

# KUPNÍ SMLOUVA

číslo smlouvy prodávajícího: RCJ-2016-Z225

kterou ve smyslu příslušných ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen „zákon“), uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku na základě vzájemného konsenzu a za následujících podmínek tyto smluvní strany

## Kupující

Mendelova univerzita v Brně

veřejná vysoká škola, se sídlem: Zemědělská 1665/1, 613 00 Brno

zastoupena: prof. RNDr. Ladislav Havel, CSc., rektor univerzity,

Ing. Lujza Oravcová, kvestorka jako správce rozpočtu

IČO: 62156489

DIČ: CZ62156489

bankovní spojení: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

číslo účtu: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

**na straně jedné a dále v textu pouze jako „Kupující“**

a

## Prodávající

AUTOCONT CZ a.s.

Sídlem: Hornopolská 3322/34, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava

Adresa pro doručování, je-li odlišná od shora uvedeného: Sochorova 23, 616 00 Brno

IČO: 47676795

DIČ: CZ47676795

Bankovní spojení: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

V obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ostravě zapsaná v oddílu B, vložka 814

Jednatel (zastoupena): Ing. Jaroslavem Biolkem, předsedou představenstva

**na straně druhé a dále v textu pouze jako „Prodávající“**

Pro případ, že dojde ke změně kteréhokoli ze shora uvedených údajů, je smluvní strana, u které daná změna nastala, povinna informovat o ní druhou smluvní stranu, a to průkazným způsobem (formou doporučeného dopisu nebo emailové zprávy podepsané zaručeným elektronickým podpisem, v souladu se zákonem č. 227/2000 Sb., o elektronickém podpisu a o změně některých dalších zákonů), a to bez zbytečného odkladu. V případě, že z důvodu nedodržení nebo porušení této povinnosti dojde ke škodě, zavazuje se strana, která škodu způsobila, tuto nahradit v plné výši.

## Článek 1 Předmět Dodávky

1.1. Dodávkou podle této Smlouvy jsou:

Servery a datová úložiště pro PEF a ÚIT, a to včetně součástí uvedených níže:

- Server pro virtualizaci PEF 2x
- Datové úložiště s tearingem provozu PEF 1x
- Server pro virtualizaci ÚIT 2x
- HPE StoreVirtual 4530 4 TB MLD SAS Storage (jedná se o rozšířené stávajícího úložiště vlastněného zadavatelem o další uzel, který s ním bude zapojen v clusteru a síťovém RAIDu (zrcadlení dat). Proto musí jít o zcela totožný model - HPE StoreVirtual 4530 4 TB MLD SAS Storage) 1x

Součástí předmětu plnění jsou servery pro virtualizaci a datová úložiště:

Požadavky na plnění:

- doprava do místa plnění - viz čl. 4 této smlouvy,
- zhotovitel přejímá záruku za jakost dodávky, tzn., že dodávka bude po uvedené době způsobilá ke svému účelu a zachová si po tuto dobu smlouvené vlastnosti. Záruka se sjednává na dobu **24** měsíců. Záruka za jakost a práva z vad jsou řešena podle ustanovení § 2161 až 2174 zákona.
- servisní podpora se sjednává dle požadavků kupujícího uvedených v příloze č. 1 - technické specifikaci
- za účasti kupujícího a prodávajícího v rámci předávacího řízení otestování shody parametrů přístrojů s předepsanými hodnotami výrobce, které před testováním sdělí kupujícímu,
- vystavení protokolu o předání a převzetí přístrojů do provozu,
- dodání technické dokumentace a návodů k obsluze v českém jazyce vč. případného SW vybavení
- další požadavky na předmět a rozsah plnění jsou uvedeny v příloze č. 1 – technické specifikaci dále jen „Dodávka“.

Prodávající bude povinen rovněž zajistit před realizací Dodávky veškeré povinnosti související s vyřízením případných celních deklarací.

1.2. Předmětem plnění této smlouvy je dodávka serverů a datových úložišť.

1.3. Dodávka je blíže specifikována v technické specifikaci, která byla součástí zadávací dokumentace a kterou předložil Prodávající v rámci své nabídky ze dne 11. 11. 2016 a která je přílohou č. 1 této smlouvy.

