

# KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, *(dále jen „OZ“)*  
mezi smluvními stranami, kterými jsou:

## Objednatel

**Název:** Česká republika - Úřad pro dohled nad hospodařením  
politických stran a politických hnutí  
**Sídlo:** Kounicova 688/26, Brno, PSČ 611 00  
**IČ:** 05553466  
**Zastoupen:** [REDAKCE], předsedou  
**e-mail:** [REDAKCE]

*(dále také jen „Objednatel“)*

## Dodavatel

**Obchodní firma:** C SYSTEM CZ a.s.  
**Sídlo:** Otakara Ševčíka 840/10, 636 00 Brno Židenice  
**IČ:** 27675645  
**DIČ:** CZ2765645  
**Zastoupen:** [REDAKCE], předseda představenstva  
**Zápis v obchodním rejstříku:** B 4576 vedená u Krajského soudu v Brně  
**Bankovní spojení:** [REDAKCE]  
**č.ú.:** [REDAKCE]  
**Kontaktní osoba:** [REDAKCE], tel. č.: [REDAKCE]  
**e-mail:** [REDAKCE]  
**Hot-line (pro UPS):** [REDAKCE]

*(dále také jen „Dodavatel“; Dodavatel společně s Objednatelem jen „Smluvní strany“)*

Objednatel, jakožto zadavatel veřejné zakázky malého rozsahu s názvem Dodávka hardware III a zajištění IT podpory pro koncová zařízení Objednatele *(dále jen „Veřejná zakázka“ nebo „VZMR“)* v otevřeném výběrovém řízení mimo režim zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek *(dále jen „ZZVZ“)* rozhodl o výběru Dodavatele ke splnění VZMR. Dodavatel a Objednatel tak uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto kupní smlouvu *(dále také jen „kupní smlouva“)*.

## I. Úvodní ustanovení a účel smlouvy

1. Účelem kupní smlouvy je sjednat vzájemná práva a povinnosti Smluvních stran tak, aby část veřejné zakázky na dodávku HW mohla být splněna řádně a včas ke spokojenosti obou Smluvních stran. Cílem Objednatele, který Veřejnou zakázkou sleduje, je, aby předmět koupě dle této smlouvy a zajištění IT podpory dle servisní smlouvy uzavřené na základě výsledku výběrového řízení (ve smyslu čl. II. odst.

- 2) kupní smlouvy) tvořili jeden funkční celek.
2. Dodavatel si je vědom všech svých práv a povinností vyplývajících z kupní smlouvy a v této souvislosti výslovně utvrzuje, že:
- disponuje příslušnými znalostmi a odborností,
  - bude jednat s potřebnou pečlivostí,
  - má s plněním závazků co do obsahu i rozsahu obdobných těm, které jsou kupní smlouvou a servisní smlouvou sjednány, dostatečné předchozí zkušenosti,
  - přijímá Objednatele jako slabší Smluvní stranu, jelikož tento znalostmi, odborností, schopnostmi ani zkušenostmi nezbytnými pro splnění Veřejné zakázky nedisponuje.
3. Tato kupní smlouva sestává z kmenové části a následujících příloh, které tvoří nedílnou součást kupní smlouvy:
- Příloha č. 1 – Technická specifikace Věci, včetně vysvětlení nabídky a krycího listu nabídky  
Příloha č. 2 – Dodací list  
Příloha č. 3 – Prohlášení o shodě.
- Smluvní strany sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mají ustanovení kmenové části kupní smlouvy přednost před ustanoveními všech příloh kupní smlouvy.

## II. Předmět kupní smlouvy

1. Dodavatel se zavazuje za podmínek stanovených kupní smlouvou odevzdat Objednateli předmět koupě, umožnit mu nabýt vlastnické právo k němu a splnit související závazky a Objednatel se zavazuje předmět koupě převzít a zaplatit sjednanou kupní cenu.
2. Předmětem koupě je věc či věci o specifikaci, jakosti, provedení a dalších vlastnostech včetně množstevních požadavků uvedených v příloze č. 1 kupní smlouvy (*dále také jen „Věc“*). Nevyplyvá-li z kupní smlouvy jinak, vztahují se ustanovení pojednávající o Věci na všechny Věci, jež mají být na základě kupní smlouvy odevzdány.
3. Dodavatel prohlašuje, že:
- je či v čase odevzdání Věci bude jejím výlučným vlastníkem,
  - Věc je nová, tzn. nikoli dříve použitá, a to ani repasovaná,
  - Věc odpovídá kupní smlouvě; tzn., že má vlastnosti, které si Smluvní strany ujednaly, a chybí-li ujednání, vlastnosti, které Dodavatel nebo výrobce Věci popsal nebo které Objednatel očekával s ohledem na povahu Věci, že Věc bude plnit účel, který vyplývá z kupní smlouvy, příp. dále který Smluvní strany uvádí nebo ke kterému se Věc tohoto druhu obvykle užívá, že vyhovuje požadavkům právních předpisů, že Věc nebude mít žádné vady, a to ani právní, a má-li být na základě kupní smlouvy odevzdáno více Věcí, že je odevzdá v odpovídajícím množství
  - Věc bude vhodným technickým prostředkem pro naplnění povinností Objednatele jako správce významného informačního systému a správce a zpracovatele osobních údajů dle platných právních předpisů.
4. Pokud jsou k řádnému a včasnému splnění výslovných ujednání kupní smlouvy jako nezbytný a samozřejmý předpoklad potřebné dodávky či služby v kupní smlouvě výslovně neuvedené, přistupují k nim Smluvní strany tak, jako by v kupní smlouvě výslovně uvedeny byly. Dodavatel je tak povinen tyto dodávky či služby na své náklady obstarat či provést s tím, že jejich cena je do kupní ceny zahrnuta, tj. kupní cena s nimi počítá a Dodavateli v jejich souvislosti nevzniká žádný nárok na zvýšení kupní ceny dle kupní smlouvy.

### III. Podmínky plnění předmětu kupní smlouvy

1. Dodavatel se zavazuje dopravit Věc na místo jejího odevzdání, avšak pouze v pracovní den v době od 08:00 do 16:00, nebude-li mezi Objednatelem a Dodavatelem dohodnuto jinak; o konkrétním termínu dopravy Věci Dodavatel informuje Objednatele alespoň 5 pracovní dnů předem, nebude-li mezi Objednatelem a Dodavatelem dohodnuto jinak. Dodavatel po dopravení Věc rovněž vybalí a zkontroluje, je-li povinen provést umístění či montáž Věci.
2. Dodavatel se zavazuje provést zejména
  - umístění Věci, tj. její usazení v místě odevzdání Věci a napojení na zdroje, zejména k elektrickým a optickým rozvodům, rozvodu vody, demineralizované vody, plynu, technických plynů, tepla, chladu či vzduchotechniky, a dále vzájemné funkční propojení s dalšími věcmi či dalším vybavením Objednatele, je-li plný provoz Věci podmíněn takovým napojením nebo propojením, a/nebo
  - montáž Věci, tj. zejména sestavení Věci z jednotlivých komponent, její usazení, příp. uchycení na svislé či vodorovné konstrukce, napojení na zdroje, zejména k elektrickým a optickým rozvodům, rozvodu vody, demineralizované vody, plynu, technických plynů, tepla, chladu či vzduchotechniky, a dále vzájemné funkční propojení s dalšími věcmi či dalším vybavením Objednatele, je-li plný provoz Věci podmíněn takovým napojením nebo propojením,
  - instalaci a programování programového vybavení Věci, je-li plný provoz Věci podmíněn takovou instalací nebo programováním,tak, aby Věc mohla spolehlivě plnit svůj účel. Rozsah činnosti je dále specifikován v Příloze č. 1 k této smlouvě.
3. Dodavatel se zavazuje s Objednatelem konzultovat návrh napojení Věci na zdroje, jakož i návrh na vzájemné funkční propojení Věci s dalšími věcmi či dalším vybavením Objednatele ve smyslu předchozího ustanovení (*dále také jen „Návrh napojení“*). Návrh napojení předloží Dodavatel Objednateli v čase umožňujícím včasné splnění závazku odevzdat Věc. Dodavatel nesmí před schválením Návrhu napojení Objednatelem plnit ty závazky vyplývající z kupní smlouvy, pokud by tím vznikl nebo mohl vzniknout rozpor se schváleným Návrhem napojení.
4. Veškeré materiály, výrobky a zařízení, které Dodavatel použije pro splnění závazků z kupní smlouvy, je povinen opatřit Dodavatel, ledaže je v kupní smlouvě výslovně uvedeno, že je opatří Objednatel.
5. Dodavatel se zavazuje, že pro splnění závazků z kupní smlouvy nebudou použity žádné
  - a. materiály, výrobky či zařízení, o kterých je v době jejich použití známo, že nesplňují příslušné bezpečnostní, hygienické, ekologické či jiné právní předpisy,
  - b. materiály, výrobky či zařízení, jejichž užití nebo důsledek jejich užití by mohly být pro člověka či životní prostředí škodlivé, nebo
  - c. materiály, výrobky či zařízení, které nemají požadované atesty, certifikace nebo prohlášení o vlastnostech či prohlášení o shodě, jsou-li pro jejich použití tyto nezbytné podle příslušných právních předpisů.
6. Dodavatel se zavazuje provést odzkoušení a ověření správné funkčnosti Věci, případně její seřízení, revizi, jakož i jiné úkony a činnosti nutné pro to, aby Věc mohla spolehlivě plnit svůj účel.
7. **Předvedení způsobilosti Věci spolehlivě sloužit svému účelu**
  - 7.1 Dodavatel se zavazuje předvést Objednateli, že Věc je způsobilá spolehlivě sloužit svému účelu (*dále jen „Předvedení způsobilosti“*). Předvedení způsobilosti spočívá v uvedení Věci do plného provozu po dobu nejméně 5 hodin, po kterou se neprojeví žádná porucha Věci.

7.2. V rámci Předvedení způsobilosti Dodavatel ověří splnění jednotlivých požadavků na jakost, provedení, jakož i další vlastnosti, které jsou uvedené zejména v příloze č. 1 kupní smlouvy. Každá porucha Věci znamenající, že Věc požadavky dle předchozí věty nespĺňuje, běh doby pro Předvedení způsobilosti přerušuje. Po odstranění poruchy je Předvedení způsobilosti zahajováno znovu od počátku.

7.3 K přerušení běhu doby pro Předvedení způsobilosti nedochází, pokud

- a. porucha Věci sama o sobě ani ve spojení s jinou nebrání řádnému užívání Věci ani její užívání podstatným způsobem neomezuje a
- b. Objednatel souhlasí s tím, že běh doby pro Předvedení způsobilosti nebude přerušeno.

7.4 Objednatel je oprávněn přizvat k Předvedení způsobilosti i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou, zejména budoucí uživatele Věci.

## **8. Zaškolení obsluhy Věci**

8.1 Dodavatel se zavazuje provést zaškolení obsluhy Věci v odpovídajícím rozsahu. Zaškolením obsluhy Věci se pro účely kupní smlouvy rozumí seznámení pracovníků Objednatele s obsluhou Věci, zejména s technickými a provozními podmínkami, všeobecnými pokyny pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci a požární ochranu a veškerými dalšími náležitostmi vyplývajícími z příslušných právních předpisů.

## **9. Atesty, certifikáty a prohlášení o vlastnostech či prohlášení o shodě Věci**

Dodavatel se zavazuje obstarat a předat Objednateli ke dni odevzdání Věci veškeré atesty, certifikáty, prohlášení o vlastnostech či prohlášení o shodě Věci s požadavky příslušných právních předpisů či technických norem.

## **10. Manuály**

Dodavatel se zavazuje zpracovat či jinak obstarat a předat v rámci dodání Věci Objednateli písemné doklady a dokumenty, které jsou nutné k převzetí či užívání Věci, zejména instrukce a návody k obsluze, provozu a údržbě Věci, jakož i ostatní dokumenty nezbytné pro provoz Věci, a příp. další doklady a dokumenty, které se k Věci jinak vztahují, (*dále jen „Manuály“*), a to v českém jazyce jednou v listinné a jednou v elektronické podobě, příp. v anglickém jazyce, nebudou-li tyto dostupné v českém jazyce.

## **11. Licence**

11.1. Dodavatel poskytuje Objednateli podpisem kupní smlouvy nevýhradní oprávnění k výkonu práva duševního vlastnictví ve smyslu § 2358 a násl. OZ ve spojení s příslušnými ustanoveními zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů, (*dále jen „Licence“*), a to k jakémukoli plnění, k němuž se zavázal podle kupní smlouvy, a které je nebo bude chráněno autorským právem.

11.2. Cena za poskytnutí Licence je součástí kupní ceny.

## **12. Pokyny Objednatele**

12.1. Při plnění závazků z této kupní smlouvy postupuje Dodavatel samostatně, není-li v kupní smlouvě dohodnuto jinak.

12.2 Dodavatel se zavazuje respektovat pokyny Objednatele, kterými jej Objednatel upozorňuje na možné porušení jeho smluvních či jiných povinností.

12.3 Dodavatel si je vědom skutečnosti že Objednatel je správcem významného informačního systému dle platných právních předpisů, a proto prohlašuje, že Věc je vhodným technickým opatřením pro dodržování povinností Objednatele jako správce významného informačního systému z pohledu platných právních předpisů.

### **13. Kontrola plnění závazků Objednatel**

13.1. Objednatel má právo kontrolovat plnění závazků z kupní smlouvy Dodavatelem (*dále také jen „Kontrola“*). Zjistí-li, že Dodavatel porušuje svou povinnost, může požadovat, aby Dodavatel provedl nápravu. Jestliže tak Dodavatel neučiní ani v dodatečně přiměřené lhůtě, jedná se o podstatné porušení kupní smlouvy.

13.2. Dodavatel je povinen poskytnout Objednateli nezbytnou součinnost pro to, aby mohl Kontrolu provádět. Neposkytnutí nezbytné součinnosti Dodavatelem pro výkon Kontroly se považuje za podstatné porušení kupní smlouvy.

### **14. Odborná způsobilost pracovníků Dodavatele**

14.1. Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci Dodavatele nebo jeho subdodavatelů mající příslušnou odbornou způsobilost.

14.2. Objednatel je oprávněn po Dodavateli požadovat, aby odvolal z plnění závazků z kupní smlouvy pracovníka, který nemá příslušnou odbornou způsobilost, který si počíná tak, že to ohrožuje bezpečnost a zdraví jeho, jiných pracovníků či třetích osob, příp. je-li jeho chování hrubě nemravné. Neodvolá-li Dodavatel takového pracovníka, je Objednatel zejména oprávněn takového pracovníka vykázat z místa odevzdání Věci. Uvedené platí obdobně i ve vztahu k pracovníkům subdodavatele Dodavatele.

### **15. BOZP a PO**

Dodavatel je povinen zajistit, aby jeho pracovníci, pracovníci jeho subdodavatelů i příp. další osoby, které se v souvislosti s plněním závazků z této smlouvy zdržují v místě odevzdání Věci, dodržovali obecně závazné právní i ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární ochrany (*dále jen „BOZP a PO“*) a k předcházení vzniku jakýchkoli škod na zdraví či majetku. Dodavatel je rovněž povinen zabezpečit jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami.

### **16. Subdodavatelé Dodavatele**

16.1 Na žádost Objednatele se Dodavatel zavazuje bezodkladně, nejpozději však do 3 pracovních dnů po sjednání takového závazku se subdodavatelem, předložit seznam subdodavatelů, které hodlá pověřit plněním části závazků z této smlouvy.

16.2 Objednatel si vyhrazuje právo předem dle svého uvážení schválit účast jednotlivých subdodavatelů Dodavatele na plnění části závazků z této smlouvy. Dodavatel však odpovídá za plnění takových závazků subdodavatelé, jako by je plnil sám; § 2630 OZ tím není dotčen.

### **17. Odvoz a likvidace odpadů; závěrečný úklid**

Dodavatel se zavazuje odvézt a zlikvidovat veškerý odpad, zejm. obaly a zbytky materiálů použitých při plnění závazku z kupní smlouvy, v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a dalšími právními předpisy; provést závěrečný úklid; závěrečným úklidem se rozumí úklid místa odevzdání Věci včetně uvedení všech povrchů, konstrukcí a instalací dotčených plněním dle kupní smlouvy do původního stavu.

## **IV. Odevzdání a převzetí Věci**

### **1. Odevzdání Věci Objednateli**

1.1 Věc je odevzdána Předvedením způsobilosti.

1.2 Dodavatel Objednateli písemně oznámí, že splnil veškeré povinnosti v rámci závazku odevzdat Věc a

zároveň písemně vyzve Objednatele k účasti na Předvedení způsobilosti. Výzva dle předchozí věty musí být Objednateli doručena alespoň 3 pracovní dny přede dnem Předvedení způsobilosti, nebude-li mezi Objednatelem a Dodavatelem dohodnuto jinak.

## **2. Lhůta pro odevzdání Věci**

Dodavatel se zavazuje odevzdat Věc do 60 kalendářních dnů ode dne účinnosti kupní smlouvy. Prodlení Dodavatele s odevzdáním Věci se považuje za podstatné porušení kupní smlouvy.

## **3. Místo odevzdání Věci**

3.1. Dodavatel se zavazuje odevzdat Věc v místě sídla Objednatele; konkrétní místnost bude identifikována Objednatelem.

3.2. Přístup na místo odevzdání Věci bude umožněn každý pracovní den v době od 8:00 hod. do 16:00 hod.

3.3. Dodavatel je před umístěním a připojením Věcí, u kterých bude k jejich umístění či připojení nutné jakkoliv zasahovat do rozvodů či jističů v místě odevzdání, zejména v případě tzv. velké UPS, povinen si před započítáním s poskytováním takového plnění místo odevzdání předem řádně prohlédnout a dohodnout spolupráci a spolupracovat na tomto s osobou odpovědnou za správu budovy, v níž se místo odevzdání nachází.

