

KUPNÍ SMLOUVA

č. prodávajícího: RCH-210060

č. kupujícího:

Smluvní strany

1. Prodávající **AUTOCONT a.s.**

Sídlo: Hornopolská 3322/34, 702 00 Ostrava
Zastoupený: Ing. Martinem Stejskalem, členem představenstva
IČO: 04308697
DIČ: CZ04308697
Kontakt: [REDACTED]
Korespondenční
adresa : Nám. Míru 22, 503 03 Smiřice

Spisová značka: B 11012 vedená u Krajského soudu v Ostravě

Bankovní spojení: Česká spořitelna a.s. [REDACTED]

a

2. Kupující: **Statutární město Hradec Králové**

Sídlo : Československé armády 408, 502 00 Hradec Králové
Zastoupený: prof. PharmDr. Alexandrem Hrabálkem, CSc., primátorem města
IČO: 00 26 88 10
DIČ: CZ00268810
Bankovní spojení: Komerční banka a.s., pobočka Hradec Králové
č. účtu: 426511/0100
Kontakt: Ing. Jan Nagy, vedoucí odboru informatiky, tel: 495 707 307

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku podle § 2079 a násl. z. č. 89/2012 Sb.,
občanský zákoník tuto

kupní smlouvu

I. Úvodní ustanovení

1. Statutární orgány (příp. další osoby oprávněné k podpisu smlouvy) uvedené v záhlaví smlouvy prohlašují, že jsou oprávněny v souladu s obecně závaznými právními předpisy a vnitřními předpisy příslušné smluvní strany podepsat bez dalšího tuto kupní smlouvu.
2. Prodávající prohlašuje, že má všechna podnikatelská oprávnění potřebná k realizaci této smlouvy.
3. Tato smlouva je uzavřena na základě výsledků nadlimitního zadávacího řízení schválených Radou města Hradec Králové dne 2.11.2021 usnesením č. RM/2021/1283.

II. Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího odevzdat kupujícímu předmět koupě, kterým je Generační obměna serverové infrastruktury vč. montáže v množství a dle specifikace uvedené v příloze č. 1 smlouvy (dále jen „předmět koupě“) a umožnit mu nabýt vlastnické právo k předmětu koupě. Kupující se podpisem této smlouvy zavazuje předmět koupě převzít a zaplatit prodávajícímu níže uvedenou kupní cenu.
2. Prodávající se zavazuje dodat předmět koupě originální, nový, nerepasovaný a nepoužitý. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu předmět koupě s odbornou péčí, v kvalitě, jež bude v souladu s touto smlouvou, příslušnými platnými právními předpisy a technickými, kvalitativními či jinými normami, a to jak v České republice, tak i v zemi výrobce.
3. Prodávající prohlašuje, že předmět koupě či doklady, se kterými bude předmět koupě dodáno, nebude porušovat ani nebude mít za následek porušení jakéhokoliv práva duševního vlastnictví či jiného práva třetích osob

III. Cena za předmět plnění

1. Cena za předmět koupě je sjednána dohodou smluvních stran a činí:

	cena v Kč za 1 ks bez DPH	cena v Kč celkem bez DPH
FC32 přepínač – 4 ks	387 200,00	1 548 800,00
Blade šasi – 2 ks	93 100,00	186 200,00
Servery pro 2 šasi – 6 ks	467 800,00	2 806 800,00
Řídící server – 1 ks	154 300,00	154 300,00
CENA CELKEM bez DPH	4 696 100,00	

Cena bez DPH 4 696 100,00 Kč

(slovy: čtyřmilionyšestsetdevadesátšettisícjednostokorunčkových)

DPH 21 % 986 181,00 Kč

Cena včetně DPH 5 682 281,00 Kč

2. Smluvní strany se dohodly, že cena dle odst. 1 bude zaplacená **ve čtyřech stejných splátkách**:
 - a) První splátka ve výši 1 420 570,25 Kč vč. DPH po potvrzení předávacího protokolu;
 - b) Druhá splátka ve výši 1 420 570,25 Kč vč. DPH k 1.11.2022;
 - c) Třetí splátka ve výši 1 420 570,25 Kč vč. DPH k 1.11.2023;
 - d) Čtvrtá splátka ve výši 1 420 570,25 Kč vč. DPH k 1.11.2024.
3. Prodávající jako plátce DPH připočítává k ceně předmětu koupě daň z přidané hodnoty ve výši 21%. Pokud dojde ke změně sazby DPH v době uskutečnění zdanitelného plnění, je prodávající oprávněn účtovat DPH v procentní sazbě odpovídající zákonné úpravě účinné k datu uskutečnění zdanitelného plnění. V případě takové změny DPH není třeba uzavírat dodatek ke smlouvě, postačuje písemné oznámení prodávajícího o takové změně.
4. Výše uvedená cena je maximální a konečná. Cena zahrnuje veškeré náklady prodávajícího, a to zejména náklady spojené s realizací veřejné zakázky, včetně pojištění, daní, inflačních vlivů, cestovného (bez ohledu na to, zda bude případně část služeb poskytnuta vzdáleným přístupem), doprava aj.

