

# Smlouva o dílo

Číslo smlouvy: 180020

## 1. Smluvní strany

### Městský úřad Podbořany

Sídlo: Mírová 615, 441 17 Podbořany  
Jednající: Mgr. Bc. Radek Reindl, starosta města  
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s. číslo účtu: [REDACTED]  
IČ: 00265365 DIČ: CZ00265365

spisová značka OR: -

dále jen Objednatel na straně jedné

### LITHIUM a.s.

Sídlo: Kyselka, Nová Kyselka 8  
Jednající: Mgr. Vladimír Řeháček, předseda představenstva  
Bankovní spojení: Česká spořitelna a.s. číslo účtu: [REDACTED]  
IČ: 27991199 DIČ: CZ27991199

spisová značka OR: B 1339 vedená u Krajského soudu v Plzni

dále jen Zhotovitel na straně druhé,

uzavírají níže psaného dne, měsíce a roku ve smyslu § 2586 občanského zákoníku tuto Smlouvu.

## 2. Předmět Plnění

2.1. Předmětem Plnění této Smlouvy je závazek Zhotovitele:

- Dodávka dvou nových fyzických serverů
- Přejedod z hypervizoru VMware na Microsoft Hyper\_V 2016
- Přejedod z úložiště IP Store na Microsoft Storage Direct Spaces 2016
- Včetně veškerých souvisejících implementačních služeb a updatu provozní dokumentace

(dále jen Dílo)

Předmět Plnění se skládá z dílčích Plnění:

2.1.1. Dodávka HW:

2x DELL PowerEdge včetně BOSS kaaret – detailní konfigurace je přílohou č. 1 této smlouvy  
2x DELL kabel 25GBps 2M SFP28 TO SFP28 PASSIVE

2.1.2. Implementace:

- (a) Zpracování předimplementační analýzy;
- (b) Zpracování prováděcí dokumentace;
- (c) Zajištění projektového vedení realizace předmětu plnění;
- (d) Dodávku, instalaci a konfiguraci nabízeného hardware;
- (e) Kompletní implementaci řešení splňující povinné parametry technického řešení, tedy tyto činnosti:

- Montáž nových serverů
  - Implementace hypervizoru Hyper-V 2016 (licence vlastní Zadavatel)
  - Implementace a konfigurace Microsoft Storage Direct Spaces (přechod ze současného úložiště FalconStore IPStore) pomocí RDMA protokolu
  - Přechod ze současného hypervizoru VMware na Hyper-V
  - Migrace současných 28 virtuálních strojů provozovaných v rámci VMware na nově vybudované prostředí Hyper-V S2D
  - Optimalizace prostředí
  - Nastavení separátní úlohy pro zálohování Microsoft SQL Serveru 2016
  - Začlenění nového řešení do současné LAN
  - vytvoření provozní dokumentace nového prostředí
- (f) Provedení akceptačních testů,
- (g) Předání do ostrého provozu,

Práce ovlivňující činnost uživatelů budou prováděny mimo běžnou pracovní dobu.

### 2.1.3. Školení

- Uchazeč zajistí školení pracovníků Zadavatele – administrátorů – na zařízení a systémy, dodávané v rámci této veřejné zakázky, a to v rozsahu předávané provozní dokumentace.
- Školení zajistí seznámení pracovníků Zadavatele se všemi podstatnými částmi díla v rozsahu potřebném pro provoz, údržbu a identifikaci nestandardních stavů systému a jejich příčin.
- Rozsah školení je 8 hodin.
- Školení bude probíhat v sídle Zadavatele.
- Náklady na školení jsou zahrnuty v nabídkové ceně k položce, ke které se vztahují.

## 3. Termíny Plnění, harmonogram Projektu

3.1. Smluvní strany dohodly následující termíny zahájení a ukončení pro jednotlivé části Díla:

Aktivita	Začátek	Termín
Zahájení projektu – úvodní projektová schůzka	D	D+7
Předimplementační analýza	D+7	D+14
Prováděcí dokumentace	D+14	D+21
Dodávka HW	D+21	D+28
Implementační práce	D+28	D+56
Akceptační testy	D+56	D+63
Zahájení ostrého provozu	D+63	-

3.2. Smluvní strany berou na vědomí, že dodržení sjednaných termínů Plnění je podmíněno poskytnutím řádné součinnosti Objednatele.

