

# SMLOUVA O DÍLO

## OBNOVA SERVEROVÉ INFRASTRUKTURY

### OBJEDNATEL

#### Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje

sídlem Žerotínovo náměstí 449/3, 602 00 Brno  
zapsaná u Krajského soudu v Brně,  
jednatel Ing. Zdeněk Komůrka, ředitelem

IČO 70932581  
oddíl Pr, vložka 287

a

### ZHOTOVITEL

#### AutoCont CZ a.s.

sídlem Hornopolská 3322/34, 702 00 Ostrava  
zapsaná u Krajského soudu v Ostravě  
jednatel Ing. Martinem Stejskalem, místopředsedou představenstva  
č. smlouvy zhotovitele: RCJ-2017-Z234

IČO 47676795  
oddíl B, vložka 814

spolu uzavírají Smlouvu dle zákona č. 89/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“):

### I. PŘEDMĚT A ÚČEL SMLOUVY

1. Účelem této smlouvy je dodání movité věci – servery pro virtualizaci, diskové pole, zálohovací server, aktivní prvky, licence virtualizačního, zálohovacího a serverového softwaru, montáž a složení v místě dodání, instalace softwaru, odzkoušení funkčnosti a zprovoznění (dále také dílo).
2. Zhotovitel se zavazuje v souladu s podmínkami této dodat, namontovat a zprovoznit dílo a objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit za něj dohodnutou cenu.
3. Dílo je provedeno, pokud je dokončeno úplně bez zjevných vad a předáno objednateli.
4. Dílo bude dodáno, namontováno a zprovozněno dle požadavků objednatele a v souladu s technickou specifikací uvedenou v příloze č. 1 této smlouvy o dílo.

### II. DODACÍ PODMÍNKY

1. Zhotovitel dodá a uvede dílo do provozu nejpozději do 30 dnů od účinnosti této smlouvy Přesný termín předání díla je zhotovitel povinen sdělit prokazatelně oprávněnému zástupci objednatele Ing. Dušanovi Zapletalovi mailem minimálně pět pracovních dnů předem. Termín předání díla bude stanoven tak, aby připadal na pracovní den od 7:00 do 17:00 hod.
2. Místem plnění je pracoviště objednatele – Ořechovská 35, 619 00 Brno.
3. Kontaktní osobou za objednatele je: Ing. Dušan Zapletal, email: [dušan.zapletal@susjmk.cz](mailto:dušan.zapletal@susjmk.cz), tel.: +420 547 120 344.
4. Kontaktní osobou za zhotovitele je Ing. Libor Vejpušek, e-mail: [libor.vejpušek@autocont.cz](mailto:libor.vejpušek@autocont.cz), tel.: +420 602 562 273.
5. Zhotovitel je povinen spolu s dílem předat objednateli tyto doklady:
  - i. veškeré listiny, jichž je třeba k nakládání s dílem a k jeho řádnému užívání ( např. záruční listiny, licenční smlouvy, instalační média apod);
  - ii. veškerou technickou dokumentaci vztahující se k dílu.

### III. CENA DÍLA

1.

**Celková cena za dodání, montáž, odzkoušení a zprovoznění díla**

Bez DPH

1 550 940,00,- Kč

DPH

325 697,40,- Kč

Včetně DPH

1 876 637,40,- Kč

2. K ceně bez DPH bude připočtena daň z přidané hodnoty v aktuální zákonné sazbě.
3. Cena díla je sjednána jako nejvyšší přípustná, zahrnující veškeré náklady zhotovitele na dodání díla včetně potřebného softwaru, montáž a složení, odzkoušení a zprovoznění v místě plnění a veškeré cenové vlivy v průběhu plnění.

### IV. PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Cena díla bude placena na základě faktury s náležitostmi daňového dokladu. Lhůta splatnosti faktury je sjednána na 30 dnů ode dne doručení faktury objednateli. Přílohou bude kopie protokolu o předání a převzetí díla.
2. Faktura je uhrazena odepsáním příslušné částky z účtu objednatele.
3. V případě, že faktura bude obsahovat nesprávné nebo neúplné údaje, je objednatel oprávněn fakturu vrátit. Zhotovitel je povinen na adresu sídla objednatele předložit fakturu novou či opravenou.
4. Zhotovitel je povinen vystavit fakturu na adresu sídla objednatele a doručit na e-mail [faktury@susjmk.cz](mailto:faktury@susjmk.cz) po protokolárním předání předmětu plnění objednateli.
5. Zálohové platby se nesjednávají.

### V. PROVÁDĚNÍ DÍLA

1. Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění díla. Zjistí-li objednatel, že zhotovitel provádí dílo v rozporu se svými povinnostmi stanovenými touto smlouvou nebo neplní řádně, je objednatel oprávněn zastavit práce, požadovat na zhotoviteli odstranění vad.
2. Zhotovitel je povinen provádět sjednané práce pouze osobami, které byly prokazatelně proškoleny o bezpečnosti práce. Jiné osoby než řádně proškolené nesmí dílo provádět.
3. V případě, že činností zhotovitele vznikne škoda na majetku, který spravuje objednatel, je zhotovitel povinen bezodkladně vznik škody hlásit objednateli. Objednatel náhradu škody vyčíslí a zhotovitel je povinen ji uhradit ve lhůtě splatnosti do 30 ti kalendářních dnů.
4. Ukončené dílo bude mezi zhotovitelem a objednatelem předáno a převzato písemným protokolem. Zhotovitel je povinen nejméně pět pracovní dnů předem oznámit kontaktní osobě uvedené v čl. II této smlouvy den dodání a montáže předmětu díla.
5. Zhotovitel je povinen provádět dílo s potřebnou a odbornou péčí.
6. Zhotovitel je povinen provádět dílo prostřednictvím náležitě kvalifikovaných a odborně způsobilých osob.
7. Zhotovitel je povinen objednatele bezodkladně informovat o veškerých významných skutečnostech souvisejících s prováděním díla.
8. Zhotovitel nese odpovědnost původce odpadů. Zhotovitel je povinen veškerý nepoužitelný materiál zlikvidovat v souladu se zákonem o odpadech.
9. Zhotovitel je povinen udržovat v prostoru provádění díla pořádek a čistotu. Zhotovitel je povinen dodržovat veškeré technické i právní předpisy zejména na úseku životního prostředí, nakládání s odpady, bezpečnosti práce apod.
10. Do areálu objednatele mohou vjíždět pouze vozidla zhotovitele s materiálem nutným k provedení díla. Vjezdy a výjezdy vozidel zhotovitele do areálu budou evidovány. Objednatel je oprávněn provést kontrolu vyjíždějících vozidel. Vozidla smějí být odstavena pouze na místech stanovených objednatelem.

