

**SMLOUVA O REALIZACI  
UPGRADE INFRASTRUKTURY POČÍTAČOVÉ SÍTĚ A SERVERŮ  
MĚSTSKÉ ČÁSTI PRAHA 14**

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ustanovení § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., **Občanský zákoník** (dále jen „občanský zákoník“, „obč. zák.“ nebo „o. z.“), (dále jen „**Smlouva**“), mezi níže uvedenými smluvními stranami

**Městskou částí Praha 14**

se sídlem: Praha 9, Bratří Venclíků 1073, PSČ 198 21

jednající: Mgr. Radek Vondra, starosta městské části

IČ: 00231312

DIČ: CZ 00231312

bankovní spojení: PPF banka a.s., Praha 6, č.ú.: [REDAKCE]

(dále jen „**Objednatel**“)

a

**Konica Minolta Business Solutions Czech, spol. s r.o.**

se sídlem: Žarošická 13, 628 00 Brno

jejímž jménem jedná/zastoupená: Ing. Jiří Limburský, obchodní ředitel KAC a SSP

IČ: 00176150

DIČ: CZ00176150

bankovní spojení: Citibank Europe, č.ú. [REDAKCE]

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 21999

(dále jen „**Dodavatel**“)

(Objednatel a Dodavatel společně dále jen „**Smluvní strany**“ nebo též jednotlivě jen „**Smluvní strana**“)

**MEZI SMLUVNÍMI STRANAMI BYLO DOHODNUTO NÁSLEDUJÍCÍ:**

**1 ÚVODNÍ USTANOVENÍ**

Na základě veřejné zakázky malého rozsahu na dodávky „Upgrade infrastruktury počítačové sítě a serverů městské části Praha 14“

- 1.1 Nabídka Dodavatele byla vybrána jako nejvhodnější. Smluvní strany tak za níže uvedených podmínek uzavírají tuto Smlouvu. Na základě této Smlouvy hodlá Objednatel zajistit realizaci upgrade stávající ICT infrastruktury městské části Praha 14 (dále jen realizace díla).
- 1.2 Objednatel využívá ICT infrastrukturu k výkonu přenesené působnosti, samosprávy a k dalšímu zajištění provozu Úřadu městské části Praha 14 a obsluhy občanů. Uvedená infrastruktura je majetkem Objednatele.
- 1.3 Dokumentací se pro účely této smlouvy rozumí příslušný popis infrastruktury dle obvyklých standardů.

**2 PŘEDMĚT SMLOUVY**

- 2.1 Předmětem této Smlouvy je závazek Dodavatele dodat Objednateli dodávky a služby s tím spojené v rámci upgrade ICT infrastruktury, jejichž kompletní seznam je uveden v **Příloze č. 1 této smlouvy** (dále jen „realizace díla“). Tento závazek zahrnuje:

- a) Doplnění strukturované kabeláže
  - b) Obměna a doplnění aktivních prvků
  - c) Obměna serverů a diskového pole
  - d) Konfigurace SW, HW a dokumentace
- 2.2 Podrobná specifikace a rozsah realizace díla je uveden v **Příloze č. 1, 2 a 3** které jsou nedílnou součástí této Smlouvy.
- 2.3 Objednatel se zavazuje uhradit Dodavateli za řádně provedenou realizaci díla cenu ve výši a způsobem uvedeným v čl. 4 této Smlouvy, a to bezhotovostním převodem na bankovní účet Dodavatele uvedený v záhlaví této Smlouvy.

### 3 TERMÍNY A MÍSTO PLNĚNÍ

- 3.1 Dodavatel se zavazuje realizovat dílo v termínu od 4. 12. 2017 do 18. 12. 2017. Přípravné práce (bez dopadu na infrastrukturu a provoz objednatel) může dodavatel zahájit po podpisu smlouvy.
- 3.2 Místem realizace díla je sídlo Objednatele případně jiná místa na území městské části Praha 14 určená Objednatelem.

### 4 CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 4.1 Není-li výslovně uvedeno jinak, všechny ceny uváděné v této Smlouvě a všech přílohách jsou uvedeny bez DPH a jsou stanoveny jako nejvýše přípustné. Dodavatel prohlašuje, že tyto ceny plně pokrývají všechny jeho náklady spojené s realizací díla podle této Smlouvy.
- 4.2 Cena za realizaci díla dle čl. 2 této smlouvy činí 1 485 380,- Kč (*slovy: jedenmiliončtyřistaosmdesátpěttisícčtyřistaosmdesátkorunčeských*) bez DPH.
- 4.3 Cena za realizaci díla podle odst. 4.2 této Smlouvy bude Objednatelem uhrazena jednorázově, a to na základě daňového dokladu (faktury) vystavovaného Dodavatelem po potvrzení Akceptačního protokolu objednatel, který bude zpracován dodavatelem a jehož nedílnou součástí bude dodací list. K ceně bude vždy fakturováno DPH v zákonem stanovené výši, platné v době uskutečnění zdanitelného plnění.
- 4.4 Faktura vystavená Dodavatelem v souladu s odst. 4.3 této Smlouvy musí mít veškeré náležitosti daňového dokladu v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Faktura bude dále obsahovat zejména následující údaje:
- (i) číslo Smlouvy Objednatele a označení případných dodatků Smlouvy;
  - (ii) popis plnění Dodavatele
- 4.5 Faktura vystavená Dodavatelem podle této Smlouvy bude ve dvou vyhotoveních doporučeně zaslána Objednateli a splatnost bude činit třicet (30) kalendářních dní ode dne jejího doručení Objednateli. Za den úhrady dané faktury bude považován den odepsání fakturované částky z účtu Objednatele ve prospěch dodavatele.
- 4.6 V případě prodlení Dodavatele s plněním předmětu smlouvy splatnost faktury bude činit max. šedesát (60) kalendářních dní ode dne jejího doručení Objednateli. Lhůta splatnosti je dána předpokládaným trváním rozpočtového provizoria objednatel v 1Q/2018.

- 4.7 Objednatel si vyhrazuje právo vrátit Dodavateli do data jeho splatnosti daňový doklad (fakturu), který nebude obsahovat veškeré údaje vyžadované závaznými právními předpisy ČR nebo touto Smlouvou, nebo v něm budou uvedeny nesprávné údaje (s uvedením chybějících náležitostí nebo nesprávných údajů). V takovém případě začne běžet doba splatnosti daňového dokladu (faktury) až doručením řádně opraveného daňového dokladu (faktury) Objednateli.

## 5 PRÁVA A POVINNOSTI OBJEDNATELE

- 5.1 Objednatel se zavazuje spolupracovat s Dodavatelem a poskytovat mu veškerou nutnou součinnost potřebnou pro řádnou realizaci díla podle této Smlouvy. Objednatel je povinen informovat Dodavatele o veškerých skutečnostech, o kterých se dozvěděl a které jsou nebo mohou být důležité pro plnění této Smlouvy.
- 5.2 Objednatel vyvine nezbytné úsilí k umožnění vstupu zaměstnancům Dodavatele zajišťujícím realizaci díla do míst plnění podle této Smlouvy. Za zajištění přístupu odpovídá Objednatel.
- 5.3 Pokud Objednatel neposkytne v článku 5. 1. této Smlouvy dohodnutou součinnost, má Dodavatel právo požadovat na Objednateli posunutí stanovených termínů o čas, po který nemohl Dodavatel pracovat na plnění předmětu Smlouvy.
- 5.4 Objednatel zajistí obvyklou úroveň vzdáleného přístupu Dodavatele k infrastruktuře výhradně pro účely realizace díla podle této Smlouvy.

