

## KUPNÍ SMLOUVA

Číslo smlouvy kupujícího: KT/279/2016

Číslo smlouvy prodávajícího: 2605/2016

### Smluvní strany

#### Prodávající

zastoupený

Sídlo

IČ

DIČ

Zapsaný v obchodním rejstříku

Bankovní spojení

Číslo účtu

Kontaktní osoba

Telefon

Email

Dále jen „Prodávající“

Caleum a.s.

Josefem Ladrou, předsedou představenstva

Na Pankráci 1724/129, 140 00 Praha 4 - Nusle

28351363

CZ28351363

Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 18559

Komerční banka

107-2149840277/0100

Miloš Dvořák, solution manager

725365777

milos.dvorak@caleum.cz

a

#### Kupující

Zastoupený

Sídlo

IČ

DIČ

Bankovní spojení

Číslo účtu

Kontaktní osoba

Telefon

Email

Dále jen „Kupující“

Město Nejdek

Ing. Lubomír Vítek, starosta

náměstí Karla IV. 239, 362 21 Nejdek

00254801

CZ00254801

Komerční banka a.s.

1421341/0100

Ing. Jiří Štěřík, informatik

353 240 127

j.sterik@nejdek.cz

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku podle § 2079 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů, tuto kupní smlouvu:

### I. Výchozí ustanovení

1. Zástupci smluvních stran uvedení v záhlaví Smlouvy prohlašují, že jsou oprávněni v souladu s obecně závaznými právními předpisy a vnitřními předpisy příslušné smluvní strany podepsat bez dalšího tuto Smlouvu.
2. Prodávající prohlašuje, že má všechna podnikatelská oprávnění potřebná k realizaci této Smlouvy, je řádným vlastníkem předmětu smlouvy, a že i v dalším je oprávněn provést dodávku dle této Smlouvy.

3. Prodávající se zavazuje realizovat tuto smlouvu v plném rozsahu určeném Zadávací dokumentací, touto smlouvou a svou nabídkou, včetně všech příloh.
4. Tato Smlouva se uzavírá za účelem realizace projektu NOVÁ KLÍČOVÁ HW INFRASTRUKTURA IS MĚÚ NEJDEK.
5. Tato smlouva je uzavřena na základě výsledků zadávacího řízení k projektu NOVÁ KLÍČOVÁ HW INFRASTRUKTURA IS MĚÚ NEJDEK
6. Tato zakázka je součástí projektu „NOVÁ KLÍČOVÁ HW INFRASTRUKTURA IS MĚÚ NEJDEK“. Prodávající je:
  - 6.1. podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly;
  - 6.2. povinen archivovat originální vyhotovení této Smlouvy včetně jejich dodatků, originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu této Smlouvy po dobu 10 let od zániku této Smlouvy. Po tuto dobu je prodávající povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektů provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním této smlouvy;

## **II. Předmět kupní smlouvy a místo plnění**

1. Předmětem koupě dle této smlouvy je komplexní dodávka hardwarových a softwarových částí nové infrastruktury informačního systému MĚÚ, implementace a poskytnutí souvisejících služeb včetně protokolárního předání Kupujícímu (dále jen „předmět koupě“).
2. Blíže je předmět koupě vymezen v příloze č. 1 smlouvy – technická specifikace předmětu koupě. Předmět koupě musí být nový, nepoužitý.
3. Prodávající se zavazuje zabezpečit na svůj náklad a na své nebezpečí všechna související plnění a práce potřebné k včasnému a řádnému předání předmětu koupě, včetně zajištění jeho funkčnosti (obstarat vše, co je k implementaci předmětu koupě do infrastruktury Kupujícího potřeba).

## **III. Termín dodání předmětu koupě**

1. Prodávající se zavazuje dodat předmět koupě včetně souvisejících služeb dle čl. II nejpozději do dvou měsíců od podpisu smlouvy.
2. Prodávající je povinen informovat kupujícího o konkrétním dni dodání předmětu koupě minimálně dva pracovní dny předem, konkrétní čas bude stanoven dohodou obou stran.
3. Pokud Prodávající během plnění předmětu Smlouvy dle čl. II zjistí okolnosti, které brání včasnému předání předmětu Koupě, musí bez zbytečného odkladu uvědomit Kupujícího o předpokládaném zpoždění, jeho pravděpodobném trvání a příčině.

#### IV. Kupní cena

1. Kupní cena za předmět koupě specifikovaný v článku II. této smlouvy se sjednává dohodou smluvních stran ve výši:

**cena bez DPH 1.084.900,- Kč**

**(Slovy jednomilionosmdesátčtyřtisícdevětset korun českých),**

**DPH 21% 227.829,- Kč**

**(Slovy dvěštdvacetsedmtisícosemdvacetdevět korun českých),**

**cena včetně DPH: 1.312.729,- Kč**

**(Slovy jednomilióntřístadvánácttisícosemdvacetdevět korun českých),**

2. Kupující se zavazuje zaplatit dohodnutou kupní cenu v souladu s níže uvedenými platebními podmínkami. Výsledná cena s DPH je zaokrouhlena na celé koruny.

3. Cena za předmět koupě dle čl. IV odst. 1 je cenou nepřekročitelnou a nejvýše přípustnou a zahrnuje veškeré náklady spojené s plněním dle této smlouvy včetně poskytnutí záruky, servisu.

4. Změna ceny je přípustná pouze v případě změny zákonem stanovené sazby DPH. Pokud dojde ke změně sazby DPH v době uskutečnění zdanitelného plnění, je Prodávající oprávněn účtovat DPH v procentní sazbě odpovídající zákonné úpravě účinné k datu uskutečnění zdanitelného plnění. V případě takové změny DPH není třeba uzavírat dodatek ke smlouvě, postačuje písemné oznámení prodávajícího o takové změně.

#### V. Platební podmínky

1. Cena za předmět koupě uvedená v článku IV. odst. 1 této smlouvy bude uhrazena na základě faktury vystavené Prodávajícím. Daňový doklad bude vystaven Prodávajícím do 14 kalendářních dnů po protokolárním předání a převzetí celého předmětu koupě.

2. Faktura bude vystavena v souladu se zákonem a bude vždy obsahovat číslo faktury, předmět koupě, datum předání Kupujícímu, název, sídlo a DIČ Kupujícího, název, sídlo a DIČ Prodávajícího, den odeslání faktury, označení peněžního ústavu a účtu, na který má být placeno, vyznačení dne splatnosti, fakturovanou částku s DPH a bez DPH.

3. Doba splatnosti daňových dokladů je stanovena na 21 kalendářních dnů ode dne doručení daňového dokladu Kupujícímu. Faktura se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované částky z účtu Kupujícího ve prospěch účtu Prodávajícího.

4. Platby budou probíhat výhradně v CZK a rovněž veškeré cenové údaje budou v této měně.

5. V případě, že faktura nebude mít stanovené náležitosti (příp. bude obsahovat chybné údaje), je kupující oprávněn tuto fakturu vrátit ve lhůtě splatnosti prodávajícímu, jenž je povinen vystavit novou fakturu se správnými náležitostmi. Do doby, než je vystavena nová faktura, není kupující v prodlení se zaplacením kupní ceny. Lhůta splatnosti nově vystavené faktury je rovněž 21 dní ode dne jejího doručení.