3.4. Dodavatel prohlašuje, že se před podpisem kupní smlouvy řádně seznámil s místem odevzdání věci, že místo odevzdání věci je způsobilé pro jeho řádné splnění všech povinností dle kupní smlouvy.

## **4. Dodací list**

O odevzdání a převzetí Věci vyhotoví Dodavatel v součinnosti s Objednatelem dodací list. Předloha pro zpracování dodacího listu tvoří přílohu č. 2 kupní smlouvy.

## **5. Kontrola zjevných vad Věci a její převzetí Objednatelem**

5.1. Objednatel po odevzdání Věci provede kontrolu zjevných vad Věci.

5.2. Nejistí-li Objednatel existenci zjevných vad Věci, zašle nejpozději do 10 pracovních dnů ode dne odevzdání Věci Dodavateli dodací list, v němž potvrdí, že Věc přejímá.

5.3. Zjistí-li Objednatel, že Věc vykazuje zjevné vady, oznámí to prostřednictvím doplnění příslušných informací do dodacího listu nejpozději do 10 pracovních dnů ode dne odevzdání Věci Dodavateli. Objednatel v takovém případě v dodacím listu uvede, zda Věc nepřejímá nebo ji i přes vady či chybějící Věci přejímá.

5.4. Má se za to, že nejpozději dnem následujícím po uplynutí lhůty dle ust. článku IV. odst. 5.2 kupní smlouvy bez toho, že by Objednatel oznámil Dodavateli existenci vad, je Věc Objednatelem převzata, tímto však nejsou v žádném případě jakkoliv dotčeny případné nároky Objednatele z vadného plnění.

## **6. Nepřevzetí Věci Objednatelem v případě vad či chybějící Věci**

Objednatel není povinen převzít Věc, vykazuje-li vady, byť by tyto samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání Věci nebo její užívání podstatným způsobem neomezovaly. Má-li být na základě kupní smlouvy odevzdáno více Věcí, není Objednatel povinen je převzít, neodevzdal-li Dodavatel byť i jedinou z Věcí ve smlouvené lhůtě.

## **7. Převzetí Věci Objednatelem i přes vady či chybějící Věci bez následku prodlení**

7.1. Nevyužije-li Objednatel svého práva nepřevzít Věci vykazující vady, příp. z důvodu neodevzdání některé z Věcí, pokud mělo být na základě kupní smlouvy odevzdáno více Věcí, uvedou Smluvní strany skutečnost, že Věc byla převzata s vadami, do Dodacího listu a připojí soupis těchto vad včetně způsobu jejich odstranění.

7.2. Při řešení práv z vad Smluvní strany postupují přiměřeně v souladu s ustanoveními o reklamaci vad

v záruční době. Neoznámení vad Věci nevylučuje uplatnění práv z těchto vad v záruční době.

## 8. Nebezpečí škody

Převzetím Věci přechází na Objednatele vlastnické právo k Věci, jakož i nebezpečí škody na Věci. Tím není omezena odpovědnost Dodavatele za škody, které vzniknou jeho zaviněním po převzetí Věci Objednatelem.

## 9. Prodloužení lhůty pro odevzdání Věci

9.1 Lhůta pro odevzdání Věci může být přiměřeně prodloužena

- jestliže dojde k přerušení plnění závazků z této smlouvy na základě písemného pokynu Objednatele,
- jestliže dojde k přerušení plnění závazků z této smlouvy z důvodu prodlení na straně Objednatele,
- jestliže dojde k přerušení plnění závazků z této smlouvy vlivem mimořádných nepředvídatelných a nepřekonatelných překážek vzniklých nezávisle na vůli Dodavatele ve smyslu § 2913 odst. 2) OZ; Smluvní strany jsou povinny se bezprostředně vzájemně informovat o vzniku takových překážek, jinak se jich nemohou dovolávat.

## V. Kupní cena a platební podmínky

1. Kupní cena je stanovena na základě nabídky Dodavatele na dodávku předmětu plnění dle této smlouvy a činí:

**1.439.757,- Kč**

bez daně z přidané hodnoty (*dále jen „DPH“*).

2. Dodavatel je oprávněn ke kupní ceně připočítat DPH ve výši stanovené v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, (*dále jen „ZDPH“*), a to ke dni uskutečnění zdanitelného plnění (*dále jen „DUZP“*).

3. Kupní cena za předmět plnění specifikovaný touto smlouvou je stanovena jako nejvýše přípustná. Dodavatel prohlašuje, že kupní cena zahrnuje veškeré náklady, které je třeba nutně nebo účelně vynaložit zejména pro řádné a včasné splnění závazků z kupní smlouvy při zohlednění veškerých rizik a vlivů, o kterých lze v průběhu plnění závazků z této smlouvy uvažovat, jakož i přiměřený zisk Dodavatele. Dodavatel dále prohlašuje, že kupní cena je stanovena i s přihlédnutím k vývoji cen v daném oboru včetně vývoje kurzu české měny k zahraničním měnám, a to po celou dobu trvání závazků z kupní smlouvy.

4. Nebezpečí změny okolností na sebe přebírá Dodavatel.

## VI. Platební podmínky

### 1. Fakturace

1.1 Kupní cenu Objednatel Dodavateli uhradí na základě řádně vystaveného daňového dokladu (*dále také jen „Faktura“*), a to za níže uvedených podmínek.

1.2 Dodavatel je oprávněn vystavit a zaslat Fakturu Objednateli nejdříve poté, co bude oběma Smluvními stranami potvrzeno převzetí Věci.

1.3 Fakturu je Dodavatel povinen doručit do sídla Objednatele do 3 pracovních dnů od data jejího vystavení, nebude-li mezi Objednatelem a Dodavatelem dohodnuto jinak.

1.4 Splatnost Faktury je 30 dnů ode dne jejího doručení Objednateli.

1.5 Kupní cena bude Objednatelem uhrazena bezhotovostním převodem na bankovní účet Dodavatele

uvedený v záhlaví kupní smlouvy. Uvede-li Dodavatel na Faktuře bankovní účet odlišný, má se za to, že požaduje provedení úhrady na bankovní účet uvedený na Faktuře. Peněžité závazek Objednatele se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka odepsána z bankovního účtu Objednatele ve prospěch bankovního účtu Dodavatele.

## **2. Náležitosti Faktury**

2.1 Každá Faktura bude splňovat veškeré zákonné a smluvené náležitosti, zejména

- náležitosti daňového dokladu dle § 26 a násl. ZDPH,
- náležitosti daňového dokladu stanovené v zákoně č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů,
- uvedení informace o lhůtě splatnosti a
- uvedení údajů bankovního spojení Dodavatele.

2.2 Objednatel si vyhrazuje právo vrátit Fakturu Dodavateli bez úhrady, jestliže tato nebude splňovat požadované náležitosti. V tomto případě bude lhůta splatnosti Faktury přerušena a nová 30denní lhůta splatnosti bude započata po doručení Faktury opravené. V tomto případě není Objednatel v prodlení s úhradou příslušné částky, na kterou Faktura zní.

2.3 V případě, že Faktura nebude obsahovat předepsané náležitosti a tuto skutečnost zjistí až příslušný správce daně či jiný orgán oprávněný k výkonu kontroly u Dodavatele nebo Objednatele, nese veškeré následky z tohoto plynoucí Dodavatel.

2.4 V případě, že

- úhrada kupní ceny má být provedena zcela nebo zčásti bezhotovostním převodem na účet vedený poskytovatelem platebních služeb mimo tuzemsko ve smyslu § 109 odst. 2 písm. b) ZDPH nebo že
- číslo bankovního účtu Dodavatele uvedené v kupní smlouvě či na Faktuře nebude uveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 109 odst. 2 písm. c) ZDPH,

je Objednatel oprávněn uhradit Dodavateli pouze tu část peněžitého závazku vyplývajícího z Faktury, jež odpovídá výši základu DPH, a zbylou část pak ve smyslu § 109a ZDPH uhradit přímo správci daně. Stane-li se Dodavatel nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a ZDPH, použije se tohoto ustanovení obdobně.

## **VII. Záruční podmínky**

1. Smluvní strany sjednávají, že Věc si shodu s touto smlouvou udrží a že práva z vad lze uplatňovat i po smluvenou záruční dobu. Smluvní strany výslovně utvrzují, že jako vadu lze v záruční době uplatnit jakékoli vady, které Věc má, mj. tedy zcela bez ohledu na to, zda vznikly před či po převzetí Věci Objednatelem, a to i v případě vad zjevných, nebo kdy je Objednatel měl či mohl zjistit, nebo kdy je zjistil.

2. Dodavatel poskytuje záruku za jakost do uplynutí min. 48 měsíců v obecné rovině, pokud není v Příloze č. 1 k této smlouvě u jednotlivých produktů stanoveno jinak. Záruka k celé Věci běží od

- převzetí Věci, byla-li Věc Objednatelem převzata bez vad,
- dne odstranění poslední vady uvedené v Dodacím listu, byla-li Věc Objednatelem převzata s alespoň jednou vadou, příp. dne odevzdání chybějící Věci, byla-li Věc Objednatelem převzata i přes to, že Dodavatel neodevzdal některou z Věcí ve smluvené lhůtě,
- podle toho, co nastalo později, s výjimkou částí Věcí, které mají vlastní záruční listy se záruční dobou delší; v takovém případě platí tato delší záruční doba. Dodavatel má povinnosti z vad nejméně



v takovém rozsahu, v jakém trvají povinnosti z vad výrobce Věci.

3. Byla-li Věc Objednatelem převzata s alespoň jednou vadou a do začátku běhu záruční doby na Věci vznikne nebo Objednatel zjistí další vadu, dohodly se Smluvní strany, že na takovou vadu budou hledět, jako by byla vadou, která vznikla nebo byla zjištěna v záruční době, a to se všemi důsledky, které se s takovými vadami pojí.

## 2. Reklamace vad Věci v záruční době

2.1 Práva z vad Objednatel uplatní u Dodavatele kdykoli po zjištění vady, a to oznámením (*dále také jen „Reklamace“*) u kontaktní osoby Dodavatele uvedené v záhlaví kupní smlouvy nebo jiného vhodného zástupce Dodavatele; v případě UPS lze Reklamaci provést rovněž prostřednictvím Hot-line provozované alespoň v režimu 8 hodin / každý pracovní den v týdnu v českém jazyce přes elektronický nástroj, na kterém se Smluvní strany dohodnou. I Reklamace odeslaná Objednatelem poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. Dodavatel Reklamaci zaeviduje a nejpozději do 60 minut potvrdí Objednateli, že Reklamaci obdržel. Smluvní strany výslovně utvrzují, že ustanovení § 1921 odst. 2 OZ, § 2111 OZ ani § 2112 OZ se nepoužijí.

2.2 V Reklamaci Objednatel uvede alespoň:

- popis vady Věci nebo informaci o tom, jak se vada projevuje,
- jaká práva v souvislosti s vadou Věci uplatňuje.

Neuvede-li Objednatel, jaká práva v souvislosti s vadou Věci uplatňuje, má se za to, že požaduje provedení opravy Věci, příp. dodání nové Věci bez vad, není-li vada Věci opravou odstranitelná.

## 3. Práva Objednatele

Neodpovídá-li Věc kupní smlouvě, má Objednatel zejména právo:

- a) na odstranění vady dodáním nové Věci bez vad, pokud to není vzhledem k povaze vady nepřiměřené; pokud se vada týká pouze součásti Věci, může Objednatel požadovat jen výměnu součásti,
- b) odstranění vady opravou Věci, je-li vada tímto způsobem odstranitelná,
- c) odstranění vady dodáním chybějící součásti Věci nebo, mělo-li být na základě kupní smlouvy odevzdáno více Věcí, dodáním chybějící Věci,
- d) přiměřenou slevu z kupní ceny, nebo
- e) odstoupení od kupní smlouvy.

Objednatel je oprávněn zvolit si a uplatnit kterékoli z uvedených práv dle svého uvážení, případně zvolit a uplatnit kombinaci těchto práv.

## 4. Uspokojení práv z vad v záruční době

4.1 Dodavatel se zavazuje nastoupit k prověření vady u Objednatele v jeho sídle následující pracovní den po dni obdržení Reklamace, to znamená v souladu se zavedenou praxí NBD On-Site. V případě UPS je lhůta pro nástup k prověření vady 2 pracovní dny.

4.2 V případě, že Objednatel zvolí právo na odstranění vady, pak je Dodavatel povinen vadu odstranit, i když Reklamaci neuzná, nebude-li mezi Objednatelem a Dodavatelem dohodnuto jinak. V takovém případě Dodavatel Objednatele písemně upozorní, že se vzhledem k neuznání Reklamace bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od Objednatele.

4.3 V případě, že Objednatel zvolí právo odstoupit od této smlouvy, je odstoupení účinné dnem obdržení Reklamace.

## 5. Lhůta na odstranění vad

Reklamovanou vadu se Dodavatel zavazuje odstranit:

- v případě serverů, diskového pole, LAN přepínačů, směrovače, Firewallu či VPN nejpozději do 2

- pracovních dnů ode dne obdržení Reklamacce, nebo bude zařízení vyměněno za bezvadné,
- v případě racku nejpozději do 20 dnů ode dne obdržení Reklamacce a
  - v ostatních případech do 5 pracovních dnů ode dne obdržení Reklamacce, nebude-li mezi Objednatel a Dodavatelem dohodnuto jinak.

#### **6. Součinnost Smluvních stran**

Smluvní strany se zavazují poskytovat si navzájem při odstraňování vad Věci veškerou potřebnou součinnost tak, aby byly vady řádně a včas odstraněny. Dodavatel je povinen zejména:

- v případě odstranění vady dodáním nové Věci dodat novou Věc na tutéž adresu, kde byla Objednateli odevzdána nahrazovaná Věc, a
- Dodavatel je povinen veškeré vady odstranit primárně přímo u Objednatele v prostorách umístění Věci, ledaže je vada takové povahy, která zcela vylučuje její odstranění na místě u Objednatele nebo je vada takové povahy, že vadná Věc může být opravena jinde, aniž by byla zasažena funkčnost ostatních částí Věci a pracovní činnost Objednatele prováděná s využitím Věci.
- Věc, jejíž vada má být odstraněna opravou, převzít k opravě v místě, kde byla Objednateli odevzdána, a po provedení opravy opravenou Věc opět v tomto místě předat Objednateli.

Převzetí Věci k odstranění vad a následně předání Věci po odstranění vad proběhne vždy v pracovní dny v době od 10:00 do 15:00, nebude-li mezi Objednatel a Dodavatelem dohodnuto jinak.

#### **7. Stavení záruční doby**

Záruční doba vadné části Věci neběží od okamžiku Reklamacce až do dne odstranění vady, příp. do dne uhrazení přiměřené slevy z kupní ceny.

#### **8. Prodlení Dodavatele s odstraněním vad**

8.1 V případě prodlení Dodavatele s odstraněním reklamovaných vad, nebo pokud Dodavatel odmítne vady odstranit, je Objednatel oprávněn tyto vady odstranit na své náklady a tyto náklady následně požadovat po Dodavateli. Náklady vynaložené na odstranění vad představují splatnou pohledávku Objednatele za Dodavatelem.

8.2 V případech, kdy ze záručních podmínek vyplývá, že záruční opravy může provádět pouze autorizovaná osoba a neautorizovaný zásah je spojen se ztrátou práv vyplývajících ze záruky, je Objednatel oprávněn postupovat podle tohoto ustanovení pouze v případě, že odstranění takové vady provede autorizovaná osoba.

### **VIII. Smluvní pokuty a náhrada škody**

1. V případě porušení této smlouvy Dodavatelem, které je v této smlouvě výslovně označeno za podstatné porušení této smlouvy, se Dodavatel zavazuje zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 2 % z kupní ceny, nejméně však 50.000,- Kč. Taková smluvní pokuta je splatná až tehdy, pokud z důvodu takového podstatného porušení kupní smlouvy došlo rovněž k odstoupení od této smlouvy Objednatel.
2. V případě prodlení Dodavatele oproti lhůtě pro
  - odevzdání Věci se zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,1 % z kupní ceny za každý započatý den prodlení,
  - odstranění vady uvedené v Dodacím listu se zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny, nejvíce však 5.000,- Kč za každou takovou vadu za každý započatý den prodlení,
  - uspokojení práva Objednatele z vad v záruční době, zejména ve sjednané lhůtě nezaplatí částku odpovídající požadované slevě z kupní ceny či neodstraní reklamovanou vadu Věci, zavazuje se

Objednateli zaplatit smluvní pokutu 0,05 % z kupní ceny, nejvíce však 1.000,- Kč za každou takovou vadu a každý započatý den prodlení.

Smluvní pokuty dle ust. VIII. odst. 2 kupní smlouvy se uplatní do maximální souhrnné výše 30 % z kupní ceny.

3. Pokud bude Objednatel v prodlení s úhradou Faktury ve sjednané lhůtě, je Dodavatel oprávněn požadovat po Objednateli zaplacení úroku z prodlení ve výši 0,01 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
4. Smluvní pokuty se stávají splatnými dnem následujícím po dni, ve kterém na ně vzniklo právo, není-li v kupní smlouvě sjednáno jinak.
5. Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok Objednatele na náhradu škody způsobené mu porušením povinnosti Dodavatele, ke které se vztahuje smluvní pokuta. To platí i tehdy, bude-li smluvní pokuta snížena rozhodnutím soudu.

