

## Kupní smlouva

č. SML/9198/2020

uzavřená podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.

### I. Smluvní strany

Kupující:	<b>Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.</b>
Sídlo/místo podnikání:	Líšeňská 2657/33a, 636 00 Brno - Líšeň
IČ:	44994575
DIČ:	CZ44994575
Bankovní spojení:	KB Brno - město, č. účtu: 100736621 /0100
Jednající osoba:	Ing. Jindřich Frič, Ph.D., ředitel
Osoba odpovědná za realizaci:	xxxxxxx
Zapsaný:	v rejstříku veřejných výzkumných institucí u MŠMT
Telefon:	xxxxxxxxxxxxxxx
Email:	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

(dále jen kupující)

Prodávající:	<b>C SYSTEM CZ a.s.</b>
Sídlo/místo podnikání:	Otakara Ševčíka 840/10, 636 00 Brno / / Otakara Ševčíka 56, 636 00 Brno
IČ/rodné číslo:	27675645
DIČ:	CZ27675645
Bankovní spojení:	UniCredit Bank Czech Republic, a.s. č.ú. 1387284101/2700
Jednající osoba:	Mgr. Roman Klimus, předseda představenstva
Osoba odpovědná za realizaci:	xxxxxxxxxxxxxxx
Zapsaný v OR:	vedeném Krajským soudem v Brně pod sp.zn. B 4576
Telefon:	xxxxxxxxxxxxxxx
Fax:	—
Email:	xxxxxxxxxxxxxxx

(dále jen prodávající)

### Preambule

Kupující realizoval poptávkové řízení směřující k zadání veřejné zakázky malého rozsahu s názvem **PPT IT-20 Pořízení serveru**, spočívající v dodávce nového zboží, jehož technické parametry jsou podrobně specifikovány v příloze č. 1, jež tvoří nedílnou součást této smlouvy. Na základě posouzení a hodnocení nabídek v rámci výše uvedeného výběrového řízení byla kupujícím vybrána nabídka prodávajícího jako nejvhodnější.

Kupující má zájem na dodávce zboží v rozsahu uvedeném v Článku II a v příloze č. 1 této smlouvy, přičemž prodávající si je tohoto zájmu kupujícího plně vědom a je připraven, aby tento zájem kupujícího byl náležitě uspokojen.

### II. Předmět smlouvy

1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu, za podmínek stanovených touto kupní smlouvou, zboží specifikované v příloze č. 1 této smlouvy, a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží. Prodávající se zavazuje k řádnému dodání zboží, včetně dopravy do místa plnění, k technickému a aplikačnímu zaškolení v ovládání zařízení a dalších služeb uvedených v technické specifikaci, a dále k pravidelnému servisu zařízení v rozsahu nezbytném pro řádný provoz a chod zařízení (dále jen „předmět

plnění").

2. Současně s dodávkou celého předmětu plnění předá prodávající kupujícímu záruční listy, návody, licence a ostatní dokumenty nutné pro nakládání s předmětem plnění. Návody budou dodány v českém jazyce.

Kupující se zavazuje za podmínek stanovených touto kupní smlouvou řádně splněný předmět plnění, včetně průvodních dokladů, převzít a zaplatit za něj prodávajícímu kupní cenu dle článku IV. této kupní smlouvy a způsobem podle článku IV. této kupní smlouvy.

### III. Doba a místo plnění

1. Prodávající se zavazuje řádně dodat předmět plnění nejpozději  
**do 6 týdnů ode dne nabytí účinnosti této smlouvy.**
2. K převzetí a předání předmětu smlouvy dochází okamžikem faktického předání zboží v místě plnění dle této smlouvy, stvrzeného dodacím listem, nebo jiným obdobným dokladem osvědčujícím převzetí zboží kupujícím. Při převzetí a předání předmětu smlouvy poskytne prodávající i zaškolení a další služby uvedené v technické specifikaci, která tvoří přílohu č. 1 této smlouvy.
3. Prodávající se zavazuje informovat kupujícího o přesném termínu dodání zboží písemně nebo emailem nejpozději 10 kalendářních dní před dodáním, prostřednictvím odpovědného pracovníka kupujícího (osoby odpovědné za realizaci), který je uveden v čl. I. této smlouvy.
4. Místem plnění této smlouvy je sídlo Centra dopravního výzkumu, v.v.i., Líšeňská 33a, Brno, PSČ 636 00 pro celý předmět plnění.

