

Smlouva o dodávce a servisní podpoře virtualizační infrastruktury

I. Smluvní strany

1. Objednatel:

Česká republika, organizační složka – Národní bezpečnostní úřad

Se sídlem: Na Popelce 2/16, 150 06 Praha 5

Zastoupený: Mgr. Janem Čuřinem, ředitelem

IČ: 684 03 569

Datová schránka: h93aayw

Bankovní spojení: [REDACTED]

Číslo účtu: [REDACTED]

Číslo smlouvy: S51/25

(dále jen **objednatel**),

2. Dodavatel:

Microshop, s.r.o.

Se sídlem: Pod Marjánkou 1448/4, 169 00 Praha 6 – Břevnov

Zastoupený: Ing. Jánem Liptákem, jednatelem

IČ: 26165031

DIČ: CZ26165031

Datová schránka: nzhmm5g

Bankovní spojení: [REDACTED]

Číslo účtu: [REDACTED]

Zapsána v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 76081,

(dále jen **dodavatel**),

(dále objednatel a dodavatel společně jen **smluvní strany**),

uzavírají podle ustanovení § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů, tuto smlouvu o dodávce a servisní podpoře virtualizační infrastruktury (dále jen **smlouva**).

II. Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je dodávka a instalace kompletního řešení virtualizace serverové infrastruktury, zálohovacího řešení, monitoringu, všech potřebných komponent a licencí a podpory výrobce po dobu 5 let, dle bližší specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy – Technické požadavky na virtualizační infrastrukturu, a to za podmínek dále touto smlouvou stanovených (dále vše společně jen **předmět smlouvy**).
2. Součástí dodávky budou 3 ks serverů pro virtualizaci, 3 ks switchů, vhodné licence pro virtualizační platformu VMware (pro ESXi a vSphere), monitorovací systém Zabbix a vhodné zálohovací řešení (server pro zálohování, fyzická pásková knihovna, vč. pásek, zálohovací software). Zároveň bude součástí dodávky i instalace virtualizačního a spravovacího prostředí v prostorách Objednatele.
3. Dodavatel se zavazuje, že předmět smlouvy dodá na svůj náklad a nebezpečí v kvalitě stanovené touto smlouvou a v souladu s příslušnými technickými normami, přičemž tuto kvalitu se zavazuje zajišťovat i po dodávce předmětu smlouvy zajištěním příslušné podpory výrobce pro všechny hardwarové i softwarové prvky po dobu 5 let od dodání předmětu smlouvy (dále jen **podpora**).

4. Dodavatel se zavazuje k řádnému a včasnému dodání předmětu smlouvy a objednatel se zavazuje za něj zaplatit dodavateli cenu sjednanou v této smlouvě.
5. Dodavatel prohlašuje, že veškeré činnosti vedoucí k dodání předmětu smlouvy provede sám bez využití poddodavatelů. Pokud bude nezbytně potřebovat k zajištění některé činnosti vyplývající z této smlouvy třetí stranu, může tak učinit pouze s předchozím písemným souhlasem objednatele.

III. Doba a místo dodání

1. Dodavatel se zavazuje k dodání předmětu smlouvy nejpozději do 60 kalendářních dnů ode dne nabytí platnosti této smlouvy.
2. Místem dodání předmětu smlouvy je sídlo objednatele.
3. Jestliže jsou v průběhu plnění a před dodáním předmětu smlouvy zjištěny závažné skutečnosti, které nebyly do data podpisu této smlouvy známy, a které mají vliv na sjednanou dobu dodání podle odst. 1, seznámí s nimi smluvní strana, která tyto skutečnosti zjistila, neprodleně stranu druhou a navrhne způsob vypořádání včetně případné nové doby dodání předmětu smlouvy.
4. Smluvní strany se dohodly, že kontaktními a vzájemně spolupracujícími osobami pro splnění účelu této smlouvy jsou:

a) Na straně objednatele:

Kontaktní osoba:

[REDACTED]

Kontaktní osoba ve věcech technických:

[REDACTED]

b) Na straně dodavatele:

Kontaktní osoba:

[REDACTED]

Kontaktní osoba ve věcech technických:

[REDACTED]

5. Dodavatel se zavazuje respektovat opatření platná v sídle objednatele, zejména opatření ke kontrole vnášených předmětů, osob vstupujících a vozidel vjíždějících do sídla objednatele.