### **IX. Zrušení závazků z kupní smlouvy**

1. Závazky, u kterých z kupní smlouvy nebo z příslušného právního předpisu vyplývá, že by měly trvat i po zrušení závazků z této smlouvy dle tohoto ustanovení, se zrušení závazků nedotýká. To platí zejména pro nárok Objednatele na zaplacení smluvních pokut, na uspokojení práv z jakýchkoli vad, ustanovení smlouvy o Licencích a ustanovení upravující důsledky zrušení závazků. Práva a povinnosti Smluvních stran, které vzniknou po zrušení závazků jako důsledek jednání uskutečněného před tímto zrušením, zůstávají nedotčeny, není-li ve Smlouvě stanoveno jinak nebo nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.
2. Objednatel je oprávněn od kupní smlouvy odstoupit
  - v případě podstatného porušení kupní smlouvy Dodavatelem,
  - bez zbytečného odkladu poté, co z chování Dodavatele vyplývá, že poruší kupní smlouvu podstatným způsobem, a nedá-li na výzvu Objednateli přiměřenou jistotu,
  - v případě zahájení insolvenčního řízení s Dodavatelem,
  - v případě, že Dodavatel v nabídce podané k Veřejné zakázce uvedl informace nebo předložil doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výběr Dodavatele ke splnění Veřejné zakázky,
  - v případě zapojení Dodavatele do jednání, které Objednatel důvodně považuje za škodlivé pro zájmy a dobré jméno Objednatele.
3. Smluvní strany sjednávají, že za podstatné porušení této smlouvy se mimo výslovně uvedených případů považuje rovněž takové porušení povinnosti Smluvní strany, o němž již při uzavření této smlouvy věděla nebo musela vědět, že by druhá Smluvní strana tuto smlouvu neuzavřela, pokud by toto porušení předvíдалa.
4. Odstoupení od kupní smlouvy musí být provedeno písemně, jinak je neplatné. Odstoupení od kupní smlouvy je účinné doručením písemného oznámení o odstoupení druhé Smluvní straně.
5. Zůstane-li po zrušení závazků z této smlouvy Věc či její část ve vlastnictví Objednatele, dohodly se Smluvní strany, že při určení její ceny pro potřeby konečného vypořádání vzájemných práv a povinností vyjdou z kupní ceny. Přitom přihlédnou k míře, s jakou byly závazky z této smlouvy splněny.

## X. Komunikace Smluvních stran

### 1. Kontaktní osoby Smluvních stran

Kontaktní osoby Smluvních stran uvedené v této smlouvě jsou oprávněny vést vzájemnou komunikaci Smluvních stran, zejména odesílat a přijímat oznámení a jiná sdělení na základě kupní smlouvy, a jednat za Smluvní strany v záležitostech, které jsou jim kupní smlouvou výslovně svěřeny. Jako kontaktní osoba může za Smluvní stranu v rozsahu tohoto ustanovení jednat i jiná či další osoba, bude-li druhé Smluvní straně oznámena. Jména a kontaktní údaje kontaktní osoby si sdělí smluvní strany bezprostředně po uzavření této smlouvy.

### 2. Písemná forma komunikace

Za písemnou formu komunikace se považuje rovněž komunikace doručená na e-mailové adresy uvedené v této smlouvě, příp. používané v souladu s touto smlouvou, a to i tehdy, kdy jednotlivé zprávy nejsou opatřeny zaručenými elektronickými podpisy.

### 3. Dodatky ke kupní smlouvě

Není-li výslovně ujednáno jinak, lze kupní smlouvu měnit nebo doplnit pouze písemnými průběžně číslovanými dodatky. Dodatky musí být jako takové označeny a podepsány oběma Smluvními stranami a podléhají témuž smluvnímu režimu jako tato smlouva.

## XI. Důvěrné informace

1. Pro účely kupní smlouvy se za důvěrné informace považují:

- Veškeré informace a dokumenty sdělené či předané Objednatelem Dodavateli či takové, ke kterým Dodavatel získal přístup v souvislosti s plněním práv a povinností dle kupní smlouvy,
- informace podstatného a rozhodujícího charakteru o stavu plnění závazků z kupní smlouvy a
- informace o sporech vzniklých zejména mezi Objednatelem a Dodavatelem v souvislosti s kupní smlouvou.

2. Za důvěrné informace nebudou považovány informace, které jsou veřejně přístupné nebo známé třetím osobám.

3. Dodavatel se zavazuje, že bez předchozího písemného souhlasu Objednatele neužije důvěrné informace pro jiné účely, než pro účely plnění závazků z této smlouvy a nezveřejní ani jinak neposkytne důvěrné informace žádné třetí osobě vyjma svých zaměstnanců, členů svých orgánů, poradců a právních zástupců a subdodavatelů přímo se podílejících na plnění z kupní smlouvy; těmto osobám však může být důvěrná informace poskytnuta pouze tehdy, pokud budou zavázány udržovat takovou informaci v tajnosti, jako by byly stranou kupní smlouvy.

## XII. Závěrečná ujednání

1. Není-li v kupní smlouvě dohodnuto jinak, řídí se práva a povinnosti Smluvních stran, zejména práva a povinnosti kupní smlouvou neupravené či výslovně nevyloučené, příslušnými ustanoveními OZ a dalšími právními předpisy účinnými ke dni uzavření kupní smlouvy. Smluvní strany se dohodly, že na práva a povinnosti založené kupní smlouvou nebo v souvislosti s ní se nepoužije Úmluva OSN o smlouvách o mezinárodní koupi zboží ze dne 11. 4. 1980.

2. Objednatel je oprávněn započíst vůči jakékoli pohledávce Dodavatele za Objednatelem, i nesplacené,

jakoukoli svou pohledávkou.

3. Dodavatel je oprávněn převést svoje práva a povinnosti z kupní smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Objednatele. § 1879 OZ se nepoužije.
4. Objednatel je oprávněn převést svoje práva a povinnosti z kupní smlouvy na třetí osobu.
5. Dodavatel se zavazuje strpět uveřejnění kopie této smlouvy ve znění, v jakém byla uzavřena, a to včetně případných změn a dodatků.
6. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění.
7. Pokud se stane některé ustanovení této smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit dohodou ustanovení neplatné nebo neúčinné ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného nebo neúčinného.
8. Případné rozpory se Smluvní strany zavazují řešit dohodou. Teprve nebude-li dosažení dohody mezi nimi možné, bude věc řešena u věcně příslušného soudu dle zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů.
9. Kupní smlouva je vyhotovena ve 4 originálech. Každá Smluvní strana obdrží po 2 z nich.
10. Smluvní strany potvrzují, že si kupní smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své podpisy.

V Brně dne ..... 12.9.2018

V Brně dne ..... 10.9.2018

.....  
[redacted], předseda Úřadu

.....  
[redacted], předseda představenstva

**Příloha č. 1 - Technická specifikace Věci**

Technická specifikace Věci následuje po tomto listu.

## Příloha 1 ke Kupní smlouvě - Technická specifikace Věci

### Společné požadavky

#### Zpracování nabídky

Uchazeč ve své nabídce vždy uvede typ zboží a krátký popis zboží, kterým hodlá pokrýt poptávku. Dále uvede, zda zboží splňuje dané vlastnosti.

Uchazeč bude dbát speciální technické podmínky zadavatele, a to nosnosti podlahy v místnosti serverovny, která je max. 200 kg/m<sup>2</sup>. Tato nemůže být v žádném případě překročena.

#### Obsah plnění:

- 2 x server
- 1x Diskové úložiště – diskový systém
- 1x Úložiště NAS pro zálohy
- 2x LAN Switch
- 1x Firewall
- 2x UPS
- 1x Rack
- 2x Wi-Fi AP
- 1x Infrastrukturní SW + licence
- 1x databázový SW + licence
- 1x virtualizační SW + licence
- 1x backup SW
- 1x Instalační práce na infrastruktuře a zaškolení
- 1x Technická podpora na 4 roky

#### Požadavky k plnění

##### Popis jednotlivých požadovaných funkcionalit:

###### x server

##### Popis poptávaných funkcionalit:

- Velikost max. 2U.
- Minimálně 2 procesory s minimálně 8 core.
- Výkon při osazení obou CPU CINT2006 Rates výsledek Result min. 730 bodů (výsledky najdete na: <http://www.spec.org/cpu2006/results/rint2006.html>, test CPU, v nabízeném serveru, musí být veřejně dostupný na uvedeném odkaze).
- Operační paměť min. 128 GB, možnost rozšíření 3 TB v 24 DIMM slotech, 2666 MHz, rozložení do všech paměťových kanálů, v každém kanálu musí být stejné množství paměti.

- Interní storage zajišťující boot OS, s možností rozšíření min. na 26 x HDD 2.5" a 3.5".
- Možnost osazení až 8x 2,5" NVMe disků bez osazení PCIe slotu.
- Min. 8 x 10Gbit port BASE-T, Min. 4 porty typu LOM, tedy bez zabránění PCI slotu. V budoucnu možné nahradit 4 x 10Gbit typu SFP+ LOM.
- Osazeno až 6x PCIe slot + dedikovaný PCIe slot pro diskový řadič.
- 2 x jednoportová 12G SA HBA karta
- Redundantní hot-swap chlazení.
- Osazeno redundantní napájení s certifikací Platinum a musí být hot-swap, min 750W.
- Provedení Rackmount, velikost 19", max. 2U s přístupem ke všem komponentám serveru bez použití nářadí.
- Predikce chyby na všech kritických komponentech, tj. CPU, RAM, HDD, zdroje, ventilátory.
- LCD, nebo LED diagnostický panel na přední straně serveru, zobrazující status systému, vnitřní zdraví serveru.
- Rackové ližiny s kabelovým managementem
- Možnost připojení monitoru přes VGA port zezadu i zepředu zároveň, pro potřeby správy přímo v serverovně.
- Management serveru nezávislý na operačním systémem včetně dedikovaného portu pro management kartu.
- Management poskytující funkce a vlastnosti: web GUI a dedikovaná IP adresa, včetně plného převzetí KVM přes tuto management kartu.
- Management serveru umožňuje vzdáleně mapovat media ISO, CD nebo DVD, Flopy, USB Disk.
- Jedno z čelních USB může sloužit také pro přístup na servisní procesor serveru.
- Možnost zobrazení poslední obrazovky před restartem a to i v případě že byl restart způsoben failed stavem.
- Možnost přesměrování management portu pomocí NSCI na jinou síťovou kartu.
- Podpora standartních Webových prohlížečů a HTML5 pro webové rozhraní management procesoru s možností, přes toto rozhraní vzdáleně mapovat media ISO, CD, DVD.
- Inventarizace a možnost sledování stavu jednotlivých komponent, včetně úrovní FW.
- Real time sledování vytíženosti CPU, paměti a spotřeby, možnost Power cappingu.
- Možnost asistované instalace OS bez dalších nástrojů, médií, ISO apod.
- Pomocí management rozhraní možnost konfigurovat bezpečnostní vlastnosti celého serveru
- Možnost přesměrování sériové konzole přes SSH
- Rozhraní v HTML 5, aby bylo možné spravovat zařízení přes různorodé platformy, bez nutnosti dalších podpůrných systémů (Java, Flash)
- Možnost stažení ovladačů a management software na webových stránkách výrobce serveru na základě sériového čísla serveru.
- Možnost osazení interních médií v RAID1 (bez osazení slotu pro disky), umožňující bootování jakéhokoli OS nebo hypervizoru o kapacitě alespoň 32GB. Nepřipouští se řešení pomocí Failover, nutný RAID 1. Kompatibilita s VMware ESXi. V případě že je nutné osadit kvůli tomu RAID řadič, musí být součástí dodávky.
- Možnost přímého propojení serveru do software centrální správy výrobce.



- Server musí umožňovat aktualizaci firmware pomocí nějakého automatického prostředku, tedy jinak než manuálním spouštěním jednotlivých binárních souborů.
- Požadovaná servisní podpora: Záruka min. 48 měsíců typu NBD, s garancí opravy v místě instalace do následujícího pracovního dne od nahlášení závady. Server musí být kryt stejným servisním SLA od výrobce serveru. Nepřipouští se tedy servisní smlouva prostřednictvím servisních partnerů.
- Servisní linka výrobce musí být veřejně dostupná na stránkách výrobce. Možnost zadávání servisních požadavků přes na webu výrobce veřejně dostupnou telefonní linku výrobce, nebo emailem. Obě možnosti 24 x 7.
- Uchazeč doloží potvrzení od své lokální organizační složky v ČR, že je nabízené zboží kryto požadovaným servisem výrobce a že pochází s oficiálního kanálu pro ČR. Potvrzení musí být v českém jazyce a určeno výhradně pro tento obchodní případ.
- Zboží musí být nové a nepoužité.
- Nutná kompatibility celého serveru a všech jeho komponent: SUSE Linux Enterprise Server 12 SP1, Microsoft Windows Server 2016, Red Hat Enterprise Linux 7.2, VMware vSphere 6.5 a vyšší pro konkrétní server (tato skutečnost musí být uvedena na odkaze:   
 [REDACTED] )

### **1x 1x Diskové úložiště – diskový systém**

#### **Popis poptávaných funkcionalit:**

- modulární, minimálně dvou řadičové diskové pole s třívrstvou architekturou active-active designu (tzn. přístup ke každému LUN musí být symetrický, rovnocenný současně přes všechny instalované a budoucí instalované kontroléry) pro všechny podporované SW funkce (např. tenký provisioning, automatický tiering, klony, snapshoty a replikace (synchronní/asynchronní)) založené na 12Gbit SAS,
- na každém řadiči min. 4 porty SAS 12Gbit porty.
- Řešení je koncipováno jako HW, SW a FW od jednoho výrobce a od samého začátku procesu výroby musí navrženo jako diskové pole.
- Tier 0 (SSD) : RAID 1, minimálně 1,9TB, velikost disku maximálně 1,92TB, zadavatel nepřipouští řešení na discích Read -Intensive
- Tier 1 (SAS) : minimálně 14TB, SAS disky 2,5“ minimálně 10000 rpm velikost 1 disku maximálně 1,8TB
- Veškeré nabízené disky SSD/Flash, SAS, NL-SAS musí být v provedení dualport.
- celková velikost cache/RAM v jednom řadiči je minimálně 8GB
- celková rozšiřitelnost je minimálně 220 disků
- podpora 2,5” a 3,5” disků, SAS 7,2/10/15tis. ot. a SSD disků enterprise úrovně tzn. minimálně eMLC, SLC nebo eSLC nebo enterprise flash modulů
- podpora následujících režimů RAID - 0, 1, 5, 6, 10
- 2x 12Gb SAS 4 Porty na každý osazený diskový řadič.
- 2x 1 Gb Ethernet port pro servis, musí být nutné přes tyto porty prezentovat LUN Hostovským zařízením zároveň s FC protokolem.
- Dodávka musí obsahovat veškeré propojovací kabely k hostitelským systémům a napájecí kabely
- Transparentní migrace – tzn. možnost zdarma (v ceně) migrovat data ze stávajících úložišť na nová disková úložiště.

- Škálování výkonnosti a kapacit je možné přidáváním dalších řadičů (minimálně do čtyř řadičové konfigurace) a expanzních jednotek.
- Diskové pole musí umožňovat připojení diskového pole blokovým přístupem pomocí 16Gbit FC a zároveň 1 Gbit iSCSI.
- Diskový systém dále musí podporovat:
  - vytváření virtuálních logických disků
  - thin provisioning
  - inteligentní správa výkonnostních charakteristik (pro minimálně 3 tiery) virtualizovaných diskových prostorů (automatická migrace více utilizovaných dat na rychlejší disky nebo SSD v reálném čase) na úrovni bloku. Licence musí být součástí nabídky včetně podpory na 4 roky
  - online přesouvání dat mezi jednotlivými typy diskových polí bez nutnosti rekonfigurace serverů
- Microsoft VSS podpora, VMware VAAI, VVOL a VASA podpora
- Všechny tyto funkcionality musí být pokryty SW licencemi bez omezení kapacity
- zrcadlení virtuálního disku tzn. ochrana virtualizovaných dat v režimu RAID1 (s možností zdvojení dat virtuálního disku i na dvě pole)
- možnost vytváření snapshotů a klonů v následujících režimech:
- inkrementální snapshoty, tzn., že se kopírují jen rozdílová data mezi dvěma okamžiky iniciace klonu
- interní/externí zrcadlení logického (virtuálního) disku z jednoho zdroje do dvou cílů pro zvýšení dostupnosti v případě výpadku jednoho cíle
- upgrade software a hardware u řadičů je proveditelné za chodu a bez ztráty přístupu hostitelských serverů k datům
- SW pro redundantní datové cesty v ceně řešení
- Nabízené řešení musí být plně kompatibilní s VMware Metro Storage Cluster funkcionalitou, tzn., musí být dohledatelné v matici kompatibility na stránkách VMware
- upgrade software a hardware u řadičů je proveditelné za chodu a bez ztráty přístupu hostitelských serverů k datům
- jednotlivá disková pole je možné spojit do clusteru, který umožňuje vytvoření jednoho funkčního celku, zrcadlení dat mezi jednotlivými poli apod.
- zrcadlení mezi diskovými poli na synchronní nebo asynchronní bázi po FC nebo IP s možností vytváření konzistentních skupin
- vytvoření HA řešení s automatickým failover bez dalších vícenákladů, které je navíc nezávislé na OS nebo virtualizační platformě
- SW pro plnohodnotnou správu diskového pole a diskových subsystemů, možnost ovládání přes CLI, GUI (ze std. web browseru, bez nutnosti instalovat další aplikace)
- Remote Service (call home) v ceně řešení
- Doprava na místo, montáž a, instalace a proškolení obsluhy v délce min. 2 člověkodny
- Záruční doba minimálně 4 roky, včetně všeho software.