## 4. Cena Plnění

4.1. Celková cena předmětu Plnění podle článku 2.1 a Přílohy č.2 této Smlouvy je stanovena dohodou a činí

738 998,- Kč (slovy sedmsetřicetosmtisícdevětsetdevadesátosm korun českých) bez DPH

4.2. Celková cena Plnění bez DPH je stanovena jako nejvýše přípustná. Pokud by došlo ke změně sazby DPH, bude tato sazba a výše ceny s DPH příslušně upravena.

## 5. Platební podmínky

### 5.1. Splatnost faktur

5.1.1. Smluvní strany se dohodly na bezhotovostním placení z účtu Objednatele na účet Zhotovitele. Platba se uskuteční v korunách českých na základě faktury - daňového dokladu, se splatností 30 dnů od vystavení faktury. Daňový doklad musí obsahovat veškeré náležitosti v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

V případě, že faktura vystavená Zhotovitelem nebude obsahovat náležitosti dle této Smlouvy, je Objednatel oprávněn fakturu vrátit Zhotoviteli, přičemž po doručení opravené faktury začne znovu od počátku běžet lhůta její splatnosti.

5.1.2. Povinnost Objednatele zaplatit je splněna dnem připsání příslušné finanční částky na účet Zhotovitele.

### 5.2. Právo a povinnost fakturovat

5.2.1. Zhotoviteli vzniká právo fakturovat, tj. vystavit daňový doklad Objednateli na cenu každého i dílčího Plnění (dodávka HW+SW a implementace) uvedeného v bodě 2. dnem podepsání Protokolu o Předání nebo Akceptaci.

5.2.2. Daňový doklad za dodávku hardware bude vystaven po jeho předání Objednateli na základě oboustranně potvrzeného dodacího listu, a to e-mailem kontaktní osobě.

5.2.3. Daňový doklad za implementační služby bude vystaven po předání celého projektu Objednateli na základě oboustranně potvrzeného akceptačního protokolu, a to e-mailem kontaktní osobě.

5.2.4. Zhotoviteli vzniká povinnost fakturovat, tj. vystavit daňový doklad do 15 dnů od data uskutečnění zdanitelného plnění. Plnění se považuje za uskutečněné dnem podepsání Akceptačního protokolu

5.2.5. Datem uskutečnění zdanitelného plnění na vystaveném daňovém dokladu je datum Předání a převzetí Díla uvedené v Protokolu o Předání nebo Akceptaci

5.2.6. Faktury musí být předávány nebo zasílány následovně:

- o originál faktury elektronickou poštou na email: [REDACTED]

## 6. Komunikace, pravomoci a odpovědnosti zástupců smluvních stran

### 6.1. Kontaktní osoby

6.1.1. Kontaktní osoba Zhotovitele:

Ing. Daniel Bružeňák

e-mail: [REDACTED]

mobil [REDACTED]

6.1.2. Kontaktní osoba Objednatele:

Antonín Meder

e-mail: [REDACTED]

mobil [REDACTED]

### 6.2. Oprávněné osoby

Jsou zmocněné osoby smluvních stran, které jsou oprávněny jednat jménem smluvních stran o všech smluvních a obchodních záležitostech týkajících se Smlouvy a souvisejících s jejím plněním.

6.2.1. Oprávněné osoby Zhotovitele:

Mgr. Vladimír Řeháček

e-mail: [REDACTED]

mobil [REDACTED]

**6.2.2. Oprávněné osoby Objednatele:**

Mgr. Bc. Radek Reindl

e-mail: [REDACTED]

telefon, mobil [REDACTED]

- 6.3. Všechna oznámení mezi smluvními stranami, která se vztahují k této Smlouvě, nebo která mají být učiněna na základě této Smlouvy, musí být učiněna v písemné formě a doručeny opačné straně, nebude-li stanoveno, nebo mezi smluvními stranami dohodnuto jinak.
- 6.4. Oznámení se považují za doručena uplynutím třetího (3) dne po jejich prokazatelném odeslání.
- 6.5. Smluvní strany se zavazují, že v případě změny své adresy budou o této změně druhou smluvní stranu informovat nejpozději do tří (3) dnů.

