

## KUPNÍ SMLOUVA

### „MD – obnova interní serverové infrastruktury 2020“

uzavřená na základě ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,  
ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Občanský zákoník“)

### Článek I. Smluvní strany

#### 1. Česká republika - Ministerstvo dopravy

sídlo: nábřeží Ludvíka Svobody 1222/12, 110 15 Praha 1  
zastoupená: Mgr. Jakubem Kopřivou, náměstkem pro řízení Sekce legislativní  
a právní  
kontaktní osoba: ██████████  
IČO: 66003008  
DIČ: CZ66003008  
bankovní spojení: ČNB Praha 1, Na Příkopě 28  
číslo účtu: 22027001/0710

(dále jen „Kupující“)

#### 2. EDN s.r.o.

sídlo: Národní 973/41, 110 00 Praha 1  
zastoupená: Ing. Štěpán Tesař, Ph.D., MBA  
IČO: 27116611  
DIČ: CZ27116611  
kontaktní osoba: ██████████  
e-mail: ██████████  
bankovní spojení: Komerční banka a.s., Praha 6  
č.ú.: 35-433520247/0100  
zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka  
97479

(dále jen „Prodávající“)

### Článek II. Předmět a obsah smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je dodávka 7 kusů serverů včetně instalace (dále jen „zboží“) za podmínek podle odst. 2 tohoto článku a včetně dokumentace vztahující se ke zboží.

Prodávající se zavazuje dodat zboží řádně a včas, umožnit Kupujícímu se zbožím nakládat, převést na něj vlastnické právo ke zboží a Kupující se zavazuje za řádně a včas dodané zboží zaplatit sjednanou cenu dle čl. IV. odst. 1 této smlouvy.

2. Prodávající se zavazuje, že dodané zboží bude splňovat následující podmínky Kupujícího:

#### **A Specifikace dodávky**

- Předmětem dodávky je 7 kusů serverů.
- Dodané zboží (včetně všech jeho součástí) musí být nové a nepoužité.
- Dodané zboží musí být určeno pro trh v České republice.
- Prodávající je povinen umožnit přístup Kupujícímu k technickým informacím výrobce zboží, tj. přístup ke znalostní bázi určené pro zákazníky.
- Kompletní instalace dodaného zboží musí být dokončena nejdéle ve lhůtě uvedené v čl. III. odst. 1 této smlouvy. Prodávající je povinen předat Kupujícímu ke zboží dokumentaci po provedení jeho instalace.

#### **B Specifikace instalačních prací a dokumentace**

- Doprava zboží do místa plnění předmětu této smlouvy.
- Instalace zboží včetně veškerých hardwarových komponent do racku, instalace veškeré kabeláže, uvedení do provozu
- Dokumentace k dodanému zboží musí splňovat následující podmínky:
  - Dokumentace musí být tvořena jedním dokumentem.
  - Dokumentace musí být pouze v českém jazyce.
  - Prodávající předá Kupujícímu dokumentaci 2x v tištěné podobě a 1x v elektronické formě ve formátu MS Word.
  - Popis dodaného zboží a jeho komponent (výrobce, typ, sériové číslo, servisní číslo).
  - Popis přístupů ke správě zboží: použité rozhraní (LAN), adresa rozhraní, způsob přístupu (webový prohlížeč, SSH apod.).
  - Přehled přístupových údajů ke správě zboží tak, aby Kupující měl po jeho převzetí neomezený přístup ke všem částem a komponentám dodaného zboží.
  - Popis přístupu k technické podpoře zboží: kontaktní údaje, autentizační údaje, pravidla pro oznámení závad zboží.

#### **C Požadavky na zboží**

Specifikace je uvedena v Příloze č. 2 této smlouvy.

#### **D Záruka funkčnosti a záruční servis**

- Záruka funkčnosti bude Prodávajícím poskytována jako součást ceny za zboží ode dne řádného předání zboží Prodávajícím a jeho převzetí Kupujícím potvrzeném podpisem dodacího listu dle čl. V. odst. 1 této smlouvy po dobu 60 měsíců.
- Záruku poskytuje Kupujícímu Prodávající, nikoliv výrobce zboží.
- Záruka bude poskytována v ČR v českém nebo slovenském jazyce.
- Záruka obsahuje:
  - Zajistit příjem oznámení závad zboží od Kupujícího v režimu 24x7x365.