### IV. Cena a platební podmínky

1. Kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu vzájemně dohodnutou kupní cenu:

Cena Lenovo ThinkSystem SR650 Server bez DPH	174232,23 Kč
Lenovo Storage D1212 bez DPH:	251473,55Kč
Cena celkem bez DPH	425705,78 Kč
Sazba (v %) a výše DPH:	89398,22 Kč (DPH = 21 %)
Cena celkem včetně DPH:	515.104, 00Kč

(slovy: pět set patnáct tisíc sto čtyři korun českých),

DPH bude účtována ve výši určené podle právních předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění. Cena je nejvýše přípustná a není možné ji překročit za žádných podmínek s výjimkou změny sazeb DPH. Cena zahrnuje všechny nutné náklady prodávajícího.

2. Faktura bude splňovat náležitosti daňového dokladu dle platných obecně závazných právních předpisů, tj. dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, a bude v ní uvedeno číslo smlouvy objednatele.
3. Fakturace bude uskutečněna na základě faktury vystavené prodávajícím po dodání zboží dle článku III. odst. 2 této smlouvy a po umožnění kupujícímu si dodané zboží řádně prohlédnout.

Faktura je splatná ve lhůtě 14 kalendářních dnů od jejího doručení kupujícímu za předpokladu, že bude vystavena v souladu s platebními podmínkami a bude splňovat všechny uvedené náležitosti, týkající se vystavené faktury. Pokud faktura nebude vystavena v souladu s platebními podmínkami nebo nebude splňovat požadované náležitosti, je kupující oprávněn fakturu prodávajícímu vrátit; vrácením pozbývá faktura splatnosti.

5. Pro účel dodržení termínu splatnosti faktury je platba považována za uhrazenou v den, kdy byla odepsána z účtu kupujícího a poukázána ve prospěch účtu prodávajícího.
6. Kupující nepřipouští překročení sjednané kupní ceny vyjma změny sazby DPH.

#### **V. Smluvní pokuty**

1. V případě, že prodávající nedodrží dobu dodání zboží, sjednanou dle článku III. odst. 1 této smlouvy, uhradí kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05% kupní ceny příslušné položky za každý den prodlení.
2. Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů od doručení jejího vyúčtování povinné smluvní straně z této smluvní pokuty.

#### **VI. Záruční podmínky**

1. Prodávající se zavazuje, že zboží, dodané a předané podle této smlouvy, je ke dni předání zboží plně funkční, bezvadné, splňuje technické parametry uvedené v příloze č. 1 této smlouvy a má odpovídající jakost a provedení. Za tento závazek nese prodávající plnou odpovědnost.
2. Prodávající se tak zavazuje k poskytnutí záruky za jakost zboží v délce trvání uvedené pro každou dodanou položku v technické specifikaci, která tvoří přílohu č. 1 této smlouvy. Pokud v technické specifikaci u některé z položek záruka uvedena není, pak se prodávající zavazuje k poskytnutí záruky za jakost v délce 24 měsíců. Záruční doba počíná běžet ode dne předání a převzetí zboží.
3. Uplatněním práv z odpovědnosti za vady není dotčeno právo kupujícího na náhradu škody.
4. Prodávající se zavazuje přebírat od kupujícího zboží dle této smlouvy do servisu v místě plnění v rámci záručního servisu zdarma a vyřizovat reklamaci v rámci záručního servisu zcela zdarma.
5. Prodávající se zavazuje nejpozději do 48 hodin od uplatnění reklamace kupujícím reklamované vady prověřit a zahájit práce s odstraněním reklamovaných vad. Jestliže nebude prodávající schopen vzniklé závady odstranit do 7 pracovních dnů od zjištění rozsahu reklamovaných závad, dodá kupujícímu náhradní adekvátní zařízení, které funkčně nahradí vadnou část systému, a to do doby zprovoznění vadné části zboží, případně celého zboží.
6. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat předmět smlouvy pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.