## 6 PRÁVA A POVINNOSTI DODAVATELE

- 6.1 Dodavatel se zavazuje spolupracovat s Objednatelem a poskytovat mu veškerou nutnou součinnost potřebnou pro řádnou realizaci díla podle této Smlouvy. Dodavatel je povinen písemně informovat Objednatele o veškerých skutečnostech, o kterých se dozvěděl a které jsou nebo mohou být důležité pro plnění této Smlouvy.
- 6.2 Dodavatel je povinen realizovat dílo řádně a včas. Dodavatel je povinen postupovat při realizaci díla s náležitou odbornou péčí a podle pokynů Objednatele, které si je povinen předem vyžádat. Při plnění této Smlouvy je Dodavatel povinen upozorňovat Objednatele na nevhodnost jeho pokynů, které by mohly mít za následek újmu na právech Objednatele nebo vznik škody. Pokud Objednatel i přes prokazatelné písemné upozornění na splnění svých pokynů trvá, neodpovídá Dodavatel za případnou škodu tím vzniklou.
- 6.3 Dodavatel se zavazuje, že jeho zaměstnanci a jiné osoby, které budou na straně Dodavatele realizovat dílo dle této Smlouvy, budou při plnění této Smlouvy dodržovat veškeré obecně závazné předpisy vztahující se k vykonávané činnosti, zejména předpisy o bezpečnosti práce a o požární bezpečnosti, předpisy o vstupu do objektů Objednatele a budou se řídit organizačními pokyny oprávněných osob Objednatele.
- 6.4 Všechna data, ať už v jakékoliv podobě, a jejich hmotné nosiče, která vznikla či vzniknou při realizaci díla podle této Smlouvy, jsou ve výlučném vlastnictví Objednatele.
- 6.5 Dodavatel není oprávněn použít podklady, data a hmotné nosiče předané mu Objednatelem dle této Smlouvy pro jiné účely než je realizace díla podle této Smlouvy.
- 6.6 Dodavatel není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu Objednatele:

- (i) provádět jakékoli zápočty svých pohledávek vůči Objednateli proti jakýmkoli pohledávkám Objednatel za Dodavatelem, ani
  - (ii) postupovat jakákoli svoje práva a pohledávky vůči Objednateli na jakoukoli třetí osobu.
- 6.7 Dodavatel je povinen uzavřít a po celou dobu trvání této Smlouvy udržovat pojistnou smlouvu na škodu způsobenou třetím osobám, s limitem pojistného plnění alespoň na částku ve výši 5.000.000,- Kč. Pojistnou smlouvu je Dodavatel povinen předložit Objednateli nejpozději při podpisu této smlouvy.
- 6.8 Dodavatel je oprávněn použit k plnění této Smlouvy třetích osob jen s předchozím písemným souhlasem Objednatel.

## 7 EVIDENCE A JINÁ ORGANIZAČNÍ OPATŘENÍ

- 7.1 Při realizaci díla dle této Smlouvy vyhotoví Dodavatel dodací list a akceptační protokol.
- 7.2 Z dodacího listu musí být kromě obvyklých položek zřejmé, který pracovník Dodavatele Služby spojené s realizací díla provedl a údaj o termínu a délce trvání poskytovaných Služeb (v člověkodnech).
- 7.3 Dodací list Dodavatel předloží Objednateli spolu s Akceptačním protokolem. Dodací list a odsouhlasený Akceptační protokol objednatel je nezbytnou podmínkou pro vystavení faktury za realizaci díla Dodavatelem.

## 8 ZÁRUKA A ODPOVĚDNOST ZA VADY

- 8.1. Dodavatel výslovně odpovídá za to, že předané plnění ke dni podpisu akceptačního protokolu:
- a) má vlastnosti požadované v čl. 2., včetně Přílohy č. 1 a následně Přílohy č. 3 této Smlouvy, případně upřesněné pokynem Objednatel;
  - b) má obecné vlastnosti charakteristické pro dané plnění, lze-li je dovést ze specifikace výrobce, z návodu, manuálu či jiného obdobného dokumentu nebo účelu, pro který se daný produkt obvykle používá;
  - c) je plně kompatibilní se stávajícím systémem Objednatel.
- V případě, že plnění nemá tyto vlastnosti, je vadné.
- 8.2 Dodavatel poskytuje na plnění dle této Smlouvy v zákonných lhůtách, minimálně v délce trvání 24 měsíců, není-li v Příloze č. 1 stanoveno jinak.
- 8.3 Záruční doba začíná běžet okamžikem akceptace plnění Objednatel.
- 8.4 Objednatel má v této lhůtě právo na bezplatné odstranění vad, a to i vad vzniklých po předání plnění. Za vadu se výslovně považuje i budoucí inkompatibilita s běžně užívaným hardwarem a softwarem. Za běžně užívaný hardware se považují především kancelářské pracovní stanice formátu PC, tiskárny a jiné běžně užívané kancelářské periferie a servery. Za běžně užívaný software se považují především nové verze operačního systému, internetového prohlížeče, kancelářských aplikací, atd.
- 8.5 Žádost o odstranění případných vad či nedostatků plnění Předmětu smlouvy (uplatnění vad) ze strany Objednatel bude mít písemnou formu.
- 8.6 Dodavatel je povinen v návaznosti na uplatnění vad zahájit práce na odstranění zjištěné vady bezodkladně, a to i v případě, že svoji odpovědnost za takto uplatněnou vadu neuzná

- 8.7 Pokud Dodavatel nezačne práce na odstranění vad následující pracovní den od jejich uplatnění, je Objednatel oprávněn opravit je sám či prostřednictvím třetí osoby a požadovat po Dodavateli úhradu veškerých nákladů takto vzniklých.
- 8.8 Veškeré vady či nedostatky již akceptovaného plnění Předmětu smlouvy je Dodavatel povinen odstranit bezodkladně, nejpozději však do 5 pracovních dnů od jejich uplatnění, a to dodáním chybějícího nebo bezvadného plnění. Výjimku tvoří záruka na server, kde Dodavatel garantuje opravu (ev. jiný způsob odstranění vady) nejbližší následující pracovní den. Tímto ustanovením není dotčena odpovědnost Dodavatele za škodu, sjednaná touto Smlouvou.
- 8.9 Existenci funkční vlastnosti je povinen prokázat Dodavatel – pokud není dohodnuto jinak, prokazuje existenci funkční vlastnosti Dodavatel na systému Objednatele. O předmětu vady a době jejího odstranění dle tohoto ustanovení sepiší smluvní strany písemný zápis, který obě smluvní strany podepiší.

## 9 SANKCE

- 9.1 V případě, že Dodavatel poruší svou povinnost řádně a včas realizovat dílo podle této Smlouvy, bude povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 15.000,- Kč (slovy: *patnáct tisíc korun českých*) za každý započatý den prodlení s realizací díla, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. V případě prodlení je ve věcech fakturace účinný článek 4.6 ohledně fakturace. Smluvní strany souhlasí, že uvedená výše smluvní pokuty není v rozporu s dobrými mravy, neboť je dána provozními potřebami dodavatele realizovat dílo v uvedeném termínu.
- 9.2 V případě, že Dodavatel poruší své povinnosti uvedené v odst. 6.5 a 6.8 této Smlouvy, bude Dodavatel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč (slovy: *pět tisíc korun českých*) za každé takové porušení.
- 9.3 Smluvní pokuty stanovené dle tohoto čl. 9 jsou splatné do třiceti (30) dnů ode dne doručení výzvy k zaplacení smluvní pokuty povinné Smluvní straně.
- 9.4 Objednatel je oprávněn kdykoli provést zápočet svých pohledávek za Dodavatelem vzniklých v souladu s tímto čl. 9 proti jakýmkoli v daném okamžiku nesplatným pohledávkám Dodavatele za Objednatelem. Případné smluvní pokuty se Dodavatel zavazuje uhradit formou slevy ve fakturaci.
- 9.5 Zaplacením jakékoli smluvní pokuty podle této Smlouvy není dotčen nárok Objednatele na náhradu vzniklé škody v plné výši.

