

SMLOUVA O DODÁVCE PILOTNÍ VIRTUALIZACE

uzavřená dle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

I. Smluvní strany

Prodávající: ELAT s.r.o.

Kuřimská 1503/42, 621 00 Brno

IČO: 25580825

DIČ: CZ25580825

Zapsána u rejstříkového soudu v Brně, oddíl C, vložka 35387.

Bankovní spojení

[REDACTED]

zastoupen: Lukáš Vondráček, jednatel

číslo smlouvy:

a

Kupující: Brněnské komunikace a.s.

se sídlem Renneská třída 787/1a, 639 00 Brno - Štýřice

IČO: 60733098

DIČ: CZ60733098

bankovní spojení: [REDACTED]

účet č.: [REDACTED]

zapsán dne 1.1.1995 v obchodním rejstříku u KS v Brně, oddíl B, vložka 1479

zastoupen [REDACTED] na základě plné moci
ve věcech běžného plnění smlouvy

[REDACTED]
[REDACTED]

středisko 3300 - středisko správy telematických systémů

číslo smlouvy: 3300-24000496

II. Předmět smlouvy

- (1) Předmětem této smlouvy je dodávka pilotní virtualizace pro řídicí, monitorovací a podpůrnou infrastrukturu Centrálního technického dispečinku kupujícího, a to na základě podmínek uvedených v této smlouvě a rovněž v souladu se zadávacími podmínkami veřejné zakázky s názvem „Pilotní virtualizace pro řídicí, monitorovací a podpůrnou infrastrukturu Centrálního technického dispečinku společnosti Brněnské komunikace a.s.“ (dále jen „předmět smlouvy“ nebo „předmět plnění“).
- (2) Podrobná specifikace předmětu smlouvy je uvedena v příloze č. 1 – Technická specifikace. Prodávající je povinen zajistit, aby Příloha č. 1 smlouvy odpovídala parametrům a požadavkům uvedeným v Příloze č. 4 Zadávací dokumentace k veřejné zakázce uvedené v čl. II. odst. (1) smlouvy. Prodávající výslovně prohlašuje, že je mu obsah Přílohy č. 4 Zadávací dokumentace znám a má jej k dispozici. Smluvní strany se dohodly, že stanoví-li Příloha č. 1 smlouvy něco jiného než Příloha č. 4 Zadávací dokumentace (dále jen „ZD“), použije se Příloha č. 4 Zadávací dokumentace.
- (3) Součástí předmětu smlouvy je zejména:
 - a. dodání veškerého hardwarového vybavení, které vyplývá z Přílohy č. 4 Zadávací dokumentace – Technické specifikace zadavatele,

- b. dodání veškerého softwarového a programového vybavení, včetně poskytnutí licencí v potřebném rozsahu, které vyplývají z Přílohy č. 4 Zadávací dokumentace – Technické specifikace zadavatele.
- (4) Prodávající se zavazuje popsaný předmět smlouvy dodat kupujícímu řádně a včas a kupující se zavazuje za dodaný předmět smlouvy zaplatit dohodnutou cenu.
- (5) Prodávající se zavazuje dodat nový a nepoužitý předmět plnění v takové jakosti a provedení, jak odpovídá technickým standardům, normám a technické specifikaci uvedené v zadávací dokumentaci.

III.

Cena

- (1) Kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu za dodaný předmět smlouvy dohodnutou cenu, která se skládá z následujících položek:

Položka	Cena v Kč bez DPH	Cena v Kč včetně DPH
Dodávka technologie s plnou servisní podporou (záruční servis) po dobu záruky	601.000	721.200
Servisní podpora po dobu 3 let od skončení záruky (pozáruční servis)	300.000	360.000
CELKOVÁ CENA	901.000	1.081.200

- (2) Celková cena zahrnuje i veškeré ostatní náklady prodávajícího včetně nákladů na dopravu předmětu smlouvy do místa plnění a montáž, instalace a zprovoznění v místě plnění. Záruční i pozáruční servis jsou zahrnuty v celkové ceně.

IV.