#### **VII. Odpovědnost za vady**

1. Je-li dodáno zboží s vadou, kupující má právo:
  - a) odstoupit od smlouvy
  - b) na odstranění vady dodáním nového zboží bez vady, nebo dodáním chybějícího zboží
  - c) na odstranění vady opravou zboží
  - d) na přiměřenou slevu z kupní ceny.
2. Kupující sdělí prodávajícímu, jaké právo si zvolí bez zbytečného odkladu po oznámení vady.
3. Do odstranění vady nemusí kupující platit část kupní ceny odhadem odpovídající jeho právu na slevu.
4. Pro účely této smlouvy se považuje zboží za vadné, pokud nemá vlastnosti a/nebo technické parametry stanovené touto smlouvou a/nebo není možné jej řádně užívat z důvodu jeho omezené funkčnosti. Vadou je i plnění prostřednictvím jiného zboží, nebo vady v dokladech nutných pro používání zboží.

#### **VIII. Podmínky dodání předmětu plnění**

1. Nebezpečí vzniku škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží. Vlastnické právo ke zboží přechází na kupujícího dnem uhrazení kupní ceny dle podmínek této smlouvy.

2. V případě, že za účelem řádného využívání předmětu smlouvy jsou v něm nainstalovány SW technologie, nebo jsou tyto technologie potřebné k řádnému a plně funkčnímu využívání zboží, jsou tyto již součástí sjednané kupní ceny.

### **IX. Závěrečná ustanovení**

1. Prodávající je dle § 2 písm. e) zákona č.320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Prodávající je povinen umožnit kontrolním orgánům v rámci kontroly přístup k veškeré dokumentaci týkající se této smlouvy a souvisejícího výběrového řízení, a to alespoň do roku 2030, neukládá-li některý právní předpis lhůtu delší. Dokumentací se míní též případné smlouvy a související dokumenty, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. zák. č. 255/2012 Sb., kontrolní řád). Prodávající se zavazuje, že zajistí, aby povinnosti dle tohoto článku vázaly i všechny jeho subdodavatele.
2. Prodávající je povinen umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je dodávka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním této smlouvy, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty), nejméně však do roku 2030.
3. Prodávající se zavazuje během plnění smlouvy i po jejím ukončení zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, o kterých se dozví od kupujícího v souvislosti s plněním smlouvy.
4. Otázky touto smlouvou neřešené se řídí ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.
5. Smlouva je sepsána ve čtyřech vyhotoveních, z nichž každá smluvní strana si ponechá dvě vyhotovení.
6. Smluvní strany se zavazují řešit případné spory prvotně dohodou. Pro případné soudní spory se zakládá příslušnost soudu dle sídla kupujícího, rozhodným právem je právo ČR.
7. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněných zástupců obou smluvních stran a účinnosti okamžikem uveřejnění této smlouvy v registru smluv.
8. Tuto smlouvu lze měnit nebo rušit jen vzájemnou dohodou smluvních stran a to pouze formou písemných vzestupně očíslovaných dodatků podepsaných k tomu oprávněnými zástupci prodávajícího a kupujícího. Smluvní strany svými podpisy stvrzují, že jsou seznámeny s obsahem smlouvy a že smlouvu uzavírají na základě své svobodné a vážné vůle, nikoli v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek a na důkaz toho připojují podpisy svých oprávněných zástupců.

Prodávající bere na vědomí, že v souladu s § 147a zákona o veřejných zakázkách kupující jako zadavatel veřejné zakázky uveřejní na profilu zadavatele tuto smlouvu včetně všech jejích změn a dodatků. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva včetně případných budoucích dodatků bude uveřejněna v souladu s ustanoveními zák. č. 340/2015 Sb., o registru smluv. Smlouvu v registru smluv uveřejní kupující. Prodávající prohlašuje, že tato smlouva neobsahuje jeho obchodní tajemství, osobní údaje osob na straně prodávajícího, které by nebylo možno uveřejnit, utajované skutečnosti ve smyslu ustanovení zák. č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných skutečností, ani jiné informace či skutečnosti, které by nebylo možno uveřejnit.