- Požadovaná produktová podpora výrobce v trvání minimálně po dobu záruky.
- Podporu požadována v režimu následující pracovní den.
- U SSD/flash médií nebude uplatňováno „vybydlení“, tzv. wear out, jako argument opotřebení v záručních podmínkách, „vybydlené“ medium je pro zadavatele vadné medium a požaduje jeho bezplatnou výměnu v rámci podpory – maintenance.
- Podpora (maintenance) musí obsahovat vzdálený dohled nad úložištěm včetně proaktivního dohledu pro včasné rozpoznání a předcházení poruchám

## **1x NAS úložiště pro zálohy**

### **Popis poptávaných funkcionalit:**

- Provedení Rack-mount
- Diskový systém - Možnost osazení min 12 x 3,5“ (možnost rozšíření až na 24 disků s rozšiřujícími šachtami) – osaditelnost disky o kapacitě až 12TB
- Disky v provedení „Hot-Plug“
- RAID Podpora 0, 1, 5, 6, 10
- Online RAID level migration
- podpora globálních Hotspare
- Procesor min. 4 jádra s podporou HW šifrování, plovoucí desetinná částka, 2,1 GHz
- Paměť min 8 GB DDR3 ECC (min. volné dva paměťové sloty)
- Rozšiřitelnost paměti na 64GB
- Možnost rozšíření až na 144 TB bez rozšiřujících polic
- Svazek možné rozšířit až na 108 TB
- 4x Ethernet 1Gbit (možnost rozšíření 2x 10Gbit přídatnou kartou)
- 2x USB 3.0
- 2x rozšiřující port
- Podpora Windows ACL, podpora ověření NFS
- kompatibilita s Vmware vSphere 6
- podpora VAAI
- Diskové pole bude dodáno osazené 8x HDD, a to s min. hrubou kapacitou 48TB v provedení min 7.2k SATA discích. Disky musí být určeny pro serverové nasazení.
- Záruka 36 měsíců servisní podpora NBD – servisní podpora s odezvou do druhého pracovního dne. Servis musí být prováděn výrobcem nebo autorizovaným servisním partnerem v ČR.
- Možnost zadávání servisních požadavků na webu veřejně dostupnou telefonní linku výrobce, nebo emailem. Obě možnosti 24 x 7. Servisní středisko v ČR
- Kompletní instalace HW vč. aktualizací firmware apod. v minimálním rozsahu 2 hod.
- Zaškolení správce IT pro správu a administraci dodaného řešení.

## **1x Záložní zdroj UPS + modul baterií**

### **Popis poptávaných funkcionalit:**

- Výstupní výkon minimálně 5000 VA
- Zkreslení výstupního napětí méně než 5%
- Výstupní kmitočet 47 - 53 Hz, nominální frekvence 50 Hz
- Připojení výstupu minimálně 8x IEC 320 C13, 2x IEC 320 C19, 2x IEC Jumpers
- Rozsah vstupního napětí 140 - 280V
- Výdrž na baterie minimálně 20 minut při 100% zátěži
- Provedení rack max. 3U, včetně síťové řídicí karty
- Hmotnost maximálně 60kg na 1 UPS
- Veškerá potřebná kabeláž pro připojení do rozvodné sítě
- Požadovaná servisní podpora min. 48 měsíců typu NBD, (baterie 1 rok), s garancí opravy v místě instalace do následujícího pracovního dne od nahlášení závady. UPS musí být kryt stejným servisním SLA od výrobce serveru. Nepřipouští se tedy servisní smlouva prostřednictvím servisních partnerů.
- Servisní linka výrobce musí být veřejně dostupná na stránkách výrobce. Možnost zadávání servisních požadavků přes na webu výrobce veřejně dostupnou telefonní linku výrobce, nebo emailem. Obě možnosti 24 x 7.
- Uchazeč doloží potvrzení od své lokální organizační složky v ČR, že je nabízené zboží kryto požadovaným servisem výrobce a že pochází s oficiálního kanálu pro ČR. Potvrzení musí být v českém jazyce a určeno výhradně pro tento obchodní případ.
- Implementační a integrační služby. Minimální rozsah implementačních služeb v rozsahu alespoň 1 hod.
- Zaškolení správce IT pro správu a administraci dodaného řešení.

## **2x LAN Switch 48 portů**

### **Popis poptávaných funkcionalit:**

- LAN switch 48 port v provedení rack mount,
- Velikost 19" / 1U
- 48 přepínaných ethernetových portů RJ-45 Gigabit Ethernet (10/100/1000)
- 4x sloty modulu SFP+
- PoE power 370 W PoE+
- 1x USB 2.0
- Síťové standardy: IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3u
- 4ks SFP+ modulů 10Gb/s

- Kapacita přepínání: 176 Gbit/s
- Propustnost minimálně 112 Mbit/s
- Velikost paket buferu minimálně 12GB
- Latence 1Gbit/s: 3,8 us
- Latence 10Gbit/s: 1,6 us
- Velikost routovací tabulky minimálně 2000
- Velikost MAC adresní tabulky minimálně 16384
- montážní kit pro instalaci do 19" racku,
- Záruka 48 měsíců servisní podpora NBD – servisní podpora s odezvou do druhého pracovního dne. Servis musí být prováděn výrobcem nebo autorizovaným servisním partnerem v ČR.
- Možnost zadávání servisních požadavků na webu veřejně dostupnou telefonní linku výrobce, nebo emailem. Obě možnosti 24 x 7. Servisní středisko v ČR
- Uchazeč doloží potvrzení od své lokální organizační složky v ČR, že je nabízené zboží kryto požadovaným servisem výrobce a že pochází s oficiálního kanálu pro ČR. Potvrzení musí být v českém jazyce a určeno výhradně pro tento obchodní případ.
- Součástí bude potřebná kabeláž pro připojení všech portů

## **2x LAN Switch 24 portů**

### **Popis poptávaných funkcionalit:**

- LAN switch 24 port v provedení rack mount,
- Velikost 19" / 1U
- 24 přepínaných ethernetových portů RJ-45 Gigabit Ethernet (10/100/1000)
- 4x sloty modulu SFP+
- PoE power 370 W PoE+
- 1x USB 2.0
- Síťové standardy: IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3u
- 1ks SFP+ modulu 10Gb/s
- Kapacita přepínání: 128 Gbit/s
- Propustnost minimálně 95 Mbit/s
- Velikost paket buferu minimálně 12GB
- Latence 1Gbit/s: 3,8 us
- Latence 10Gbit/s: 1,6 us
- Velikost routovací tabulky minimálně 2000
- Velikost MAC adresní tabulky minimálně 16384
- montážní kit pro instalaci do 19" racku,
- Záruka 48 měsíců servisní podpora NBD – servisní podpora s odezvou do druhého pracovního dne. Servis musí být prováděn výrobcem nebo autorizovaným servisním partnerem v ČR.
- Možnost zadávání servisních požadavků na webu veřejně dostupnou telefonní linku výrobce, nebo emailem. Obě možnosti 24 x 7. Servisní středisko v ČR

- Uchazeč doloží potvrzení od své lokální organizační složky v ČR, že je nabízené zboží kryto požadovaným servisem výrobce a že pochází s oficiálního kanálu pro ČR. Potvrzení musí být v českém jazyce a určeno výhradně pro tento obchodní případ.
- Součástí bude potřebná kabeláž pro připojení všech portů

## **2x Síťový prvek Wi-Fi**

### **Popis poptávaných funkcionalit:**

- Unified AP - může pracovat jak s kontrolerem tak bez (Instant)
- Typ Wi-fi aktivního prvku Acces Pointy, Bridge
- Komunikační pásmo 5 GHz
- Komunikační pásmo 2,4 GHz
- Připojení externí antény
- 1x GE port
- Dual Radio 2x2 802.11ac access point s Multi-User MIMO (wave 2)
- přenosová rychlost až 867 Mbps na 5Ghz a 300 Mbps na 2,4Ghz
- zabudované Bluetooth Low-Energy (BLE) radio
- napájení pomocí externího zdroje, Power Injectoru nebo PoE Switche
- Záruka 48 měsíců servisní podpora NBD – servisní podpora s odezvou do druhého pracovního dne. Servis musí být prováděn výrobcem nebo autorizovaným servisním partnerem v ČR.
- Možnost zadávání servisních požadavků na webu veřejně dostupnou telefonní linku výrobce, nebo emailem. Obě možnosti 24 x 7. Servisní středisko v ČR
- Uchazeč doloží potvrzení od své lokální organizační složky v ČR, že je nabízené zboží kryto požadovaným servisem výrobce a že pochází s oficiálního kanálu pro ČR. Potvrzení musí být v českém jazyce a určeno výhradně pro tento obchodní případ.
- Součástí bude potřebná kabeláž pro připojení všech portů

## **1x Síťový prvek firewall**

Zařízení pro zajištění bezpečnosti přístupu k internetu - UTM Firewall

### **Popis poptávaných funkcionalit:**

- Minimálně 10x 10/100/1000T, 1x USB port, 1x console port (RS232)
- propustnost firewallu (pro UDP pakety 512bytů) min. 1000 Mbps
- propustnost IPS min. 750Mbps
- propustnost antivirové filtrace min. 300Mbps
- počet současných spojení (TCP) min. 1,5 miliónu
- počet nových spojení min. 22tis. za vteřinu
- interní storage min. 16GB
- Funkce stavový firewall
- aplikační filtry síťových aplikací pro více než 3000 aplikací

- možnost definovat vlastní signatury pro Application Control
- filtrování obsahu WEB dle kategorizace obsahu
- antivirový filtr
- antispamový filtr
- IPS s možností vytvářet vlastní signatury
- Detekce úniku informací DLP
- kontrola SSL komunikace (SSL encryption)
- možnost definovat šířku pásma a prioritu provozu - traffic shapping
- možnost přidělování práv k internetu na základě přihlášení k Active Directory
- možnost přidělování práv k internetu na základě typu zařízení
- možnost vytváření pravidel, které kombinují identifikaci uživatele (dle AD), identifikaci zařízení a stavový firewall
- Možnost nastavení politiky na základě geografických údajů
- Možnost odeslat podezřelé soubory do virtuálního SANDBOXu za účelem odhalení škodlivého chování
- Podpora virtualizace na daném zařízení (rozdělení na samostatné virtuální firewally)
- Podpora L2 (transparent) i L3 (NAT/routed) módu
- Možnost volby L2 nebo L3 módu pro každou virtuální instanci zvlášť
- Možnost připojení 3G/4G USB modemu pro připojení k internetu
- Plná podpora IPv4 a IPv6 (certifikace IPv6 ready)
- DHCP server, DNS server
- statické a dynamické routování - OSPF, RIP, BGP

### **1x Rack 19"**

#### **Popis poptávaných funkcionalit:**

- Výška max. 25U
- Šířka max. 600 mm
- Hloubka max. 1100 mm
- IP – krytí minimálně IP 20
- Šasi Rack vybaven všemi bočnicemi, odnímatelné
- Přední a zadní dveře perforované
- Možnost montáže AirFlow
- Min. 1 police hl. max. 650mm, nutné příslušenství, vyvazování, šrouby,
- Sada koleček s min. doporučenou nosností všech 4 koleček 800 kg.

### **1x SW licence pro virtuální stroje**

#### **Popis poptávaných funkcionalit:**

- Licence serverového OS kompatibilního se stávající infrastrukturou úřadu (v současnosti je na všech stanicích využíváno prostředí MS Windows).
- Licenční podpora HA (vysoké dostupnosti) v rámci virtualizační infrastruktury.
- 20x licence pro přístup uživatelů
- Implementační a integrační služby v rozsahu minimálně 8 hod.
- Zaškolení správce IT pro správu a administraci dodaného řešení.

### **1x SW licence pro databázi**

#### **Popis poptávaných funkcionalit:**

- Licence databázového software kompatibilního prostředím MS SQL Server.
- 20x licence pro přístup uživatelů
- Implementační a integrační služby v rozsahu minimálně 4 hod.
- Zaškolení správce IT pro správu a administraci dodaného řešení.

### **1x SW licence pro virtualizaci**

#### **Popis poptávaných funkcionalit:**

- Podpora virtualizace CPU
- Podpora OS Windows a Linux
- Spolupráce se SAN vč. Možnosti bootování ze sítě SAN
- Podpora virtuálních switchů
- Virtuální síťové karty a teaming síťových karet, podpora VLAN Tag
- Podpora NAS, iSCSI a FC, nativní podpora Thin Provisioningu
- Podpora zapojení do clusteru, zajištění vysoké dostupnosti při výpadku jednoho z virtualizačních serverů
- Podpora šablon a klonování, podpora vytváření snímků virtuální stanice s možností návratu a přechodu (snapshot)
- Centrální správa prostřednictvím jediné konzole GUI, možnost správy infrastruktury z náhradní konzole
- Řízení přístupů a práv k jednotlivým virtuálním strojům a objektům
- Vlastní systém zálohování virtuálních strojů
- Možnost migrace virtuálních strojů bez přerušení jejich chodu
- Možnost přesouvat soubory virtuálních strojů mezi úložišti bez přerušení chodu virtuálního stroje
- Licence pro systém centrální správy a managementu pro maximálně 3 hosty
- Licence pro 6 fyzických procesorů
- Podpora 48 měsíců servisní podpora NBD – servisní podpora s odezvou do druhého pracovního dne. Servis musí být prováděn výrobcem nebo autorizovaným servisním partnerem v ČR.



- Možnost zadávání servisních požadavků na webu veřejně dostupnou telefonní linku výrobce, nebo emailem. Obě možnosti 24 x 7. Servisní středisko v ČR.

### **1x SW licence pro záložní SW**

#### **Popis poptávaných funkcionalit:**

- 2 v 1: zálohování a replikace: Zálohování a replikace pomocí bitové kopie v jediném sjednoceném, na úložišti nezávislém řešení.
- Syntetické kompletní zálohy: Eliminace potřeby periodických kompletních záloh.
- Zabudovaná deduplikace a komprese.
- Ochrana dat: Zaznamenávat změny a aktualizovat obraz virtuálního stroje tak často, že stáří repliky je pouze několik málo minut.
- Bez agentů: Na hostitelích ani na virtuálních strojích se nesmí licencovat, nasazovat, spravovat ani monitorovat žádné agenty.
- Obnovení na úrovni objektů pro jakoukoli aplikaci, na jakémkoli OS, pomocí stávajících nástrojů pro správu aplikací.
- Obnovení souboru do Windows OS a do non-Windows OS pomocí jednoho kliknutí myši, bez nutnosti logování na daný virtuální počítač.
- Microsoft Exchange obnovování jednotlivých položek (např. e-mailů a kontaktů) bez instalace agenta.
- Microsoft Active Directory obnovování jednotlivých položek (jako např. uživatelů a skupin) a jejich atributů bez instalace agenta.
- Microsoft SQL Server obnovování jednotlivých objektů (jako např. tabulek a záznamů) bez instalace agenta.
- Automatizované testování záloh v předem definovaných časech a formou startu zálohovaných virtuálních počítačů v izolované síti.
- Rychlý start virtuálního stroje přímo ze souboru zálohy.
- Výkonnostní analýzy, plánování kapacit, konfigurační management, optimalizaci zdrojů, reporting a účtování.
- Detekce problémů s výkonností virtuálních strojů (dále VM) společně s konkrétními kroky pro nápravu
- Identifikace dostupnosti zdrojů (CPU, RAM, diskové kapacity) pro nové VM.
- Zjištění VM, které nekonzumují žádné nebo velmi nízké zdroje („zombie“ VM)
- Zjištění „opuštěných“ VM diskových souborů, které nejsou použity v žádné konfiguraci VM.
- Zjištění „opuštěných“ VM konfiguračních souborů, které nejsou v inventury žádného hosta.

## **1x Technická podpora na**

Zajištění funkčnosti dodané technologie, včetně záruk a potřebných licencí na dobu 4 roky od předání zakázky odběrateli.

## **Instalace a implementace komponent**

Součástí nabídky bude položkový výčet veškerých potřebných prací potřebných pro kompletní fyzickou instalaci všech navržených technologií, SW instalaci navržených licencí, zprovoznění funkčních celků, nastavení datových replikací, systému a nutná administrátorská školení. Součástí prací bude vytvoření kompletní a detailní dokumentace dle standardů ISVS.

Dodavatel provede kompletní implementaci včetně provedení testů redundance a odolnosti proti plánovanému selhání jednonásobné chyby u redundantních komponent. Součástí implementace je i povýšení domény na nově dodanou licenci serverového OS. Součástí implementace bude odpovídající školení v nezbytně nutném rozsahu.

## **Popis způsobu implementace**

Implementace bude realizována v základních krocích:

- Detailní analýza realizace projektu
- Dodání HW dle smlouvy
- Dodání SW licencí dle smlouvy
- Instalace HW dle smlouvy
- Instalace SW dle smlouvy
- Školení pro infrastrukturní hardware
- Školení jednotlivých software pro management rozhraní HW
- Provoz na testovacím prostředí – může být po předchozí dohodě se vynechán.
- Zkušební provoz HW dle smlouvy
- Nastavení záložního SW a nastavení záložních úloh
- Předání a Akceptace projektu

## **Závazný harmonogram implementace.**

Ukončení realizace plnění podle navrženého harmonogramu.

## **Milníky předpokládaného plnění:**

Dokončení výběrového řízení (červenec 2018)

Realizace technického řešení - instalace SW pro projekt (červenec – září 2018)

Vytvoření projektové dokumentace (celá etapa)

Testování a proškolení (říjen 2018)

Předání plnění dodavatelem, akceptace (nejpozději k 31. 10. 2018)

Pilotní provoz - běží pod kontrolou se zvýšeným dozorem dodavatele, který ověří kvalitu implementace a doladí případné problémy od termínu předání díla investorovi (listopad - prosinec 2018)

Uchazeč uvede podrobnější harmonogram svého plnění.