- Reakční doba na oznámení Kupujícího o vadách plnění předmětu této smlouvy musí činit maximálně 4 hodiny.
- Odstranit vady v místě plnění předmětu této smlouvy nejpozději do 3 kalendářních dnů ode dne jejich nahlášení Kupujícím.
- Poskytnout Kupujícímu kontaktní místo pro hlášení poruch funkčnosti.
- Poskytnout Kupujícímu informaci o možnosti bezplatného stažení ovladačů a případně dalšího software nezbytného pro provoz a správu serverů z webu výrobce zboží.

### **Článek III.**

#### **Doba, místo plnění a vzájemný styk mezi smluvními stranami**

1. Prodávající se zavazuje dodat zboží včetně jeho instalace podle čl. II. odst. 2 této smlouvy do 5 týdnů ode dne účinnosti této smlouvy.
2. Místem plnění předmětu této smlouvy je sídlo Kupujícího.
3. Vzájemný styk mezi smluvními stranami bude probíhat prostřednictvím kontaktních osob uvedených v článku I. této smlouvy. V případě jakýchkoli změn kontaktních osob, popř. jejich kontaktních údajů apod., jsou smluvní strany povinny si tyto změny bez zbytečného odkladu písemně oznámit.

### **Článek IV.**

#### **Celková cena, platební a fakturační podmínky**

1. Celková cena za řádně poskytnuté plnění dle této smlouvy je **1.759.800,- Kč bez DPH, tzn. 2.129.358,- Kč včetně DPH.**
2. V případě změny sazby DPH dané právními předpisy bude k ceně bez DPH přiučtována daň dle sazby platné ke dni zdanitelného plnění.
3. Cena dle odst. 1 tohoto článku je cenou maximální, nepřekročitelnou a jsou v ní zahrnuty veškeré náklady vynaložené Prodávajícím v souvislosti s plněním předmětu této smlouvy, včetně nákladů za balné, skladné, dopravu do místa plnění, jakož i náklady související.
4. Cena uvedená v odst. 1 tohoto článku bude Kupujícím zaplacená na základě Prodávajícím řádně vystaveného daňového dokladu (faktury) po řádně provedeném plnění předmětu této smlouvy schváleném podpisem dodacího listu Kupujícím dle čl. V. odst. 1 této smlouvy.
5. Kupující nebude Prodávajícímu poskytovat žádné zálohy na cenu za plnění předmětu této smlouvy v jakékoliv formě.
6. Faktura vystavená Prodávajícím musí obsahovat náležitosti daňového dokladu stanovené právními předpisy, název a evidenční číslo této smlouvy. K faktuře musí být jako nedílná součást připojena kopie dodacího listu podepsaného oprávněnou osobou Kupujícího dle čl. V. odst. 1 této smlouvy jako doklad o skutečně poskytnutém a Kupujícím schváleném plnění.
7. Pro splatnost faktury sjednávají smluvní strany lhůtu 30 kalendářních dnů ode dne jejího doručení Kupujícímu. Nebude-li faktura obsahovat stanovené náležitosti dle odst. 6 tohoto článku nebo uvedené údaje budou nesprávné nebo nebudou splněny podmínky dle odst. 8 tohoto článku, je Kupující oprávněn vrátit ji ve lhůtě splatnosti Prodávajícímu, aniž se tím dostane do prodlení s její úhradou. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu ode dne doručení bezvadné faktury Kupujícímu.

8. Dnem platby se rozumí den odeslání fakturované částky z účtu Kupujícího na účet Prodávajícího uvedený na faktuře, který musí odpovídat číslu účtu uvedenému v registru plátců DPH, je-li Prodávající plátcem DPH, jinak číslu účtu uvedenému v čl. I této smlouvy. Změnu čísla účtu je Prodávající povinen Kupujícímu písemně oznámit a na zpětný dotaz Kupujícího opětovně písemně potvrdit.
9. V případě prodlení Prodávajícího s plněním jakékoliv povinnosti podle této smlouvy, není Kupující povinen provést jakoukoliv platbu, a to až do zjednání nápravy Prodávajícím.

