

Kupní smlouva č. 22/600/0085

(dále jen „Smlouva“)

uzavřená dle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen „Občanský zákoník“) a v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů

Česká republika - Generální ředitelství cel

Sídlo: Budějovická 7, 140 96 Praha 4
za niž jedná: 
IČO: 71214011
DIČ: CZ 71214011
bankovní spojení: Česká národní banka, číslo účtu: 1020011/0710
ID datové schránky: 7puaa4c
(dále jen „Kupující“)

a

ADC Systems s.r.o.

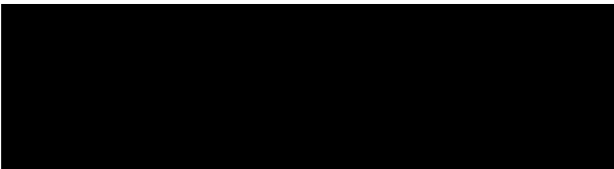
Sídlo: Všetatská 317/16a, 19600 Praha 9 - Miškovice
zapsaný v obchodním rejstříku pod spisovou značkou oddíl C, vložka 26024,
vedenou u Městského soudu v Praze
zastoupená: Aleš Navrátil, jednatel
IČO: 60472065
DIČ: CZ60472065
bankovní spojení: MONETA Money Bank a.s., 1738709504/0600
ID datové schránky: cpji834
(dále jen „Prodávající“)

(Kupující a Prodávající společně dále též jen jako „Smluvní strany“ a jednotlivě jako „Smluvní strana“).

I. Předmět Smlouvy

- 1) Prodávající prohlašuje, že je nebo včas bude výlučným vlastníkem dále specifikovaných movitých věcí (dále jen „Předmět koupě“).
- 2) Prodávající se zavazuje, že Kupujícímu odevzdá Předmět koupě a převede na Kupujícího vlastnické právo k němu.
- 3) Kupující se zavazuje Předmět koupě převzít a zaplatit za něj kupní cenu dále Smluvními stranami sjednanou.

II. Předmět koupě

- 1) Předmět koupě tvoří následující soubor movitých věcí (části Předmětu koupě):
 - a) „rozšíření diskového úložiště ZIC, DELL DELL SC7020 (SN DZVYG63)“ podle technické specifikace uvedené v Příloze č. 1 této Smlouvy,
 - b) „blade šasi“ podle technické specifikace uvedené v Příloze č. 1 této Smlouvy,
 - c) „blade server – konfigurace 1“ podle technické specifikace uvedené v Příloze č. 1 této Smlouvy,
 - d) „blade server – konfigurace 2“ (do stávajícího blade šasi SN 46L3JN2) podle technické specifikace uvedené v Příloze č. 1 této Smlouvy,
 - e) „rack server – konfigurace 3,“ podle technické specifikace uvedené v Příloze č. 1 této Smlouvy,
- 

- 2) Prodávající závazně prohlašuje, že Předmět koupě odpovídá požadavkům uvedeným v zadávacích podmínkách k veřejné zakázce „DNS Výzva CS 3-2021 Náhrada serverů datového skladu CS“.

III. Způsob plnění

- 1) Předmět koupě je Prodávající povinen předat na adresách Kupujícího uvedených v Příloze č. 2 Smlouvy (dále jen „Místa plnění“) do 6 týdnů od účinnosti Smlouvy.
- 2) Prodávající včas dohodne s Kupujícím datum a čas předání Předmětu koupě. Nedohodnou-li se Smluvní strany na oboustranně vyhovujícím datu a čase předání, platí, že Předmět koupě bude předán v Místech plnění poslední den lhůty v 10 hod.
- 3) Předmět koupě může být dodán po částech s tím, že Předmět koupě musí být vždy dodán ve formě funkčních celků. Výjimkou z pravidla podle tohoto odstavce jsou případy, kdy dodání funkčního celku není možné z důvodu neodpovídajícího množství jednotlivých částí Předmětu koupě nebo pokud tak Kupující stanovil v Příloze č. 2 Smlouvy.

IV. Cena a platební podmínky

- 1) Smluvní strany si ujednaly, že celková kupní cena za Předmět koupě (dále jen „Kupní cena“) činí částku 12 839 900,00 Kč bez DPH, tj. 15 536 279,00 Kč s DPH.
Tato cena byla stanovena na základě VZ „DNS Výzva CS 3-2021 Náhrada serverů datového skladu CS“
- 2) Kupní cena uvedená v odst. 1) tohoto článku se skládá z následujících dílčích cen:

Předmět koupě	Počet kusů	Cena za jeden kus bez DPH
rozšíření diskového úložiště ZIC, DELL SC7020 (SN DZVYG63)	1	3 472 041,00 Kč
blade šasi	2	1 645 868,00 Kč
blade server – konfigurace 1	4	1 331 715,00 Kč
blade server – konfigurace 2 (do stávajícího blade šasi SN 46L3JN2)	1	433 337,00 Kč
rack server – konfigurace 3	1	315 926,00 Kč
Celková kupní cena bez DPH		12 839 900,00

- 3) Výše uvedené dílčí ceny jsou sjednány dohodou Smluvních stran podle zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, a jsou cenami maximálními a nepřekročitelnými, které zahrnují veškeré náklady spojené s realizací jednotlivých částí Předmětu koupě včetně nákladů souvisejících s případnými celními poplatky, dopravou do Místa plnění apod.
- 4) Předmět koupě bude uhrazen na základě jedné faktury. Prodávající vystaví po předání Předmětu koupě Kupujícímu fakturu. Fakturu doručí Prodávající Kupujícímu do 5 pracovních dnů od předání Předmětu koupě. Pokud Prodávající předával Předmět koupě po částech, počítá se lhůta dle předchozí věty ode dne předání poslední části Předmětu koupě. Ve faktuře bude rozepsaná cena účtovaná za jednotlivé části Předmětu koupě; účelem této povinnosti je zajistit, aby z faktury bylo patrné, zda se uplatní režim přenesení daňové povinnosti. Přílohou faktury bude předávací

protokol, který bude potvrzen Kupujícím, kterým bude potvrzeno dodání „Předmětu koupě“ dle technické specifikace uvedené v Příloze č.1 této smlouvy vč. implementace dle této přílohy a ověření stavu podpory na stránkách výrobce.

- 5) Faktura bude obsahovat náležitosti obchodní listiny dle § 435 Občanského zákoníku a v případě, že jde o daňový doklad, také náležitosti dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZDPH“). Faktura musí dále obsahovat:
 - a) identifikaci Předmětu koupě podle Smlouvy;
 - b) uvedení dílčích cen;
 - c) zakázkové číslo Smlouvy, které slouží jako identifikátor platby;
 - d) úplné bankovní spojení Prodávajícího.
- 6) Splatnost řádně vystavené faktury činí 90 kalendářních dnů ode dne doručení Kupujícím na adresu uvedenou v záhlaví této Smlouvy u Kupujícího, nebo do datové schránky s následujícími parametry: ID datové schránky „Generální ředitelství cel“: **7puaa4c**
- 7) Kupující má právo fakturu Prodávajícímu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit, aniž by došlo k prodlení s její úhradou, obsahuje-li nesprávné náležitosti nebo údaje, chybí-li na faktuře některá z náležitostí nebo údajů nebo chybí-li kopie dodacího listu. Ode dne doručení opravené faktury běží Kupujícím nová lhůta splatnosti.
- 8) V případě, že Prodávající je plátcem DPH registrovaným v České republice, uplatní se a jsou pro něj závazná ujednání následujících odstavců 9 až 12 tohoto článku.
- 9) Prodávající je povinen bezprostředně, nejpozději do 2 (slovy: dvou) pracovních dnů od zjištění insolvence, popř. od vydání rozhodnutí správce daně, že je Prodávající nespolehlivým plátcem dle § 106a ZDPH, oznámit takovou skutečnost prokazatelně Kupujícím, příjemci zdanitelného plnění. Porušení této povinnosti je Smluvními stranami považováno za podstatné porušení této Smlouvy.
- 10) Prodávající se zavazuje, že bankovní účet jím určený pro zaplacení jakéhokoliv závazku Kupujícího na základě této smlouvy bude od data podpisu této smlouvy do ukončení její platnosti zveřejněn způsobem umožňující dálkový přístup ve smyslu § 98 ZDPH, v opačném případě je Prodávající povinen sdělit Kupujícím jiný bankovní účet řádně zveřejněný ve smyslu § 98 ZDPH. Pokud bude Prodávající označen správcem daně za nespolehlivého plátce ve smyslu § 106a ZDPH, zavazuje se zároveň o této skutečnosti neprodleně informovat Kupujícího spolu s uvedením data, kdy tato skutečnost nastala.
- 11) Pokud Kupujícím vznikne podle § 109 ZDPH ručení za nezaplacenou DPH z přijatého zdanitelného plnění od Prodávajícího nebo se Kupující důvodně domnívá, že tyto skutečnosti nastaly nebo mohly nastat, má Kupující právo bez souhlasu prodávajícího uplatnit postup zvláštního zajištění daně, tzn., že je Kupující oprávněn odvést částku DPH podle faktury – daňového dokladu vystavené Prodávajícím přímo příslušnému finančnímu úřadu, a to v návaznosti na § 109 a § 109a ZDPH.
- 12) Úhradou DPH na účet finančního úřadu se pohledávka Prodávajícího vůči Kupujícím v částce uhrazené DPH považuje bez ohledu na další ustanovení smlouvy za uhrazenou. Zároveň je Kupující povinen Prodávajícího o takové úhradě bezprostředně po jejím uskutečnění písemně informovat.
- 13) Prodávající bere na vědomí, že Kupující je organizační složkou státu, a proto podmínkou financování Kupní ceny bude vydání rozhodnutí „Stanovení výdajů na financování akce organizační složky státu“ v souladu s vyhláškou č. 560/2006 Sb. (o účasti státního rozpočtu na financování programů reprodukce majetku) a pokynu č. R 1 – 2010 (k upřesnění postupu Ministerstva financí, správců programů a účastníků programu při přípravě, realizaci, financování a vyhodnocování programu nebo akce a k provozování informačního systému programového financování) a s touto skutečností Prodávající výslovně souhlasí. O vydání výše uvedeného rozhodnutí bude Kupující informovat Prodávajícího neprodleně po jeho obdržení. Včasné nezaplacení ceny dila v důsledku této skutečnosti nezakládá prodlení Kupujícího. V případě, že ke dni splatnosti faktury nebude

Ministerstvem financí vydáno výše uvedené rozhodnutí, bude o této skutečnosti Prodávající písemně informován Kupující. Jakmile bude rozhodnutí vydáno, zašle Kupující Prodávajícímu informaci o této skutečnosti a faktura bude splatná do 10 dnů ode dne doručení této informace Prodávajícímu.