6. Stane-li se prodávající nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (zákon o DPH), je povinen neprodleně o tomto informovat kupujícího.
7. Bude-li prodávající ke dni poskytnutí zdanitelného plnění veden jako nespolehlivý plátec ve smyslu § 106a zákona o DPH, je kupující oprávněn část ceny odpovídající dani z přidané hodnoty uhradit přímo na účet správce daně v souladu s ust. § 109a zákona o DPH. O tuto část bude ponížena fakturovaná cena a prodávající obdrží pouze cenu předmětu koupě bez DPH.
8. Dojde-li po uzavření smlouvy ke změně účtu prodávajícího, který je zveřejněn na stránkách České daňové správy, je prodávající povinen o tom neprodleně informovat kupujícího.

## VI. Další dodací podmínky

1. Kupující se zavazuje poskytnout součinnost, které je třeba k tomu, aby Prodávající mohl dodat předmět koupě v uvedeném termínu do sjednaných míst plnění. Předmět koupě je Kupující povinen převzít, nemá li vady, a pokud ze smlouvy nebo ze zákona nevyplývá, že jeho převzetí může odmítnout.
2. Dílo nebo jeho část je převzato Zápisem o odevzdání a převzetí podepsaným oprávněnými zástupci obou smluvních stran, a to ve dvou stejnopisech. Jeden stejnopis Zápisu obdrží Kupující a jeden Prodávající. Přejímací zápis vyhotoví kupující na základě Interní směrnice Města Nejdeč č. 3/2006. Zápis bude mj. obsahovat zejména:
  - úplný výčet všech přebíraných a předávaných hardwarových a softwarových komponent včetně jejich výrobních a licenčních čísel,
  - instalační DVD/CD se všemi předávanými softwarovými komponentami dodanými v rámci dodávky (předmětu koupě),
  - potvrzení funkčnosti předmětu Koupě, zejména implementace do infrastruktury zadavatele,
  - kompletní dokumentaci předmětu Koupě.
  - záruční listiny
3. Prodávající se dále zavazuje upozornit Kupujícího na všechny okolnosti, které by mohly vést při plnění Smlouvy k omezení běžné činnosti Kupujícího.
4. Smluvní strany prohlašují, že v průběhu provádění díla je zakázána jakákoli forma nelegální práce vymezená v § 5 písmena e) z. č. 435/2004 Sb. - o zaměstnanosti v platném znění, popřípadě v jiných platných právních předpisech. Prodávající se výslovně zavazuje neumožnit při plnění předmětu smlouvy na pracovišti výkon nelegální práce a dodržovat všechny povinnosti stanovené zejména zákonem č. 435/2004 Sb. o zaměstnanosti a zákonem č. 326/1999 Sb., o pobytu cizinců na území České republiky v platném znění. Jestliže Prodávající k plnění předmětu díla bude využívat dalších osob jako subdodavatelů, je povinen zajistit, aby závazek podle předchozí věty plnily i tyto osoby (subdodavatelé). Kupující má právo kdykoli v průběhu, ale i před vlastním započatím provádění díla provést kontrolu dodržování předpisů o zamezení nelegální práce a požadovat po Prodávajícím a jeho pracovnících předložení příslušných dokladů. V případě zjištěných pochybení se Prodávající zavazuje k neprodlené nápravě a zamezení opakování pochybení. Poruší-li Prodávající své povinnosti podle předchozích odstavců a Kupujícímu bude pravomocně uložena pokuta nebo jiná finanční povinnost

za umožnění výkonu nelegální práce, popřípadě bude povinen plnit jako ručitel v souladu s § 141a nebo §141b z. č. 435/2004 Sb. - o zaměstnanosti, zaplatí Prodávající Kupujícímu náhradu škody ve výši plnění, které musel Kupující zaplatit třetím osobám v důsledku porušení smluvních nebo zákonných povinností Prodávajícího (zejména pokuty, penále, náklady řízení, odměny zaměstnanců a náklady s tím související).

5. Prodávající je povinen zajistit, aby všichni jeho pracovníci měli na pracovišti k dispozici občanský průkaz nebo cestovní doklad a dále u osob nemající české občanství platné pracovní povolení, povolení k pobytu, zaměstnaneckou nebo modrou kartu. Prodávající je povinen mít v místě pracoviště kopie dokladů prokazujících existenci pracovněprávního vztahu u svých pracovníků, pokud nenahlásil den jejich nástupu do zaměstnání příslušné okresní správě sociálního zabezpečení v souladu s §136 odst. 1 z. č. 435/2004 Sb.

6. Prodávající je povinen být pojištěn proti odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě, a to do minimální výše 10.000.000 Kč. Kopii pojistné smlouvy předá Kupujícímu na vyžádání.

## VII. Záruka za jakost, servisní pokrytí

1. Prodávající poskytuje na předmět koupě záruku za jakost v délce dle přílohy č. 1 smlouvy – Technická specifikace dodávky. Záruční doba začíná běžet ode dne protokolárního předání a převzetí předmětu koupě.

2. Prodávající poskytuje po celou dobu záruky (jako součást předmětu koupě) servisní službu garantovanou výrobcem, tzn., prodávající poskytuje, resp. zajišťuje, servisní pokrytí předmětu koupě, a to po dobu dle přílohy č. 1 smlouvy – Technická specifikace dodávky ode dne protokolárního předání a převzetí předmětu koupě v rozsahu 7x24 (7 dní v týdnu, 24 hodin denně) s odstraněním kupujícím oznámené vady předmětu koupě nejpozději v termínech dle přílohy č. 2 – Servisní specifikace dodávky.

3. Způsob oznamování vad předmětu koupě v záruční době bude umožněn v režimu 24/7/365. Předepsané časy reakce na oznámení obsahuje Příloha č. 2 této smlouvy.

4. V průběhu záruční doby je odstranění reklamovaných vad bezplatné, resp. je zahrnuto v ceně předmětu koupě.

5. O servisním zásahu bude vystaven protokol. Na reklamovanou závadu se poskytuje samostatná záruka ve stejném rozsahu, jako byla původní záruka.

6. Záruka se neposkytuje na vady způsobené výlučně pochybením obsluhy nebo užíváním předmětu koupě v rozporu s pokyny uvedenými v dokumentaci. Za tyto vady odpovídá Kupující.