Platební podmínky

- (1) Kupující uhradí celkovou cenu na základě faktury vystavené prodávajícím po fyzickém převzetí předmětu smlouvy v místě plnění, řádném a úplném zprovoznění celého systému a úspěšném ukončení zkušebního provozu (viz čl. V. odst. (9)) systému v délce 1 měsíce ode dne skončení předávacího a převjímacího řízení převzetím předmětu plnění dle čl. V. smlouvy.
- (2) Faktura je daňovým dokladem a musí být vystavena v souladu s § 28 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající se zavazuje dodat fakturu kupujícímu na email: [REDAKCE] nebo na adresu společnosti Brněnské komunikace a.s., Renneská třída 787/1a, 639 00 Brno – Štýřice.
- (3) Prodávající se zavazuje na daňovém dokladu pro platbu ceny předmětu smlouvy uvádět pouze bankovní účet, který určil správci daně ke zveřejnění v registru plátců a identifikovaných osob. Prodávající a kupující se dohodli, že pokud bude na daňovém dokladu uveden jiný bankovní účet než ten, který je zveřejněn správcem daně v registru plátců a identifikovaných osob, kupující je oprávněn provést úhradu daňového dokladu na tento účet zveřejněný podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a nebude tak v prodlení s úhradou ceny předmětu smlouvy. Pokud by kupujícímu vzniklo ručení v souvislosti s neplněním povinnosti prodávajícího vyplývajících ze zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, má kupující nárok na náhradu všeho, co za prodávajícího v souvislosti s tímto ručením plnil.
- (4) Kupující je oprávněn vrátit fakturu prodávajícímu až do data její splatnosti, jestliže obsahuje neúplné nebo nepravdivé údaje. Při nezaplacení takto nesprávně vystavené a doručené faktury není kupující v prodlení se zaplacením. Prodávající je povinen fakturu řádně opravit a doručit ji kupujícímu s novou lhůtou splatnosti.
- (5) Faktura bude obsahovat zejména:
- Označení a sídlo prodávajícího a kupujícího

- Název projektu
 - Označení předmětu plnění
 - Číslo faktury
 - Den vystavení a den splatnosti faktury
 - Označení banky a číslo účtu, na který má být hrazeno
 - Fakturovanou částku
 - Razítko a podpis oprávněné osoby
- (6) Faktura je splatná do 30 dnů od jejího doručení kupujícímu.
- (7) Prodávající se zavazuje uvádět na všech daňových dokladech (fakturách) číslo objednávky a číslo smlouvy kupujícího.
- (8) Zálohové platby se nesjednávají.

V.