## 10 DOBA TRVÁNÍ A MOŽNOST UKONČENÍ SMLOUVY

- 10.1 Tato Smlouva se uzavírá na dobu určitou do dne 30. 12. 2017.
- 10.2 Tato Smlouva může být předčasně ukončena pouze na základě dohody obou Smluvních stran, nebo odstoupením jedné ze Smluvních stran v souladu s touto Smlouvou.
- 10.3 Objednatel je oprávněn odstoupit od této Smlouvy v případě, že je Dodavatel v prodlení se s realizací díla dle této Smlouvy po dobu delší než deset (10) dnů oproti termínům sjednaným v této Smlouvě, a nezjedná nápravu ani do pěti (5) dní od doručení písemné výzvy Objednatele.

10.4 Odstoupení od Smlouvy je účinné okamžikem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé Smluvní straně.

10.5 Ukončením této Smlouvy nejsou dotčena ustanovení týkající se:

- (i) smluvních pokut,
- (ii) ustanovení týkající se takových práv a povinností, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po skončení účinnosti této Smlouvy.

## 11 OPRÁVNĚNÉ OSOBY

11.1 Komunikace mezi Smluvními stranami bude probíhat prostřednictvím následujících oprávněných osob či jimi písemně pověřených pracovníků nebo statutárních zástupců Smluvních stran:

- (i) Oprávněnými osobami Objednatele jsou:

Ing. Martin Dušek,



- (ii) Oprávněnými osobami Dodavatele jsou:

Michal Materna,



11.1 Oprávněné osoby, nejsou-li statutárním orgánem, nejsou oprávněny ke změnám této Smlouvy, jejím doplňkům ani zrušení, ledaže se prokážou plnou mocí udělenou jim k tomu osobami oprávněnými jednat navenek za příslušnou Smluvní stranu v záležitostech této Smlouvy. Smluvní strany jsou oprávněny jednostranně změnit oprávněné osoby, jsou však povinny takovou změnu druhé Smluvní straně bezodkladně písemně oznámit.

11.2 Veškeré uplatňování nároků, sdělování, žádosti, předávání informací apod. mezi Smluvními stranami dle této Smlouvy musí být příslušnou Smluvní stranou provedeno v písemné formě a doručeno druhé Smluvní straně osobně, doporučenou poštou, nebo e-mailem s použitím elektronického podpisu.

## 12 ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

12.1 Vyjma změn oprávněných osob podle odst. 10.2 této Smlouvy mohou veškeré změny a doplňky této Smlouvy být provedeny pouze na základě písemného dodatku k této Smlouvě podepsaného oběma Smluvními stranami. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv.

12.2 Tato Smlouva a všechny vztahy z ní vyplývající se řídí právním řádem České republiky.

12.3 Spor, který vznikne na základě této Smlouvy nebo který s ní souvisí, se Smluvní strany zavazují řešit přednostně smírnou cestou pokud možno do třiceti (30) dní ode dne, kdy o sporu jedna Smluvní strana uvědomí druhou

Smluvní stranu. Jinak jsou pro řešení sporů z této Smlouvy příslušné obecné soudy České republiky.

- 12.4 Strany prohlašují, že si vzájemně sdělily všechny skutkové a právní okolnosti, o nichž k datu uzavření této smlouvy věděly nebo vědět musely, a které jsou relevantní ve vztahu k uzavření této smlouvy. Kromě ujištění, které si strany poskytly v této smlouvě, nebude mít žádná ze stran žádná další práva a povinnosti v souvislosti s jakýmkoliv skutečnostmi, které vyjdou najevo, a o kterých neposkytla druhá strana informace při jednání o této smlouvě.
- 12.5 Odpověď smluvní strany této smlouvy s dodatkem nebo odchylkou od druhé smluvní stranou navrženého znění této smlouvy (nabídky) není přijetím nabídky na uzavření této smlouvy ve smyslu § 1740 odst. 3 občanského zákoníku, a to ani, když podstatně nemění podmínky nabídky (navrženého znění této smlouvy).
- 12.6 Smluvní strany sjednávají, že pokud bude plnění podle této smlouvy vadné a vada bude odstranitelná, nemůže strana, které bylo plněno, požadovat slevu z ceny, pokud je vada odstranitelná a strana, která plnila (a) je připravena takovou vadu odstranit; (b) bez zbytečného odkladu začne vyvíjet činnost směřující k odstranění vady; (c) v takové činnosti řádně pokračuje; a (d) v rozumném čase s ohledem na povahu vady vadu odstraní či předmět plnění nebo jeho část vymění za bezvadný.
- 12.7 Práva vzniklá z této smlouvy nesmí být postoupena bez předchozího písemného souhlasu druhé strany.
- 12.8 Smluvní strany sjednávají, že nad rámec výslovných ustanovení této smlouvy nebudou jakákoliv vzájemná práva a povinnosti dovozována z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi stranami či zvyklostí zachovávaných obecně, mezi stranami či v odvětví týkajícím se předmětu plnění této smlouvy ani k nim nebude při výkladu této smlouvy přihlíženo, ledaže je ve smlouvě výslovně sjednáno jinak. Smluvní strany výslovně potvrzují, že si nejsou vědomy žádných dosud mezi nimi zavedených obchodních zvyklostí či praxe.
- 12.9 Smluvní strany prohlašují, že se při uzavírání této smlouvy nenacházejí ve stavu tísně nebo rozrušení, že tuto smlouvu uzavírají svobodně, vážně a s využitím náležitých zkušeností nebo s využitím náležité zkušené odborné pomoci, a že plnění, ke kterému se touto smlouvou zavazují, není vzhledem ke všem okolnostem souvisejícím s uzavřením této smlouvy vzájemně v hrubém nepoměru, a jako takové se jej zavazují druhé smluvní straně za podmínek této smlouvy poskytnout. Ustanovení § 1793 odst. 1 občanského zákoníku se nepoužije.
- 12.10 Strany výslovně potvrzují, že základní podmínky této smlouvy jsou výsledkem jednání stran a každá ze stran měla příležitost ovlivnit v průběhu jednání obsah podmínek této smlouvy.
- 12.11 Tato smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této smlouvy. Žádný projev stran učiněný při jednání o této smlouvě ani projev učiněný po uzavření této smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze stran.