## VIII. Personální zajištění

1. Na základě ujednání této smlouvy jsou odpovědnými osobami:

Za kupujícího:

ve věcech smluvních: Ing. Lubomír Vítek, starosta města

ve věcech technických: Ing. Jiří Štěřík, informatik

Za prodávajícího:

ve věcech smluvních: Josef Ladra, předseda představenstva

a technických: Miloš Dvořák, Solution manager

### IX. Smluvní sankce

1. Prodávající se zavazuje zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu v následujícím případě:
  - I. v případě prodlení Prodávajícího s dodáním předmětu koupě v termínu uvedeném v čl. II této smlouvy Kupujícímu, je Kupující oprávněn požadovat po Prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,1 % z celkové ceny předmětu koupě bez DPH za každý i jen započatý den prodlení.
  - II. v případě prodlení Prodávajícího s vyřízením reklamace na předmětu koupě v termínu uvedeném v čl. VII této smlouvy Kupujícímu, je Prodávající povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu podle kategorie incidentu za každý i jen započatý den a případ prodlení a vadu zvlášť. Pro kategorii „Kritický stav“ se jedná o 10 000 Kč, pro „Méně závažný stav“ se jedná o 5 000 Kč a pro „Stav neohrožující funkčnost“ se jedná o 1 000 Kč.
2. Výše uvedenými smluvními pokutami není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody. Smluvní strany se dohodly, že ustanovení § 2050 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, se nepoužije.
3. V případě prodlení Kupujícího s úhradou fakturované ceny je Prodávající oprávněn požadovat úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky bez DPH za každý i jen započatý den prodlení až do zaplacení.
4. Smluvní strany prohlašují, že sjednaná výše smluvních pokut je přiměřená významu zajištěné právní povinnosti.
5. Každá smluvní pokuta dle této Smlouvy bude uhrazena na základě faktury vystavené oprávněnou smluvní stranou. Splatnost této faktury je 21 dní od jejího doručení druhé smluvní straně.
6. Pro případ, že Prodávající, popřípadě jeho pracovníci nebudou mít na pracovišti platné doklady prokazující jejich totožnost nebo oprávnění k výkonu práce, je-li ho třeba, zavazuje se Prodávající zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši Kč 10.000,- za každé porušení této povinnosti, tedy nedoložení totožnosti nebo povolení k výkonu práce. V případě opakování porušení této povinnosti při další kontrole provedené Kupujícím se smluvní pokuta zdvojnásobuje a to až do maximální výše Kč 200.000,- za porušení.
7. Pro případ, že Prodávající umožní provádění nelegální práce na pracovišti, zavazuje se zaplatit Kupujícímu za každé takovéto porušení smluvní pokutu ve výši Kč 50.000,-. V případě, že Prodávající neprodleně neodstraní tento závadný a nezákonný stav je Kupující oprávněn od této smlouvy písemně jednostranně odstoupit a to s okamžitou účinností.

## X. Závěrečná ustanovení

1. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároku na smluvní pokutu a náhradu škody.
2. Je-li nebo stane-li se některé ustanovení této smlouvy neplatné či neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v tomto případě zavazují dohodou nahradit ustanovení neplatné/neúčinné novým ustanovením platným/účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému ekonomickému účelu ustanovení neplatného/neúčinného. Do té doby platí odpovídající úprava obecně závazných právních předpisů České republiky.
3. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
4. Tato smlouva a vztahy z ní vyplývající se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
5. Měnit nebo doplňovat text smlouvy je možné jen formou písemných vzestupně číslovaných dodatků podepsaných zástupci obou smluvních stran. Smluvní strany se dohodly, že ustanovení § 564, zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, se nepoužije. Tzn. měnit nebo doplňovat text smlouvy je možné pouze formou písemných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami. Možnost měnit smlouvu jinou formou smluvní strany vylučují.
6. Smluvní strany se dohodly, že v souladu se zákonem č. 137/2006 Sb. o veřejných zakázkách, v platném znění, bude tato smlouva, včetně všech jejích dodatků, uveřejněna na profilu zadavatele a současně na Portálu veřejné správy v Registru smluv.
7. Smluvní strany se podle § 89a občanského soudního řádu č. 99/1963 Sb. dohodly, že všechny spory bude řešit místně a věcně příslušný soud podle sídla Kupujícího (Okresní soud v Karlových Varech, Krajský soud v Plzni).
8. Nedílnou součástí smlouvy je Příloha č. 1 – Technická specifikace a Příloha č. 2 Servisní specifikace.
9. Tato smlouva byla vyhotovena ve čtyřech stejnopisech s platností originálu, z nichž dva obdrží Prodávající a dva Kupující.
10. Obě smluvní strany prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly, a že byla uzavřena po projednání podle jejich pravé a svobodné vůle. Na důkaz toho k ní připojují svoje podpisy.
11. Tato smlouva byla jako součást zadávací dokumentace pro veřejnou zakázku „NOVÁ KLÍČOVÁ HW INFRASTRUKTURA IS MĚÚ NEJDEK“ schválena usnesením Rady města Nejdek dne 16.6. 2016 – číslo usnesení RM/1166/42/16.

V Praze dne 24.6.2016

V Nejdku dne: 24.6.2016

**Caleum**

Caleum a.s.: Gemini, Budova B,  
Na Pankráci 129/1724, 140 00 Praha 4  
IČ: 28351363, DIČ: CZ28351363

Za Prodávajícího:

Josef Ladra, předseda představenstva



Za Kupujícího: Ing. Lubomír Vítek,  
starosta města

**Příloha č. 1 Smlouvy - Technická specifikace dodávky projektu NOVÁ KLÍČOVÁ HW  
INFRASTRUKTURA IS MĚÚ NEJDEK**

**Server**

Parametr	Požadovaná hodnota	Splňuje Ano / Ne	Popis řešení naplnění zadání (musí obsahovat konkrétní označení výrobků (značka, výrobce, typové označení, případně part number), kterými dodavatel hodlá plnit požadované hodnoty)
Zařízení	Výrobce + přesný název a označení p/n výrobce	ANO	<b>Dell PowerEdge R730</b> (detailní konfigurace serveru je uvedena pod touto tabulkou)
Form Factor a vnitřní uspořádání	rack server o max. velikosti 2U, pro přístup ke všem komponentám serveru není nutné nářadí, barevně značené hot-plug vnitřní komponenty, požadujeme dodání serveru s rackmount příslušenstvím včetně pohyblivého ramene pro zachycení kabeláže	ANO	
CPU	dvousocketový systém osazený dvěma CPU s minimálním výkonem podle benchmarku PASSMARK (benchmark spuštěný pro systém osazený dvěma CPU), výsledky benchmarku musí být pro nabízený systém uvedeny na portále <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>PassMark 9997</li> <li>min 6 jader na každé CPU</li> </ul>	ANO	
RAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>128GB rozšiřitelná na minimálně na 768 GB typu DDR4 (nepřipouští se menší rozšiřitelnost), požadujeme použití DIMMs s 2133MTs, požadujeme server s minimálně 24 DIMM sloty, požadujeme server s podporou provozu paměti 2133MTs, požadovanou kapacitu požadujeme v 16GB modulech</li> <li>požadujeme podporu memory sparing a mirroring</li> </ul>	ANO	
Diskový subsystém	<ul style="list-style-type: none"> <li>server musí podporovat minimálně 16 x 2,5 palcových disků nebo 8 x 3,5 palcových disků, požadujeme konfiguraci s možností osadit minimálně 16 x 2,5 palcových disků</li> <li>server musí akceptovat točící disky SAS, Near Line SAS, SATA i SSD zároveň</li> <li>požadujeme server, osazený minimálně hot-plug disky s kapacitou 6x600GB SAS, rychlostí otáček 10k rpm a 12Gbps</li> </ul>	ANO	
Diskový řadič	<p>minimální vlastnosti řadiče:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>typu SAS, PCI Express 3.0 kompatibilní, dvoukanálový (2 konektory)</li> <li>podpora RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60</li> <li>podpora 12Gbps technologie rozhraní disků (6Gbps se nepovoluje), 12Gbps na port</li> <li>podpora Non-RAID (Pass-through)</li> <li>podpora Online Capacity Expansion (OCE)</li> <li>podpora Online RAID Level Migration (RLM)</li> <li>podpora Auto resume po ztrátě napájení</li> <li>podpora 4K native sector velikosti</li> <li>podpora TRIM/UNMAP příkazů pro SAS/SATA SSDs</li> <li>podpora NVRAM "Wipe"</li> <li>podpora End Device Frame Buffering (EDFB)</li> <li>podpora SED disků a SSD disků</li> <li>Load balancing</li> </ul>	ANO	