IV. Cena

1. Objednatel se za níže uvedených podmínek zavazuje zaplatit dodavateli nejvýše přípustnou celkovou cenu předmětu plnění ve výši 4 715 975 Kč včetně DPH (slovy: čtyři miliony sedm set patnáct tisíc devět set sedmdesát pět korun českých) z toho 21 % DPH 818 475 Kč (dále jen cena), která se dělí na cenu dodávky, cenu instalace a cenu podpory takto:
 - a) cena dodávky ve výši 4 477 000 Kč včetně DPH (slovy: čtyři miliony čtyři sta sedmdesát sedm tisíc korun českých) z toho 21 % DPH 777 000 Kč (podrobný rozpis ceny dodávky je uveden v příloze č. 2 této smlouvy),
 - b) cena instalace ve výši 121 000 Kč včetně DPH (slovy: sto dvacet jedna tisíc korun českých) z toho 21 % DPH 21 000 a

c) cena podpory ve výši za každý rok jejího poskytnutí:

Podpora	Cena podpory Kč včetně DPH	DPH 21%
Podpora 1. rok	23 595	4 095
Podpora 2. rok	23 595	4 095
Podpora 3. rok	23 595	4 095
Podpora 4. rok	23 595	4 095
Podpora 5. rok	23 595	4 095
<i>Celkem</i>	117 975	20 475

(Rozpis jednotlivých položek, ze kterých je složena cena podpory za 1 rok, je uveden v příloze č. 3 této smlouvy.)

2. Součástí ceny předmětu plnění jsou veškeré náklady související s dodávkou předmětu plnění podle této smlouvy. Dodavatel prohlašuje, že je seznámen se všemi potřebnými podmínkami a možnostmi místa dodání pro řádné a včasné dodání předmětu plnění, a že v ceně předmětu plnění zohlednil veškeré možné okolnosti s ohledem na charakter a rozsah sjednaného plnění podle této smlouvy.
3. Cena předmětu plnění je překročitelná tehdy, dojde-li k účinnosti změn právních předpisů týkajících se výše DPH.
4. Cena předmětu plnění je pro splnění účelu této smlouvy konečná a neměnná. Součástí ceny předmětu plnění jsou veškeré náklady dodavatele související a potřebné k řádnému dodání předmětu plnění. Dodavatel prohlašuje, že v ceně předmětu plnění zohlednil veškeré možné okolnosti s ohledem na charakter a rozsah plnění. Dodavatel bere na sebe odpovědnost za jakékoliv další náklady, o kterých vzhledem ke své odbornosti ke dni uzavření této smlouvy vědět měl nebo mohl.

V. Platební podmínky

1. Na jednotlivou část ceny předmětu plnění vystaví dodavatel účetní doklad (faktura), a to nejdříve po dni akceptace, nebude-li v akceptačním protokolu uvedeno jinak nebo se jedná o placení ceny podpory. Na cenu podpory pro 1. rok vystaví dodavatel účetní doklad spolu s účetním dokladem na cenu instalace, na cenu podpory pro následující roky vystaví dodavatel účetní doklad vždy nejdříve 1 měsíc před uplynutím již zaplacené podpory. Přílohou účetního dokladu bude potvrzení od výrobce (certifikát, printscreen z portálu výrobce apod.) o platnosti podpory min. na další 1 rok.
2. Smluvní strany se dohodly, že účetní doklad (faktura) vystavený dodavatelem na základě této smlouvy je objednatelům splatný do 14 dnů ode dne prokazatelného doručení objednateli. Cena předmětu smlouvy je hrazena bezhotovostně. Dnem úhrady se rozumí den, kdy byla celková účtovaná částka prokazatelně odepsána z účtu objednatele ve prospěch účtu dodavatele uvedeném na účetním dokladu.
3. Účetní doklad musí splňovat náležitosti daňového dokladu, resp. obsahovat údaje podle § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že účetní doklad nesplňuje uvedené náležitosti, je objednatel oprávněn vrátit jej dodavateli k vystavení nového, řádného účetního dokladu. Toto právo zaniká, neuplatní-li jej objednatel do 7

