisního úkonu odpovědnému zástupci Prodávajícího. Prodávající je povinen písemně upozornit Kupujícího minimálně 10 dnů předem o povinnosti provedení bezplatného servisního úkonu, jehož provedením podmiňuje platnost záruky. Prodávající je dále povinen před koncem záruční doby na písemnou žádost Kupujícího provést bezplatnou servisní prohlídku veškerého dodaného Zboží.
- 11.8. Prodávající se zavazuje zahájit a zároveň i dokončit úkony směřující k odstranění vady nejpozději do konce pracovního dne (tj. 16.00 hodin), který následuje po dni, ve kterém obdržel reklamaci od Kupujícího. Prodávající se zavazuje v uvedené lhůtě reklamaci prověřit, diagnostikovat vadu, oznámit Kupujícímu a vadu odstranit, případně sdělit zda reklamaci uznává. Doba sobot, nedělí a svátků se do lhůty dle věty první tohoto odstavce Smlouvy nezapočítává.
- 11.9. Prodávající se zavazuje provést odstranění vady monitoru, myši či klávesnice jejich výměnou za nový kus, a to ve lhůtě stanovené v odst. 11.8 tohoto článku.

- 11.10. I v případě, že Prodávající vadu neuzná, je povinen vadu odstranit, a to ve lhůtách uvedených v odst. 11.8 tohoto článku Smlouvy, případně způsobem stanoveným v odst. 11.9, nedohodnou-li se Smluvní strany následně jinak. V případě, že Prodávající vadu neuzná, bude oprávněnost reklamace ověřena znaleckým posudkem, který nechá zpracovat Kupující. V případě, že bude reklamace označena znalcem za oprávněnou, ponese Prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Prokáže-li se, že Kupující reklamoval vadu neoprávněně, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu účelně a prokazatelně vynaložené náklady na odstranění vady.
- 11.11. O odstranění reklamované vady sepíše Smluvní strany protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady. O dobu, která uplyne ode dne uplatnění reklamace do odstranění vady, se prodlužuje záruční lhůta.
- 11.12. V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve lhůtách uvedených v odst. 11.8 tohoto článku Smlouvy, případně ve lhůtě sjednané Smluvními stranami, nebo pokud Prodávající odmítne vadu odstranit, případně pokud ji neodstraní způsobem stanoveným v odst. 11.9 tohoto článku, je Kupující oprávněn nechat vadu odstranit na své náklady a Prodávající je povinen uhradit Kupujícímu náklady na odstranění vady, a to do 10 dnů poté, co jej k tomu Kupující vyzve. Tento postup Kupujícího však nezbujuje Prodávajícího odpovědnosti za vady a jeho záruka trvá ve sjednaném rozsahu.
- 11.13. Poskytnutí záruky se nevztahuje na vady způsobené neodborným zacházením, nesprávnou nebo nevhodnou údržbou, nedodržováním předpisů výrobců pro provoz a údržbu zařízení, které Kupující od Prodávajícího převzal při předání nebo o kterých Prodávající Kupujícího písemně poučil. Záruka se rovněž nevztahuje na vady způsobené hrubou nedbalostí nebo úmyslným jednáním.
- 11.14. Smluvní strany vylučují použití ust. § 1925 OZ, věta za středníkem.
- 11.15. Smluvní strany sjednávají, že po dobu 24 měsíců bezprostředně po skončení záruční doby se Prodávající zavazuje poskytovat náhradní díly na dodané zařízení.

12. Smluvní pokuty

- 12.1. V případě, že Prodávající bude v prodlení proti termínu předání a převzetí Zboží uvedenému v článku 6. odst. 6.1 této Smlouvy, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny za každý, i započatý den prodlení.
- 12.2. V případě, že Prodávající neodstraní řádně reklamovanou vadu Zboží ve lhůtě uvedené v článku 11. odst. 11.8 ve sjednané době, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každou reklamovanou vadu, u níž je Prodávající

v prodlení s odstraněním, za každý započatý den prodlení. Pokud Prodávající neposkytne Kupujícímu záruční servis ve lhůtě uvedené v článku 11. odst. 11.7, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý započatý den prodlení s poskytnutím záručního servisu, maximálně však do výše Ceny plnění dle této Smlouvy. Pokud Prodávající neposkytne Kupujícímu pozáruční servis (odstranění závady) ve lhůtě uvedené v článku 11. odst. 11.8, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý započatý den prodlení s poskytnutím záručního servisu, maximálně však do výše Ceny plnění dle této Smlouvy.

- 12.3. Pokud Kupující neuhradí v termínech uvedených v této Smlouvě kupní cenu, je povinen uhradit Prodávajícímu úrok z prodlení v zákonné výši, ledaže Kupující prokáže, že prodlení s úhradou kupní ceny bylo způsobeno z důvodu opožděného uvolnění prostředků poskytovatelem dotace.
- 12.4. V případě, že kterékoliv Zboží nebude dosahovat minimálně parametrů požadovaných Kupujícím a uvedených v Nabídce Prodávajícího, je Kupující oprávněn od Smlouvy odstoupit, a to i ve vztahu k části plnění.
- 12.5. Povinná Smluvní strana musí uhradit oprávněné Smluvní straně smluvní sankce nejpozději do 15 kalendářních dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování od druhé Smluvní strany.
- 12.6. Smluvní strany vylučují použití ustanovení § 2050 OZ.
- 12.7. Nárok na náhradu škody má Kupující vždy zachován.

13. Ukončení Smlouvy

- 13.1. Tuto Smlouvu lze ukončit splněním, dohodou Smluvních stran nebo odstoupením od Smlouvy z důvodů stanovených v zákoně nebo ve Smlouvě.
- 13.2. Kupující je dále oprávněn od Smlouvy odstoupit bez jakýchkoliv sankcí, nastane-li i některá z níže uvedených skutečností:
- (i) Kupujícímu bude odňata finanční dotace,
 - (ii) Dojde-li k podstatnému porušení povinností uložených Prodávajícímu touto Smlouvou (viz odstavec 14.3 tohoto článku),
 - (iii) Prodávající vstoupí do likvidace;
 - (iv) Vůči majetku probíhá insolvenční (nebo obdobné) řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, nebo byl insolvenční návrh zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo byl konkurs zrušen proto, že majetek byl zcela nepostačující nebo byla zavedena nucená správa podle zvláštních právních předpisů,

- (v) Vyjde-li najevo, že Prodávající uvedl v Nabídce informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a které měly nebo mohly mít vliv na výsledek Zadávacího řízení, které vedlo k uzavření této Smlouvy (analogicky dle § 223 odst. 2 ZVZ),
- (vi) Bude-li Prodávajícímu uložena smluvní pokuta v maximální přípustné výši; nárok na zaplacení pokuty odstoupením z tohoto důvodu nezaniká.

13.3. Za podstatné porušení této Smlouvy bude považováno:

- (i) Prodlení Prodávajícího proti termínu předání a převzetí dodávky uvedenému v článku 6. odst. 6.1 této Smlouvy trvajícím déle než 4 týdny;
- (ii) Přenechání/převod/přechod práv a povinností Prodávajícího z této Smlouvy na třetí osobu bez písemného souhlasu Kupujícího;
- (iii) Prodávající při plnění této Smlouvy opakovaně (soustavně) porušuje právní předpisy, regulace, technické standardy a normy České republiky či jiných států, k jejichž dodržování se touto Smlouvou zavázal;
- (iv) porušení této Smlouvy ze strany Prodávajícího takovým způsobem, že v jeho důsledku nemůže Kupující dostat cílům, pro které Smlouvu sjednal, nebo jestliže v důsledku takového jednání Prodávajícího vznikne Kupujícímu větší škoda;

13.4. Prodávající je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení Smlouvy Kupujícím. Za podstatné porušení Smlouvy Kupujícím se považuje nezaplacení Ceny plnění v termínu stanoveném touto Smlouvou, ač Prodávající Kupujícího na toto porušení písemně upozornil a poskytl mu dostatečně dlouhou lhůtu k dodatečnému splnění této povinnosti.