	<ul style="list-style-type: none"> <li>podpora až 64 logických disků a 64TB LUN</li> <li>podpora DDF compliant Configuration on Disk (COD)</li> <li>podpora S.M.A.R.T.</li> <li>podpora globálního i dedikovaného hot-spare</li> <li>minimálně 1GB cache typu NV (cache to flash)</li> </ul>																				
Flash/USB Drive	<ul style="list-style-type: none"> <li>možnost interního USB rozhraní s podporou zavádění hypervisoru a failoveru</li> <li>osazení duálním SD drive s podporou zavádění hypervisoru a failoveru (navíc oproti internímu USB)</li> </ul>	ANO																			
Optická mechanika	DVD-ROM	ANO																			
Floppy mechanika	nepožadujeme	ANO																			
Síťové rozhraní	základní 4 x gigabit ethernet porty s podporou 10/100/1000BASE-T triple-speed MAC, TOE, iSCSI Boot, WOL, PXE, IPMI 1.5 vzdálený management, nepřipouští se slotové LAN karty;  doplnění na celkem 12 portů 1Gbit RJ-45.	ANO																			
Napájení	redundantní síťové napájecí zdroje max. 750W s účinností min. 90% při 10% zatížení s možností nastavení limitů výkonu a spotřeby v BIOSu (Power Budgeting) a možností vyměnit zdroje za 1100W, včetně napájecích kabelů, možnost vyměnit AC zdroje za DC zdroje	ANO																			
Interface	<ul style="list-style-type: none"> <li>5 x USB, z toho alespoň 3 x USB 3.0 a alespoň 2 x USB vzadu</li> <li>sériový port</li> <li>systémová LED indikující stav systému</li> <li>vestavěný LCD display indikující základní informace o systému (min. IP adresa, model, chybové stavy, atd.) s možností nastavit IP adresu a jiné základní údaje serveru</li> </ul>	ANO																			
Rozšiřující sloty	<ul style="list-style-type: none"> <li>min. 6 slotů, z toho 2x x16 a 4x x8 + dedikovaný slot pro řadič interních disků</li> <li>všechny sloty požadujeme neosazené vyjma slotu pro řadič disků a rozšiřující slotové karty definované výše/níže</li> </ul>	ANO																			
Periférie	USB klávesnice, USB myš	ANO																			
Kompatibilita (podporované OS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>VMware 5.5 U2, 6.x (požadujeme uvedení serveru na seznamu certifikovaných serverů na <a href="http://www.vmware.com">www.vmware.com</a>)</li> <li>Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2</li> <li>Windows Server 2008 R2</li> <li>RHEL 6.5, 6.6, 7.0</li> <li>SLES 11 SP3, 11 SP4, 12</li> <li>Citrix XenServer 7.x</li> </ul>	ANO																			
Management a vzdálená správa	<ul style="list-style-type: none"> <li>management serveru nezávislý na operačním systému poskytující následující management funkce a vlastnosti:   <table border="0"> <tr> <td>Local Updates</td> <td>Power Monitoring</td> <td>Backup &amp; Restore</td> </tr> <tr> <td>Driver Pack</td> <td>Crash Screen Capture</td> <td>Virtual Console</td> </tr> <tr> <td>IPMI 2.0</td> <td>Auto-Recovery</td> <td>Virtual Media</td> </tr> <tr> <td>Embedded Diagnostics</td> <td>Remote Config</td> <td>Remote File Share</td> </tr> <tr> <td>Local OS Install</td> <td>Remote Update</td> <td>PK Authentication</td> </tr> <tr> <td>Shared NIC</td> <td>Email Alerts</td> <td>Crash Video Playback</td> </tr> </table> </li> </ul>	Local Updates	Power Monitoring	Backup & Restore	Driver Pack	Crash Screen Capture	Virtual Console	IPMI 2.0	Auto-Recovery	Virtual Media	Embedded Diagnostics	Remote Config	Remote File Share	Local OS Install	Remote Update	PK Authentication	Shared NIC	Email Alerts	Crash Video Playback	ANO	
Local Updates	Power Monitoring	Backup & Restore																			
Driver Pack	Crash Screen Capture	Virtual Console																			
IPMI 2.0	Auto-Recovery	Virtual Media																			
Embedded Diagnostics	Remote Config	Remote File Share																			
Local OS Install	Remote Update	PK Authentication																			
Shared NIC	Email Alerts	Crash Video Playback																			

	<p>Local Configuration via USC</p> <p>Web GUI</p> <p>Serial Redirection</p> <p>Remote CLI</p> <p>local/SSH CLI</p> <p>IPv6</p> <p>Auto-Discovery</p> <p>Encryption</p> <p>Power Control</p> <p>SNMP Gets/Alerts</p> <p>Comprehensive Monitoring</p> <p>Virtual Flash Partitions</p> <p>Dedicated NIC 1Gbps</p> <p>Part Replacement</p> <p>Console Chat</p> <p>Virtual Folders</p> <p>Enterprise Group Power Management</p> <p>Power Capping</p> <p>Boot Playback</p> <p>Directory Services (AD, LDAP)</p> <p>Two-Factor Authentication</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nezávislý management je s dedikovaným ethernet portem, který není součástí požadovaných ethernet portů</li> <li>• management nástroje musí umět poskytovat diagnostiku serveru bez speciální dedikované partition na interních discích serveru a nezávisle na těchto discích, tzn. i bezdiskový server poskytuje diagnostiku serveru; nepřipouští se diagnostika spouštěná z optické mechaniky nebo jiného externího zařízení (např. USB flash disk, SD karta, atd.)</li> <li>• vyžadována je schopnost monitorovat a spravovat server out-of-band bez nutnosti instalace agenta do operačního systému</li> <li>• integrované zálohování konfigurace a firmware HW zařízení serveru s ukládáním na dedikovanou SD kartu s min. velikostí 8GB s možností automatické rekonfigurace zařízení v případě jejich výměny vč. základové desky</li> <li>• certifikace pro provoz serveru v přizpůsobeném datovém centru bez klimatizační jednotky až do 45 stupňů Celsia</li> <li>• možnost doplnit bezdrátovou identifikaci serveru, např. přes NFC</li> </ul>		
<p>Podpora a servis, doprava</p>	<p>podpora na 5 let typu 24x7x365 s reakční dobou do 4 hodin (s možností rozšíření na 7 let), oprava v místě instalace serveru, servis je poskytován výrobcem serveru, jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch pro všechny komponenty dodávaného systému, možnost stažení ovladačů a management software na webových stránkách, doprava serveru do místa v ČR specifikovaného zadavatelem v ceně serveru</p>	<p>ANO</p>	

