

Kupní smlouva

uzavřená dle ustanovení § 2430 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „OZ“)

mezi smluvními stranami, kterými jsou

Univerzita Karlova, Filozofická fakulta

sídlo: náměstí Jana Palacha 2, 116 38 Praha 1
 zastoupena: doc. PhDr. Michal Pullmann, Ph.D., děkanem
 IČO: 00216208
 DIČ: CZ00216208
 bankovní spojení: Komerční banka, a.s., Praha 1
 č. ú.: 85631011/0100
 kontaktní osoba: [redacted] tel.: [redacted]
 e-mail: [redacted]
 interní číslo zakázky: 2019/017

na straně jedné (dále jen „kupující“)

a

XANADU a.s.

sídlo/místo podnikání: Žitovnická 2389, 106 00 Praha 10
 zápis v obchodním rejstříku: vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 17555
 zastoupena: Ing. Radkem Neklem, předsedou představenstva
 IČO: 14498138
 DIČ: CZ14498138
 bankovní spojení: [redacted]
 č. ú.: [redacted]
 kontaktní osoba: [redacted] tel.:+[redacted]
 e-mail: [redacted]

na straně druhé (dále jen „prodávající“)

I.

Úvodní ustanovení

- 1.1. Kupující jako zadavatel veřejné zakázky s názvem „UK-FF – Pořízení ICT 2019“ zadávané v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“) rozhodl o výběru nabídky prodávajícího jakožto účastníka předmětného zadávacího řízení. Kupující a prodávající uzavírají ke splnění předmětu veřejné zakázky tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“).
- 1.2. Kupující je příjemcem dotace z operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání, název projektu: „Podpora rozvoje studijního prostředí na Univerzitě Karlově – VRR“, reg. číslo CZ.02.2.67/0.0/0.0/17_044/0008562 (dále jen „Projekt“). Smluvní strany berou na vědomí, že jakékoli, byť jen částečné, nenaplnění povinností vyplývajících

ze smlouvy může ohrozit čerpání dotace, příp. může vést k udělení sankcí kupujícímu ze strany orgánů oprávněných k výkonu kontroly projektu. Škoda, která může kupujícímu nenaplněním povinností smluvních stran stanovených smlouvou vzniknout, tak může i přesáhnout sjednanou kupní cenu.

- 1.3. Účelem smlouvy je zejména pořízení serverů pro hlavní budovu FF-UK, který je specifikován v příloze č. 1 smlouvy (dále jen „věc“, je-li na základě smlouvy pořizováno více věcí, vztahují se ustanovení pojednávající o „věci“ na všechny věci, které mají být na základě smlouvy pořízeny, není-li uvedeno jinak) a jeho instalace tak, aby mohla spolehlivě plnit svůj účel.
- 1.4. Pořízení věci je nezbytné pro zajištění pedagogické činnosti a zlepšení studijního prostředí pro studenty. Věc bude sloužit k plnění úkolů kupujícího, obzvláště úkolů vyplývajících ze zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, zejména pro zajištění pedagogické, vědecké a výzkumné činnosti kupujícího a jeho studentů.

II.

Předmět smlouvy

- 2.1. Prodávající se zavazuje, že kupujícímu odevzdá věc, která je předmětem smlouvy, a umožní mu nabýt neomezené vlastnické nebo jiné (např. licenční) právo k této věci, a že splní další s tím související závazky uvedené ve smlouvě.
- 2.2. Množství, jakost a provedení, jakož i další vlastnosti, jsou specifikovány ve smlouvě, zejména pak v příloze č. 1 smlouvy.
- 2.3. Součástí závazku prodávajícího je také:
 - doprava věci do místa plnění, její vybalení a kontrola,
 - zpracování a předání instrukcí a návodů k obsluze a údržbě věci v českém nebo anglickém jazyce, a to elektronicky a v tištěné podobě,
 - vypracování seznamu dodaných věcí pro účely kontroly,
 - předání protokolu o převzetí a dodání věci,
 - instalace a konfigurace zařízení,
 - záruční servis.
- 2.4. spolupráce s kupujícím v průběhu realizace předmětu plnění smlouvy. Prodávající prohlašuje, že:
 - je výlučným vlastníkem věci, kterou kupujícímu odevzdá,
 - věc je nová, tzn. nikoli dříve použitá, a to ani repasovaná,
 - věc odpovídá smlouvě, tzn. že má vlastnosti, které si smluvní strany ujednaly, a chybí-li ujednání, takové vlastnosti, které prodávající nebo výrobce popsal nebo které kupující očekával s ohledem na povahu věci a na základě reklamy jimi prováděné, že se hodí k účelu, který vyplývá ze smlouvy, že vyhovuje požadavkům právních předpisů, že je bez jakýchkoli jiných vad, a to i právních.
- 2.5. Kupující se zavazuje věc řádně a včas dodanou prodávajícím převzít a zaplatit za ni sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednaném smlouvou.

- 2.6. Pokud jsou k řádnému a včasnému splnění požadavků kupujícího potřebné i další dodávky či služby, ve smlouvě neuvedené, je prodávající povinen tyto další dodávky či služby na své náklady obstarat či provést jako součást závazku odevzdat věc bez dopadu na kupní cenu.

III. Odevzdání a převzetí věci

- 3.1. Místem plnění je sídlo kupujícího.
- 3.2. Prodávající odevzdá věc kupujícímu nejpozději do 8 týdnů ode dne účinnosti smlouvy a to najednou, nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak.
- 3.3. Prodávající se povinen informovat kontaktní osobu kupujícího o přesném termínu, ve kterém věc odevzdá, a to alespoň 5 dnů před jejich odevzdáním. Nesplní-li prodávající tuto povinnost, je kupující oprávněn odevzdání věci odmítnout.
- 3.4. Případně-li poslední den lhůty pro odevzdání věci na sobotu, neděli nebo svátek, je posledním dnem lhůty pracovní den nejbližší následující. Nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak, platí, že odevzdání věci proběhne v době od 9:00 do 17:00. Kupující je oprávněn podle svých provozních potřeb dobu, po kterou je prodávajícímu umožněn přístup na místo odevzdání věci, upravit písemným pokynem prodávajícímu.
- 3.5. Prodloužení prodávajícího s dodáním věci delší jak 10 dnů se považuje za podstatné porušení smlouvy.
- 3.6. Lhůta pro odevzdání věci může být přiměřeně prodloužena, jestliže dojde k přerušení plnění závazků dle smlouvy vlivem mimořádných nepředvídatelných a nepřekonatelných překážek vzniklých nezávisle na vůli prodávajícího ve smyslu § 2913 odst. 2 OZ; smluvní strany jsou povinny se bezprostředně vzájemně informovat o vzniku takových překážek, jinak se jich nemohou dovolávat. Prodloužená lhůta pro odevzdání věci ve smyslu tohoto odstavce musí být smluvními stranami sjednána dodatkem ke smlouvě.
- 3.7. Převzetí věci bude kontaktní osobou potvrzeno na protokolu o převzetí a předání věci, který bude obsahovat zejména identifikační údaje prodávajícího a kupujícího, identifikaci věci, seznam dokladů k věci, které byly kupujícímu předány, označení kupní smlouvy, seznam zaškolených osob, prohlášení, že došlo k instalaci, konfiguraci a k ověření správné funkčnosti věci datované podpisy zástupců smluvních stran.
- 3.8. Převzetím věci přechází na kupujícího vlastnické právo k věci, jakož i nebezpečí vzniku škody na věci.
- 3.9. Kupující po odevzdání věci provede kontrolu zjevných vad věci, zejména co do provedení a množství. Kupující neprovádí kontrolu zjevných vad věci před jejím odevzdáním, přesto zjistí-li ještě před jejím převzetím od prodávajícího, že věc trpí jakýmkoli vadami, je oprávněn odevzdání rovnou odmítnout.