#### **Článek V.**

##### **Dodací podmínky, předání a převzetí zboží**

1. Řádné dodání zboží včetně jeho instalace dle čl. II. odst. 2 písm. A, B a C této smlouvy osvědčí Kupující podpisem dodacího listu předloženého Prodávajícím po řádném předání plnění této smlouvy Prodávajícím a jeho převzetí Kupujícím.
2. Prodávající je povinen dodat zboží Kupujícímu do místa plnění, v množství, provedení a jakosti podle podmínek této smlouvy a s doklady umožňujícími jeho řádné převzetí a užívání.
3. Podpisem dodacího listu dle odst. 1 tohoto článku je zboží Prodávajícím řádně dodáno dle této smlouvy. Převzetím zboží Kupujícím potvrzené na dodacím listu přechází vlastnické právo a nebezpečí škody na zboží na Kupujícího.
4. Kupující není povinen převzít zboží, které vykazuje zjevné vady včetně jeho funkčnosti či odchylky od popisu zboží dle této smlouvy a její Přílohy č. 2. V takovém případě je Kupující povinen sepsat zápis o zjištěných vadách podepsaný osobou Kupujícího oprávněnou k převzetí zboží a předat jej Prodávajícímu. Lhůta pro odstranění vad činí 5 pracovních dnů ode dne doručení zápisu Prodávajícímu, nestanoví-li Kupující písemně lhůtu delší. Do odstranění vad není Kupující povinen převzít zboží, podepsat dodací list ani zaplatit cenu za zboží.

#### **Článek VI.**

##### **Oprávněné osoby**

1. Ve věci plnění dle této smlouvy jsou oprávněni:
  - na straně Prodávajícího k předání zboží:  
[REDACTED]
  - na straně Kupujícího k převzetí zboží:  
[REDACTED]
2. Smluvní strany jsou oprávněny písemně pověřit dle odst. 1 tohoto článku i jiné osoby.

#### **Článek VII.**

##### **Povinnosti a práva Prodávajícího**

1. Prodávající je povinen a zároveň oprávněn spolupracovat s oprávněnými osobami Kupujícího a jinými jím pověřenými zaměstnanci ve věci plnění předmětu této smlouvy.
2. Prodávající odpovídá za to, že plnění předmětu této smlouvy nezasahuje a nebude zasahovat do práv jiných osob, zejména práv z průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví,

a to pro jakékoliv využití v České republice i v zahraničí.

3. Prodávající je povinen písemně upozornit Kupujícího na existující či hrozící střet zájmů bezodkladně poté, co střet zájmů nebo jeho hrozba vznikne či vyjde najevo, pokud Prodávající i při vynaložení veškeré odborné péče nemohl střet zájmů nebo jeho hrozbu zjistit před uzavřením této smlouvy.
4. Prodávající se zavazuje bezodkladně a s vyvinutím přiměřeného úsilí řešit ve spolupráci s Kupujícím překážky v plnění předmětu této smlouvy.
5. Prodávající je povinen plnit předmět této smlouvy řádně, včas a s odbornou péčí, na vlastní odpovědnost, podle svých nejlepších znalostí a schopností a v souladu s obecně závaznými právními předpisy, přičemž je povinen sledovat a chránit oprávněné zájmy Kupujícího.
6. Prodávající se zavazuje upozornit Kupujícího na nevhodnost jím udělených pokynů, jestliže tuto nevhodnost mohl zjistit při vynaložení odborné péče. Prodávající je však povinen pokyny Kupujícího splnit, trvá-li na tom Kupující i přes jeho upozornění, v takovém případě však Prodávající neodpovídá za tím vzniklou škodu.
7. Prodávající je oprávněn užít ke splnění svých závazků z této smlouvy třetích osob, tedy osob, které nejsou v zaměstnaneckém, nebo obdobném poměru k Prodávajícímu, pouze na základě předchozího písemného souhlasu Kupujícího. V každém případě však Prodávající vždy odpovídá, jako by poskytoval plnění sám.
8. Prodávající odpovídá za to, že osoby plnící předmět této smlouvy mají pro tuto činnost odbornou způsobilost a budou dodržovat účinné právní předpisy. Prodávající je povinen dodržovat vnitřní předpisy Kupujícího, pokyny Kupujícího týkající se pohybu osob po sídle Kupujícího a provozu sídla Kupujícího a seznámit s nimi všechny osoby plnící předmět této smlouvy. Prodávající odpovídá za dodržování těchto předpisů těmito osobami.
9. Prodávající odpovídá Kupujícímu za škodu, kterou mu způsobil v souvislosti s poskytováním plnění porušením svých povinností podle této smlouvy.