#### **Nedílnou součástí této smlouvy tvoří přílohy:**

Příloha č. 1: Technická specifikace plnění

V Brně, dne 25.09. 2020

V Brně dne 29. 09. 2020

**C SYSTEM CZ a.s.**

Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.

## Technická specifikace plnění

Předmětem plnění je dodání dále specifikovaných výhradně nových, nepoužitých zařízení, dodaných do místa plnění zakázky v originálních obalech výrobce.

Níže uvedené specifikace jednotlivých položek předmětu plnění obsahují obchodní názvy, specifická označení, katalogová čísla, položky konfigurace, odkazy na informace publikované výrobcem, atp. Specifikace předmětu plnění je uvedením těchto údajů a informací natolik určitá, že na jejich základě lze jednoznačně identifikovat jednotlivé položky předmětu plnění, jejich specifikace a funkční vlastnosti.

### 1. Server

#### Lenovo ThinkSystem SRSR650 - 5Yr Warranty 1 kus

v konfiguraci:

7X06A0K9EA	1	SR650 Xeon Silver 4208 (8C 2.1GHz 11MB Cache/85W) 32GB 2933MHz (1x32GB, 2Rx4 RDIMM), O/B, 930-8i, 1x750W, XCC Enterprise, Toolless Rails ThinkSystem 32GB TruDDR4 2933MHz (2Rx4 1.2V) RDIMM ThinkSystem 2.5"
4ZC7A08709	1	1.2TB 10K SAS 12Gb Hot Swap 512n HDD ThinkSystem 2U x8/x8/x8 PCIe FH
7XB7A00027	2	Riser 1
7XH7A02677	1	ThinkSystem 1Gb 4-port RJ45 LOM
7ZT7A00545	1	Emulex 16Gb Gen6 FC Dual-port HBA
01CV840	1	ThinkSystem RAID 930-8e 4GB Flash PCIe 12Gb Adapter ThinkSystem
7Y37A01087	1	750W(230/115V) Platinum Hot-Swap Power Supply 2.8m, 10A/100-250V, C13to
7N67A00883	1	IEC 320-C14 Rack Power Cable ThinkSystem 2U CMA Upgrade Kit for Toolless
4L67A08366	1	Slide Rail Foundation Service - 5Yr NBD Resp SR650
7M27A05698	1	Windows Server 2019 Standard ROK (16 core) - MultiLang
5WS7A01544	1	
7S050015WW1		Zařízení bezzbytku splňují veškeré níže v tabulce uvedené požadavky zadavatele

specifikované v zadávací dokumentaci veřejné zakázky, a to včetně požadavku na délku záruky, služby související s dodávkou zařízení a způsob poskytování záručního plnění.

<b>Provedení</b>	Server pro osazení do standardního 19" racku Velikost max. 2U Beznástrojové kolejnice pro montáž do racku, včetně cable management na zadní straně
<b>CPU</b>	1x procesor nejnovější generace Spec CPU2017 Integer Rates Baseline min. 82 bodů, skoré musí být zveřejněno pro konkrétní CPU v nabízeném serveru, pro osazenou konfiguraci se dvěma CPU SPEC CPU2017 Floating Point Rates Baseline min. 92 bodů, skoré musí být zveřejněno pro konkrétní CPU v nabízeném serveru, pro osazenou konfiguraci se dvěma CPU
<b>RAM</b>	min. 64 GB DDR4 operační paměti, rozložení do všech paměťových kanálů, v každém kanálu musí být stejné množství paměti Rychlost paměťových modulů minimálně 2666MHz Rozšiřitelnost na minimálně 3TB RAM, 24 paměťových slotů Podpora RDIMM, LRDIMM modulů