V. Práva a povinnosti Smluvních stran

1) Povinnosti Kupujícího:

- a) Kupující dohodne s Prodávajícím rozsah oprávnění Prodávajícího ke vstupu a vjezdu do objektu na adrese, kde má být předán Předmět koupě.
- b) Kupující se zavazuje vytvořit podmínky pro řádné a bezpečné předání Předmětu koupě a poskytnout potřebnou součinnost, kterou lze po něm spravedlivě požadovat při řešení všech záležitostí souvisejících s předáním Předmětu koupě.
- c) Kupující se zavazuje zkontrolovat soulad předávacího protokolu se skutečně dodaným Předmětem koupě a v případě jakýchkoliv nesrovnalostí uvést všechny výhrady ohledně předávaného Předmětu koupě do předávacího protokolu. Kupující je dále povinen předávací protokol podepsat. Nejsou-li na předávacím protokolu uvedeny žádné výhrady, má se za to, že Kupující Předmět koupě přijímá bez výhrad.
- d) Kupující se zavazuje zaplatit včas Kupní cenu.

2) Povinnosti Prodávajícího:

- a) Prodávající se zavazuje včas předat Kupujícímu Předmět koupě a převést k Předmětu koupě vlastnické právo na Kupujícího.
- b) Prodávající při odevzdání Předmětu koupě předloží Kupujícímu předávací protokol ve dvou vyhotoveních.
- c) Předávací protokol bude obsahovat především označení Kupujícího a Prodávajícího, přesný popis Předmětu koupě, počet předávaných kusů (tzn. 1 předávaný kus zahrnuje i veškeré jeho příslušenství: jako např. napájecí kabel...), dle technické specifikace uvedené v Příloze č.1 této smlouvy vč. implementace dle této přílohy a ověření stavu podpory na stránkách výrobce, informaci o tom, zda Prodávající předal Předmět koupě řádně a včas a dále předepsaná jména osob oprávněných k předání Předmětu koupě obou Smluvních stran. Není-li oprávněná osoba Kupujícího určena v Příloze č. 2 Smlouvy, pak je jí Kontaktní osoba Kupujícího. Obsah předávacího protokolu bude potvrzen čitelnými vlastnoručními podpisy oprávněných osob obou Smluvních stran.
- d) Prodávající je ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů (dále „ZFK“), osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů nebo z veřejné finanční podpory, tj. Prodávající je povinen podle § 13 ZFK poskytnout požadované informace a dokumentaci kontrolním orgánům (Řídicímu orgánu Operačního programu Technická pomoc Ministerstva pro místní rozvoj ČR, Ministerstvu financí ČR, Evropské komisi, Evropskému účetnímu dvoru, Evropskému úřadu pro boj proti podvodům, Nejvyššímu kontrolnímu úřadu, příslušnému finančnímu úřadu a dalším oprávněným orgánům) a vytvořit kontrolním orgánům podmínky k provedení kontroly vztahující se k předmětné veřejné zakázce a poskytnout jim součinnost.
- e) Prodávající je povinen uchovávat veškeré originální dokumenty související s realizací veřejné zakázky po dobu uvedenou v závazných právních předpisech upravujících oblast zadávání veřejných zakázek, nejméně však po dobu 10 let od finančního ukončení projektu, zároveň minimálně do roku 2031. Po tuto dobu je Prodávající povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektů provést kontrolu dokladů souvisejících s realizací veřejné zakázky.

VI. Vlastnické právo

- 1) Vlastnické právo k Předmětu koupě se převádí jeho předáním Kupujícímu, tj. podpisem předávacího protokolu, tak jak je uvedeno v čl. V odst. 2 písm. c) této Smlouvy bez ohledu na případné výhrady. Bude-li Prodávající plnit po částech, převádí se vlastnické právo ke každé předané části zvlášť.

VII. Práva duševního vlastnictví

- 1) Cena Předmětu koupě zahrnuje i případnou odměnu za poskytnutí licence k užití Předmětu koupě a jeho příslušenství.
- 2) Prodávající prohlašuje, že jakékoliv plnění dle této Smlouvy je bez právních vad, zejména že není a nebude zatíženo žádnými právy třetích osob, z nichž by pro Kupujícího vyplynul jakýkoliv finanční nebo jiný závazek ve prospěch třetí strany. V případě, že bude toto oznámení nepravdivé, je Prodávající v plném rozsahu odpovědný za případné následky takového jednání, přičemž právo Kupujícího na případnou náhradu škody a smluvní pokutu zůstává nedotčeno.

VIII. Odpovědnost za vady

- 1) Prodávající prohlašuje, že Předmět koupě nebo jeho část nemá žádné vady.
- 2) Smluvní strany si ujednaly záruku za jakost ve smyslu § 2113 a násl. Občanského zákoníku v délce 60 měsíců ode dne převzetí Předmětu koupě nebo jeho části (není-li v Příloze č. 1 Smlouvy stanoveno jinak), tj. ode dne podpisu příslušného dodacího listu bez ohledu na případné výhrady.
- 3) Kupující je oprávněn uplatnit vady u Prodávajícího kdykoliv během záruční doby bez ohledu na to, kdy Kupující takové vady zjistil nebo mohl zjistit. Pro vyloučení pochybností se sjednává, že převzetím jednotlivých částí Předmětu koupě není dotčeno právo Kupujícího uplatňovat práva z vad, které byly zjistitelné, ale nebyly zjištěny při převzetí.
- 4) Prodávající se zavazuje po dobu trvání záruky bezplatně odstranit vady Předmětu koupě, které se vyskytly po jeho předání (dále jen „servis“, též „technická podpora“).
- 5) Veškerý servis podle této Smlouvy poskytuje Prodávající. Ke splnění povinností vyplývajících pro něj z této smlouvy může Prodávající pověřit třetí osobu – servisního partnera (dále jen „servisní partner“). V případě, že servis bude poskytován servisním partnerem, Prodávající má odpovědnost za provedení servisu v rozsahu, jako by jej prováděl sám. V takovém případě má Prodávající povinnost tuto skutečnost písemně oznámit Kupujícímu.
- 6) Veškerý servis je poskytován v režimu 24x7x365 s reakční dobou 4 hodiny, a s odstraněním závady nejpozději do 4 hodin od identifikace závady, nejpozději však do 6 hodin od nahlášení závady u závad Kupujícím klasifikovaných jako „Havárie“ – závažná vada zabraňující uživateli využívat základní funkce systému a způsobující nedostupnost dalších služeb navázaných systémů, a nejpozději do 7 hodin od nahlášení závady Kupujícím klasifikovaných jako „Závada“ – vada zabraňující uživateli využívat rozšířené funkce systému, resp. vada způsobující výrazné snížení užitelnosti systému z důvodu degradace výkonu nebo služeb.
- 7) Součástí servisu je nepřetržitá Hot-Line pro hlášení servisních požadavků. Tyto požadavky je možné hlásit elektronicky nebo telefonicky. Hot-line je provozována s okamžitou call-back politikou co se týče doby odezvy pro potvrzení přijetí požadavku Prodávajícím.
- 8) Nedílnou součástí technické podpory jednotlivých zařízení specifikovaných v Příloze č.1 (dále jen také jako „VT“), je služba proaktivního monitoringu, která zajišťuje zejména vyšší stupeň monitoringu a automatizaci hlášení požadavků na podporu podporované VT.
- 9) V případě prodlení Prodávajícího s plněním práv Kupujícího z vad Předmětu koupě je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu smluvní pokutu uvedenou v článku XI. odst. 2) této Smlouvy.
- 10) Smluvní strany se dohodly, že v případě nahrazení vadného pevného disku novým pevným diskem či příp. výměny celé části Předmětu koupě uvedené v čl. II. odst. 1) Smlouvy, zůstává

původní pevný disk Kupujícímu.

- 11) Servis prováděný v rámci technické podpory VT dle Přílohy č.1 bude vždy realizován dodávkou nových originálních a nepoužitých náhradních dílů dle potřeb servisního zásahu. Tyto díly musí být certifikovány výrobcem v zařízení, na kterém je prováděn servis.
- 12) Nedílnou součástí podpory VT dle Přílohy č.1 je legální přístup Kupujícího k originálnímu sw výrobce (Embedded software) jako je zejména certifikovaný firmware, ovladače, BIOS a ostatní konfigurační software spojený s podporovanými zařízeními a k jejich posledním aktualizacím vydaných výrobcem podporovaných zařízení, na základě zadání identifikátoru zařízení do servisního portálu výrobce.
- 13) Servisní zásahy realizované v rámci technické podpory VT budou realizovány vyškolenými technikami s certifikací na servis podporované výpočetní techniky dle Přílohy č. 1 Smlouvy. Vyškolený technik musí mít platný certifikát pro práci na zařízení, na které bude aktuálně vykonávat servisní činnost.
- 14) Kupující bude mít možnost eskalovat vzniklé chyby podporované VT či problém vzniklý na této VT k výrobcí této VT.
- 15) Kupující bude mít možnost ověřit stav a platnost prodloužené podpory VT z Přílohy č.1 na webu výrobce. Tato možnost ověření podpory je nedílnou součástí technické podpory po celou dobu platnosti technické podpory. Prvotní ověření platnosti prodloužené podpory VT na stránkách výrobce bude provedeno v rámci potvrzení předávacího protokolu. Ověření bude provedeno pro veškerou VT dle Přílohy č.1.

IX. Mlčenlivost

- 1) Smluvní strany se zavazují zachovávat mlčenlivost a podniknout všechny nezbytné kroky k jejímu zabezpečení a nezpřístupnit třetím osobám diskrétní informace (dále jen „Diskrétní informace“). Povinnost poskytovat informace podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, není tímto ustanovením dotčena. Za Diskrétní informace se považují veškeré následující informace:
 - a) veškeré informace poskytnuté Kupujícím Prodávajícímu v souvislosti s plněním této Smlouvy (pokud nejsou výslovně obsaženy ve znění Smlouvy zveřejňovaném dle čl. XIII. odst. 5 této Smlouvy),
 - b) informace, na která se vztahuje zákonem uložená povinnost mlčenlivosti,
 - c) veškeré další informace, které budou Kupujícím označeny jako důvěrné.
- 2) Povinnost zachovávat mlčenlivost uvedená v předchozím článku se nevztahuje na informace:
 - a) které je Kupující povinen poskytnout třetím osobám podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů,
 - b) jejichž sdělení vyžaduje jiný právní předpis,
 - c) které jsou nebo se stanou všeobecně a veřejně přístupnými jinak než porušením právních povinností ze strany některé ze Smluvních stran,
 - d) u nichž je Prodávající schopen prokázat, že mu byly známy ještě před přijetím těchto informací od Kupujícího, avšak pouze za podmínky, že se na tyto informace nevztahuje povinnost mlčenlivosti z jiných důvodů,
 - e) které budou Prodávajícímu po uzavření této Smlouvy sděleny bez závazku mlčenlivosti třetí stranou, jež rovněž není ve vztahu k těmto informacím nijak vázána.
- 3) Jako s diskrétními musí být nakládáno také s informacemi, které splňují podmínky uvedené v odst. 1 tohoto článku, i když byly získané náhodně nebo bez vědomí Kupujícího, a dále s veškerými informacemi získanými od jakékoliv třetí strany, pokud se týkají Kupujícího či plnění této Smlouvy.
- 4) Prodávající se zavazuje, že Diskrétní informace užije pouze za účelem plnění této Smlouvy. K jinému

použití je třeba předchozí písemné svolení Kupujícího.