## 7. Místo a způsob Plnění

**7.1. Místo Plnění**

Nebude-li v konkrétním případě sjednáno jinak, místem Plnění předmětu Smlouvy je adresa Město Podbořany, Mírová 615, 441 17 Podbořany

**7.2. Doprava:**

Doprava je zahrnuta v ceně předmětu dodávky.

## 8. Předání a Akceptace Díla

**8.1. Seznam Akceptačních kritérií**

Smluvní strany se dohodly na následujících Akceptačních kritériích:

- Prokázání kompletnosti dodávky.
- Prokázání funkčnosti hypervizoru a všech 28 virtuálních strojů.
- Prokázání funkčnosti S2D.
- Prokázání funkčnosti zálohovacího systému (provedení zálohy a její obnovení)
- Předání provozní dokumentace
- Proškolení IT administrátorů dle bodu 2.1.3.

Změna Akceptačních kritérií je možná pouze na základě dodatku ke Smlouvě.

**8.2. Předání a Akceptace Díla a jeho částí**

Jednotlivé části Díla budou Předávány nebo Akceptovány v termínech uvedených v Článku 3 Smlouvy. Předání nebo Akceptace bude potvrzena podpisem Protokolu o Akceptaci.

## 9. Změnové řízení

- 9.1. Požadavky na změny předmětu Plnění, které mají vliv na cenu Plnění nebo termíny Plnění včetně dílčích, budou provedeny formou dodatku této Smlouvy. Změny budou odsouhlaseny oběma stranami a dodatek se změnami se stává nedílnou součástí této Smlouvy.
- 9.2. Požadavky na změny projednávají Odpovědné osoby a schvalují Oprávněné osoby smluvních stran.

## 10. Práva a povinnosti smluvních stran

### 10.1. Součinnost smluvních stran

Pro zajištění řádné realizace Díla požaduje Zhotovitel na Objednateli zejména následující součinnost:

#### 10.1.1.

- Přístup k Provoznímu prostředí, který je nezbytný pro Plnění Díla.
- Určení Odpovědné osoby Objednatele, vyhrazení odpovídajících časových kapacit Odpovědné osoby Objednatele.
- Poskytování požadovaných podkladů, informací, případně zajištění spolupráce s třetími stranami, jejichž řešení se může dotýkat předmětu Díla.
- Smluvní strany se zavazují vzájemně spolupracovat a poskytovat si veškeré informace potřebné pro řádné plnění svých závazků z této Smlouvy.
- Smluvní strany se zavazují informovat opačnou smluvní stranu o veškerých skutečnostech, které jsou, nebo by mohly být důležité pro řádné plnění této Smlouvy.

### 10.2. Práva a povinnosti Zhotovitele:

#### 10.2.1.

- Zhotovitel spolupracuje s Odpovědnými osobami Objednatele při řízení postupu prací na Projektu, včetně organizace schůzek v rámci Projektu.
- Zhotovitel plánuje a koordinuje realizaci Projektu, navrhuje a vypracovává jeho harmonogram.
- Zhotovitel svolává ve spolupráci s Objednatelem schůzky k řešení sporných otázek.
- Zhotovitel informuje Objednatele o postupu prací v termínech Projektu.
- Zhotovitel se písemně vyjádří k předkládaným materiálům Objednatele nejpozději do tří (3) Pracovních dnů od jejich obdržení, pokud není dohodnuto jinak.
- Zhotovitel zajistí potřebný počet pracovníků s kvalifikací potřebnou pro realizaci předmětu Plnění.
- Zhotovitel bezodkladně řeší ve spolupráci s Objednatelem závady vzniklé při plnění této Smlouvy.
- Zhotovitel je povinen v průběhu realizace Projektu předávat Objednavateli informace o skutečnostech, které brání úspěšné realizaci Projektu.