- 3.10. Zjistí-li kupující, že věc vykazuje vady, oznámí to nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne převzetí prodávajícímu. Prodávající je povinen odevzdanou věc na své náklady od kupujícího vzít zpět, nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak. Na věc se hledí, jako by prodávajícím nebyla odevzdána ani kupujícím převzata. Pokud již lhůta pro odevzdání věci uplynula, je prodávající v prodlení s odevzdáním věci se všemi důsledky, které se s tím pojí. Neoznámení vad věci dle tohoto článku nevylučuje uplatnění práv z vadného plnění z důvodů těchto vad v záruční době.

IV.

Další podmínky plnění předmětu smlouvy

- 4.1. Smluvní strany prohlašují, že budou svoje závazky plnit řádně a včas. Prodávající odevzdá věc s potřebnou péčí v souladu se smlouvou, příslušnými právními předpisy a technickými či jinými normami, které se k odevzdání věci přímo či nepřímo vztahují.
- 4.2. Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci prodávajícího nebo jeho poddodavatelů mající příslušnou odbornou způsobilost. Doklad o odborné způsobilosti pracovníků je prodávající povinen na vyžádání kupujícího předložit.
- 4.3. Prodávající se zavazuje provést instalaci věci, tj. její usazení v místě odevzdání věci, případné napojení na potřebné zdroje a vzájemné funkční propojení s dalším vybavením kupujícího, je-li takové propojení podmíněno, aby věc mohla spolehlivě plnit svůj účel.
- 4.4. Prodávající se zavazuje provést odzkoušení a ověření správné funkčnosti věci, případně její seřízení či revizi včetně předložení dokladů o odborné způsobilosti osoby, která seřízení či revizi prováděla, jakož i jiné úkony a činnosti nutné pro to, aby věc mohla spolehlivě plnit svůj účel.
- 4.5. Prodávající se zavazuje provést zaškolení obsluhy věci, tj. seznámení pracovníků kupujícího s obsluhou věci, zejména technickými a provozními podmínkami a veškerými dalšími náležitostmi vyplývajícími z příslušných právních předpisů. Školení proběhne při předání věci a zaškolení budou nejméně tři zaměstnanci kupujícího. Potvrzení o proběhlém školení a seznam zaškolených osob budou součástí předávacího protokolu. ...
- 4.6. Prodávající poskytuje kupujícímu podpisem smlouvy nevýhradní oprávnění k výkonu práva duševního vlastnictví ve smyslu § 2358 a násl. OZ ve spojení s příslušnými ustanoveními zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „licence“), a to k jakémukoliv plnění, k němuž se zavázal podle smlouvy a které je nebo bude chráněno autorským právem. Licence je poskytnuta na dobu trvání majetkových práv autorských k předmětnému plnění, a to v neomezeném rozsahu množstevním a ke všem způsobům užití. Kupující není povinen licenci využít.
- 4.7. Není-li ve smlouvě stanoveno jinak, tak veškeré věci potřebné k plnění předmětu smlouvy je povinen opatřit prodávající.
- 4.8. Prodávající se zavazuje respektovat pokyny kupujícího, kterými jej upozorňuje na možné porušení smluvních nebo jiných povinností.

- 4.9. Prodávající se zavazuje, že v okamžiku převodu vlastnického práva k věci nebudou na věci váznout žádná práva třetích osob, a to zejména žádné předkupní právo, zástavní právo nebo právo nájmu.
- 4.10. Na žádost kupujícího předloží prodávající nejpozději do 2 pracovních dnů písemný seznam poddodavatelů, které hodlá pověřit plněním části závazků dle smlouvy. Kupující si vyhrazuje právo schválit účast případných poddodavatelů. Prodávající však odpovídá za plnění takových závazků poddodavateli, jako by je plnil sám. Změna poddodavatele, kterým prodávající prokázal kvalifikaci v zadávacím řízení k veřejné zakázce uvedené v čl. I. odst. 1.1 smlouvy, je možná pouze s předchozím písemným souhlasem kupujícího. Nesplnění povinnosti prodávajícího dle tohoto odstavce se považuje za podstatné porušení smlouvy.

V.

Kupní cena a platební podmínky

- 5.1. Kupní cena je stanovena na základě nabídky prodávajícího v zadávacím řízení a činí:

Cena bez DPH v Kč:	4 185 000,- Kč (slovy: čtyři miliony jedno sto osmdesát pět tisíc korun českých)
Sazba DPH v %:	21% (slovy: dvacet jedna procent)
DPH v Kč:	878 850,- Kč (slovy: osm set sedmdesát osm tisíc osm set padesát korun českých)
Cena včetně DPH v Kč:	5 063 850,- Kč (slovy: pět milionů šedesát tři tisíc osm set padesát korun českých)

- 5.2. Smluvní strany uvádějí, že kupní cena je sjednaná jako nejvýše přípustná a může být změněna pouze za níže uvedených podmínek. Prodávající prohlašuje, že kupní cena zahrnuje veškeré jeho náklady, které mu vzniknou v souvislosti s plněním předmětu smlouvy při zohlednění veškerých rizik a vlivů, o kterých lze v průběhu plnění předmětu smlouvy uvažovat. Mezi tyto náklady se řadí mimo jiné, tj. nikoliv pouze, náklady na dopravu, instalaci, správní poplatky, daně, cla, recyklační poplatek, pojištění, schvalovací řízení (je-li relevantní), aj.
- 5.3. Změna kupní ceny je možná pouze a jen, pokud po podpisu smlouvy a před termínem jejího splnění dojde ke změnám sazeb DPH.
- 5.4. Prodávající přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 OZ.
- 5.5. Kupující neposkytne prodávajícímu žádné zálohy.
- 5.6. Právo na zaplacení kupní ceny vzniká převzetím věci kupujícím.
- 5.7. Kupní cena bude uhrazena jednorázově na základě daňového dokladu.
- 5.8. Daňový doklad prodávající vystaví a doručí kupujícímu do 3 dnů ode dne převzetí věci osobně nebo prostřednictvím držitele poštovní licence na podatelnu v místě sídla kupujícího. Kupující souhlasí i s vystavením daňového dokladu v elektronické podobě. Takový daňový doklad prodávající vystaví a doručí kupujícímu do 3 dnů ode

dne převzetí věci ve formátu pdf na e-mail kontaktní osoby kupujícího uvedený v záhlaví smlouvy.

- 5.9. Splatnost daňového dokladu činí 30 dnů ode dne jeho prokazatelného doručení kupujícímu. Stejný termín splatnosti platí pro smluvní strany i při úhradě jiných plateb (úroků z prodlení, smluvních pokut, náhrady škody aj.).
- 5.10. Kupní cena bude kupujícím uhrazena bezhotovostním převodem na bankovní účet prodávajícího uvedený v záhlaví smlouvy. Daňový doklad je považován za včas uhrazený, dojde-li nejpozději poslední den jeho splatnosti k odepsání příslušné částky z účtu kupujícího.
- 5.11. Daňový doklad musí obsahovat:
- náležitosti stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“),
 - náležitosti stanovené v zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů,
 - náležitosti obchodní listiny dle ustanovení § 435 OZ,
 - název nebo číslo veřejné zakázky uvedené v čl. I smlouvy,
 - číslo smlouvy a den jejího uzavření,
 - název a registrační číslo projektu uvedené v čl. I smlouvy („Podpora rozvoje studijního prostředí na Univerzitě Karlově – VRR“, reg. číslo CZ.02.2.67/0.0/0.0/17_044/0008562),
 - text "Tento projekt je spolufinancován Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy v rámci Operačního programu výzkum, vývoj a vzdělávání".
- Přílohou daňového dokladu bude kopie protokolu o předání a převzetí věci podepsaného osobami oprávněnými jednat za smluvní strany.
- 5.12. V případě, že daňový doklad nebude mít odpovídající náležitosti, je kupující oprávněn zaslat jej ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností; lhůta splatnosti počíná běžet znovu ode dne opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury.
- 5.13. V případě, že daňový doklad nebude obsahovat předepsané náležitosti a tuto skutečnost zjistí až příslušný správce daně či jiný orgán oprávněný k výkonu kontroly, nese veškeré následky z tohoto pochybení prodávající.
- 5.14. Datem uskutečnění zdanitelného plnění se rozumí předání a převzetí celé (kompletní), případně dílčí dodávky kupujícím včetně všech souvisejících dokladů.
- 5.15. Pokud by hrozilo, že kupující bude ručit za nezaplacenou DPH ve smyslu § 109 zákona o DPH, je kupující oprávněn uhradit DPH přímo na účet správce daně v souladu s ustanovením § 109a zákona o DPH. Stane-li se prodávající nespolehlivým plátcem ve smyslu ustanovení § 106a zákona o DPH, použije se tohoto odstavce obdobně.
- 5.16. V případě, že je prodávající povinen nahradit kupujícímu vzniklou škodu nebo zaplatit smluvní pokutu, je kupující oprávněn započíst tuto náhradu škody nebo smluvní pokutu proti kupní ceně.