IV.

Platební podmínky

1. Kupující se zavazuje uhradit kupní cenu na základě faktur vystavených prodávajícím, který je oprávněn fakturovat cenu předmětu koupě ve splátkách dle termínů uvedených v čl. III. odst. 2. této smlouvy.
2. Každá faktura musí mít náležitosti daňového dokladu dle obecně závazných právních předpisů. Přílohou první faktury bude dodací list potvrzený kupujícím. Spolu s předmětem koupě obdrží kupující nabývací doklad (např. dodací list) se specifikací produktu. Lhůta splatnosti faktur bude 21 dní ode dne doručení kupujícím. Faktury budou doručeny e-mailem na adresu epodatelna@mmhk.cz.
3. V případě, že faktura nebude mít stanovené náležitosti (příp. bude obsahovat chybné údaje), je kupující oprávněn tuto fakturu vrátit ve lhůtě splatnosti prodávajícímu, jenž je povinen vystavit novou fakturu se správnými náležitostmi. Do doby, než je vystavena nová faktura, není kupující v prodlení se zaplacením kupní ceny. Lhůta splatnosti nově vystavené faktury je rovněž 21 dní ode dne jejího doručení.
4. Stane-li se prodávající nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (zákon o DPH), je povinen neprodleně o tomto informovat kupujícího.
5. Bude-li prodávající ke dni poskytnutí zdanitelného plnění veden jako nespolehlivý plátce ve smyslu § 106a zákona o DPH, je kupující oprávněn část ceny odpovídající dani z přidané hodnoty uhradit přímo na účet správce daně v souladu s ust. § 109a zákona o

DPH. O tuto část bude ponížena fakturovaná cena a prodávající obdrží pouze cenu předmětu koupě bez DPH.

6. Dojde-li po uzavření smlouvy ke změně účtu prodávajícího, který je zveřejněn na stránkách České daňové správy, je prodávající povinen o tom neprodleně informovat kupujícího.

V.

Dodací podmínky

1. Prodávající se zavazuje dodat předmět koupě do 60 dnů od účinnosti smlouvy.
2. Místem plnění (dodání předmětu koupě) je sídlo kupujícího. Prodávající se zavazuje informovat kupujícího jakmile bude předmět koupě připraven k dodání do místa plnění. O konkrétním termínu a času dodání se dohodnou kontaktní osoby kupujícího a prodávajícího minimálně 3 pracovní dny předem. O předání předmětu koupě prodávajícím a jeho převzetí kupujícím se strany zavazují sepsat předávací protokol. Předávací protokol bude vždy podepsaný kontaktní osobou prodávajícího a kontaktní osobou na straně kupujícího.
3. Za řádné předání předmětu koupě se považuje zejména:
 - a) dodání předmětu koupě do místa plnění;
 - b) montáž, instalace, uvedení do provozu včetně ověření jeho funkčnosti, provedení všech provozních testů, ověření deklarovaných technických parametrů;
 - c) instruktáž minimálně 2 (dvou) pracovníků kupujícího o provozu předmětu koupě;
 - d) připojení a propojení komponentů dle požadavků kupujícího;
 - e) dodání dokladů, které jsou potřebné pro používání předmětu koupě, jako např. návod k použití a údržbě v českém jazyce, příslušné certifikáty osvědčující, že každý dodávaný komponent je vyroben v souladu s platnými bezpečnostními normami, prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb., ve znění pozdějších právních předpisů a osvědčení, že servery splňují nejnovější normy ENERGY STAR v2.0 pro energetický výkon stanovené Rozhodnutím Evropské komise 2009/489/ES, které jsou k dispozici na <https://www.energystar.gov>;
 - f) předání záručních listů v českém jazyce;
 - g) likvidace obalového materiálu, v němž byl předmět koupě dodán;
 - h) balení předmětu koupě bude splňovat minimální poměr objemu/hmotnosti obalu ku objemu/hmotnosti dodaného předmětu koupě;
 - i) uvedení všech povrchů dotčených realizovanými pracemi a dodávkami do původního stavu, úklid místa plnění;
 - j) podepsání předávacího protokolu postupem dle předchozího odstavce

(vše dále též „řádné předání předmětu koupě“).

Kupující nepožaduje, aby prodávající odvezl a zlikvidoval stávající serverovou infrastrukturu.

4. Kupující není povinen předmět koupě převzít, zejména pokud prodávající nedodá předmět koupě v objednaném množství nebo druhovém složení, pokud předmět koupě nebude v předepsané kvalitě a jakosti nebo bude dodán v poškozeném obalu, nebo prodávající nedodá doklady nutné k převzetí a řádnému užívání předmětu koupě. Nepřevzetím předmětu koupě dle tohoto odstavce není kupující v prodlení s převzetím předmětu koupě. Prodávající má v takovém případě povinnost dodat bez zbytečného odkladu předmět koupě nový či dodat chybějící předmět koupě v požadovaném množství, nebo chybějící doklady v souladu s touto smlouvou. V takovém případě se opakuje přejímací řízení v nezbytně nutném rozsahu, když povinnost prodávajícího dodat předmět koupě je v takovém případě

splněna až po jeho řádném předání. Nárok kupujícího na smluvní pokutu a náhradu škody v případě prodlení prodávajícího s dodáním předmětu koupě není tímto ustanovením dotčen.