Dodací podmínky a místo plnění

- (1) Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu předmět plnění dle této smlouvy nejpozději do 20. 12. 2024.
- (2) Kupující se zavazuje zpřístupnit prodávajícímu místa plnění do 5 pracovních dnů ode dne nabytí účinnosti této smlouvy.
- (3) Předmět smlouvy se považuje za dodaný okamžikem převzetí kupujícím.
- (4) Předmět smlouvy bude realizován a umístěn ve dvou geograficky oddělených lokalitách. Za místo plnění se pro účely této smlouvy považuje provozní areál společnosti Brněnské komunikace a.s., [REDAKCE] (Datové centrum společnosti Brněnské komunikace a.s.) a také sídlo společnosti Brněnské komunikace a.s., Renneská třída 787/1a, Brno (Technologická místnost Centrálního technického dispečinku společnosti Brněnské komunikace a.s.).
- (5) Předmět plnění bude v místě plnění předán na základě předávacího protokolu podepsaného oprávněnými zástupci smluvních stran. Předávací protokol bude sepsán v případě, že prodávající předá kupujícímu předmět plnění v řádném stavu, bez vad bránících používání předmětu plnění.
- (6) V případě, že kupující předmět plnění nepřevzme, bude předávací protokol obsahovat lhůtu pro odstranění vad, náhradní termín předání a převzetí předmětu plnění a důvody pro nepřevzetí předmětu plnění (tj. soupis zjištěných vad a stanovisek obou smluvních stran), volbu kupujícího mezi těmito nároky:
- a) odstranění vad dodáním nového předmětu plnění, resp. jeho části bez vad, pokud to není vzhledem k povaze vady nepřiměřené; pokud se vada týká pouze součásti věci, může kupující požadovat jen výměnu součásti,
 - b) odstranění vad opravou předmětu plnění, resp. jeho části v případě, že se jedná o vady odstranitelné,
 - c) odstranění vady dodáním chybějící věci nebo její součásti,
 - d) přiměřenou slevu z ceny, kdy v takovém případě právo na zaplacení ceny předmětu plnění, u něhož byla uplatněna sleva, vzniká ke dni dohody smluvních stran o výši poskytnuté slevy,
 - e) odstoupení od smlouvy.
- Kupující je oprávněn si zvolit a uplatnit kterékoli z uvedených práv dle svého uvážení, případně zvolit a uplatnit kombinaci těchto práv.
- (7) V rámci předávacího a přijímacího řízení bude kontrolována zejména kompletnost dodaného předmětu plnění, vizuální kvalita a kvalita jeho montáže a instalace s tím, že kritéria úspěšnosti převzetí předmětu plnění jsou:
- f) kompletnost dodaného předmětu plnění dle této smlouvy a zadávací dokumentace,
 - g) řádné a úplné zprovoznění celého systému,
 - h) vizuální kontrola předmětu plnění,
 - i) provedení kontroly funkčnosti předmětu plnění ze strany kupujícího,
 - j) kontrola kvality dodaného předmětu plnění.
- (8) Pro přijímací řízení připraví prodávající všechny doklady vyžadované pro příjemku. Prodávající je povinen doložit u přijímacího řízení veškeré nezbytné doklady, a to zejména:

- úklid, odvoz a likvidace veškerého vzniklého odpadu s doložením dokladů o likvidaci odpadů,
 - dodání atestů použitých materiálů a prohlášení o shodě u použitých výrobků, resp. materiálů, stanoví-li to pro tyto výroky právní předpis,
 - návody k použití a k obsluze dodaného předmětu plnění,
 - ostatní doklady týkající se dodaného předmětu plnění vyžadovaného právními nebo jinými obecně závaznými normami nebo touto smlouvou (zejména prohlášení o shodě, zkušební protokoly a certifikáty, záruční listy, návody a manuály, atesty, protokoly o provedených měřeních a příslušná povolení a příslušné souhlasy), a to vše v originále nebo ověřené kopii.
- (9) Kupující si vyhrazuje provedení úspěšného zkušebního provozu v délce 1 měsíce ode dne skončení předávajícího a přejímajícího řízení převzetím předmětu plnění (dále jen „zkušební provoz“). V rámci zkušebního provozu se řízenými testy bude ověřovat správnost prodávajícím navržené koncepce virtualizační platformy. Testy budou spočívat v simulaci ztráty technologie v jedné lokalitě a sledování reakce druhé lokality na tento technologický incident. V případě selhání testu v průběhu zkušebního provozu je prodávající povinen připravit a znovuzprovoznit předmět plnění na nový zkušební provoz v délce 1 měsíce ode dne připravení a znovuzprovoznění předmětu plnění.
- (10) Zjevné vady předmětu plnění je kupující povinen reklamovat u prodávajícího ve lhůtě 30 dnů od převzetí předmětu plnění.
- (11) Vlastnické právo i nebezpečí škody na věci přechází na kupujícího okamžikem převzetí předmětu plnění.

VI.