13.5. Kupující je oprávněn od Smlouvy odstoupit i pouze ve vztahu k části plnění (dodávky).

14. Zástupci Smluvních stran, oznamování

14.1. Prodávající jmenoval tohoto odpovědného zástupce pro komunikaci s Kupujícím v souvislosti s předmětem plnění dle této Smlouvy:

Ve věcech technických:

David Míšek, E-mail: David.Misek@autocont.cz, tel.: 495 405 924

Ve věcech smluvních:

Ing. Martin Stejskal, E-mail: Martin.Stejskal@autocont.cz, tel.: 910 974 357

14.2. Kupující jmenoval tyto zástupce odpovědné za komunikaci s Prodávajícím v souvislosti s předmětem plnění dle této Smlouvy:

Ve věcech technických: Ing. Ladislav Rudišar

E-mail: rudisar@faf.cuni.cz

tel.: 495067473

Ve věcech smluvních Mgr. Lukáš Matějka
E-mail: matejkalu@faf.cuni.cz

- 14.3. tel.: 495067415 Není-li v této Smlouvě ujednáno jinak, veškerá oznámení, která mají nebo mohou být učiněna mezi Smluvními stranami podle této Smlouvy, musí být vyhotovena písemně a doručena druhé Smluvní straně oprávněnou zasilatelskou službou, osobně (s písemným potvrzením o převzetí) nebo doporučenou zásilkou odeslanou s využitím provozovatele poštovních služeb; má se za to, že takové oznámení došlo třetí pracovní den po odeslání, bylo-li však odesláno na adresu v jiném státu, pak patnáctý pracovní den po odeslání. V případě reklamace lze písemné oznámení zaslat také prostřednictvím e-mailu.

15. Doložka o rozhodném právu

- 15.1. Tato Smlouva a veškeré právní vztahy z ní vzniklé se řídí výlučně právním řádem České republiky.
- 15.2. Smluvní strany berou na vědomí a uznávají, že v oblastech výslovně neupravených touto Smlouvou platí ustanovení OZ.
- 15.3. Veškeré spory vzniklé z této Smlouvy či z právních vztahů s ní souvisejících budou Smluvní strany řešit jednáním. V případě, že nebude možné spor urovnat jednáním ve lhůtě šedesáti (60) dnů, bude takový spor rozhodovat na návrh jedné ze Smluvních stran příslušný soud v České republice.

16. Závěrečná ujednání

- 16.1. Tato Smlouva, včetně příloh, představuje úplnou a ucelenou smlouvu mezi Kupujícím a Prodávajícím.
- 16.2. Smluvní strany se dohodly, že Prodávající není oprávněn započíst svou pohledávku, ani pohledávku svého poddlužníka za Kupujícím proti pohledávce Kupujícího za Prodávajícím.
- 16.3. Prodávající není oprávněn postoupit pohledávku, která mu vznikne na základě této Smlouvy nebo v souvislosti s ní, na třetí osobu. Prodávající není oprávněn postoupit práva a povinnosti z této Smlouvy ani z její části třetí osobě.
- 16.4. Prodávající se zavazuje mít po celou dobu platnosti této Smlouvy sjednáno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou v souvislosti s výkonem podnikatelské činnosti, a to s limitem pojistného plnění minimálně ve výši kupní ceny za předmět této Smlouvy.

- 16.5. Pokud se jakékoliv ustanovení této Smlouvy později ukáže nebo bude určeno jako neplatné, neúčinné, zdánlivé nebo nevynutitelné, pak taková neplatnost, neúčinnost, zdánlivost nebo nevynutitelnost nezpůsobuje neplatnost, neúčinnost, zdánlivost nebo nevynutitelnost Smlouvy jako celku. V takovém případě se Strany zavazují bez zbytečného prodlení dodatečně takové vadné ustanovení vyjasnit ve smyslu ustanovení § 553 odst. 2 OZ nebo jej nahradit po vzájemné dohodě novým ustanovením, jež nejbližší, v rozsahu povoleném právními předpisy České republiky, odpovídá úmyslu Smluvních stran v době uzavření této Smlouvy.
- 16.6. Smlouva je platná dnem uzavření, tj. datem u podpisů smluvních stran. Je-li takto označeno více dní, je dnem uzavření této smlouvy pozdější den. Účinnosti smlouva nabývá dnem uveřejnění v registru smluv podle zákona o registru smluv.
- 16.7. Zaslání Smlouvy do registru smluv podle zákona o registru smluv zajistí Kupující neprodleně po podpisu Smlouvy. Kupující se současně zavazuje informovat Prodávajícího o provedení registrace tak, že mu zašle kopii potvrzení správce registru smluv o uveřejnění Smlouvy bez zbytečného odkladu poté, kdy sám potvrzení obdrží, popř. již v průvodním formuláři vyplní příslušnou kolonku s ID datové schránky Prodávajícího (v takovém případě potvrzení od správce registru smluv o provedení registrace smlouvy obdrží obě smluvní strany zároveň).
- 16.8. Tuto Smlouvu lze doplnit nebo měnit výlučně formou písemných očíslovaných dodatků, opatřených časovým a místním určením a podepsaných oprávněnými zástupci Smluvních stran. Smluvní strany ve smyslu ustanovení § 564 OZ výslovně vylučují provedení změn Smlouvy v jiné formě.
- 16.9. Poruší-li Smluvní strana povinnost z této Smlouvy či může-li a má-li o takovém porušení vědět, oznámí to bez zbytečného odkladu druhé Smluvní straně, které z toho může vzniknout újma, a upozorní ji na možné následky; v takovém případě nemá poškozená Smluvní strana právo na náhradu té újmy, které mohla po oznámení zabránit.
- 16.10. Prodávající se za podmínek stanovených touto Smlouvou zavazuje:
- (i) archivovat veškeré písemnosti zhotovené pro plnění předmětu dle této Smlouvy a umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu, z něhož je plnění dle této Smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po celou dobu archivace projektu, minimálně však do konce roku 2033. Kupující je oprávněn po uplynutí 10 let od ukončení plnění podle této Smlouvy od Prodávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít;
 - (ii) jako osoba povinná dle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly přístup ke všem

dokumentům, tedy i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy; tuto povinnost rovněž zajistí Prodávající u případných poddodavatelů Prodávajícího.

- 16.11. Smlouva je sepsána v českém jazyce. Pokud je uzavírána elektronickými prostředky, je vyhotovena v jednom originále. Pokud je Smlouva uzavírána v listinné podobě, je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu, z nichž každá Smluvní strana obdrží po jednom.
- 16.12. Nedílnou součástí Smlouvy jsou tyto přílohy:
Příloha č. 1: Technická specifikace plnění dle zadávacích podmínek a Nabídky Prodávajícího.
- 16.13. Smluvní strany stvrzují Smlouvu podpisem na důkaz souhlasu s celým jejím obsahem.

V Hradci Králové dne _____

V Brně dne: _____

Za Kupujícího
Univerzita Karlova,
Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Za Prodávajícího
AutoCont CZ a.s.

Jméno: prof. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D.
Funkce: děkan

Jméno: Ing. Martin Stejskal
Funkce: místopředseda představenstva

Příloha č. 1 – technická specifikace plnění

1ks diskové pole SAS, Dell EqualLogic PS6210X

Součástí nabízeného řešení je instalace a zprovoznění veškerého dodaného HW, včetně:

- Konfigurace HW i SW a integrace do stávajícího prostředí
- Aplikace aktuálních verzí firmware
- Začlenění všech dodávaných prvků do management systémů
- Otestování funkcí vysoké dostupnosti
- Předání dokumentace a přístupových hesel

Parametr	Minimální požadované hodnoty	Splnění	Stručný popis nabídnutého parametru
Typ zařízení	Výrobní provedení určené k montáži do RACK šíře 19"	ANO	Dell EqualLogic PS6210X provedení 19" RACK, 2U
Řadiče	Každá police musí obsahovat klíčové komponenty v plně redundantním zapojení. Osazeny 2ks diskových řadičů v režimu, kdy všechny cesty k LUNu jsou aktivní zároveň (ne ALUA). Minimální konfigurace každého řadiče: <ul style="list-style-type: none"> • 2x iSCSI 10Gbit SFP+ • 2x iSCSI 10Gbit RJ-45 • 1x ethernet management RJ-45 • Paměť cache min. 16GB DRAM/SRAM (nikoliv SSD Cache) • Ochrana paměti cache proti výpadku napájení pomocí baterie či NVRAM 	ANO	2x řadič, redundantní zapojení klíčových komponent Osazeny 2ks diskových řadičů v režimu, kdy všechny cesty k LUNu jsou aktivní zároveň (ne ALUA). Každý řadič: 2x iSCSI 10Gbit SFP+ 2x iSCSI 10Gbit RJ-45 1x management RJ45 16GB Cache - RAM / řadič záloha baterií
Osazení disky	24ks Disk 1.8TB SAS 10krpm HDD	ANO	24x 1.8 SAS 10krpm, 2.5" HDD
Rozšiřitelnost	Možnost dodatečného rozšíření pole na 4ks diskových řadičů. Možnost dodatečného rozšíření pole o disky typu NL-SAS, 10krpm a SSD. Diskové pole musí být bez výpadku rozšiřitelné až na 250 disků, pouze přidáním polic a disků. Součástí diskového pole musí být licence na veškeré poptávané funkce, osazené porty, řadiče, disky a přístupové protokoly.	ANO	Nabízené pole splňuje všechny body požadavků na rozšiřitelnost: 4ks doskových řadičů Možnost dodatečného rozšíření pole o disky typu NL-SAS, 10krpm a SSD. Diskové pole musí být bez výpadku rozšiřitelné až na 250 disků, pouze přidáním polic a disků. Součástí diskového pole musí být licence na veškeré poptávané funkce, osazené porty, řadiče, disky a přístupové protokoly.
Ukládání dat	Funkce pro automatické přemísťování dat mezi různými typy disků podle zatížení (tiering). Funkce alokace a přemísťování dat musí pracovat s datovými stránkami o velikosti 32MB nebo menší. Funkce pro efektivní využití neobsazeného prostoru – Thin Provisioning a Space Reclamation. Funkce pro synchronní a asynchronní replikaci na úrovni HW, včetně integrace do VMware Site Recovery Manager. Ochrana dat proti logickému poškození dat – Snapshots, včetně možnosti použít snapshoty pro čtení i zápis. Funkce pro aplikačně konzistentní repliky a snapshoty na platformách Windows Server, SQL DB a VMware ESX.	ANO	Nabízené pole splňuje všechny body požadavků na ukládání dat dle zadané specifikace.