## VI. ZÁVAZKY Z VAD A ZAJIŠTĚNÍ ZÁVAZKŮ

### 1. Práva objednatele z vady díla

Vady díla jsou odchylky díla od výsledku stanoveného touto smlouvou a od způsobilosti předmětu díla k naplnění účelu této smlouvy. Objednateli vznikají práva z vad, které má dílo v době předání a převzetí. Zhotovitel je povinen vadu odstranit bezodkladně, nejpozději do jednoho měsíce od obdržení písemnosti, ve které je odstranění vady uplatňováno, nedohodnou-li se strany jinak.

### 2. Záruka za jakost

Zhotovitel poskytuje na provedení díla záruku za jednotlivá plnění v souladu s technickou specifikací uvedenou v příloze č. 1 této smlouvy o dílo.

Záruční doba začne běžet dnem podpisu protokolu o předání díla.

Zhotovitel je povinen odstranit vady díla, tj. odchylky díla od výsledku stanoveného touto smlouvou a od způsobilosti předmětu díla k řádnému užívání, které se projeví v průběhu trvání záruční lhůty. Zhotovitel není povinen odstranit vady díla způsobené po předání a převzetí díla objednatelem, třetí osobou, nebo vyšší mocí.

Objednatel je povinen uplatňovat u zhotovitele práva z poskytnuté záruky písemně. Zhotovitel je povinen vadu odstranit bezodkladně, nejpozději do jednoho měsíce od obdržení písemnosti, ve které je záruka uplatňována, nedohodnou-li se strany jinak.

3. V případě prodlení zhotovitele s plněním této smlouvy, je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05% z ceny díla za každý započatý den prodlení.
4. Sjednává se úrok z prodlení se zaplacením faktury ve výši 0,05 % z dlužné částky denně.
5. Ke smluvní pokutě či úroku z prodlení bude vystavena samostatná faktura se lhůtou splatnosti 21 dnů.
6. Ujednáním o smluvní pokutě nejsou dotčeny nároky smluvních stran na náhradu škody.
7. Smluvní strany se dohodly na možnosti započítat jakékoliv vzájemné pohledávky, tedy i smluvní pokuty, úroky z prodlení a náhradu prokázané škody. K zápočtu dojde snížením výplaty vyfakturované částky o případnou smluvní pokutu, úrok z prodlení či prokázanou náhradu škody.

## VII. SKONČENÍ SMLOUVY

1. Smlouvu lze ukončit písemnou dohodou.
2. Objednatel může od smlouvy odstoupit v případě:
  - a. provádění díla, které je v rozporu se sjednanými požadavky,
  - b. prodlení zhotovitele s termínem plnění o 10 pracovních dnů;
  - c. zahájení insolvenčního řízení, kde dlužníkem je zhotovitel.
3. Zhotovitel může od smlouvy odstoupit v následujících případech:
  - a. zahájení insolvenčního řízení, kde dlužníkem je objednatel;
  - b. prodlení objednatele s úhradou faktury o více než 90 dnů.
4. Odstoupení musí být učiněno písemně a je účinné dnem jeho doručení druhé smluvní straně s účinky ex nunc. Odstoupením od smlouvy nezanikají již vzniklé sankční povinnosti stran.

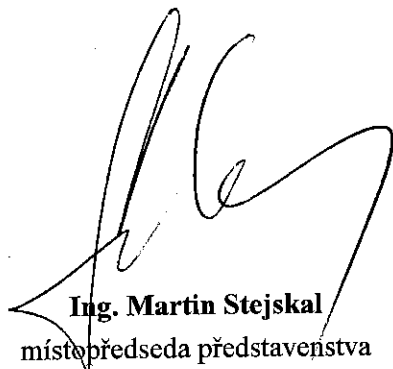
## VIII. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Tato smlouva se řídí občanský zákoníkem.
2. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemným dodatkem podepsaným oběma smluvními stranami.
3. V případě pochybností je za den doručení považován třetí den ode dne odeslání písemnosti.
4. Zhotovitel bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
5. Tato smlouva je uzavřena dnem podpisu druhou smluvní stranou a účinná dnem zveřejnění v registru smluv v souladu s odst. 9 tohoto článku.
6. Zhotovitel souhlasí s případným zveřejněním informací o této smlouvě dle zákona č. 106/1999Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších znění. Zhotovitel dále souhlasí se zveřejněním celé smlouvy včetně všech příloh, jejich dodatků a skutečně uhrazené ceny na protikorupčním portále Jihomoravského kraje, tj. zřizovatele objednatele.

7. Smluvní strany se dohodly, že na jejich vztah upravený touto smlouvou se neuplatní ustanovení § 1978, § 2595, § 2604, §2605 odst. 1 občanského zákoníku.
8. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každá ze smluvních stran obdrží jedno.
9. Tato smlouva podléhá povinnosti zveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb. o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Uveřejnění smlouvy zajišťuje objednatel. Zhotovitel označil tyto jmenovitě uvedená data za citlivá, která nepodléhají zveřejnění: Technická specifikace díla
10. Nedílnou součástí smlouvy je Příloha č. 1 – **Technická specifikace díla.**

V Brně, dne *4.12.2017*

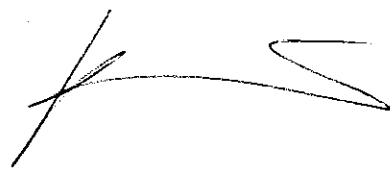
V Brně, dne 06-12-2017



**Ing. Martin Stejskal**  
místopředseda představenstva

AutoCont CZ a.s.