- 5) Prodávající je povinen svého případného subdodavatele zavázat povinností mlčenlivosti a respektováním práv Kupujícího nejméně ve stejném rozsahu, v jakém je v tomto smluvním vztahu zavázán sám.
- 6) Povinnost zachování mlčenlivosti trvá i po ukončení smluvního vztahu po dobu 5 let od skončení záruční doby.

X. Odpovědnost za škodu

- 1) Kupující odpovídá za každé zaviněné porušení smluvní povinnosti.
- 2) Škodu hradí škůdce v penězích, nežádá-li poškozený uvedení do předešlého stavu.
- 3) Náhrada škody je splatná ve lhůtě 30 dnů od doručení písemné výzvy oprávněné Smluvní strany Smluvní straně povinné z náhrady škody.

XI. Sankce

- 1) V případě prodlení Prodávajícího se lhůtou dodání Předmětu koupě vyplývající z této Smlouvy má Kupující právo uplatnit vůči Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,25 % (slovy: dvacet pět setin procenta) z Kupní ceny za nedodanou část Předmětu koupě za každý započatý den prodlení.
- 2) V případě prodlení Prodávajícího se lhůtou pro odstranění vady vyplývající z této Smlouvy nebo s reakční dobou má Kupující právo uplatnit vůči Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 1 % z Kupní ceny části Předmětu koupě s neodstraněnou vadou za každý započatý den prodlení.
- 3) Při prodlení Kupujícího se zaplacením řádně vystavené faktury je Prodávající oprávněn požadovat zaplacení úroku z prodlení ve výši stanovené právními předpisy.
- 4) V případě, že některá ze Smluvních stran poruší některou z povinností mlčenlivosti dle čl. IX. této Smlouvy, je druhá Smluvní strana oprávněna požadovat smluvní pokutu ve výši 50.000,-Kč (slovy: padesát tisíc korun českých), a to za každý jednotlivý případ porušení.
- 5) Smluvní pokuta je splatná ve lhůtě 7 dnů od doručení písemné výzvy oprávněné Smluvní strany Smluvní straně povinné ze smluvní pokuty.
- 6) Ujednáním o smluvní pokutě není dotčeno právo poškozené Smluvní strany domáhat se náhrady škody v plné výši.
- 7) Smluvní strany se dohodly na vyloučení aplikace § 1806 Občanského zákoníku.

XII. Ukončení Smlouvy

- 1) Smlouva může být ukončena dohodou Smluvních stran.
- 2) Kupující je oprávněn od Smlouvy odstoupit v následujících případech, kdy:
 - a) bude rozhodnuto o likvidaci Prodávajícího,
 - b) Prodávající podá insolvenční návrh ohledně své osoby, bude rozhodnuto o úpadku Prodávajícího nebo bude ve vztahu k Prodávajícímu vydáno jiné rozhodnutí s obdobnými účinky,
 - c) Prodávající bude pravomocně odsouzen za úmyslný majetkový nebo hospodářský trestný čin.
- 3) Prodávající je oprávněn od této Smlouvy odstoupit v případě, že Kupující neuhradí Kupní cenu ani v dodatečně poskytnuté přiměřené lhůtě.
- 4) Smluvní strany jsou vždy oprávněny od této Smlouvy odstoupit, nastanou-li okolnosti předvídané ustanovením § 2002 Občanského zákoníku.
- 5) Za podstatné porušení Smlouvy Prodávajícím ve smyslu § 2002 Občanského zákoníku se považuje zejména:

- a) prodlení Prodávajícího s dodáním Předmětu koupě o více než 30 kalendářních dní po termínu plnění,
 - b) porušení povinnosti Prodávajícího odstranit vady Předmětu koupě ve lhůtě 30 kalendářních dní od jejich oznámení Kupujícím,
 - c) vícečetné porušování smluvních či jiných právních povinností v souvislosti s plněním Smlouvy,
 - d) jakékoliv porušení povinností Prodávajícího, které nebude odstraněno či napraveno ani do 30 kalendářních dní od porušení povinnosti, je-li náprava možná.
- 6) Za podstatné porušení Smlouvy Kupujícím ve smyslu § 2002 Občanského zákoníku se považuje zejména prodlení Kupujícího s úhradou faktury o více než 60 kalendářních dní.
- 7) Odstoupením od této Smlouvy se závazek touto Smlouvou založený zrušuje od počátku a Smluvní strany si jsou povinny vrátit vše, co si plnily, a to bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 30 dnů od doručení oznámení odstupující Smluvní strany o odstoupení od této Smlouvy druhé Smluvní straně. Ustanovení odst. 4 tohoto článku tím není dotčeno.
- 8) Kupující může od Smlouvy odstoupit také jen ohledně nesplněného zbytku plnění, plnil-li Prodávající jen zčásti, pokud má přijaté dílčí plnění pro Kupujícího význam.
- 9) Odstoupení od Smlouvy musí být písemné, jinak nemá právní účinky. Odstoupení je účinné ode dne, kdy bylo doručeno druhé Smluvní straně.
- 10) Odstoupení od Smlouvy se nedotýká práva na zaplacení smluvní pokuty nebo úroku z prodlení, pokud už dospěl, práva na náhradu škody vzniklé z porušení smluvní povinnosti ani ujednání, které má vzhledem ke své povaze zavazovat Smluvní strany i po odstoupení od této Smlouvy. Odstoupení od Smlouvy se nedotýká ani práv poskytnutých ve smyslu čl. VII. této Smlouvy.

XIII. Závěrečná ustanovení

- 1) Oznámení nebo jiná sdělení podle této Smlouvy musí být učiněna písemně v českém jazyce. Jakékoliv úkony směřující ke skončení této Smlouvy a oznámení o změně bankovních údajů musí být oznámeny druhé Smluvní straně datovou zprávou nebo formou doporučeného dopisu. Oznámení nebo jiná sdělení podle této Smlouvy se budou považovat za řádně učiněná, pokud budou doručena osobně, poštou, emailem či kurýrem na adresy uvedené v tomto odstavci nebo na jinou adresu, kterou příslušná Smluvní strana v předstihu písemně oznámí druhé Smluvní straně.
- 2) Smluvní strany se dohodly na určení kontaktní osoby za každou Smluvní stranu (dále jen „Kontaktní osoba“). Kontaktní osoby jsou oprávněny ke všem jednáním týkajícím se této Smlouvy, s výjimkou změn Smlouvy nebo ukončení této Smlouvy a oznámení o změně bankovních údajů, není-li ve Smlouvě stanoveno jinak.
- a) Kontaktní osobou Kupujícího je [REDACTED] a další zaměstnanci Kupujícího jím písemně pověřeni.
- b) Kontaktní osobou Prodávajícího je [REDACTED] a další zaměstnanci či jiné osoby jím písemně pověřeni.
- 3) Ke změně Smlouvy, zrušení Smlouvy, nebo změně bankovních údajů je za Kupujícího oprávněn Ing. Miroslav Nováček, ředitel sekce 01 Ekonomiky a informatiky. Ke změně Smlouvy nebo ukončení Smlouvy je oprávněn za Prodávajícího sám Prodávající (pokud je fyzickou osobou – podnikatelem) nebo statutární orgán Prodávajícího, a to dle způsobu jednání uvedeného v obchodním rejstříku (dále jen „Odpovědné osoby pro věci smluvní“). Odpovědné osoby pro věci smluvní mají současně všechna oprávnění Kontaktních osob.
- 4) Jakékoliv změny kontaktních údajů a Kontaktních osob je příslušná Smluvní strana oprávněna provádět jednostranně a je povinna tyto změny neprodleně oznámit druhé Smluvní straně.
- 5) Smluvní strany souhlasí s tím, že podepsaná Smlouva (včetně příloh), jakož i její text, může být v elektronické podobě zveřejněna v registru smluv, na internetových stránkách Kupujícího, na profilu

zadavatele (Kupujícího) ve smyslu zákona o zadávání veřejných zakázek, a dále v souladu s povinnostmi vyplývajících z jiných právních předpisů, a to bez časového omezení. Kupující se zavazuje, že Smlouvu v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., zákona o registru smluv, uveřejní v registru smluv.

- 6) Prodávající bere na vědomí, že osobní údaje jeho, či jeho zaměstnanců, specifikované v této Smlouvě jsou ze strany Kupujícího zpracovávány v souvislosti s plněním povinností dle této Smlouvy a v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 (obecného nařízení o ochraně osobních údajů).
- 7) Tato Smlouva se řídí právními předpisy České republiky. Smluvní strany pro vyloučení pochybností sjednávají, že tato Smlouva se řídí subsidiárně ustanoveními Občanského zákoníku o koupi.
- 8) Stane-li se kterékoli ustanovení této Smlouvy neplatným, neúčinným nebo nevykonatelným, zůstává platnost, účinnost a vykonatelnost ostatních ustanovení této Smlouvy neovlivněna a nedotčena, nevyplývá-li z povahy daného ustanovení, obsahu Smlouvy nebo okolností, za nichž bylo toto ustanovení vytvořeno, že toto ustanovení nelze oddělit od ostatního obsahu Smlouvy.
- 9) Jestliže kterákoli ze Smluvních stran neuplatní nárok nebo nevykoná právo podle této Smlouvy, nebo je vykoná se zpožděním či pouze částečně, nebude to znamenat vzdání se těchto nároků nebo práv. Vzdání se práva z titulu porušení této Smlouvy nebo práva na nápravu anebo jakéhokoliv jiného práva podle této Smlouvy musí být vyhotoveno písemně a podepsáno Smluvní stranou, která takové vzdání se činí.
- 10) Žádná ze Smluvních stran není oprávněna bez souhlasu druhé Smluvní strany postoupit Smlouvu, jednotlivý závazek ze Smlouvy ani pohledávky vzniklé v souvislosti s touto Smlouvou na třetí osoby, ani učinit jakékoliv právní jednání, v jehož důsledku by došlo k převodu či přechodu práv či povinností vyplývajících z této Smlouvy.
- 11) Smluvní strany se dohodly, že všechny spory vyplývající z této Smlouvy nebo spory o existenci této Smlouvy (včetně otázky vzniku a platnosti této Smlouvy) budou rozhodovány s konečnou platností před věcně a místně příslušným soudem České republiky.
- 12) Tato Smlouva je vyhotovena ve 2 vyhotoveních v českém jazyce, přičemž každá ze Smluvních stran obdrží po 1 vyhotovení. Změny nebo doplňky této Smlouvy včetně jejích příloh musejí být vyhotoveny písemně a podepsány oběma Smluvními stranami s podpisy Smluvních stran na jedné listině. Tato Smlouva nabývá platnosti okamžikem podpisu oběma Smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.

13) Nedílnou součástí této Smlouvy jsou přílohy:

Příloha č. 1: Technická specifikace

Příloha č. 2: Seznam odběrných míst

V Praze dne

V Praze dne 8. března 2022

Kupující:

Prodávající:

Aleš
Navrátil

Digitálně podepsal Aleš Navrátil
DN: c=CZ,
2.5.4.97=NTRCZ-60472065,
o=ADC Systems s.r.o., ou=1,
cn=Aleš Navrátil, sn=Navrátil,
givenName=Aleš,
serialNumber=P802350
Datum: 2022.03.08 16:45:27
+01'00'

ADC Systems s.r.o.