pracovních dnů ode dne prokazatelného doručení účetního dokladu. Počínaje dnem prokazatelného doručení opraveného účetního dokladu objednateli začne plynout nová doba splatnosti.

4. Cena předmětu plnění je fakturována včetně DPH. Dodavatel odpovídá za to, že sazba DPH je stanovena v okamžiku fakturace v souladu s platnými právními předpisy.
5. Elektronickou fakturu je možné zaslat datovou schránkou (identifikace: h93aayw) nebo elektronickou poštou na adresu posta@nbu.gov.cz

VI. Právo užití a záruka

1. Pokud se na užití předmětu plnění nebo na některou jeho část vztahuje ochrana podle zákona č. 121/2000 Sb., autorského zákona, ve znění pozdějších předpisů, zahrnuje cena předmětu plnění i odměnu za poskytnutí práva užívání díla objednateli podle dále uvedených podmínek. Dodavatel poskytuje objednateli oprávnění k výkonu práva užít předmět smlouvy nebo jeho části (licenci), které podléhají ochraně autorského práva, v časově, územně a množstevně neomezeném rozsahu, a to prvním dnem instalace předmětu smlouvy v informačním prostředí objednatele.
2. Dodavatel není oprávněn postoupit práva, povinnosti, závazky či pohledávky z této smlouvy jiné osobě bez předchozího písemného souhlasu objednatele.
3. Dodavatel poskytuje na řádnou funkci předmětu smlouvy záruku v délce 24 měsíců, která počíná plynout dnem předání.
4. Vada předmětu smlouvy musí být objednatelem u dodavatele uplatněna bez zbytečného odkladu poté, co ji objednatel zjistí.
5. Dodavatel se zavazuje vadu předmětu smlouvy odstranit v zákonných lhůtách, nejpozději do 30 dnů od jejího uplatnění. Odstranění vady v průběhu trvání záruky dle odst. 3 tohoto článku provede dodavatel na své náklady.

VII. Smluvní pokuty

1. Dodavatel je oprávněn požadovat na objednateli smluvní pokutu za nedodržení termínu splatnosti faktury ve výši 0,2 % z oprávněně fakturované částky včetně DPH za každý i započatý den prodlení. Výše sankce je omezena maximálně do výše ceny předmětu smlouvy bez DPH.
2. Objednatel je oprávněn požadovat po dodavateli zaplacení smluvní pokuty v případě prodlení:
 - a) s termínem dodání předmětu smlouvy podle článku III odst. 1 této smlouvy,
 - b) odstranění vad v záruční době podle článku VI odst. 5 této smlouvy, nebo
 - c) s termínem stanoveným pro dodání podpory dle čl. V odst. 1 této smlouvy.
3. Výše smluvní pokuty placené dodavatelem za jeho jednotlivá v odst. 2 výše uvedená prodlení činí 0,2 % z ceny předmětu smlouvy za každý den prodlení.
4. Objednatel je dále oprávněn požadovat po dodavateli smluvní pokutu za prokazatelné porušení ustanovení o ochraně neveřejných informací podle článku VIII této smlouvy. Výše smluvní pokuty činí 200.000 Kč (slovy dvěstětisíckorunčeských) za každý jednotlivý prokázaný případ porušení těchto povinností.
5. Smluvní strany prohlašují, že výši smluvních pokut podle tohoto článku považují za plně odpovídající významu těmito pokutami zajištěných povinností. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno ani omezeno právo poškozené smluvní strany domáhat se náhrady škody, jež jí prokazatelně vznikla porušením smluvní povinnosti, které se smluvní pokuta týká.
6. Veškeré smluvní pokuty dle tohoto článku jsou splatné prvním dnem prodlení nebo porušení povinnosti, ledaže je ve výzvě k úhradě příslušné smluvní pokuty stanovena splatnost pozdější.