### 10.3. Práva a povinnosti Objednatele:

#### 10.3.1.

- Objednatel se zavazuje poskytnout a vytvořit Zhotoviteli odpovídající pracovní podmínky pro realizaci předmětu této Smlouvy, a to v rozsahu specifikovaném tímto článkem Smlouvy. V této souvislosti Objednatel prohlašuje, že je srozuměn s tím, že dodržení termínů pro poskytnutí věcného Plnění Zhotovitelem závisí i na řádném a včasném plnění povinností stanovených touto Smlouvou pro Objednatele.
- Objednatel předává Zhotoviteli potřebné nebo vyžádané podklady a informace, související s realizací předmětu Plnění, nejpozději do tří (3) Pracovních dnů po jejich písemném či ústním vyžádání, pokud se o obě strany nedohodnou jinak.
- Objednatel svolává ve spolupráci se Zhotovitelem schůzky k řešení sporných otázek.
- Objednatel je povinen zajistit přístup Pracovníkům Zhotovitele do objektů a k pracovištím, v souvislosti s plněním Díla.

### 10.4. Souhlas smluvních stran

Smluvní strany souhlasí s užitím rámcových údajů o plnění poskytnutém dle této smlouvy jako referenčních údajů pro osvědčení objednatel o poskytnuté službě nebo prohlášení Zhotovitele o poskytnuté službě. Jako veřejné referenční údaje nemohou být užitы údaje, na něž se vztahuje stranami sjednaný, zveřejnění omezující, režim, např. údaje o obchodním tajemství nebo závazky některé smluvní strany plynoucí z platné NDA smlouvy.

## 11. Odpovědnost za škodu

- 11.1. Zhotovitel odpovídá Objednateli za škodu, způsobenou zaviněným porušením povinností vyplývajících z této Smlouvy nebo z obecně závazného právního předpisu.
- 11.2. Zhotovitel neodpovídá za škodu, která byla způsobena jinou osobou než Zhotovitelem, či jím pověřeným subjektem, nesprávným nebo neadekvátním přístupem Objednatele a v důsledku událostí vyšší moci.
- 11.3. Zhotovitel odpovídá Objednateli za škodu způsobenou Objednateli zaviněným porušením povinností stanovených touto Smlouvou, maximálně však do výše hodnoty Plnění podle této Smlouvy.
- 11.4. Smluvní strany se výslovně dohodly, že celková výše náhrady škody z jedné škodní události nebo série vzájemně propojených škodných událostí, která by v příčinné souvislosti s plněním Smlouvy mohla vzniknout, se limituje u skutečné škody a u ušlého zisku celkem do výše hodnoty Plnění podle této Smlouvy. Tyto částky představují současně maximální předvídatelnou škodu, která může případně vzniknout porušením povinností Zhotovitele.

## 12. Záruka

12.1. Na dodané Plnění poskytuje Zhotovitel/výrobce následující záruky:

- POWEREDGE R640 SERVER s příslušenstvím – 5 let NBD

## 13. Prodlení, sankce

- 13.1. Jestliže je Objednatel v prodlení s placením peněžitého závazku nebo řádně a včas neplní závazky k věcné nebo časově umístěné součinnosti či spolupůsobení, z důvodů ležících na straně Objednatele, pak platí tato ujednání:
  - 13.1.1. Objednatel souhlasí s tím, že pokud neplní své povinnosti a nevytvoří v dohodnutých lhůtách podmínky součinnosti a tím způsobí prodlení z důvodů ležících na straně Objednatele, které by vedlo ke změně termínů dle čl. 3 o více než tři (3) Pracovní dny, je Zhotovitel oprávněn přerušit práce na předmětu Plnění. Termíny Plnění se posouvají o dobu tohoto prodlení, i když k přerušeni prací nedojde. Prokazatelné náklady na straně Zhotovitele spojené s tímto přerušením je Objednatel povinen uhradit.
- 13.2. Jestliže je Zhotovitel v prodlení s plněním některého svého závazku z důvodů ležících na straně Zhotovitele s výjimkou případů objektivní nemožnosti Plnění, pak platí tato ujednání:
  - 13.2.1. Zhotovitel souhlasí s tím, že pokud neplní své povinnosti a nevytvoří v dohodnutých lhůtách podmínky součinnosti a tím způsobí prodlení z důvodů ležících na straně Zhotovitele, které by vedlo ke změně termínů dle odst. 3 o více jak tři (3) Pracovní dny, je Objednatel oprávněn požadovat úhradu prokazatelných nákladů na straně Objednatele vzniklých v důsledku tohoto neplnění povinností Zhotovitelem.
  - 13.2.2. V případě opoždění Plnění Zhotovitele způsobeném překážkami vylučujícími odpovědnost (ustanovení § 2913 odst.2 občanského zákoníku) platí, že tento není v prodlení po dobu trvání takových překážek. Zhotovitel je však povinen Objednatele o výskytu takových překážek Neprodleně informovat. Trvá-li toto opoždění více jak tři (3) dny, posouvají se termíny Plnění o dobu opoždění.
- 13.3. Je-li Objednatel v prodlení s placením zálohy nebo faktury po dobu delší než patnáct (15) dnů, je Zhotovitel oprávněn vyúčtovat a Objednatel povinen zaplatit úroky z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení až do zaplacení.