<p>Kompatibilita a jednotné GUI</p>	<p>Funkce externí virtualizace, umožňující online import dat ze stávajících diskových polí DELL EqualLogic PS. Data uložená na stávajících polích musí být přístupná i během importu a to pro Read i Write operace. Krátkodobý plánovaný výpadek, za účelem vzájemného propojení je možný.</p> <p>Pro nová i stávající disková pole je požadováno zprovoznění společného GUI, které umožní jednotnou správu a vzájemnou interoperabilitu všech provozovaných úložišť. Jednotné GUI musí umožňovat minimálně tyto funkce:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vytváření, rušení a mapování LUNů • Online zvětšování LUNů • Vytváření, rušení a mapování snapshotů • Vytváření, rušení a mapování klonů • Řízení přístupu k jednotlivým LUNům • Konfigurace tieringu • Konfigurace Thin Provisioning • Monitoring využití kapacit • Health monitoring hardwaru <ul style="list-style-type: none"> • Konfigurace síťových a bezpečnostních nastavení • Konfigurace replikací <p>Kompatibilitu, interoperabilitu a jednotné GUI je možno řešit buď nativními prostředky diskového pole, nebo prostřednictvím hardwarových virtualizačních appliance. V případě řešení pomocí HW appliance musí být zvolena taková architektura neobsahující žádný single point of failure – SPOF. Použití HW appliance nesmí omezovat funkční ani licenční parametry stávajících polí, ani nově požadovaného pole.</p>	<p>ANO</p>	<p>Vzhledem k tomu, že nabízený model pole je z modelové řady EqualLogic PS, jsou splněny všechny požadavky na kompatibilitu a jednotné GUI</p> <p>Pro nová i stávající disková pole je požadováno zprovoznění společného GUI, které umožní jednotnou správu a vzájemnou interoperabilitu všech provozovaných úložišť. Jednotné GUI musí umožňovat minimálně tyto funkce:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vytváření, rušení a mapování LUNů • Online zvětšování LUNů • Vytváření, rušení a mapování snapshotů • Vytváření, rušení a mapování klonů • Řízení přístupu k jednotlivým LUNům • Konfigurace tieringu • Konfigurace Thin Provisioning • Monitoring využití kapacit • Health monitoring hardwaru <ul style="list-style-type: none"> • Konfigurace síťových a bezpečnostních nastavení • Konfigurace replikací <p>Kompatibilitu, interoperabilitu a jednotné GUI je možno řešit buď nativními prostředky diskového pole, nebo prostřednictvím hardwarových virtualizačních appliance. V případě řešení pomocí HW appliance musí být zvolena taková architektura neobsahující žádný single point of failure – SPOF. Použití HW appliance nesmí omezovat funkční ani licenční parametry stávajících polí, ani nově požadovaného pole.</p>
<p>Záruka a podpora</p>	<p>Min. 60 měsíců, poskytována přímo výrobcem zařízení. S opravou na místě do 4h od diagnostiky závady.</p> <p>Dostupnost podpory 24 hodin denně, 365 dní v roce.</p> <p>Aktualizace systému dostupné min. po dobu záruky zdarma.</p> <p>Stav záruky musí být možné kdykoliv ověřit přímo na online portálu výrobce a to po zadání sériového čísla pole. Možnost prodloužení podpory alespoň o další dva roky.</p> <p>Součástí nabídky musí být online napojení na servisní dohledové centrum výrobce, funkční po celou dobu záruky.</p>	<p>ANO</p>	<p>Dell 5 let Prosupport, 4h Mission Critical S opravou na místě do 4h od diagnostiky závady.</p> <p>Dostupnost podpory 24 hodin denně, 365 dní v roce.</p> <p>Aktualizace systému dostupné min. po dobu záruky zdarma.</p> <p>Stav záruky musí být možné kdykoliv ověřit přímo na online portálu výrobce a to po zadání sériového čísla pole. Možnost prodloužení podpory alespoň o další dva roky.</p> <p>Součástí nabídky musí být online napojení na servisní dohledové centrum výrobce, funkční po celou dobu záruky.</p>

1ks blade chassis, DELL Power Edge M1000e

Součástí nabízeného řešení je instalace a zprovoznění veškerého dodaného HW, včetně:

- Konfigurace HW i SW a integrace do stávajícího prostředí
- Aplikace aktuálních verzí firmware
- Začlenění všech dodávaných prvků do management systémů
- Otestování funkcí vysoké dostupnosti
- Předání dokumentace a přístupových hesel

Parametr	Minimální požadované hodnoty	Splnění	Stručný popis nabídnutého parametru
Velikost chassis	Jednotlivé chassis nesmí být v racku vyšší než 10U	ANO	DELL Power Edge M1000e, 10U/19" rack
Osaditelnost blade serverů	Musí pojmut min. 14 serverů	ANO	až 16 serverů poptaného typu
IO blade	Chassis musí být osaditelné alespoň 6x IO blade-modulem s možností volby mezi passthru module, nebo plnohodnotným switchem. Dostupné switche/moduly:	ANO	6x IO blade modul, možnost volby mezi passthru module nebo plnohodnotným switchem
	<ul style="list-style-type: none"> • L3 Ethernet 1GbE a 10GbE • FC8 a FC16 kompatibilní s Brocade a Qlogic SAN 		požadované switche jsou k dispozici
Vstupní zařízení	Integrovaný KVM switch, stohovatelný s externím digitálním KVM switchem. KVM konektory zpředu i zezadu na panelu chassis.	ANO	AVOCENT interní stohovatelný KVM, konektory zpředu i zezadu na panelu chassis.
Management	Integrovaný management řadič podporující IPMI 2.0, 2 x karta pro vzdálenou správu v redundantním režimu každý s dedikovaným Ethernet portem do management LAN a portem pro kaskádování managementu při nasazení více chassis.	ANO	Integrovaný management řadič podporující IPMI 2.0 - redundantní CMC chassis karty s dedikovaným mng. Ethernet portem a portem pro kaskádování managementu více chassis
	Grafický kontrolní LCD panel, interaktivní, podporující funkce:		LCD s ovládacími tlačítky
	<ul style="list-style-type: none"> • Úvodní konfigurační wizard s nastávim OOB managementu chassis a jednotlivých blades • Zobrazení informací o stavu chassis, serverů a rozšiřujících modulů 		<ul style="list-style-type: none"> • Úvodní konfigurační wizard s nastávim OOB managementu chassis a jednotlivých blades • Zobrazení informací o stavu chassis, serverů a rozšiřujících modulů
Napájení a chlazení	Podpora virtuálních MAC adres pro Ethernet a WWN pro FC, přiřazení těchto adres nesmí být svázáno s pozicí serveru v chassis (server může být umístěn v libovolném slotu a adresa zůstane identická)		Pomocí páru FLEX Address plus SD karet
	Chassis musí být vybaveno redundantními dynamicky řízenými ventilátory a zdroji o napájecím a chladícím výkonu pro plně osazené chassis. Napájení musí být min. dvou-okruhové tak aby všechny zdroje participovali na redundantním napájení všech komponent. Všechny chladicí a napájecí komponenty musí být v N+N redundanci, řízené a spravované s nastavitelným power-caping (nastavitelné maximální spotřeba chassis v čase)	ANO	6x PSU Modul N+N a 9x Ventilátor N+N splňující všechny požadované vlastnosti
Záruka a podpora, instalace	Min. 60 měsíců, poskytována výrobcem zařízení.	ANO	Dell 5 let Prosupport, 4h Mission Critical
	<ul style="list-style-type: none"> • Započetí servisního zásahu nejpozději do 4 hodin po nahlášení závady v sídle zadavatele. 		S opravou na místě do 4h od diagnostiky závady.
	<ul style="list-style-type: none"> • Dostupnost podpory 24 hodin denně, 365 dní v roce. 		Dostupnost podpory 24 hodin denně, 365 dní v roce.
	<ul style="list-style-type: none"> • Podpora automatického hlášení závady a otevření incidentu 		Podpora automatického hlášení závady a otevření incidentu
	<ul style="list-style-type: none"> • Možnost sledování servisních reportů prostřednictvím internetu 		Možnost sledování servisních reportů prostřednictvím internetu
	<ul style="list-style-type: none"> • Aktualizace systému dostupné min. po dobu záruky zdarma, nabízené přehledně v servisním portálu po zadání sériového čísla • Požadujeme instalaci do racku, osazení serverů, nastavení managementu šasi a serverů, základní zaškolení administrátora 		<ul style="list-style-type: none"> • Aktualizace systému dostupné min. po dobu záruky zdarma, nabízené přehledně v servisním portálu po zadání sériového čísla
			Prodeploy instalace a verifikace šasi vč. serverů