VIII. Ochrana neveřejných informací

1. Smluvní strany jsou povinny zachovávat vůči třetím osobám mlčenlivost o veškerých skutečnostech, o nichž se dozvěděly v souvislosti s plněním předmětu této smlouvy.
2. Smluvní strany považují za neveřejné informace, a které tak podléhají povinnosti mlčenlivosti podle předchozího odstavce zejména ty, které jsou takto výslovně jednou ze smluvních stran označeny, nebo u kterých lze z povahy věci předpokládat, že se o informace povinnosti mlčenlivosti podléhající jako zejména informace, které lze podřadit pod obchodní tajemství. Příslušná ustanovení právních předpisů týkající se povinnosti mlčenlivosti tím nejsou nikterak dotčena.
3. Smluvní strany se zavazují, že podniknou všechny nezbytné kroky k zabezpečení neveřejných informací. Závazek mlčenlivosti a ochrany neveřejných informací zůstává v platnosti po dobu 10 let od data nabytí platnosti této smlouvy.
4. V případě, že dodavatel bude nezbytně potřebovat k zajištění některé činnosti vyplývající z této smlouvy třetí stranu, může jí předat neveřejné informace pouze s předchozím písemným souhlasem objednatele, a to v rozsahu odsouhlaseném objednatelem.

IX. Odstoupení od smlouvy

1. Objednatel je oprávněn písemně odstoupit od smlouvy, pokud dodavatel:
 - a) je v prodlení s dodáním předmětu smlouvy po dobu delší než 30 dnů nebo
 - b) neodstraní vady předmětu smlouvy po dobu delší než 15 dnů než ve lhůtě stanovené podle článku VI odst. 6 této smlouvy.
2. V případě, že objednatel odstoupí od smlouvy z důvodů uvedených v odstavci 1, není povinen v rámci vzájemného vypořádání uhradit dodavateli žádnou platbu.
3. Za den odstoupení od smlouvy se považuje den, kdy bylo písemné oznámení o odstoupení oprávněné smluvní strany doručeno druhé smluvní straně. Odstoupením od smlouvy nejsou dotčena práva smluvních stran na úhradu splatné smluvní pokuty a na náhradu škody.
4. Smluvní strany se dohodly, že poskytování servisní podpory je možné vypovědět kteroukoliv smluvní stranou bez udání důvodu a vždy jen ke dni výročí vzniku nároku na její zaplacení s tím, že výpověď pro následující roční období je doručena druhé smluvní straně před tímto dnem. Doručením výpovědi jedné ze smluvních stran již není dodavatel následující rok servisní podpory zajišťovat a poskytovat.

X. Platnost a účinnost smlouvy

1. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smluvní stranou, která ji podepíše jako druhá.
2. Smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v informačním systému veřejné správy, který slouží k uveřejňování smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**zákon o registru smluv**“).
3. Dodavatel bere podpisem této smlouvy na vědomí, že objednatel je povinen podle zákona o registru smluv zaslat smlouvu bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 30 dnů od uzavření smlouvy, správci smluv k uveřejnění prostřednictvím registru smluv.