### **Článek VIII.**

#### **Záruka za jakost, odpovědnost za vady**

1. Poruší-li Prodávající povinnosti stanovené touto smlouvou a příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku, má zboží vady. Za vady se považuje i dodání zboží, které neodpovídá podmínkám stanoveným touto smlouvou, nebo vady v dokumentaci ke zboží nezbytné k používání zboží. Prodávající zaručuje Kupujícímu, že zboží má vlastnosti deklarované při nabídce zboží.
2. Vedle záruky specifikované v čl. II. odst. 2 písm. D této smlouvy Prodávající poskytuje po dobu 60 měsíců rovněž záruku za jakost zboží. Případné vady je Prodávající povinen bez nároku na navýšení ceny neprodleně odstranit, nejdéle však do 5 pracovních dnů ode dne doručení písemného oznámení Kupujícího o vadách, nestanoví-li Kupující písemně lhůtu delší.
3. Veškeré náklady na odstranění vad v poskytnuté záruční době jsou zahrnuty v ceně zboží. Prodávající není oprávněn požadovat v souvislosti s odstraněním vad zboží v záruční době žádnou další platbu. Záruční doba počíná běžet dnem řádného převzetí zboží Kupujícím dle čl. V. odst. 1 této smlouvy.
4. Za včas uplatněné vady zboží v záruční době se považuje písemné upozornění Kupujícího na vady zboží odeslané Kupujícím v poslední den záruční doby.

5. Uplatněním vad zboží v záruční době není dotčen nárok Kupujícího na náhradu škody nebo smluvní pokutu.

### **Článek IX.**

#### **Smluvní pokuta, úrok z prodlení**

1. V případě prodlení Prodávajícího s řádným dodáním zboží nebo jeho instalace v termínu stanoveném v čl. III. odst. 1 této smlouvy, a to i v případě nepřevzetí zboží v důsledku jeho vad nebo neúplnosti plnění předmětu této smlouvy Kupujícím, je Prodávající povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za každý započatý den prodlení. V případě prodlení Prodávajícího s odstraněním vad dle čl. VIII. odst. 2 této smlouvy, je Prodávající povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za každý započatý den prodlení.
2. V případě prodlení Prodávajícího s odstraněním závad v termínu uvedeném v čl. II. odst. 2 písm. D této smlouvy je Prodávající povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za každý započatý den prodlení.
3. V případě porušení povinnosti stanovené v čl. VII. odst. 1, 3, 7 nebo 8 této smlouvy je Prodávající povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení tohoto ustanovení.
4. V případě porušení čl. XI. odst. 2 nebo 3 této smlouvy Prodávajícím je Prodávající povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 10 000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení tohoto ustanovení.
5. V případě prodlení Kupujícího se zaplacením řádně vystavené faktury je Kupující povinen zaplatit Prodávajícímu úrok z prodlení v zákonné výši z dlužné částky za každý započatý den prodlení.
6. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné ve lhůtě 25 kalendářních dnů ode dne doručení jejich vyúčtování druhé smluvní straně.
7. Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok na náhradu škody ani na řádné dokončení plnění předmětu této smlouvy, popř. odstranění vad.