4ks IO moduly pro blade řešení, DELL Force 10 MXL, L3 DCB switche

Parametr	Minimální parametry	Splnění	Stručný popis nabídnutého parametru
Formát	Požadujeme dvě dvojice Ethernet switchů 10GbE/L3 s podporou DCB. S možností propojení všech do jednoho stacku.	ANO	DELL Force 10 MXL, L3 DCB switche, stacking
Porty switchů	Každý ze switchů musí zprostředkovat připojení min. 32 portů 10GbE směrem k serverům a externí konektivitu do Top-Of-Rack switchů alespoň 4x 10GbE SFP+ a dvěma porty min. 40Gbps pro zformování stacku mezi switchi v rámci šasi. Switche musí disponovat rezervou pro rozšíření o další 4x 10GbE uplinky nebo 2x 40GbE porty.	ANO	Switche bez výjimky splňují uvedené požadavky na porty
Výkon	<ul style="list-style-type: none"> MAC addresses: 128K IPv4 routes: 16K Switch fabric capacity: 1.28 Tbps (full-duplex) Forwarding capacity: 960 Mpps Link aggregation: Up to 16 Members per group, 128 LAG groups Queues per port: 4 queues VLANs: 4094 Line-rate Layer 2 switching: all protocols, including IPv4 Line-rate Layer 3 routing: IPv4 ACLs: 2K ingress, 1k egress Packet buffer memory: 9MB CPU memory: 2GB 	ANO	<ul style="list-style-type: none"> MAC addresses: 128K IPv4 routes: 16K Switch fabric capacity: 1.28 Tbps (full-duplex) Forwarding capacity: 960 Mpps Link aggregation: Up to 16 Members per group, 128 LAG groups Queues per port: 4 queues VLANs: 4094 Line-rate Layer 2 switching: all protocols, including IPv4 Line-rate Layer 3 routing: IPv4 ACLs: 2K ingress, 1k egress Packet buffer memory: 9MB CPU memory: 2GB
IEEE kompatibilita	<ul style="list-style-type: none"> 802.1AB LLDP 802.1p L2 Prioritization 802.3ab Gigabit Ethernet (1000Base-T) 802.3ad Link Aggregation with LACP 802.3ae 10GbE (10GBase-X) 802.3ba 40GbE (40GBase-SR4, 40GBase-CR4) on optical ports 802.3u Fast Ethernet (100Base-TX) 802.3x Flow Control 802.3z Gigabit Ethernet (1000Base-X) ANSI/TIA-1057 LLDP-MED MTU 12KB 	ANO	Nabídnuté switche mají podporu všech vyjmenovaných norem IEEE kompatibility
DCB funkcionalita	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.1Qbb Priority-Based Flow Control (PFC) IEEE 802.1Qaz Enhanced Transmission Selection (ETS) Data Center Bridging eXchange (DCBx) DCBx Application TLV (iSCSI, FCoE) 	ANO	Požadovaná DCB funkcionalita je splněna ve všech bodech
Kabely a příslušenství	<p>Ke každé dvojici switchů požadujeme dodání těchto kabelů a příslušenství:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1x 10GbE SFP+ Transceiver, LRM 1x 5m LC SC DUPLEX 50/125 MULTIMODE FIBER 4x 10GbE SFP+ Direct Attach Copper Cable 1M – Kit 2x 10GbE SFP+ Direct Attach Copper Cable 3M - Kit 1x 1GbE SFP Transceiver, LX – Kit 2x QSFP+ to QSFP+ 0.5 Meter 40GbE TwinAx Cable – Kit 	ANO	<p>Ke každé dvojici switchů bude dodáno příslušenství:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1x 10GbE SFP+ Transceiver, LRM 1x 5m LC SC DUPLEX 50/125 MULTIMODE FIBER 4x 10GbE SFP+ Direct Attach Copper Cable 1M – Kit 2x 10GbE SFP+ Direct Attach Copper Cable 3M - Kit 1x 1GbE SFP Transceiver, LX – Kit 2x QSFP+ to QSFP+ 0.5 Meter 40GbE TwinAx Cable – Kit
Záruka a podpora, instalace	<p>Min. 60 měsíců, poskytována výrobcem zařízení.</p> <ul style="list-style-type: none"> Započetí servisního zásahu nejpozději do 4 hodin po nahlášení závady v sídle zadavatele. Dostupnost podpory 24 hodin denně, 365 dní v roce. Podpora a automatického hlášení závady a otevření incidentu Možnost sledování servisních reportů prostřednictvím internetu Aktualizace systému dostupné min. po dobu záruky zdarma, nabízené přehledně v servisním portálu po zadání sériového čísla Požadujeme dodání včetně instalace a zprovoznění na L2 	ANO	<p>Dell Prosupport na 5let, 4hod. Mission critical</p> <ul style="list-style-type: none"> Započetí servisního zásahu nejpozději do 4 hodin po nahlášení závady v sídle zadavatele. Dostupnost podpory 24 hodin denně, 365 dní v roce. Podpora automatického hlášení závady a otevření incidentu Možnost sledování servisních reportů prostřednictvím internetu Aktualizace systému dostupné min. po dobu záruky zdarma, nabízené přehledně v servisním portálu po zadání sériového čísla <p>Prodeploy instalace a verifikace switchů</p>

5ks serverů provedení blade, sestava A, Dell PowerEdge M640

Součástí nabízeného řešení je instalace a zprovoznění veškerého dodaného HW, včetně:

- Konfigurace HW i SW a integrace do stávajícího prostředí
- Aplikace aktuálních verzí firmware
- Začlenění všech dodávaných prvků do management systémů
- Otestování funkcí vysoké dostupnosti
- Předání dokumentace a přístupových hesel

Parametr	Minimální požadované hodnoty	Splnění	Stručný popis nabídnutého parametru
Typ zařízení	Server typu blade, osaditelný do chassis dle specifikace níže	ANO	Dell PowerEdge M640
Procesor	Nabídnutý model serveru musí být osazen dvěma CPU s minimálním výkonem publikovaným na stránkách http://www.spec.org s výsledkem alespoň: <ul style="list-style-type: none"> • SPECint2006_Rate, Baseline: min. 1480 bodů • SPECfp2006_Rate, Baseline: min. 1120 bodů Zároveň, z licenčních důvodů, nesmí celkový počet jader systému přesahovat 32. U publikovaného výsledku nabízeného serveru, není podmínkou stejné osazení RAM jako u nabízeného serveru.	ANO	2x Intel Xeon Gold 6130 Celkově 32 jader Výsledek je publikován
Paměť	Požadujeme paměti v provedení DDR4 na frekvenci 2666MHz v uspořádání 16ks RDIMM s kapacitou 16GB.	ANO	16x 16GB DDR4/2667MTs, RDIMM
Pevné disky a média	2 x Pevný disk s min. kapacitou 240GB SSD v RAID1, min. 1314 TBW	ANO	2x 480GB/R1/2628TBW
Řadič pevných disků	1x řadič pro interní disky min. 2GB NV Cache s vlastnostmi: <ul style="list-style-type: none"> · typu SAS, PCI Express 3.0 kompatibilní, dvoukanálový (2 konektory) · podpora RAID 0, 1 · 12Gbps technologie rozhraní disků (6Gbps se nepovoluje) · Non-RAID (Pass-through) · Online Capacity Expansion (OCE) · Online RAID Level Migration (RLM) · Auto resume po ztrátě napájení · 4K native sector velikosti · TRIM/UNMAP příkazů pro SAS/SATA SSDs · podpora SED disků a SSD disků · podpora S.M.A.R.T a podpora globálního i dedikovaného hot-spare 	ANO	PERC H730P, splňující požadované param. <ul style="list-style-type: none"> · typu SAS, PCI Express 3.0 kompatibilní, dvoukanálový (2 konektory) · podpora RAID 0, 1 · 12Gbps technologie rozhraní disků (6Gbps se nepovoluje) · Non-RAID (Pass-through) · Online Capacity Expansion (OCE) · Online RAID Level Migration (RLM) · Auto resume po ztrátě napájení · 4K native sector velikosti · TRIM/UNMAP příkazů pro SAS/SATA SSDs · podpora SED disků a SSD disků · podpora S.M.A.R.T a podpora globálního i dedikovaného hot-spare
IO rozhraní	Server musí být osazen dvěma dvouportovými 10GbE CNA kartami (konvergovaný síťový adaptér) s možností rozšíření min. o jeden další kus.	ANO	2x QLOGIC 57810-k DP 10GbE CNA, možno + další 1ks