Aleš Navrátil

Jednatel

Náhrada serverů datového skladu CS - Technická specifikace - Výzva CS 3-2021

Popis

Předmětem plnění VZ je náhrada serverů Datového skladu CS a s ním spojené úložné diskové kapacity v záložním datovém centru CS. Touto plánovanou veřejnou zakázkou budou nahrazeny HW komponenty které jsou již na konci životnosti, jejichž další provozování by bylo neekonomické a neslo by neakceptovatelná rizika z pohledu kybernetické bezpečnosti. Úložná disková kapacita je založena na platformě Dell Compellent SC 7020 a pořizované servery jsou součástí virtualizační farmy na platformě VMware vSphere (dále jen „jednotlivé položky předmětu Veřejné zakázky“). jsou rozprostřeny ve dvou lokalitách, a to v primárním informačním centru (dále jen „PIC“) a v záložním informačním centru (dále jen „ZIC“), tj. ve dvou geograficky oddělených lokalitách. Tato informační centra tvoří IT infrastrukturu pro zajištění chodu aplikací provozovaných CS v režimu 24x7x365. Informační centra PIC a ZIC pracují v režimu Aktiv- Aktiv.

Pořízené servery budou využity pro out-place upgrade datového skladu a to jak vrstvy operačního systému, databázového serveru a datového skladu samotného (technologický upgrade a redesign ETL procesů). Součástí pilotní části out-place upgradu bude výkonové testování provozu datového skladu jak na pořízeném fyzickém HW, tak na virtualizovaných serverech na platformě VMware zařazením pořízených serverů jako ESXi servery existující virtualizační farmy. Dle výsledků testů bude větší či menší část datového skladu provozována na virtualizační farmě.

Rozdělení jednotlivého HW mezi datového centra (PIC a ZIC) udává část „Rozdělení mezi odběrná místa“. Blade chassis obsahují vybavení pro zapojení do LAN a FC SAN. Pro zapojení do LAN budou sloužit 10 Gbps pass-through moduly, které budou zapojeny do stávající LAN infrastruktury. Pro zapojení do FC SAN budou využity FC moduly 32Gbps. Rackové servery budou do LAN infrastruktury zapojeny pomocí 10, popřípadě 1 Gbps síťových rozhraní, k SAN infrastructure pomocí 32Gbps FC rozhraní. Součástí každého blade chassis bude kombinace 4 a 2 soketových serverů pro obnovu stávající virtuální infrastruktury. Pro zapojení těchto pořizovaných serverů jako ESXi serverů do existující virtualizační farmy je nezbytným požadavkem využití procesorů platformy Intel, tj. stejných jako současných ESXi serverů zapojených v této farmě. Tento požadavek na konkrétní platformu CPU je determinován používáním vMotion funkcionality, pro jejíž funkci je nezbytné používat na jednotlivých ESXi stejnou platformu CPU. Z důvodů rozdílné architektury a instrukčních sad není možné kombinovat CPU různých platform (např. AMD a Intel). Tento požadavek vychází z požadavků na kompatibilitu CPU definovaných výrobcem virtualizačního SW. Všechny komponenty (blade chassis, blade servery) musí být zařaditelné do stávajícího systému pro správu HW a jeho konfigurace včetně automatizované instalace operačních systémů (Dell OpenManage Essentials, Configurations Management). V případě, že nabízené řešení není možné zařadit do stávajícího systému správy HW včetně jeho konfigurace a instalace OS, bude součástí dodávky i SW, licence a veškeré práce potřebné k převodu do stávajícího systému správy HW. Systém správy HW musí být jednotný pro stávající serverovou infrastrukturu i nabízené blade servery se zachováním současné funkcionality.

Požadavky kupujícího		Nabídka prodávajícího	
Požadavky na implementační práce			
Parametr	Požadavek zadavatele	Splňuje ANO/NE	Popis konkrétního splnění požadavku
Implementace	· Instalace dodaného HW a SW v místě plnění VZ prostřednictvím služby nasazení, zajišťované přímo výrobcem zboží. · Instalace bude provedena technickými specialisty výrobce se specializací na dodávaný HW a SW.	ANO	
Rozsah implementace	· Montáž všech komponent do racků/chassis včetně realizace propojení těchto komponent. · Oživení a základní nastavení dodaného HW včetně všech komponent (včetně I/O modulů a ostatních součástí/modulů "blade chassis") · Provedení firmware update na nejnovější verze. · Případně další požadavky uvedeny/rozšířeny v TS jednotlivých položek	ANO	
	· Pro diskové pole - o Zpřístupnění nově dodaných diskových kapacit. - o Implementace funkce load balancingu. - o Implementace DR funkce Metro-Cluster. - o Otestování funkcí vysoké dostupnosti. - o Otestování DR funkcí.		
	o Předání změnové dokumentace (s ohledem na stav po implementaci rozšíření) vč. zdokumentování vlastní implementace zejména s ohledem na Požadavky na implementační práce.		

Požadovaná podpora a servis			
Parametr	Požadavek zadavatele	Splňuje ANO/NE	Popis konkrétního splnění požadavku
Podpora a servis	· Je požadována podpora na 5 let pro hardware i software typu 24x7x365x4h s okamžitou call-back politikou. · Servis bude proveden v místě instalace techniky, servis musí být poskytován výrobcem. · Stav a úroveň podpory a servisu musí být možné po zadání výrobních čísel online ověřit na webu výrobce, a to kdykoliv po celou dobu požadované podpory. · Servis bude vždy realizován dodávkou nových originálních a nepoužitých náhradních dílů dle potřeb servisního zásahu. Tyto díly musí být certifikovány výrobcem v zařízení na kterém je prováděn servis. · Servisní zásahy budou realizovány vyškolenými technikami s certifikací na servis dodaného HW a SW. Vyškolený technik musí mít platný certifikát pro práci na zařízení, na kterém bude aktuálně vykonávat servisní činnost. · Jednotné kontaktní místo pro nahlášení poruch pro všechny komponenty dodávaného systému s managementem řízení eskalací s vlastním definováním závažnosti · Dedikovaný manager řídící supportní zásah komunikující v češtině, dedikovaná technická podpora · Zadavatel bude mít možnost eskalovat vzniklé chyby podporované výpočetní techniky či problém vzniklý na této technice k výrobcí této výpočetní techniky.	ANO	
	· Nedílnou součástí podpory je legální přístup zadavatele k originálnímu sw výrobce (Embedded software) jako je zejména certifikovaný firmware, ovladače, BIOS a ostatní konfigurační software spojený s podporovanými zařízeními a k jejich posledním aktualizacím vydaných výrobcem podporovaných zařízení, na základě zadání identifikátoru zařízení do servisního portálu výrobce.	ANO	

	· Záruka výrobce musí pokrývat také veškerá média, tedy i typu SSD, bez dalších omezení. · Pro každé vadné médium je vyžadováno doručení náhradního kusu. · Vadná média zůstávají v držení zadavatele.	ANO	
--	--	-----	--

Technické požadavky na "rozšíření diskového úložiště v ZIC"			
Parametr	Požadavek zadavatele	Splňuje ANO/NE	Popis konkrétního splnění požadavku
Expanzní police	1 ks SC460 Expansion Enclosure 60 x 3.5"	ANO	Dell EMC SC460 Enclosure
Disky	30 ks 6TB NL-SAS, 3.5" Enterprise Plus	ANO	30 x 6TB, NLSAS, 12Gb, 7.2K, 3.5" HDD
Kompatibilita a interoperabilita	Plná kompatibilita se stávajícím diskovým polem Dell Storage SC7020 (SN: DZVYG63) Rozšíření musí obsahovat kabely pro připojení ke stávajícímu prostředí Součástí musí být licence na veškeré disky..	ANO	

Technické požadavky na "blade šasi"			
Parametr	Požadavek zadavatele	Splňuje ANO/NE	Popis konkrétního splnění požadavku
Blade šasi <i>(též nazýváno modulární skříň, blade chassis)</i>		Blade Chassis Dell EMC PowerEdge MX7000	
Provedení	Modulární skříň max 7U s min. 8 sloty plné šířky pro kombinaci výpočetních a úložných modulů. Možnost kombinace alespoň 2 velikostních variant Blade serverů (2-socket a 4-socket) v rámci jednoho chassis, možnost až 7 úložných modulů (Blade storage,). · možnost umístění min. 4 kusů blade serverů konfigurace "Blade server - konfigurace č.1" · možnost umístění min. 8 kusů blade serverů konfigurace "Blade server - konfigurace č.2" Součástí dodávky šasi musí být veškeré montážní vybavení pro montáž do standardního 19" racku.	ANO	Modulární skříň 7U s 8 sloty plné šířky pro kombinaci výpočetních a úložných modulů. Možnost kombinace 2 velikostních variant Blade serverů (2-socket a 4-socket) v rámci jednoho chassis, možnost až 7 úložných modulů (Blade storage,). · možnost umístění 4 kusů blade serverů konfigurace "Blade server - konfigurace č.1" · možnost umístění 8 kusů blade serverů konfigurace "Blade server - konfigurace č.2" Součástí dodávky šasi je veškeré montážní vybavení pro montáž do standardního 19" racku.
Rozměry	Max. 49 x 31 x 82 cm	ANO	482x307x816 mm
Napájení	redundantní zdroje, min. 6 ks hot-plug, min. 3000W, redundance min. N+N, včetně 6 ks napájecích kabelů délky 2,5m	ANO	redundantní zdroje, 6 ks hot-plug, 3000W, redundance N+N, včetně 6 ks napájecích kabelů délky 2,5m
Vstupně-výstupní zařízení typu KVM	integrováný KVM switch schopný obsloužit plné osazení Blade chassis.	ANO	integrováný KVM switch schopný obsloužit plné osazení Blade chassis.