Detailní konfigurace serveru:

POČET SYSTÉMŮ	KÓD PRODUKTU	POPIS PRODUKTU
1	PowerEdge R730	PowerEdge R730
		1x 338-BFFV Intel Xeon E5-2620 v3 2.4GHz, 15M Cache, 8.00GT/s QPI, Turbo, HT, 6C/12T (85W) Max Mem 1866MHz
		1x 330-BBCL Internal Dual SD Module
		1x 330-BBCO R730/xd PCIe Riser 2, Center
		1x 330-BBCQ R730 PCIe Riser 3, Left
		1x 330-BBCR R730/xd PCIe Riser 1, Right
		1x 350-BBEP Chassis with up to 16, 2.5" Hard Drives
		1x 350-BBEJ Bezel
		1x 370-ABWE DIMM Blanks for System with 2 Processors

	1x 370-AAIP Performance Optimized
	1x 370-ABUF 2133MT/s RDIMMs
	8x 370-ABUG 16GB RDIMM, 2133MT/s, Dual Rank, x4 Data Width
	1x 374-BBHC Upgrade to Two Intel Xeon E5-2620 v3 2.4GHz, 15M Cache, 8.00GT/s QPI, Turbo, HT, 6C/12T (85W)
	2x 374-BBHM Standard Heatsink for PowerEdge R730/R730xd
	1x 385-BBCF Redundant SD Cards Enabled
	2x 385-BBHU 8GB SD Card For RIPS
	1x 385-BBCB VFlash, 8GB SD Card for iDRAC Enterprise
	1x 385-BBHO iDRAC8 Enterprise, integrated Dell Remote Access Controller, Enterprise
	6x 400-AJOW 600GB 10K RPM SAS 12Gbps 2.5in Hot-plug Hard Drive
	1x 405-AAEG PERC H730 Integrated RAID Controller, 1GB Cache
	1x 429-AAPS DVD+/-RW, SATA, Internal
	1x 450-ADWS Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 750W
	2x 450-AADY C13 to C14, PDU Style, 10 AMP, 6.5 Feet (2m), Power Cord
	1x 461-AACZ PowerEdge Server TPM 1.2 FIPS
	1x 540-BBBW Broadcom 5720 QP 1Gb Network Daughter Card
	1x 540-BBCW Broadcom 5719 QP 1Gb Network Interface Card
	1x 591-BBCH PowerEdge R730/R730xd Motherboard
	1x 770-BBBR ReadyRails Sliding Rails With Cable Management Arm
	1x 780-BBJV RAID 5 for H330/H730/H730P (3-16 HDDs or SSDs)
	1x 384-BBBL Performance BIOS Settings
	1x 631-AACK No Systems Documentation, No OpenManage DVD Kit
	1x 709-12777 Base Warranty
	1x 709-12778 3Yr Basic Warranty - Next Business Day - Minimum Warranty
	1x 710-64353 5Yr ProSupport and 4hr Mission Critical

#### Virtualizační SW a nutné licence

Parametr	Požadovaná hodnota	Spĺňuje Ano / Ne	Popis řešení naplnění zadání (musí obsahovat konkrétní označení výrobků (značka, výrobce, typové označení, případně part number), kterými dodavatel hodlá plnit požadované hodnoty)
Typ	Název a výrobce SW	ANO	2x VMware vSphere Standard 1CPU License, včetně 5Y Subscription w/Dwngrd Rights
Popis	<ul style="list-style-type: none"> <li>hypervisor pro 1ks dvousocketového serveru</li> <li>certifikace renomovaných výrobců serverů HP, Dell, IBM a další</li> <li>Funkcionalita, která automaticky nastartuje virtuální stroje při výpadku fyzického serveru na jiném produkčním serveru ze společného diskového pole nebo opětovně restartuje dotčený virtuální stroj např. při pádu OS</li> <li>Funkcionalita, která bude provádět diskovou zálohu a jednoduchou obnovu na úrovni image virtuálních strojů nebo jednotlivých souborů</li> <li>Rozhraní umožňující zálohovacím SW třetí strany provádět konzistentní plné, rozdílové a přírůstkové zálohy virtuálních strojů bez zbytečného zvyšování režie a zátěže hostitelského serveru i virtuálních strojů</li> <li>Funkcionalita, která bude umožňovat automatizaci patch managementu pro host servery a vybrané Microsoft a Linux virtuální servery</li> <li>Komplexní správa virtuální infrastruktury z jedné konzole a umožňující integraci s produkty třetích stran</li> </ul>	ANO	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Software pro virtualizaci serverů včetně management konzole musí licenčně pokrývat použití pro 2 fyzické procesory.</li> <li>• Support na hypervisor musí být poskytován samotným výrobcem hypervisoru</li> <li>• Hypervisor nainstalovaný přímo na hardware, umožňující plnou virtualizaci x86 stroje</li> <li>• Virtualizace a agregace x86 strojů a k nim připojených síťových a datových úložišť do unifikovaných souborů zdrojů</li> <li>• Symetrický multiprocessing zlepšující výkonnost virtuálního stroje a umožňující, aby jediný virtuální stroj využíval až 64 virtuálních procesorů současně</li> <li>• Podpora operačních systémů Windows 2000 a novější, Linux, FreeBSD jako OS ve virtuálních strojích</li> <li>• Podpora PV, BT, HW (paravirtualization, binary translation, hardware-assist) virtualizace</li> <li>• Funkcionalita, která umožňuje přidělovat virtuálním strojům více diskového prostoru než je skutečná disková kapacita</li> <li>• Možnost bezvýpadkové migrace virtuálních strojů za provozu zajišťující tak plynulou správu a údržbu IT</li> <li>• Replikace pouze změněných bloků dat</li> <li>• Funkcionalita umožňující přesměrování zpracování antivirové a antimalware kontroly jednotlivých virtuálních strojů přes zabezpečenou virtuální instanci třetí strany</li> </ul>		
<b>Záruka</b>	Min. 5 let s podporou přímo od výrobce	<b>ANO</b>	
<b>Typ</b>	Název a výrobce SW licence	<b>ANO</b>	<b>3x Microsoft WinSvrStd 2012R2 OLP NL Gov 2Proc (PN: P73-06295)</b>  <b>50x Microsoft WinSvrCAL 2012 OLP NL Gov DvcCAL (PN: R18-04290)</b>
<b>Popis</b>	Serverový operační systém 64bit, plně kompatibilní se stávajícím prostředím zadavatele ( možnost připojení do stávající domény a migrace stávajících serverů a aplikací ), OS v poslední dostupné verzi, pro plánovaný počet 6 ks instalovaných virtuálních serverů, dodávka vč. instalačních medií. + 50 ks klientských licencí Licence musí být určené pro státní správu.	<b>ANO</b>	
<b>Typ</b>	Název a výrobce SW licence	<b>ANO</b>	<b>1x Microsoft ExchgSvrStd 2016 OLP NL Gov (PN: 312-04365)</b>  <b>100x Microsoft ExchgStdCAL 2016 OLP NL Gov DvcCAL (381-04429)</b>
<b>Popis</b>	Pořízení poštovního serveru na poslední verzi tohoto produktu se zajištěním 100ks klientských licencí. Licence musí být určené pro státní správu.	<b>ANO</b>	
<b>Typ</b>	Název a výrobce SW licence	<b>ANO</b>	<b>2x Microsoft SQLSvrStdCore 2014 OLP</b>