5. Smluvní strany sjednávají, že v případě prodlení s dodáním předmětu koupě v termínu dle čl. V. odst. 1. je kupující oprávněn od této smlouvy odstoupit. Kupující má v takovém případě právo volby, zda bude trvat na dodržení této smlouvy, nebo od smlouvy odstoupí. Odstoupení od smlouvy je účinné okamžikem doručení prodávajícímu.
6. Vlastnické právo i nebezpečí škody na předmětu koupě přechází z prodávajícího na kupujícího okamžikem předání a převzetí předmětu koupě dle této smlouvy.

VI.

Záruka za jakost

1. Prodávající a výrobce předmětu koupě poskytuje na celý předmět koupě záruku za jakost v délce 60 měsíců.
2. Záruční doba začíná běžet ode dne řádného převzetí předmětu koupě. V případě převzetí předmětu koupě s vadami záruční doba neskončí dříve než uplynutím záruční doby v délce dle předchozího odstavce ode dne odstranění poslední vady zjištěné při převzetí předmětu koupě s vadami.
3. Prodávající se zavazuje, že uhradí kupujícímu veškeré náklady spojené s uplatněním odpovědnosti za vady v záruční době.
4. Kupující je povinen prohlédnout předmět koupě co nejdříve po jeho převzetí a přesvědčit se o jeho vlastnostech a množství.
5. Kupující je povinen nahlásit prodávajícímu zjištěné vady včas, a to písemně (elektronickou cestou) nebo telefonicky s písemným potvrzením a uvést přibližnou specifikaci závady. Pokud bude kupující požadovat odstranění vady prodávajícím, zavazuje se prodávající započít s odstraňováním nahlášených vad bez zbytečného odkladu. Nástup servisního technika (vzdáleně či na místě dle povahy vady) bude uskutečněn bezodkladně po nahlášení vady kupujícím.

Každá reklamovaná vada bude prodávajícím odstraněna nejpozději do 24 hodin od jejího nahlášení kupujícím.

6. V případě, že kupující bude požadovat odstranění vady a prodávající nezačne s odstraňováním nahlášené vady vad ve lhůtě dle odst. 5 tohoto článku smlouvy, nebo vadu nejpozději ve lhůtě dle odst. 5 tohoto článku neodstraní, je kupující oprávněn odstranit vadu sám nebo prostřednictvím třetích osob, a to na náklady prodávajícího. Právo ze záruky za jakost tímto není dotčeno.
7. V průběhu záruční doby je odstranění reklamovaných vad bezplatné.
8. Prodávající tímto oznamuje kupujícímu následující kontaktní údaje, na kterých je povinen přijímat požadavky na reklamaci: tel. č.: [REDACTED]
Pracovní doba pro přijímání požadavků na reklamaci je v režimu 24/7 (24 hodin denně / 7 dní v týdnu). Za okamžik uplatnění reklamace se považuje okamžik odeslání emailové zprávy na výše uvedenou emailovou adresu nebo telefonický hovor na výše uvedené číslo.
9. Prodávající se zavazuje k použití pouze originálních náhradních dílů po celou dobu záruky.

VII.

Smluvní sankce

1. Prodávající se zavazuje zaplatit kupujícímu smluvní pokutu v následujících případech:
 - v případě prodlení s dodáním předmětu koupě se prodávající zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% z ceny předmětu koupě bez DPH (čl. III smlouvy) za každý i započatý den prodlení,
 - v případě, že prodávající nedodrží termín k odstranění vad zjištěných v záruční době, zavazuje se kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč za každý i započatý den prodlení,
 - v případě, že prodávající poruší jakoukoli jinou svoji povinnost stanovenou touto smlouvou, zavazuje se kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč za každé jednotlivé porušení.
2. Smluvní pokutou není dotčen nárok na náhradu škody. Vedle zaplacení smluvní pokuty dle předchozí věty je kupující povinen rovněž nahradit prodávajícímu škodu, která mu vznikla v důsledku porušení povinností, jejíž splnění bylo zajištěno smluvní pokutou. Smluvní strany se dohodly, že ustanovení § 2050 občanského zákoníku se nepoužije.
3. V případě prodlení s platbou faktury za dodání předmětu koupě uhradí kupující prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% z dlužné částky za každý den prodlení.
4. Smluvní strany prohlašují, že sjednaná výše smluvních pokut je přiměřená významu zajištěné právní povinnosti.
5. Případná smluvní pokuta bude hrazena na základě faktury vystavené příslušnou smluvní stranou. Splatnost této faktury je 21 dní od jejího doručení příslušné smluvní straně.
6. Případné odstoupení od smlouvy se nedotýká nároku na smluvní pokutu.

VIII.