<b>HDD</b>	<p>min. 2 x 1,2 10k SAS 12G HDD disky  Možnost rozšíření až na 26x 2,5" disků  Možnost osazení až 8x 2,5" NVMe disků bez osazení PCIe slotu Podpora SAS, SSD, NL SAS, ŠATA, SSD, NVMe, SED  Možnost osazení interních médií v RAID1 (bez osazení slotu pro disky), umožňující bootování jakéhokoli OS nebo hypervizoru o kapacitě min. 960 GB.  Nepřipouští se řešení pomocí Failover, nutný RAID 1.</p>
<b>RAID Řadič</b>	<p>12Gb interní RAID řadič, s 2 GB Flash, RAID 0/1/10/5/50/6/60/JBOD, včetně případných nutných licencí pro tuto funkcionalitu, osazený do dedikovaného interního slotu.  Podpora Online Capacity Expansion, Online RAID Level Migration. Podpora SED disků a SSD disků, podpora S.M.A.R.T.  Podpora globálního i dedikovaného hot-spare</p>
<b>Síťové porty</b>	<p>4x 1 Gb Ethernet integrovaný na základní desce, Podpora RDMA, DCB, NIC Teaming  Min. dva porty 16G FC HBA</p>
<b>PCIe sloty</b>	<p>Minimálně 7 PCIe slotů Možnost osazení až dvou GPU</p>
<b>Porty</b>	<p>VGA na přední i zadní straně serveru (možné obje používat zároveň), 2x USB na čelní i zadní straně serveru (z toho min. 1 x USB 3.0 Jedno z čelních USB může sloužit také pro přístup na servisní procesor serveru, přes mobilní aplikaci. Aplikace musí být dostupná pro hlavní mobilní platformy.</p>
<b>Napájení</b>	<p>Plně redundantní za chodu měnitelné napájecí zdroje min. 750 W Minimálně certifikace Platinum  Výkon zdroje musí zabezpečit chod serveru bez degradace výkonu i při plném osazení</p>
<b>Správa serveru</b>	<p>Vzdálené správa s dedikovaným vlastním portem a možností převzít plně vzdálené ovládání serveru Vyžadována je schopnost monitorovat a spravovat server out-of-band bez nutnosti instalace agenta do operačního systému.  Možnost přesměrování management portu pomocí NSCI na jinou síťovou kartu  Možnost vzdáleného mountování ISO image  Možnost sdílet jednu virtuální konzoli až šesti uživatelí  Podpora standartních Webových prohlížečů a HTML5 pro webové rozhraní management procesoru  Možnost instalace plug-in managementu serveru do vCenter.  V HTML5 musí jít provozovat i KVM konzoly, aby bylo možné je používat na jednotlivých platformách bez nutnosti instalace dalších prostředků.  Plně KVM přes webové rozhraní prohlížeče, tzn. převzetí obrazovky monitoru, klávesnice i myši ze vzdáleného počítače Inventarizace a možnost sledování stavu jednotlivých komponent, včetně úrovní FW  Reál time sledování vytíženosti CPU, paměti a spotřeby, možnost Power cappingu  Možnost asistované instalace OS bez dalších nástrojů, médií, ISO apod.  Podpora REDFISH, DCMI 1.5 a RESTAPI skriptů  Pomocí management rozhraní možnost konfigurovat bezpečnostní</p>