## Vyhodnocovací tabulky

Specifikace minimálních parametrů

Uchazeč nakopíruje do nabídky následující tabulky a doplní nabízené hodnoty

### 2x server

Specifikace požadavků	Uchazečem nabízená hodnota	Splněno [ano/ne]
<b>2 x server - typ:</b>	DELL R740	
Kompatibilita nového serveru se stávajícím prostředím	Kompatibilita nového serveru se stávajícím prostředím	ANO
Velikost max. 2U.	Velikost 2U	ANO
Minimálně 2 procesory s minimálně 8 core.	2 procesory s 10 core Intel Xeon Silver 4114	ANO
Výkon při osazení obou CPU CINT2006 Rates výsledek Result min. 730 bodů test CPU, v nabízeném serveru, musí být veřejně dostupný	min. 730 bodů	ANO
Operační paměť 128 GB, možnost rozšíření 3 TB v 24 DIMM slotech, 2666 MHz, rozložení do všech paměťových kanálů, v každém kanálu musí být stejné množství paměti.	Operační paměť 128 GB, možnost rozšíření 3 TB v 24 DIMM slotech, 2666 MHz, rozložení do všech paměťových kanálů, v každém kanálu je stejné množství paměti.	ANO
Interní storage zajišťující boot OS, s možností rozšíření min. na 26 x HDD 2.5" a 3.5".	Interní storage zajišťující boot OS 120GB SSD, s možností rozšíření min. na 26 x HDD 2.5" a 3.5".	ANO
Možnost osazení až 8x 2,5" NVMe disků bez osazení PCIe slotu.	Možnost osazení až 8x 2,5" NVMe disků bez osazení PCIe slotu.	ANO
Min. 2 x 10gbit port SFP+, Min. 4x 1gbit/s porty typu LOM, tedy bez zabránění PCI slotu. V budoucnu možné nahradit 4 x 10Gbit typu SFP+ LOM.	2 x 10gbit port SFP+, 4x 1gbit/s porty typu LOM, tedy bez zabránění PCI slotu. V budoucnu možné nahradit 4 x 10Gbit typu SFP+ LOM.	ANO
Osazeno až 6x PCIe slot + dedikovaný PCIE slot pro diskový řadič.	Až 6x PCIe slot + dedikovaný PCIE slot pro diskový řadič.	ANO
2 x jednoportová 12Gbit/s SAS HBA karta	2 x jednoportová 12Gbit/s SAS HBA karta	ANO
Redundantní hot-swap chlazení.	Redundantní hot-swap chlazení.	ANO
Osazeno redundantní napájení s certifikací Platinum a musí být hot-swap, min 750W.	Osazeno redundantní napájení s certifikací Platinum a hot-swap 750W.	ANO
Provedení Rackmount, velikost 19", max. 2U s přístupem ke všem komponentám serveru bez použití nářadí.	Provedení Rackmount, velikost 19", max. 2U s přístupem ke všem komponentám serveru bez použití nářadí.	ANO
Predikce chyby na všech kritických komponentech, tj. CPU, RAM, HDD, zdroje, ventilátory.	Predikce chyby na všech kritických komponentech, tj. CPU, RAM, HDD, zdroje, ventilátory.	ANO

LCD, nebo LED diagnostický panel na přední straně serveru, zobrazující status systému, vnitřní zdraví serveru.	LCD, nebo LED diagnostický panel na přední straně serveru, zobrazující status systému, vnitřní zdraví serveru.	ANO
Rackové ližiny s kabelovým managementem	Rackové ližiny s kabelovým managementem	ANO
Možnost připojení monitoru přes VGA port zezadu i zepředu zároveň, pro potřeby správy přímo v serverovně.	Možnost připojení monitoru přes VGA port zezadu i zepředu zároveň, pro potřeby správy přímo v serverovně.	ANO
Management serveru nezávislý na operačním systému včetně dedikovaného portu pro management kartu.	Management serveru nezávislý na operačním systému včetně dedikovaného portu pro management kartu.	ANO
Management poskytující funkce a vlastnosti: web GUI a dedikovaná IP adresa, včetně plného převzetí KVM přes tuto management kartu.	Management poskytující funkce a vlastnosti: web GUI a dedikovaná IP adresa, včetně plného převzetí KVM přes tuto management kartu.	ANO
Management serveru umožňuje vzdáleně mapovat media ISO, CD nebo DVD, Flopy, USB Disk.	Management serveru umožňuje vzdáleně mapovat media ISO, CD nebo DVD, Flopy, USB Disk.	ANO
Jedno z čelních USB může sloužit také pro přístup na servisní procesor serveru.	Jedno z čelních USB může sloužit také pro přístup na servisní procesor serveru.	ANO
Možnost zobrazení poslední obrazovky před restartem a to i v případě že byl restart způsoben failed stavem.	Možnost zobrazení poslední obrazovky před restartem a to i v případě že byl restart způsoben failed stavem.	ANO
Možnost přesměrování management portu pomocí NSCI na jinou síťovou kartu.	Možnost přesměrování management portu pomocí NSCI na jinou síťovou kartu.	ANO
Podpora standartních Webových prohlížečů a HTML5 pro webové rozhraní management procesoru s možností, přes toto rozhraní vzdáleně mapovat media ISO, CD, DVD.	Podpora standartních Webových prohlížečů a HTML5 pro webové rozhraní management procesoru s možností, přes toto rozhraní vzdáleně mapovat media ISO, CD, DVD.	ANO
Inventarizace a možnost sledování stavu jednotlivých komponent, včetně úrovní FW.	Inventarizace a možnost sledování stavu jednotlivých komponent, včetně úrovní FW.	ANO
Real time sledování vytiženosti CPU, paměti a spotřeby, možnost Power cappingu.	Real time sledování vytiženosti CPU, paměti a spotřeby, možnost Power cappingu.	ANO
Možnost asistované instalace OS bez dalších nástrojů, médií, ISO apod.	Možnost asistované instalace OS bez dalších nástrojů, médií, ISO apod.	ANO

Pomocí management rozhraní možnost konfigurovat bezpečnostní vlastnosti celého serveru	Pomocí management rozhraní možnost konfigurovat bezpečnostní vlastnosti celého serveru	ANO
Možnost přesměrování seriové konzole přes SSH	Možnost přesměrování seriové konzole přes SSH	ANO
Rozhraní v HTML 5, aby bylo možné spravovat zařízení přes různorodé platformy, bez nutnosti dalších podpůrných systémů (Java, Flash)	Rozhraní v HTML 5, aby bylo možné spravovat zařízení přes různorodé platformy, bez nutnosti dalších podpůrných systémů (Java, Flash)	ANO
Možnost stažení ovladačů a management software na webových stránkách výrobce serveru na základě seriového čísla serveru.	Možnost stažení ovladačů a management software na webových stránkách výrobce serveru na základě seriového čísla serveru.	ANO
Možnost osazení interních médií v RAID1 (bez osazení slotu pro disky), umožňující bootování jakéhokoli OS nebo hypervizoru o kapacitě alespoň 32GB. Nepřipouští se řešení pomocí Failover, nutný RAID 1. Kompatibilita s VMware ESXi. V případě že je nutné osadit kvůli tomu RAID řadič, musí být součástí dodávky.	Možnost osazení interních médií v RAID1 (bez osazení slotu pro disky), umožňující bootování jakéhokoli OS nebo hypervizoru o kapacitě alespoň 32GB. Nepřipouští se řešení pomocí Failover, nutný RAID 1. Kompatibilita s VMware ESXi. V případě že je nutné osadit kvůli tomu RAID řadič, musí být součástí dodávky.	ANO
Možnost přímého propojení serveru do software centrální správy výrobce.	Možnost přímého propojení serveru do software centrální správy výrobce.	ANO
Server musí umožňovat aktualizaci firmware pomocí nějakého automatického prostředku, tedy jinak než manuálním spouštěním jednotlivých binárních souborů.	Server musí umožňovat aktualizaci firmware pomocí nějakého automatického prostředku, tedy jinak než manuálním spouštěním jednotlivých binárních souborů.	ANO
Požadovaná servisní podpora: Záruka min. 48 měsíců typu NBD, s garancí opravy v místě instalace do následujícího pracovního dne od nahlášení závady. Server musí být kryt stejným servisním SLA od výrobce serveru. Nepřipouští se tedy servisní smlouva prostřednictvím servisních partnerů.	Záruka 48 měsíců typu NBD, s garancí opravy v místě instalace do následujícího pracovního dne od nahlášení závady. Server je kryt servisním SLA přímo od výrobce serveru.	ANO
Servisní linka výrobce musí být veřejně dostupná na stránkách výrobce. Možnost zadávání servisních požadavků přes na webu výrobce veřejně dostupnou telefonní linku výrobce, nebo emailem. Obě možnosti 24 x 7.	Servisní linka výrobce je veřejně dostupná na stránkách výrobce. Možnost zadávání servisních požadavků přes na webu výrobce veřejně dostupnou telefonní linku výrobce, nebo emailem. Obě možnosti 24 x 7.	ANO

Uchazeč doloží potvrzení od své lokální organizační složky v ČR, že je nabízené zboží kryto požadovaným servisem výrobce a že pochází s oficiálního kanálu pro ČR. Potvrzení musí být v českém jazyce a určeno výhradně pro tento obchodní případ.	Uchazeč doloží potvrzení od své lokální organizační složky v ČR, že je nabízené zboží kryto požadovaným servisem výrobce a že pochází s oficiálního kanálu pro ČR. Potvrzení musí být v českém jazyce a určeno výhradně pro tento obchodní případ.	ANO
Zboží musí být nové a nepoužité.	Zboží nové a nepoužité	ANO
Nutná kompatibility celého serveru a všech jeho komponent: SUSE Linux Enterprise Server 12 SP1, Microsoft Windows Server 2016, Red Hat Enterprise Linux 7.2, VMware vSphere 6.5 a vyšší pro konkrétní server (tato skutečnost musí být uvedena na odkaze:	Kompatibilita celého serveru a všech jeho komponent: SUSE Linux Enterprise Server 12 SP1, Microsoft Windows Server 2016, Red Hat Enterprise Linux 7.2, VMware vSphere 6.5 a vyšší pro konkrétní server (tato skutečnost musí být uvedena na odkaze:	ANO

### 1x diskové pole

Specifikace požadavků	Uchazečem nabízené plnění	Splněno [ano/ne]
<b>1 x diskové pole – typ:</b>	<b>Dell Compellent SC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>modulární, minimálně dvou řadičové diskové pole s třívrstvou architekturou active-active designu (tzn. přístup ke každému LUN musí být symetrický, rovnocenný současně přes všechny instalované a budoucí instalované kontroléry) pro všechny podporované SW funkce (např. tenký provisioning, automatický tiering, klony, snapshoty a replikace (synchronní/asynchronní)) založené na 12Gbit SAS,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>modulární, minimálně dvou řadičové diskové pole s třívrstvou architekturou active-active designu (tzn. přístup ke každému LUN musí být symetrický, rovnocenný současně přes všechny instalované a budoucí instalované kontroléry) pro všechny podporované SW funkce (např. tenký provisioning, automatický tiering, klony, snapshoty a replikace (synchronní/asynchronní)) založené na 12Gbit SAS,</li> </ul>	ANO
<ul style="list-style-type: none"> <li>na každém řadiči min. 4 porty SAS 12Gbit/s porty osazeny SFP.</li> </ul>	na každém řadiči min. 4 porty SAS 12Gbit/s porty osazeny SFP.	ANO
<ul style="list-style-type: none"> <li>Řešení je koncipováno jako HW, SW a FW od jednoho výrobce a od samého začátku procesu výroby musí navrženo jako diskové pole.</li> </ul>	Řešení je koncipováno jako HW, SW a FW od jednoho výrobce a od samého začátku procesu výroby musí navrženo jako diskové pole.	ANO

<ul style="list-style-type: none"> <li>Tier 0 (SSD) : RAID 1, minimálně 1,9TB, velikost disku maximálně 1,92TB, zadavatel nepřipouští řešení na discích Read -Intensive</li> </ul>	Tier 0 (SSD) : RAID 1, minimálně 1,9TB, velikost disku maximálně 1,92TB, osazeno 7x 800GB Write Intensive SSD	ANO
<ul style="list-style-type: none"> <li>Tier 1 (SAS) : minimálně 14TB, SAS disky 2,5" minimálně 10000 rpm velikost 1 disku maximálně 1,8TB</li> </ul>	Tier 1 (SAS) : minimálně 14TB, SAS disky 2,5" minimálně 10000 rpm velikost 1 disku maximálně 1,8TB Osazeno 11x 1,8TB SAS 10k HDD	ANO
<ul style="list-style-type: none"> <li>Veškeré nabízené disky SSD/Flash, SAS, NL-SAS musí být v provedení dualport.</li> </ul>	Veškeré nabízené disky SSD/Flash, SAS, NL-SAS jsou v provedení dualport.	ANO
<ul style="list-style-type: none"> <li>celková velikost cache/RAM v jednom řadiči je minimálně 8GB</li> </ul>	celková velikost cache/RAM v jednom řadiči je 8GB	ANO
<ul style="list-style-type: none"> <li>celková rozšiřitelnost je minimálně 220 disků</li> </ul>	celková rozšiřitelnost je 220 disků	ANO
<ul style="list-style-type: none"> <li>podpora 2,5" a 3,5" disků, SAS 7,2/10/15tis. ot. a SSD disků enterprise úrovně tzn. minimálně eMLC, SLC nebo eSLC nebo enterprise flash modulů</li> </ul>	podpora 2,5" a 3,5" disků, SAS 7,2/10/15tis. ot. a SSD disků enterprise úrovně tzn. minimálně eMLC, SLC nebo eSLC nebo enterprise flash modulů	ANO
<ul style="list-style-type: none"> <li>podpora následujících režimů RAID - 0, 1, 5, 6, 10</li> </ul>	podpora následujících režimů RAID - 0, 1, 5, 6, 10	ANO
<ul style="list-style-type: none"> <li>4 x 12Gbit/s SAS porty na každý osazený diskový řadič.</li> </ul>	4 x 12Gbit/s SAS porty na každý osazený diskový řadič.	ANO
<ul style="list-style-type: none"> <li>2x 1 Gb Ethernet port pro servis, musí být nutné přes tyto porty prezentovat LUN Hostovským zařízením zároveň s FC protokolem.</li> </ul>	2x 1 Gb Ethernet port pro servis, musí být nutné přes tyto porty prezentovat LUN Hostovským zařízením zároveň s FC protokolem.	ANO
<ul style="list-style-type: none"> <li>Dodávka musí obsahovat veškeré propojovací kabely k hostitelským systémům (2x 1,5M 12GB SAS CABLE) a napájecí kabely</li> </ul>	Dodávka obsahuje veškeré propojovací kabely k hostitelským systémům (2x 1,5M 12GB SAS CABLE) a napájecí kabely	ANO
<ul style="list-style-type: none"> <li>Transparentní migrace – tzn. možnost zdarma (v ceně) migrovat data ze stávajících diskových polí na nová disková úložiště.</li> </ul>	Transparentní migrace – tzn. možnost zdarma (v ceně) migrovat data ze stávajících diskových polí na nová disková úložiště.	ANO
<ul style="list-style-type: none"> <li>Pokud by propojení stávajících diskových polí s novými poli výš zamýšleným způsobem, vyžadovalo pořízení licencí, musí být cena těchto licencí zahrnuta v nabídkové ceně, včetně podpory na 5 let identické jako na HW.</li> </ul>	Pokud by propojení stávajících diskových polí s novými poli výš zamýšleným způsobem, vyžadovalo pořízení licencí, musí být cena těchto licencí zahrnuta v	ANO



	nabídkové ceně, včetně podpory na 5 let identické jako na HW.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Škálování výkonnosti a kapacit je možné přidáváním dalších řadičů (minimálně do čtyř řadičové konfigurace) a expanzních jednotek.</li> </ul>	Škálování výkonnosti a kapacit je možné přidáváním dalších řadičů (minimálně do čtyř řadičové konfigurace) a expanzních jednotek.	ANO
<ul style="list-style-type: none"> <li>Diskové pole musí umožňovat připojení diskového pole blokovým přístupem pomocí 16Gbit FC a zároveň 1 Gbit iSCSI.</li> </ul>	Diskové pole umožňuje připojení diskového pole blokovým přístupem pomocí 16Gbit FC a zároveň 1 Gbit iSCSI.	ANO
Diskový systém dále musí podporovat:	Diskový systém dále musí podporovat:	ANO
<ul style="list-style-type: none"> <li>vytváření virtuálních logických disků</li> </ul>	vytváření virtuálních logických disků	ANO
<ul style="list-style-type: none"> <li>thin provisioning</li> </ul>	thin provisioning	ANO
<ul style="list-style-type: none"> <li>inteligentní správa výkonnostních charakteristik</li> </ul>	inteligentní správa výkonnostních charakteristik	ANO
<ul style="list-style-type: none"> <li>(pro minimálně 3 tiery) virtualizovaných diskových prostorů (automatická migrace více utilizovaných dat na rychlejší disky nebo SSD v reálném čase) na úrovni bloku. Licence musí být součástí nabídka včetně podpory na 5let</li> </ul>	(pro minimálně 3 tiery) virtualizovaných diskových prostorů (automatická migrace více utilizovaných dat na rychlejší disky nebo SSD v reálném čase) na úrovni bloku. Licence musí být součástí nabídka včetně podpory na 5let	ANO
<ul style="list-style-type: none"> <li>online přesouvání dat mezi jednotlivými typy diskových polí bez nutnosti rekonfigurace serverů</li> </ul>	online přesouvání dat mezi jednotlivými typy diskových polí bez nutnosti rekonfigurace serverů	ANO
<ul style="list-style-type: none"> <li>Microsoft VSS podpora, VMware VAAI, VVOL a VASA podpora</li> </ul>	Microsoft VSS podpora, VMware VAAI, VVOL a VASA podpora	ANO
<ul style="list-style-type: none"> <li>Všechny tyto funkcionality musí být pokryty SW licencemi bez omezení kapacity</li> </ul>	Všechny tyto funkcionality musí být pokryty SW licencemi bez omezení kapacity	ANO
<ul style="list-style-type: none"> <li>zrcadlení virtuálního disku tzn. ochrana virtualizovaných dat v režimu RAID1 (s možností zdvojení dat virtuálního disku i na dvě pole)</li> </ul>	zrcadlení virtuálního disku tzn. ochrana virtualizovaných dat v režimu RAID1 (s možností zdvojení dat virtuálního disku i na dvě pole)	ANO