Management a vzdálená správa	<p>Server musí být vybaven nezávislým HW managementem (out of band)</p> <ul style="list-style-type: none"> • s dedikovaným ethernet portem, propojeným do společného managementu šasi • management nástroje musí umět poskytovat diagnostiku serveru a ovladače pro OS bez speciální dedikované partition na interních discích serveru a nezávisle na těchto discích, tzn. i bezdiskový server poskytuje diagnostiku serveru • nepřipouští se diagnostika spouštěná z optické mechaniky nebo jiného externího zařízení (např. USB flash disk, SD karta, atd.) • vyžadována je schopnost monitorovat a spravovat server out-of-band bez nutnosti instalace agenta do operačního systému • schopnost automatického stahování aktualizací FW a biosů, jejich aplikace a možnost následného roll-back v případě selhání • integrované zálohování konfigurace a firmware HW zařízení serveru • možnost automatické rekonfigurace zařízení v případě jejich výměny vč. základové desky • management musí podporovat dvoufaktorovou autentikaci, filtrování přístupu na základě IP adres (IP blocking) a AD/LDAP • požadujeme vestavěné GUI s podporou HTML5 • management musí podporovat spojení s technickou podporou výrobce a automaticky vytvářet servisní incidenty, včetně odeslání HW logů serveru • podpora zabezpečení pomocí lock-down (zamrazení) nastavení serveru, verzí firmware a biosu • podpora bezpečného vymazání veškerých dat na serveru a jeho komponentách • komunikace pomocí: HTTPS, CLI, IPMI, WSMAN, REDFISH 	ANO	<p>iDRAC 9 Enterprise, splňuje všechny uvedené požadavky na management a vzdálenou správu</p> <ul style="list-style-type: none"> • s dedikovaným ethernet portem, propojeným do společného managementu šasi • management nástroje musí umět poskytovat diagnostiku serveru a ovladače pro OS bez speciální dedikované partition na interních discích serveru a nezávisle na těchto discích, tzn. i bezdiskový server poskytuje diagnostiku serveru • nepřipouští se diagnostika spouštěná z optické mechaniky nebo jiného externího zařízení (např. USB flash disk, SD karta, atd.) • vyžadována je schopnost monitorovat a spravovat server out-of-band bez nutnosti instalace agenta do operačního systému • schopnost automatického stahování aktualizací FW a biosů, jejich aplikace a možnost následného roll-back v případě selhání • integrované zálohování konfigurace a firmware HW zařízení serveru • možnost automatické rekonfigurace zařízení v případě jejich výměny vč. základové desky • management musí podporovat dvoufaktorovou autentikaci, filtrování přístupu na základě IP adres (IP blocking) a AD/LDAP • požadujeme vestavěné GUI s podporou HTML5 • management musí podporovat spojení s technickou podporou výrobce a automaticky vytvářet servisní incidenty, včetně odeslání HW logů serveru • podpora zabezpečení pomocí lock-down (zamrazení) nastavení serveru, verzí firmware a biosu • podpora bezpečného vymazání veškerých dat na serveru a jeho komponentách • komunikace pomocí: HTTPS, CLI, IPMI, WSMAN, REDFISH
Záruka a podpora	<p>Min. 60 měsíců, poskytována výrobcem zařízení.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Započetí servisního zásahu nejpozději do 4 hodin po nahlášení závady v sídle zadavatele. • Dostupnost podpory 24 hodin denně, 365 dní v roce. • Podpora automatického hlášení závady a otevření incidentu • Možnost sledování servisních reportů prostřednictvím internetu • Aktualizace systému dostupné min. po dobu záruky zdarma, nabízené přehledně v servisním portálu po zadání sériového čísla • Bezplatná výměna SSD disků v případě jejich propisu po dobu trvání servisní smlouvy 	ANO	<p>ProsUPPORT na 5let, 4h Mission Critical</p> <ul style="list-style-type: none"> • Započetí servisního zásahu nejpozději do 4 hodin po nahlášení závady v sídle zadavatele. • Dostupnost podpory 24 hodin denně, 365 dní v roce. • Podpora automatického hlášení závady a otevření incidentu • Možnost sledování servisních reportů prostřednictvím internetu • Aktualizace systému dostupné min. po dobu záruky zdarma, nabízené přehledně v servisním portálu po zadání sériového čísla <p>Je součástí této úrovně podpory</p>

2ks serverů provedení blade, sestava B, Dell PowerEdge M640

Parametr	Minimální požadované hodnoty	Splnění	Stručný popis nabídnutého parametru
Typ zařízení	Server typu blade, osaditelný do chassis dle specifikace níže	ANO	Dell PowerEdge M640
Procesor	Nabídnutý model serveru musí být s jedním CPU, s možností budoucího doplnění druhého. Výkon takového serveru se dvěma CPU musí mít s minimální výkon publikovaný na stránkách http://www.spec.org alespoň: <ul style="list-style-type: none"> SPECint2006_Rate, Baseline: min. 535 bodů SPECfp2006_Rate, Baseline: min. 522 bodů Zároveň, z licenčních důvodů, nesmí být celkový počet jader procesoru vyšší než 4. U publikovaného výsledku nabízeného serveru, není podmínkou stejné osazení RAM jako u nabízeného serveru.	ANO	1x Intel Xeon Gold 5122 4 jádra Výsledek je publikován
Paměť	Požadujeme paměti v provedení DDR4 na frekvenci 2666MHz v uspořádání 4ks RDIMM s kapacitou 16GB.	ANO	4x 16GB DDR4/2667MTs RDIMM
Pevné disky a média	2 x Pevný disk s min. kapacitou 240GB SSD v RAID1, min. 1314 TBW	ANO	2x 480GB/R1/2628TBW
Řadič pevných disků	1x řadič pro interní disky min. 2GB NV Cache s vlastnostmi: <ul style="list-style-type: none"> · typu SAS, PCI Express 3.0 kompatibilní, dvoukanálový (2 konektory) · podpora RAID 0, 1 · 12Gbps technologie rozhraní disků (6Gbps se nepovoluje) · Non-RAID (Pass-through) · Online Capacity Expansion (OCE) · Online RAID Level Migration (RLM) · Auto resume po ztrátě napájení · 4K native sector velikosti · TRIM/UNMAP příkazů pro SAS/SATA SSDs · podpora SED disků a SSD disků · podpora S.M.A.R.T a podpora globálního i dedikovaného hot-spare 	ANO	PERC H730P, splněny všechny požadované parametry
IO rozhraní	Server musí být osazen dvěma dvouportovými 10GbE CNA kartami (konvergovaný síťový adaptér) s možností rozšíření min. o jeden další kus.	ANO	2x QLOGIC 57810-k DP, 10GbE CNA možno + další 1ks
Management a vzdálená správa	Server musí být vybaven nezávislým HW managementem (out of band) <ul style="list-style-type: none"> · s dedikovaným ethernet portem, propojeným do společného managementu šasi · management nástroje musí umět poskytovat diagnostiku serveru a ovladače pro OS bez speciální dedikované partition na interních discích serveru a nezávisle na těchto discích, tzn. i bezdiskový server poskytuje diagnostiku serveru · nepřípouští se diagnostika spouštěná z optické mechaniky nebo jiného externího zařízení (např. USB flash disk, SD karta, atd.) · vyžadována je schopnost monitorovat a spravovat server out-of-band bez nutnosti instalace agenta do operačního systému · schopnost automatického stahování aktualizací FW a biosů, jejich aplikace a možnost následného roll-back v případě selhání · integrované zálohování konfigurace a firmware HW zařízení serveru · možnost automatické rekonfigurace zařízení v případě jejich výměny vč. základové desky · management musí podporovat dvoufaktorovou autentikaci, filtrování přístupu na základě IP adres (IP blocking) a AD/LDAP · požadujeme vestavěné GUI s podporou HTML5 · management musí podporovat spojení s technickou podporou výrobce a automaticky vytvářet servisní incidenty, včetně odeslání HW logů serveru · podpora zabezpečení pomocí lock-down (zamrazení) nastavení serveru, verzí firmware a biosu · podpora bezpečného vymazání veškerých dat na serveru a jeho komponentách · komunikace pomocí: HTTPS, CLI, IPMI, WSMAN, REDFISH 	ANO	iDRAC 9 Enterprise, splňuje všechny uvedené požadavky na management a vzdálenou správu <ul style="list-style-type: none"> · s dedikovaným ethernet portem, propojeným do společného managementu šasi · management nástroje musí umět poskytovat diagnostiku serveru a ovladače pro OS bez speciální dedikované partition na interních discích serveru a nezávisle na těchto discích, tzn. i bezdiskový server poskytuje diagnostiku serveru · nepřípouští se diagnostika spouštěná z optické mechaniky nebo jiného externího zařízení (např. USB flash disk, SD karta, atd.) · vyžadována je schopnost monitorovat a spravovat server out-of-band bez nutnosti instalace agenta do operačního systému · schopnost automatického stahování aktualizací FW a biosů, jejich aplikace a možnost následného roll-back v případě selhání · integrované zálohování konfigurace a firmware HW zařízení serveru · možnost automatické rekonfigurace zařízení v případě jejich výměny vč. základové desky · management musí podporovat dvoufaktorovou autentikaci, filtrování přístupu na základě IP adres (IP blocking) a AD/LDAP · požadujeme vestavěné GUI s podporou HTML5 · management musí podporovat spojení s technickou podporou výrobce a automaticky vytvářet servisní incidenty, včetně odeslání HW logů serveru · podpora zabezpečení pomocí lock-down (zamrazení) nastavení serveru, verzí firmware a biosu · podpora bezpečného vymazání veškerých dat na serveru a jeho komponentách · komunikace pomocí: HTTPS, CLI, IPMI, WSMAN, REDFISH