13.4. Je-li Zhotovitel v prodlení s termíny plnění dle bodu 3.1. po dobu delší než patnáct (15) dnů, je objednatel oprávněn vyúčtovat a Zhotovitel povinen zaplatit úroky z prodlení ve výši 0,05% za každý den prodlení.

## 14. Platnost, odstoupení a zánik smlouvy

14.1. Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu zástupců obou smluvních stran.

14.2. Jednostranně lze okamžitě od Smlouvy odstoupit v těchto případech:

14.2.1. Objednatel je v prodlení s placením dle specifikace v čl. 5 déle než 60 dnů

14.2.2. Zhotovitel je ve zpoždění v Plnění dle čl. 2 déle než 60 dnů

14.3. Každá smluvní strana je oprávněna jednostranně odstoupit od Smlouvy, jestliže:

14.3.1. druhá smluvní strana neplní hrubě podmínky Smlouvy, byla na tuto skutečnost upozorněna, nesjednala nápravu ani v dodatečně poskytnuté přiměřené lhůtě

14.3.2. druhá smluvní strana je v úpadku nebo ztratila oprávnění k podnikatelské činnosti podle platných předpisů (o této skutečnosti je povinnost podat informaci Neprodleně)

14.3.3. na majetek druhé smluvní strany byly zahájeny úkony, které nasvědčují zahájení exekučního řízení. O této skutečnosti je povinnost podat informaci Neprodleně.

## 15. Řešení sporů

15.1. Jakýkoli právní postup, nebo soudní spor vedený v souvislosti s touto Smlouvou, bude zahájen a veden u příslušného soudu České republiky.

## 16. Závěrečná ustanovení

16.1. Obsah Smlouvy může být měněn jen dohodou stran smluvních a to vždy jen vzestupně číslovanými písemnými dodatky potvrzenými Oprávněnými osobami smluvních stran.

16.2. Smlouva se vyhotovuje ve dvou stejnopisech vlastnoručně signovaných smluvními stranami, z nichž každá smluvní strana obdrží po jedné.

Přílohy:

Příloha číslo 1 – Detailní konfigurace serverů

Příloha číslo 2 – Cenová kalkulace

Příloha číslo 3 – Schéma řešení

V Podbořanech dne .....2018

V Karlových Varech dne 25. 4. 2018

---

Za Objednatele  
Mgr. Bc. Radek Reindl  
Starosta města

---

Za Zhotovitele  
Mgr. Vladimír Řeháček,  
Předseda představenstva

## Příloha číslo 1 – Detailní konfigurace serverů



**Dell Networking, Cable, SFP28 to SFP28, 25GbE, Passive Copper Twinax Direct Attach Cable, 2 Meter, Customer Kit [Dell Networking Cable SFP28 to SFP28 25GbE Passive Copper Twinax Direct Attach Cable, 2 Meter, Customer Kit]** Množství  
2  
(470-ACFB)