I/O moduly	až 6 I/O modulů pro vyvedení rozhraní jednotlivých serverů. Podpora ethernetové 10GbE a 25GbE, 100GbE, 200GbE, fibre channel 16Gbps / 32Gbps. Minimálně 4 I/O moduly propojené se servery přímo bez použití midplane. Možnost nahrazení I/O modulů jiným typem zařízení, např. GPU akcelerátory. MiniDP pro připojení externího LCD monitoru a USB port pro klávesnici.	ANO	· 6 I/O modulů pro vyvedení rozhraní jednotlivých serverů. · Podpora ethernetové 10GbE a 25GbE, 100GbE, 200GbE, · fibre channel 16Gbps / 32Gbps. · 4 I/O moduly propojené se servery přímo bez použití midplane. · Možnost nahrazení I/O modulů jiným typem zařízení, např. GPU akcelerátory. · MiniDP pro připojení externího LCD monitoru a USB port pro klávesnici.
GPU	Možnost zapojení až 16 GPU akceleratorů (2 na server)	ANO	Možnost zapojení až 16 GPU akceleratorů (2 na server)
Konektivita	Až 2 dvojice redundantního univerzálního přepínače nebo průchozí pozice (Fabric A a B); redundantní dvojice přepínačových pozic pro konkrétní úložiště (Fabric C) Konektivita až 25GbE, 32Gbps Fibre Channel nebo 12Gbps SAS	ANO	2 dvojice redundantního univerzálního přepínače nebo průchozí pozice (Fabric A a B); redundantní dvojice přepínačových pozic pro konkrétní úložiště (Fabric C) Konektivita až 25GbE, 32Gbps Fibre Channel nebo 12Gbps SAS
Podporované ethernetové I/O moduly	Až 4 x 25GbE Layer 3 switch s podporou stackingu a 100GbE uplink porty. Vlastnosti jednoho switche: - min. celková switchovací kapacita 960 Gbps (6.4Tbps) full-duplex · min. forwarding rate 363 2380 Mpps · management interfaces: Telnet/CLI, Web, SNMPv1/v2/v3 · celkový počet 8x 25GbE 16x 25GbE interních portů, · celkový počet 2x 100GbE QSFP+ portů, 1x 40GbE QSFP+, 4x 10GbE T 12x 200GbE QSFP28-DD, 4x 100GbE QSFP+	ANO	4 x 25GbE Layer 3 switch s podporou stackingu a 100GbE uplink porty. Vlastnosti jednoho switche: · celková switchovací kapacita 960 Gbps (6.4Tbps) full-duplex · forwarding rate 363 2380 Mpps · management interfaces: Telnet/CLI, Web, SNMPv1/v2/v3 · celkový počet 8x 25GbE 16x 25GbE interních portů, · celkový počet 2x 100GbE QSFP+ portů, 1x 40GbE QSFP+, 4x 10GbE T 12x 200GbE QSFP28-DD, 4x 100GbE QSFP+

	· 8x 32Gbps FC direct attachment of a FC storage array and as a NPIV Proxy Gateway to an existing FC SAN. · možnost zapojení až 16x 10GbE x toho 4x metalické · Layer 3 protokoly: RIPv1/v2, OSPF v2/v3, VRRP, IGMPv1/v2/v3, · podpora 802.1Q VLAN min. 4094 Industry-Standard VLANs; privátních VLANs · podpora GVRP · podpora Link Aggregation (LACP a manual (IEEE 802.3ad)) · podpora Multicast: IGMP Snooping v1/v2/v3 · podpora IPv6 včetně IPv6 management · podpora Datacenter Bridging DCBx, PFC, ETS, · podpora FCoE FIPv1, FIP Snooping Bridge, FCoE to FC forwarding a LoadBalancing · podpora OpenFlow standard 1.0 · NVMe over fabric ready · Open Network Install Environment (ONIE) · Switch je připojen přímo na server bez použití midplane		· 8x 32Gbps FC direct attachment of a FC storage array and as a NPIV Proxy Gateway to an existing FC SAN. · možnost zapojení až 16x 10GbE x toho 4x metalické · Layer 3 protokoly: RIPv1/v2, OSPF v2/v3, VRRP, IGMPv1/v2/v3, · podpora 802.1Q VLAN min. 4094 Industry-Standard VLANs; privátních VLANs · podpora GVRP · podpora Link Aggregation (LACP a manual (IEEE 802.3ad)) · podpora Multicast: IGMP Snooping v1/v2/v3 · podpora IPv6 včetně IPv6 management · podpora Datacenter Bridging DCBx, PFC, ETS, · podpora FCoE FIPv1, FIP Snooping Bridge, FCoE to FC forwarding a LoadBalancing · podpora OpenFlow standard 1.0 · NVMe over fabric ready · Open Network Install Environment (ONIE) · Switch je připojen přímo na server bez použití midplane
Podporované Fibre Channel I/O moduly	Až 2 x FC32 switch v následující konfiguraci každý · Fibre Channel 32Gbps 16/8/Gbps switch s aktivními 16 porty – 8 interních a 8 externích portů SFP+ / QSFP+ · podpora Auto Port Configuration · podpora Port Grouping · podpora Advanced Device Security · podpora SAN Port Failover · podpora Port Failback	ANO	2 x FC32 switch v následující konfiguraci každý · Fibre Channel 32Gbps 16/8/Gbps switch s aktivními 16 porty – 8 interních a 8 externích portů SFP+ / QSFP+ · podpora Auto Port Configuration · podpora Port Grouping · podpora Advanced Device Security · podpora SAN Port Failover · podpora Port Failback
		ANO	

	· podpora SW a LW SFP+ transceivers · management: Telnet, SNMP, API · standardní NPIV a Access Gateway mode konektivita · včetně 8x SW SFP+ transceivers / switch		· podpora SW a LW SFP+ transceivers · management: Telnet, SNMP, API · standardní NPIV a Access Gateway mode konektivita · včetně 8x SW SFP+ transceivers / switch
Podporované SAS I/O moduly	Až 2x SAS switch v následující konfiguraci každý · Možnost mapování celých Blade storage k více serverům clustering, nebo možnost mapování libovolných disků z jednotlivých Blade storage libovolným serverům. Plná nezávislost na pozici. · Příprava pro připojení externích SAS zařízení · Active / pasive redundance	ANO	2x SAS switch v následující konfiguraci každý · Možnost mapování celých Blade storage k více serverům clustering, nebo možnost mapování libovolných disků z jednotlivých Blade storage libovolným serverům. Plná nezávislost na pozici. · Příprava pro připojení externích SAS zařízení · Active / pasive redundance
Požadované moduly celkem	· 4x 25 Gb Pass-through modulů · 2x 32 Gb FC switch, 16 aktivovaných portů, funkcionality ISL Trunking, Fabric Vision a Extended Fabric, · externí porty včetně 32 Gb FC SFP+ SW modulů · Zajištění plné kompatibility se stávající SAN sítí Brocade (6505,6510)	ANO	· 4x 25 Gb Pass-through modulů · 2x 32 Gb FC switch, 16 aktivovaných portů, funkcionality ISL Trunking, Fabric Vision a Extended Fabric, · externí porty včetně 32 Gb FC SFP+ SW modulů · Zajištění plné kompatibility se stávající SAN sítí Brocade (6505,6510)
Podporované zásuvné moduly	· 2-socketové servery - o Až dva 28 jádrové procesory Intel® Xeon® Scalable 2. generace - o 24 slotů na paměti DIMM DDR4, podpora RDIMM/LRDIMM, rychlost až 2 933 MT/s - o Podporuje až 12 slotů pro trvalou paměť Intel® Optane™ DC DCPMM (6,1 TB) s celkovou maximální kapacitou 7,68 TB na server.	ANO	· 2-socketové servery MX740c - o Až dva 28 jádrové procesory Intel® Xeon® Scalable 2. generace - o 24 slotů na paměti DIMM DDR4, podpora RDIMM/LRDIMM, rychlost až 3200 MT/s - o Podporuje až 12 slotů pro trvalou paměť Intel® Optane™ DC DCPMM (6,1 TB) s celkovou maximální kapacitou 7,68 TB na server.

- o Možnosti výkonného úložiště zahrnují až šest 2,5" pevných disků / disků SSD SAS/SATA nebo disky SSD NVMe PCIe plus volitelný spouštěcí disk M.2. - o Volitelné dvě karty SD pro virtualizaci odolnou proti selhání - o Možnost zabudování až 8 zásuvných serverů základní šířky.		- o Možnosti výkonného úložiště zahrnují až šest 2,5" pevných disků / disků SSD SAS/SATA nebo disky SSD NVMe PCIe plus volitelný spouštěcí disk M.2. - o Volitelné dvě karty SD pro virtualizaci odolnou proti selhání - o Možnost zabudování až 8 zásuvných serverů základní šířky.
· 4-socketové servery - o Až čtyři 28jádrové procesory Intel® Xeon® Scalable 2. generace - o 48 slotů na paměti DIMM DDR4, podporuje RDIMM/LRDIMM, rychlost až 2 933 MT/s - o Podporuje až 24 slotů DIMM pro trvalou paměť Intel® Optane™ DC DCPMM (12,2 TB) s celkovou maximální kapacitou 15,36 TB na server. - o Možnosti vysoce výkonného úložiště zahrnují až osm 2,5" pevných disků / disků SSD SAS/SATA nebo disky SSD NVMe PCIe plus volitelný spouštěcí disk M.2. - o Volitelné dvě karty SD pro virtualizaci odolnou proti selhání - o Možnost zabudování až 4 zásuvných serverů dvojité šířky.	ANO	· 4-socketové servery MX840c - o Až čtyři 28 jádrové procesory Intel® Xeon® Scalable 2. generace - o 48 slotů na paměti DIMM DDR4, podporuje RDIMM/LRDIMM, rychlost až 3200 MT/s - o Podporuje až 24 slotů DIMM pro trvalou paměť Intel® Optane™ DC DCPMM (12,2 TB) s celkovou maximální kapacitou 15,36 TB na server. - o Možnosti vysoce výkonného úložiště zahrnují až osm 2,5" pevných disků / disků SSD SAS/SATA nebo disky SSD NVMe PCIe plus volitelný spouštěcí disk M.2. - o Volitelné dvě karty SD pro virtualizaci odolnou proti selhání - o Možnost zabudování až 4 zásuvných serverů dvojité šířky.
· úložiště - o 12Gb/s přímo připojené úložiště SAS, pevné disky připojitelné za provozu a expandéry s možností servisu za provozu	ANO	· úložiště MX5016s - o 12Gb/s přímo připojené úložiště SAS, pevné disky připojitelné za provozu a expandéry s možností servisu za provozu

	- o Až 16 2,5" pevných disků / disků SSD SAS, v zásuvce s bočním vkládáním a předním vyjímáním - o možnost zabudování až 7 zásuvných modulů úložišť		- o Až 16 2,5" pevných disků / disků SSD SAS, v zásuvce s bočním vkládáním a předním vyjímáním - o možnost zabudování až 7 zásuvných modulů úložišť
Podporovaná zásuvná úložiště	· 12Gb/s přímo připojené úložiště SAS, pevné disky připojitelné za provozu a expandéry s možností servisu za provozu · Až 16 2,5" pevných disků / disků SSD SAS, v zásuvce s bočním vkládáním a předním vyjímáním	ANO	· 12Gb/s přímo připojené úložiště SAS, pevné disky připojitelné za provozu a expandéry s možností servisu za provozu · Až 16 2,5" pevných disků / disků SSD SAS, v zásuvce s bočním vkládáním a předním vyjímáním
Management	· redundantní osazení management modulu pro chassis poskytující centrální řízení, monitoring a inventory celého chassis · management modul poskytuje nástroje pro řízení spotřeby v reálném čase · modul je kompatibilní s IPMI 2.0 a umožňuje konektivitu ke managementu jednotlivých serverů umístěných v chassis a přístup přes browser, Telnet/SSH a IPMI nástroje · podporuje vytváření virtuálních médií · možnost nastavení jediného administrátora pro Blade server nebo pro několik Blade serverů v chassis · možnost konfigurace diskové kapacity v Blade serverech nebo Blade storage a · možnost konfiguraci konektivity včetně zobrazení topologie sítě (pokud je podporováno zařízením na druhé straně) · Možnost konfigurace až 20 plně obsazených chassis v rámci jedné IP adresy.	ANO	· redundantní osazení management modulu pro chassis poskytující centrální řízení, monitoring a inventory celého chassis · management modul poskytuje nástroje pro řízení spotřeby v reálném čase · modul je kompatibilní s IPMI 2.0 a umožňuje konektivitu ke managementu jednotlivých serverů umístěných v chassis a přístup přes browser, Telnet/SSH a IPMI nástroje · podporuje vytváření virtuálních médií · možnost nastavení jediného administrátora pro Blade server nebo pro několik Blade serverů v chassis · možnost konfigurace diskové kapacity v Blade serverech nebo Blade storage a · možnost konfigurace konektivity včetně zobrazení topologie sítě (pokud je podporováno zařízením na druhé straně) · Možnost konfigurace až 20 plně obsazených chassis v rámci jedné IP adresy.