Záruční doba, reklamace, záruční a pozáruční servis

- (1) Prodávající poskytuje na dodaný předmět plnění záruku v délce:
- a. 60 měsíců na dodanou technologii,
 - b. 12 měsíců na dodané díly, komponenty a ostatní hardware.
- (2) Záruční doba začíná běžet okamžikem úspěšného dokončení zkušebního provozu dle čl. V. odst. (9) smlouvy.
- (3) Součástí záruky je v délce jejího trvání také záruční servis zahrnující veškerou potřebnou servisní podporu, aktualizace software, zajištění řádné provozuschopnosti systému, a který je blíže definován v Příloze č. 4 Zadávací dokumentace – Technické specifikaci zadavatele.
- (4) Po uplynutí záruční doby na dodávanou technologii (60 měsíců) se prodávající zavazuje zajistit udržitelnost podpory předmětu plnění po dobu alespoň 3 let a zajišťovat v této době pozáruční servis předmětu plnění zahrnující veškerou potřebnou servisní podporu, aktualizace software, zajištění řádné provozuschopnosti systému.
- (5) Reklamací vad, jejichž existenci kupující v průběhu záruční doby na předmětu plnění zjistí, musí kupující vůči prodávajícímu uplatňovat písemně do 30 pracovních dnů od zjištění závady.
- (6) Oznámení vady musí obsahovat:
- datum vzniku závady
 - jméno a adresu kupujícího
 - jméno a adresu prodávajícího
 - název, typ a výrobní číslo poškozeného předmětu plnění
 - stručný popis zjištěné závady
 - požadovaný termín jejího odstranění
- (7) Prodávající je povinen zahájit opravu, případně projednání vady za účelem stanovení způsobu odstranění, do 3 pracovních dnů od obdržení písemné reklamace.
- (8) Termín odstranění vady bude stanoven písemně v protokolu o odstranění vady odsouhlaseném oprávněnými zástupci obou stran. Nebude-li stanoven, platí, že vada musí být odstraněna do 30 dnů od nahlášení.

VII.

Další ujednání

- (1) Prodávající prohlašuje, že neumožňuje výkon nelegální práce ve smyslu zák. č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů, a ani neodebírá žádné plnění od osoby, která by výkon nelegální práce umožňovala. V případě, že se toto prohlášení ukáže v budoucnu nepravdivým a vznikne ručení kupujícího ve smyslu zák. č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů, má kupující nárok na náhradu všeho, co za prodávajícího v souvislosti s tímto ručením plnil.
- (2) Prodávající je povinen dodávat předmět plnění kupujícímu a plnit všechny své povinnosti podle této smlouvy v souladu s právními předpisy České republiky a podle účinných ČSN a EN technických norem souvisejících s předmětem plnění této smlouvy.
- (3) Prodávající je povinen zajistit, aby veškeré dodávky a související práce byly prováděny kvalifikovanými pracovníky.
- (4) Prodávající je povinen provést po dodání předmětu plnění jeho montáž a úklid místa plnění a odvoz všech obalů, odpadů a dalších materiálů používaných při plnění povinností prodávajícího dle této smlouvy, a to v souladu s ustanoveními zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- (5) Prodávající je povinen zajistit autorskoprávní nezávadnost předmětu plnění, zejména zajistit řádné a platné licence k veškerému potřebnému softwaru.

VIII.

Sankce

- (1) Jestliže se kupující bezdůvodně opozdí s platbou ceny, může po něm prodávající uplatnit úrok z prodlení ve výši 0,2 % z dlužné částky za každý den prodlení.
- (2) V případě, že prodávající neodstraní vady předmětu plnění ve lhůtách stanovených touto smlouvou, může po něm kupující uplatňovat smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč za každý den prodlení.
- (3) V případě prodlení prodávajícího s dodáním předmětu plnění může po prodávajícím kupující uplatňovat smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč za každý den prodlení.
- (4) V případě, že prodávající poruší své povinnosti dle čl. VII., může po něm kupující uplatňovat smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč za každé takové porušení.
- (5) Dojde-li ze strany prodávajícího k porušení smluvní povinnosti, která není výslovně zajištěna smluvní pokutou, může po prodávajícím kupující uplatňovat smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý případ takového porušení smluvní povinnosti.
- (6) Nároky na náhradu újmy nejsou dotčeny ani kompenzovány zaplacením sankcí dle této smlouvy.
- (7) Je-li vůči smluvní straně uplatněna smluvní pokuta či úrok z prodlení podle tohoto článku, je taková smluvní strana povinna je uhradit.

IX.