Ostatní ustanovení

1. Kontaktní osobou prodávajícího je:

ve věcech smluvních [REDACTED]

ve věcech technických [REDACTED]

2. Kontaktní osobou ve věci smluvní kupujícího je:

Ing. Jan Nagy, vedoucí odboru informatiky, tel.: 495 707 307, 731 131 110, e-mail:
jan.nagy@mmhk.cz

Ve věci technické:

Vítek Jarouš, pracovník odboru informatiky, tel. 495 707 313, 731 131 107, e-mail:
vitek.jarous@mmhk.cz

3. Pro účely vzájemné komunikace mezi kupujícím a prodávajícím, který má zřízenou datovou schránku, se sjednává jako plnohodnotná komunikace prostřednictvím datové schránky. Prodávající se zavazuje přihlašovat se po dobu plnění této smlouvy do své datové schránky minimálně 1 x za 48 hodin.

Identifikátor datové schránky kupujícího: bebb2in.

Identifikátor datové schránky prodávajícího: ctb7phe.

IX.

Závěrečná ujednání

1. Smlouva vstupuje v platnost dnem podpisu obou smluvních stran a účinnost dnem uveřejnění v registru smluv.
2. Smlouva je vyhotovena ve 4 stejnopisech, z nichž kupující obdrží 2 vyhotovení a prodávající 2 vyhotovení.
3. Smluvní strany sjednávají, že měnit nebo doplňovat text smlouvy je možné pouze formou písemných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami. Možnost měnit smlouvu jinou formou smluvní strany vylučují.
4. Je-li nebo stane-li se některé ustanovení této smlouvy neplatné či neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v tomto případě zavazují dohodou nahradit ustanovení neplatné/neúčinné novým ustanovením platným/účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému ekonomickému účelu ustanovení neplatného/neúčinného. Uvedené platí obdobně i v případě zrušení Smlouvy dle § 7 zákona o registru smluv. Do té doby platí odpovídající úprava obecně závazných právních předpisů České republiky.
5. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla uzavřena na základě vážné a svobodné vůle obou smluvních stran, nikoliv v tísní či za nápadně nevýhodných podmínek, že smlouvě porozuměly a chápou její význam, což stvrzují svými podpisy.
6. Prodávající potvrzuje, že poskytnuté osobní údaje uvedené v této smlouvě jsou přesné a že se jedná o dobrovolné poskytnutí osobních údajů. Prodávající bere na vědomí, že Statutární město Hradec Králové je oprávněno zpracovávat osobní údaje poskytnuté prodávajícím uvedené v této smlouvě za podmínek dle zákona č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů.
7. Prodávající prohlašuje, že souhlasí s uveřejněním Smlouvy v plném znění (včetně všech příloh). Smluvní strany prohlašují, že Smlouva neobsahuje žádná obchodní tajemství a zhotovitel souhlasí s uveřejněním Smlouvy (vč. metadat) bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.
8. Smluvní strany prohlašují, že na Smlouvu se mj. vztahuje zákon č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), a kupující je dle § 2 cit. zákona subjektem, jehož smlouvy se povinně uveřejňují prostřednictvím registru smluv.
9. Dle § 5 odst. 5 zákona o registru smluv, je k řádnému uveřejnění smlouvy třeba, aby byla uveřejněna způsobem tam stanoveným, a to včetně vyplnění metadat. Smluvní strany se dohodly, že uveřejní metadata v níže uvedeném rozsahu a prohlašují, že uvedený rozsah metadat:

- identifikace smluvních stran:

Statutární město Hradec Králové, Československé armády č.p. 408, IČ: 00268810,
datová schránka: bebb2in

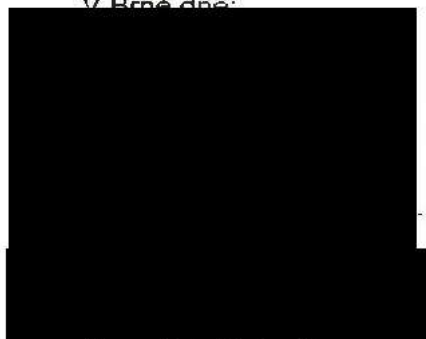
AUTOCONT a.s., Hornopolská 3322/34, 702 00 Ostrava, IČ 04308697, datová schránka:
ctb7phe.

- vymezení předmětu smlouvy: Kupní smlouva – Generační obměna serverové infrastruktury
- cena: hodnota bez DPH 4 696 100,00 CZK, vč. DPH 5 682 281 CZK

- datum uzavření smlouvy: datum podpisu smlouvy poslední smluvní stranou považují za správný, úplný a v tomto znění plně odpovídající a vyhovující požadavkům zákona o registru smluv.

10. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č. 1: technické podmínky předmětu koupě.