1.4. Prodávající se touto Smlouvou zavazuje:

- a) dodat Kupujícímu předmět Dodávky dle odst. 1.1 a 1.2 a převést na něho vlastnické právo k tomuto předmětu Dodávky,
- b) splnit povinnosti dle odst. 1.3. a 1.4.,

a Kupující se zavazuje za tuto Dodávku zaplatit cenu ve výši dle čl. 2 a způsobem dle čl. 3 této Smlouvy.

1.5. Prodávající a Kupující dále ujednávají, že Prodávající je krom shora uvedeného rovněž povinen a zavazuje se k plnění předmětu dodávky kompletně v celém požadovaném rozsahu dle odst. 1.1.

## Článek 2 Cena Dodávky

2.1. Kupující se zavazuje Prodávajícímu zaplatit:

|   | <i>Kč bez DPH</i> |                     |
|---|-------------------|---------------------|
|   | <i>Za kus</i>     | <i>celkem</i>       |
| Server pro virtualizaci PEF 2x                                      | <b>250.000</b>    | <b>500.000</b>      |
| Datové úložiště se tearingem provozu PEF 1x                         | <b>420.000</b>    | <b>420.000</b>      |
| Server pro virtualizaci ÚIT 2x                                      | <b>380.000</b>    | <b>760.000</b>      |
| Rozšíření stávajícího HPE StoreVirtual 4530 4 TB MLD SAS Storage 1x | <b>830.000</b>    | <b>830.000</b>      |
| <b>CELKEM za dodávku bez DPH:</b>                                   |                   | <b>2.510.000 Kč</b> |

- 2.2.** Smluvní strany se dohodly, že cena Dodávky může být zvýšena pouze v případě, dojde-li během plnění smlouvy ke změně Dodávky nebo jiných dodávek na základě výslovného předchozího požadavku Kupujícího. Pokud dojde k této změně, pak musí být řešena postupem dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, a následným uzavřením písemného, číslovaného a oběma smluvními stranami podepsaného dodatku ke smlouvě.

### **Článek 3 Platební podmínky**

- 3.1.** Kupující je povinen zaplatit Prodávajícímu za Dodávku cenu ve výši dohodnuté v čl. 2 smlouvy na základě jím vystaveného a Kupujícímu prokazatelně doručeného daňového dokladu.
- 3.2.** Obě smluvní strany tímto bezvýhradně ujednávají právo Kupujícího pozastavit finanční plnění, a to ve výši 10 % ceny Dodávky. Tuto zbývající část ceny dodávky je Kupující povinen Prodávajícímu uhradit nejpozději do tří měsíců od uplynutí splatnosti daňového dokladu, avšak pouze v případě, že Kupující v této době neuplatní u Prodávajícího své nároky z odpovědnosti za vady.
- 3.3.** 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 veškeré a konečné náklady spojené se sjednaným a uvedeným rozsahem plnění.
- Přílohou a součástí daňového dokladu musí být:
    - a. Kupujícím potvrzený předávací protokol o předání a převzetí Dodávky jako bezvadné, nebo
    - b. Kupujícím potvrzený předávací protokol o předání a převzetí Dodávky a Kupujícím potvrzený doklad o odstranění všech vad a nedodělků Dodávky uvedených v předávacím protokolu.
- 3.4.** Kupní cenu zaplatí kupující prodávajícímu bankovním převodem na bankovní účet prodávajícího uvedený v článku 1 této Smlouvy na základě daňového dokladu vystaveného prodávajícím ke dni uskutečnění zdanitelného plnění, který je dnem podepsání protokolu o převzetí dodávky. Splatnost daňového dokladu je stanovena dohodou smluvních stran na 30 dnů od doručení daňového dokladu kupujícímu.
- 3.5.** Daňový doklad bude obsahovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že daňový doklad takové náležitosti nebude splňovat, bude objednatelem vrácen do dne splatnosti daňového dokladu k opravení bez jeho proplacení. V takovém případě lhůta splatnosti začíná běžet znovu ode dne doručení opraveného či nově vyhotoveného daňového dokladu.
- 3.6.** Prodávající vystaví daňový doklad do 15 dnů ode dne uskutečnění zdanitelného plnění a doručí jej prokazatelně objednateli do 5 kalendářních dnů od vystavení.
- 3.7.** Prodávající odpovídá za škodu, která vznikne objednateli z důvodů nedodržení vystaveného daňového dokladu v uvedených termínech, zejména za pozdní odvod DPH kupujícím z důvodů pozdního dodání daňového dokladu prodávajícím.
- 3.8.** Kupující je plátcem DPH a smluvní plnění bude použito pro ekonomickou činnost.
- 3.9.** Nebude-li uhrazena kupní cena do 150 dnů ode dne splatnosti daňového dokladu kupujícímu, sjednává si prodávající právo odstoupit od této Smlouvy.