Odstoupení od smlouvy

- (1) Kupující má právo na odstoupení od smlouvy v případě jejího podstatného porušení ze strany prodávajícího. Pro účely odstoupení od smlouvy se za podstatné porušení smlouvy považuje zejména:
 - vadnost dodaného předmětu plnění již při jeho dodání, zejména nesplnění požadované kvality ČSN a EN, pokud prodávající na písemnou výzvu kupujícího vady neodstraní ve lhůtě výzvou stanovené,
 - soustavný či opakovaný výskyt vad nebo poruch v průběhu trvání zkušebního provozu dle čl. V. odst. (9) smlouvy,
 - předmět plnění v průběhu záruční doby vykazuje vady bránící jeho řádnému užívání,
 - prodlení prodávajícího s dodáním předmětu plnění o více než 3 kalendářní dny,
 - zahájení insolvenčního řízení, ve kterém je prodávající v postavení dlužníka,
 - z důvodů uvedených v ust. § 223 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů,

- zjistí-li se, že v nabídce prodávajícího k související veřejné zakázce byly uvedeny nepravdivé údaje.
- (2) Prodávající může od smlouvy odstoupit pouze v následujících případech, které se považují za podstatné porušení smlouvy:
- úpadku kupujícího ve smyslu § 3 zák. č. 182/2006 Sb., insolvenční zákon, ve znění pozdějších předpisů,
 - prodlení kupujícího s úhradou faktur o více než 90 dnů,
 - prodlení kupujícího s převzetím předmětu plnění o více než 90 kalendářních dnů, ačkoliv byl prodávajícím k tomu dodatečně písemně vyzván a byla mu stanovena přiměřené lhůta.
- (3) Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemnou formou. V takovém případě nastávají účinky odstoupení od smlouvy dnem, ve kterém smluvní straně dojde oznámení o odstoupení ve smyslu § 570 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů. Od smlouvy je možné odstoupit jak bez zbytečného odkladu, tak i v případě, pokud důvod, pro který je odstupováno, stále přetrvává.
- (4) Odstoupením od smlouvy nezaniká vzájemná sankční odpovědnost stran ani povinnost k náhradě způsobené újmy.

X.

Závěrečná ustanovení

- (1) Vztahy v této smlouvě neupravené se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
- (2) Smluvní strany berou na vědomí, že společnost Brněnské komunikace a.s. je povinna dodržovat ustanovení zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.
- (3) Prodávající na sebe přebírá nebezpečí změny okolností dle ustanovení § 1765 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
- (4) Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva podléhá zveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů.
- (5) Žádná ze smluvních stran není oprávněna postoupit práva či pohledávky nebo převést závazky z této smlouvy vyplývající na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany. Práva i povinnosti ze smlouvy přecházejí na právní nástupce obou stran. Obě strany jsou povinny informovat se navzájem o takových změnách.
- (6) Tuto smlouvu lze měnit pouze číslovanými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami.
- (7) Smlouva je uzavřena podpisem druhé smluvní strany.
- (8) Smluvní strany se dohodly, že bez souhlasu druhé strany není možné přenést závazky z této smlouvy na třetí subjekt.
- (9) Tato smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění prostřednictvím registru smluv postupem dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Smlouvu bude zveřejňovat kupující. Automatické prodloužení účinnosti této smlouvy se nesjednává.
- (10) Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž po jednom obdrží každá ze smluvních stran.

(11) Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, bezvýhradně souhlasí s jejím obsahem a že ji uzavírají ze své vážné a svobodné vůle, prosté omylu. Na důkaz toho připojují podpisy svých oprávněných zástupců.

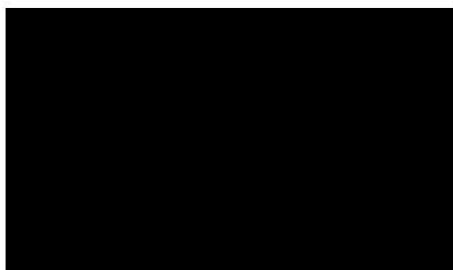
Přílohy:

Příloha č. 1: Technická specifikace

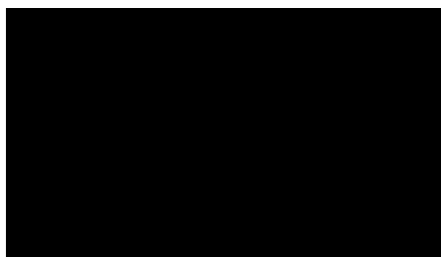
V Brně dne: 12.11.2024

V Brně dne: 18. 11. 2024

Za prodávajícího:



Za kupujícího:





Objednatel:

Brněnské komunikace a.s.