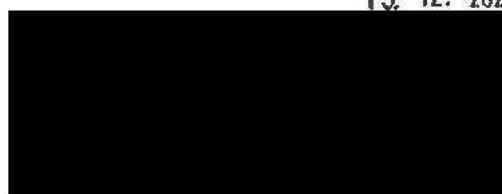
V Brně dne:



člen představenstva

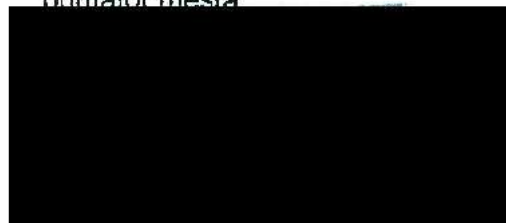
V Hradci Králové dne:

13. 12. 2021



prof. PharmDr. Alexandr Hrabálek CSc.

primátor města



Příloha č.1 technické podmínky předmětu koupě.

vyplněná příloha č. 1 Zadávacích podmínek

Příloha č. 1 – technická specifikace

Přepínače FC SAN 4 ks

Pro obnovu FC SAN sítě požadujeme dodání 4 kusů FC32 přepínačů disponující každý alespoň 48x FC32 port. Musí se jednat o přepínače s redundantním chlazením (RTF) a napájením. Přepínače musí být licencovány a osazeny alespoň 24ks optických modulů typu FC32 pro multi-mode optické propojení. Ke každému přepínači požadujeme dodat navíc jeden kus optického modulu FC16 pro single-mode optický spoj s dosahem 10km. Přepínače musí podporovat fullfabric a být vybaveny dostatečnými buffer-credit pro realizaci 10km optického spoje.

Detailní technické požadavky na přepínače FC SAN

4ks FC32 přepínačů:

	Výrobce zařízení/model		
	DELL / Connectrix DS-6620B 48P V2		
	Minimální parametry	Splněno ANO/NE	Stručný popis plnění parametrů
Typ zařízení	FC32 přepínač, rackmount, 1U	ANO	1U
Porty	Switch s 48x FC 32 port, alspoň 24x osazený a licencovaný optický transceiver FC32 s konektorem typu LC pro použití s shortwave / multimode optikou. Porty musí zpětně automaticky detekovat a provozovat spojení FC16 a FC8. Podpora režimu portů D_PORT (ClearLink Diagnostic Port), E_PORT, EX_PORT, F_PORT, AE_PORT	ANO	Switch 48 portů, osazeno 24 portů, moduly FC32Gb
Kapacita a výkon	15 000 dynamicky alokovaných frame-buffers Agregovaná propustnost 2Tbps	ANO	15 360 frame buffers, propustnost 2Tb/s
Fabric services	- Monitoring and Alerting Policy suite (MAPS) - Flow Vision, adaptive Networking (Ingress Rate Limiting, Traffic Isolation, QoS) - Fabric Performance Impact (FPI) monitoring - Slow Drain Device Quarantine, (SDDQ) - Advanced Zoning ((default zoning, port/WWW zoning, broadcast zoning, targetdriven zoning) - Dynamic Fabric Provisioning (DFP) - Dynamic Path Selection (DPS) - Extended Fabrics - Enhanced BB Credit Recovery - FDMI, Frame Redirection - Framebased Trunking - FSPF - No Integrated Routing; IPoFC - ISL Trunking - Management Server - NPIV - Time Server - Registered State Change Notification (RSCN) - Reliable Commit Service (RCS) - Simple Name Server (SNS)	ANO	Splňuje všechny požadované parametry
Příslušenství	Ke každému switchi 1 ks SFP+/LC optického FC16 modulu typu LR s dosahem 10km po single-mode kabeláži	ANO	16GB 10KM LONG WAVE SFP

			pro každý switch
Záruka a podpora	Min. 60 měsíců s dobou odstranění závady do 4 hodin od nahlášení na linku podpory. Dostupnost podpory 24 hodin denně, 365 dní v roce. Podpora bude poskytována na stejném telefonním čísle jako u serverů v této zakázce. Aktualizace systému dostupné min. po dobu záruky zdarma, nabízené přehledně v servisním portálu po zadání sériového čísla.	ANO	Služba výrobce ProSupport 4HR na 60 měsíců

Blade šasi 2ks, pro každé šasi 3ks serverů (celkem 6ks serverů)

Řešení serverů musí být kompaktního provedení typu blade-server, umístěných do sdíleného šasi. Celkově se tedy bude jednat o 6 kusů serverů a dvou blade-šasi. Požadujeme možnost doplnění dalšího identického serveru do obou šasi.

Nabídnuté řešení šasi nesmí být v racku vyšší než 6U a musí být vybaveno redundantními a za provozu vyměnitelným chlazením a napájením.

Šasi musí být také vybaveno dvěma pass-through moduly s možností pozdější výměny za IO agregátory.

Management šasi a serverů

Požadujeme, aby každý server i šasi byly vybaveny plným nezávislým HW managementem (out-of-band) umožňujícím kompletní správu a monitoring všech komponent, prostřednictvím dedikovaného LAN portu, v případě použití integrovaných přepínačů pak i u nich, můžou být tyto porty realizovány interně se zakončením v centrálním managementu šasi.

U serverů musí management umožňovat KVM přístup na konzoli po IP, tak jako by operátor byl připojen na lokálním monitoru (vč. myši a klávesnice), včetně možnosti vzdáleného připojení lokálních médií stanice, ze které bude IP-KVM sezení prováděno (CDROM, USB nebo ISO-image). Požadovaný management musí podporovat správu jak prostřednictvím remote-CLI (telnet/SSH) tak grafickým WEB-GUI rozhraním (http/https) kompatibilním s běžně užívanými prohlížeči. Management všech šasi dohromady musí být jednotný, ovladatelný z jednoho WEB-GUI s podporou HTML5 (bez potřeby JAVA nebo Active-X komponent).