Záruka a podpora	Min. 60 měsíců, poskytována výrobcem zařízení.	ANO	Prosupport na 5let, 4h Mission Critical · Započetí servisního zásahu nejpozději do 4 hodin po nahlášení závady v sídle zadavatele. · Dostupnost podpory 24 hodin denně, 365 dní v roce. · Podpora automatického hlášení závady a otevření incidentu · Možnost sledování servisních reportů prostřednictvím internetu · Aktualizace systému dostupné min. po dobu záruky zdarma, nabízené přehledně v servisním portálu po zadání sériového čísla · Bezplatná výměna SSD disků v případě jejich propisu po dobu trvání servisní smlouvy
	<ul style="list-style-type: none"> Započetí servisního zásahu nejpozději do 4 hodin po nahlášení závady v sídle zadavatele. 		
	<ul style="list-style-type: none"> Dostupnost podpory 24 hodin denně, 365 dní v roce. 		
	<ul style="list-style-type: none"> Podpora automatického hlášení závady a otevření incidentu 		
	<ul style="list-style-type: none"> Možnost sledování servisních reportů prostřednictvím internetu 		
	<ul style="list-style-type: none"> Aktualizace systému dostupné min. po dobu záruky zdarma, nabízené přehledně v servisním portálu po zadání sériového čísla 		
Je součástí této úrovně podpory			

5ks serverů provedení blade, sestava C, Dell PowerEdge M640

Parametr	Minimální požadované hodnoty	Splnění	Stručný popis nabídnutého parametru
Typ zařízení	Server typu blade, osaditelný do chassis dle specifikace níže	ANO	Dell PowerEdge M640
Procesor	<p>Nabídnutý model serveru musí být s jedním CPU, s možností budoucího doplnění druhého. Výkon takového serveru se dvěma CPU musí mít s minimální výkon publikovaný na stránkách http://www.spec.org alespoň:</p> <ul style="list-style-type: none"> SPECint2006_Rate, Baseline: min. 1280 bodů SPECfp2006_Rate, Baseline: min. 1040 bodů <p>Procesor musí mít min.14 jader. U publikovaného výsledku nabízeného serveru, není podmínkou stejné osazení RAM jako u nabízeného serveru.</p>	ANO	1x Intel Xeon Gold 5120 14 jader Výsledek je publikován
Paměť	Požadujeme paměti v provedení DDR4 na frekvenci 2666MHz v uspořádání 2ks RDIMM s kapacitou 16GB.	ANO	2x 16GB DDR4/2667MTs, RDIMM
Pevné disky a média	2 x Pevný disk s min. kapacitou 240GB SSD v RAID1, min. 1314 TBW	ANO	2x 480GB/R1/2628TBW
Řadič pevných disků	1x řadič pro interní disky min. 2GB NV Cache s vlastnostmi: <ul style="list-style-type: none"> typu SAS, PCI Express 3.0 kompatibilní, dvoukanálový (2 konektory) podpora RAID 0, 1 12Gbps technologie rozhraní disků (6Gbps se nepovoluje) Non-RAID (Pass-through) Online Capacity Expansion (OCE) Online RAID Level Migration (RLM) Auto resume po ztrátě napájení 4K native sector velikosti TRIM/UNMAP příkazů pro SAS/SATA SSDs podpora SED disků a SSD disků podpora S.M.A.R.T a podpora globálního i dedikovaného hot-spare 	ANO	PERC H730P, splněny všechny požadované parametry
IO rozhraní	Server musí být osazen dvěma dvouportovými 10GbE CNA kartami (konvergovaný síťový adaptér) s možností rozšíření min. o jeden další kus.	ANO	2x QLOGIC 57810-k DP, 10GbE CNA možno + další 1ks

<p>Management a vzdálená správa</p>	<p>Server musí být vybaven nezávislým HW managementem (out of band)</p> <ul style="list-style-type: none"> • s dedikovaným ethernet portem, propojeným do společného managementu šasi • management nástroje musí umět poskytovat diagnostiku serveru a ovladače pro OS bez speciální dedikované partition na interních discích serveru a nezávisle na těchto discích, tzn. i bezdiskový server poskytuje diagnostiku serveru • nepřipouští se diagnostika spouštěná z optické mechaniky nebo jiného externího zařízení (např. USB flash disk, SD karta, atd.) • vyžadována je schopnost monitorovat a spravovat server out-of-band bez nutnosti instalace agenta do operačního systému • schopnost automatického stahování aktualizací FW a biosů, jejich aplikace a možnost následného roll-back v případě selhání • integrované zálohování konfigurace a firmware HW zařízení serveru • možnost automatické rekonfigurace zařízení v případě jejich výměny vč. základové desky • management musí podporovat dvoufaktorovou autentikaci, filtrování přístupu na základě IP adres (IP blocking) a AD/LDAP • požadujeme vestavěné GUI s podporou HTML5 • management musí podporovat spojení s technickou podporou výrobce a automaticky vytvářet servisní incidenty, včetně odeslání HW logů serveru • podpora zabezpečení pomocí lock-down (zamrazení) nastavení serveru, verzí firmware a biosu • podpora bezpečného vymazání veškerých dat na serveru a jeho komponentách • komunikace pomocí: HTTPS, CLI, IPMI, WSMAN, REDFISH 	<p>ANO</p>	<p>iDRAC 9 Enterprise, splňuje všechny uvedené požadavky na management a vzdálenou správu</p> <ul style="list-style-type: none"> • s dedikovaným ethernet portem, propojeným do společného managementu šasi • management nástroje musí umět poskytovat diagnostiku serveru a ovladače pro OS bez speciální dedikované partition na interních discích serveru a nezávisle na těchto discích, tzn. i bezdiskový server poskytuje diagnostiku serveru • nepřipouští se diagnostika spouštěná z optické mechaniky nebo jiného externího zařízení (např. USB flash disk, SD karta, atd.) • vyžadována je schopnost monitorovat a spravovat server out-of-band bez nutnosti instalace agenta do operačního systému • schopnost automatického stahování aktualizací FW a biosů, jejich aplikace a možnost následného roll-back v případě selhání • integrované zálohování konfigurace a firmware HW zařízení serveru • možnost automatické rekonfigurace zařízení v případě jejich výměny vč. základové desky • management musí podporovat dvoufaktorovou autentikaci, filtrování přístupu na základě IP adres (IP blocking) a AD/LDAP • požadujeme vestavěné GUI s podporou HTML5 • management musí podporovat spojení s technickou podporou výrobce a automaticky vytvářet servisní incidenty, včetně odeslání HW logů serveru • podpora zabezpečení pomocí lock-down (zamrazení) nastavení serveru, verzí firmware a biosu • podpora bezpečného vymazání veškerých dat na serveru a jeho komponentách • komunikace pomocí: HTTPS, CLI, IPMI, WSMAN, REDFISH
<p>Záruka a podpora</p>	<p>Min. 60 měsíců, poskytována výrobcem zařízení.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Započetí servisního zásahu nejpozději do 4 hodin po nahlášení závady v sídle zadavatele. • Dostupnost podpory 24 hodin denně, 365 dní v roce. • Podpora automatického hlášení závady a otevření incidentu • Možnost sledování servisních reportů prostřednictvím internetu • Aktualizace systému dostupné min. po dobu záruky zdarma, nabízené přehledně v servisním portálu po zadání sériového čísla • Bezplatná výměna SSD disků v případě jejich propisu po dobu trvání servisní smlouvy 	<p>ANO</p>	<p>Dell Prosupport na 5let, 4h Mission Critical</p> <ul style="list-style-type: none"> • Započetí servisního zásahu nejpozději do 4 hodin po nahlášení závady v sídle zadavatele. • Dostupnost podpory 24 hodin denně, 365 dní v roce. • Podpora automatického hlášení závady a otevření incidentu • Možnost sledování servisních reportů prostřednictvím internetu • Aktualizace systému dostupné min. po dobu záruky zdarma, nabízené přehledně v servisním portálu po zadání sériového čísla <p>Je součástí této úrovně podpory</p>