Renneská třída 787/1a

639 00 Brno

**Pilotní virtualizace CTD BKOM –
Technická specifikace předmětu plnění**

1. ÚVOD

Předmětem plnění dle této zakázky je provedení propojené serverové a storage části pro ověření konceptu aplikace virtualizační platformy a související podpůrné infrastruktury ve dvou geograficky oddělených lokalitách v dispozici Zadavatele.

Součástí plnění bude mj. dodávka pilotního virtualizačního a storage řešení vystavěného na Zadavatelem poskytnutých serverech, rozšířených, doplněných a sestavených, společně s dalšími komponentami, jejichž dodávka je rovněž předmětem plnění, ve funkční celek Dodavatelem.

Cílem je ustavit prostředí pro řídicí, monitorovací a podpůrnou infrastrukturu zajišťující provoz systémů Centrálního technického dispečinku společnosti Brněnské komunikace a.s. a ověřit správnost navrženého konceptu.

2. VÝCHODISKA

Zadavatel jako bázi pro vybudování celku řešení, na jehož základě bude ověřen cílový koncept řešení disponuje dvěma oddělenými datovými centry na adresách

- Technologická místnost Centrálního technického dispečinku společnosti Brněnské komunikace a.s., Renneská tř. 787/1a, 639 00 Brno – Štýřice. (dále také CTD BKOM)
- Datové centrum společnosti brněnské komunikace a.s. - provozní areál, [REDACTED] (dále také DC BKOM)

Datová centra jsou vybavena PDU o dostatečné kapacitě se sloty IEC C19 (CTD BKOM), resp. IEC C13/C15/C19 Combi (DC BKOM).

Rozměry dostupných stojanů v jednotlivých DC jsou

- CTD BKOM: 800x1000mm
- DC BKOM: 800x1200mm

Zadavatel dále disponuje centrální optickou infrastrukturou propojující obě datová centra mezi centrálními prvky Cisco C6800 (CTD BKOM) a C9300 (DC BKOM) s volnými sloty pro distribuční SFP+ moduly a dostupnou přenosovou kapacitou 10Gbit/sec alokovatelnou pro daný účel.

Vzdálenosti montáže serverů/storage od distribučních switchů: cca 10m.

Ačkoliv Zadavatel předpokládá a preferuje využití stávajících spojů mezi DC a CTD, pro odstranění všech pochybností uvádí, že vzdálenost mezi jednotlivými DC je cca 6km pokládky vlákna.

Pro vybudování serverové báze řešení Zadavatel alokuje, mimo uvedeno komunikační bázi dále rovněž HW:

- | | |
|---|-----|
| • HPE DL325 G10+ v2 7313P MR416i-a Svr | 2ks |
| • HPE 32GB 2Rx4 PC4-3200AA-R Smart Kit | 2ks |
| • HPE 960GB SATA RI SFF BC MV SSD | 6ks |
| • HPE iLO Adv Elec Lic 1yr Support | 2ks |
| • HPE MS WS22 16C Std ROK CS SW | 2ks |
| • HPE 500W FS Plat Ht Plg LH Pwr Sply Kit | 2ks |
| • HPE 5Y TC Bas DL325G10+V2 SVC | 2ks |

Zadavatel zajistí doplnění uvedené serverové technologie o 10GB+ optický propoj serveru do místního switch DC vlastním nákladem mimo dodávku Dodavatele.