### **Článek 4 Dodací doba a místo**

- 4.1.** Prodávající se zavazuje provést (dodat) shora uvedenou Dodávku nejpozději ve lhůtě:
- **do 4 týdnů od data podpisu smlouvy**

- 4.2. Prodávající splní svou povinnost provést (dodat) shora uvedenou Dodávku tím, že tato bude převzata jako bezvadná Kupujícími.
- 4.3. Prodávající se současně zavazuje, že s ohledem na povahu Dodávky Kupujícího vždy s dostatečným časovým předstihem (minimálně 5 pracovních dnů) prokazatelně uvědomí o tom, že má v úmyslu Dodávku předat, jinak Kupující není povinen Dodávku převzít.
- 4.4. Prodávající se zavazuje Dodávku provést v sídle zadavatele: Mendelova univerzita v Brně, Zemědělská 1665/1, 613 00 Brno
- 4.5. Kupující prohlašuje, že je jeho jménem oprávněn převzít Dodávku a podepsat předávací protokol:

XXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXX

## **Článek 5 Záruční doba**

- 5.1. Záruční doba na předmět smlouvy se sjednává v délce **24** měsíců a začíná běžet dnem převzetím dodávky kupujícími. Pokud je v technické či výrobní dokumentaci výrobce stanovena:
- a) kratší záruční doba, platí ustanovení o záruce dle předchozí věty tohoto článku Smlouvy
  - b) delší záruční doba, platí ustanovení o záruce dle technické či výrobní dokumentace výrobce.
- Záruční doba se staví po dobu, po kterou nemůže kupující předmět smlouvy řádně užívat pro vady, za které nese odpovědnost prodávající.
- 5.2. Záruka se nevztahuje na vady způsobené nesprávnou obsluhou zařízení, neodbornou manipulací nebo v důsledku havárií. Prodávající odpovídá za vady, jež má dílo v době předání a za vady, které se vyskytly v záruční době.
- 5.3. Reklamáce vad musí být provedena písemně bez zbytečného odkladu poté, kdy byla prodávajícím zjištěna (za písemné uplatnění se považuje i nahlášení faxem nebo e-mailem).  
Kupující bude vady oznamovat na hot-line prodávajícího:  
faxové číslo:  
e-mail: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx  
tel: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx  
adresu: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
- Jakmile kupující odešle toto oznámení, bude se mít za to, že požaduje bezplatné odstranění vady, neuvede-li v oznámení jinak.
- Prodávající je v takovém případě povinen odstranit vady na vlastní náklady, které se vztahují jak na opravu, tak na případnou přepravu vadného zboží a další s opravou související náklady. Prodávající je tak v případě uplatnění reklamáce s požadavkem na opravu předmětu koupě povinen
- a) vyslat zaměstnance či pověřit třetí osobu opravou předmětu koupě v sídle kupujícího, a to na vlastní náklady,
  - b) zajistit přepravce, který vyzvedne předmět koupě v sídle kupujícího, předmět koupě převezve do sídla prodávajícího či jeho pobočky či do sídla třetí osoby, kde bude oprava realizována, a následně zajistí přepravce, který přepraví opravený předmět koupě zpět do sídla kupujícího, to vše na náklady prodávajícího.
- 5.4. Provedenou opravu vady díla prodávající kupujícímu předá písemným protokolem, kterému bude předcházet funkční zkouška, která prokáže opětovnou plnou funkčnost zboží.
- 5.5. Prodávající je povinen uhradit kupujícímu škodu, která mu vznikla vadným plněním, a to v plné výši. Prodávající rovněž kupujícímu uhradí náklady vzniklé při uplatňování práv z odpovědnosti za vady.