- 12.12 V případě, že některé ustanovení této Smlouvy je nebo se stane v budoucnu neplatným, neúčinným či nevymahatelným nebo bude-li takovým příslušným orgánem shledáno, zůstávají ostatní ustanovení této Smlouvy v platnosti a účinnosti, pokud z povahy takového ustanovení nebo z jeho obsahu anebo z okolností, za nichž bylo uzavřeno, nevyplývá, že je nelze oddělit od ostatního obsahu této Smlouvy. Smluvní strany se zavazují nahradit neplatné, neúčinné nebo nevymahatelné ustanovení této Smlouvy ustanovením jiným, které svým obsahem a smyslem odpovídá nejlépe ustanovení původnímu a této Smlouvě jako celku.
- 12.13 Tato Smlouva je vyhotovena v pěti (5) vyhotoveních v českém jazyce, přičemž všechna vyhotovení mají platnost originálu. Dvě (3) vyhotovení Smlouvy obdrží Objednatel a dvě (2) Dodavatel.
- 12.14 Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma Smluvními stranami a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv, v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování.
- 12.14 Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, aby tato smlouva byla uvedena v Centrální evidenci smluv (CES), vedené MČ Praha 14, která je veřejně přístupná a která obsahuje údaje o smluvních stranách, předmětu smlouvy, číselné označení této smlouvy, datum jejího uzavření, dobu účinnosti od/do a dále vlastní text smlouvy.
- 12.15 Nedílnou součástí Smlouvy jsou následující přílohy:
- Příloha č. 1:** Podrobná specifikace objednavatele (zadavatele) k upgradu ICT infrastruktury městské části Praha 14
- Příloha č. 2:** Položkový rozpočet
- Příloha č.3:** Přesná technická specifikace dodavatele k dodávanému HW a SW v souladu s přílohou č.1 této smlouvy
- Příloha č 4:** Plná moc ze dne 15.12.2016
- 12.17 Souhlas s uzavřením této smlouvy dala Rda městské části Praha 14 svým usnesením č. 752/RMČ/2017 ze dne 27.11.2017.
- 12.18 Smluvní strany prohlašují, že si tuto Smlouvu přečetly, že s jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho k ní připojují svoje podpisy.

V Praze, dne 4.12. 2017

**Objednatel:**

**Městská část Praha 14**

Jméno: **Mgr. Radek Vondra**  
Funkce: **starosta městské části**

**Dodavatel:**

**Konica Minolta Business Solutions Czech, spol. s r.o.**

Podpis: \_\_\_\_\_  
Jméno: **Ing. Jiří Limburský**  
Funkce: **obchodní ředitel KAC a SSP**



Konica Minolta (3)  
Business Solutions Czech, spol. s r.o.  
zastoupení Praha  
Evropská 846/176a, 160 00 Praha 6  
DIČ: C200176150, tel. \_\_\_\_\_



## PŘÍLOHA Č. 1

## Podrobná specifikace objednavatele (zadavatele) k upgrade infrastruktury počítačové sítě a serverů městské části Praha 14

## 1. Doplnění strukturované kabeláže

- 1.1. Dodavatel provede doplnění strukturované kabeláže CAT 5e v budově Bratří Venclíků 1072 v rozsahu cca. 20 portů RJ45.
- 1.2. Dodavatel provede doplnění strukturované kabeláže CAT 5e v budově Bratří Venclíků 1073 v rozsahu cca. 30 portů RJ45.
- 1.3. Dodavatel provede přestavbu rozvaděče v datovém centru objednavatele v budově Bratří Venclíků 1073 s ohledem na nově dodané technologie.

## 2. Obměna aktivních prvků

- 2.1. Dodavatel provede obměnu a doplnění aktivních prvků v budově Bratří Venclíků 1073. Minimální požadované parametry jsou uvedeny níže:

## 2.1.1. 2 ks přepínače L2/L3 pro připojení serverové infrastruktury

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky
<b>Základní vlastnosti</b>	
Třída zařízení	L3 switch
Formát zařízení	do racku
Velikost zařízení: 1U	ano
Počet a typ optických portů 10Gbit/s s volitelným fyzickým rozhraním	16x SFP+
Rozšiřitelnost o další 10Gbit/s nebo 40Gbit/s porty	8x SFP+ nebo 2x QSFP+
Možnost interního redundantního hot-swap AC napájecího zdroje	ano, stejný model jako primární zdroj
Celková propustnost přepínače	480 Gb/s
Celkový paketový výkon přepínače	285 mpps
Paměťový buffer	13MB
<b>Vlastnosti stohování</b>	
Volitelné stohování např. modulem	ano
Stohování bez snížení počtu ethernetových portů	ano
Stoh podporuje distribuované přepínání paketů	ano
Minimální počet přepínačů ve stohu	10
Minimální kapacita stohovacího propojení	80 Gb/s
Stoh podporuje linkovou agregaci přes členy (MLAG)	ano
<b>Základní funkce a protokoly</b>	
Podpora "jumbo rámců" včetně velikosti 9216B	ano
Podpora linkové agregace IEEE 802.1AX	ano
Podpora rozkládání zátěže na LACP dle L2, L3 a L4 parametrů	ano
Počet LACP skupin/linek ve skupině	60/8
Počet záznamů v tabulce MAC adres	64 000
Počet záznamů v tabulce ARP	25 000
Protokol pro definici šířených VLAN	MVRP

Podpora VLAN podle IEEE 802.1Q	4000 aktivních VLAN
Podpora MAC based VLAN	ano
Podpora Private VLAN	ano
IEEE 802.1s - Multiple Spanning Tree	ano
STP instance per VLAN s 802.1Q tagováním BPDU (např. PVST+)	ano
Detekce protilehlého zařízení pomocí LLDP a rozšíření LLDP-MED	ano
Detekce jednosměrnosti optické linky (např. UDLD)	ano
Tunelování 802.1Q v 802.1Q	ano
DHCP server	ano
DHCP relay pro IPv4 a IPv6 včetně option 82 a 79	ano
NTP pro IPv4 a IPv6 včetně MD5 autentizace	ano
Statické směrování IPv4 a IPv6	ano
Počet záznamů ve směrovací tabulce	10 000
Podpora zapouzdření provozu: 6in4	ano
Dynamické směrování RIPv2 a RIPv6	ano
Dynamické směrování OSPF a OSPFv3 včetně podpory BFD	ano
Dynamické směrování BGP	ano
Policy based routing na základě ACL	ano
Podpora VRRP podle RFC 3768 včetně podpory BFD	ano
IGMP v2 a v3	ano
MLD v1 a v2	ano
Směrování multicast: PIM-DM a PIM-SM	ano
Hardware podpora IPv4 a IPv6 ACL	ano
ACL definice na základě skupiny fyzických portů	ano
ACL aplikovatelný na rozhraní IN včetně virtuálních VLAN	ano
BPDU guard	ano
Root guard	ano
DHCP snooping pro IPv4 a IPv6	ano
HW ochrana proti zahlcení (broadcast/multicast/unicast storm) nastavitelná na % rychlosti portu a množství paketů za vteřinu	ano
ICMP rate-limiting	ano
Podpora ověřování 802.1X včetně více uživatelů per-port	32 uživatelů na port
RADIUS MAC autentizace, probíhající před 802.1x pro případy, že koncové zařízení není softwarově vybaveno pro 802.1x autentizaci	ano
Dynamické zařazování do VLAN a přidělení QoS podle RFC 4675	ano
Podpora 802.1X Guest VLAN	ano
Podpora IPv6 RA Guard	ano
IP source guard / dynamic IP lockdown	ano
Podpora Dynamic ARP protection	ano
Port security	ano
Ochrana control plane před útoky typu DoS	ano
Podpora IPv4 a IPv6 QoS	ano
IEEE 802.1p - minimální počet front	8
<b>Management</b>	