**PowerEdge R640 Server [PowerEdge R640 - [EMEA\_R640]]** Množství  
2  
(210-AKWU)

**Komponent**

1	329-BDKC	PowerEdge R640 Motherboard
1	338-BLUQ	Intel® Xeon® Silver 4110 2.1G, 8C/16T, 9.6GT/s 2UPI, 11M Cache, Turbo, HT (85W) DDR4-2400
1	379-BCSF	iDRAC,Factory Generated Password
1	379-BCQV	Group Manager, Enabled
1	321-BCQQ	2.5" Chassis with up to 10 Hard Drives, 8 NVMe Drives and 3PCIe Slots, 2CPU only
1	325-BCHG	LCD Bezel
1	330-BBGN	Riser Config 2, 3x16 LP
1	350-BBJT	Dell EMC Luggage Tag for x10
1	350-BBKB	No Quick Sync
1	370-ABWE	DIMM Blanks for System with 2 Processors
1	370-AAIP	Performance Optimized
1	370-ADNU	2667MT/s RDIMMs
10	370-ADND	16GB RDIMM, 2667MT/s, Dual Rank
1	374-BBPN	Intel® Xeon® Silver 4110 2.1G, 8C/16T, 9.6GT/s 2UPI, 11M Cache, Turbo, HT (85W) DDR4-2400
1	385-BBKT	iDRAC9,Enterprise
2	400-ASWK	240GB SSD SATA Mix Use 6Gbps 512n 2.5in Hot-plug Drive, S4600, 3 DWPD,1314 TBW
6	400-ASHK	1.2TB 10K RPM Self-Encrypting SAS 12Gbps 512n 2.5in Hot-plug Hard Drive, FIPS140
1	400-AWLI	Intel 1TB, NVMe, Read Intensive Express Flash, 2.5 SFF Drive, U.2, P4500 with Carrier
1	403-BBPZ	BOSS controller card + with 2 M.2 Sticks 240G (RAID 1),LP
1	405-AAJU	HBA330 12Gbps SAS Controller, Mini card
2	412-AAIQ	Standard 1U Heatsink
1	450-ADWS	Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 750W
2	450-AADY	C13 to C14, PDU Style, 10 AMP, 6.5 Feet (2m), Power Cord
1	461-AAEM	Trusted Platform Module 2.0
1	293-10049	Order Configuration Shipbox Label (Ship Date, Model, Processor Speed, HDD Size, RAM)
1	540-BBCB	Intel Ethernet i350 QP 1Gb Network Daughter Card
1	540-BBZJ	QLogic 41262 Dual Port 25Gb SFP28 Adapter, Low Profile
1	750-AABF	Power Saving Dell Active Power Controller
1	770-BBBL	ReadyRails Sliding Rack Rails with Cable Management Arm
1	780-BCDI	No RAID
1	528-BBWT	OME Server Configuration Management

**Softwaru**

1	384-BBQI	8 Performance Fans for R640
1	619-ABVR	No Operating System
1	631-AACK	No Systems Documentation, No OpenManage DVD Kit

**Služeb**

1	709-13131	Base Warranty
1	709-15014	3Yr Basic Warranty - Next Business Day - Minimum Warranty
1	865-36851	5Yr Basic Warranty - Next Business Day