Pro lokální správu operátorem požadujeme, aby v šasi byl integrován Analogový KVM přepínač.

Management a KVM přístup do šasi musí být stohovatelný v případě nákupu dalších šasi.

Management musí být spravovatelný dohledovým nástrojem „1 to many“ dodaným výrobcem zařízení zdarma pro neomezený počet serverů, případně bude nabídnuta taková licence v ceně zakázky. Management musí podporovat jak požadované blade servery, tak 1U server požadovaný dále. Tento nástroj musí umožňovat dohled nad servery, včetně automatizace aktualizací BIOS, firmware komponent a ovladačů serverů s možností notifikace kritických aktualizací a následné automatické stažení od výrobce.

Napájení je zajištěno centrální redundantní UPS umístěnou v serverovně v samostatném RACKu. Každý RACK je napájen dvěma nezávislými přívody (PDU) přímo z UPS zásuvek IEC C19.

Každé vícezdrojové zařízení je napájeno z každého PDU tak, aby při odpojení jednoho přívodu byl zajištěn bezpečný provoz zařízení.

V každém PDU je k dispozici 7 volných zásuvek IEC C13 pro plně redundantní připojení. Náročnější zařízení na elektrické napájení jsou napájena přímo z UPS, ze zásuvek IEC C19 s dodržением stejného pravidla na redundanci a bezpečnost.

Z důvodu konečného počtu dostupných IEC C19, je potřebné dodržet maximálně 2 plně redundantní zdroje IEC C19 na chassis.

Pokud nabízené řešení využívá jiné než výše uvedené zásuvky, nebo je pro nabízené řešení uvedený počet zásuvek nedostatečný, musí uchazeč do své nabídky zahrnout i vyřešení plně redundantního napájení.

Detailní technické požadavky na jednotlivé komponenty

2ks, Blade šasi:

	Výrobce zařízení/model		
	DELL / PowerEdge FX2		
	Minimální parametry	Splněno ANO/NE	Stručný popis plnění parametrů
Typ zařízení	Šasi pro blade servery, maximální zabraný prostor v RACK -6U	ANO	2U
Osaditelnost servery	Musí pojmout alespoň 4 požadované servery	ANO	Pro 4 servery
I/O moduly	Šasi musí být vybaveno minimálně dvojicí pass-through 10GbE modulů s 8 porty směrem k serverům a 8 porty pro vnější propojení s ToR přepínači, zakončené konektory 10GbE SFP+.	ANO	Šasi je vybaveno dvojicí pass-through 10GbE modulů s 8 porty směrem k serverům a 8 porty pro vnější propojení s ToR přepínači, zakončené konektory 10GbE SFP+.
PCI-e sloty	Každé šasi musí být vybaveno min. 4x PCI-e mapovaným k jednotlivým serverům. Pokud lze osadit do každé žiletky v šasi osadit alespoň jedna PCI-e karta, není tato vlastnost požadována.	ANO	Každé šasi je vybaveno 4x PCI-e mapovaným k jednotlivým serverům.
PCI-e karty	Požadujeme do každého šasi, osazení 3ks dvouportových FC16, nebo FC32 karet, které budou namapovány k osazeným serverům, tak aby každý server získal dvouportovou FC konektivitu k požadovaným FC SAN přepínačům výše. Pokud jsou PCI-e karty osazovány do jednotlivých žiletek/serverů, je tato možnost požadována u nich a pro šasi požadavek neplatí, každý server tak bude osazen jednou takovou kartou, kompatibilní s nabízenými FC SAN přepínači.	ANO	Karty QLogic 2692 Dual Port 16Gb Fibre Channel HBA, PCIe Low Profile osazený v serverech
Napájení a chlazení	Alespoň dva zdroje a ventilátory ve vzájemné redundanci, za provozu vyměnitelné Počet zdrojů a ventilátorů či jejich výkon musí být dimenzován na plně osazené šasi	ANO	2 zdroje a 2 ventilátory ve vzájemné redundanci
Záruka a podpora	Min. 60 měsíců, poskytována přímo výrobcem zařízení. S dobou odstranění závady do 4 hodin od nahlášení na linku podpory. Dostupnost podpory 24 hodin denně, 365 dní v roce. Aktualizace systému dostupné min. po dobu záruky zdarma, nabízené přehledně v servisním portálu po zadání sériového čísla. Možnost prodloužení podpory alespoň na 84 měsíců.	ANO	Služba výrobce ProSupport 4HR na 60 měsíců s možností prodloužení na 84 měsíců

6ks Serverů pro dvě šasi:

	Výrobce zařízení/model		
	DELL / PowerEdge FC640 Server Node		
	Minimální parametry	Splněno ANO/NE	Stručný popis plnění parametrů
Typ zařízení	Server typu blade, osaditelný do nabídnutého chassis	ANO	Osaditelný do nabídnutého šasi
Procesor	Systém pro dvě CPU patice osazený dvěma procesory, každý alespoň 20Core/40T na 2.5GHz. Výkon nabídnutého modelu serveru musí dosahovat a být publikován na stránkách www.spec.org: V testu SPEC CPU2017 Integer Rates, Baseline: 232 V testu SPEC CPU2017 Floating Point Rate, Baseline: 213 Publikovaný výsledek musí být pro shodný model serveru, připouští se jiný počet a velikost osazené RAM	ANO	2x Intel Xeon Gold 6248 2.5G, 20C/40T CPU2017 Integer Rate Result: Dell Inc. PowerEdge FC640 (Intel Xeon Gold 6248, 2.50GHz) (spec.org) CPU2017 Floating Point Rate Result: Dell Inc. PowerEdge FC640 (Intel Xeon Gold 6248, 2.50GHz) (spec.org)
Paměť	Min. 1024GB, typ DDR4 RDIMM, 2666MT/s	ANO	1 024 GB RAM, DDR4, 3200MT/s
Pevné disky	2x SSD Disk alespoň 240GB v RAID1, DWPD min. 1, typu M.2 pro boot OS	ANO	2x SSD M.2 240G, RAID 1, DWPD1
IO rozhraní	4-porty 10GbE CNA s podporou iSCSI, FCoE a DCB konfigurace	ANO	QLogic 57840S 10Gb Quad Port s podporou iSCSI, FCoE a DCB konfigurace
Management serveru	Servery musí disponovat kompletním out-of-band managementem:	ANO	

	Management serveru nepožaduje instalaci agenta jak pro monitoring, tak pro update SW/FW/BIOS v jednotlivých HW komponentech serveru. Podpora HW profilů. Podpora IPv6. BIOS recovery. Podpora hromadné konfigurace více serverů pomocí XML souborů (z USB, nebo síťovým PXE bootem), hesla v takovém souboru musí být hashovaná proti zneužití (zero touch deployment). Power management a power capping. OS Deployment. Podpora WS-MAN/SMASH-CLP. Remote konzole KVM. Server musí umožňovat „lock-out“ BIOSu a firmware jednotlivých komponent tak, aby bylo zabráněno přepisu závadnou aktualizací. Je požadována funkcionality secure-erase (zabezpečené smazání veškerých dat na serveru a jeho komponentách po jeho vyřazení) Základní deska či management serveru musí být vybaveny vlastním dedikovaným úložištěm pro umístění ovladačů potřebných pro instalaci OS, diagnostických nástrojů a také konfiguračních parametrů jednotlivých komponent pro případ výměny HW, aby nebylo nutné použití CD/DVD nebo jiných asistenčních médií. Součástí managementu serveru musí být vestavěná funkcionality call-home (server musí být schopen automatizovaného předávání závad a otevírání servisních požadavků na helpdesku výrobce)		Splňuje všechny požadované parametry
Záruka a podpora	Min. 60 měsíců, poskytována přímo výrobcem zařízení. S dobou odstranění závady do konce následujícího pracovního dne od nahlášení na linku podpory. Dostupnost podpory 24 hodin denně, 365 dní v roce. Aktualizace systému dostupné min. po dobu záruky zdarma, nabízené přehledně v servisním portálu po zadání sériového čísla. Možnost prodloužení podpory alespoň o další dva roky.	ANO	Služba výrobce ProSupport NBD na 60 měsíců s možností prodloužení na 84 měsíců

Řídící server infrastruktury, 1ks

Požadujeme 1U rack server mimo výše poptávané šasi, pro řídicí služby. Server musí být určený pro provoz v datovém centru a disponovat redundantním napájením a chlazením.

Management serveru

Požadujeme, aby k server byl vybaven plným nezávislým HW managementem (out-of-band) umožňujícím kompletní správu a monitoring všech komponent, prostřednictvím dedikovaného LAN portu.

U serveru musí management umožňovat KVM přístup na konzoli po IP, tak jako by operátor byl připojen na lokálním monitoru (vč. myši a klávesnice), včetně možnosti vzdáleného připojení lokálních médií stanice, ze které bude IP-KVM sezení prováděno (CDROM, USB nebo ISO-image). Požadovaný management musí podporovat správu jak prostřednictvím remote-CLI (telnet/SSH) tak grafickým WEB-GUI rozhraním (http/https) kompatibilním s běžně užívanými prohlížeči. Management všech šasi dohromady musí být jednotný, ovladatelný z jednoho WEB-GUI s podporou HTML5 (bez potřeby JAVA nebo Active-X komponent).

Management a KVM přístup do serveru musí být stohovatelný v případě nákupu dalších serverů (group management).

Management musí být spravovatelný dohledovým nástrojem „1 to many“ dodaný výrobcem zařízení zdarma pro neomezený počet serverů, případně bude nabídnuta taková licence v ceně zakázky. Management musí podporovat jak požadované blade servery, tak tento 1U server. Tento nástroj musí umožňovat dohled nad servery, včetně automatizace aktualizací BIOS, firmware komponent a ovladačů serverů s možností notifikace kritických aktualizací a následné automatické stažení od výrobce.