CLI formou RJ45 serial konsole port	ano
USB konzolový port	ano
Počet OoB management portů s podporou ethernetu	ano
Konfigurace zařízení v člověku čitelné textové formě	ano
USB port pro přenos konfigurace a firmware	ano
Podpora managementu přes IPv4 i IPv6	ano
SSHv2 a SCP	ano
Podpora SNMPv2c a SNMPv3	ano
RMON	ano
Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL	ano
Lokálně vynucené RBAC na úrovni přepínače	ano
Dualní flash image	ano
Podpora oddělených čítačů paketů pro IPv4 a IPv6 provoz	ano
Podpora RADIUS včetně RADIUS CoA (RFC3576)	ano
Aktivní monitorování dostupnosti RADIUS serveru přednastaveným jménem a heslem	ano
Podpora TACACS+	ano
Podpora konfiguračních změn pomocí naplánovaných pracovních úloh (Job scheduler)	ano
Analýza síťového provozu sFlow podle RFC 3176	ano
Port mirroring, alespoň 4 různé obousměrné session	SPAN, RSPAN
Zrcadlení provozu na základě filtrů: Mac-adresa, VLAN, ACL (traffic mirroring)	ano
Podpora IP SLA pro měření zpoždění provozu	ano
Podpora OpenFlow verze 1.3	ano
Podpora Zero Touch Provisioning (ZTP)	ano
Software REST API pro automatizaci nastavení sítě.	ano
Podpora Chromecast Gateway	ano
Funkce mDNS brány pro distribuci a filtraci multicast služeb napříč IP subenty. (Apple Bonjour Gateway)	ano
Podpora service insertion včetně technologie VXLAN	ano
Automatická konfigurace portu dle připojeného zařízení	ano

**Ostatní podmínky:**

- Hardware musí být dodán zcela nový, plně funkční a kompletní (včetně příslušenství)
- Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro splnění požadovaných vlastností a parametrů.
- Je požadována záruka na hardware s výměnou NBD v délce 84 měsíců. Tato záruka musí být garantovaná výrobcem zařízení.
- Jsou požadovány software aktualizace (nové verze programového vybavení) v minimální délce 60 měsíců.
- Je požadovaná technická podpora výrobce po dobu 60 měsíců.
- Uchazeč je povinen s dodávkou doložit oficiální potvrzení lokálního zastoupení výrobce o všech dodávaných zařízeních (seznam sériových čísel dodávaných zařízení) pro český trh.
- Součástí dodávky je 10ks 10Gb SFP+ DAC kabelů v délce 3m kompatibilní s danými prvky.

**3. Obměna serverů a diskového pole**

3.1. Dodavatel zpracuje migrační plán HW a SW potřebný pro realizaci plánované obměny v návaznosti na dodané technologie

3.2. Dodání HW

**3.2.1. 1 ks Serveru pro Hyper-V v následující minimální konfiguraci:**

- 3.2.1.1. 2x CPU 10-core s výkonem minimalně 706 bodů v benchmarku SPECfp@\_rate2006 a 886 bodů v benchmarku SPECint@\_rate2006 pro hodnoty ve sloupci Result
- 3.2.1.2. 6x 16GB RAM DDR4 RDIMM o frekvenci alespoň 2133MHz
- 3.2.1.3. Konektor pro interní USB klíč a SD kartu
- 3.2.1.4. 4x 1Gb Ethernet port na základní desce serveru
- 3.2.1.5. 2x 10Gb Ethernet port, adaptér nesmí pro budoucí rozšiřitelnost zabírat PCIe slot.
- 3.2.1.6. Provedení do racku, rozměr max. 2U, instalační ližiny do racku musí být součástí dodávky
- 3.2.1.7. HW 12Gb SAS RAID řadič s podporou RAID 0, 1, 5, 6, a s alespoň 2GB zálohované cache, musí umožnit připojení všech diskových pozic maximální konfigurace chassis
- 3.2.1.8. šasi umožňující rozšířit diskovou kapacitu alespoň na 26x 2,5" hotswap HDD, všechny HDD musí být možné připojit do jediného diskového řadiče
- 3.2.1.9. Osazeno 2 x 200GB, 2,5" SSD disky 12G SAS
- 3.2.1.10. Redundantní, vyměnitelné za provozu, ventilátory
- 3.2.1.11. Redundantní, vyměnitelné za provozu, napájecí zdroje min.500W, s certifikací 80 Plus Platinum (účinnost 94%)
- 3.2.1.12. Jednotka musí podporovat vzdálený management s možností zapínat, vypínat a restartovat server, možnost rozšíření o podporu vzdáleného KVM a připojení virtuálního média
- 3.2.1.13. Vzdálený management musí splňovat následující parametry
- 3.2.1.14. dedikovaný LAN RJ-45 port umožňující zabezpečený přístup přes síť – webovým prohlížečem i SSH
- 3.2.1.15. umožňující plnou KVM redirekci
- 3.2.1.16. možnost vzdálené připojit obraz instalačního média
- 3.2.1.17. možnost skupinové správy všech poptávaných serverů prostřednictvím jedné servisní konzole

- 3.2.1.18. možnost skupinového update firmware všech poptávaných serverů
- 3.2.1.19. nezávislý procesor musí pracovat i při nenabootovaném operačním systému serveru
- 3.2.1.20. musí umožnit průběžné sledování parametrů serveru, hardwarový stav serveru, včetně uložení event. logu
- 3.2.1.21. detekci a zasílání SNMP zpráv o chybových stavech hardware
- 3.2.1.22. řízení přístupových práv k centrální části SW a k management nástrojům na serverech pomocí účtů Active Directory domény
- 3.2.1.23. měření a řízení spotřeby serverů s možností uzamknutí příkonu serveru
- 3.2.1.24. Záruční doba minimálně 3 roky s garantovanou dobou odezvy nejpozději následující pracovní den, oprava v místě instalace zařízení,

### **3.2.2. 2 ks serverů pro zajištění úloh nevhodných pro virtualizované prostředí:**

- 3.2.2.1. 1x CPU 8-core na frekvenci min 2,1GHz
- 3.2.2.2. 1x 8GB RAM DDR4 RDIMM o frekvenci alespoň 2133MHz
- 3.2.2.3. 2x 1Gb Ethernet port na základní desce serveru
- 3.2.2.4. Provedení do racku, rozměr max. 1U, instalační ližiny do racku musí být součástí dodávky
- 3.2.2.5. RAID řadič s podporou RAID 0, 1, 5
- 3.2.2.6. šasi umožňující rozšířit diskovou kapacitu alespoň na 4x 3,5" HDD
- 3.2.2.7. Osazeno 2 x 1TB disky
- 3.2.2.8. napájecí zdroj min.500W
- 3.2.2.9. Jednotka musí podporovat vzdálený management s možností zapínat, vypínat a restartovat server, možnost rozšíření o podporu vzdáleného KVM a připojení virtuálního média
- 3.2.2.10. Záruční doba minimálně 3 roky s garantovanou dobou odezvy nejpozději následující pracovní den, oprava v místě instalace zařízení

### **3.2.3. 1 ks diskového pole**

- 3.2.3.1. Diskové pole s redundantními řadiči, pracujícími v režimu active-active podle standardu ALUA. Každý řadič pole musí mít min.4GB cache po odečtení paměti pro vlastní OS.
- 3.2.3.2. Nabízené pole musí být vybaveno min. 4x 10GbE iSCSI rozhraním s možností rozšíření na dvojnásobek.
- 3.2.3.3. Pole musí být osazeno min. 4x 400GB SSD SAS disky a 10x 900GB 10k SAS disky.
- 3.2.3.4. Diskové pole musí podporovat poslední generaci SAS disků (12Gb).
- 3.2.3.5. Cache paměť musí být zálohována (bateriemi, vysokokapacitními kondenzátory nebo podobnou technologií) po dobu min. 5 let.
- 3.2.3.6. Pole musí být vysoce dostupné a podporovat přidávání a náhradu disků za běhu, mít redundantní řadiče, napájení a větráky.
- 3.2.3.7. Požadujeme podporu těchto RAID geometrií: 0, 1, 1+0, 3, 5, 5+0 a 6.
- 3.2.3.8. Pole by mělo umožňovat vytvoření alespoň 512 logických disků (LUN). Velikost jednoho LUNu min.40TB nebo větší.
- 3.2.3.9. Pole by mělo podporovat SFF i LFF disky se SAS a SATA rozhraním

včetně nových 3,2TB MLC SSD 2,5", 8TB 7,2k a samo-šifrujících disků.