5.6. Prodávající poskytuje technické konzultace telefonicky, písemně či osobně dle potřeb uživatele, komunikuje s technickým personálem uživatele a pomáhá řešit provozní záležitosti při používání systému, poskytuje uživateli veškeré mezinárodně dostupné informace o nových nástrojích a technických možnostech systému.

5.7. Reklamacie jsou ze strany kupujícího řešeny pověřeným pracovníkem  
XX a pověřeným pracovníkem  
XX.

## **Článek 6 Smluvní pokuty**

- 6.1. V případě prodlení prodávajícího s dodávkou je kupující oprávněn účtovat smluvní pokutu ve výši 0,1 % z kupní ceny za každý započatý den prodlení.
- 6.2. V případě prodlení kupujícího s úhradou ceny za poskytnutou dodávku je prodávající oprávněn účtovat kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z dlužné částky za každý den prodlení.
- 6.3. V případě, že nebude prodávajícím dodávka poskytnuta do 4 týdnů od data uzavření smlouvy, má kupující právo odstoupit od smlouvy a je oprávněn prodávajícímu účtovat smluvní pokutu ve výši 50 000,- Kč (padesát tisíc).
- 6.4. V případě, že nebude nástup k servisní podpoře učiněn ve smyslu odstavce 1.1 do dalšího pracovního dne ode dne nahlášení závady, má kupující právo prodávajícímu účtovat smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč (tisíc korun českých) za každý, i započatý, den prodlení, nebude-li s ohledem na rozsah daného problému sjednáno jinak.
- 6.5. Na jakoukoli smluvní pokutu je oprávněna strana smlouvy oprávněna vystavit daňový doklad – fakturu. Jakákoli smluvní pokuta je splatná do 14 dnů ode dne doručení oznámení o jejím uplatnění druhé straně smlouvy. Náhrada případné škody není zaplacením kterékoliv smluvní pokuty dotčena.

## **Článek 7 Ustanovení společná a závěrečná**

- 7.1. Otázky touto Smlouvou výslovně neupravené se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.
- 7.2. Prodávající je na základě § 2e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole) v platném znění osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Prodávající tímto bere na vědomí, že na osobu povinnou spolupůsobit se vztahují stejná práva a povinnosti jako na kontrolovanou osobu.
- 7.3. Nevynutitelnost a/nebo neplatnost a/nebo neúčinnost kteréhokoli ujednání této Smlouvy neovlivní vynutitelnost a/nebo platnost a/nebo účinnost jejích ostatních ujednání. V případě, že by jakékoli ujednání této Smlouvy mělo pozbýt platnosti a/nebo účinnosti, zavazují se tímto smluvní strany zahájit jednání a v co možná nejkratším termínu se dohodnout na přijatelném způsobu provedení záměrů obsažených v takovém ujednání této Smlouvy, jež platnosti a/nebo účinnosti a/nebo vynutitelnosti pozbyla.
- 7.4. Tato Smlouva byla vyhotovena v pěti (5) stejnopisech s platností originálu, přičemž Prodávající obdrží dvě (2) a Kupující tři (3) vyhotovení.
- 7.5. Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti okamžikem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
- 7.6. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č. 1 – technická specifikace předmětu plnění.

**7.7.** Smluvní strany tímto prohlašují, že se s obsahem této Smlouvy řádně seznámily, že tato Smlouva je projevem jejich vážné, svobodné a určité vůle prosté omylu, není uzavřena v tísní a/nebo za nápadně nevýhodných podmínek, na důkaz čehož připojují své níže uvedené podpisy.

**7.8.** Kupující i prodávající souhlasí s uveřejněním kompletní smlouvy včetně přílohy / příloh na profilu zadavatele a v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., zákon o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) v registru smluv.