**AutoCont CZ** 41  
AutoCont CZ a.s., Brno  
Česlářova 22, 602 00 Brno  
Tel: 510 870 424, fax: 510 870 400  
DIČ: CZ07070705



**Ing. Zdeněk Komárka**  
ředitel

Správy a údržby silnic Jihomoravského kraje,  
příspěvkové organizace kraje

**Správa a údržba silnic  
Jihomoravského kraje,**  
příspěvková organizace kraje  
Žerotínovo náměstí 449/3, 602 00 BRNO  
IČO: 709 32 581 (2)ř

(4)

Příloha č. 1 – Technická specifikace díla

Technická specifikace - požadavky

**1. 3 ks virtualizační servery - DELL PowerEdge R630 Server, cena bez DPH za 1 ks: 120 500,00 Kč v konfiguraci:**

| Parametr                     | Požadované vlastnosti  | Typ/nabízené vlastnosti  |
|------------------------------|--|--|
| <b>Provedení</b>             | Rack 19“, výška 1U, včetně příslušenství pro montáž do racku - zásuvné ližiny pro rack s výklopným, nebo výsuvným ramenem pro vedení kabelů,<br>pro přístup ke všem komponentám serveru není nutné nářadí,<br>barevně značené hot-plug vnitřní komponenty,<br>min. 8x hotswap pozice pro 2,5“ HDD/SSD přístupné zepředu. | Rack 19“, výška 1U, včetně příslušenství pro montáž do racku - zásuvné ližiny pro rack s výklopným, nebo výsuvným ramenem pro vedení kabelů, pro přístup ke všem komponentám serveru není nutné nářadí,<br>barevně značené hot-plug vnitřní komponenty,<br>8x hotswap pozice pro 2,5“ HDD/SSD přístupné zepředu. |
| <b>CPU</b>                   | 2x CPU osmijádrový s min. výkonem výkon 11000 bodů dle <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a>   | 2x Intel Xeon E5-2620 v4<br>2.1GHz,20M Cache,8.0GT/s<br>QPI,Turbo,HT,8C/16T s výkonem 11 357 bodů ...  |
| <b>Paměť</b>                 | 256GB v provedení DDR4, 2133/2400MHz, ECC, rozšiřitelná minimálně na 768GB bez nutnosti výměny nabídnutých DIMM modulů při rozšiřování   | 256GB (8x32GB) v provedení DDR4, 2400MHz, ECC, rozšiřitelná na 768GB bez nutnosti výměny nabídnutých DIMM modulů při rozšiřování   |
| <b>Řadič diskového pole</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>rozhraní SAS 12Gbs, až 16 disků,</li> <li>podpora hot-plug disků SAS, SSD i SATA</li> <li>podpora min. RAID - 0,1,5,10</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>PERC H330 RAID Controller, Minicard</li> <li>rozhraní SAS 12Gbs, až 16 disků,</li> <li>podpora hot-plug disků SAS, SSD i SATA</li> <li>podpora min. RAID - 0,1,5,10</li> </ul>  |
| <b>Pevné disky</b>           | Požadujeme osazení dvěma hot-plug SSD s kapacitou alespoň 120GB, zapojení do RAID 1  | osazeno 2x hot-plug SSD s kapacitou 120GB, zapojení do RAID 1  |
| <b>SAS HBA</b>               | Externí SAS 12Gb pro připojení k diskovému poli definovaném v bodu 2, odděleně od interního řadiče RAID.   | Externí SAS 12Gb pro připojení k diskovému poli definovaném v bodu 2, odděleně od interního řadiče RAID - SAS 12Gbps HBA External Controller   |
| <b>Síťové rozhraní</b>       | Min. 4x 1GbE formou vyměnitelné onboard karty (nezabírající volné PCI-e sloty) s možností budoucí výměny za 10GbE či 40GbE technologii.  | 4x 1GbE formou vyměnitelné onboard karty (nezabírající volné PCI-e sloty) s možností budoucí výměny za 10GbE či 40GbE technologii - Broadcom 5720 QP 1Gb Network Daughter Card   |
| <b>Napájení, chlazení</b>    | 1+1 redundantní hot-plug napájecí zdroje max.750W splňující specifikaci 80plus platinum,<br>provoz v prostředí o teplotě 5-40°C,<br>hot-plug redundantní ventilátory.  | 1+1 redundantní hot-plug napájecí zdroje 750W splňující specifikaci 80plus platinum,<br>provoz v prostředí o teplotě 5-40°C,<br>hot-plug redundantní ventilátory.  |
| <b>Rozhraní, rozšiřující</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Min. 2 x přední, 2x zadní USB port , alespoň jeden typu USB3.0,</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>2 x přední (USB 2.0), 2x zadní USB port (3.0)</li> </ul>  |