VI. Škody

- 6.1. Prodávající je odpovědný za škody, které kupujícímu nebo třetím osobám vznikly v důsledku opomenutí, nedbalosti nebo nesplnění povinností vyplývajících prodávajícímu z příslušných právních předpisů, technických či jiných norem, ze smlouvy nebo i z jiných důvodů. Tyto škody je prodávající povinen bez zbytečného odkladu nahradit uvedením v předešlý stav, a není-li to možné, tak nahradit v penězích. Veškeré náklady s tím spojené nese prodávající.
- 6.2. Za škodu je mj. považováno i odejmutí dotace nebo její části z důvodu porušení právních předpisů nebo pravidel pro poskytnutí této dotace, případně porušení smluvních podmínek, které by mělo za následek ztrátu možnosti čerpat finanční prostředky z dotace.
- 6.3. Za okolnosti vylučující odpovědnost se považuje překážka, jež nastala nezávisle na vůli prodávajícího a brání mu ve splnění jeho povinností, jestliže nelze rozumně předpokládat, že by prodávající tuto překážku nebo její následky odvrátil nebo překonal, a dále, že by v době uzavření smlouvy tuto překážku předvídal, a zároveň na existenci této překážky kupujícího upozornil neprodleně poté, co se o ní dozvěděl.

VII.

Práva z vadného plnění, záruka za jakost

- 7.1. Věc je vadná, neodpovídá-li smlouvě. Smluvní strany sjednávají, že věc bude smlouvě odpovídat a že práva z vadného plnění lze uplatňovat i po smlouvenou záruční dobu. Smluvní strany výslovně utvrzují, že v záruční době lze uplatit jakékoliv vady, které věc má, bez ohledu na to, zda vznikly před či po převzetí věci kupujícím, nebo kdy je kupující měl či mohl zjistit, nebo kdy je zjistil, a to i v případě vad zjevných.
- 7.2. Záruční doba činí 60 měsíců; je-li pro věc nebo její části v záručním listu nebo jiném prohlášení o záruce uvedena doba delší, platí tato delší doba. Prodávající má povinnosti z vadného plnění nejméně v takovém rozsahu, v jakém trvají povinnosti z vadného plnění výrobce věci.
- 7.3. Záruční doba začíná běžet ode dne převzetí věci kupujícím, tj. dnem podpisu protokolu o převzetí a předání věci. Je-li věc převzata alespoň s jednou vadou, počíná záruční doba běžet až dnem odstranění poslední vady.
- 7.4. Neodpovídá-li věc smlouvě, má kupující právo zejména na:
- odstranění vady dodáním nové věci bez vad, pokud to není vzhledem k povaze vady nepřiměřené,
 - odstranění vady opravou věci, je-li vada opravou odstranitelná,
 - odstranění vady dodáním chybějící věci nebo její součásti,
 - přiměřenou slevu z kupní ceny,
 - odstoupení od smlouvy.
- 7.5. Práva z vadného plnění v záruční době uplatní kupující oznámením prodávajícímu (dále jen „reklamace“), a to kdykoli po zjištění vady. I reklamace odeslaná kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. Smluvní strany sjednávají, že § 2111 OZ a § 2112 OZ se nepoužijí.

- 7.6. V reklamaci kupující uvede alespoň popis vady nebo informaci o tom, jak se vada projevuje, a jaká práva v souvislosti s vadou věci uplatňuje.
- 7.7. Uplatnění práv z vadného plnění kupujícím, jakož i plnění jim odpovídajících povinností prodávajícího není podmíněno ani jinak spojeno s poskytnutím jakékoli další úplaty kupujícího prodávajícímu, příp. jiné osobě.
- 7.8. Kupujícímu náleží i náhrada nákladů účelně vynaložených při uplatnění práv z vadného plnění.
- 7.9. Prodávající se zavazuje zahájit úkony směřující k odstranění vady následující pracovní den ode dne obdržení reklamace od kupujícího a ve lhůtě do 5 pracovních dnů od obdržení reklamace vady od kupujícího se zavazuje reklamaci prověřit, diagnostikovat vadu a oznámit kupujícímu, zda reklamaci uznává. Pokud tak prodávající v uvedené lhůtě neučiní, má se za to, že reklamaci uznává a odstraní ji nejpozději ve lhůtě dle odst. 7.10 tohoto článku smlouvy.
- 7.10. Uplatněná práva z vadného plnění se prodávající zavazuje plně uspokojit bezodkladně, nejpozději však do 10 pracovních dnů ode dne doručení reklamace, nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak.
- 7.11. O odstranění reklamované vady sepiší smluvní strany protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady. O dobu, která uplyne ode dne uplatnění reklamace kupujícím do dne podpisu protokolu, se prodlužuje záruční doba.
- 7.12. Pokud prodávající reklamaci neuzná, může být její oprávněnost ověřena znaleckým posudkem, který obstará kupující. V případě, že reklamace bude tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese prodávající náklady i na vyhotovení znaleckého posudku. Prokáže-li se, že kupující reklamoval neoprávněně, je povinen uhradit prodávajícímu prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady.
- 7.13. V případě, že prodávající vady neodstraní ve lhůtě uvedené v odstavci 7.10 tohoto článku smlouvy, případně ve lhůtě sjednané smluvními stranami, je kupující oprávněn nechat vadu odstranit na své náklady a prodávající je povinen uhradit kupujícímu náklady na odstranění vady. Tento postup kupujícího však nezabavuje prodávajícího odpovědnosti za vady a záruka trvá ve sjednaném rozsahu.
- 7.14. Smluvní strany vylučují použití ustanovení § 1925 OZ, věta za středníkem.
- 7.15. Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony předepsané výrobcem a platnými právními předpisy včetně úkonů nezbytných k platnosti záruky. Termíny servisních úkonů budou stanoveny dle provozních možností kupujícího.
- 7.16. Smluvní strany sjednávají, že záruku za jakost nijak neovlivňují běžné servisní úkony prováděné přímo kupujícím bez přítomnosti prodávajícího, pokud jsou prováděny v souladu s doklady k věci.

VIII. Smluvní pokuta

- 8.1. V případě prodlení prodávajícího s odevzdáním věci dle čl. III. odst. 3.2. smlouvy se prodávající zavazuje zaplatit kupujícímu za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny bez DPH, avšak za všechny takové případy nejvýše 20 % z kupní ceny bez DPH. Překročení takto stanovené maximálně přípustné výše smluvní pokuty je považováno za podstatné porušení smlouvy prodávajícím.
- 8.2. Pokud prodávající ve sjednané lhůtě neuspokojí práva z vadného plnění v záruční době, zejména ve sjednané lhůtě nezaplatí částku odpovídající požadované slevě z kupní ceny nebo neodstraní reklamovanou vadu, zavazuje se kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny bez DPH, a to za každou vadu, k níž je prodávající v prodlení, a za každý započatý den prodlení.
- 8.3. Pokud kupující neuhradí kupní cenu v termínech stanovených podle smlouvy, zavazuje se uhradit prodávajícímu úrok z prodlení v zákonné výši, ledaže kupující prokáže, že prodlení s úhradou kupní ceny bylo způsobeno z důvodu opožděného uvolnění finančních prostředků poskytovatelem dotace.
- 8.4. Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody způsobené mu porušením povinnosti prodávajícího, ke které se vztahuje smluvní pokuta. To platí i tehdy, bude-li smluvní pokuta snížena rozhodnutím soudu.