- 3.2.3.10. Všechny typy disků (SSD, SAS a případně SATA) musí být možno kombinovat v jedné diskové polici.
- 3.2.3.11. Pole by mělo být škálovatelné na více než 180 disků.
- 3.2.3.12. Pole podporuje automatické přesouvání blokových dat mezi diskovými tiery (tvořené např. 10k SAS a 7.2k SATA disky).
- 3.2.3.13. Musí být možné rozšíření DRAM cache řadičů pomocí SSD disků.
- 3.2.3.14. Pole musí podporovat tzv. wide striping tj. umět sdružovat disky stejných parametrů do logických celků.
- 3.2.3.15. Pole podporuje a má plně licencovanou funkcionalitu Thin Provisioningu včetně podpory T-10 SCSI UNMAP funkcionality na celou kapacitu pole.
- 3.2.3.16. Požadujeme dodání funkcionality s měřením výkonnosti na úrovni jednotlivých komponent pole.
- 3.2.3.17. Z důvodu úspory energie by pole mělo umět automaticky vypínat disky po určité (nastavitelné) době nečinnosti (Disk Spin Down).
- 3.2.3.18. Nabízená technologie musí umět vytvářet snapshoty a klony LUNů a musí být možné vytvořit až 512 snapshotů jednoho LUNu na úrovni diskového pole.
- 3.2.3.19. Pole musí umět nastavit spare disky dedikované (pro určitou RAID skupinu) i globální pro celé pole.
- 3.2.3.20. Pole podporuje standardy typu MPIO pro připojení LUNů více cestami. Pokud je k tomu zapotřebí specializovaný SW, požadujeme přiložit licence pro neomezený počet serverů.
- 3.2.3.21. Pole musí být možné spravovat i z VMware vCenter rozhraní (vytváření nových datastore, templates apod)
- 3.2.3.22. Pole musí podporovat VAAI primitiva pro VMware integraci.
- 3.2.3.23. Upřednostňujeme pole od stejného výrobce jako další nabízené komponenty, aby byla využita synergie jednotné správy takového prostředí.
- 3.2.3.24. Záruční doba minimálně 3 roky s garantovanou dobou odezvy nejpozději následující pracovní den, oprava v místě instalace zařízení

#### 4. Konfigurace SW, HW a dokumentace

- 4.1. V rámci dodávky bude provedena kompletní SW konfigurace dodaného HW
- 4.2. Servery budou instalovány s prostředím Windows 2016 Datacenter Server (1x pro roli Hyper-V) a Windows 2016 Standar (2x pro ostatní úlohy)
- 4.3. Migrace virtuálních serverů
  - 4.3.1. V rámci dodávky bude realizována migrace 9 virtuálních aplikačních a infrastrukturních serverů do nového prostředí Hyper-V, migrace 2 fyzických serverů do prostředí Hyper-V.
  - 4.3.2. V rámci migrace do prostředí Windows 2016 R2 Datacenter server budou povýšeny všechny verze migrovaných OS Microsoft na tuto verzi.
- 4.4. Rekonfigurace Active Directory domény
  - 4.4.1. Dodavatel připraví plán rekonfigurace Active Directory v souladu s dodanými technologiemi.
  - 4.4.2. Dodavatel zrealizuje akceptovaný rekonfigurační plán Active Directory
- 4.5. Rekonfigurace diskového pole

- 4.5.1. Dodavatel připraví plán rekonfigurace stávajícího diskového pole (4 x HP StorageWorks 4300 G2) pro využití s dodanými servery pro Hyper-V
- 4.5.2. Dodavatel zrealizuje akceptovaný rekonfigurační plán diskového pole s přenesením na nově dodané diskové pole.
- 4.6. Rekonfigurace zálohování
  - 4.6.1. Dodavatel připraví plán rekonfigurace zálohování v souvislosti s nově dodanými technologiemi
  - 4.6.2. Dodavatel zrealizuje akceptovaný rekonfigurační plán zálohování.
- 4.7. Konfigurace napojení na centrální UPS
  - 4.7.1. Dodavatel připraví plán konfigurace napojení na centrální UPS v souvislosti s nově dodanými technologiemi
  - 4.7.2. Dodavatel zrealizuje akceptovaný konfigurační plán napojení na centrální UPS.
- 4.8. Dodavatel je zodpovědný za aktualizaci provozní dokumentace objednatele dle obvyklých standardů.
- 4.9. Dodavatel zmapuje změny v cílové infrastruktuře v notaci Archimate dle metodiky MVČR. Vyhláška č. 529/2006 Sb., o dlouhodobém řízení informačních systémů veřejné správy

**PŘÍLOHA Č. 2**  
**Položkový rozpočet**

	<b>Název</b>	<b>Cena bez DPH</b>	<b>Výše DPH 21%</b>	<b>Cena vč. DPH</b>
1	Doplnění strukturované kabeláže	110 200,00 Kč	23 142,00 Kč	133 342,00 Kč
2	Obměna a doplnění aktivních prvků	425 140,00 Kč	89 279,40 Kč	514 419,40 Kč
3	Obměna serverů a diskového pole	796 440,00 Kč	167 252,40 Kč	963 692,40 Kč
4	Konfigurace SW, HW a dokumentace	153 600,00 Kč	32 256,00 Kč	185 856,00 Kč
	<b>Celkem</b>	<b>1 485 380,00 Kč</b>	<b>311 929,80 Kč</b>	<b>1 797 309,80 Kč</b>

V Praze dne 4.12. 2017



Ing. Jiří Limburský , obchodní ředitel KAC a SSP  
Jméno, funkce a podpis oprávněné osoby

 (3)  
Konica Minolta  
Business Solutions Czech, spol. s r.o.  
zastoupení Praha  
Evropská 846/176a, 160 00 Praha 6  
DIČ: C200176150, tel. 



## PŘÍLOHA Č. 3

Přesná technická specifikace dodavatele k dodávanému HW a SW v souladu s přílohou č.1 této smlouvy.

*(Pokyn pro zpracování nabídky: uchazeč doplní přesnou technickou specifikaci k dodávanému HW a SW)*

A) 2 ks přepínače L2/L3 pro připojení serverové infrastruktury :

ARUBA 3810M - JL075A

MINIMÁLNÍ PARAMETRY NABÍZENÉHO ŘEŠENÍ :

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky
<b>Základní vlastnosti</b>	
Třída zařízení	L3 switch
Formát zařízení	do racku
Velikost zařízení: 1U	ano
Počet a typ optických portů 10Gbit/s s volitelným fyzickým rozhraním	16× SFP+
Rozšiřitelnost o další 10Gbit/s nebo 40Gbit/s porty	8x SFP+ nebo 2x QSFP+
Možnost interního redundantního hot-swap AC napájecího zdroje	ano, stejný model jako primární zdroj
Celková propustnost přepínače	480 Gb/s
Celkový paketový výkon přepínače	285 mpps
Paměťový buffer	13MB
<b>Vlastnosti stohování</b>	
Volitelné stohování např. modulem	ano
Stohování bez snížení počtu ethernetových portů	ano
Stoh podporuje distribuované přepínání paketů	ano
Minimální počet přepínačů ve stohu	10
Minimální kapacita stohovacího propojení	80 Gb/s
Stoh podporuje linkovou agregaci přes členy (MLAG)	ano
<b>Základní funkce a protokoly</b>	
Podpora "jumbo rámců" včetně velikosti 9216B	ano
Podpora linkové agregace IEEE 802.1AX	ano
Podpora rozkládání zátěže na LACP dle L2,L3 a L4 parametrů	ano
Počet LACP skupin/linek ve skupině	60/8
Počet záznamů v tabulce MAC adres	64 000
Počet záznamů v tabulce ARP	25 000
Protokol pro definici šířených VLAN	MVRP
Podpora VLAN podle IEEE 802.1Q	4000 aktivních VLAN
Podpora MAC based VLAN	ano
Podpora Private VLAN	ano
IEEE 802.1s - Multiple Spanning Tree	ano