	<p>vlastnosti celého serveru</p> <p>Možnost přesměrování sériové konzole přes SSH</p> <p>Možnost přístupu do managementu přes přední USB port, přes mobilní zařízení, musí být dostupné pro všechny běžně používané mobilní platformy</p> <p>Možnost power capping</p> <p>Možnost zobrazení poslední obrazovky, před faillem serveru, nebo detekce chybového stavu</p> <p>Možnost provádět instalace firmware a aktualizace ovladačů, pomocí nějakého automatického prostředku, nikoliv tedy spouštěním jednotlivých binárních souborů.</p> <p>LCD, nebo LED diagnostický panel na přední straně serveru, zobrazující status systému a vnitřní zdraví serveru.</p> <p>Management serveru umožňuje vzdáleně mapovat media ISO, CD nebo DVD, Flopy, USB Disk.</p>
<b>Zabezpečení</b>	TPM chip, možnost osazení čelního zamykatelného panelu
<b>Chlazení</b>	<p>Plně redundantní, za chodu měnitelné ventilátory</p> <p>Regulovaný chod jednotlivých ventilátoru na základě aktuálních teplot</p>
<b>Podporované OS</b>	<p>Microsoft Windows Server 2012 R2 and 2016; Red Hat Enterprise Linux 6 (x64) and 7.5; SUSE Linux Enterprise Server 11 (x64) and 12 SP3; VMware vSphere (ESXi) 6.7</p> <p>Kompatibilita konkrétního nabízeného systému a konkrétní modelové řady CPU s Vmware musí být nutně ověřit přímo na stránkách společnosti Vmware k tomu určených.</p> <p><a href="https://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php">https://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php</a></p>
<b>Záruka</b>	<p>Min. 5 let; odezva on-site do 2 hod od nahlášení závady během pracovních dní od 8.00 do 18.00, garance zahájení řešení servisního požadavku do 1 hod od nahlášení. Garance vyřešení problému max. NBD. Možnost zadávat, sledovat stav a uzavírat servisní požadavky, jak telefonicky, tak přes webové rozhraní na základě sériového čísla serveru.</p> <p>Možnost stažení ovladačů a management software na webových stránkách výrobce serveru na základě sériového čísla serveru.</p> <p>Jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch pro všechny komponenty dodávaného systému</p> <p>Záruka musí být v plné výši garantována výrobcem zařízení, garance třetí stranou není přípustná.</p> <p>Webové rozhraní výrobce musí umožňovat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ověřování stavu záruky na základě sériového čísla</li> <li>- stahování ovladačů, manuálů a FW na základě sériového čísla</li> </ul>
<b>Správa</b>	<p>Call Home funkce</p> <p>Přístup také přes mobilní aplikaci do managementu serveru Splňující standardy NIST 800-131A a FIPS 140-2</p>
<b>Operační systém</b>	<p>Operační systém pro zalicencování všech jader nabízených v serveru a dvou virtuálních instancí tohoto OS, v jeho poslední verzi.</p> <p>Licence OS nesmí být závislá na HW</p> <p>Musí podporovat centrální řízení Uživatelských účtů napříč virtuálními instancemi OS a prostředím zadavatele</p> <p>Musí podporovat správu řízení bezpečnostních politik centrálně pro</p>

	všechny servery, PC i uživatele již používané Musí podporovat centrální řízení aktualizací pro všechny servery a klientské stanice zadavatelem již používané Musí být možné bezplatně rozběhnout aplikace DHCP, DNS, HTTP, FTP
--	--

## 2. Diskové pole

### Lenovo Storage D1212

#### 1 kus

v konfiguraci:

4587A11	1	D1212 LFF Disk Expansion with Duál SAS IO Modules / Base Warranty
4XB7A09100	12	Lenovo Storage 12TB 7.2K 3.5" NL-SAS HDD
00YL850	2	External MiniSAS HD 8644/MiniSAS HD 8644 3M Cable
01KA196	1	Foundation Service - 5Yr NBD Resp D12xxDatový list zařízení přiložen.

Zařízení bezzbytku splňují veškeré níže v tabulce uvedené požadavky zadavatele specifikované v zadávací dokumentaci veřejné zakázky, a to včetně požadavku na délku záruky, služby související s dodávkou zařízení a způsob poskytování záručního plnění.

<b>Provedení</b>	Max. 2U, montovatelné do rack
<b>Řadič</b>	Min. dvě řídicí jednotky RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6 and 60 Technologie připojení 12G SAS Zálohovaná cache min. 4 GB
<b>Porty</b>	Min. 3 x 12Gb SAS porty na řídicí jednotku min. 1 x Ethernet management port na řídicí jednotku Možnost připojení redundantními cestami a to min. ke dvou serverům zároveň.
<b>HDD</b>	Počet pozic 12 x 3,5" Osazeno 12 x max. 12TB NL-SAS 3,5" 7,2K, není možné nabídnout větší disky s ohledem na dobu přepočítávní při výpadku disku. Celková hrubá kapacita však musí být větší než 145 TB. Redundantní napájení a chlazení Možnost rozšířit až na min. 168 disků, bez výměny osazených medií Součástí musí být všechna potřebná propojovací kabeláž HW musí být koncipovány jako HW, SW a FW od jednoho výrobce.
<b>Podporované OS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Windows Server 2012 R2</li> <li>• Microsoft Windows Server 2016</li> <li>• Red Hat Enterprise Linux 6 Server x64 Edition</li> <li>• Red Hat Enterprise Linux 7</li> <li>• SUSE Linux Enterprise Server 11 for AMD64/EM64T</li> <li>• SUSE Linux Enterprise Server 11 with Xen for AMD64/EM64T</li> <li>• SUSE Linux Enterprise Server 12</li> <li>• SUSE Linux Enterprise Server 12 with XEN</li> <li>• VMware vSphere ESXi 6.0</li> <li>• VMware vSphere ESXi 6.5</li> </ul>