3. POŽADAVKY NA PROVEDENÍ

Dodavatel svým nákladem a úsilím, s užitím prostředků, technologií a služeb, poskytnutých za tím účelem Zadavatelem, jak uvedeno výše, ale i jejich rozšířením a doplněním o další potřebné komponenty a části, navrhne, sestaví, zapojí a uvede do provozu celek, jak uvedeno v požadavcích dále.

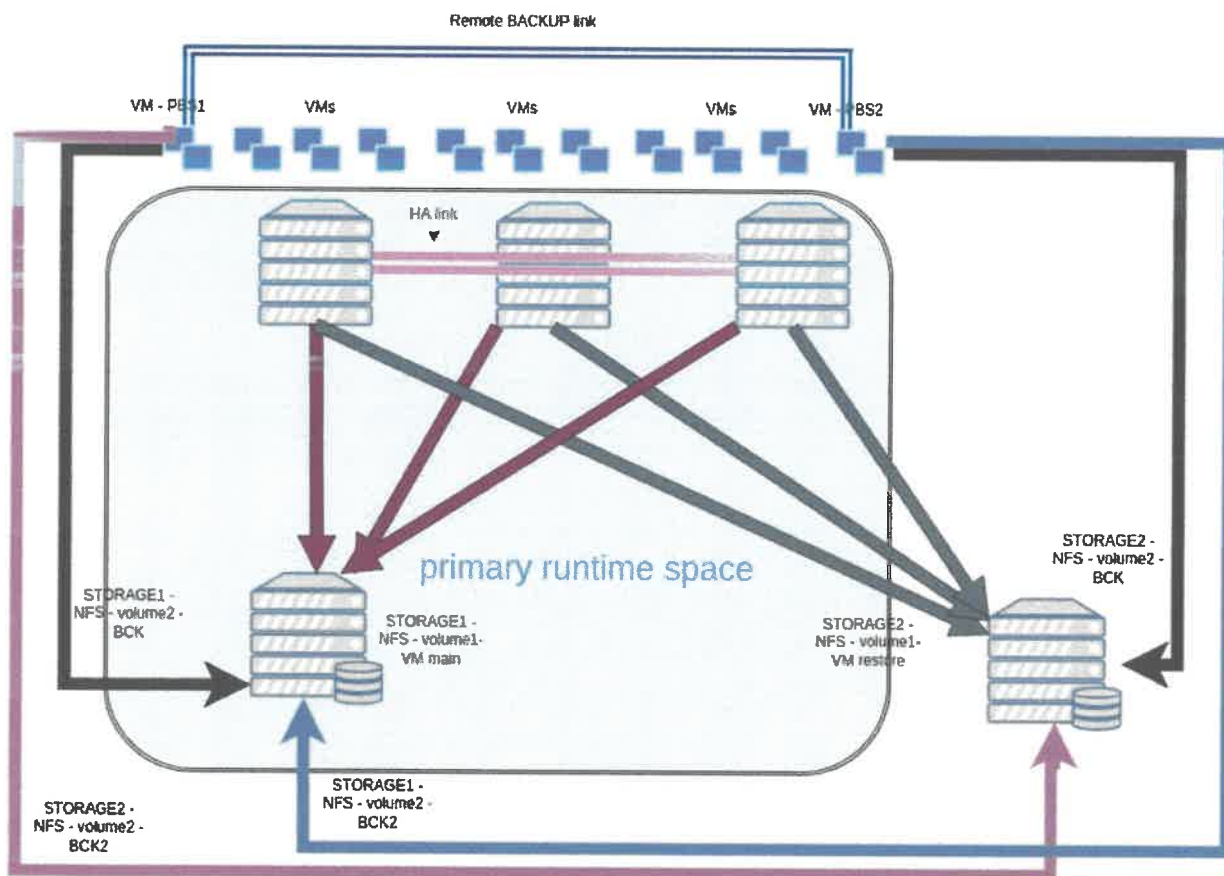
Při přípravě, návrhu, instalaci a provedení se bude Dodavatel řídit pokyny Zadavatele, zejména v oblasti upřesnění požadavků na řešení v daném rámci, v ohledu zajištění bezpečnosti práce, bezpečnosti provozu IS Zadavatele, bezpečnosti provozu DC, řízení přístupu apod.