	· V případě výpadku primárního management chassis automatický přesun IP adresy na jiné chassis pro zachování jedinečné management IP adresy.		· V případě výpadku primárního management chassis automatický přesun IP adresy na jiné chassis pro zachování jedinečné management IP adresy.
	Součástí chassis musí být k dispozici zobrazovací minipanel, který informuje o stavu chassis i jednotlivých Blade serverů a je schopen nastavovat některé parametry chassis i Blade serverů a I/O modulů. - o úvodní konfigurační wizard - o zobrazení informací o stavu chassis, serverů a rozšiřujících modulů - o možnost konfigurování základních parametrů - o informace o aktuálním stavu chassis - o informace o chybových stavech - o informace o aktuálním odběru el. energie chassis	ANO	Součástí chassis je zobrazovací minipanel, který informuje o stavu chassis i jednotlivých Blade serverů a je schopen nastavovat některé parametry chassis i Blade serverů a I/O modulů. - o úvodní konfigurační wizard - o zobrazení informací o stavu chassis, serverů a rozšiřujících modulů - o možnost konfigurování základních parametrů - o informace o aktuálním stavu chassis - o informace o chybových stavech - o informace o aktuálním odběru el. energie chassis
	· Chassis musí umožňovat pokročilé funkce pro řízení spotřeby. - o informace o aktuální spotřebě (agregovaně pro celé chassis i pro jednotlivé servery v chassis) - o nastavování stropní meze spotřeby a zasílání alertů o překročení této meze - o aktivní omezení spotřeby při překročení stropní hodnoty spotřeby (např. snížení frekvence procesoru, paměti, atd.) - o uživatelsky konfigurovatelné priority práce s mezní hodnotou spotřeby	ANO	· Chassis umožňuje pokročilé funkce pro řízení spotřeby. - o informace o aktuální spotřebě (agregovaně pro celé chassis i pro jednotlivé servery v chassis) - o nastavování stropní meze spotřeby a zasílání alertů o překročení této meze - o aktivní omezení spotřeby při překročení stropní hodnoty spotřeby (např. snížení frekvence procesoru, paměti, atd.) - o uživatelsky konfigurovatelné priority práce s mezní hodnotou spotřeby
	· certifikace pro provoz v přizpůsobeném datovém centru bez klimatizační jednotky až do 45 stupňů Celsia	ANO	· certifikace pro provoz v přizpůsobeném datovém centru bez klimatizační jednotky až do 45 stupňů Celsia

	· chassis musí být plně kompatibilní a plně integrován do současného management nástroje zadavatele (OpenManage) · management musí umožňovat „Blade bare metal“ OS deployment založený na šablonách (předdefinovaných konfiguracích), je-li tato vlastnost licencována, požadujeme plnou licenci v ceně		· chassis je plně kompatibilní a plně integrovatelné do současného management nástroje zadavatele (OpenManage) · management umožňuje „Blade bare metal“ OS deployment založený na šablonách (předdefinovaných konfiguracích), tato vlastnost je licencována v ceně
Optická a floppy mechanika	nepožadujeme	ANO	
Kabely	Kabel typu DAC pro připojení dodávaných pass-through modulů v blade šasi k zařízením Zadavatele. · Typ zařízení Zadavatele je Cisco Nexus 9300, fyzická podoba konektorů 10 GbE SFP+ · Plná Kompatibilita s oběma zařízeními dokumentovaná oběma výrobci v dostupné produktové dokumentaci · 7 ks délka 3 m · 21 ks délka 5 m	ANO	Kabel typu DAC pro připojení dodávaných pass-through modulů v blade šasi k zařízením Zadavatele. · Typ zařízení Zadavatele je Cisco Nexus 9300, fyzická podoba konektorů 10 GbE SFP+ · Plná Kompatibilita s oběma zařízeními dokumentovaná oběma výrobci v dostupné produktové dokumentaci · 7 ks kabelů SFP-H10GB-CU3M délka 3 m · 21 ks kabelů SFP-H10GB-CU5M délka 5 m
	Optický kabel OM4 Multi Mode duplex LC-LC · 20 ks délka 15 m · 20 ks délka 7 m	ANO	Optický kabel OM4 Multi Mode duplex LC-LC · 20 ks délka 15 m · 20 ks délka 7 m
	Metalický kabel RJ 45 UTP Cat 6 · 12 ks délka 7 m · 12 ks délka 5 m <i>pozn:</i> · <i>zde uvedené počty kabelů platí (stejně jako ostatní položky chassis) pro každé jedno "chassis"</i> · <i>napájecí kabely pro "chassis" uvedeny v parametru chassis "napájení"</i>	ANO	Metalický kabel RJ 45 UTP Cat 6 · 12 ks délka 7 m · 12 ks délka 5 m
Implementační práce	· požadujeme montáž do Racku, oživení a základní nastavení chassis, včetně I/O modulů a Blade serverů	ANO	

Příslušenství - PDU moduly	2 ks Vertikální PDU modul		2 x APC AP7526	
	• typ uchycení: vertikální, pro 19" rack • maximální výška modulu: 1U • minimální počet zásuvek C19: 6 x • minimální délka napájecího kabelu: 3 m • napájecí (vstupní) zásuvka: 1 x IEC 309 32A 3P+N+PE • včetně instalačního materiálu pro montáž a uchycení do 19" racku • certifikace schválení pro připojení k rozvodné síti ČR: doložena certifikátem • určeno pro napětí: 230 V • minimální zatížitelnost výstupních zásuvek: 16 A na zásuvku		• typ uchycení: vertikální, pro 19" rack • výška modulu: 1U • počet zásuvek C19: 6 x • délka napájecího kabelu: 3 m • napájecí (vstupní) zásuvka: 1 x IEC 309 32A 3P+N+PE • včetně instalačního materiálu pro montáž a uchycení do 19" racku • certifikace schválení pro připojení k rozvodné síti ČR: doložena certifikátem • EU Declaration of Conformity - AP75XX: DDIY-AYYK2Q_R0_EN.pdf • UL-EU Certificate: Certificate-UL-EU-UL-EU-01957.pdf • určeno pro napětí: 230 V • minimální zatížitelnost výstupních zásuvek: 16 A na zásuvku	
	2 ks PDU modul do používané napájecí lišty Rittal		2 x Rittal PSM modul 7856.230	
	• kompatibilita modulu: Rittal PSM • minimální počet zásuvek C19: 4 x		ANO	• kompatibilita modulu: Rittal PSM • počet zásuvek C19: 4 x

Technické požadavky na "Blade server, konfigurace č. 1"			
Parametr	Požadavek zadavatele	Splňuje ANO/NE	Popis konkrétního splnění požadavku
Blade server, konfigurace č. 1		Dell EMC PowerEdge MX840c	
Provedení	· Blade server plně kompatibilní s výše uvedeným chassis "Blade šasi" · možnost umístění min. 4 kusů těchto serveru v chassis "Blade šasi"	ANO	· Blade server plně kompatibilní s výše uvedeným chassis "Blade šasi" · možnost umístění 4 kusů těchto serveru v chassis "Blade šasi"
CPU	· 4 socketový systém osazený min. 4x 24-core CPU platforma Intel	ANO	· 4x Intel Xeon Platinum 8260 2.4G, 24C/48T, 10.4GT/s, 35.75M Cache, Turbo, HT (165W) DDR4-2933
	· minimální výkon podle benchmarku SPEC CPU 2017, výsledky benchmarku musí být pro nabízený systém uvedeny na portále www.spec.org - o SPECspeed2017_int_base –10,2 bodů - o SPECspeed2017_fp_base – 209 bodů	ANO	· výkon podle benchmarku SPEC CPU 2017, výsledky benchmarku jsou pro nabízený systém uvedeny na portále www.spec.org - o SPECspeed2017_int_base –10,2 bodů - o SPECspeed2017_fp_base – 209 bodů
RAM	· Rychlost RIMM až 3 200MT/s · Typ paměti - o RDIMM - o LRDIMM - o NVDIMM-N · Sloty pro paměťové moduly - o 48 slotů pro moduly DIMM DDR4 - o 12 slotů povolených pro NVDIMM-N - o 24 slotů povolených pro trvalou paměť Intel® Optane™ DC DCPMM	ANO	· Rychlost RIMM až 3 200MT/s · Typ paměti - o RDIMM - o LRDIMM - o NVDIMM-N · Sloty pro paměťové moduly - o 48 slotů pro moduly DIMM DDR4 - o 12 slotů povolených pro NVDIMM-N - o 24 slotů povolených pro trvalou paměť Intel® Optane™ DC DCPMM

	· Min rozšiřitelnost paměti RAM - o RDIMM 3TB - o LRDIMM 6TB - o NVDIMM-N 192GB - o Trvalá paměť Intel® Optane™ DC DCPMM, 12,2TB (celková kapacita 15,36TB na server) · Požadované osazení min 1 536 GB v 32GB modulech		· Rozšiřitelnost paměti RAM - o RDIMM 3TB - o LRDIMM 6TB - o NVDIMM-N 192GB - o Trvalá paměť Intel® Optane™ DC DCPMM, 12,2TB (celková kapacita 15,36TB na server) · Osazení 1 536 GB v 32GB modulech
Diskový subsystém	· Možnost osazení až 8 2,5" pevných disků nebo disků SSD SAS/SATA nebo disk SSD NVMe PCIe. · Podpora NVMe disků na všech pozicích bez nutnosti výměny backplane. · Možnost rozšíření interního diskového prostoru serveru až na 96 fyzických disků v úložných modulech šasi · Možnost umístit tyto disky do jedné RAID Groupy spravované interním řadičem serveru. · Požadované konfigurace je bezdisková	ANO	· Možnost osazení až 8 2,5" pevných disků nebo disků SSD SAS/SATA nebo disk SSD NVMe PCIe. · Podpora NVMe disků na všech pozicích bez nutnosti výměny backplane. · Možnost rozšíření interního diskového prostoru serveru až na 96 fyzických disků v úložných modulech šasi · Možnost umístit tyto disky do jedné RAID Groupy spravované interním řadičem serveru. · Nabízená konfigurace je bezdisková
Diskový řadič	· Není vyžadován	ANO	
Rozšiřující sloty I/O	· PCI express generace 3 · 4 × PCIe 3.0 × 16 typu mezzanine (Fabric A a B) · 2 × PCIe 3.0 × 16 typu mini mezzanine (Fabric C)	ANO	· PCI express generace 3 · 4 × PCIe 3.0 × 16 typu mezzanine (Fabric A a B) · 2 × PCIe 3.0 × 16 typu mini mezzanine (Fabric C)
Flash/USB Drive	· přítomnost interního USB rozhraní s podporou zavádění hypervisoru a failoveru · možnost osadit duální zrcadlený SD drive s podporou zavádění hypervisoru a failoveru osazený dvěma SD kartami o min. velikosti 16GB. SD karty musí	ANO	· přítomnost interního USB rozhraní s podporou zavádění hypervisoru a failoveru · možnost osadit duální zrcadlený SD drive s podporou zavádění hypervisoru a failoveru osazený dvěma SD kartami o min. velikosti 16GB. SD karty jsou hardwarově zrcadleny.