1ks server pro zálohování, Dell PowerEdge R740XD

Součástí nabízeného řešení je instalace a zprovoznění veškerého dodaného HW, včetně:

- Konfigurace HW i SW a integrace do stávajícího prostředí
- Aplikace aktuálních verzí firmware
- Začlenění všech dodávaných prvků do management systémů
- Otestování funkcí vysoké dostupnosti
- Předání dokumentace a přístupových hesel

Parametr	Minimální požadované hodnoty	Splnění	Stručný popis nabídnutého parametru
Formát serveru	provedení RACK (šíře 19", výška 2U), barevně označené hot-plug vnitřní komponenty, pro přístup ke všem komponentám serveru není nutné nářadí, zásuvné kolejnice pro instalaci do racku s výklonným, nebo výsuvným ramenem pro vedení kabelů.	ANO	Dell PowerEdge R740XD, 2U/19" rack, barevně označené hot-plug vnitřní komponenty, přístup ke komponentám bez nutnosti nářadí, zásuvné kolejnice s výsuvným ramenem pro kabely
Procesor	server musí být osazen jedním CPU s možností rozšíření na dvě. Min. 8 jader a frekvencí 2.1GHz, TDP do 85W a podporou min. DDR4-2400	ANO	1x Intel Xeon Silver 4110 (8jader, 2,1MHz, 85W,2400)
Paměť	32GB RAM, typu DDR4, 2666MT/s	ANO	4x 8GB DDR4 / 2667MTs
Pevné disky	server musí podporovat minimálně 18ks 3,5 palcových hot-swap disků. Server musí akceptovat točící disky SAS, Near Line SAS, SATA i SSD zároveň. Požadujeme osazené disky: <ul style="list-style-type: none"> • 16x 8TB, 7 200rpm, NLSAS 12Gbps, RAID6, 1x hotspare • 2x 240GB, SSD, min. 1314 TBW, RAID1 	ANO	HDD 3,5" hot-swap, podpora točivých SAS, NL SAS, SATA i SSD 16x 8TB, 7 200rpm, NLSAS 12Gbps, RAID6, 1x hotspare 2x 240GB, 1314TBW, RAID 1
Diskové řadiče	požadujeme řadič RAID pro interní disky min. 8GB NV Cache: typu SAS, PCI Express 3.0 kompatibilní, dvoukanálový (2 konektory), podpora RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, podpora 12Gbps technologie rozhraní disků (6Gbps se nepovoluje), 12Gbps na port, podpora Non-RAID (Pass-through), podpora Online Capacity Expansion (OCE), podpora Online RAID Level Migration (RLM), podpora Auto resume po ztrátě napájení, podpora 4K native sector velikosti, podpora TRIM/UNMAP příkazů pro SAS/SATA SSDs, podpora NVRAM "Wipe", podpora End Device Frame Buffering (EDFB), podpora SED disků a SSD disků, Load balancing, podpora až 64 logických disků a 64TB LUN, podpora DDF compliant Configuration on Disk (COD), podpora S.M.A.R.T., podpora globálního i dedikovaného hot-spare	ANO	Perc H740P (8GB/baterie) splňuje všechny pož. parametry a funkcionality diskového řadiče
IO rozhraní	1x karta Quad-Port 10GbE SFP+, vyměnitelná integrovaná karta na boardu (LOM - nazabírají PCI-E sloty) 4 x USB (1 vpředu min. USB2.0, 2 USB3.0 vzadu, 1 USB3.0 interní) sériový port VGA konektor na předním i zadním panelu 1x SAS12HBA karta vč. kabelu s redukcí na páskový autoloader SAS6 (kabel 2*3m)	ANO	Qlogic FastlinQ 41164, QP SFP+ rNDC, 10GbE, LOM, ne PCIeE všechny pož. porty osazený 1x SAS12 HBA PCI karta vč. kabelu
Rozšiřující sloty	minimálně 4x PCI-E, min. 3 volné pro osazení dalších karet	ANO	4 sloty, 3 volné
Napájení a chlazení	2 x napájecí zdroje v redundanci max. 750W s možností nastavení limitů výkonu a spotřeby v BIOSu (Power Budgeting) včetně 2 m napájecích PDU kabelů. Zdroje musí vyhovovat specifikaci Platinum. Server musí být vybaven chlazením pomocí redundantních za provozu vyměnitelných ventilátorů.	ANO	Přesně splňuje zadání
Kompatibilita (podporované OS)	VMware 6.5 a Windows Server 2016	ANO	Všechny uvedené OS podporovány

Management a vzdálená správa	<p>Server musí být vybaven nezávislým HW managementem</p> <ul style="list-style-type: none"> • s dedikovaným ethernet portem, který není součástí požadovaných ethernet portů • management nástroje musí umět poskytovat diagnostiku serveru a ovladače pro OS bez speciální dedikované partition na interních discích serveru a nezávisle na těchto discích, tzn. i bezdiskový server poskytuje diagnostiku serveru • nepřipouští se diagnostika spouštěná z optické mechaniky nebo jiného externího zařízení (např. USB flash disk, SD karta, atd.) • vyžadována je schopnost monitorovat a spravovat server out-of-band bez nutnosti instalace agenta do operačního systému • schopnost automatického stahování aktualizací FW a biosů, jejich aplikace a možnost následného roll-back v případě selhání • integrované zálohování konfigurace a firmware HW zařízení serveru • možnost automatické rekonfigurace zařízení v případě jejich výměny vč. základové desky • management musí podporovat dvoufaktorovou autentikaci, filtrování přístupu na základě IP adres (IP blocking) a AD/LDAP • požadujeme vestavěné GUI s podporou HTML5 • management musí podporovat spojení s technickou podporou výrobce a automaticky vytvářet servisní incidenty, včetně odeslání HW logů serveru • podpora zabezpečení pomocí lock-down (zamrazení) nastavení serveru, verzí firmware a biosu • podpora bezpečného vymazání veškerých dat na serveru a jeho komponentách • komunikace pomocí: HTTPS, CLI, IPMI, WSMAN, REDFISH • server musí být vybaven LCD zobrazovačem na čelním panelu pro indikaci stavu serveru a výpis chybových statusů 	ANO	<p>iDRAC 9 Enterprise, splňuje všechny uvedené požadavky na management a vzdálenou správu</p> <ul style="list-style-type: none"> • s dedikovaným ethernet portem, který není součástí požadovaných ethernet portů • management nástroje musí umět poskytovat diagnostiku serveru a ovladače pro OS bez speciální dedikované partition na interních discích serveru a nezávisle na těchto discích, tzn. i bezdiskový server poskytuje diagnostiku serveru • nepřipouští se diagnostika spouštěná z optické mechaniky nebo jiného externího zařízení (např. USB flash disk, SD karta, atd.) • vyžadována je schopnost monitorovat a spravovat server out-of-band bez nutnosti instalace agenta do operačního systému • schopnost automatického stahování aktualizací FW a biosů, jejich aplikace a možnost následného roll-back v případě selhání • integrované zálohování konfigurace a firmware HW zařízení serveru • možnost automatické rekonfigurace zařízení v případě jejich výměny vč. základové desky • management musí podporovat dvoufaktorovou autentikaci, filtrování přístupu na základě IP adres (IP blocking) a AD/LDAP • požadujeme vestavěné GUI s podporou HTML5 • management musí podporovat spojení s technickou podporou výrobce a automaticky vytvářet servisní incidenty, včetně odeslání HW logů serveru • podpora zabezpečení pomocí lock-down (zamrazení) nastavení serveru, verzí firmware a biosu • podpora bezpečného vymazání veškerých dat na serveru a jeho komponentách • komunikace pomocí: HTTPS, CLI, IPMI, WSMAN, REDFISH • server musí být vybaven LCD zobrazovačem na čelním panelu pro indikaci stavu serveru a výpis chybových statusů
Podpora a servis, doprava	<p>Min. 60 měsíců, poskytována výrobcem zařízení.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Započetí servisního zásahu nejpozději do 4 hodin po nahlášení závady v sídle zadavatele. • Dostupnost podpory 24 hodin denně, 365 dní v roce. • Podpora automatického hlášení závady a otevření incidentu • Možnost sledování servisních reportů prostřednictvím internetu • Aktualizace systému dostupné min. po dobu záruky zdarma, nabízené přehledně v servisním portálu po zadání sériového čísla • Záruka se musí vztahovat na bezplatnou výměnu SSD v případě propisu. 	ANO	<p>Dell Prosupport na Slet, 4h Mission Critical</p> <ul style="list-style-type: none"> • Započetí servisního zásahu nejpozději do 4 hodin po nahlášení závady v sídle zadavatele. • Dostupnost podpory 24 hodin denně, 365 dní v roce. • Podpora automatického hlášení závady a otevření incidentu • Možnost sledování servisních reportů prostřednictvím internetu • Aktualizace systému dostupné min. po dobu záruky zdarma, nabízené přehledně v servisním portálu po zadání sériového čísla <p>Je součástí této úrovně podpory</p>