STP instance per VLAN s 802.1Q tagováním BPDU (např. PVST+)	ano
Detekce protilehlého zařízení pomocí LLDP a rozšíření LLDP-MED	ano
Detekce jednosměrnosti optické linky (např. UDLD)	ano
Tunelování 802.1Q v 802.1Q	ano
DHCP server	ano
DHCP relay pro IPv4 a IPv6 včetně option 82 a 79	ano
NTP pro IPv4 a IPv6 včetně MD5 autentizace	ano
Statické směrování IPv4 a IPv6	ano
Počet záznamů ve směrovací tabulce	10 000
Podpora zapouzdření provozu: 6in4	ano
Dynamické směrování RIPv2 a RIPv6	ano
Dynamické směrování OSPF a OSPFv3 včetně podpory BFD	ano
Dynamické směrování BGP	ano
Policy based routing na základě ACL	ano
Podpora VRRP podle RFC 3768 včetně podpory BFD	ano
IGMP v2 a v3	ano
MLD v1 a v2	ano
Směrování multicast: PIM-DM a PIM-SM	ano
Hardware podpora IPv4 a IPv6 ACL	ano
ACL definice na základě skupiny fyzických portů	ano
ACL aplikovatelný na rozhraní IN včetně virtuálních VLAN	ano
BPDU guard	ano
Root guard	ano
DHCP snooping pro IPv4 a IPv6	ano
HW ochrana proti zahlcení (broadcast/multicast/unicast storm) nastavitelná na % rychlosti portu a množství paketů za vteřinu	ano
ICMP rate-limiting	ano
Podpora ověřování 802.1X včetně více uživatelů per-port	32 uživatelů na port
RADIUS MAC autentizace, probíhající před 802.1x pro případy, že koncové zařízení není softwarově vybaveno pro 802.1x autentizaci	ano
Dynamické zařazování do VLAN a přidělení QoS podle RFC 4675	ano
Podpora 802.1X Guest VLAN	ano
Podpora IPv6 RA Guard	ano
IP source guard / dynamic IP lockdown	ano
Podpora Dynamic ARP protection	ano
Port security	ano
Ochrana control plane před útoky typu DoS	ano
Podpora IPv4 a IPv6 QoS	ano
IEEE 802.1p - minimální počet front	8
<b>Management</b>	
CLI formou RJ45 serial konsole port	ano
USB konzolový port	ano
Počet OoB management portů s podporou ethernetu	ano
Konfigurace zařízení v člověku čitelné textové formě	ano

USB port pro přenos konfigurace a firmware	ano
Podpora managementu přes IPv4 i IPv6	ano
SSHv2 a SCP	ano
Podpora SNMPv2c a SNMPv3	ano
RMON	ano
Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL	ano
Lokálně vynucené RBAC na úrovni přepínače	ano
Dualní flash image	ano
Podpora oddělených čítačů paketů pro IPv4 a IPv6 provoz	ano
Podpora RADIUS včetně RADIUS CoA (RFC3576)	ano
Aktivní monitorování dostupnosti RADIUS serveru přednastaveným jménem a heslem	ano
Podpora TACACS+	ano
Podpora konfiguračních změn pomocí naplánovaných pracovních úloh (Job scheduler)	ano
Analýza síťového provozu sFlow podle RFC 3176	ano
Port mirroring, alespoň 4 různé obousměrné session	SPAN, RSPAN
Zrcadlení provozu na základě filtrů: Mac-adresa, VLAN, ACL (traffic mirroring)	ano
Podpora IP SLA pro měření zpoždění provozu	ano
Podpora OpenFlow verze 1.3	ano
Podpora Zero Touch Provisioning (ZTP)	ano
Software REST API pro automatizaci nastavení sítě.	ano
Podpora Chromecast Gateway	ano
Funkce mDNS brány pro distribuci a filtraci multicast služeb napříč IP subenty. (Apple Bonjour Gateway)	ano
Podpora service insertion včetně technologie VXLAN	ano
Automatická konfigurace portu dle připojeného zařízení	ano

**Ostatní podmínky:**

- Hardware musí být dodán zcela nový, plně funkční a kompletní (včetně příslušenství)
- Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro splnění požadovaných vlastností a parametrů.
- Je požadována záruka na hardware s výměnou NBD v délce 84 měsíců. Tato záruka musí být garantovaná výrobcem zařízení.
- Jsou požadovány software aktualizace (nové verze programového vybavení) v minimální délce 60 měsíců.
- Je požadovaná technická podpora výrobce po dobu 60 měsíců.
- Uchazeč je povinen s dodávkou doložit oficiální potvrzení lokálního zastoupení výrobce o všech dodávaných zařízeních (seznam sériových čísel dodávaných zařízení) pro český trh.
- Součástí dodávky je 10ks 10Gb SFP+ DAC kabelů v délce 3m kompatibilní s danými prvky.

**B) 1 ks Serveru pro Hyper-V :****HPE DL380 GEN9 - 767032-B21****MINIMÁLNÍ PARAMETRY NABÍZENÉHO ŘEŠENÍ :**

- 2x CPU 10-core s výkonem minimálně 706 bodů v benchmarku SPECfp@\_rate2006 a 886 bodů v benchmarku SPECint@\_rate2006 pro hodnoty ve sloupci Result

- 6x 16GB RAM DDR4 RDIMM o frekvenci alespoň 2133MHz
- Konektor pro interní USB klíč a SD kartu
- 4x 1Gb Ethernet port na základní desce serveru
- 2x 10Gb Ethernet port, adaptér nesmí pro budoucí rozšiřitelnost zabírat PCIe slot.
- Provedení do racku, rozměr max. 2U, instalační ližiny do racku musí být součástí dodávky
- HW 12Gb SAS RAID řadič s podporou RAID 0, 1, 5, 6, a s alespoň 2GB zálohované cache, musí umožnit připojení všech diskových pozic maximální konfigurace chassis
- šasi umožňující rozšířit diskovou kapacitu alespoň na 26x 2,5" hotswap HDD, všechny HDD musí být možné připojit do jediného diskového řadiče
- Osazeno 2 x 200GB, 2,5" SSD disky 12G SAS
- Redundantní, vyměnitelné za provozu, ventilátory
- Redundantní, vyměnitelné za provozu, napájecí zdroje min.500W, s certifikací 80 Plus Platinum (účinnost 94%)
- Jednotka musí podporovat vzdálený management s možností zapínat, vypínat a restartovat server, možnost rozšíření o podporu vzdáleného KVM a připojení virtuálního média
- Vzdálený management musí splňovat následující parametry
- dedikovaný LAN RJ-45 port umožňující zabezpečený přístup přes síť – webovým prohlížečem i SSH
- umožňující plnou KVM redirekci
- možnost vzdáleně připojit obraz instalačního média
- možnost skupinové správy všech poptávaných serverů prostřednictvím jedné servisní konzole
- možnost skupinového update firmware všech poptávaných serverů
- nezávislý procesor musí pracovat i při nenabootovaném operačním systému serveru
- musí umožnit průběžné sledování parametrů serveru, hardwarový stav serveru, včetně uložení event. logu
- detekci a zasílání SNMP zpráv o chybových stavech hardware
- řízení přístupových práv k centrální části SW a k management nástrojům na serverech pomocí účtů Active Directory domény
- měření a řízení spotřeby serverů s možností uzamknutí příkonu serveru
- Záruční doba minimálně 3 roky s garantovanou dobou odezvy nejpozději následující pracovní den, oprava v místě instalace zařízení,