IX.

Trvání a ukončení smluvního vztahu

- 9.1. Smluvní strany berou na vědomí a souhlasí s tím, že kupující uveřejní smlouvu v souladu se zákonem 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“), a to neprodleně po podpisu smlouvy.
- 9.2. Smluvní strany souhlasně prohlašují, že ve smlouvě nejsou údaje podléhající obchodnímu tajemství, ani údaje, jejichž uveřejněním by došlo k neoprávněnému zásahu do práv a povinností smluvních stran, jejich zástupců nebo jejich zaměstnanců, a souhlasí s uveřejněním smlouvy jako celku. Kupující je nicméně oprávněn v případě potřeby ze smlouvy před jejím zveřejněním odstranit informace, které se podle zákona o registru smluv neuveřejňují nebo uveřejňovat nemusejí. V případě, že by přesto uveřejněním smlouvy došlo k neoprávněnému zásahu do práv a povinností smluvních stran, jejich zástupců či zaměstnanců, odpovídá každá smluvní strana za újmu způsobenou pouze jí samé a jejím vlastním zástupcům nebo zaměstnancům.
- 9.3. Smluvní strany se dohodly, že tato smlouva se uzavírá dnem podpisu druhou ze smluvních stran a nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv podle zákona o registru smluv. Smluvní strany berou výslovně na vědomí a souhlasí s tím, že plnění smlouvy může nastat až po nabytí její účinnosti. Kupující se zavazuje informovat druhou smluvní stranu o provedení registrace smlouvy zasláním kopie potvrzení správce registru smluv na e-mailovou adresu uvedenou v záhlaví smlouvy.

- 9.4. Prodávající je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení povinností kupujícího.
- 9.5. Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že:
- prodávající poruší povinnosti podstatným způsobem,
 - prodávající poruší povinnosti, byť nepodstatným způsobem, a na výzvu kupujícího nezjedná nápravu do 10 dnů od doručení výzvy k nápravě,
 - se prodávající stane nespolehlivým plátcem ve smyslu čl. V. odst. 5.15 smlouvy,
 - je vydáno rozhodnutí o úpadku prodávajícího dle § 136 zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů,
 - prodávající v nabídce podané do zadávacího řízení veřejné zakázky specifikované v čl. I smlouvy uvedl informace nebo předložil doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek tohoto zadávacího řízení.
- 9.6. Smluvní strany sjednávají, že za podstatné porušení smlouvy se mimo výslovně uvedených případů považuje rovněž takové porušení povinnosti smluvní strany, o něm již při uzavření smlouvy věděla nebo musela vědět, že by druhá smluvní strana smlouvu neuzavřela, pokud by toto porušení předvídala.
- 9.7. Smluvní strany jsou oprávněny od smlouvy odstoupit v případě, že bude pozastaveno nebo ukončeno poskytování finančních prostředků čerpaných z dotace uvedené v čl. I. smlouvy.
- 9.8. Účinky odstoupení nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle o odstoupení druhé smluvní straně. Smluvní strany provedou vypořádání vzájemných práv a závazků ke dni ukončení smluvního vztahu, avšak nejpozději do 30 dnů od skončení účinnosti smlouvy.
- 9.9. Odstoupením od smlouvy není dotčen nárok kupujícího na zaplacení smluvní pokuty.

X.

Závěrečná ustanovení

- 10.1. Smlouva, jakož i práva a povinnosti vzniklé na základě smlouvy nebo v souvislosti s ní, se řídí českým právem, zejména OZ a dalšími právními předpisy účinnými ke dni uzavření smlouvy.
- 10.2. Pokud jakýkoli závazek vyplývající ze smlouvy, avšak netvořící její podstatnou náležitost, je nebo se stane neplatným nebo neúčinným, je plně oddělitelným od ostatních ustanovení smlouvy a taková neplatnost nebo neúčinnost nebude mít žádný vliv na platnost a účinnost jakýchkoli ostatních ustanovení smlouvy. Namísto neplatného nebo neúčinného ujednání se smluvní strany zavazují nahradit tato ustanovení takovým obsahem, který umožní, aby účelu smlouvy bylo dosaženo.
- 10.3. Práva a povinnosti ze smlouvy nesmí být prodávajícím postoupena bez předchozího písemného souhlasu kupujícího. Ustanovení § 1879 OZ se nepoužije.
- 10.4. Prodávající se za podmínek stanovených smlouvou v souladu s pokyny kupujícího a při vynaložení veškeré potřebné péče zavazuje:

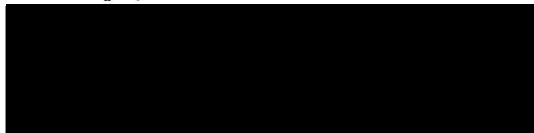
- jako osoba povinná dle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, tj. poskytnout kontrolnímu orgánu informace a doklady vyhotovené v souvislosti s dodáním věci dle smlouvy. Tato povinnost platí i pro případné poddodavatele prodávajícího. Součinnost všech poddodavatelů je povinen zajistit prodávající;
 - strpět uveřejnění smlouvy včetně případných dodatků kupujícím podle ustanovení § 219 ZZVZ.
- 10.5. Smluvní strany se dohodly na doručování zásilek formou zprávy do datové schránky s tím, že zpráva je považována za doručenu 3. den po dni jejího odeslání.
- 10.6. Za písemnou formu není považována výměna e-mailových nebo jiných elektronických zpráv, pokud není dohodnuto jinak.
- 10.7. Smlouvu je možné měnit pouze písemnou dohodou smluvních stran formou vzestupně číslovaných dodatků ke smlouvě.
- 10.8. Smluvní strany se zavazují neprodleně sdělit druhé smluvní straně jakékoliv změny identifikačních údajů uvedených v záhlaví smlouvy. V případě porušení této povinnosti odpovídá smluvní strana za škodu tím způsobenou.
- 10.9. Všechny spory vyplývající ze smlouvy nebo v souvislosti s ní vzniklé, se smluvní strany zavazují přednostně řešit jednáním s cílem dosáhnout vyřešení sporu dohodou. Nedojde-li k dohodě, budou spory předány k rozhodnutí místně a věcně příslušnému soudu. Rozhodčí řízení se vylučuje.
- 10.10. Smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost smlouvy. Žádný projev smluvních stran učiněný při jednání o smlouvě ani projev učiněný po uzavření smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze smluvních stran.
- 10.11. Smluvní strany výslovně prohlašují, že si nepřejí, aby nad rámec výslovných ustanovení smlouvy byly jakákoliv práva a povinnosti dovozovány z budoucí praxe zavedené mezi smluvními stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění smlouvy, ledaže je ve smlouvě výslovně stanoveno jinak. Zároveň smluvní strany prohlašují, že si nejsou vědomy žádných dosud mezi nimi zavedených obchodních zvyklostí či praxe.
- 10.12. Tato smlouva bude uzavřena v elektronické nebo listinné podobě, v závislosti na možnostech a dohodě smluvních stran.
- a) V případě uzavření v listinné podobě bude vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu a každá smluvní strana obdrží po dvou z nich.
- b) V případě uzavření v elektronické podobě bude uzavřena připojením zaručených elektronických podpisů obou Smluvních stran.

10.13. Smluvní strany shodně prohlašují, že si smlouvu před jejím podepsáním přečetly, že byla uzavřena podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně a na důkaz toho připojují své podpisy.