|   |   |  |
|---|---|--|
| <p><b>sloty</b></p>                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• sériový port,</li> <li>• VGA port,</li> <li>• vestavěný interaktivní LCD display indikující základní informace o systému (min. IP adresa, model, chybové stavy, atd.), popř. sada LED indikátorů prezentující stav serveru a komponent (procesor, paměti, napájecí zdroj, ventilátory, síťové adaptéry),</li> <li>• celkem interní 3x PCI-e Gen 3 sloty,</li> <li>• interní dedikovaný RAID slot pro RAID kartu řadiče.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• sériový port,</li> <li>• VGA port,</li> <li>• vestavěný interaktivní LCD display indikující základní informace o systému (IP adresa, model, chybové stavy, atd.), sada LED indikátorů prezentující stav serveru a komponent (procesor, paměti, napájecí zdroj, ventilátory, síťové adaptéry),</li> <li>• celkem interní 3x PCI-e Gen 3 sloty,</li> <li>• interní dedikovaný RAID slot pro RAID kartu řadiče.</li> </ul>   |
| <p><b>Management a vzdálená správa</b></p>      | <p>Management serveru nezávislý na operačním systémem s následujícími vlastnostmi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• web GUI a dedikovaná IP adresa, dedikovaný management LAN port s podporou VLAN, podpora IPv4, IPv6,</li> <li>• kompatibilita se specifikací IPMI 2.0 ,</li> <li>• funkce vzdáleného vypnutí/zapnutí/restartu serveru,</li> <li>• monitoring stavu HW s reakcí na kritické stavy,</li> <li>• vzdálená konzola.</li> </ul>  | <p>Management serveru nezávislý na operačním systémem s následujícími vlastnostmi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• web GUI a dedikovaná IP adresa, dedikovaný management LAN port s podporou VLAN, podpora IPv4, IPv6,</li> <li>• kompatibilita se specifikací IPMI 2.0 ,</li> <li>• funkce vzdáleného vypnutí/zapnutí/restartu serveru,</li> <li>• monitoring stavu HW s reakcí na kritické stavy,</li> <li>• vzdálená konzola.</li> <li>• iDRAC8 Enterprise, integrated Dell Remote Access Controller, Enterprise</li> </ul>                                |
| <p><b>Podpora OS a virtualizace</b></p>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Citrix® XenServer™ aktuální verze,</li> <li>• VMware® ESXi aktuální verze,</li> <li>• Microsoft® Windows Server® 2008R2, 2012 R2, 2016 (s Hyper-V).</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Citrix® XenServer™ aktuální verze,</li> <li>• VMware® ESXi aktuální verze,</li> <li>• Microsoft® Windows Server® 2008R2, 2012 R2, 2016 (s Hyper-V).</li> </ul>  |
| <p><b>Záruční podmínky, podpora, servis</b></p> | <p>Záruka a podpora na 5 let s reakční dobou do následujícího pracovního dne a opravou v místě instalace serveru. Možnost rozšíření záruky min. na 7 let. Servis je poskytován výrobcem serveru.</p> <p>Podpora prostřednictvím internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů adresně pro konkrétní zadané sériové či produktové číslo každého serveru. 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.</p> | <p>Záruka a podpora na 5 let s reakční dobou do následujícího pracovního dne a opravou v místě instalace serveru. Možnost rozšíření záruky na 7 let. Servis je poskytován výrobcem serveru.</p> <p>Podpora prostřednictvím internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů adresně pro konkrétní zadané sériové či produktové číslo každého serveru. 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</p> |

|  |  |         |
|--|--|---------|
|  |  | proces. |
|--|--|---------|

**2. Diskové pole - DELL Compellent SCv2020 SAS, cena bez DPH za 1 ks: 391 700,00 Kč v konfiguraci:**

| Parametr                    | Požadované vlastnosti  | Typ/nabízené vlastnosti  |
|-----------------------------|--|--|
| <b>Provedení</b>            | <p>Rack 19“, výška max. 2U, včetně příslušenství pro montáž do racku. Pro přístup ke všem komponentám pole není nutné nářadí, barevně značené hot-plug vnitřní i vnější komponenty.</p> <p>Diskové pole musí být typu „purpose built“, tedy HW vyvinutý pro daný účel, není přípustná realizace pomocí obecných serverů, nebo slučováním více zařízení nižších kategorií.</p> <p>Min. 24 pozic pro disky 2,5“ hot-plug SAS s možností kombinace disků různých typů (HDD,SSD), rychlostí přenosu a rychlosti otáčení.</p> <p>Pole musí být rozšiřitelné na minimálně 168 disků, za použití přídatných polic s možností osazování mixu disků SAS, SSD, NLSAS a SATA.</p>                                       | <p>Rack 19“, výška 2U, včetně příslušenství pro montáž do racku. Pro přístup ke všem komponentám pole není nutné nářadí, barevně značené hot-plug vnitřní i vnější komponenty.</p> <p>Diskové pole je typu „purpose built“, tedy HW vyvinutý pro daný účel, není přípustná realizace pomocí obecných serverů, nebo slučováním více zařízení nižších kategorií.</p> <p>24 pozic pro disky 2,5“ hot-plug SAS s možností kombinace disků různých typů (HDD,SSD), rychlostí přenosu a rychlosti otáčení.</p> <p>Pole je rozšiřitelné na minimálně 168 disků, za použití přídatných polic s možností osazování mixu disků SAS, SSD, NLSAS a SATA.</p> |
| <b>Řadič diskového pole</b> | <p>Pole musí být vybaveno alespoň dvěma storage kontroléry ve vzájemné redundanci, fungující v režimu active-active nebo alua.</p> <p>Každý kontrolér musí být osazen alespoň 8GB cache, zálohované pro případ nenadálého výpadku napájení (write-cache je zrcadlená mezi oběma kontroléry).</p> <p>Každý řadič musí být osazen alespoň 4x SAS 12Gbps front-end porty pro připojení serverů z bodu 1.</p> <p>Na každém řadiči musí být dva expansní SAS porty pro přídatné diskové police.</p> <p>Je požadována podpora RAID min. 1,5,6,10; v systému může existovat libovolná kombinace úrovní RAID. Pole musí podporovat Thin-Provisioning a automatický RAID tiering v rámci setu jednoho typu disků.</p> | <p>Pole je být vybaveno dvěma storage kontroléry ve vzájemné redundanci, fungující v režimu active-active nebo alua.</p> <p>Každý kontrolér je osazen 8GB cache, zálohované pro případ nenadálého výpadku napájení (write-cache je zrcadlená mezi oběma kontroléry).</p> <p>Každý řadič je osazen 4x SAS 12Gbps front-end porty pro připojení serverů z bodu 1.</p> <p>Na každém řadiči jsou dva expansní SAS porty pro přídatné diskové police.</p> <p>Podpora RAID min. 1,5,6,10; v systému může existovat libovolná kombinace úrovní RAID. Pole podporuje Thin-Provisioning a automatický RAID tiering v rámci setu jednoho typu disků.</p>   |
| <b>Pevné disky</b>          | <p>4x SSD min. 800GB, SAS 12Gb, 2.5“, min. DWPD=3,<br/>10x min 1.2TB/10k SAS 12Gb 2.5“.</p> <p>Disky musí být typu hot-plug v provedení pro provoz 24x7.</p>   | <p>4x SSD 800GB, SAS 12Gb, 2.5“, min. DWPD=3,<br/>10x 1.2TB/10k SAS 12Gb 2.5“.</p> <p>Disky jsou typu hot-plug v provedení pro provoz 24x7</p>   |