Přílohy: Příloha č. 1 – technická specifikace

V Brně dne 7. 12. 2016

V Brně dne 1. 12. 2016

Za Kupujícího

Za Prodávajícího

.....  
prof. RNDR. Ladislav Havel, CSc.,  
rektor

.....  
Ing. Jaroslav Biolek,  
předseda představenstva

.....  
Ing. Lujza Oravcová,  
kvestorka

**Príloha č. 1 - Technická špecifikace pro virtualizační servery a datová úložiště**

**Uchazeč musí vyplnit všechna žlutě a oranžově podbarvená pole.**

| Společné požadavky   | Splnění parametrů v podávané nabídce |
|--|--------------------------------------|
| Zachování totožné (nebo lepší) hardwarové konfigurace v rámci záručních oprav.   | ano                                  |
| Ke všem zařízením bude dodáno veškeré příslušenství potřebné k provozu daného zařízení (napájecí kabeláž).   | ano                                  |
| Oprávnění zaměstnanci zadavatele mohou v záruční době otevřít skříň serveru a instalovat vlastní komponenty a to bez ztráty záruky. Oprávnění zaměstnanci v tomto případě jsou zaměstnanci ÚIT (Ústavu informačních technologií) a odborní | ano                                  |
| Dodavatel provede v souvislosti s dodávkou následnou ekologickou likvidaci veškerého obalového materiálu. Odběr obalového materiálu bude proveden bezprostředně po dodání zboží, popř. po vzájemné dohodě jindy.                           | ano                                  |
| Všechna dodaná zařízení a příslušenství musí být plně kompatibilní.  | ano                                  |
| Uchazeči musí ke svým nabídkám doložit písemné potvrzení přímo od výrobce nabízených produktů, že nabízené produkty jsou úplně nové, nikdy předtím nepoužívané, ani nerozbalené a platí na ně plná záruka.                                 | ano                                  |