10.14. Přílohy:
- Příloha č. 1 – Podrobná specifikace věci
Smluvní strany sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mají ustanovení čl. I. až X. smlouvy přednost před ustanoveními příloh.

V Praze dne 16. 7. 2019

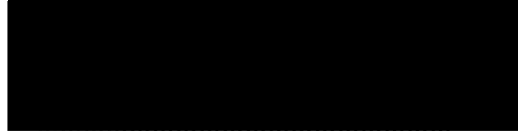
Za kupujícího:



doc. PhDr. Michal Pullmann, Ph.D.
děkan

V Praze dne 9. 7. 2019

Za prodávajícího:



Ing. Radek Nekl
předseda představenstva

Příloha č. 1 – Podrobná specifikace věci

Diskové pole 1 ks

Značka/typ: Dell EMC Storage SC5020F All Flash

Technické a jiné požadavky (není-li uvedeno jinak minimální)	Vyplní dodavatel	
	Splněno	Nesplněno
Provedení	Dell EMC SC5020F	
All-Flash architektura	ano	
Konstrukce 19“ rack	ano	
Barevně označené hot-plug komponenty	ano	
Veškeré klíčové komponenty redundantní	ano	
Odolné proti výpadku jednoho napájecího zdroje, řadiče, disku nebo propojovacího kabelu	ano	
Řadiče	ano	
2ks řadiče active-active, v redundantní konfiguraci	ano	
Každý z řadičů musí splňovat (min.)	ano	
64 GB paměti RAM (nikoliv SSD cache)	ano, 64GB	
4 ks front-end portů FC16	ano	
4 ks front-end portů 10GbE iSCSI	ano	
1 ks management port ethernet	ano	
Osazení disky	ano	
Tier1, min. 6 ks disků 800 GB NVME flash, případně Write Intensive SSD	6x SCAFA, 800GB, SAS, 12Gb, WI, SSD, 2.5"	
Tier2, min. 18 ks disků 1900 GB Enterprise SSD	18x SCAFA, 1.92TB SAS 12Gb, RI SSD, 2.5	
Min. 4 ks volných slotů pro rychlé doplnění disků Enterprise SSD	ano	
Všechny disky musí být vyměnitelné za běhu (hot swap)	ano	
Rozšiřitelnost	ano	
Diskové pole musí být bez výpadku rozšiřitelné až na min. čtyřnásobný počet požadovaného počtu disků, pouze přidáním polic a disků, bez nutnosti dokupovat další řadiče, IO karty či licence.	ano, 222 HDD	
Řešení musí umožňovat postupné zvyšování výkonu a kapacity přidáváním jednotlivých disků do volných diskových pozic.	ano	
Architektura vyžadující pro každé zvýšení výkonu či kapacity dokoupení celé diskové police, nebo více než 1ks disku není přípustná.	ano	
Ochrana dat	ano	

Podpora RAID10, RAID5, RAID6	RAID 0, 1, 5, 6, RAID 10, and RAID 10 DM (Dual Mirror)	
Pole musí podporovat distribuované řešení Hot-Spare, kdy v případě výpadku jednoho disku dochází k rekonstrukci dat za použití volné kapacity a výkonu všech ostatních disků. Řešení pomocí dedikování celých disků jako Hot-Spare disky není přípustné.	ano	
Automatický tiering	ano	
Pole musí provádět automatické přemisťování dat podle zatížení mezi vrstvami Tier1 (NVME či Write Intensive SSD) a Tier2 (Enterprise SSD).	ano	
Alokace a přemisťování dat musí pracovat s datovými stránkami o velikosti 10 MB nebo <i>menší</i> , a to pro LUNy všech velikostí.	ano, 512KB-4MB page size	
Snapshoty a klony	ano	
Funkce pro vytváření snapshostů Redirect on Write.	ano	
Funkce pro vytváření plných i tenkých klonů.	ano	
Snapshoty i klony musí být možné vytvářet i z LUNů, na kterých jsou zapnuté funkce komprese, deduplikace a replikace, včetně vytváření snapshotů a klonů z replik LUNů.	ano	
Datová redukce	ano	
Funkce pro eliminaci zápisu nulových bloků (zero-detection), kompresi a deduplikaci na blokové vrstvě.	ano	
Deduplikace a komprese musí pracovat se všemi typy osazených disků a musí být efektivní pro všechny běžně ukládané datové struktury, nikoliv jen pro opakující se řetězce znaků.	ano	
Funkce deduplikace a komprese musí být možné kdykoliv zapnout i vypnout, a to per jednotlivý LUN, nikoliv per pole nebo per diskový pool.	ano	
Replikace dat	ano	
Diskové pole musí obsahovat funkce, umožňující replikaci dat na další diskové pole stejného typu.	ano	
Podpora synchronního režimu replikace.	ano	
Podpora asynchronního režimu replikace.	ano	
Podpora Metro-Cluster režimu replikace s automatickým failoverem, RPO=0, RTO=0.	ano	
Pro všechny typy replikací je požadováno synchronizovat také plnou historii snapshotů, s možností kterýkoliv snapshot na cílovém poli obnovit.	ano	
Jednotné GUI	ano	

Je požadováno zprovoznění jednotného GUI pro společnou správu a vzájemnou interoperabilitu nového diskového pole a stávajícího úložiště Zadavatele (typ: SC4020 v konfiguraci All Flash).	ano	
Jednotné GUI musí umožnit interoperabilitu všech provozovaných úložišť minimálně v rozsahu:	ano	
Synchronní, Asynchronní a Metro-Cluster replikace dat mezi stávajícím a novým polem	ano	
Vytváření, rušení a mapování LUNů	ano	
Online zvětšování LUNů	ano	
Vytváření, rušení a mapování snapshotů	ano	
Vytváření, rušení a mapování klonů	ano	
Řízení přístupu k jednotlivým LUNům	ano	
Konfigurace tieringu	ano	
Konfigurace komprese, deduplikace a Thin Provisioning	ano	
Monitoring využití kapacit	ano	
Health monitoring hardwaru až na úroveň jednotlivého zdroje, disku, FC a iSCSI portu	ano	
Konfigurace síťových a bezpečnostních nastavení	ano	
Interoperabilitu, jednotné GUI a replikaci dat je možno řešit buď nativními prostředky diskového pole, nebo prostřednictvím hardwarových virtualizačních apliančí. V případě řešení pomocí HW apliančí musí být zvolena architektura neobsahující žádný single point of failure – SPOF. Použití HW apliančí nesmí omezovat funkční ani licenční parametry stávajícího úložiště, ani nově požadovaného pole.	ano	
Licence	ano	
Jsou-li některé poptávané funkce licencovány, pak musí být součástí dodávky licence na veškeré poptávané vlastnosti, osazené porty, řadiče, disky, kapacity a přístupové protokoly.	ano	
Dodané licence musí umožnit postupné připojování dalších serverů bez omezení jejich počtu.	ano	
Instalační služby	ano	
Součástí nabídky musí být instalace a zprovoznění veškerého dodaného HW a SW, včetně:	ano	
Konfigurace HW, SW a politik pro ukládání dat	ano	
Vytvoření LUNů a jejich připojení k serverům	ano	
Vytvoření Asynchronní datové replikace mezi novým a stávajícím polem, včetně synchronizace plné historie snapshotů.	ano	
Otestování replikační funkcí	ano	
Otestování funkcí vysoké dostupnosti	ano	

Předání dokumentace skutečného zapojení, adres a přístupových hesel	ano	
Záruka a podpora	ano	
60 měsíců, s technickou podporou poskytovanou přímo výrobcem zařízení.	ano, 5Yr ProSupport and 4hr Mission Critical	
Započetí opravy do 4 hodin od nahlášení a ukončení součinnosti při diagnostice závady.	ano, 5Yr ProSupport and 4hr Mission Critical	
Aktualizace systému dostupné min. po dobu záruky zdarma, nabízené přehledně v servisním portálu po zadání sériového čísla.	ano	
Záruka musí plně pokrývat NVME i SSD disky bez dalších omezení, včetně wear-out. Pro každý opotřeбенý či vadný disk je požadována jeho bezplatná záruční výměna.	ano	
Součástí servisu musí být automatické hlášení chybových stavů a diagnostických informací přímo na dohledové centrum výrobce (výpadek disku, výpadek řadiče, zaplnění kapacit, výkon a latence). Vyžadována je komunikace zabezpečeným protokolem HTTPS/SSL či obdobným.	ano	
Technická podpora poskytovaná stejnou technickou podporou u všech nabízených zařízení (single point of contact).	ano	