### **Článek X.**

#### **Ukončení smlouvy, odstoupení od smlouvy, výpověď smlouvy**

1. Tato smlouva může být ukončena dohodou smluvních stran podle ustanovení § 1981 Občanského zákoníku v písemné formě, přičemž účinky ukončení smlouvy nastanou k okamžiku stanovenému v takovéto dohodě. Nebude-li takovýto okamžik dohodou stanoven, pak tyto účinky nastanou ke dni podpisu takovéto dohody oběma smluvními stranami.
2. Smluvní strany jsou oprávněny od této smlouvy písemně odstoupit v případě jejího podstatného porušení druhou smluvní stranou za podmínek uvedených v ustanovení § 2002 Občanského zákoníku.
3. Smluvní strany se dohodly, že Kupující je oprávněn od této smlouvy písemně odstoupit podle ustanovení § 2001 Občanského zákoníku v následujících případech:
  - a) při nedodržení právních předpisů Prodávajícím při poskytování plnění podle této smlouvy,

- b) při prodlení Prodávajícího delším než 20 pracovních dnů s řádným dodáním zboží nebo jeho instalace v termínu uvedeném v čl. III. odst. 1 této smlouvy, nebo prodlení delším než 5 pracovních dnů s odstraněním závad v termínu uvedeném v čl. II. odst. 2 písm. D této smlouvy, nebo prodlení s odstraněním vad dle čl. V. odst. 4 a čl. VIII. odst. 2 této smlouvy,
  - c) při porušení povinností Prodávajícího stanovených v čl. VII. odst. 5, 7 nebo 8, přičemž Kupující je povinen na porušení těchto ustanovení Prodávajícího písemně upozornit a pokud to umožňuje povaha věci, poskytnout mu lhůtu 10 kalendářních dnů k nápravě dřív, než přistoupí k odstoupení od této smlouvy,
  - d) při porušení čl. XI. odst. 2 nebo 3 této smlouvy Prodávajícím,
  - e) při poskytování plnění dle předmětu smlouvy Prodávajícím v rozporu s touto smlouvou.
4. Účinky odstoupení od této smlouvy nastávají dnem doručení písemného projevu vůle odstoupit od této smlouvy druhé smluvní straně. Odstoupením od této smlouvy nezaniká nárok na náhradu škody vzniklé porušením této smlouvy ani nárok na zaplacení řádně uplatněných smluvních pokut nebo úroku z prodlení, pokud již dospěl.

#### **Článek XI. Další ujednání**

1. Prodávající bere na vědomí a souhlasí s tím, že Kupující tuto smlouvu včetně všech jejích příloh a dodatků uveřejní v registru smluv 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.
2. Smluvní strany nejsou oprávněny poskytnout třetím osobám jakékoliv informace o podmínkách této smlouvy a souvisejících s touto smlouvou, jejichž obsahem mohou být důvěrné informace, osobní a citlivé údaje, informace týkající se obchodního tajemství, technologie nebo know-how, s výjimkou povinnosti poskytovat informace podle zvláštních předpisů. Ustanovení odst. 1 tohoto článku tím není dotčeno.
3. Žádná ze smluvních stran nemá právo postoupit či jinak převést svá práva či povinnosti vyplývající z této smlouvy bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany.
4. Závazky dle předchozích odstavců tohoto článku zůstávají v platnosti i po ukončení účinnosti této smlouvy.

#### **Článek XII. Závěrečná ustanovení**

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
2. Závazkové vztahy vzniklé podle této smlouvy a na jejím základě se řídí zejména Občanským zákoníkem.
3. Tato smlouva může být měněna nebo doplňována pouze písemnými, oboustranně dohodnutými, postupně číslovanými dodatky v písemné formě. Tyto dodatky musí být podepsány oběma smluvními stranami a stávají se nedílnou součástí této smlouvy.
4. Tato smlouva je vyhotovena v pěti vyhotoveních s platností originálu, z nichž Kupující

obdrží tři a Prodávající dvě vyhotovení.

5. Smluvní strany prohlašují, že tuto smlouvu uzavírají svobodně a vážně, že považují její obsah za určitý a srozumitelný a že jsou jim známy všechny skutečnosti, jež jsou pro uzavření této smlouvy rozhodující, na důkaz čehož smluvní strany připojují k této smlouvě své podpisy.

6. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1 - Označení zboží a jeho výrobce

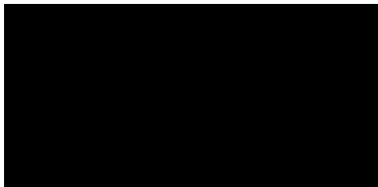
Příloha č. 2 - Specifikace zboží

V Praze dne 12. 8. 2020

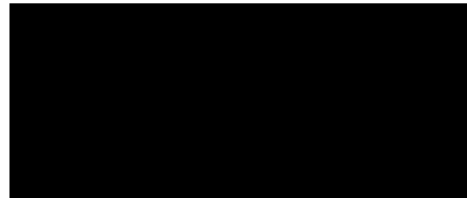
V Praze dne 24. 7.2020

Za Kupujícího:

Za Prodávajícího:



Mgr. Jakub Kopřiva  
náměstek pro řízení sekce



Ing. Štěpán Tesař, Ph.D., MBA  
jednatel společnosti



**Příloha č. 1 - Označení zboží a jeho výrobce**

Označení fyzických serverů: PowerEdge R740

Výrobce fyzických serverů: Dell EMC

## Příloha č. 2 - Specifikace zboží

Prodávající potvrdí v nabídce splnění, respektive nesplnění jednotlivých požadavků tím, že doplní do posledního sloupce tabulky ANO, respektive NE. Kupující požaduje splnění všech požadavků na vlastnosti zboží. Prodávající vyplní v nabídce všechny požadované údaje.

### 7 kusů serverů

Požadovaná vlastnost	Požadované minimální parametry, případně vysvětlení požadavku	Splněno (Ano/Ne)
Velikost zařízení a uspořádání	<ul style="list-style-type: none"> <li>• rack server o max. velikosti 2U s rackmount příslušenstvím včetně pohyblivého ramene pro zachycení kabeláže</li> <li>• pro přístup ke všem komponentám serveru není nutné žádné nářadí</li> </ul>	Ano
Třída serveru a bezpečnostní požadavky	<ul style="list-style-type: none"> <li>• předmět plnění není technologií firem, které byly označeny BIS ve výroční zprávě 2013 z 27.10.2014 jako potenciálně nebezpečné</li> </ul>	Ano (není)
Procesory	<ul style="list-style-type: none"> <li>• dvousocketový systém osazený dvěma procesory Intel Xeon Gold 6222V 1.8G, 20C/40T, 10.4GT/s, 27.5M Cache, Turbo, HT (115W) nebo technologicky a výkonnostně stejné ekvivalenty s ohledem na využití systémů pro serverovou virtualizační platformu</li> </ul>	Ano
Operační paměť (RAM)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 256GB rozšiřitelná na minimálně 3TB typu DDR3 v konfiguraci 8 x 32 GB paměťové moduly</li> <li>• Paměťové moduly typu 32GB Dual Rank RDIMMs</li> <li>• RDIMMs s min. rychlostí sběrnice 2933MT/s</li> <li>• server s minimálně 24 DIMM sloty</li> <li>• server s podporou provozu paměti 2933MT/s</li> <li>• podpora memory sparing a mirroring</li> </ul>	Ano
Pozice pro osazení disky	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pozice pro minimálně 16 x 2,5 palcových disků SAS nebo SATA nebo SSD</li> </ul>	Ano
Diskový subsystém	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x 480GB, SSD přednastavené v RAID 1, SSD s min. 3 DWPD</li> </ul>	Ano
Diskový řadič	<ul style="list-style-type: none"> <li>• typu SAS, PCI Express 3.0 kompatibilní, dvoukanálový (2 konektory)</li> <li>• podpora RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60</li> <li>• podpora 12Gbps technologie rozhraní disků (6Gbps se nepovoluje), 12Gbps na port</li> <li>• podpora Non-RAID (Pass-through)</li> </ul>	Ano