| NÁZEV                                     | PARAMETR                    | POŽADOVANÉ PARAMETRY<br>POŽADOVANÁ HODNOTA   | KONKRÉTNÍ PARAMETRY<br>NABÍZENÉHO ZAŘÍZENÍ   | NABÍZENÉ ZAŘÍZENÍ<br>(VÝROBCE A PŘESNÝ TYP) | Celkem Kč bez DPH: 2 510 000 |      |                   |          |                            |      |                   |
|---|-----------------------------|--|--|---|------------------------------|------|-------------------|----------|----------------------------|------|-------------------|
|   |                             |  |  |   | Jednotková cena v Kč bez DPH | Kusy | celkem Kč bez DPH |          |                            |      |                   |
| Server pro virtualizaci PEF               | maximální přípustná cena    | maximální cena 2ks serverů je celkem 500 000 Kč bez DPH  | ano  | HP DL360 Gen9                               | Jednotková cena v Kč bez DPH | Kusy | celkem Kč bez DPH |          |                            |      |                   |
|   | Popis zařízení              | sloužit jako hostitelé pro virtuální servery. Každý ze serverů musí vyhovovat následujícímu zadání   | ano  |   |                              |      |                   |          |                            |      |                   |
|   | procesor                    | alespoň 2 procesory, každý min. 12 jader, PassMark – CPU Mark min. 22000 min. 256 GB, DDR4, celková kapacita může v budoucnu, po doplnění dalších totožných modulů, bez nutnosti výměny stávajících, dosáhnout až na 384 GB  | 2x E5-2690v4   |   |                              |      |                   |          |                            |      |                   |
|   | RAM                         | min. 2 disky zapojitelné do RAID 1 (mirroring), min. 300 GB, alespoň 15 000 ot./min., maximální velikost 2,5 palce   | 16x HPE 16GB 2R4 PC4-2400T-R   |   |                              |      |                   |          |                            |      |                   |
|   | HDD                         | min. 2x 500 W, účinnost alespoň 90%, vyměnitelné za chodu.   | 2x HP 300GB 12G SAS 15K 2.5in S  |   |                              |      |                   |          |                            |      |                   |
|   | napájecí zdroj              | neobsazené min. 3x PCIe.   | 2x HPE 500W FS Plat Ht Plg Pwr S   |   |                              |      |                   |          |                            |      |                   |
|   | rozšiřující sloty           | ano  |  |   |                              |      |                   |          |                            |      |                   |
|   | síťová karta                | min. 4x 1Gb metalické porty RJ45, min. 2x 10Gb metalické RJ45  | ano  |   |                              |      |                   |          |                            |      |                   |
|   | rozměry zařízení            | rackové provedení, maximální výška 1U  | ano  |   |                              |      |                   |          |                            |      |                   |
|   | management                  | vč. licence pro zobrazení graf. rozhraní, vzdálené vypínání a zapínání serveru, připojení virtuálních médií, samostatný síťový port. Podpora remote managementu HW ve FW zařízení  | ano  |   |                              |      |                   |          |                            |      |                   |
|   | řadič disků                 | VMware Virtual SAN certifikace, alespoň 2GB cache, SAS 12Gb rozhraní, podpora RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60  | ano  |   |                              |      |                   |          |                            |      |                   |
|   | příslušenství               | kolejnice do racku   | ano  |   |                              |      |                   |          |                            |      |                   |
|   | další vlastnosti            | Zaručená kompatibilita s VMware ESXi 6.x a 5.x, Red Hat Enterprise Linux, CentOS, Ubuntu a Microsoft Windows Server.   | ano  |   |                              |      |                   |          |                            |      |                   |
| podpora                                   | min. 5 roků NBD             | ano  |  |   |                              |      |                   |          |                            |      |                   |
| Datové úložiště s tearingem provozu PEF   | maximální přípustná cena    | 440 000 Kč bez DPH   | ano  | HP MSA 2042                                 | Jednotková cena Kč bez DPH   | Kusy | celkem Kč bez DPH |          |                            |      |                   |
|   | popis zařízení              | Nabízené řešení úložiště bude využívat SAN infrastrukturu na bázi iSCSI o rychlosti 10 Gb/s, cluster architektura diskového pole, umožňující jednoduché rozšiřování kapacity a výkonu přidáním dalších uzlů clusteru.  | ano  |   |                              |      |                   |          |                            |      |                   |
|   | SAN kontroler               | alespoň 2x 10Gb SFP+, alespoň 1x management RJ45, cache 4GB, musí být zajištěna duplicita kontrolerů (tzn. alespoň 2 kontrolery, každý musí splňovat uvedené parametry, každý schopen převzít kompletní správu datového úložiště)  | ano  |   |                              |      |                   |          |                            |      |                   |
|   | pomalá vrstva               | hrubá úložná kapacita pomalé vrstvy alespoň 9,9TB v SAS, 10 000 ot./min., podpora hot swap   | 11x HPE MSA 900GB 12G SAS 10K 2.5in ENT HDD  |   |                              |      |                   |          |                            |      |                   |
|   | rychlá vrstva               | hrubá úložná kapacita alespoň 1,2TB v SSD discích, podpora hot swap  | 3x HPE MSA 400GB 12G SAS MU 2.5in SSD  |   |                              |      |                   |          |                            |      |                   |
|   | napájecí zdroj              | min. 2x 500 W, účinnost alespoň 90%, vyměnitelné za chodu.   | ano  |   |                              |      |                   |          |                            |      |                   |
|   | rozměry zařízení            | rackové provedení, maximální výška 2U  | ano  |   |                              |      |                   |          |                            |      |                   |
|   | firmware a SW               | podpora remote managementu HW ve FW zařízení, automatické přesouvání dat mezi vrstvami na základě četnosti přístupu k datům (přesun častěji přístupovaných dat na rychlejší vrstvu a naopak)   | ano  |   |                              |      |                   |          |                            |      |                   |