Server 3 ks

Značka/typ: Dell EMC PowerEdge R440 Server

Technické a jiné požadavky (není-li uvedeno jinak minimální)	Vyplní dodavatel	
	Splněno	Nesplněno
Provedení	ano	
Standardní 19“ rack, ve formátovém provedení 1U	ano	
Barevně označené hot-plug vnitřní komponenty	ano	
Pro přístup ke všem komponentám serveru není nutné náradí	ano	
Uzamykatelným přední panel	ano	
Výsuvný mechanismus pro instalaci do racku a přípravy pro vedení kabeláže	ano	
CPU	ano, Intel Xeon Gold 5120	
Možnost osazení dvou procesorů	ano	
Osazený jedním procesorem x86-64 s následujícími parametry:	ano	
Min. 14 výpočetními jádra	ano	
Podpora hyper-threadingu	ano	
Skóre procesoru v benchmarku publikovaném na https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html , musí dosahovat hodnoty alespoň 16 200.	ano, 16 308	
Dodávka musí obsahovat všechny licence a technické vybavení k budoucímu osazení druhým procesorem	ano	
RAM	ano	
384 GB RAM, RDIMM 2666MT/s	ano, 12x 32GB RDIMM 2666MT/s Dual Rank	
Disky (interní)	ano	
Server musí být osazen dvěma redundantními elektronickými médii s minimální kapacitou 32 GB, určených pro boot Hypervisoru, s předinstalovaným Hypervisorem ESXi 6.7U1.	ano, 2x 32GB microSDHC/SDXC Card	
IO rozhraní, ethernet	ano	
2ks 10GbE SFP+ port	ano, QLogic 41112 Dual Port 10Gb SFP+ Adapter	
2ks Twin-Ax 10GbE SFP+ kabely o délce 3 m	ano	
2ks 1GBase-T porty	ano, Dual-Port 1GbE On-Board LOM	
IO rozhraní, FC pro SAN	ano	
2ks FC16 s podporou SAN a DAS konektivity	ano, QLogic 2692 Dual Port 16Gb Fibre Channel HBA	

Porty musí být kompatibilní s nabízeným diskovým polem a SAN přepínači.	ano	
IO rozhraní, další	ano	
1ks volný PCI-Express slot typu x16	ano	
2x USB port na vnější stěně serveru	ano	
1x volný vnitřní USB port	ano	
VGA výstup pro připojení monitoru, nebo KVM přepínače	ano	
RS-232/DB-9 port	ano	
Napájení a chlazení	ano	
Šasi serveru musí být chlazeno redundantními ventilátory, vyměnitelnými za provozu	ano	
Napájení je realizováno min. dvěma zdroji ve vzájemné redundanci, které jsou taktéž vyměnitelné za provozu a jejichž příkon nepřesahuje 600 W	ano, Dual, Hot Plug, Redundant Power Supply (1+1), 550W	
Součástí serveru musí být napájecí kabeláž C13/C14 v délce 2 m pro standardní PDU.	ano	
Nezávislá HW správa serveru (OOB)	ano, iDRAC9, Enterprise	
Management serveru je nezávislý na operačním systému (out-of-band) s funkcemi a vlastnostmi:	ano	
Dedikovaná (mimo LAN karet popsaných v IO rozhraních serveru) LAN konektivita s Base-T portem.	ano	
Možnost failoveru management LAN portu na jinou síťovou kartu na desce serveru (LOM).	ano	
Web GUI a dedikovaná IP adresa.	ano	
Web GUI nesmí vyžadovat instalaci JAVA nebo Active-X komponent a musí podporovat HTML5 prohlížeče.	ano	
Management musí podporovat CLI, REST FULL Api klienty, automatizaci pomocí skriptů PowerShell, Python a zabezpečenou správu pomocí Redfish, IPMI a WSMAN protokolů.	ano	
Sledování hardwarových sensorů (teplota, napětí, stav, chybové sensory).	ano	
Sledování a kontrola error alertů (server reset, kritické senzorové hodnoty atd.).	ano	
Server remote reset, reboot, power-on/off/cycle.	ano	
Management serveru nepožaduje instalaci agenta jak pro monitoring, tak pro update SW/FW/BIOS v jednotlivých HW komponentech serveru.	ano	
Podpora IPv6.	ano	
Power management a power capping.	ano	
Podpora WS-MAN/SMASH-CLP.	ano	

Remote konzole KVM z web browserů.	ano	
Autentizace přístupu k OOB managementu musí být dvou faktorová, s podporou AD a LDAP se zabezpečením automatického blokování IP adres (IP blocking).	ano	
Funkcionalita secure-erase (zabezpečené smazání veškerých dat na serveru a jeho komponentách po jeho vyřazení).	ano	
Součástí managementu serveru musí být vestavěná funkcionalita call-home (server musí být schopen automatizovaného předávání závad a otevírání servisních požadavků na helpdesk výrobce bez potřeby externího management SW).	ano	
Firmware serveru a komponent	ano	
Firmware všech součástí serveru, musí být kryptograficky podepsán tak, aby v rámci distribučního řetězce nemohlo dojít k jeho narušení nebo jeho alternaci.	ano	
Autenticitu a integritu firmware nahráného v součástkách musí být možné ověřit nástrojem od výrobce nebo v managementu serveru.	ano	
Server musí podporovat uzamčení možnosti aktualizace.	ano	
Bezpečné zapnutí serveru	ano	
Při zapnutí serveru musí proběhnout kontrola kryptografických podpisů a skutečného obsahu firmwarů jednotlivých komponent.	ano	
V případě, že jsou některé z podpisů narušeny, musí server podporovat automatický návrat k posledním validním firmware, či zastavit boot a umožnit administrátorovi přes vzdálené rozhraní nápravu nahráním autentické verze firmware.	ano	
Záruka a podpora	ano	
Min. 60 měsíců, s technickou podporou poskytovanou přímo výrobcem zařízení.	ano, 5Yr ProSupport and 4hr Mission Critical	
Započetí opravy do 4 hodin od nahlášení a ukončení součinnosti při diagnostice závady.	ano, 5Yr ProSupport and 4hr Mission Critical	
Aktualizace systému dostupné min. po dobu záruky zdarma, nabízené přehledně v servisním portálu po zadání sériového čísla.	ano	
Technická podpora poskytovaná stejnou technickou podporou u všech nabízených zařízení (single point of contact).	ano	

Server 1 ks

Značka/typ: Dell EMC PowerEdge R440 Server

Technické a jiné požadavky (není-li uvedeno jinak minimální)	Vyplní dodavatel	
	Splněno	Nesplněno
Provedení	ano	
Standardní 19“ rack, ve formátovém provedení 1U	ano	
Barevně označené hot-plug vnitřní komponenty	ano	
Pro přístup ke všem komponentám serveru není nutné nářadí	ano	
Uzamykatelným přední panel	ano	
Výsuvný mechanismus pro instalaci do racku a přípravy pro vedení kabeláže	ano	
CPU	ano, Intel Xeon Silver 4114	
Možnost osazení dvou procesorů	ano	
Osazený jedním procesorem x86-64 s následujícími parametry:	ano	
Min. 10 výpočetními jádra	ano	
Podpora hyper-threadingu	ano	
Skóre procesoru v benchmarku publikovaném na https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html , musí dosahovat hodnoty alespoň 11 500.	ano, 14 298	
Dodávka musí obsahovat všechny licence a technické vybavení k budoucímu osazení druhým procesorem	ano	
RAM	ano	
32 GB RAM, RDIMM 2666MT/s	ano, 4x 8GB RDIMM, 2667MT/s, Single Rank	
Disky (interní)	ano	
2ks hot-plug disky přístupnými z přední strany serveru, instalované ve výsuvných rámečcích.	ano	
Kapacita každý min. 480 GB, typ SSD.	ano, 2x 480GB SSD SATA	
Disky musí být připojeny na řadič diskového pole s podporou alespoň RAID1.	ano, PERC H330+	
IO rozhraní, ethernet	ano	
2ks 10GbE SFP+ port	ano, Broadcom 57416 Dual Port 10 GbE SFP+ Network LOM	
2ks Twin-Ax 10GbE SFP+ kabely o délce 3 m	ano	
2ks 1GBase-T porty	ano, Dual-Port 1GbE On-Board LOM	
IO rozhraní, FC pro SAN	ano	