			<b>2Lic NL Gov CoreLic Qlfd (PN: 7NQ-00580)</b>
<b>Popis</b>	Povýšení stávajícího databázového serveru na poslední verzi v licenčním módu pro dvě jádra. Licence musí být určeny pro státní správu.	<b>ANO</b>	Licenční minimum jsou 4 jádra

### Přepínače – 2 ks

<b>Parametr</b>	<b>Požadovaná hodnota</b>	<b>Splňuje Ano / Ne</b>	<b>Popis řešení naplnění zadání (musí obsahovat konkrétní označení výrobků (značka, výrobce, typové označení, případně part number), kterými dodavatel hodlá plnit požadované hodnoty)</b>
<b>Zařízení</b>	Výrobce + přesný název a označení p/n výrobce	<b>ANO</b>	<b>2x PN: SG500-52-K9-G5 - Cisco SG500-52 52-port Gigabit Stackable Managed Switch</b>
<b>Minimální funkcionální</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stacking</li> <li>• flow control</li> <li>• Layer 2 switching</li> <li>• VLAN support</li> <li>• IPv6 support</li> <li>• Spanning Tree Protocol (STP) support</li> <li>• Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) support</li> <li>• Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) support</li> <li>• access control list (ACL) support</li> <li>• quality of service (QoS)</li> <li>• reset button</li> <li>• LACP support</li> <li>• Energy Efficient Ethernet</li> <li>• dynamic VLAN support (GVRP)</li> </ul>	<b>ANO</b>	
<b>Typ zařízení</b>	- Switch - 52 portů - řízený - možnost stohování	<b>ANO</b>	
<b>Provedení</b>	Rack-mountable	<b>ANO</b>	
<b>Porty</b>	48 x 10/100/1000 + 2 x combo Gigabit SFP + 2 x SFP	<b>ANO</b>	
<b>Směrovací protokol</b>	Static IP routing	<b>ANO</b>	
<b>Podpora standardů</b>	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.1s, IEEE 802.3az	<b>ANO</b>	
<b>RAM</b>	256 MB	<b>ANO</b>	
<b>Flash paměť</b>	32 MB	<b>ANO</b>	
<b>Switching capacity</b>	120 Gbps	<b>ANO</b>	
<b>Kapacita (64-byte packet size)</b>	77.38 Mpps	<b>ANO</b>	
<b>SFP modul</b>	Do 550 m, LC konektory, Multi módové vlákno (MM). Plně kompatibilní s výrobcem přepínače.	<b>ANO</b>	<b>1x PN: MGBSX1 Gigabit Ethernet SX Mini-</b>

			<b>GBIC SFP Transceiver</b>
<b>Propojovací kabel</b>	10G SFP+ DAC Cable AWG 30 Passive 0,5m. Plně kompatibilní s výrobcem přepínače.	<b>ANO</b>	<b>1x PN: SFP-H10GB-CU1M=</b> <b>10GBASE-CU SFP+ Cable 1 Meter</b>
<b>Záruka</b>	Záruční doba a podpora minimálně 5 let typu s NBD výměnou	<b>ANO</b>	<b>2x PN: CON-SNT-SG5051G5</b> <b>SNTC-8X5XNBD Cisco SG500-52 52-port Gigabit Stackable Managed Switch (servisní kontrakt 8x5xNBD na 5 let)</b>

### Přepínač – 1 ks

<b>Parametr</b>	<b>Požadovaná hodnota</b>	<b>Splňuje Ano / Ne</b>	<b>Popis řešení naplnění zadání (musí obsahovat konkrétní označení výrobků (značka, výrobce, typové označení, případně part number), kterými dodavatel hodlá plnit požadované hodnoty)</b>
<b>Zařízení</b>	Výrobce + přesný název a označení p/n výrobce	<b>ANO</b>	<b>1x PN: SRW2016-K9-EU</b> <b>SG 300-20 20-port Gigabit Managed Switch</b>
<b>Minimální funkcionality</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Layer 3 Switching</li> <li>• Layer 2 Switching</li> <li>• DHCP Support</li> <li>• BOOTP Support</li> <li>• VLAN Support</li> <li>• IGMP Snooping</li> <li>• Syslog Support</li> <li>• DoS Attack Prevention</li> <li>• Port Mirroring</li> <li>• DiffServ Support</li> <li>• Weighted Round Robin (WRR) Queuing</li> <li>• Broadcast Storm Control</li> <li>• IPv6 Support</li> <li>• Multicast Storm Control</li> <li>• Unicast Storm Control</li> <li>• Firmware Upgradable</li> <li>• Spanning Tree Protocol (STP) Support</li> <li>• Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) Support</li> <li>• Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) Support</li> <li>• Trivial File Transfer Protocol (TFTP) Support</li> <li>• Access Control List (ACL) Support</li> <li>• Quality Of Service (QoS)</li> <li>• Jumbo Frames Support</li> <li>• MLD Snooping</li> <li>• Fanless</li> </ul>	<b>ANO</b>	
<b>Typ zařízení</b>	- Switch - 20 portů - řízený	<b>ANO</b>	

Provedení	Rack-mountable, desktop	ANO	
Porty	18 x 10/100/1000 + 2 x combo Gigabit SFP	ANO	
Směrovací protokol	Static IPv4 routing	ANO	
Podpora standardů	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.1s	ANO	
RAM	128 MB	ANO	
Flash paměť	16 MB	ANO	
Switching capacity	40 Gbps	ANO	
Kapacita (64-byte packet size)	29.76 Mpps	ANO	
Kapacita	4K Active VLANs	ANO	
Velikost MAC tabulky	16000 záznamů	ANO	
Protokol pro vzdálenou správu	SNMP 1, RMON 1, RMON 2, RMON 3, RMON 9, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP, HTTPS, SSH, CLI	ANO	
Podpora Jumbo frame	10KB	ANO	
Metoda ověřování	Secure Shell (SSH), RADIUS, TACACS+	ANO	
Záruka	Záruční doba a podpora minimálně 5 let typu s NBD výměnou	ANO	<b>1x PN: CON-SNT-SRW019EU</b> <b>SNTC-8X5XNBD SG 300-20</b> <b>20-port Gigabit Managed Switch (servisní kontrakt 8x5xNBD na 5 let)</b>