	být hardwarově zrcadleny, softwarové zrcadlení se nepřipouští · možnost osazení BOSS (Boot Optimized Storage Solution) disku s podporou zavádění hypervisoru a failoveru · Požadujeme osazení serveru BOSS kartou s 2x SSD M2 disky 240 GB v RAID1		· možnost osazení BOSS (Boot Optimized Storage Solution) disku s podporou zavádění hypervisoru a failoveru · Osazení serveru BOSS kartou s 2x SSD M2 disky 240 GB v RAID1
Síťové rozhraní	· 4x dvouportové 10/25 GbE karty	ANO	· 4x Intel XXV710 Dual Port 10/25GbE Mezzanine Card
Fibre channel rozhraní	· 2x dvouportová FC 32Gb karta	ANO	· 2x Emulex LPm32002 Dual Port 32Gb Fibre Mini-Mezz Card
Interface	· 3x USB, z toho alespoň jeden interní · Minimálně jeden externí port může být použit pro přímý přístup na management serveru.	ANO	· 3x USB, z toho jeden interní · Jeden externí port může být použit pro přímý přístup na management serveru.
Kompatibilita (podporované OS)	· Microsoft® Windows Server® 2012 R2, 2016, 2019 · SUSE® Linux® Enterprise Server · Red Hat® Enterprise Linux® · Citrix® XenServer® · VMware® vSphere™ min.v6.5U1	ANO	· Microsoft® Windows Server® 2012 R2, 2016, 2019 · SUSE® Linux® Enterprise Server · Red Hat® Enterprise Linux® · Citrix® XenServer® · VMware® vSphere™ min.v6.5U1
OS	· Není vyžadován	ANO	
Management a vzdálená správa	· management nástroje musí umět poskytovat diagnostiku serveru 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	ANO	· management nástroje umějí poskytovat diagnostiku serveru bez speciální dedikované partition na interních discích serveru a nezávisle na těchto discích, tzn. i bezdiskový server poskytuje diagnostiku serveru · schopnost monitorovat a spravovat server out-of-band bez nutnosti instalace agenta do operačního systému

	· Vzdálená konzole musí zajistit přístup ke konzoli serveru přes síť s přenosem myš, klávesnice a videa (jak textového, tak i grafického rozhraní) · Vzdálená konzole musí umožnit připojení CD/DVD v podobě iso souboru a boot serveru z tohoto iso souboru · integrované zálohování konfigurace a firmware zařízení serveru s ukládáním na dedikovanou SD kartu o min. velikosti 16GB s možností automatické rekonfigurace zařízení v případě jejich výměny vč. základní desky (motherboard) · certifikace pro provoz serveru v přizpůsobeném datovém centru bez klimatizační jednotky až do 45 stupňů Celsia · server musí být plně kompatibilní a plně integrován do současného management nástroje zadavatele (OpenManage) · management musí umožňovat „server bare metal“ OS deployment založený na šablonách (předdefinovaných konfiguracích), je-li tato vlastnost licencována, požadujeme plnou licenci v ceně serveru · Server musí mít komponentu, která bude umět poskytovat bezdrátovou identifikaci serveru do smartphonu s Android i iOS a napojit se na současný management nástroj zadavatele.		· Vzdálená konzole zajišťuje přístup ke konzoli serveru přes síť s přenosem myš, klávesnice a videa (jak textového, tak i grafického rozhraní) · Vzdálená konzole umožňuje připojení CD/DVD v podobě iso souboru a boot serveru z tohoto iso souboru · integrované zálohování konfigurace a firmware zařízení serveru s ukládáním na dedikovanou SD kartu o min. velikosti 16GB s možností automatické rekonfigurace zařízení v případě jejich výměny vč. základní desky (motherboard) · certifikace pro provoz serveru v přizpůsobeném datovém centru bez klimatizační jednotky až do 45 stupňů Celsia · server je plně kompatibilní a plně integrovatelný do současného management nástroje zadavatele (OpenManage) · management umožňuje „server bare metal“ OS deployment založený na šablonách (předdefinovaných konfiguracích), tato vlastnost je licencována v ceně serveru · Server má komponentu Quick Sync, která umí poskytovat bezdrátovou identifikaci serveru do smartphonu s Android i iOS a napojit se na současný management nástroj zadavatele.
Implementační práce	· požadujeme montáž, oživení a základní nastavení Blade serverů	ANO	

Technické požadavky na "Blade server, konfigurace č. 2"			
Parametr	Požadavek zadavatele	Splňuje ANO/NE	Popis konkrétního splnění požadavku
Blade server, konfigurace č. 2		Dell EMC PowerEdge M640	
Provedení	· Blade server · plně kompatibilní se stávajícím šasi PowerEdge M1000E, výrobní číslo (service tag): 46L3JN2	ANO	· Blade server · plně kompatibilní se stávajícím šasi PowerEdge M1000E, výrobní číslo (service tag): 46L3JN2
CPU	· 2 socketový systém osazený min. 2x 24-core CPU platforma Intel · minimální výkon podle benchmarku SPEC CPU 2017, výsledky benchmarku musí být pro nabízený systém uvedeny na portále www.spec.org · SPECspeed2017_int_base – 11,1 bodů · SPECspeed2017_fp_base – 136 bodů	ANO	· 2x Intel Xeon Gold 6240R 2.4G, 24C/48T, 10.4GT/s, 35.75 M Cache, Turbo, HT (165W) DDR4-2933
		ANO	· minimální výkon podle benchmarku SPEC CPU 2017, výsledky benchmarku musí být pro nabízený systém uvedeny na portále www.spec.org · SPECspeed2017_int_base – 11,1 bodů · SPECspeed2017_fp_base – 136 bodů
RAM	· Rychlost RIMM až 3 200MT/s · Typ paměti - o DIMM - o RDIMM - o LRDIMM · Sloty pro paměťové moduly - o 16 slotů pro moduly DIMM DDR4 · Min rozšiřitelnost paměti RAM	ANO	· Rychlost RIMM až 3 200MT/s · Typ paměti - o DIMM - o RDIMM - o LRDIMM · Sloty pro paměťové moduly - o 16 slotů pro moduly DIMM DDR4 · Rozšiřitelnost paměti RAM

	- o DIMM 1TB - o RDIMM 1TB - o LRDIMM 2TB · Požadované osazení min 512 GB v 32GB modulech		- o DIMM 1TB - o RDIMM 1TB - o LRDIMM 2TB · Osazení 512 GB v 32GB modulech
Diskový subsystém	· Možnost osazení až 2 2,5" pevných disků nebo disků SSD SAS/SATA · Požadované konfigurace je bezdisková	ANO	· Možnost osazení až 2 2,5" pevných disků nebo disků SSD SAS/SATA · Nabízená konfigurace je bezdisková
Diskový řadič	• řadič typu SATA+SAS, PCIe, dvoukanálový (2 konektory) • PCI Express 3.1 compliant • podpora pro 6Gb/s a 12Gb/s SAS a SATA HDD a SSD disky • podpora RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 • podpora 12Gbps technologie rozhraní disků • cache min. 8GB typ NV (cache to flash) • podpora Auto resume po ztrátě napájení • podpora NVRAM "Wipe" • podpora 4K native sector • podpora hot swap disků • podpora mixování kapacity fyzických disků • podpora dedikovaného i globálního hot spare disku • podpora S.M.A.R.T. • podpora až 64 virtuálních disků • podpora OCE (Online Capacity Expansion) • podpora RLM (Online RAID Level Migration) • podpora COD (Configuration on Disk) • podpora Load balancing • podpora SED (Self encrypted disk) disků	ANO	• řadič typu SATA+SAS, PCIe, dvoukanálový (2 konektory) • PCI Express 3.1 compliant • podpora pro 6Gb/s a 12Gb/s SAS a SATA HDD a SSD disky • podpora RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 • podpora 12Gbps technologie rozhraní disků • cache min. 8GB typ NV (cache to flash) • podpora Auto resume po ztrátě napájení • podpora NVRAM "Wipe" • podpora 4K native sector • podpora hot swap disků • podpora mixování kapacity fyzických disků • podpora dedikovaného i globálního hot spare disku • podpora S.M.A.R.T. • podpora až 64 virtuálních disků • podpora OCE (Online Capacity Expansion) • podpora RLM (Online RAID Level Migration) • podpora COD (Configuration on Disk) • podpora Load balancing • podpora SED (Self encrypted disk) disků
	· PCI express generace 3	ANO	· PCI express generace 3

Rozšiřující sloty I/O	· 2 × PCIe 3.0 ×16		· 2 × PCIe 3.0 ×16
Flash/USB Drive	· přítomnost interního USB rozhraní s podporou zavádění hypervisoru a failoveru · možnost osadit duální zrcadlený SD drive s podporou zavádění hypervisoru a failoveru osazený dvěma SD kartami o min. velikosti 16GB. · SD karty musí být hardwarově zrcadleny, softwarové zrcadlení se nepřipouští · Požadujeme osazení serveru BOSS kartou s 2x SSD M2 disky 240 GB v RAID1	ANO	· přítomnost interního USB rozhraní s podporou zavádění hypervisoru a failoveru · možnost osadit duální zrcadlený SD drive s podporou zavádění hypervisoru a failoveru osazený dvěma SD kartami o min. velikosti 16GB. · SD karty jsou hardwarově zrcadleny · Osazení serveru BOSS kartou s 2x SSD M2 disky 240 GB v RAID1
Síťové rozhraní	· 2x dvouportové 10 GbE karty	ANO	· 1x QLogic 57810-k Dual port 10Gb KR CNA Blade Network Daughter Card · 1x Intel 10GbE -x/k, Dual Port I/O Card for M-Series Blades
Fibre channel rozhraní	· 1x dvouportová FC 16Gb karta	ANO	· 1x QLogic QME2662 16Gbps Fibre Channel I/O Card
Interface	· 3x USB, z toho alespoň jeden interní	ANO	· 3x USB, z toho jeden interní
Kompatibilita (podporované OS)	· Canonical® Ubuntu® Server LTS · Citrix® Hypervisor® · Microsoft® Windows Server® · Microsoft® Windows Server® s Hyper-V · Red Hat® Enterprise Linux · SUSE® Linux Enterprise Server · VMware® ESXi® · VMware® vSphere®	ANO	· Canonical® Ubuntu® Server LTS · Citrix® Hypervisor® · Microsoft® Windows Server® · Microsoft® Windows Server® s Hyper-V · Red Hat® Enterprise Linux · SUSE® Linux Enterprise Server · VMware® ESXi® · VMware® vSphere®
OS	· Není vyžadován	ANO	