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>Příslušenství</b>                     | Požadujeme 12Gb SAS kabely pro připojení diskového pole k ext. rozhraní serverů v bodě 1. (6ks)   | 12Gb SAS kabely pro připojení diskového pole k ext. rozhraní serverů v bodě 1. (6ks, délka 2m)  |
| <b>Napájení</b>                          | 1+1 redundantní hot-plug napájecí zdroje max.750W   | 1+1 redundantní hot-plug napájecí zdroje 580W   |
| <b>Management a vzdálená správa</b>      | Diskové pole musí mít vestavěnou správu prostřednictvím WEB-GUI, bez nutnosti instalace aplikací na klienta či server.<br>Management musí poskytovat možnost sledování chybových stavů i vytížení HW, včetně grafického zobrazení hodnot IOPS, Latence, MB/s, BlockSize a Queue Depth v reálném čase i historicky.<br><br>Management musí být přístupný prostřednictvím dedikovaného Base-T management portu na každém kontroléru ve vzájemné redundanci.   | Diskové pole má vestavěnou správu prostřednictvím WEB-GUI, bez nutnosti instalace aplikací na klienta či server.<br>Management poskytuje možnost sledování chybových stavů i vytížení HW, včetně grafického zobrazení hodnot IOPS, Latence, MB/s, BlockSize a Queue Depth v reálném čase i historicky.<br><br>Management je přístupný prostřednictvím dedikovaného Base-T management portu na každém kontroléru ve vzájemné redundanci.   |
| <b>Podpora OS</b>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Citrix® XenServer™ aktuální verze</li> <li>• VMware® ESXi aktuální verze</li> <li>• Microsoft® Windows Server® 2008R2, 2012 R2, 2016 (s Hyper-V)</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Citrix® XenServer™ aktuální verze</li> <li>• VMware® ESXi aktuální verze</li> <li>• Microsoft® Windows Server® 2008R2, 2012 R2, 2016 (s Hyper-V)</li> </ul>  |
| <b>Záruční podmínky, podpora, servis</b> | Záruka a podpora na 5 let s reakční dobou do 4 hodin a opravou v místě instalace. Možnost rozšíření záruky min. na 7 let. Servis je poskytován výrobcem serveru.<br>Podpora prostřednictvím internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů adresně pro konkrétní zadané sériové či produktové číslo pole. Možnost provázání managementu pole pro online spojení technickou podporou výrobce a automatickým otevíráním servisních požadavků včetně automatického odeslání logů pro následný troubleshooting proces. | Záruka a podpora na 5 let s reakční dobou do 4 hodin a opravou v místě instalace. Možnost rozšíření záruky na 7 let. Servis je poskytován výrobcem serveru (pole).<br>Podpora prostřednictvím internetu je možné stahování ovladačů a manuálů adresně pro konkrétní zadané sériové či produktové číslo pole. Možnost provázání managementu pole pro online spojení technickou podporou výrobce a automatickým otevíráním servisních požadavků včetně automatického odeslání logů pro následný troubleshooting proces. |

**3. 1ks server pro zálohování - DELL PowerEdge R530 Server, cena bez DPH za 1 ks: 73 900,00 Kč v konfiguraci:**

| <b>Parametr</b>  | <b>Požadované vlastnosti</b>  | <b>Typ/nabízené vlastnosti</b>  |
|------------------|---|---|
| <b>Provedení</b> | Rack 19“, výška max. 2U, včetně příslušenství pro montáž do racku - zásuvné ližiny pro rack s výklopným, nebo výsuvným ramenem pro vedení kabelů,<br>pro přístup ke všem komponentám serveru není nutné nářadí,<br>barevně značené hot-plug vnitřní | Rack 19“, výška 2U, včetně příslušenství pro montáž do racku - zásuvné ližiny pro rack s výklopným, nebo výsuvným ramenem pro vedení kabelů, pro přístup ke všem komponentám serveru není nutné nářadí,<br>barevně značené hot-plug vnitřní |