<ul style="list-style-type: none"> <li>možnost vytváření snapshotů a klonů v následujících režimech:</li> </ul>	možnost vytváření snapshotů a klonů v následujících režimech:	ANO
<ul style="list-style-type: none"> <li>inkrementální snapshoty, tzn. že se kopírují jen rozdílová data mezi dvěma okamžiky iniciace klonu</li> </ul>	inkrementální snapshoty, tzn. že se kopírují jen rozdílová data mezi dvěma okamžiky iniciace klonu	ANO
<ul style="list-style-type: none"> <li>interní/externí zrcadlení logického (virtuálního) disku z jednoho zdroje do dvou cílů pro zvýšení dostupnosti v případě výpadku jednoho cíle</li> </ul>	interní/externí zrcadlení logického (virtuálního) disku z jednoho zdroje do dvou cílů pro zvýšení dostupnosti v případě výpadku jednoho cíle	ANO
<ul style="list-style-type: none"> <li>upgrade software a hardware u řadičů je proveditelné za chodu a bez ztráty přístupu hostitelských serverů k datům</li> </ul>	upgrade software a hardware u řadičů je proveditelné za chodu a bez ztráty přístupu hostitelských serverů k datům	ANO
<ul style="list-style-type: none"> <li>jednotlivá disková je možné spojit do clusteru, který umožňuje vytvoření jednoho funkčního celku, zrcadlení dat mezi jednotlivými poli apod.</li> </ul>	jednotlivá disková je možné spojit do clusteru, který umožňuje vytvoření jednoho funkčního celku, zrcadlení dat mezi jednotlivými poli apod.	ANO
<ul style="list-style-type: none"> <li>zrcadlení mezi diskovými poli na synchronní nebo asynchronní bázi po FC nebo IP s možností vytváření konzistentních skupin</li> </ul>	zrcadlení mezi diskovými poli na synchronní nebo asynchronní bázi po FC nebo IP s možností vytváření konzistentních skupin	ANO
<ul style="list-style-type: none"> <li>vytvoření HA řešení s automatickým failover bez dalších vícenákladů, které je navíc nezávislé na OS nebo virtualizační platformě</li> </ul>	vytvoření HA řešení s automatickým failover bez dalších vícenákladů, které je navíc nezávislé na OS nebo virtualizační platformě	ANO
<ul style="list-style-type: none"> <li>SW pro redundantní datové cesty v ceně řešení</li> </ul>	SW pro redundantní datové cesty v ceně řešení	ANO
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nabízené řešení musí být plně kompatibilní s VMware Metro Storage Cluster funkcionalitou, tzn., musí být dohledatelné v matici kompatibility na stránkách VMware</li> </ul>	Nabízené řešení musí být plně kompatibilní s VMware Metro Storage Cluster funkcionalitou, tzn., musí být dohledatelné v matici kompatibility na stránkách VMware	ANO
<ul style="list-style-type: none"> <li>upgrade software a hardware u řadičů je proveditelné za chodu a bez ztráty přístupu hostitelských serverů k datům</li> </ul>	upgrade software a hardware u řadičů je proveditelné za chodu a bez ztráty přístupu hostitelských serverů k datům	ANO
<ul style="list-style-type: none"> <li>jednotlivá disková pole je možné spojit do clusteru, který umožňuje vytvoření jednoho</li> </ul>	jednotlivá disková pole je možné spojit do clusteru, který umožňuje vytvoření jednoho funkčního	ANO

funkčního celku, zrcadlení dat mezi jednotlivými poli apod.	celku, zrcadlení dat mezi jednotlivými poli apod.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>zrcadlení mezi diskovými poli na synchronní nebo asynchronní bázi po FC nebo IP s možností vytváření konzistentních skupin</li> </ul>	zrcadlení mezi diskovými poli na synchronní nebo asynchronní bázi po FC nebo IP s možností vytváření konzistentních skupin	ANO
<ul style="list-style-type: none"> <li>vytvoření HA řešení s automatickým failover bez dalších vícenákladů, které je navíc nezávislé na OS nebo virtualizační platformě</li> </ul>	vytvoření HA řešení s automatickým failover bez dalších vícenákladů, které je navíc nezávislé na OS nebo virtualizační platformě	ANO
<ul style="list-style-type: none"> <li>SW pro redundantní datové cesty v ceně řešení</li> </ul>	SW pro redundantní datové cesty v ceně řešení	ANO
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nabízené řešení musí být plně kompatibilní s VMware Metro Storage Cluster funkcionalitou, tzn., musí být dohledatelné v matici kompatibility na stránkách VMware</li> </ul>	Nabízené řešení musí být plně kompatibilní s VMware Metro Storage Cluster funkcionalitou, tzn., musí být dohledatelné v matici kompatibility na stránkách VMware	ANO
<ul style="list-style-type: none"> <li>SW pro plnohodnotnou správu diskového pole a diskových subsystémů, možnost ovládání přes CLI, GUI (ze std. web browseru, bez nutnosti instalovat další aplikace)</li> </ul>	SW pro plnohodnotnou správu diskového pole a diskových subsystémů, možnost ovládání přes CLI, GUI (ze std. web browseru, bez nutnosti instalovat další aplikace)	ANO
<ul style="list-style-type: none"> <li>Remote Service (call home) v ceně řešení</li> </ul>	Remote Service (call home) v ceně řešení	ANO
<ul style="list-style-type: none"> <li>Doprava na místo, montáž a, instalace a proškolení obsluhy v délce min. 2 člověkodny</li> </ul>	Doprava na místo, montáž a, instalace a proškolení obsluhy v délce min. 2 člověkodny	ANO
<ul style="list-style-type: none"> <li>Záruční doba minimálně 48 měsíců, včetně všeho software.</li> </ul>	Záruční doba minimálně 48 měsíců, včetně všeho software.	ANO
<ul style="list-style-type: none"> <li>Požadovaná produktová podpora výrobce v trvání minimálně po dobu záruky.</li> </ul>	Požadovaná produktová podpora výrobce v trvání minimálně po dobu záruky.	ANO
<ul style="list-style-type: none"> <li>Podporu požadována v režimu následující pracovní den.</li> </ul>	Podporu požadována v režimu následující pracovní den.	ANO

<ul style="list-style-type: none"> <li>U SSD/flash médií nebude uplatňováno „vybydlení“, tzv. wear out, jako argument opotřebení v záručních podmínkách, „vybydlené“ medium je pro zadavatele vadné medium a požaduje jeho bezplatnou výměnu v rámci podpory – maintenance.</li> </ul>	U SSD/flash médií není uplatňováno „vybydlení“, tzv. wear out, jako argument opotřebení v záručních podmínkách, „vybydlené“ medium je vadné medium a bude bezplatně vyměněno v rámci podpory – maintenance.	ANO
<ul style="list-style-type: none"> <li>Podpora (maintenance) musí obsahovat vzdálený dohled nad úložištěm včetně proaktivního dohledu pro včasné rozpoznání a předcházení poruchám</li> </ul>	Podpora (maintenance) obsahuje vzdálený dohled nad úložištěm včetně proaktivního dohledu pro včasné rozpoznání a předcházení poruchám	ANO

### 1x NAS úložiště pro zálohy

Specifikace požadavků	Uchazečem nabízené plnění	Splněno [ano/ne]
<b>1 x NAS – typ:</b>	<b>Synology RS2418+</b>	
Provedení Rack-mount	Provedení Rack-mount	ANO
Diskový systém - Možnost osazení min 12 x 3,5“ (možnost rozšíření až na 24 disků s rozšiřujícími šachtami) – osaditelnost disky o kapacitě až 12TB	Diskový systém - Možnost osazení min 12 x 3,5“ (možnost rozšíření až na 24 disků s rozšiřujícími šachtami) – osaditelnost disky o kapacitě až 12TB	ANO
Disky v provedení „Hot-Plug“	Disky v provedení „Hot-Plug“	ANO
RAID Podpora 0, 1, 5, 6, 10	RAID Podpora 0, 1, 5, 6, 10	ANO
Online RAID level migration	Online RAID level migration	ANO
podpora globálních Hotspare	podpora globálních Hotspare	ANO
Procesor 4 jádra s podporou HW šifrování, plovoucí desetinná částka, 2,1 GHz	Procesor 4 jádra s podporou HW šifrování, plovoucí desetinná částka, 2,1 GHz	ANO
Paměť Min 8 GB DDR3 ECC (min. volné dva paměťové sloty)	Paměť Min 8 GB DDR3 ECC (min. volné dva paměťové sloty)	ANO
Rozšiřitelnost paměti na 64GB	Rozšiřitelnost paměti na 64GB	ANO
Možnost rozšíření až na 144 TB bez rozšiřujících polic	Možnost rozšíření až na 144 TB bez rozšiřujících polic	ANO

Svazek možné rozšířit až na 108 TB	Svazek možné rozšířit až na 108 TB	ANO
4x Ethernet 1Gbit (možnost rozšíření 2x 10Gbit přídatnou kartou)	4x Ethernet 1Gbit (možnost rozšíření 2x 10Gbit přídatnou kartou)	ANO
2x USB 3.0	2x USB 3.0	ANO
2x rozšiřující port	2x rozšiřující port	ANO
Podpora Windows ACL, podpora ověření NFS	Podpora Windows ACL, podpora ověření NFS	ANO
kompatibilita s Vmware vSphere 6	kompatibilita s Vmware vSphere 6	ANO
podpora VAAI	podpora VAAI	ANO
Diskové pole bude dodáno osazené 8x HDD, a to s min. hrubou kapacitou 48TB v provedení min 7.2k SATA discích. Disky musí být určeny pro serverové nasazení.	Diskové pole je osazené 8x HDD, a to s hrubou kapacitou 48TB v provedení min 7.2k SATA discích. Disky jsou určeny pro serverové nasazení.	ANO
Záruka 36 měsíců servisní podpora NBD – servisní podpora s odezvou do druhého pracovního dne. Servis musí být prováděn výrobcem nebo autorizovaným servisním partnerem v ČR.	Záruka 36 měsíců servisní podpora NBD – servisní podpora s odezvou do druhého pracovního dne. Servis musí být prováděn výrobcem nebo autorizovaným servisním partnerem v ČR.	ANO
Možnost zadávání servisních požadavků na webu veřejně dostupnou telefonní linku výrobce, nebo emailem. Obě možnosti 24 x 7. Servisní středisko v ČR	Možnost zadávání servisních požadavků na webu veřejně dostupnou telefonní linku výrobce, nebo emailem. Obě možnosti 24 x 7. Servisní středisko v ČR	ANO
Kompletní instalace HW vč. aktualizací firmware apod. v minimálním rozsahu 2 hod.	Kompletní instalace HW vč. aktualizací firmware apod. v minimálním rozsahu 2 hod.	ANO
Zaškolení správce IT pro správu a administraci dodaného řešení.	Zaškolení správce IT pro správu a administraci dodaného řešení.	ANO

### 1x Záložní zdroj UPS + modul baterií

Specifikace minimálních požadavků	Účastníkem nabízené plnění	Splněno [ano/ne]
<b>1 x UPS – typ:</b>		
Výstupní výkon minimálně 5000 VA	Výstupní výkon minimálně 5000 VA	ANO
Zkreslení výstupního napětí	Zkreslení výstupního napětí	ANO

Výstupní kmitočet 47 - 53 Hz, nominální frekvence 50 Hz	Výstupní kmitočet 47 - 53 Hz, nominální frekvence 50 Hz	ANO
Připojení výstupu minimálně 8x IEC 320 C13, 2x IEC 320 C19, 2x IEC Jumpers	Připojení výstupu minimálně 8x IEC 320 C13, 2x IEC 320 C19, 2x IEC Jumpers	ANO
Rozsah vstupního napětí 140 - 280V	Rozsah vstupního napětí 140 - 280V	ANO
Výdrž na baterie minimálně 20 minut při 100% zátěži	Výdrž na baterie minimálně 20 minut při 100% zátěži	ANO
Provedení rack max. 3U, včetně síťové řídicí karty	Provedení rack max. 3U, včetně síťové řídicí karty	ANO
Hmotnost maximálně 60kg na 1 UPS	Hmotnost maximálně 60kg na 1 UPS	ANO
Veškerá potřebná kabeláž pro připojení do rozvodné sítě	Veškerá potřebná kabeláž pro připojení do rozvodné sítě	ANO
Požadovaná servisní podpora min. 48 měsíců typu NBD, (baterie 1 rok), s garancí opravy v místě instalace do následujícího pracovního dne od nahlášení závady. UPS musí být kryt stejným servisním SLA od výrobce serveru. Nepřipouští se tedy servisní smlouva prostřednictvím servisních partnerů.	Požadovaná servisní podpora min. 48 měsíců typu NBD, (baterie 1 rok), s garancí opravy v místě instalace do následujícího pracovního dne od nahlášení závady. UPS musí být kryt stejným servisním SLA od výrobce serveru. Nepřipouští se tedy servisní smlouva prostřednictvím servisních partnerů.	ANO
Servisní linka výrobce musí být veřejně dostupná na stránkách výrobce. Možnost zadávání servisních požadavků přes na webu výrobce veřejně dostupnou telefonní linku výrobce, nebo emailem. Obě možnosti 24 x 7.	Servisní linka výrobce musí být veřejně dostupná na stránkách výrobce. Možnost zadávání servisních požadavků přes na webu výrobce veřejně dostupnou telefonní linku výrobce, nebo emailem. Obě možnosti 24 x 7.	ANO
Uchazeč doloží potvrzení od své lokální organizační složky v ČR, že je nabízené zboží kryto požadovaným servisem výrobce a že pochází s oficiálního kanálu pro ČR. Potvrzení musí být v českém jazyce a určeno výhradně pro tento obchodní případ.	Uchazeč doloží potvrzení od své lokální organizační složky v ČR, že je nabízené zboží kryto požadovaným servisem výrobce a že pochází s oficiálního kanálu pro ČR. Potvrzení musí být v českém jazyce a určeno výhradně pro tento obchodní případ.	ANO
Implementační a integrační služby. Minimální rozsah implementačních služeb v rozsahu alespoň 1 hod.	Implementační a integrační služby. Minimální rozsah implementačních služeb v rozsahu alespoň 1 hod.	ANO
Zaškolení správce IT pro správu a administraci dodaného řešení.	Zaškolení správce IT pro správu a administraci dodaného řešení.	ANO

## 1x LAN Switch 48 portů

Specifikace minimálních požadavků	Účastníkem nabízené plnění	Splněno [ano/ne]
<b>1 x LAN Switch – typ:</b>	<b>Dell N1548P</b>	
Switch layer L3	Switch layer L3	ANO
Přepínací kapacita 176 Gbit/s	Přepínací kapacita 176 Gbit/s	ANO
Propustnost minimálně 112 Mbit/s	Propustnost minimálně 112 Mbit/s	ANO
Velikost paket buferu minimálně 12GB	Velikost paket buferu minimálně 12GB	ANO
Latence 1Gbit/s: 3,8 us	Latence 1Gbit/s: 3,8 us	ANO
Latence 10Gbit/s: 1,6 us	Latence 10Gbit/s: 1,6 us	ANO
Plně duplexní režim Ano	Plně duplexní režim Ano	ANO
Podporované rychlosti datových přenosů auto-sensing 10/100/1000 ports (IEEE 802.3 Type 10Base-T, IEEE 802.3u Type 100Base-TX, IEEE 802.3ab Type 1000Base-T);	Podporované rychlosti datových přenosů auto-sensing 10/100/1000 ports (IEEE 802.3 Type 10Base-T, IEEE 802.3u Type 100Base-TX, IEEE 802.3ab Type 1000Base-T);	ANO
Velikost tabulky MAC adres 16 384 položek	Velikost tabulky MAC adres 16 384 položek	ANO
Velikost tabulky IP adres 2 000 položek	Velikost tabulky IP adres 2 000 položek	ANO
VLAN support IEEE 802.1Q (4,094 VLAN IDs) and 256 VLANs simultaneously	VLAN support IEEE 802.1Q (4,094 VLAN IDs) and 256 VLANs simultaneously	ANO
Počet portů 48 + 4 x 10Gbps	Počet portů 48 + 4 x 10Gbps	ANO
Technologie kabeláže: Media Type: Auto-MDIX; Duplex: 10Base-T/100Base-TX: half or full; 1000Base-T: full only	Technologie kabeláže: Media Type: Auto-MDIX; Duplex: 10Base-T/100Base-TX: half or full; 1000Base-T: full only	ANO
Počet portů Ethernetu (RJ-45) 44 + 4	Počet portů Ethernetu (RJ-45) 44 + 4	ANO
Počet SFP+ modulů 4 kusy	Počet SFP+ modulů 4 kusy	ANO
dual-personality (RJ-45 or USB micro-B) serial console port	dual-personality (RJ-45 or USB micro-B) serial console port	ANO
Autentizační metoda IEEE 802.1X	Autentizační metoda IEEE 802.1X	ANO
Stohovatelné - Ano	Stohovatelné - Ano	ANO
PoE power 370 W PoE+	PoE power 370 W PoE+	ANO
Protokoly pro správu IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP),RFC 2819 Four groups of RMON: 1 (statistics), 2 (history), 3 (alarm) and 9 (events) RFC 3176 sFlow ANSI/TIA-1057 LLDP Media Endpoint discovery, (LLDP-MED), SNMPv1/v2c/v3, XRMON	Protokoly pro správu IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP),RFC 2819 Four groups of RMON: 1 (statistics), 2 (history), 3 (alarm) and 9 (events) RFC 3176 sFlow ANSI/TIA-1057 LLDP Media Endpoint discovery, (LLDP-MED), SNMPv1/v2c/v3, XRMON	ANO