XI. Závěrečná ustanovení

1. Smlouva obsahuje úplnou dohodu a vyjadřuje soulad mezi smluvními stranami a navazuje na veškeré předcházející ústní nebo písemné dohody, ujednání nebo úmluvy ve vztahu k předmětu smlouvy a zadávací podmínky a nabídky z nich od dodavatele vzešlé, které souvisejí s předmětnou veřejnou zakázkou vypsanou objednatelem pro splnění účelu této smlouvy.
2. Smluvní strany se dohodly, že právní vztahy touto smlouvou výslovně neupravené se řídí českým právním řádem.
3. Smlouva se vyhotovuje ve 2 stejnopisech, z nichž každá ze smluvních stran obdrží 1 výtisk.
4. Předchozí odstavec se neaplikuje, jestliže je tato smlouva uzavřena v elektronické podobě a zároveň je podepsána v souladu se zákonem č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů.
5. Smlouvu lze měnit či doplňovat pouze formou písemných a oběma stranami podepsaných dodatků.
6. Smluvní strany prohlašují, že se s touto smlouvou podrobně seznámily, že souhlasí s jejím obsahem, že smlouva byla sepsána určitě, srozumitelně, na základě jejich pravé a svobodné vůle a při uzavírání smlouvy nejednaly v tísní.
7. Ke smlouvě náleží:

Příloha č. 1: Technické požadavky na virtualizační infrastrukturu

Příloha č. 2: Podrobný rozpis ceny dodávky

Příloha č. 3: Rozpis položek podpory za 1 rok

Za objednatele

V Praze dle elektronického podpisu

.....
Mgr. Jan Čuřín
ředitel
Národního bezpečnostního úřadu
(elektronicky podepsáno)

Za dodavatele

V Praze dle elektronického podpisu

.....
Ing. Ján Lipták
Microshop, s.r.o.
(elektronicky podepsáno)

Technické požadavky na virtualizační infrastrukturu

Předmětem smlouvy je dodávka a instalace kompletního řešení virtualizace serverové infrastruktury, zálohovacího řešení, monitoringu, všech potřebných komponent a licencí a podpory výrobce po dobu 5 let.

Součástí dodávky budou 3 ks serverů pro virtualizaci, 1 ks 24 portového switche pro připojení koncových stanic a 2 ks 8 portových switchů pro propojení serverů, diskového pole a zálohovacího řešení. Dále pak vhodné licence pro virtualizační platformu VMware (pro ESXi a vSphere), monitorovací systém Zabbix a vhodné zálohovací řešení. Zároveň bude součástí dodávky i instalace virtualizačního a správacího prostředí v prostorách Objednatele a zajištění podpory výrobce dodaných komponent po dobu 5 let.

Objednatel odkazuje na konkrétní řešení/produkty z důvodu požadavku na kompatibilitu nově pořizovaných prvků s již aktuálně provozovanou infrastrukturou. V případě problémů s kompatibilitou nově dodaného řešení se stávající infrastrukturou Objednatele uvedené problémy řeší Dodavatel na vlastní náklady.

Hardware pro virtualizaci:

HW pro virtualizaci bude tvořen 3 ks serverů stejného technického provedení a výrobce. Každý server bude osazen systémem pro monitorování a správu pomocí síťového prostředí a redundantním napájecím zdrojem, další technické specifikace viz. tabulka:

Velikost skříně pro 19" rack	Požadováno	Ano
Počet instalovaných CPU	Min	2
Podpora RAM DDR4 Registered DIMM	Min	16 ks
Podpora kapacity RAM	Min	0,9 TB
Instalovaná kapacita RAM	Min	128 GB
Celkový počet jader CPU na server	Min	16
Výkon jednoho CPU dle benchmark PASSMARK SOFTWARE (cpubenchmark.net)	Min	11200
Počet diskových pozic	Min	8
Počet osazených pozic	Max	75 % dostupných pozic
Kapacita pevného disku SSD	Min	480 GB
RAID řadič typu SAS, PCI Express podporující RAID levels 0, 1, 5, 6, 10, 50,60	Min	1
Počet hot-plug napájecích zdrojů	Min	2
Počet portů síťového rozhraní Ethernet (LOM) 10GbE, musí podporovat akceleraci iSCSI	Min	2
Počet portů síťového rozhraní Ethernet 1GbE	Min	2
Součástí dodávky propojovací Ethernet kabel SFP+ to SFP+ 10GbE v délce 3m	Min	2
Servery musí disponovat kompletním out-of-band managementem připojeným RJ45, který umožňuje vzdálené připojení médií (USB, ISO) a obrazovky	Min	1