|   |  |   |
|---|--|---|
|   | komponenty,<br>min. 8x hotswap pozice pro 3,5"<br>HDD/SSD přístupné zepředu.   | komponenty,<br>8x hotswap pozice pro 3,5"<br>HDD/SSD přístupné zepředu.   |
| <b>CPU</b>                                  | 1x CPU osmijádrový s min. výkonem<br>výkon 6800 bodů dle<br><a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> ,<br>možnost osazení druhým CPU.   | 1x Intel Xeon E5-2609 v4<br>1.7GHz,20M Cache,6.4GT/s<br>QPI,8C/8T s výkonem 6 896 bodů<br>..., možnost osazení druhým CPU.  |
| <b>Paměť</b>                                | 32GB v provedení DDR4,<br>2133/2400MHz, ECC, rozšiřitelná<br>minimálně na 96GB bez nutnosti<br>výměny nabídnutých DIMM modulů<br>při rozšiřování.  | 32GB (2x16) v provedení DDR4,<br>2133/2400MHz, ECC, rozšiřitelná<br>na 96GB bez nutnosti výměny<br>nabídnutých DIMM modulů při<br>rozšiřování.  |
| <b>Řadič<br/>diskového<br/>pole</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>rozhraní SAS 12Gbs, podpora až 32 disků,</li> <li>podpora hot-plug disků SAS, SSD i SATA</li> <li>podpora min. RAID - 0,1,5,6,10</li> <li>cache min. 1GB</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>rozhraní SAS 12Gbs, podpora až 32 disků,</li> <li>podpora hot-plug disků SAS, SSD i SATA</li> <li>podpora min. RAID - 0,1,5,6,10 cache 1GB<br/>PERC H730 Integrated RAID Controller, 1GB Cache</li> </ul>  |
| <b>Pevné disky</b>                          | 2 x min. 300GB/10k SAS hot-plug<br>zapojené do RAID 1,<br>4 x min. 6TB SATA/6Gbps<br>(popř.NLSAS), 7200 ot/min, zapojené<br>do RAID 5.   | 2 x 300GB/10k SAS hot-plug<br>zapojené do RAID 1,<br>4 x 6TB SATA/6Gbps, 7200 ot/min,<br>zapojené do RAID 5.  |
| <b>Síťové<br/>rozhraní</b>                  | Min. 4x 1GbE formou onboard karty.   | 4x 1GbE formou onboard karty.   |
| <b>Napájení,<br/>chlazení</b>               | 1+1 redundantní hot-plug napájecí<br>zdroje max.750W,<br>provoz v prostředí o teplotě 5-40°C.  | 1+1 redundantní hot-plug napájecí<br>zdroje 750W,<br>provoz v prostředí o teplotě 5-40°C.   |
| <b>Rozhraní,<br/>rozšiřující<br/>sloty</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Min. 2 x přední, 2x zadní USB port , alespoň jeden typu USB3.0,</li> <li>sériový port,</li> <li>VGA port,</li> <li>vestavěný interaktivní LCD display indikující základní informace o systému (min. IP adresa, model, chybové stavy, atd.), popř. sada LED indikátorů prezentující stav serveru a komponent (procesor, paměti, napájecí zdroj, ventilátory, síťové adaptéry),</li> <li>celkem interní 3x PCI-e Gen 3 sloty,</li> <li>interní dedikovaný RAID slot pro RAID kartu řadiče.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>2 x přední (USB 2.0), 2x zadní USB port (1x USB 2.0, 1x USB 3.0)</li> <li>sériový port,</li> <li>VGA port,</li> <li>vestavěný interaktivní LCD display indikující základní informace o systému (min. IP adresa, model, chybové stavy, atd.), popř. sada LED indikátorů prezentující stav serveru a komponent (procesor, paměti, napájecí zdroj, ventilátory, síťové adaptéry),</li> <li>celkem interní 3x PCI-e Gen 3 sloty,</li> <li>interní dedikovaný RAID slot pro RAID kartu řadiče.</li> </ul> |
| <b>Management<br/>a vzdálená<br/>správa</b> | Management serveru nezávislý na<br>operačním systému s následujícími<br>vlastnostmi: <ul style="list-style-type: none"> <li>web GUI a dedikovaná IP adresa, dedikovaný management LAN port s podporou VLAN, podpora IPv4, IPv6,</li> </ul>   | Management serveru nezávislý na<br>operačním systému s následujícími<br>vlastnostmi: <ul style="list-style-type: none"> <li>web GUI a dedikovaná IP adresa, dedikovaný management LAN port s podporou VLAN, podpora IPv4, IPv6,</li> </ul>  |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>kompatibilita se specifikací IPMI 2.0 ,</li> <li>funkce vzdáleného vypnutí/zapnutí/restartu serveru,</li> <li>monitoring stavu HW s reakcí na kritické stavy</li> <li>vzdálená konzola.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>kompatibilita se specifikací IPMI 2.0 ,</li> <li>funkce vzdáleného vypnutí/zapnutí/restartu serveru,</li> <li>monitoring stavu HW s reakcí na kritické stavy</li> <li>vzdálená konzola.</li> <li>iDRAC8 Enterprise, integrated Dell Remote Access Controller, Enterprise</li> </ul>   |
| <b>Podpora OS a virtualizace</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Citrix® XenServer™ aktuální verze</li> <li>VMware® ESXi aktuální verze</li> <li>Microsoft® Windows Server® 2008R2, 2012 R2, 2016 (s Hyper-V)</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Citrix® XenServer™ aktuální verze</li> <li>VMware® ESXi aktuální verze</li> <li>Microsoft® Windows Server® 2008R2, 2012 R2, 2016 (s Hyper-V)</li> </ul>   |
| <b>Záruční podmínky, podpora, servis</b> | <p>Záruka a podpora na 5 let s reakční dobou do následujícího pracovního dne s opravou v místě instalace serveru. Možnost rozšíření záruky min. na 7 let. Servis je poskytován výrobcem serveru.</p> <p>Podpora prostřednictvím internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů adresně pro konkrétní zadané sériové či produktové číslo každého serveru. 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.</p> | <p>Záruka a podpora na 5 let s reakční dobou do následujícího pracovního dne s opravou v místě instalace serveru. Možnost rozšíření záruky na 7 let. Servis je poskytován výrobcem serveru.</p> <p>Podpora prostřednictvím internetu umožňuje stahování ovladačů a manuálů adresně pro konkrétní zadané sériové či produktové číslo každého serveru. 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.</p> |