48 měsíců servisní podpora v režimu 9x5 NBD – servisní podpora hardware a software třetích stran s odezvou do druhého pracovního dne. Servis musí být prováděn výrobcem switche, nebo autorizovaným servisním partnerem v ČR	48 měsíců servisní podpora v režimu 9x5 NBD – servisní podpora hardware a software třetích stran s odezvou do druhého pracovního dne. Servis musí být prováděn výrobcem switche, nebo autorizovaným servisním partnerem v ČR	ANO
--	--	-----

### 1x LAN Switch 24 portů

Specifikace minimálních požadavků	Účastníkem nabízené plnění	Splněno [ano/ne]
<b>1 x LAN Switch – typ:</b>	<b>Dell N1524P</b>	
Switch layer L3	Switch layer L3	ANO
Přepínací kapacita 128Gbit/s	Přepínací kapacita 128Gbit/s	ANO
Propustnost minimálně 95Mbit/s	Propustnost minimálně 95Mbit/s	ANO
Velikost paket buferu minimálně 12GB	Velikost paket buferu minimálně 12GB	ANO
Latence 1Gbit/s: 3,8 us	Latence 1Gbit/s: 3,8 us	ANO
Latence 10Gbit/s: 1,6 us	Latence 10Gbit/s: 1,6 us	ANO
Plně duplexní režim Ano	Plně duplexní režim Ano	ANO
Podporované rychlosti datových přenosů auto-sensing 10/100/1000 ports (IEEE 802.3 Type 10Base-T, IEEE 802.3u Type 100Base-TX, IEEE 802.3ab Type 1000Base-T);	Podporované rychlosti datových přenosů auto-sensing 10/100/1000 ports (IEEE 802.3 Type 10Base-T, IEEE 802.3u Type 100Base-TX, IEEE 802.3ab Type 1000Base-T);	ANO
Velikost tabulky MAC adres 16 384 položek	Velikost tabulky MAC adres 16 384 položek	ANO
Velikost tabulky IP adres 2 000 položek	Velikost tabulky IP adres 2 000 položek	ANO
VLAN support IEEE 802.1Q (4,094 VLAN IDs) and 256 VLANs simultaneously	VLAN support IEEE 802.1Q (4,094 VLAN IDs) and 256 VLANs simultaneously	ANO
Počet portů 48 + 4 x 10Gbps	Počet portů 48 + 4 x 10Gbps	ANO
Technologie kabeláže: Media Type: Auto-MDIX; Duplex: 10Base-T/100Base-TX: half or full; 1000Base-T: full only	Technologie kabeláže: Media Type: Auto-MDIX; Duplex: 10Base-T/100Base-TX: half or full; 1000Base-T: full only	ANO
Počet portů Ethernetu (RJ-45) 44 + 4	Počet portů Ethernetu (RJ-45) 44 + 4	ANO
Počet SFP+ modulů: 4 kusy	Počet SFP+ modulů: 4 kusy	ANO
dual-personality (RJ-45 or USB micro-B) serial console port	dual-personality (RJ-45 or USB micro-B) serial console port	ANO
Autentizační metoda IEEE 802.1X	Autentizační metoda IEEE 802.1X	ANO
Stohovatelné - Ano	Stohovatelné - Ano	ANO



PoE power 370 W PoE+	PoE power 370 W PoE+	ANO
Protokoly pro správu IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP),RFC 2819 Four groups of RMON: 1 (statistics), 2 (history), 3 (alarm) and 9 (events) RFC 3176 sFlow ANSI/TIA-1057 LLDP Media Endpoint discovery, (LLDP-MED), SNMPv1/v2c/v3, XRMON	Protokoly pro správu IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP),RFC 2819 Four groups of RMON: 1 (statistics), 2 (history), 3 (alarm) and 9 (events) RFC 3176 sFlow ANSI/TIA-1057 LLDP Media Endpoint discovery, (LLDP-MED), SNMPv1/v2c/v3, XRMON	ANO
48 měsíců servisní podpora v režimu 9x5 NBD – servisní podpora hardware a software třetích stran s odezvou do druhého pracovního dne. Servis musí být prováděn výrobcem switche, nebo autorizovaným servisním partnerem v ČR	48 měsíců servisní podpora v režimu 9x5 NBD – servisní podpora hardware a software třetích stran s odezvou do druhého pracovního dne. Servis musí být prováděn výrobcem switche, nebo autorizovaným servisním partnerem v ČR	ANO

## 2x Síťový prvek Wi-Fi

Specifikace minimálních požadavků	Účastníkem nabízené plnění	Splněno [ano/ne]
<b>2 x Wi-Fi AP – typ:</b>		
Unified AP - může pracovat jak s kontrolerem tak bez (Instant)	Unified AP - může pracovat jak s kontrolerem tak bez (Instant)	ANO
Typ Wi-fi aktivního prvku Acces Pointy, Bridge	Typ Wi-fi aktivního prvku Acces Pointy, Bridge	ANO
Komunikační pásmo 5 GHz	Komunikační pásmo 5 GHz	ANO
Komunikační pásmo 2,4 GHz	Komunikační pásmo 2,4 GHz	ANO
Připojení externí antény	Připojení externí antény	ANO
1x GE port	1x GE port	ANO
Dual Radio 2x2 802.11ac access point s Multi-User MIMO (wave 2)	Dual Radio 2x2 802.11ac access point s Multi-User MIMO (wave 2)	ANO
přenosová rychlost až 867 Mbps na 5Ghz a 300 Mbps na 2,4Ghz	přenosová rychlost až 867 Mbps na 5Ghz a 300 Mbps na 2,4Ghz	ANO
zabudované Bluetooth Low-Energy (BLE) radio	zabudované Bluetooth Low-Energy (BLE) radio	ANO
napájení pomocí externího zdroje, Power Injectoru nebo PoE Switche	napájení pomocí externího zdroje, Power Injectoru nebo PoE Switche	ANO
Záruka 48 měsíců servisní podpora NBD – servisní podpora s odezvou do druhého pracovního dne. Servis musí být prováděn výrobcem nebo autorizovaným servisním partnerem v ČR.	Záruka 48 měsíců servisní podpora NBD – servisní podpora s odezvou do druhého pracovního dne. Servis musí být prováděn výrobcem nebo autorizovaným servisním partnerem v ČR.	ANO

Možnost zadávání servisních požadavků na webu veřejně dostupnou telefonní linku výrobce, nebo emailem. Obě možnosti 24 x 7. Servisní středisko v ČR	Možnost zadávání servisních požadavků na webu veřejně dostupnou telefonní linku výrobce, nebo emailem. Obě možnosti 24 x 7. Servisní středisko v ČR	ANO
Uchazeč doloží potvrzení od své lokální organizační složky v ČR, že je nabízené zboží kryto požadovaným servisem výrobce a že pochází s oficiálního kanálu pro ČR. Potvrzení musí být v českém jazyce a určeno výhradně pro tento obchodní případ.	Uchazeč doloží potvrzení od své lokální organizační složky v ČR, že je nabízené zboží kryto požadovaným servisem výrobce a že pochází s oficiálního kanálu pro ČR. Potvrzení musí být v českém jazyce a určeno výhradně pro tento obchodní případ.	ANO
Součástí bude potřebná kabeláž pro připojení všech portů	Součástí bude potřebná kabeláž pro připojení všech portů	ANO

### 1x Síťový prvek firewall

Specifikace minimálních požadavků	Účastníkem nabízené plnění	Splněno [ano/ne]
<b>1 x Firewall – typ:</b>		
Minimálně 10x 10/100/1000T, 1x USB port, 1x console port (RS232)	Minimálně 10x 10/100/1000T, 1x USB port, 1x console port (RS232)	ANO
propustnost firewallu (pro UDP pakety 512bytů) min. 1000 Mbps	propustnost firewallu (pro UDP pakety 512bytů) min. 1000 Mbps	ANO
propustnost IPS min. 750Mbps	propustnost IPS min. 750Mbps	ANO
propustnost antivirové filtrace min. 300Mbps	propustnost antivirové filtrace min. 300Mbps	ANO
počet současných spojení (TCP) min. 1,5 miliónu	počet současných spojení (TCP) min. 1,5 miliónu	ANO
počet nových spojení min. 22tis. za vteřinu	počet nových spojení min. 22tis. za vteřinu	ANO
interní storage min. 16GB	interní storage min. 16GB	ANO
Funkce stavový firewall	Funkce stavový firewall	ANO
aplikační filtry síťových aplikací pro více než 3000 aplikací	aplikační filtry síťových aplikací pro více než 3000 aplikací	ANO
možnost definovat vlastní signatury pro Application Control	možnost definovat vlastní signatury pro Application Control	ANO
filtrování obsahu WEB dle kategorizace obsahu	filtrování obsahu WEB dle kategorizace obsahu	ANO
antivirový filtr	antivirový filtr	ANO
antispamový filtr	antispamový filtr	ANO
IPS s možností vytvářet vlastní signatury	IPS s možností vytvářet vlastní signatury	ANO
Detekce úniku informací DLP	Detekce úniku informací DLP	ANO

kontrola SSL komunikace (SSL encryption)	kontrola SSL komunikace (SSL encryption)	ANO
možnost definovat šířku pásma a prioritu provozu - traffic shapping	možnost definovat šířku pásma a prioritu provozu - traffic shapping	ANO
možnost přidělování práv k internetu na základě přihlášení k Active Directory	možnost přidělování práv k internetu na základě přihlášení k Active Directory	ANO
možnost přidělování práv k internetu na základě typu zařízení	možnost přidělování práv k internetu na základě typu zařízení	ANO
možnost vytváření pravidel, které kombinují identifikaci uživatele (dle AD), identifikaci zařízení a stavový firewall	možnost vytváření pravidel, které kombinují identifikaci uživatele (dle AD), identifikaci zařízení a stavový firewall	ANO
Možnost nastavení politiky na základě geografických údajů	Možnost nastavení politiky na základě geografických údajů	ANO
Možnost odeslat podezřelé soubory do virtuálního SANDBoxu za účelem odhalení škodlivého chování	Možnost odeslat podezřelé soubory do virtuálního SANDBoxu za účelem odhalení škodlivého chování	ANO
Podpora virtualizace na daném zařízení (rozdělení na samostatné virtuální firewally)	Podpora virtualizace na daném zařízení (rozdělení na samostatné virtuální firewally)	ANO
Podpora L2 (transparent) i L3 (NAT/routed) módu	Podpora L2 (transparent) i L3 (NAT/routed) módu	ANO
Možnost volby L2 nebo L3 módu pro každou virtuální instanci zvlášť	Možnost volby L2 nebo L3 módu pro každou virtuální instanci zvlášť	ANO
Možnost připojení 3G/4G USB modemu pro připojení k internetu	Možnost připojení 3G/4G USB modemu pro připojení k internetu	ANO
Plná podpora IPv4 a IPv6 (certifikace IPv6 ready)	Plná podpora IPv4 a IPv6 (certifikace IPv6 ready)	ANO
DHCP server, DNS server	DHCP server, DNS server	ANO
statické a dynamické routování - OSPF, RIP, BGP	statické a dynamické routování - OSPF, RIP, BGP	ANO

### 1x Rack 19"

Specifikace minimálních požadavků	Účastníkem nabízené plnění	Splněno [ano/ne]
<b>1 x Rack – typ:</b>		
Výška max. 25U	Výška 25U	ANO
Šířka 600 mm	Šířka 600 mm	ANO
Hloubka 1100 mm	Hloubka 1100 mm	ANO
IP – krytí minimálně IP 20	IP – krytí minimálně IP 20	ANO
Šasi	Šasi	ANO
Přední a zadní dveře perforované	Přední a zadní dveře perforované	ANO

Možnost montáže AirFlow	Možnost montáže AirFlow	ANO
Min. 1 police hl. 650mm, nutné příslušenství, vyvazování, šrouby,	Min. 1 police hl. 650mm, nutné příslušenství, vyvazování, šrouby,	ANO
Sada koleček s max. doporučenou nosností všech 4 koleček 800 kg.	Sada koleček s max. doporučenou nosností všech 4 koleček 800 kg.	ANO

### 1x SW licence pro virtuální stroje

Specifikace minimálních požadavků	Účastníkem nabízené plnění	Splněno [ano/ne]
<b>1 x Licence – typ:</b>		
Licence serverového OS kompatibilního se stávající infrastrukturou úřadu (v současnosti je na všech stanicích využíváno prostředí MS Windows). Licence musí být v programu pro státní správu.	Licence serverového OS kompatibilního se stávající infrastrukturou úřadu (v současnosti je na všech stanicích využíváno prostředí MS Windows). Licence musí být v programu pro státní správu. Windows Server	ANO
Licenční podpora HA (vysoké dostupnosti) v rámci virtualizační infrastruktury.	Licenční podpora HA (vysoké dostupnosti) v rámci virtualizační infrastruktury.	ANO
20x licence pro přístup uživatelů	20x licence pro přístup uživatelů	ANO
Implementační a integrační služby v rozsahu minimálně 8 hod.	Implementační a integrační služby v rozsahu minimálně 8 hod.	ANO
Zaškolení správce IT pro správu a administraci dodaného řešení.	Zaškolení správce IT pro správu a administraci dodaného řešení.	ANO

### 1x SW licence pro databázi

Specifikace minimálních požadavků	Účastníkem nabízená hodnota	Splněno [ano/ne]
<b>1 x Licence – typ:</b>		
Licence databázového software kompatibilního prostředím MS SQL Server. Licence musí být v programu pro státní správu.	Licence databázového software kompatibilního prostředím MS SQL Server. Licence musí být v programu pro státní správu. MS SQL Server Standard	ANO
20x licence pro přístup uživatelů	20x licence pro přístup uživatelů	ANO
Implementační a integrační služby v rozsahu minimálně 4 hod.	Implementační a integrační služby v rozsahu minimálně 4 hod.	ANO
Zaškolení správce IT pro správu a administraci dodaného řešení.	Zaškolení správce IT pro správu a administraci dodaného řešení.	ANO

## 1x SW licence pro virtualizaci

Specifikace požadavků	Uchazečem nabízené plnění	Splněno [ano/ne]
<b>1 x Licence – typ:</b>		ANO
Licence musí být v programu pro státní správu	Licence musí být v programu pro státní správu	ANO
Podpora virtualizace CPU	Podpora virtualizace CPU	ANO
Podpora OS Windows a Linux	Podpora OS Windows a Linux	ANO
Spolupráce se SAN vč. Možnosti bootování ze sítě SAN	Spolupráce se SAN vč. Možnosti bootování ze sítě SAN	ANO
Podpora virtuálních switchů	Podpora virtuálních switchů	ANO
Virtuální síťové karty a teaming síťových karet, podpora VLAN Tag	Virtuální síťové karty a teaming síťových karet, podpora VLAN Tag	ANO
Podpora NAS, iSCSI a FC, nativní podpora Thin Provisioningu	Podpora NAS, iSCSI a FC, nativní podpora Thin Provisioningu	ANO
Podpora zapojení do clusteru, zajištění vysoké dostupnosti při výpadku jednoho z virtualizačních serverů	Podpora zapojení do clusteru, zajištění vysoké dostupnosti při výpadku jednoho z virtualizačních serverů	ANO
Podpora šablon a klonování, podpora vytváření snímků virtuální stanice s možností návratu a přechodu (snapshot)	Podpora šablon a klonování, podpora vytváření snímků virtuální stanice s možností návratu a přechodu (snapshot)	ANO
Centrální správa prostřednictvím jediné konzole GUI, možnost správy infrastruktury z náhradní konzole	Centrální správa prostřednictvím jediné konzole GUI, možnost správy infrastruktury z náhradní konzole	ANO
Řízení přístupů a práv k jednotlivým virtuálním strojům a objektům	Řízení přístupů a práv k jednotlivým virtuálním strojům a objektům	ANO
Vlastní systém zálohování virtuálních strojů	Vlastní systém zálohování virtuálních strojů	ANO
Možnost migrace virtuálních strojů bez přerušení jejich chodu	Možnost migrace virtuálních strojů bez přerušení jejich chodu	ANO
Možnost přesouvat soubory virtuálních strojů mezi úložišti bez přerušení chodu virtuálního stroje	Možnost přesouvat soubory virtuálních strojů mezi úložišti bez přerušení chodu virtuálního stroje	ANO
Licence pro systém centrální správy a managementu pro maximálně 3 hosty	Licence pro systém centrální správy a managementu pro maximálně 3 hosty	ANO
Licence pro 6 fyzických procesorů	Licence pro 6 fyzických procesorů	ANO
Podpora 48 měsíců servisní podpora NBD – servisní podpora s odezvou do druhého pracovního dne. Servis musí být prováděn výrobcem nebo autorizovaným servisním partnerem v ČR.	Podpora 48 měsíců servisní podpora NBD – servisní podpora s odezvou do druhého pracovního dne. Servis musí být prováděn výrobcem nebo autorizovaným servisním partnerem v ČR.	ANO