	<ul style="list-style-type: none"> <li>•podpora Online Capacity Expansion (OCE)</li> <li>•podpora Online RAID Level Migration (RLM)</li> <li>•podpora Auto resume po ztrátě napájení</li> <li>•podpora 4K native sector velikosti</li> <li>•podpora TRIM/UNMAP příkazů pro SAS/SATA SSDs</li> <li>•podpora NVRAM “Wipe”</li> <li>•podpora End Device Frame Buffering (EDFB)</li> <li>•podpora SED disků a SSD disků</li> <li>•Load balancing</li> <li>•podpora až 64 logických disků a 64TB LUN</li> <li>•podpora DDF compliant Configuration on Disk (COD)</li> <li>•podpora S.M.A.R.T.</li> <li>•podpora globálního i dedikovaného hot-spare</li> <li>•minimálně 8GB cache typu NV (cache to flash)</li> </ul>	
Optická mechanika	DVD-ROM	Ano
Informační panel	Integrovaný informační panel s identifikací chybových, popř. problémových komponent (min. pro CPU, RAM, zdroje a ventilátory)	Ano
Integrované síťové rozhraní	<ul style="list-style-type: none"> <li>•2 x gigabit ethernet porty s podporou 10/100/1000BASE-T triple-speed MAC, TOE, iSCSI Boot, WOL, PXE</li> <li>•2 x 10GbE porty typu SFP+ stejného výrobce jako gigabitové porty, nepřipouští se slotové LAN karty včetně SFP+ single mód modulů</li> </ul>	Ano
Napájení	<ul style="list-style-type: none"> <li>•redundantní síťové napájecí zdroje s možností nastavení limitů výkonu a spotřeby v BIOSu (Power Budgeting) včetně 2 m napájecích kabelů, možnost vyměnit AC zdroje za DC zdroje</li> <li>•certifikace pro provoz serveru v přizpůsobeném datovém centru bez klimatizační jednotky až do 45 stupňů Celsia</li> </ul>	Ano
Interface	<ul style="list-style-type: none"> <li>•5 x USB 2.0 z toho 2 vpředu</li> <li>•sériový port</li> <li>•systémová LED indikující stav systému</li> </ul>	Ano
Rozšiřující sloty	•8 x PCIe (min. 6x x8 PCIe + min. 2x x16 PCIe)	Ano
Rozšiřující slotové karty	<ul style="list-style-type: none"> <li>•4x 10 GbE SFP+ na max. 2 slotových kartách stejného výrobce jako integrované porty včetně SFP+ single mód modulů</li> <li>•2 porty Fibre Channel FC16 na 2 kartách typu PCI Express</li> </ul>	Ano

	<ul style="list-style-type: none"> <li>••pro připojení k Fibre Channel switch HP SN 3000B včetně 5M kabelů OM3 Multimode</li> <li>••Data Transfer Rate 14.025 Gbps</li> <li>••podpora FC: FC-AL, FC-AL-2, FC-DA, FC-FLA, FC-FS, FC-GS, FC-GS-2, FC-GS-3, FC-GS-4, FC-MI, FC-PH, FC-PH-2, FC-PH-3, FC-PI, FC-PLDA, FC-SB-2, FC-Tape, FC-SP, FCP-4, FCP, FCP-2, FC-PI-2, FC-FS-2, FC-GS-5, FC-PI-4, FC-GS-6, FC-HBA, FC-PI-5, FC-LS-2, FC-SP-2, FC-MJS, FC-SB-4</li> <li>••Full duplex capability, auto-negotiation, manageable, firmware upgradable</li> </ul>	
Kompatibilita	•MS Windows Server 2019	Ano
Management a vzdálená správa	<ul style="list-style-type: none"> <li>•vyžadována je schopnost monitorovat a spravovat server out-of-band bez nutnosti instalace agenta do operačního systému</li> <li>•management serveru nezávislý na operačním systémem</li> <li>•možnost stažení aktualizací lokálně i z internetu (FTP, nebo HTTP)</li> <li>•IPMI 2.0</li> <li>•vestavěná diagnostika komponent</li> <li>•možnost uložení instalačního ISO obrazu OS na interní média managementu</li> <li>•web GUI management vestavěný v managementu</li> <li>•možnost přesměrování sériové linky managementu po LAN</li> <li>•lokální a vzdálené CLI/SSH</li> <li>•podpora IPv6</li> <li>•možnost lokální a vzdálené konfigurace managementu a HW komponent</li> <li>•podpora alertů emailem</li> <li>•zabezpečená komunikace SSH/HHTPS</li> <li>•podpora SNMP</li> <li>•remote KVM konzole,média a podpora fileshare mount.</li> <li>•záznam a přehrání záznamu situace posledního crash-screen operačního systému</li> <li>•integrace s Directory Services (AD, LDAP)</li> <li>•nezávislý management musí disponovat dedikovaným ethernet portem, který není součástí požadovaných ethernet portů s možností failover konfigurace na jeden z portů na základní desce (LOM),</li> </ul>	Ano