2ks FC16 s podporou SAN a DAS konektivity	ano, QLogic 2692 Dual Port 16Gb Fibre Channel HBA	
Porty musí být kompatibilní s nabízeným diskovým polem a SAN přepínači.	ano	
IO rozhraní, další	ano	
2x USB port na vnější stěně serveru	ano	
1x volný vnitřní USB port	ano	
VGA výstup pro připojení monitoru, nebo KVM přepínače	ano	
RS-232/DB-9 port	ano	
Napájení a chlazení	ano	
Šasi serveru musí být chlazeno redundantními ventilátory, vyměnitelnými za provozu	ano	
Napájení je realizováno min. dvěma zdroji ve vzájemné redundanci, které jsou taktéž vyměnitelné za provozu a jejichž příkon nepřesahuje 600 W	ano, Dual, Hot Plug, Redundant Power Supply (1+1), 550W	
Součástí serveru musí být napájecí kabeláž C13/C14 v délce 2 m pro standardní PDU.	ano	
Nezávislá HW správa serveru (OOB)	ano, iDRAC9, Enterprise	
Management serveru je nezávislý na operačním systému (out-of-band) s funkcemi a vlastnostmi:	ano	
Dedikovaná (mimo LAN karet popsanych v IO rozhraních serveru) LAN konektivita s Base-T portem.	ano	
Možnost failoveru management LAN portu na jinou síťovou kartu na desce serveru (LOM).	ano	
Web GUI a dedikovaná IP adresa.	ano	
Web GUI nesmí vyžadovat instalaci JAVA nebo Active-X komponent a musí podporovat HTML5 prohlížeče.	ano	
Management musí podporovat CLI, REST FULL Api klienty, automatizaci pomocí skriptů PowerShell, Python a zabezpečenou správu pomocí Redfish, IPMI a WSMAN protokolů.	ano	
Sledování hardwarových sensorů (teplota, napětí, stav, chybové sensory).	ano	
Sledování a kontrola error alertů (server reset, kritické senzorové hodnoty atd.).	ano	
Server remote reset, reboot, power-on/off/cycle.	ano	
Management serveru nepožaduje instalaci agenta jak pro monitoring, tak pro update SW/FW/BIOS v jednotlivých HW komponentech serveru.	ano	
Podpora IPv6.	ano	

Power management a power caping.	ano	
Podpora WS-MAN/SMASH-CLP.	ano	
Remote konzole KVM z web browserů.	ano	
Autentizace přístupu k OOB managementu musí být dvou faktorová, s podporou AD a LDAP se zabezpečením automatického blokování IP adres (IP blocking).	ano	
Funkcionalita secure-erase (zabezpečené smazání veškerých dat na serveru a jeho komponentách po jeho vyřazení).	ano	
Součástí managementu serveru musí být vestavěná funkcionalita call-home (server musí být schopen automatizovaného předávání závad a otevírání servisních požadavků na helpdesk výrobce bez potřeby externího management SW).	ano	
Firmware serveru a komponent	ano	
Firmware všech součástí serveru, musí být kryptograficky podepsán tak, aby v rámci distribučního řetězce nemohlo dojít k jeho narušení nebo jeho alternaci.	ano	
Autenticitu a integritu firmware nahráného v součástkách musí být možné ověřit nástrojem od výrobce nebo v managementu serveru.	ano	
Server musí podporovat uzamčení možnosti aktualizace.	ano	
Bezpečné zapnutí serveru	ano	
Při zapnutí serveru musí proběhnout kontrola kryptografických podpisů a skutečného obsahu firmwarů jednotlivých komponent.	ano	
V případě, že jsou některé z podpisů narušeny, musí server podporovat automatický návrat k posledním validním firmware, či zastavit boot a umožnit administrátorovi přes vzdálené rozhraní nápravu nahráním autentické verze firmware.	ano	
Záruka a podpora	ano	
Min. 60 měsíců, s technickou podporou poskytovanou přímo výrobcem zařízení.	ano, 5Yr ProSupport and 4hr Mission Critical	
Započetí opravy do 4 hodin od nahlášení a ukončení součinnosti při diagnostice závady.	ano, 5Yr ProSupport and 4hr Mission Critical	
Aktualizace systému dostupné min. po dobu záruky zdarma, nabízené přehledně v servisním portálu po zadání sériového čísla.	ano	
Technická podpora poskytovaná stejnou technickou podporou u všech nabízených zařízení (single point of contact).	ano	

Server 1 ks

Značka/typ: Dell EMC PowerEdge R740XD Server

Technické a jiné požadavky (není-li uvedeno jinak minimální)	Vyplní dodavatel	
	Splněno	Nesplněno
Provedení	ano	
Standardní 19“ rack, ve formátovém provedení 1U	ano	
Barevně označené hot-plug vnitřní komponenty	ano	
Pro přístup ke všem komponentám serveru není nutné nářadí	ano	
Uzamykatelným přední panel	ano	
Výsuvný mechanismus pro instalaci do racku a přípravy pro vedení kabeláže	ano	
CPU	ano, Intel Xeon Gold 6130	
Možnost osazení dvou procesorů	ano	
Osazený jedním procesorem x86-64 s následujícími parametry:	ano	
Mín. 16 výpočetními jádra	ano	
Podpora hyper-threadingu	ano	
Skóre procesoru v benchmarku publikovaném na https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html , musí dosahovat hodnoty alespoň 19 000.	ano, 19 277	
Dodávka musí obsahovat všechny licence a technické vybavení k budoucímu osazení druhým procesorem	ano	
RAM	ano	
128 GB RAM, RDIMM 2666MT/s	ano, 8x 16GB RDIMM, 2667MT/s, Dual Rank	
Disky (interní)	ano	
12ks hot-plug disky přístupnými z přední strany serveru, instalované ve výsuvných rámečcích.	ano	
8ks disků kapacita každý min. 4TB, typ NLSAS, pro Enterprise 24x7 použití	ano, 8x 4TB 7.2K RPM NLSAS 12Gbps 512n 3.5in Hot-plug	
4ks disků kapacita každý min. 960 GB, typ SSD SAS12	ano, 4x 960GB SSD SAS Mixed use 12Gbps 512e	