|   | příslušenství               | alespoň 2 DAC kabely, 10Gb/s, alespoň 7 metrů, kompatibilní se zařízením Dell PowerConnect 8024 (zadavatelem vlastněný síťový prvek) a nabízeným storage, kolejnice do racku   | ano  |   |                              |      |                   |          |                            |      |                   |
|   | další vlastnosti            | podpora VMware ESXi 6.x a 5.x, škálovatelné, s možností rozšíření o další uzly/řadiče  | ano  |   |                              |      |                   |          |                            |      |                   |
|   | podpora                     | min. 5 roků NBD  | ano  |   |                              |      |                   |          |                            |      |                   |
|   | Server pro virtualizaci ÚIT | maximální přípustná cena   | maximální cena za 2ks serverů a storage HPE StoreVirtual 4530 4TB MLD SAS Storage je celkem 1 700 000 Kč bez DPH   | ano   |                              |      |                   | HP DL360 | Jednotková cena Kč bez DPH | Kusy | celkem Kč bez DPH |
|   |                             | Popis zařízení   | Jedná se o 2 totožné servery, jež budou zapojeny v clusteru a budou sloužit jako hostitelé pro virtuální servery. Každý ze serverů musí vyhovovat následujícímu zadání | ano   |                              |      |                   |          |                            |      |                   |
| procesor                                  |                             | min. 2 ks, každý procesor min. 16 jader a TDP max. 130 W, podpora operačních pamětí DDR4 s pracovním kmitočtem min. 1 600 MHz.   | 2x E5-2683v4   |   |                              |      |                   |          |                            |      |                   |
| RAM                                       |                             | min. 256 GB s funkcí ECC, celková kapacita může v budoucnu, po doplnění dalších totožných modulů, bez nutnosti výměny stávajících, dosáhnout až na 768 GB.   | 8x HPE 32GB 2R4 PC4-2400T-R K  |   |                              |      |                   |          |                            |      |                   |
| HDD                                       |                             | min. 2x 300 GB SAS, min. 10 000 otáček za minutu, velikost max. 2,5 palce.   | 2x HP 300GB 12G SAS 10K 2.5in S  |   |                              |      |                   |          |                            |      |                   |
| napájecí zdroj                            |                             | min. 2x 500 W, účinnost min. 92%, vyměnitelné za chodu.  | 2x HPE 500W FS Plat Ht Plg Pwr S   |   |                              |      |                   |          |                            |      |                   |
| rozšiřující sloty                         |                             | neobsazené min. 3x PCIe.   | ano  |   |                              |      |                   |          |                            |      |                   |
| rozměry zařízení                          |                             | rackové provedení, maximální výška 1U  | ano  |   |                              |      |                   |          |                            |      |                   |
| řadič disků                               |                             | hardwarový, s možností zapojení požadovaných pevných disků do RAID (podporované typy 0/1/10/5/50/6/60), zálohovaná cache min. velikosti 2 GB.  | ano  |   |                              |      |                   |          |                            |      |                   |
| síťová karta                              |                             | min. 4x 1 Gb/s metalické porty, min. 2x 10 Gb/s SFP+ porty, podpora pro SR   | ano  |   |                              |      |                   |          |                            |      |                   |
| vzdálený management                       |                             | vč. licence pro zobrazení graf. rozhraní, vzdálené vypínání a zapínání serveru, připojení virtuálních médií, samostatný síťový port.   | ano  |   |                              |      |                   |          |                            |      |                   |
| příslušenství                             |                             | Kolejnice do racku   | ano  |   |                              |      |                   |          |                            |      |                   |
| další vlastnosti                          |                             | Prediktivní analýza poruch min. pro operační paměti, procesory, napájecí zdroje, ventilátory. Integrovaný informační panel, LED nebo LCD, s indikací chybových popř. problémových komponent min. pro operační paměti, procesory, napájecí zdroje, ventilátory. Zaručená kompatibilita s VMware ESXi 6.x a 5.x, Red Hat Enterprise Linux, CentOS, Ubuntu a Microsoft Windows Server. Servery musí být plně kompatibilní s dodaným datovým úložištěm HPE StoreVirtual 4530 4TB MLD SAS Storage | ano  |   |                              |      |                   |          |                            |      |                   |
| podpora                                   | min. 5 roků NBD             | ano  |  |   |                              |      |                   |          |                            |      |                   |
| HPE StoreVirtual 4530 4TB MLD SAS Storage | popis zařízení              | Jedná se o rozšíření stávajícího úložiště vlastněného zadavatelem o další uzel, který s ním bude zapojen v clusteru a síťovém RAIDu (zrcadlení dat). Proto musí jít o zcela totožný model - HPE StoreVirtual 4530 4TB MLD SAS Storage  | ano  | HP Store Virtual 4530 4TB                   | Jednotková cena Kč bez DPH   | Kusy | celkem Kč bez DPH |          |                            |      |                   |
|   | příslušenství               | 2 ks 10 Gb/s SFP+ single mode 10 km (LR) modul, originální a plně kompatibilní s nabízeným polem.  | ano  |   |                              |      |                   |          |                            |      |                   |
|   | příslušenství               | 2 ks 10 Gb/s SFP+ single mode 10 km (LR) modul, originální a plně kompatibilní se zařízením Cisco Nexus 7000 (zadavatelem vlastněný síťový prvek).   | ano  |   |                              |      |                   |          |                            |      |                   |
|   | podpora                     | min. 5 roků, s garantovaným vyřešením problému do 6 hodin u zákazníka.   | ano  |   |                              |      |                   |          |                            |      |                   |