## UPS

Parametr	Požadovaná hodnota	Splňuje Ano / Ne	Popis řešení naplnění zadání (musí obsahovat konkrétní označení výrobků (značka, výrobce, typové označení, případně part number), kterými dodavatel hodlá plnit požadované hodnoty)
Zařízení	Výrobce + přesný název a označení p/n výrobce	ANO	<b>1x PN: SMT2200RMI2U</b> <b>APC Smart-UPS 2200 LCD</b>
Výstupní výkon	1980W / 2200 VA	ANO	
Jmenovité výstupní napětí	lze nastavit na 220 : 230 nebo 240 V	ANO	
Výstupní kmitočet (synchr. se sítí)	47 - 53 Hz, nominální frekvence 50 Hz, 57 - 63 Hz, nominální frekvence 60 Hz	ANO	
Připojení výstupu	(8) IEC 320 C13 IEC 320 C13 (1) IEC 320 C19 IEC 320 C19 (3) IEC Jumpers	ANO	
Provedení	Rackmount, max. 2U	ANO	

Záruka	36 měsíců (oprava nebo výměna), 2 roky na baterii	ANO	
--------	---	-----	--

## Firewall

Parametr	Požadovaná hodnota	Spĺňuje Ano / Ne	Popis řešení naplnění zadání (musí obsahovat konkrétní označení výrobků (značka, výrobce, typové označení, případně part number), kterými dodavatel hodlá plnit požadované hodnoty)
Typ	Název a výrobce Firewallu	ANO	1x PN: FG-90D Fortinet FortiGate 90D
Požadované funkce	<p><b>Antivirová ochrana</b>, která kontroluje procházející datové toky v reálném čase a odhaluje a odstraňuje viry, červy, spyware a prohlíží a kontroluje přílohy příchozích a odchozích e-mailových zpráv.</p> <p><b>IDS/IPS systém</b>, který chrání na základě databáze signatur sítí jak před známými útoky z internetu, tak obsahuje i metody ochrany proti dosud neznámým útokům.</p> <p><b>Web filtering</b>, který filtruje webový obsah na výskyt nežádoucích URL a blokuje potencionálně nebezpečné Java aplety, cookies a Active X skripty.</p> <p><b>VPN</b> umožňuje vytvářet zabezpečené přístupy z internetu do vnitřní sítě pomocí SSL nebo IPSec technologií.</p> <p><b>Application Control</b> pro rozpoznávání komunikace konkrétních aplikací a možnost vytvářet pravidla pro dané aplikace, například omezit nebo úplně zakázat provozování z pohledu bezpečnosti nežádoucích aplikací, jako jsou například P2P a sociální sítě.</p> <p><b>Antispam</b> umožňuje vytvářet zakázané a povolené seznamy domén, IP adres a e-mailových adres, a takto vydefinovaná pravidla aplikovat na jednotlivé uživatele nebo skupiny uživatelů.</p>	ANO	
Základní parametry	16 x GE RJ45 port (2x WAN port, 14x Switch port), 32GB onboard storage	ANO	
Propustnost Firewall (1518/512/64 byte UDP packets)	3,5 / 3,5 / 3,5 Gb/s	ANO	
Propustnost Firewall (pps)	5,3 Mpps	ANO	
Propustnost IPSec VPN	1 Gb/s	ANO	
Propustnost Antivirus (Proxy / Flow Based)	35 Mb/s / 65 Mb/s	ANO	
Propustnost IPS	275 Mb/s	ANO	
Počet uživatelů	neomezeno	ANO	
Současně navázaná spojení	1 500 000	ANO	
Počet poštovních	neomezeno	ANO	



schránek chráněných anti spamem			
Počet rozhraní	14x 10/100/1000 port, 2x 10/100/1000 RJ45 WAN port.	ANO	
Další rozhraní	2x USB, Sériové, USB management port, volitelně WiFi	ANO	
Interní úložiště	32 GB (MLC, Nand flash, mPCIe)	ANO	
Počet virtuálních boxů	10	ANO	
Možnosti HA konfigurace	Active/Active, cluster	ANO	
Počet současných TCP spojení	2 miliony	ANO	
Počet nových spojení za vteřinu	4000	ANO	
Propustnost IPSec VPN	1 Gbps	ANO	
Záruka	Plná záruka na dobu 5 let včetně aktualizace AV, Web Filtering a Antispam funkcí	ANO	1x PN: FC-10-00090-311-02-60 Fortinet - FortiGate 90D, 8x5 FortiCare 5YR

#### Zálohování (NAS server + zálohovací SW)

Parametr	Požadovaná hodnota	Splňuje Ano / Ne	Popis řešení naplnění zadání (musí obsahovat konkrétní označení výrobků (značka, výrobce, typové označení, případně part number), kterými dodavatel hodlá plnit požadované hodnoty)
Typ	Název a výrobce	ANO	1x PN: DS1515+ Synology DiskStation DS1515+
CPU	Min 4 jádra	ANO	
Systémová paměť RAM	2GB	ANO	
Maximální rozšiřitelnost RAM	Min. 6GB	ANO	
Počet šachet pevného disku	5	ANO	
Kompatibilní typ disku	3.5" SATA(III) / SATA(II) HDD 2.5" SATA(III) / SATA(II) HDD 2.5" SATA(III) / SATA(II) SSD Disky vyměnitelné za provozu	ANO	
Osazení disky	5x 2TB SATA Určeny pro provoz 24 hodin, 7 dní v týdnu	ANO	5x PN: WD20EFRX Western Digital NAS HDD Red 2TB 3.5 SATA 6GB/s 64MB
Podpora RAID	JBOD RAID 0 RAID 1	ANO	