1ks diskové pole SSD, DELL SC5020

Součástí nabízeného řešení je instalace a zprovoznění veškerého dodaného HW, včetně:

- Konfigurace HW i SW a integrace do stávajícího prostředí
- Aplikace aktuálních verzí firmware
- Začlenění všech dodávaných prvků do management systémů
- Otestování funkcí vysoké dostupnosti
- Předání dokumentace a přístupových hesel

Parametr	Minimální požadované hodnoty	Splnění	Stručný popis nabídnutého parametru
Typ zařízení	Výrobní provedení určené k montáži do RACK šíře 19"	ANO	DELL SC5020, k inst.do 19" racku
Řadiče	Dva řadiče v navzájem redundantní HA konfiguraci, kdy data jsou přístupná i při výpadku libovolného z řadičů.	ANO	Dva řadiče, vzájemná redundance v HA pro zajištění dostupnosti i při výpadku řadiče
	Minimální konfigurace každého řadiče: <ul style="list-style-type: none"> • 64GB paměti cache typu RAM (nikoliv SSD cache) • 8x 10GbE iSCSI port typu SFP+ • 2x SAS-3 port (4x 12Gbps) pro připojení externích diskových polic • 1x LAN port typu RJ-45 pro vzdálenou správu 		Minimální konfigurace každého řadiče: <ul style="list-style-type: none"> • 64GB paměti cache typu RAM (nikoliv SSD cache) • 8x 10GbE iSCSI port typu SFP+ • 2x SAS-3 port (4x 12Gbps) pro připojení externích diskových polic • 1x LAN port typu RJ-45 pro vzdálenou správu
Osazení disky	30ks Disk Enterprise SSD 1920GB či větší. Podpora RAID 5,6,10 a wide-striping. Podpora dodatečného osazení disků 15krpm a 7.2krpm.	ANO	30x 1.92TB SAS12, RI SSD požadované raidy jsou podporovány kombinace disků jsou podporovány
Rozšiřitelnost	Diskové pole musí být bez výpadku rozšiřitelné až na 220 disků, pouze přidáním polic a disků, bez nutnosti dokupovat další řadiče, IO karty či licence. Pokud nabízený model pole vyžaduje licence na osazené počty disků nebo na aktivní kapacitu, pak musí být součástí nabídky licence pokrývající případné rozšíření až do ekvivalentu 220ks disků či 400TB aktivních dat.	ANO	až 222 HDD, bez potřeby placeného dolicencování pro požadovaná maxima
Ukládání dat	Podpora vytváření Thin Provisioned LUNů o velikostech až do 256 TB per LUN. Podpora online zvětšování/expanze LUNů, včetně online expanze LUNů, které jsou součástí datové replikace. Podpora vytváření alespoň 8000 současně uchovávaných snapshotů, z toho alespoň 1000 snapshotů per LUN. Funkce pro automatické přemísťování dat mezi různými typy disků podle zatížení (tiering). Funkce alokace a přemísťování dat musí pracovat s datovými stránkami o velikosti 32MB nebo menší.	ANO	Požadované parametry a funkcionality jsou součástí nabízeného pole
Komprese	Funkce komprese dat na blokové vrstvě (SAN). Komprese musí pracovat se všemi typy SSD i HDD disků a musí být efektivní pro	ANO	splňuje zadání v plném rozsahu
Deduplikace	Funkce deduplikace dat na blokové vrstvě (SAN). Deduplikace musí pracovat se všemi typy SSD i HDD disků a musí být efektivní	ANO	splňuje zadání v plném rozsahu
Flexibilita	Veškeré funkce požadované v zadání (LUN expanze, komprese, deduplikace, thin provisioning, snapshoty, tiering) musí být možné provozovat na libovolném LUNU současně. Použití jednotlivých funkcí a vlastností se nesmí navzájem vylučovat nebo omezovat.	ANO	plně vyhovuje požadovaným vlastnostem

Kompatibilita a jednotné GUI	<p>Funkce externí virtualizace, umožňující online import dat ze stávajících diskových polí DELL Equallogic PS. Data uložená na stávajících polích musí být přístupná i během importu a to pro Read i Write operace. Krátkodobý plánovaný výpadek, za účelem vzájemného propojení je možný.</p> <p>Pro nová i stávající disková pole je požadováno zprovoznění společného GUI, které umožní jednotnou správu a vzájemnou interoperabilitu všech provozovaných úložišť. Jednotné GUI musí umožňovat minimálně tyto funkce:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vytváření, rušení a mapování LUNů • Online zvětšování LUNů • Vytváření, rušení a mapování snapshotů • Vytváření, rušení a mapování klonů • Řízení přístupu k jednotlivým LUNům • Konfigurace tieringu • Konfigurace komprese, deduplikace a Thin Provisioning • Monitoring využití kapacit • Health monitoring hardwaru • Konfigurace síťových a bezpečnostních nastavení • Konfigurace replikací <p>Kompatibilitu, interoperabilitu a jednotné GUI je možno řešit buď nativními prostředky diskového pole, nebo prostřednictvím hardwarových virtualizačních appliance. V případě řešení pomocí HW appliance musí být zvolena taková architektura neobsahující žádný single point of failure – SPOF. Použití HW appliance nesmí omezovat funkční ani licenční parametry stávajících polí, ani nově požadovaného pole.</p>	<p>ANO</p>	<p>Splněny všechny požadované funkcionality kompatibility a jednotného GUI</p> <p>Pro nová i stávající disková pole je požadováno zprovoznění společného GUI, které umožní jednotnou správu a vzájemnou interoperabilitu všech provozovaných úložišť. Jednotné GUI musí umožňovat minimálně tyto funkce:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vytváření, rušení a mapování LUNů • Online zvětšování LUNů • Vytváření, rušení a mapování snapshotů • Vytváření, rušení a mapování klonů • Řízení přístupu k jednotlivým LUNům • Konfigurace tieringu • Konfigurace komprese, deduplikace a Thin Provisioning • Monitoring využití kapacit • Health monitoring hardwaru • Konfigurace síťových a bezpečnostních nastavení • Konfigurace replikací <p>Kompatibilitu, interoperabilitu a jednotné GUI je možno řešit buď nativními prostředky diskového pole, nebo prostřednictvím hardwarových virtualizačních appliance. V případě řešení pomocí HW appliance musí být zvolena taková architektura neobsahující žádný single point of failure – SPOF. Použití HW appliance nesmí omezovat funkční ani licenční parametry stávajících polí, ani nově požadovaného pole.</p>
Záruka a podpora	<p>Min. 60 měsíců, poskytována přímo výrobcem zařízení.</p> <p>S opravou na místě do 4h od diagnostiky závady.</p> <p>Dostupnost podpory 24 hodin denně, 365 dní v roce.</p> <p>Aktualizace systému dostupné min. po dobu záruky zdarma.</p> <p>Stav záruky musí být možné kdykoliv ověřit přímo na online portálu výrobce a to po zadání sériového čísla pole. Možnost prodloužení podpory alespoň o další dva roky.</p> <p>Součástí nabídky musí být online napojení na servisní dohledové centrum výrobce, funkční po celou dobu záruky.</p> <p>SSD disky musí být pokryty zárukou proti jejich propisu po celou dobu platné záruky na server a jejich bezplatnou výměnu v případě takové události.</p>	<p>ANO</p>	<p>Dell 5let ProSupport and 4hr Mission Critical</p> <p>S opravou na místě do 4h od diagnostiky závady.</p> <p>Dostupnost podpory 24 hodin denně, 365 dní v roce.</p> <p>Aktualizace systému dostupné min. po dobu záruky zdarma.</p> <p>Stav záruky musí být možné kdykoliv ověřit přímo na online portálu výrobce a to po zadání sériového čísla pole. Možnost prodloužení podpory alespoň o další dva roky.</p> <p>Součástí nabídky musí být online napojení na servisní dohledové centrum výrobce, funkční po celou dobu záruky.</p> <p>včetně bezplatné výměny při propisu po dobu záruky</p>