<b>Formát serveru</b>	<b>DELL PowerEdge R640</b> Rackové provedení o velikosti 1U., včetně montážního materiálu do racku (Zásuvné ližiny pro rack s výklopným, nebo výsuvným ramenem pro vedení kabelů)
<b>Bezpečnost</b>	Podpora TPM čipu verze 2.0
<b>CPU</b>	<b>Intel Xeon Silver 4110 2.1G 8C/16T</b> 2x procesor osmi-jádrový (dohromady tedy 16 jader). Výkon serveru dle <a href="http://www.spec.org/CINT2006">http://www.spec.org/CINT2006</a> Rates Result 733 bodů, CFP2006 Rates Result 679 bodů.
<b>RAM</b>	10x <b>16GB RDIMM, 2667MT/s</b>
<b>Diskové šachty</b>	<b>2.5" Chassis up to 10 Hard Drive, 8 NVMe Drives</b> 10x disková hotswap šachta pro disky 2,5" a 8 NVMe karet, vše přístupné zepředu
<b>HDD</b>	<b>2x 240GB SSD SATA Mix User 6Gbps</b> <b>6x 1.2TB 10K RPM Self-Encrypting SAS 12Gbps</b> <b>1x 1TB NVMe Read Intensive Express Flash</b> <b>BOSS controller card + 2x M.2 240GB SSD s vlastním RAID 1 controllerem</b>
<b>Média pro hypervizor</b>	přítomnost interního USB rozhraní s podporou zavádění hypervizoru a failoveru;
<b>Diskový řadič</b>	<b>HBA330 12Gbps SAS Controller</b> typu SAS, podpora hot-plug disků SAS, SSD i SATA, podpora passthrough (žádný RAID); Řadič nezabírá volné PCI-e sloty
<b>Pass-thru</b>	Podpora pass-thru přístupu k jednotlivým diskům
<b>Síťové rozhraní</b>	4x 1000Base-T <b>Intel Ethernet i350 QP 1Gb</b> 2x 25Gb SFP28 s protokolem RDMA podporující MS S2D <b>QLogic 41262 Dual Port 25Gb SFP28</b>
<b>Napájení</b>	Redundantní zdroje 230V, 750W; certifikaci Platinum 80 Plus
<b>Interface</b>	4xUSB port, sériový port,
<b>Management</b>	LCD display indikující základní informace o systému (IP adresa, model, chybové stavy, atd.) na čelním panelu, konfigurovatelný
<b>Podpora OS a virtualizace</b>	Microsoft Windows Server 2016; Oficiální podpora Microsoft S2D Nezávislý management serveru na operačním systému poskytující následující management funkce a vlastnosti: Vyhrazený LAN port Integrace managementu do ActiveDirectory a dvoufaktorová autentifikace (TFA), encryption) Web GUI a dedikovaná IP adresa Připojení zařízení správce pomocí USB portu bez nutnosti mngmnt LAN Vzdálená konzole (KVM) přes IP Virtualizace vzdálených médií (USB, CD/DVD, file share, ISO) Nastavení IP konfigurace a čtení chybových stavů z out-of-band managementu, bez potřeby připojení monitoru a klávesnice Instalace OS přes management serveru (včetně driverů) Sledování hardwarových sensorů (teplota, napětí, stav, chybové sensory) Error alerty (server reset, kritické sensorové hodnoty, atd.) za použití email traps, SNMP atd. Podpora IPv6 Server reset, reboot, power-on/off/cycle Failover management LAN portu na jinou síťovou kartu na desce serveru (LOM) Správa napájení serveru, včetně monitorování spotřeby Management serveru nepožaduje instalaci agenta jak pro monitoring, tak pro update SW/FW/BIOS v jednotlivých HW komponentech serveru REST API rozhraní součástí hardware serveru, včetně dokumentace - pro monitorování a správu serverů pomocí skriptů a pro integraci s dalšími systémy
<b>Management a vzdálená správa</b>	Záruka 60 měsíců, oprava následující pracovní den v místě instalace. Servis je poskytován výrobcem serveru.
<b>Záruka a servis</b>	Nabízené zboží bude pokryto oficiální podporou výrobce zařízení v ČR
<b>Rozšíření záruky</b>	Možnost rozšíření záruky na 7 let
<b>Podpora</b>	Podpora prostřednictvím internetu umožňuje stahování ovladačů a manuálů adresně pro konkrétní server identifikovaný sériovým či produktovým číslem každého serveru bez nutnosti platné záruky či servisního kontraktu s výrobcem. Možnost provázání managementu serveru pro online spojení technickou podporou výrobce a automatickým otevíráním servisních požadavků včetně automatického odeslání HW a OS logů pro následný troubleshooting proces.

## Příloha číslo 2 – Cenová kalkulace

Položka		Počet	Cena/ks bez DPH	Cena celkem bez DPH
	<b>Virtualizační host servery DELL Power Edge R640</b>			
210-AKZR	POWEREDGE R640 SERVER + BOSS controller card + with 2 M.2 Sticks 120G (RAID 1),FH	2	266 084,00	532 168,00
470-ACFB	2M SFP28 TO SFP28 PASSIVE	2	1 915,00	3 830,00
Služby	Implementační služby	1	203 000,00	203 000,00
	o Fyzická instalace, upgrade firmware a ovladačů, konfigurace pro provoz v doméne			
	o Přechod z hypervizoru VMware na Microsoft Hyper_V			
	o Přechod z úložiště IP Store na Microsoft Storage Direct Spaces			
	o Migrace současného serveru 1. na nový server 1. (28 x VM)			
	o Konfigurace a optimalizace prostředí			
	o Nastavení separátní úlohy pro zálohování Microsoft SQL 2016 Serveru			
	o Konfigurace a optimalizace prostředí			
	o Update provozní dokumentace			
<b>Celková cena v Kč bez DPH</b>				<b>738 998,00</b>

Příloha číslo 3 – Schéma řešení