Management a vzdálená správa	- management nástroje musí umět poskytovat diagnostiku serveru 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 - integrování zálohování konfigurace a firmware zařízení serveru s ukládáním na dedikovanou SD kartu o min. velikosti 16GB s možností automatické rekonfigurace zařízení v případě jejich výměny vč. základní desky (motherboard) - certifikace pro provoz serveru v přizpůsobeném datovém centru bez klimatizační jednotky až do 45 stupňů Celsia - server musí být plně kompatibilní a plně integrován do současného management nástroje zadavatele (OpenManage) - management musí umožňovat „server bare metal“ OS deployment založený na šablonách (předdefinovaných konfiguracích), je-li tato vlastnost licencována, požadujeme plnou licenci v ceně serveru	ANO	- management nástroje umějí poskytovat diagnostiku serveru bez speciální dedikované partition na interních discích serveru a nezávisle na těchto discích, tzn. i bezdiskový server poskytuje diagnostiku serveru - schopnost monitorovat a spravovat server out-of-band bez nutnosti instalace agenta do operačního systému - integrování zálohování konfigurace a firmware zařízení serveru s ukládáním na dedikovanou SD kartu o min. velikosti 16GB s možností automatické rekonfigurace zařízení v případě jejich výměny vč. základní desky (motherboard) - certifikace pro provoz serveru v přizpůsobeném datovém centru bez klimatizační jednotky až do 45 stupňů Celsia - server musí je plně kompatibilní a plně integrován do současného management nástroje zadavatele (OpenManage) - management umožňuje „server bare metal“ OS deployment založený na šablonách (předdefinovaných konfiguracích), tato vlastnost je licencována v ceně serveru
Implementační práce	požadujeme montáž, oživení a základní nastavení Blade serverů	ANO	

Technické požadavky na "Rack server, konfigurace č. 3"			
Parametr	Požadavek zadavatele	Splňuje ANO/NE	Popis konkrétního splnění požadavku
Rack server, konfigurace č. 3		Dell EMC PowerEdge R540	
Provedení	· rackové provedení 2U · pro přístup ke všem komponentám serveru není nutné nářadí · barevně značené hot-plug vnitřní komponenty,	ANO	
Podpora pro rack	· montážní kit pro montáž do standardního 19-palcového racku, · včetně ramene pro montáž kabeláže do racku	ANO	
Napájení	· redundantní síťové napájecí zdroje (1+1) min 750 W pro napětí 230 V AC · napájecí zdroje vyměnitelné za provozu s plnou redundancí provozu · včetně 2 m napájecích kabelů C13/C14	ANO	· redundantní síťové napájecí zdroje (1+1) min 750 W pro napětí 230 V AC · napájecí zdroje vyměnitelné za provozu s plnou redundancí provozu · včetně 2 m napájecích kabelů C13/C14
CPU	· 2 socketový systém osazený min. 1x 20-core CPU platforma Intel s minimálním výkonem podle benchmarku SPEC CPU 2017, výsledky benchmarku musí být pro nabízený systém uvedeny na portále www.spec.org (při osazení 2 procesory) · SPECspeed2017_int_base – 11,3 bodů · SPECspeed2017_fp_base – 122 bodů	ANO	· 2 socketový systém · 1 x Intel Xeon Gold 5218R 2.1G, 20C/40T, 10.4GT/s, 27.5 M Cache, Turbo, HT (125W) DDR4-2666
		ANO	výkon podle benchmarku SPEC CPU 2017, výsledky benchmarku jsou pro nabízený systém uvedeny na portále www.spec.org (při osazení 2 procesory) · SPECspeed2017_int_base – 11,3 bodů · SPECspeed2017_fp_base – 122 bodů
RAM	· Rychlost RIMM až 3 200MT/s · Typ paměti	ANO	· Rychlost RIMM až 3 200MT/s · Typ paměti

	- o RDIMM - o LRDIMM · Sloty pro paměťové moduly - o 26 slotů pro moduly DIMM DDR4 · Min rozšiřitelnost paměti RAM - o RDIMM 512GB - o LRDIMM 1TB · Požadované osazení min 64 GB v 32 GB modulech		- o RDIMM - o LRDIMM · Sloty pro paměťové moduly - o 26 slotů pro moduly DIMM DDR4 · Min rozšiřitelnost paměti RAM - o RDIMM 512GB - o LRDIMM 1TB · Osazení 64 GB v 32 GB modulech
Diskový subsystém	· server musí poskytovat minimálně 12 diskových pozic pro 3,5palcové disky SAS/SATA · dosažitelná disková kapacita min 61TB · osazení hot-plug disky - o Až 12 x 3.5" SAS/SATA HDD max 168TB · Požadované osazení - o 4x 300GB 15K RPM SAS 12Gbps 512n - o 4x 600GB 10K RPM SAS 12Gbps 512n - o 4x 900GB 15K RPM SAS 12Gbps 512n	ANO	· server poskytuje 12 diskových pozic pro 3,5palcové disky SAS/SATA · dosažitelná disková kapacita 61TB · osazení hot-plug disky - Až 12 x 3.5" SAS/SATA HDD max 168TB · Osazení 4x 300GB 15K RPM SAS 12Gbps 512n 4x 600GB 10K RPM SAS 12Gbps 512n 4x 900GB 15K RPM SAS 12Gbps 512n

Diskový řadič	• řadič typu SATA+SAS, PCIe, dvoukanálový (2 konektory) • PCI Express 3.1 compliant • podpora pro 6Gb/s a 12Gb/s SAS a SATA HDD a SSD disky • podpora RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 • podpora 12Gbps technologie rozhraní disků • cache min. 8GB typ NV (cache to flash) • podpora Auto resume po ztrátě napájení • podpora NVRAM "Wipe" • podpora 4K native sector • podpora hot swap disků • podpora mixování kapacity fyzických disků • podpora dedikovaného i globálního hot spare disku • podpora S.M.A.R.T. • podpora až 64 virtuálních disků • podpora OCE (Online Capacity Expansion) • podpora RLM (Online RAID Level Migration) • podpora COD (Configuration on Disk) • podpora Load balancing • podpora SED (Self encrypted disk) disků	ANO	• řadič typu SATA+SAS, PCIe, dvoukanálový (2 konektory) • PCI Express 3.1 compliant • podpora pro 6Gb/s a 12Gb/s SAS a SATA HDD a SSD disky • podpora RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 • podpora 12Gbps technologie rozhraní disků • cache min. 8GB typ NV (cache to flash) • podpora Auto resume po ztrátě napájení • podpora NVRAM "Wipe" • podpora 4K native sector • podpora hot swap disků • podpora mixování kapacity fyzických disků • podpora dedikovaného i globálního hot spare disku • podpora S.M.A.R.T. • podpora až 64 virtuálních disků • podpora OCE (Online Capacity Expansion) • podpora RLM (Online RAID Level Migration) • podpora COD (Configuration on Disk) • podpora Load balancing • podpora SED (Self encrypted disk) disků
Rozšiřující sloty I/O	• PCI express generace 3 • 5× slot 3. generace	ANO	• PCI express generace 3 • 5× slot 3. generace
Flash/USB Drive	• přítomnost interního USB rozhraní s podporou zavádění hypervisoru a failoveru • možnost osadit duální zrcadlený SD drive s podporou zavádění hypervisoru a failoveru osazený dvěma SD kartami o min. velikosti 16 GB.. • SD karty musí být hardwarově zrcadleny, softwarové zrcadlení se nepřipouští	ANO	• interní USB rozhraní s podporou zavádění hypervisoru a failoveru • možnost osadit duální zrcadlený SD drive s podporou zavádění hypervisoru a failoveru osazený dvěma SD kartami o velikosti 16 GB.. • SD karty jsou hardwarově zrcadleny

	· Požadujeme osazení serveru BOSS kartou s 2x SSD M2 disky 240 GB v RAID1		· osazení serveru BOSS kartou s 2x SSD M2 disky 240 GB v RAID1
Síťové rozhraní	· 1x 2portové 1 GbE karty	ANO	· 1x Dual-Port 1GbE On-Board LOM
Fibre channel rozhraní	· 1x dvouportová FC 16Gb karta	ANO	· 1x Emulex LPE 31002 Dual Port 16Gb Fibre Channel HBA, PCIe Full Height
Interface	· 4x USB, z toho alespoň jeden interní	ANO	· 4x USB, z toho jeden interní
Kompatibilita (podporované OS)	· Canonical® Ubuntu® Server LTS · Citrix® Hypervisor ® · Microsoft® Windows Server® s Hyper-V · Red Hat® Enterprise Linux · SUSE® Linux Enterprise Server · VMware® ESXi®	ANO	· Canonical® Ubuntu® Server LTS · Citrix® Hypervisor ® · Microsoft® Windows Server® s Hyper-V · Red Hat® Enterprise Linux · SUSE® Linux Enterprise Server · VMware® ESXi®
OS	· Není vyžadován	ANO	
Management a vzdálená správa	· management nástroje musí umět poskytovat diagnostiku serveru 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 · integrované zálohování konfigurace a firmware zařízení serveru s ukládáním na dedikovanou SD kartu o min. velikosti 16GB s možností automatické rekonfigurace zařízení v případě jejich výměny vč. základní desky (motherboard) · certifikace pro provoz serveru v přizpůsobeném datovém centru bez klimatizační jednotky až do 45 stupňů Celsia	ANO	· management nástroje musí umět poskytovat diagnostiku serveru 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 · integrované zálohování konfigurace a firmware zařízení serveru s ukládáním na dedikovanou SD kartu o min. velikosti 16GB s možností automatické rekonfigurace zařízení v případě jejich výměny vč. základní desky (motherboard) · certifikace pro provoz serveru v přizpůsobeném datovém centru bez klimatizační jednotky až do 45 stupňů Celsia

	· server musí být plně kompatibilní a plně integrován do současného management nástroje zadavatele (OpenManage) · management musí umožňovat „server bare metal“ OS deployment založený na šablonách (předdefinovaných konfiguracích), je-li tato vlastnost licencována, požadujeme plnou licenci v ceně serveru		· server musí být plně kompatibilní a plně integrován do současného management nástroje zadavatele (OpenManage) · management musí umožňovat „server bare metal“ OS deployment založený na šablonách (předdefinovaných konfiguracích), je-li tato vlastnost licencována, požadujeme plnou licenci v ceně serveru
Implementační práce	· požadujeme montáž, oživení a základní nastavení serverů	ANO	

Příloha č. 2 - Seznam odběrných míst

PIC - Generální ředitelství cel Budějovická 1387/7, 140 96 Praha 4

ZIC - Státní pokladna centrum sdílených služeb, s.p. (SPCSS) Na Vápence 915/14, 130 00 Praha 3

Rozdělení mezi odběrná místa			
Počet kusů celkem	Označení sestavy v Technické specifikaci	Rozdělení mezi odběrná místa (počet kusů)	
		PIC	ZIC
1	Rozšíření diskového úložiště v ZIC DELL SC7020 (SN DZVYG63)	-	1
2	Blade šasi	1	1
4	Blade server - konfigurace 1	2	2
1	Blade server - konfigurace 2 (do stávajícího blade šasi SN 46L3JN2)	1	-
1	Rack server - konfigurace 3	1	-