Možnost zadávání servisních požadavků na webu veřejně dostupnou telefonní linku výrobce, nebo emailem. Obě možnosti 24 x 7. Servisní středisko v ČR.	Možnost zadávání servisních požadavků na webu veřejně dostupnou telefonní linku výrobce, nebo emailem. Obě možnosti 24 x 7. Servisní středisko v ČR.	ANO
Podpora virtualizace CPU	Podpora virtualizace CPU	ANO
Podpora OS Windows a Linux	Podpora OS Windows a Linux	ANO
Spolupráce se SAN vč. Možnosti bootování ze sítě SAN	Spolupráce se SAN vč. Možnosti bootování ze sítě SAN	ANO
Podpora virtuálních switchů	Podpora virtuálních switchů	ANO
Virtuální síťové karty a teaming síťových karet, podpora VLAN Tag	Virtuální síťové karty a teaming síťových karet, podpora VLAN Tag	ANO
Podpora NAS, iSCSI a FC, nativní podpora Thin Provisioningu	Podpora NAS, iSCSI a FC, nativní podpora Thin Provisioningu	ANO
Podpora zapojení do clusteru, zajištění vysoké dostupnosti při výpadku jednoho z virtualizačních serverů	Podpora zapojení do clusteru, zajištění vysoké dostupnosti při výpadku jednoho z virtualizačních serverů	ANO
Podpora šablon a klonování, podpora vytváření snímků virtuální stanice s možností návratu a přechodu (snapshot)	Podpora šablon a klonování, podpora vytváření snímků virtuální stanice s možností návratu a přechodu (snapshot)	ANO
Centrální správa prostřednictvím jediné konzole GUI, možnost správy infrastruktury z náhradní konzole	Centrální správa prostřednictvím jediné konzole GUI, možnost správy infrastruktury z náhradní konzole	ANO
Řízení přístupů a práv k jednotlivým virtuálním strojům a objektům	Řízení přístupů a práv k jednotlivým virtuálním strojům a objektům	ANO
Vlastní systém zálohování virtuálních strojů	Vlastní systém zálohování virtuálních strojů	ANO
Možnost migrace virtuálních strojů bez přerušení jejich chodu	Možnost migrace virtuálních strojů bez přerušení jejich chodu	ANO
Možnost přesouvat soubory virtuálních strojů mezi úložišti bez přerušení chodu virtuálního stroje	Možnost přesouvat soubory virtuálních strojů mezi úložišti bez přerušení chodu virtuálního stroje	ANO
Licence pro systém centrální správy a managementu pro maximálně 3 hosty	Licence pro systém centrální správy a managementu pro maximálně 3 hosty	ANO
Licence pro 6 fyzických procesorů	Licence pro 6 fyzických procesorů	ANO
Podpora 48 měsíců servisní podpora NBD – servisní podpora s odezvou do druhého pracovního dne. Servis musí být prováděn výrobcem nebo autorizovaným servisním partnerem v ČR.	Podpora 48 měsíců servisní podpora NBD – servisní podpora s odezvou do druhého pracovního dne. Servis musí být prováděn výrobcem nebo autorizovaným servisním partnerem v ČR.	ANO

Možnost zadávání servisních požadavků na webu veřejně dostupnou telefonní linku výrobce, nebo emailem. Obě možnosti 24 x 7. Servisní středisko v ČR.	Možnost zadávání servisních požadavků na webu veřejně dostupnou telefonní linku výrobce, nebo emailem. Obě možnosti 24 x 7. Servisní středisko v ČR.	ANO
--	--	-----

### 1x SW licence pro záložní SW

Specifikace požadavků	Uchazečem nabízené plnění	Splněno [ano/ne]
<b>1 x Licence – typ:</b>		
Licence musí být v programu pro státní správu	Licence musí být v programu pro státní správu	ANO
2 v 1: zálohování a replikace: Zálohování a replikace pomocí bitové kopie v jediném sjednoceném, na úložišti nezávislém řešení.	2 v 1: zálohování a replikace: Zálohování a replikace pomocí bitové kopie v jediném sjednoceném, na úložišti nezávislém řešení.	ANO
Syntetické kompletní zálohy: Eliminace potřeby periodických kompletních záloh.	Syntetické kompletní zálohy: Eliminace potřeby periodických kompletních záloh.	ANO
Zabudovaná deduplikace a komprese.	Zabudovaná deduplikace a komprese.	ANO
Téměř nepřetržitá ochrana dat: Zaznamenávat změny a aktualizovat obraz virtuálního stroje tak často, že stárí repliky je pouze několik málo minut.	Téměř nepřetržitá ochrana dat: Zaznamenávat změny a aktualizovat obraz virtuálního stroje tak často, že stárí repliky je pouze několik málo minut.	ANO
Bez agentů: Na hostitelích ani na virtuálních strojích se nesmí licencovat, nasazovat, spravovat ani monitorovat žádné agenty.	Bez agentů: Na hostitelích ani na virtuálních strojích se nesmí licencovat, nasazovat, spravovat ani monitorovat žádné agenty.	ANO
Obnovení na úrovni objektů pro jakoukoli aplikaci, na jakémkoli OS, pomocí stávajících nástrojů pro správu aplikací.	Obnovení na úrovni objektů pro jakoukoli aplikaci, na jakémkoli OS, pomocí stávajících nástrojů pro správu aplikací.	ANO
Obnovení souboru do Windows OS a do non-Windows OS pomocí jednoho kliknutí myší, bez nutnosti logování na daný virtuální počítač.	Obnovení souboru do Windows OS a do non-Windows OS pomocí jednoho kliknutí myší, bez nutnosti logování na daný virtuální počítač.	ANO
Microsoft Exchange obnovování jednotlivých položek (např. e-mailů a kontaktů) bez instalace agenta.	Microsoft Exchange obnovování jednotlivých položek (např. e-mailů a kontaktů) bez instalace agenta.	ANO

Microsoft Active Directory obnovování jednotlivých položek (jako např. uživatelů a skupin) a jejich atributů bez instalace agenta.	Microsoft Active Directory obnovování jednotlivých položek (jako např. uživatelů a skupin) a jejich atributů bez instalace agenta.	ANO
Microsoft SQL Server obnovování jednotlivých objektů (jako např. tabulek a záznamů) bez instalace agenta.	Microsoft SQL Server obnovování jednotlivých objektů (jako např. tabulek a záznamů) bez instalace agenta.	ANO
Automatizované testování záloh v předem definovaných časech a formou startu zálohovaných virtuálních počítačů v izolované síti.	Automatizované testování záloh v předem definovaných časech a formou startu zálohovaných virtuálních počítačů v izolované síti.	ANO
Rychlý start virtuálního stroje přímo ze souboru zálohy.	Rychlý start virtuálního stroje přímo ze souboru zálohy.	ANO
Výkonnostní analýzy, plánování kapacit, konfigurační management, optimalizaci zdrojů, reporting a účtování.	Výkonnostní analýzy, plánování kapacit, konfigurační management, optimalizaci zdrojů, reporting a účtování.	ANO
Detekce problémů s výkonností virtuálních strojů (dále VM) společně s konkrétními kroky pro nápravu	Detekce problémů s výkonností virtuálních strojů (dále VM) společně s konkrétními kroky pro nápravu	ANO
Identifikace dostupnosti zdrojů (CPU, RAM, diskové kapacity) pro nové VM.	Identifikace dostupnosti zdrojů (CPU, RAM, diskové kapacity) pro nové VM.	ANO
Zjištění VM, které nekonzumují žádné nebo velmi nízké zdroje - („zombie“ VM)	Zjištění VM, které nekonzumují žádné nebo velmi nízké zdroje - („zombie“ VM)	ANO
Zjištění „opuštěných“ VM diskových souborů, které nejsou použity v žádné konfiguraci VM.	Zjištění „opuštěných“ VM diskových souborů, které nejsou použity v žádné konfiguraci VM.	ANO
Licence pro 4 fyzické procesory	Licence pro 4 fyzické procesory	ANO
Podpora 48 měsíců servisní podpora NBD – servisní podpora s odezvou do druhého pracovního dne. Servis musí být prováděn výrobcem nebo autorizovaným servisním partnerem v ČR.	Podpora 48 měsíců servisní podpora NBD – servisní podpora s odezvou do druhého pracovního dne. Servis musí být prováděn výrobcem nebo autorizovaným servisním partnerem v ČR.	ANO
Možnost zadávání servisních požadavků na webu veřejně dostupnou telefonní linku výrobce, nebo emailem. Obě možnosti 24 x 7. Servisní středisko v ČR.	Možnost zadávání servisních požadavků na webu veřejně dostupnou telefonní linku výrobce, nebo emailem. Obě možnosti 24 x 7. Servisní středisko v ČR.	ANO



C SYSTEM CZ a.s.  
Otakara Ševčíka 56,  
636 00 Brno

Úřad pro dohled nad hospodařením politických stran a politických hnutí

## Odpovědi

na „Výzvu účastníku zadávacího řízení dle ustanovení § 46 zákona  
o zadávání veřejných zakázek k vysvětlení nabídky“

„Nákup hardware III a zajištění IT podpory koncových zařízení zadavatele“

### Část A

Jedná se pouze o administrativní pochybení v textové části.

### Část B

- 1) Nabídka je podaná na 2x server
- 2) Z ustanovení „Server je kryt servisním SLA přímo od výrobce serveru,“ výslovně uvedeného v nabídce jednoznačně vyplývá, že záruku vč. SLA parametrů drží přímo výrobce serveru, a není tedy poskytnuta prostřednictvím servisních partnerů.
- 3) Diskové pole je osazeno 7x 800GB Write Intensive SSD.  $7 \times 800\text{GB} = 5,6\text{ TB}$ , což je větší než požadovaných minimálně 1,9TB, každý jeden disk má kapacitu 800GB, což je menší než požadovaná max. 1,92TB. Nevím, v čem by měl být rozpor.
- 4) Diskové pole je osazeno 11x 1,8TB SAS 10k HDD.  $11 \times 1,8\text{TB} = 19,8\text{ TB}$ , což je větší než požadovaných minimálně 14TB, každý jeden disk má kapacitu 1,8TB, což je přesně rovno požadované max. 1,8TB. Nevím, v čem by měl být rozpor.
- 5) Nabízený model je APC SmartUPS SRT 5000VA
- 6) Nabízený typ je Aruba AP-303
- 7) Nabízený typ je Checkpoint řady 700
- 8) Nabízený je standardní rack 19“ prodáváný pod obchodním názvem Telexion, případně jiný splňující požadavky zadání
- 9) Nabídnutý je Windows Server Standard, jak je zmíněno v druhém sloupci prvního řádku tabulky 1x SW licence pro virtuální stroje, který splňuje všechny požadavky zadání
- 10) Viz 9
- 11) Nabídnutý je MS SQL Server Standard, jak je zmíněno v druhém sloupci prvního řádku tabulky 1x SW licence pro databázi, který splňuje všechny požadavky zadání.
- 12) Viz 11
- 13) Nabídnutý je VMware Essentials Kit, který splňuje požadavky zadání
- 14) Nabídnutý je Nakivo Backup&Replication Pro Essentials

Zpracoval:



C SYSTEM CZ a.s.

Digitálně podepsáno 8.8.2018

**Příloha**

**KRYCÍ LIST NABÍDKY**

<b>Zadavatel</b>	
název	Česká republika - Úřad pro dohled nad hospodařením politických stran a politických hnutí
sídlo	Kounicova 26, 602 00 Brno
IČ	05553466
zastoupený	[redacted] – předsedou Úřadu
kontaktní osoba	[redacted]
e-mail	[redacted]

<b>Uchazeč</b>	
obchodní jméno	C SYSTEM CZ a.s.
sídlo	Ot. Ševčíka 840/10, Brno-Židenice
IČ	27675645
DIČ	CZ27675645
zápis v obch. rejstříku	Spisová značka: B 4576 vedená u Krajského soudu v Brně
statutární orgán	[redacted], předseda představenstva
osoba zmocněná	
telefon	+ [redacted]
fax	+ [redacted]
e-mail	[redacted]

Poř. č.	Položka	Cena bez DPH	Sazba DPH	Výše DPH	Cena s DPH
1.	2 ks fyzický server (produkční servery)	306.915	21%	64.452	371.367
2.	1 ks diskové pole (data z produkčního prostředí)	350.000	21%	73.500	423.500
3.	1ks NAS pole pro zálohu	95.980	21%	20.156	116.136
4.	1 ks UPS + baterie	99.847	21%	20.968	120.815
5.	1ks switch LAN 48 portů	67.350	21%	14 144	81.494
6.	1ks switch LAN 24 portů	36.980	21%	7.766	44.746
7.	2ks Wi-Fi AP	12.980	21%	2.726	15.706
8.	1ks Firewall	54 600	21%	11.466	66.066
9.	1ks RACK 25U	29.680	21%	6.233	35.913
10.	SW pro VM	83.400	21%	17.514	100.914
11.	SW pro databázi	98.025	21%	20.585	118.610
12.	SW pro virtualizaci	108.000	21%	22.680	130.680
13.	SW pro zálohu	96.000	21%	20.160	116.160
14.	Investice		21%		
15.	IT podpora koncových zařízení zadavatele po dobu 48 měsíců	360.000	21%	75.600	435.600
	<b>Cena celkem za celé plnění</b>	<b>1.799.757 Kč</b>	<b>21%</b>	<b>377.949 Kč</b>	<b>2.177.706 Kč</b>

Úřad pro dohled nad hospodařením politických stran a politických hnutí

Níže uvedeným podpisem (y) stvrzujeme, že podáváme tuto nabídku v souladu se zadávací dokumentací. V okamžiku podání této nabídky máme vyjasněná veškerá sporná ustanovení a případné technické nejasnosti. Celková nabídková cena zahrnuje všechny náklady spojené s kompletní a úspěšnou realizací veřejné zakázky.

datum	13.7.2018	Jméno, příjmení a podpis
místo	Brno	Digitálně podepsáno dne 13.7.2018
otisk razítka		

## Příloha č. 2 – Dodací list

dle ust. IV.4) kupní smlouvy uzavřené dne ..... mezi Úřadem pro dohled nad hospodařením politických stran a politických hnutí, sídlem Kounicova 688/26, Brno, PSČ 611 00, IČ 05553466 a spol. ...., sídlem ....., IČ ..... (**dále jen „kupní smlouva“**)

### 1. Identifikační údaje Dodavatele a Objednatele

#### Objednatel:

Název: Česká republika - Úřad pro dohled nad hospodařením  
politických stran a politických hnutí  
Sídlo: Kounicova 688/26, Brno, PSČ 611 00  
IČ: 05553466  
Zastoupen: [redacted], předsedou  
e-mail: [redacted]

#### Dodavatel:

Obchodní firma/název/jméno: .....  
Sídlo: .....  
IČ: .....  
DIČ/VAT: .....  
Zastoupen: .....  
Zápis v obchodním rejstříku: .....  
Bankovní spojení: .....  
IBAN: .....  
Korespondenční adresa: .....  
Kontaktní osoby: ....., tel. č.: ....., e-mail: .....  
....., tel. č.: ....., e-mail: .....

### 2. Identifikace věci/í

....., výrobní číslo: .....

### 3. Seznam atestů, certifikátů či prohlášení o shodě, které byly Objednateli předány

- .....,
- .....,
- .....

### 4. Zprávy o revizích

Zprávy o revizích jsou součástí tohoto dodacího listu jako jeho příloha č. 1.

### 5. Manuály

Doklady a dokumenty, které jsou nutné k převzetí či užívání věci/í, zejména instrukce a návody k obsluze, provozu a údržbě, jakož i ostatní dokumenty nezbytné pro provoz věci/í, a příp. další doklady a dokumenty, které se k věci/em jinak vztahují, jsou součástí tohoto dodacího listu jako jeho příloha č. 2.

### 6. Protokol o provedeném zaškolení obsluhy věci/í

Protokol o provedeném zaškolení obsluhy věci/í je součástí tohoto dodacího listu jako jeho příloha č. 3.

Dodavatel a Objednatel tímto potvrzují, že k odevzdání věci/í Objednateli došlo dne .....

V Brně dne .....

.....

.....,

.....,

za Objednatele

.....

.....,

.....,

za Dodavatele

#### **Doložka převzetí věci/í Objednatelem**

Objednatel potvrzuje, že provedl kontrolu zjevných vad věci/í a v souladu s ust. IV. 5) kupní smlouvy věc/i nepřevzal // převzal dne ..... Věc/i ke dni jejího/jejich převzetí nevykazuje/í zjevné vady // vykazuje/í vady, jejichž soupis je součástí přílohy č. 4 dodacího listu.

V Brně dne .....

.....

.....,

.....,

za Objednatele

#### **Přílohy:**

- č. 1 - Zprávy o revizích
- č. 2 - Manuály
- č. 3 - Protokol o provedeném zaškolení obsluhy věci/í
- č. 4 – Soupis vad věci/í

**Příloha č. 3**

## ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Účastník:

IČ:

se sídlem:

**(dále jen „účastník“)**

tímto pro účely veřejné zakázky s názvem „**Nákup hardware III a zajištění IT podpory koncových zařízení zadavatele**“ čestně prohlašuje, že zboží a výrobky splňují technické požadavky, které se na něj vztahují a jsou ve shodě s technickými předpisy **v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb.**, o technických požadavcích na výrobky. Zboží a výrobky nabízené dodavatelem splňují podmínky pro uvedení na trh podle českých obecně závazných předpisů.

V.....

.....

Podpis oprávněné osoby jednat jménem účastníka