Detailní technické požadavky na jednotlivé komponenty serveru
1ks řídicího serveru:

	Výrobce zařízení/model		
	DELL / PowerEdge R440 Server		
	Minimální parametry	Splněno ANO/NE	Stručný popis plnění parametrů
Typ zařízení	Server typu rack 1U, redundantní napájení a chlazení. Včetně kolejnic pro instalaci a kabelový management.	ANO	Rack 1U, redundantní napájení a chlazení, kolejnice
Procesor	Systém pro dvě CPU patice osazený jedním procesorem alespoň 8Core/16T na frekvenci min. 3GHz.	ANO	Dvousoketový server osazený 1x Intel Xeon Silver 4215R 3.2G, 8C/16T,
Paměť	Min. 128GB, typ DDR4 RDIMM, s možností rozšíření na dvojnásobek bez nutnosti výměny nabídnutých RDIMM	ANO	RAM 128 GB, DDR4 RDIMM, dalších 8 volných slotů
Pevné disky	2x SSD, každý s kapacitou 900GB, připojený prostřednictvím SAS12 na řadič RAID disponující alespoň 2GB zálohované cache pro uchování dat cache v případě nenadálého výpadku napájení serveru. Disky musí být v provedení hot-swap, přístupné na přední stěně serveru bez nutnosti jeho otevření. Server musí být rozšiřitelné min. o další dva takové SSD.	ANO	2x hotswap 960GB SSD SAS Read Intensive 12Gbps, řadič RAID s 2GB cache. Rozšiřitelné o další 2 disky
IO rozhraní	4-porty 1GBase-T 2-porty FC16, nebo FC32 kompatibilní s přepínači SAN výše	ANO	1x Broadcom 5720 Dual Port 1 GbE Network 1x Dual-Port 1GbE On-Board LOM 1x QLogic 2692 Dual Port 16Gb Fibre Channel HBA
Management serveru	Server musí disponovat kompletním out-of-band managementem: Management serveru nepožaduje instalaci agenta jak pro monitoring, tak pro update SW/FW/BIOS v jednotlivých HW komponentech serveru. Podpora HW profilů. Podpora IPv6. BIOS recovery. Podpora hromadné konfigurace více serverů pomocí XML souborů (z USB, nebo síťovým PXE bootem), hesla v takovém souboru musí být hashovaná proti zneužití (zero touch deployment). Power management a power capping. OS Deployment. Podpora WS-MAN/SMASH-CLP. Remote konzole KVM. Server musí umožňovat „lock-out“ BIOSu a firmware jednotlivých komponent tak aby bylo zabráněno přepisu závadnou aktualizací. Je požadována funkcionality secure-erase (zabezpečené smazání veškerých dat na serveru a jeho komponentách po jeho vyřazení) Základní deska či management serveru musí být vybaveny vlastním dedikovaným úložištěm pro umístění ovladačů potřebných pro instalaci OS, diagnostických nástrojů a také konfiguračních parametrů jednotlivých komponent pro případ výměny HW, aby nebylo nutné použití CD/DVD nebo jiných asistenčních médií. Součástí managementu serveru musí být vestavěná funkcionality call-home (server musí být schopen	ANO	Splňuje všechny požadované parametry

	automatizovaného předávání závad a otevírání servisních požadavků na helpdesku výrobce)		
Záruka a podpora	Min. 60 měsíců, poskytována přímo výrobcem zařízení. S dobou odstranění závady do 4 hodin od nahlášení na linku podpory. Dostupnost podpory 24 hodin denně, 365 dní v roce. Aktualizace systému dostupné min. po dobu záruky zdarma, nabízené přehledně v servisním portálu po zadání sériového čísla. V případě servisního zásahu a výměny vadných disků v tomto serveru, musí být vadný kus ponechán v držení zadavatele.	ANO	Služba výrobce ProSupport 4HR na 60 měsíců s možností prodloužení na 84 měsíců

Implementace

Montáž serverů a SAN switchů do rackové skříně, zapojení a popsání všech kabelů na obou koncích (LAN, SAN, napájení). Oživení, upgrade firmware na nejnovější verze, nastavení IP managementu. Ověření funkčnosti přihlášením pracovníků systémové podpory zadavatele.

Požadavky na dodávané výrobky

Prohlášení prokazující shodu požadovaného výrobku s technickými předpisy v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, že výrobky nabízené dodavatelem splňují podmínky pro uvedení na trh podle českých, obecně závazných předpisů (součástí požadavku na technickou kvalifikaci – viz odst. 4.1.3. zadávacích podmínek).

Pro dodávané HW komponenty vybraný dodavatel před podpisem smlouvy doloží osvědčení výrobce nebo jeho oficiálního zastoupení pro ČR, ze kterého budou zřejmé tyto skutečnosti:

- dodávané komponenty pochází z oficiálního distribučního kanálu výrobce pro český trh (EU)
- dodávané komponenty obsahují software výrobce s platnou licencí
- dodávané komponenty splňují podmínky servisní podpory výrobce

Dodávané komponenty budou licencované jménem zadavatele tak, aby bylo možné eskalovat případné závady přímo na technickou podporu výrobce.