	<p>management LAN rozhraní musí podporovat VLAN.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>•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.)</li><li>•integrované zálohování konfigurace a firmware komponent serveru na dedikovanou SD kartu min. 16GB pro jednoduchou manipulaci s automatickou rekonfigurací zařízení v případě jejich výměny vč. základní desky serveru; management serveru musí disponovat po takto doplněném stavu vlastním úložištěm pro firmware, ovladače a softwarové komponenty; komponenty mohou být setříděny a organizovány do instalačních sad a mohou být použity pro obnovu či přeinstalaci vadného firmware</li><li>•pokud je jakákoliv z uvedených funkcionalit Managementu a vzdálené správy licencována, požadujeme plnou licenci v ceně serveru na neomezenou dobu fungování serveru</li><li>•firmware všech součástí serveru musí být kryptograficky podepsán tak, aby v rámci distribučního řetězce nemohlo dojít k jeho narušení nebo jeho alternaci. Autenticitu a integritu firmware nahraného v součástkách musí být možné ověřit nástrojem od výrobce nebo v managementu serveru. Server musí podporovat uzamčení možnosti aktualizace</li><li>•při zapnutí serveru musí proběhnout kontrola kryptografických podpisů a skutečného obsahu firmwarů jednotlivých komponent. V případě, že jsou některé z nich narušeny, musí server podporovat automatický návrat k posledním validním firmware, či zastavit boot a umožnit administrátorovi přes vzdálené rozhraní nápravu nahráním autentické verze firmware</li><li>•dostupnost centrálního management prostředí serveru, nezávislého na spuštěné virtualizační platformě, či spuštěném operačním systému, vč. monitoringu, chybových hlášení</li></ul>	
--	--	--

	<p>emailem, vzdáleného a lokálního připojení (KVM) prostřednictvím dedikovaného LAN portu s podporou IPv4 a v6. Vzdálená správa musí disponovat vlastním management GUI, přístupným z běžných www prohlížečů. GUI musí být čistě v HTML5 a nesmí využívat dodatečných JAVA nebo ACTIVE-X komponent</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•management musí podporovat integraci s MS Active Directory, dvoufaktorovou autentikaci;</li> <li>management musí být vybaven automatickým a nastavitelným blokováním podezřelých IP adres (blacklist)</li> <li>•management musí mít vestavěnou funkcionalitu spojení s technickou podporou výrobce pro automatické otevření servisních incidentů a odeslání chybových logů, bez nutnosti instalace externí aplikace či dohledové konzole</li> </ul>	
Příslušenství pro zprovoznění	<ul style="list-style-type: none"> <li>•KVM switch – nativně digitální min. 16 portový</li> <li>•Podpora min. 2 vzdálených uživatelů současně a jednoho lokálního uživatele</li> <li>•2 napájecí zdroje</li> <li>•kabely pro spojení server - KVM switch v rámci jednoho racku</li> <li>•1U rack LCD min. 18,5“ s integrovanou klávesnicí a myší/trackballem</li> <li>•Drobný instalační materiál (dodávka bude obsahovat vše potřebné příslušenství pro zprovoznění a následný provoz)</li> </ul>	Ano
Integrace dodaných zařízení do prostředí ICT MD	<ul style="list-style-type: none"> <li>•montáž do racku</li> <li>•základní připojení a oživení dodaných zařízení</li> </ul>	Ano

### Záruka, SLA

Požadovaná vlastnost	Požadované minimální parametry, případně vysvětlení požadavku	Skutečné parametry nabízeného zboží
Délka HW záruky a SLA	60 měsíců se započítím prací do 4 hodin od nahlášení závady v režimu 24x7x365 (reakční doba), jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch pro všechny komponenty dodávaného systému, oprava zařízení on-site, servis je poskytován výrobcem	Ano