<b>Záruka</b>	<p>5 let odezva v místě během pracovních dní od 8.00 do 18.00 do 2 h od nahlášení závady, garance vyřešení problému následující pracovní den. Garance zahájení řešení servisního požadavku do 1 h od nahlášení. Možnost zadávat, sledovat stav a uzavírat servisní požadavky, jak telefonicky, tak přes webové rozhraní na základě sériového čísla serveru.</p> <p>Záruka diskového systému se musí vztahovat i na disky osazené v poli. Záruka musí být v plné výši garantována výrobcem zařízení, garance třetí stranou není přípustná.</p> <p>Webové rozhraní výrobce musí umožňovat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ověřování stavu záruky na základě sériového čísla</li> <li>- stahování ovladačů, manuálů a FW na základě sériového čísla</li> </ul>
---------------	---

### 3. Služby související s dodávkou zařízení uvedeného v kap. 1. a 2.

Nedílnou součástí nabídky jsou služby v následujícím rozsahu:

- Doprava a instalace HW a SW na místě
- Úvodní inicializace HW
- Instalace OS vrstvy včetně managementu prostředků a administrátorského prostředí
- Konfigurace prostředí na míru prostředí a požadavků zadavatele
- Konsolidace FW jednotlivých zařízení, v souladu s doporučením výrobců, pro daný OS a zálohovací software. Pro zálohování zadavatel používá software IBM Tivoli (Zálohování kompletního prostředí, včetně zálohování virtuální infrastruktury a replikace záloh do vzdálených lokalit)
- Povýšení zálohovací infrastruktury, tak aby verze byly v souladu s instalovanou verzí zálohovacího serveru
- Konsolidace případně redesign zálohovacích politik
- Migrace stávajícího zálohovacího prostředí na nový server a jeho kompletní rekonfigurace dle požadavků zadavatele.
- Rekonfigurace záložních zálohovacích úložišť ve vzdálených lokalitách
- Ekologická likvidace obalového materiálu
- Prováděcí dokumentace
- Zaškolení administrátorů zadavatele v rozsahu nezbytném pro:
  - převzetí a správu vyjmenovaných zařízení inventarizace HW a instalovaných SW aplikací
  - nastavení procesů jednotné správy aktualizací SW a uživatelských oprávnění uplatňování nároků na poskytování záručního plnění a pozáručních servisních služeb
  - školení v rozsahu min. 2 osoby / 4 hodiny
- Bezplatný 2-měsíční dohled nad dodanou infrastrukturou včetně telefonických konzultací. Období dvou měsíců, začíná běžet dnem předání díla.

### 4. Společné vlastnosti hardware

- Pro zařízení je k dispozici centrální telefonní linka pro hlášení závad, dostupná v režimu 24x7, je uvedena na webu výrobce a veřejně dostupná.
- Na základě sériového čísla je možné dohledat všechny ovladače a firmware na webu výrobce.
- K dispozici je jednotná supportní linka a možnost zakládat sdružené supportní požadavky i v případě poruch, u kterých není jasně zřejmá příčina.
- Na základě sériového čísla lze na webových stránkách výrobce ověřit stav záruky.
- Zboží je nové a nepoužité a bude dodáno v originálních obalech.
  - Nedílnou součástí nabídky (viz samostatná příloha) je potvrzení od lokální organizační složky výrobce v ČR, že je nabízené zboží kryto servisem od výrobce s identickým SLA, jako je požadováno v technických požadavcích na zařízení a že pochází z oficiálního prodejního kanálu pro ČR. Potvrzení je v českém jazyce a určeno výhradně pro tento obchodní případ.