**C) 2 ks serverů pro zajištění úloh nevhodných pro virtualizované prostředí :**

**HPE DL120 GEN9 - 777428-B21**

**MINIMÁLNÍ PARAMETRY NABÍZENÉHO ŘEŠENÍ :**

- 1x CPU 8-core na frekvenci min 2,1GHz
- 1x 8GB RAM DDR4 RDIMM o frekvenci alespoň 2133MHz

- 2x 1Gb Ethernet port na základní desce serveru
- Provedení do racku, rozměr max. 1U, instalační ližiny do racku musí být součástí dodávky
- RAID řadič s podporou RAID 0, 1, 5
- šasi umožňující rozšířit diskovou kapacitu alespoň na 4x 3,5" HDD
- Osazeno 2 x 1TB disky
- napájecí zdroj min.500W
- Jednotka musí podporovat vzdálený management s možností zapínat, vypínat a restartovat server, možnost rozšíření o podporu vzdáleného KVM a připojení virtuálního média
- Záruční doba minimálně 3 roky s garantovanou dobou odezvy nejpozději následující pracovní den, oprava v místě instalace zařízení

**D) 1 ks diskového pole :****HPE MSA 2042 - Q0F06A****MINIMÁLNÍ PARAMETRY NABÍZENÉHO ŘEŠENÍ :**

- Diskové pole s redundantními řadiči, pracujícími v režimu active-active podle standardu ALUA. Každý řadič pole musí mít min.4GB cache po odečtení paměti pro vlastní OS.
- Nabízené pole musí být vybaveno min. 4x 10GbE iSCSI rozhraním s možností rozšíření na dvojnásobek.
- Pole musí být osazeno min. 4x 400GB SSD SAS disky a 10x 900GB 10k SAS disky.
- Diskové pole musí podporovat poslední generaci SAS disků (12Gb).
- Cache paměť musí být zálohována (bateriemi, vysokokapacitními kondenzátory nebo podobnou technologií) po dobu min. 5 let.
- Pole musí být vysoce dostupné a podporovat přidávání a náhradu disků za běhu, mít redundantní řadiče, napájení a větráky.
- Požadujeme podporu těchto RAID geometrií: 0, 1, 1+0, 3, 5, 5+0 a 6.
- Pole by mělo umožňovat vytvoření alespoň 512 logických disků (LUN). Velikost jednoho LUNu min.40TB nebo větší.
- Pole by mělo podporovat SFF i LFF disky se SAS a SATA rozhraním včetně nových 3,2TB MLC SDD 2,5", 8TB 7,2k a samo-šifrujících disků.
- Všechny typy disků (SSD, SAS a případně SATA) musí být možno kombinovat v jedné diskové polici.
- Pole by mělo být škálovatelné na více než 180 disků.
- Pole podporuje automatické přesouvání blokových dat mezi diskovými tiery (tvořené např. 10k SAS a 7.2k SATA disky).
- Musí být možné rozšíření DRAM cache řadičů pomocí SSD disků.
- Pole musí podporovat tzv. wide striping tj. umět sdružovat disky stejných parametrů do logických celků.
- Pole podporuje a má plně licencovanou funkcionalitu Thin Provisioningu včetně podpory T-10 SCSI UNMAP funkcionality na celou kapacitu pole.

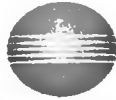
- Požadujeme dodání funkcionality s měřením výkonnosti na úrovni jednotlivých komponent pole.
- Z důvodu úspory energie by pole mělo umět automaticky vypínat disky po určité (nastavitelné) době nečinnosti (Disk Spin Down).
- Nabízená technologie musí umět vytvářet snapshoty a klony LUNů a musí být možné vytvořit až 512 snapshotů jednoho LUNu na úrovni diskového pole.
- Pole musí umět nastavit spare disky dedikované (pro určitou RAID skupinu) i globální pro celé pole.
- Pole podporuje standardy typu MPIO pro připojení LUNů více cestami. Pokud je k tomu zapotřebí specializovaný SW, požadujeme přiložit licence pro neomezený počet serverů.
- Pole musí být možné spravovat i z VMware vCenter rozhraní (vytváření nových datastore, templates apod)
- Pole musí podporovat VAAI primitiva pro VMware integraci.
- Upřednostňujeme pole od stejného výrobce jako další nabízené komponenty, aby byla využita synergie jednotné správy takového prostředí.
- Záruční doba minimálně 3 roky s garantovanou dobou odezvy nejpozději následující pracovní den, oprava v místě instalace zařízení

V Praze dne 4.12. 2017

V.2

Ing. Jiří Limburský, obchodní ředitel KAC a SSP  
Jméno, funkce a podpis oprávněné osoby

  
KONICA MINOLTA  
Konica Minolta (3)  
Business Solutions Czech, spol. s r.o.  
zastoupení Praha  
Evropská 846/176a, 160 00 Praha 6  
DIČ: CZ00176150, tel: [redacted]



KONICA MINOLTA

## PLNÁ MOC

Konica Minolta Business Solutions Czech, spol. s r.o., obchodní společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 21999, se sídlem Žarošická 4395/13, 628 00 Brno, Židenice, IČO: 00 17 61 50, zastoupena Ing. Pavlem Čurdou, jednatelem, tímto zmocňuje

pana Petra Mikulce, r.č. [REDACTED]

k zastupování, jednání a podepisování za společnost Konica Minolta Business Solutions Czech, spol. s r.o. ve věcech týkajících se:

- nabídek zákazníkům a výběrových řízení
- uzavírání smluv na dodávku zboží a služeb se zákazníky
- uzavírání smluv a objednávek na dodávku zboží a služeb s dodavateli v rámci plánovaných výdajů svěřené oblasti
- uzavírání rámcových smluv, smluv o dílo a servisních smluv se zákazníky

Zmocněnec podepisuje tak, že k napsané nebo natištěné obchodní firmě společnosti připojí svůj podpis.

Toto zmocnění je účinné do 31.12.2017.

V Brně dne 15. prosince 2016

[REDACTED]  
Ing. Pavel Čurda

jednatel společnosti Konica Minolta  
Business Solutions Czech, spol. s r.o.

Toto zmocnění přijímám

[REDACTED]  
Petr Mikulec

### Ověření - legalizace

Běžné číslo ověřovací knihy O-III-408/2016  
Ověřuji, že pan Ing. Pavel Čurda, datum narození [REDACTED] bydlíště [REDACTED] jehož totožnost byla prokázána platným úředním průkazem, tuto listinu přede mnou vlastnoručně podepsal.  
V Brně dne 15.12.2016

[REDACTED]  
BBA  
ověřená  
Čurdou,

OVĚŘOVACÍ DOLOŽKA PRO VIDIMACI

Podle ověřovací knihy Úřadu m. č. Praha 14

poř. č. vidimace **0742/2017/D**

tato **úplná kopie** obsahující **1 stranu**

souhlasí doslovně s předloženou listinou, z níž byla pořízena,

a tato listina je **prvopisem** obsahujícím **1 stranu**

Listina, z níž je vidimovaná listina pořízena, **neobsahuje**  
viditelný zajišťovací prvek, jenž je součástí obsahu právního  
významu této listiny.



V Praze 9 - Černém Mostě dne 4.12.2017

Vidimaci provedl/a  
Hana Felderová