**4. 2 ks aktivní prvek - LAN switch - Aruba 2930F 48G 4SFP+ Switch, cena bez DPH za 1 ks: 39 500,- Kč**

| Parametr          | Požadované vlastnosti   | Typ/nabízené vlastnosti/cena  |
|-------------------|---|---|
| <b>Provedení</b>  | Rack 19", výška max. 1U, včetně příslušenství pro montáž do racku.  | Rack 19", výška 1U, včetně příslušenství pro montáž do racku.   |
| <b>Vlastnosti</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>48 portů RJ-45 10/100/1000 auto-MDIX, full duplex, 4 porty SFP+,</li> <li>L2/ L3 switching / routing, IPv4, IPv6, plný management,</li> <li>přepínací kapacita min. 175 Gbps,</li> <li>propustnost min. 110 Mpps,</li> <li>paměť RAM: min 1GB,</li> <li>velikost routovací tabulky: min. 10000 záznamů (IPv4), 5000 záznamů (IPv6),</li> <li>jumbo rámce: podpora min. 9200 B,</li> <li>podpora QoS,</li> <li>podpora VLAN (IEEE 802.1Q),</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>48 portů RJ-45 10/100/1000 auto-MDIX, full duplex, 4 porty SFP+,</li> <li>L2/ L3 switching / routing, IPv4, IPv6, plný management,</li> <li>přepínací kapacita min. 175 Gbps,</li> <li>propustnost min. 110 Mpps,</li> <li>paměť RAM: 1GB,</li> <li>velikost routovací tabulky: min. 10000 záznamů (IPv4), 5000 záznamů (IPv6),</li> <li>jumbo rámce: podpora 9220 B,</li> <li>podpora QoS,</li> <li>podpora VLAN (IEEE 802.1Q), agregace portů (IEEE 802.3ad),</li> </ul> |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• agregace portů (IEEE802.3ad),</li> <li>• správa přes webové rozhraní, monitoring - podpora SNMP v1-3, RMON, sFlow</li> <li>• Layer3: DHCP server, statické směrování, RIP, RIPv2, policy based routing,</li> <li>• bezpečnost: podpora autentizace 802.1X, MAC, web autentizace s využitím Radius serveru, source port filtering, SSH, SSL (management přes web),</li> <li>• stohovatelnost.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• správa přes webové rozhraní, monitoring - podpora SNMP v1-3, RMON, sFlow</li> <li>• Layer3: DHCP server, statické směrování, RIP, RIPv2, policy based routing,</li> <li>• bezpečnost: podpora autentizace 802.1X, MAC, web autentizace s využitím Radius serveru, source port filtering, SSH, SSL (management přes web),</li> <li>• stohovatelnost.</li> </ul> |
| <b>Příslušenství</b>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2ks celkem (pro oba switche) modul SFP 1Gb LC SX Transceiver,</li> <li>• kabel(y) pro propojení switchů do stacku prostřednictvím 10Gb uplinku.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2ks celkem (pro oba switche) modul SFP 1Gb LC SX Transceiver,</li> <li>• kabel(y) pro propojení switchů do stacku prostřednictvím 10Gb uplinku.</li> </ul>   |
| <b>Napájení, provoz</b>                  | Napájecí zdroj s certifikací minimálně 80plus silver, podpora standardu 802.3az, provoz v prostředí o teplotě 5-40°C.  | Napájecí zdroj s certifikací 80plus silver, podpora standardu 802.3az, provoz v prostředí o teplotě 5-40°C.   |
| <b>Záruční podmínky, podpora, servis</b> | Doživotní záruka – oprava výměnou do následujícího pracovního dne. Aktualizace firmware dostupné na Internetu.   | Doživotní záruka – oprava výměnou do následujícího pracovního dne. Aktualizace firmware dostupné na Internetu.  |

**5. 1 ks KVM přepínač s integrovanou LCD konzolou, klávesnicí a touchpadem - ATEN 19" LCD šuplík+KVM8, cena bez DPH za 1 ks: 19 440,00 Kč**

| Parametr                                 | Požadované vlastnosti   | Typ/nabízené vlastnosti/cena   |
|--|---|--|
| <b>Provedení</b>                         | Výsuvná konzole do racku 19", výška max. 1U, včetně příslušenství pro montáž do racku.  | Výsuvná konzole do racku 19", výška 1U, včetně příslušenství pro montáž do racku.  |
| <b>Vlastnosti</b>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Min. 8 portů,</li> <li>• vestavěný LCD min 17" (min.rozlišení 1280x1024)+ klávesnice + touchpad,</li> <li>• možnost připojit/odpojit PC bez restartu počítače,</li> <li>• přepínání pomocí hot key, tlačítka, OSD menu,</li> <li>• možnost připojit počítače po USB i PS/2.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 portů,</li> <li>• vestavěný LCD 19" (rozlišení 1280x1024)+ klávesnice + touchpad,</li> <li>• možnost připojit/odpojit PC bez restartu počítače,</li> <li>• přepínání pomocí hot key, tlačítka, OSD menu,</li> <li>• možnost připojit počítače po USB i PS/2.</li> </ul> |
| <b>Příslušenství</b>                     | Kabely pro připojení 8 PC přes port USB a VGA.  | Kabely pro připojení 8 PC přes port USB a VGA.   |
| <b>Záruční podmínky, podpora, servis</b> | Záruka min. 2 roky  | Záruka 2 roky  |

**6. Zálohovací software - Veeam Backup Essentials Enterprise 2 socket bundle for VMware a Veeam Agent for Windows**

| Požadované vlastnosti   | Nabízený SW   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Software je určený pro zálohovací server uvedený v bodu 3,</li> <li>• zálohování fyzických a virtuálních serverů v režimu „backup to disk to disk“ (zálohování na backup server uvedený v bodu 3 s následnou kopií záloh na NAS (Synology)); pro zálohování serverů na pobočkách bude využito WAN spojení,</li> <li>• podpora prostředí VMware ESXi v aktuální verzi, HyperV-2008R2 a novějších,</li> <li>• zálohování celých strojů na úrovni bitových kopií s možností výběru/vyloučení souborů/složek,</li> <li>• trvalé přírůstkové zálohování, podpora deduplikace a komprese, zabezpečení záloh a síťových přenosů šifrováním, podpora páskových úložišť,</li> <li>• point-in Time obnova dat (obnovení stavu k danému datu a času),</li> <li>• automatická recyklace médií po expiraci záloh,</li> <li>• zálohování po WAN spojení,</li> <li>• zálohování všech typů virtuálních strojů spustitelných na Wmware ESXi 6 s možností obnovení celého virtuálního počítače na stejném nebo jiném hostiteli, obnovení jednotlivých souborů VM a virtuálních disků,</li> <li>• okamžitá obnova na úrovni souborů z běžně používaných souborových systémů pro Windows, Linux, BSD,</li> <li>• zálohování a obnova všech typů objektů služby Active Directory (AD),</li> <li>• zálohování a obnova na úrovni položek pro Microsoft Exchange 2010, 2013 a 2016 do poštovní schránky,</li> <li>• zálohování a obnovení jednotlivých databází SQL včetně přehrávání protokolu transakcí a obnovy objektů SQL (tabulky, uložené postupy, zobrazení atd.) na úrovni transakcí zpět na původní server SQL nebo na nový,</li> <li>• zálohování a obnova položek SharePoint, včetně obnovy celých webů do původního umístění,</li> <li>• samostatná konzole pro instalaci mimo backup server,</li> <li>• webové rozhraní pro centralizovanou správu a rychlé obnovení dat.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Software je určený pro zálohovací server uvedený v bodu 3,</li> <li>• zálohování fyzických a virtuálních serverů v režimu „backup to disk to disk“ (zálohování na backup server uvedený v bodu 3 s následnou kopií záloh na NAS (Synology)); pro zálohování serverů na pobočkách bude využito WAN spojení,</li> <li>• podpora prostředí VMware ESXi v aktuální verzi, HyperV-2008R2 a novějších,</li> <li>• zálohování celých strojů na úrovni bitových kopií s možností výběru/vyloučení souborů/složek,</li> <li>• trvalé přírůstkové zálohování, podpora deduplikace a komprese, zabezpečení záloh a síťových přenosů šifrováním, podpora páskových úložišť,</li> <li>• point-in Time obnova dat (obnovení stavu k danému datu a času),</li> <li>• automatická recyklace médií po expiraci záloh,</li> <li>• zálohování po WAN spojení,</li> <li>• zálohování všech typů virtuálních strojů spustitelných na Wmware ESXi 6 s možností obnovení celého virtuálního počítače na stejném nebo jiném hostiteli, obnovení jednotlivých souborů VM a virtuálních disků,</li> <li>• okamžitá obnova na úrovni souborů z běžně používaných souborových systémů pro Windows, Linux, BSD,</li> <li>• zálohování a obnova všech typů objektů služby Active Directory (AD),</li> <li>• zálohování a obnova na úrovni položek pro Microsoft Exchange 2010, 2013 a 2016 do poštovní schránky,</li> <li>• zálohování a obnovení jednotlivých databází SQL včetně přehrávání protokolu transakcí a obnovy objektů SQL (tabulky, uložené postupy, zobrazení atd.) na úrovni transakcí zpět na původní server SQL nebo na nový,</li> <li>• zálohování a obnova položek SharePoint, včetně obnovy celých webů do původního umístění,</li> <li>• samostatná konzole pro instalaci mimo backup server,</li> <li>• webové rozhraní pro centralizovanou správu a rychlé obnovení dat.</li> </ul> |