Zadavatel pro vyloučení všech pochybností uvádí, že pro řešení preferuje užití open source technologií a neplánuje v rámci ověřování tohoto konceptu užití pro virtualizace technologie Broadcom/Vmware, Microsoft nebo další komerční řešení, jež neumožňuje rovněž i volné užití.

Zadavatel rovněž uvádí, že nikoliv v rozporu se shora uvedeným preferuje z takových platform ty, ke kterým lze dokoupit komerční podporu.

4. POŽADOVANÝ CÍLOVÝ STAV

Požadovaným cílovým stavem je instalovaný a provozuschopný systém virtualizačního prostředí, situovaný v pojednaných prostorách shora uvedených datových center, propojený s dodanými storage systémy.



V každém ze dvou datových center bude situována

- jedna sestava virtualizačního serveru HPE DL325 G10+ v2 7313P MR416, doplněná na 256GB RAM, propojená společně s úložištěm o následujících vlastnostech:
 - nejméně 1.8Tb využitelné kapacity All-flash storage pro runtime běh virtuálních strojů, s odolností proti výpadku dvou disků takového úložiště
 - a současně k tomu nejméně 3TB storage pro zálohování s odolností proti výpadku jednoho disku
 - 2 x port 10GbE SFP+ SmartNIC napojený na 10GB+ optický propoj do místního switch DC
 - in memory nebo on flash cache pro podporu práce s elektromechanickými úložnými komponenty
 - schopnost replikace a synchronizace dat se vzdáleným úložištěm protějšiho DC
 - podpora NFS, SMB, iSCSI protokolů a služeb
 - LUN Type - Thick, Thin
 - typ svazku - Thick, Thin, Static
 - hodnota CIFS concurrent share každého prvku alespoň 10000 spojení
 - funkce snapshotování, vícenásobné replikace, distribuce bloků
 - možnost migrace a expanze RAID Level
 - redundantní napájecí zdroje

Virtualizační technologie bude využívat pro běh svazky a úložiště jak z rozsahu serveru, tak z rozsahu storage a pro zálohování svazky storage s replikací do jiného DC.

Užitá virtualizace umožní:

- high-availability funkce, vč. živé migrace virtuálních strojů za chodu mezi uzly celku,
- možnost replikace záloh
- možnost připojení vzdálených záloh

Dodané řešení virtualizace doplní Dodavatel o instanci VM zajišťující AAA Radius+BackEnd(zřejmě LDAP) s kapacitou do 1000 uživatelů.

Dodané řešení virtualizace doplní Dodavatel o instanci VM zajišťující funkce krátkodobého vystavování certifikátů pro vnitřní infrastrukturu – ACME automat s kapacitou do 1000 koncových bodů.

Dodané řešení virtualizace doplní Dodavatel o instanci VM zajišťující funkce nezávislého DNS infrastruktury.

Dodané řešení virtualizace doplní Dodavatel o instanci VM zajišťující funkce zálohování, obnovy a replikace záloh, včetně funkcí de-duplikace.

Dodané řešení Dodavatel zkonfiguruje pro synchronizaci času ze zdrojů určených Zadavatelem.

Dodavatel rovněž doplní 2ks licencí Microsoft Server potřebných pro licencování VM.

Dodavatel provede adresaci prvků a jejich nastavení dle dispozic Zadavatele.

5. POŽADAVKY NA ZÁRUKY A VÝLUKY Z PLNĚNÍ

Dodavatel doplní všechny technologie, vč. komponent předaných Zadavatelem, s možností ujednat výjimku na žádost Zadavatele, o servisní podporu výrobce nebo jí ekvivalentní na dobu 5 let s dobou zásahu na místě typu NBD.

Na všechny dodané díly, komponenty a práce Dodavatel poskytne záruku nejméně 1 rok.

Jelikož Dodavatel v rámci plnění bude rozšiřovat technologie předané zadavatelem, pro taková rozšíření a replacement užije výhradně originální díly a komponenty z oficiální distribuce v ČR/EU s podporou výrobce.