Všechny disky musí být k systému připojeny prostřednictvím diskového řadiče RAID s podporou RAID 5,6,10.	ano, PERC H740P	
Diskový řadič musí mít cache s minimální kapacitou 8 GB, RW zálohovanou (baterií, kapacitorem apod.)	ano, PERC H740P	
IO rozhraní, ethernet	ano	
4ks 1GBase-T porty	ano, Broadcom 5720 QP 1Gb Network Daughter Card	
IO rozhraní, FC pro SAN	ano	
2ks FC16 s podporou SAN a DAS konektivity	ano, QLogic 2562, Dual Port 8Gb Optical Fibre Channel HBA	
Porty musí být kompatibilní s nabízeným diskovým polem a SAN přepínači.	ano	
IO rozhraní, další	ano	
3ks volný PCI-Express slot min. typu x8	ano	
2x USB port na vnější stěně serveru	ano	
1x volný vnitřní USB port	ano	
VGA výstup pro připojení monitoru, nebo KVM přepínače	ano	
RS-232/DB-9 port	ano	
Napájení a chlazení	ano	
Šasi serveru musí být chlazeno redundantními ventilátory, vyměnitelnými za provozu	ano	
Napájení je realizováno min. dvěma zdroji ve vzájemné redundanci, které jsou taktéž vyměnitelné za provozu a jejichž příkon nepřesahuje 600 W	ano	
Součástí serveru musí být napájecí kabeláž C13/C14 v délce 2 m pro standardní PDU.	ano	
Nezávislá HW správa serveru (OOB)	ano	
Management serveru je nezávislý na operačním systému (out-of-band) s funkcemi a vlastnostmi:	ano	
Dedikovaná (mimo LAN karet popsanych v IO rozhraních serveru) LAN konektivita s Base-T portem.	ano	
Možnost failoveru management LAN portu na jinou síťovou kartu na desce serveru (LOM).	ano	
Web GUI a dedikovaná IP adresa.	ano	
Web GUI nesmí vyžadovat instalaci JAVA nebo Active-X komponent a musí podporovat HTML5 prohlížeče.	ano	

Management musí podporovat CLI, REST FULL Api klienty, automatizaci pomocí skriptů PowerShell, Python a zabezpečenou správu pomocí Redfish, IPMI a WSMAN protokolů.	ano	
Sledování hardwarových sensorů (teplota, napětí, stav, chybové sensory).	ano	
Sledování a kontrola error alertů (server reset, kritické senzorové hodnoty atd.).	ano	
Server remote reset, reboot, power-on/off/cycle.	ano	
Management serveru nepožaduje instalaci agenta jak pro monitoring, tak pro update SW/FW/BIOS v jednotlivých HW komponentech serveru.	ano	
Podpora IPv6.	ano	
Power management a power capping.	ano	
Podpora WS-MAN/SMASH-CLP.	ano	
Remote konzole KVM z web browserů.	ano	
Autentizace přístupu k OOB managementu musí být dvou faktorová, s podporou AD a LDAP se zabezpečením automatického blokování IP adres (IP blocking).	ano	
Funkcionalita secure-erase (zabezpečené smazání veškerých dat na serveru a jeho komponentách po jeho vyřazení).	ano	
Součástí managementu serveru musí být vestavěná funkcionalita call-home (server musí být schopen automatizovaného předávání závad a otevírání servisních požadavků na helpdesk výrobce bez potřeby externího management SW).	ano	
Firmware serveru a komponent	ano	
Firmware všech součástí serveru, musí být kryptograficky podepsán tak, aby v rámci distribučního řetězce nemohlo dojít k jeho narušení nebo jeho alternaci.	ano	
Autenticitu a integritu firmware nahráného v součástkách musí být možné ověřit nástrojem od výrobce nebo v managementu serveru.	ano	
Server musí podporovat uzamčení možnosti aktualizace.	ano	
Bezpečné zapnutí serveru	ano	
Při zapnutí serveru musí proběhnout kontrola kryptografických podpisů a skutečného obsahu firmwarů jednotlivých komponent.	ano	
V případě, že jsou některé z podpisů narušeny, musí server podporovat automatický návrat k posledním validním firmware, či zastavit boot a umožnit administrátorovi přes vzdálené rozhraní nápravu nahráním autentické verze firmware.	ano	

Záruka a podpora	ano	
Min. 60 měsíců, s technickou podporou poskytovanou přímo výrobcem zařízení.	ano, 5Yr ProSupport and 4hr Mission Critical	
Započetí opravy do 4 hodin od nahlášení a ukončení součinnosti při diagnostice závady.	ano, 5Yr ProSupport and 4hr Mission Critical	
Aktualizace systému dostupné min. po dobu záruky zdarma, nabízené přehledně v servisním portálu po zadání sériového čísla.	ano	
Technická podpora poskytovanou stejnou technickou podporou u všech nabízených zařízení (single point of contact).	ano	

Přepínač SAN 2 ks

Značka/typ: Dell EMC Connectrix DS-6505B

Technické a jiné požadavky (není-li uvedeno jinak minimální)	Vyplní dodavatel	
	Splněno	Nesplněno
Provedení přepínače	ano	
Standardní 19" rack, ve formátovém provedení 1U.	ano	
Barevně označené hot-plug komponenty	ano	
Přepínače včetně příslušenství pro instalaci do racku.	ano	
Vlastnosti	ano	
Min. 24 FC16 portů	ano, 24x FC16	
Min. polovina portů osazena optickými vysílači FC8 MMF/optikou ukončenou LC konektorem, včetně případných potřebných licencí.	ano, 12x 16Gb SFPs	
Přepínač musí disponovat propustností alespoň 380Gbps a být kompatibilní s Brocade Fabric.	ano, 384Gb/s end-to-end full duplex	
Přepínač musí být certifikovaný pro provoz s nabízeným diskovým polem.	ano	
Napájení a chlazení	ano	
Přepínač musí být vybaven redundantním napájením a chlazením.	ano	
Příslušenství	ano	
8ks optických kabelů OM3 s LC konektory v délce 3 m	ano, 8x LC-LC 10Gb 50/125 OM3	
Záruka a podpora	ano	
Min. 60 měsíců, s technickou podporou poskytovanou přímo výrobcem zařízení.	ano, 5Yr ProSupport and 4hr Mission Critical	
Započetí opravy do 4 hodin od nahlášení a ukončení součinnosti při diagnostice závady.	ano, 5Yr ProSupport and 4hr Mission Critical	
Aktualizace systému dostupné min. po dobu záruky zdarma, nabízené přehledně v servisním portálu po zadání sériového čísla.	ano	
Technická podpora poskytovaná stejnou technickou podporou u všech nabízených zařízení (single point of contact).	ano	

Přepínače LAN 2 ks

Značka/typ: Dell EMC Switch S4128F-ON

Technické a jiné požadavky (není-li uvedeno jinak minimální)	Vyplní dodavatel	
	Splněno	Nesplněno
Provedení přepínače	ano	
Standardní 19" rack, ve formátovém provedení 1U.	ano	
Barevně označené hot-plug komponenty	ano	
Přepínače včetně příslušenství pro instalaci do racku.	ano	
Vlastnosti	ano	
Podpora alternativních síťových operačních systémů (Open Networking, např. Big Switch, Cumulus Networks, IP Infusion a Pluribus Networks).	ano	
Přepínač bude dodán s výchozím L3 OS výrobce zařízení včetně případných licencí bez omezení funkcionalit nebo počtu portů.	ano	
28ks 10GbE port typu SFP+	ano, 28xSFP+	
2ks port pro uplink typu QSFP28 s rychlostí 100Gbps/port.	ano, 2xQSFP28	
Minimální přepínací kapacita 900Gbps	ano, 960Gbps	
Minimální propustnost 700Mpps	ano, 720Mpps	
Maximální latence do 1000 nano sekund.	ano, 800ns	
Vzdálená správa	ano	
Nezávislá vzdálená HW správa (OOB)	ano	
Dedikovaný LAN port typu Base-T (RJ45).	ano	
Napájení a chlazení	ano	
Přepínač musí být vybaven redundantním napájením a chlazením.	ano	
Záruka a podpora	ano	
Min. 60 měsíců, s technickou podporou poskytovanou přímo výrobcem zařízení.	ano, 5Yr ProSupport and 4Hr Mission Critical	
Započetí opravy do 4 hodin od nahlášení a ukončení součinnosti při diagnostice závady.	ano, 5Yr ProSupport and 4Hr Mission Critical	
Aktualizace systému dostupné min. po dobu záruky zdarma, nabízené přehledně v servisním portálu po zadání sériového čísla.	ano	

Technická podpora poskytovanou stejnou technickou podporou u všech nabízených zařízení (single point of contact).	ano	
---	-----	--