|   |  |
|---|--|
|   |  |
| <p><b>Rozsah dodávky:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Licence pro zálohování neomezeného počtu virtuálních serverů v prostředí Vmware ESXi na serverech uvedených v bodu 1 včetně podpory a nároku na nové verze po dobu 3 let,</li> <li>• licence na zálohování 10 fyzických serverů Windows 2008/2012/2016 včetně podpory a nároku na nové verze po dobu 3 let.</li> </ul> | <p><b>3x Veeam Backup Essentials Enterprise 2 socket bundle for VMware a 2 additional years of maintenance</b><br/> <b>Cena 1 ks: 34 800,00 Kč</b></p> <p><b>10x Veeam Agent for Windows licensed by Server 3 Year Subscription</b><br/> <b>Cena 1 ks: 7 300,00 Kč</b></p> |

#### 7. Software pro virtualizaci a licence Windows Server

|   |   |
|---|---|
| <p><b>Virtualizace</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vmware vSphere 6 Essentials Plus Kit pro pro 3 ks virtualizačních serverů uvedených v bodě 1 včetně supportu a nároku na nové verze po dobu 3 let</li> </ul>      | <p><b>Cena 1 ks: 123 500,00 Kč</b></p>  |
| <p><b>Windows server</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 ks Win Svr Std 2016 x64 OLP NL Gov 16 Core</li> <li>• 250 ks WinSvrCAL 2016 OLP NL Gov UsrCAL</li> <li>• 35 ks WinSvrCAL 2016 OLP NL Gov DeviceCAL</li> </ul> | <p><b>Cena 1 ks: 16 350,00 Kč</b><br/> <b>Cena 1 ks: 705,00 Kč</b><br/> <b>Cena 1 ks: 540,00 Kč</b></p> |

#### 8. Instalační a implementační práce

|  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• HW kompletace dodané techniky, update všech komponent na poslední verzi firmware, instalace do racku.</li> <li>• Oživení - základní instalace a nastavení diskového pole, základní instalace Wmware na virtualizační servery včetně management nástrojů.</li> <li>• Základní instalace a konfigurace zálohovacího software</li> </ul> | <p><b>Cena bez DPH:<br/>             31 250,00 Kč</b></p> |
|--|---|

|    |   | cena za 1ks bez<br>DPH (Kč) | počet (x)<br>ks | cena za (x) ks<br>bez DPH (Kč) |
|----|---|-----------------------------|-----------------|--------------------------------|
| 1. | 3 ks virtualizační servery - DELL PowerEdge R630 Server   | 120 500                     | 3               | 361 500                        |
| 2. | Diskové pole - DELL Compellent SCv2020 SAS  | 391 700                     | 1               | 391 700                        |
| 3. | 1ks server pro zálohování - DELL PowerEdge R530 Server  | 73 900                      | 1               | 73 900                         |
| 4. | 2 ks aktivní prvek - LAN switch - Aruba 2930F 48G 4SFP+ Switch  | 39 500                      | 2               | 79 000                         |
| 5. | 1 ks KVM přepínač s integrovanou LCD konzolou, klávesnicí a touchpadem  | 19 440                      | 1               | 19 440                         |
| 6. | Zálohovací software - Veeam Backup Essentials Enterprise 2 socket bundle for VMware a Veeam Agent for Windows                                     |                             |                 |                                |
|    | Veeam Backup Essentials Enterprise 2 socket bundle for VMware a 2 additional years of maintenance   | 34 800                      | 3               | 104 400                        |
|    | Veeam Agent for Windows licensed by Server 3 Year Subscription  | 7 300                       | 10              | 73 000                         |
| 7. | Software pro virtualizaci a licence Windows Server  |                             |                 |                                |
|    | VMware vSphere 6 Essentials Plus Kit pro pro 3 ks virtualizačních serverů uvedených v bodě 1 včetně supportu a nároku na nové verze po dobu 3 let | 123 500                     | 1               | 123 500                        |
|    | Win Svr Std 2016 x64 OLP NL Gov 16 Core   | 16 350                      | 6               | 98 100                         |
|    | WinSvrCAL 2016 OLP NL Gov UserCAL   | 705                         | 250             | 176 250                        |
|    | WinSvrCAL 2016 OLP NL Gov DeviceCAL   | 540                         | 35              | 18 900                         |
| 8. | Instalační a implementační práce  | 31 250                      | 1               | 31 250                         |
|    | <b>Cena celkem bez DPH</b>  |                             |                 | <b>1 550 940 Kč</b>            |

9/10