	RAID 5 RAID 6 RAID 10		
Záruka	36 měsíců	ANO	
Zálohovací SW	Název a výrobce SW licence	ANO	1x PN: P-ESSSTD-VS-P0000-00  Veeam Backup Essentials Standard 2 socket bundle for VMware - Public Sector
Funkcionalita	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Podpora více hypervizorů: VMware vSphere a Microsoft Hyper-V pomocí jediného produktu, z jediné konzoly.</li> <li>- Obnova celého virtuálního počítače v původním nebo jiném hostiteli. Včetně funkce rychlého vrácení zpět pro obnovení pouze změněných bloků.</li> <li>- Rychlé obnovení služby pro uživatele spuštěním virtuálních počítačů, u kterých došlo k chybě, přímo ze souboru zálohy v běžném úložišti pro zálohování.</li> <li>- Obnovení jednotlivých souborů VM (například VMX) a virtuálních disků. Obnovení souborů z různých známých souborových systémů používaných v systémech Windows, Linux, BSD, Mac OS, Novell, Solaris a Unix.</li> <li>- Vytváření konzistentních záloh VM na úrovni bitové kopie s pokročilým zpracováním a s ohledem na aplikaci (včetně zkrácení protokolu transakcí).</li> <li>- Jednodušší jednorázové zálohování spuštěných virtuálních počítačů pro účely archivace.</li> <li>- Provádění rychlého přírůstkového zálohování jednotlivých virtuálních počítačů v rámci existující úlohy zálohování. Syntetická úplná záloha.</li> <li>- Integrovaná deduplikace, komprimace a vyloučení záměny.</li> <li>- Automatické kopírování všech nebo jen vybraných záloh VM do vybraného úložiště pro zotavení po havárii, musí zahrnovat validaci a opravy pro zajištění dostupnosti a spolehlivosti kopií.</li> <li>- Přesun záloh do vzdáleného úložiště díky integrovanému, rychlému a bezpečnému způsobu zálohování do cloudu a obnovování z cloudu.</li> <li>- Replikace VM v místě pro vyšší dostupnost nebo ve vzdáleném úložišti pro zotavení po havárii.</li> <li>- Vrácení repliky a asistované převzetí a navrácení služeb při selhání.</li> <li>- Vytváření replik přímo ze souborů záloh VM bez dopadu na produkční prostředí.</li> <li>- Plánované převzetí služeb při selhání.</li> <li>- Zálohování přímo ze vstupně-výstupní vrstvy hypervizoru. Správce souborů.</li> </ul>	ANO	

	- Minimalizace doby zálohování a možnost častějšího zálohování a replikace.		
Záruka a podpora od výrobce	Předplatné na podporu a aktualizace SW po dobu min. 5 let, licence bez omezení doby používání.	ANO	1x V-ESSTD-VS-P04YP-00  4 additional years of Basic maintenance prepaid for Veeam Backup Essentials Standard 2 socket bundle for VMware (podpora na první rok je v ceně licence)

**Součástí dodávky jsou následující instalační a konfigurační služby:**

Dodávka

- dodávka veškerého HW a SW do sídla objednatele v předem domluveném termínu
- Zaškolení správce IT objednatele v celkovém rozsahu 6 hodin

Pořízení serverové platformy pro virtualizaci serverů včetně potřebných licencí

Dodávka serverové platformy zahrnuje:

- instalace HW do datových rozvaděčů dle pokynů zadavatele
- update firmware veškerých dodaných komponent
- konfigurace diskových svazků
- instalace virtualizační platformy
- instalace a konfigurace 6 virtuálních serverů
  - primární doménový řadič
    - instalace doménového řadiče
    - migrace doménové infrastruktury na nové doménové řadiče
    - migrace uživatelů (včetně jejich domovských složek) a skupin ze stávající AD
    - migrace stávajících systémových politik případně vytvoření nových dle potřeby
    - migrace doménové infrastruktury na nové doménové řadiče
    - migrace uživatelů a skupin ze stávající AD
    - migrace stávajících systémových politik případně vytvoření nových dle potřeby
  - poštovní server
    - vytvoření virtuálního serveru pro poštovní server
  - databázový server
    - vytvoření virtuálního serveru pro databázový server
  - aplikační servery – 3x (migraci SW agend si zajistí zadavatel)

Pořízení centrálních přepínačů

Dodávka přepínačů zahrnuje:

- Instalace přepínačů do rozvaděče
- Konfigurace přepínače a zapojení do stávající infrastruktury
- Instalace přepínače v budově polikliniky

#### Pořízení firewallu

Dodávka firewallu zahrnuje:

- instalace firewallu do datového rozvaděče
- konfigurace firewallu pravidel dle požadavků zadavatele

#### Pořízení UPS a diskového pole NAS

Dodávka UPS a pole NAS zahrnuje:

- instalace UPS do datového rozvaděče
- konfigurace UPS (kalibrace, nastavení alarmů, otestování funkčnosti)
- Instalace a konfigurace NAS včetně diskových oddílů
- Instalace zálohovacího software pro NAS
- Otestování funkčnosti zálohování
- Otestování obnovy serverů ze zálohy

#### Pořízení nového databázového a poštovního serveru

Dodávka zahrnuje instalaci poštovního serveru, vytvoření poštovních schránek dle pokynů zadavatele, instalaci databázového serveru.

## Záruční a servisní podmínky, odstraňování vad

### 1. Úvodní podmínky pro poskytování služeb podpory komplexní dodávky

- 1.1. Kupující ohlásí požadavek na poskytnutí služby výhradně prostřednictvím oprávněné osoby.
- 1.2. Oprávněná osoba Kupujícího může ohlásit požadavek na poskytnutí služby prostřednictvím aplikačního helpdesku nebo prostřednictvím telefonní linky
- 1.3. Kontaktní údaje pro ohlášení požadavků: aplikace helpdesk: helpdesk@caleum.cz, telefonní linka na čísle 731157268
- 1.4. ISDS prodávajícího: ecfi232

### 2. Specifikace řešení incidentů v čase

- 2.1. Prodávající potvrdí záznam požadavku (v dostupnosti 24/7/365)
- 2.2. Prodávající reaguje na požadavek – přijetím požadavku. Služba reakce na požadavky bude poskytována nepřetržitě 5 dní (pracovní dny) v týdnu, od 9 do 17 hodin. Je-li požadavek zapsán mimo pracovní dobu uvedenou výše, lhůta pro reakci začíná běžet nejbližší následujícím pracovním dnem.
- 2.3. Přijetím požadavku se rozumí poskytnutí informace kupujícímu, jakým způsobem bude prodávající incident řešit.

### 3. Kategorie incidentů

- 3.1. Kritický stav – jedná se o stav, kdy je znemožněna práce se systémem nebo jeho částí a nelze použít alternativní postup.
- 3.2. Méně závažný stav – jedná se o stav, kdy je omezena práce se systémem nebo jeho částí.
- 3.3. Stav neohrožující funkčnost – jedná se o stav, kdy není vážně omezena funkčnost systému nebo jeho částí, nebo lze použít alternativní postup.

### 4. Způsoby nápravy oprávněného požadavku kupujícího (Kupující prostřednictvím oprávněné osoby oznámí prodávajícímu incident s návrhem kategorie)

- 4.1. Prodávající zahájí řešení incidentu zahájením řešení incidentu.
- 4.2. Prodávající zprovozní systém náhradním způsobem - Zprovoznění náhradním způsobem se rozumí zajištění základních funkcí systému, tedy dosažení stavu, kdy není vážně omezena funkčnost systému nebo jeho částí
- 4.3. Prodávající zcela odstraní závadu - Úplným odstraněním závady se rozumí dosažení stavu, který byl akceptován v rámci kupní smlouvy nebo je popsán v dokumentaci produktu.

### 5. Termíny pro přijetí a odstranění závad

	Přijetí požadavku	Odstranění závad
Stav neohrožující funkčnost	20 hodin	72 hodin
Méně závažný stav	8 hodin	72 hodin
Kritický stav	4 hodiny	48 hodin

V případě neodstranění závady v uvedeném termínu musí prodávající prokázat, že na odstranění vady nepřetržitě pracuje.