Další obecné požadavky na HW:

Dodaný HW musí být nový, nesmí se jednat o použité či repasované produkty		
Instalační práce musí být provedeny technikem, který je za tímto účelem vyškolen a oprávněn výrobcem.		
Kompatibilita (podporované OS): VMware ESXi 8 U2 (požadujeme uvedení serveru na seznamu certifikovaných serverů na https://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php?)	Min	8 U2

Software:

Součástí dodávky bude i vhodné licenční řešení pro virtualizaci na platformě VMware v platnosti minimálně 5 let a obsahující nejnovější verzi systému. Dále požadujeme licenční řešení pro monitorování fyzické infrastruktury pomocí platformy Zabbix.

Síťová infrastruktura:

Požadavek na dodání síťové infrastruktury je následující: 1x 24port SFP 1Gbps a 2x 8port SFP+ 10Gbps, vše musí obsahovat management a komptabilitu s VLAN řízením. Dodaný 24 portový switch musí být kompatibilní se stávajícím řešením Cisco série 9300 a 9500.

Technické specifikace pro 24port SFP 1Gbps switch, počet kusů 1

Provedení skříně pro 19" rack	Požadováno	Ano
Počet napájecích zdrojů 230 V	Min	2
Počet portů Ethernet 1Gbps, SFP	Min	24
Počet osazených modulů SFP 1000Base-LX, SM, duplex	Min	12
Počet osazených modulů UTP 1000Base-T	Min	6
Výkon přepínání paketů	Min	200 Gbps
Propustnost stohování	Min	680 Gbps
Počet QoS pravidel	Min	5100
Počet volitelných síťových modulů	Min	1
Management console port RJ-45	Požadováno	Ano
Management port Ethernet	Požadováno	Ano
Vyhrazené rozhraní Ethernet pro management	Min	1
IEEE 802.1x, IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3an	Požadováno	Ano
USB 2.0	Min	1

Technické specifikace pro 8port SFP+ 10Gbps switch, počet kusů 2

Provedení skříně pro 19" rack	Požadováno	Ano
Počet napájecích zdrojů 230 V	Min	2
Počet portů Ethernet 10Gbps, SFP	Min	8
Výkon přepínání paketů	Min	200 Gbps
Propustnost stohování	Min	680 Gbps
Počet QoS pravidel	Min	5100
Počet volitelných síťových modulů	Min	1

Management console port RJ-45	Požadováno	Ano
Management port Ethernet	Požadováno	Ano
Vyhrazené rozhraní Ethernet pro management	Min	1
IEEE 802.1x, IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3an	Požadováno	Ano
USB 2.0	Min	1
Přepínač L2/L3	Požadováno	ANO

Monitorování fyzické infrastruktury:

Monitoring bude zajišťovat virtualizovaný server Zabbix, jehož instalace, zprovoznění a licence jsou součástí dodávky.

Diskové pole:

Součástí je dodání vhodného diskového pole dle technických požadavků viz. tabulka, s podporou deduplikace a replikace, komunikačním rozhraním Ethernet 10Gb/iSCSI, implementovanou technologií RAID 6 a disky na technologii SSD.

U velikost pro rack 19"	Požadováno	Ano
Využitelná kapacita diskového pole	Min	24 TB
Možnost rozšíření diskové kapacity		Ano
Podpora deduplikace		Ano
Podpora replikace		Ano
Podpora hardware RAID 6		Ano
Podpora iSCSI		Ano
Počet napájecích zdrojů 230 V	Min	2
Počet rozhraní Ethernet 10Gbit	Min	4
Vyhrazené rozhraní Ethernet pro management	Min	1
Technologie disků		SSD

Zálohování a obnova dat:

Součástí dodávky bude dodávka serveru pro zálohování a obnovu dat a fyzická pásková knihovna pro pásy typu LTO8 a novější. Dodaný server musí být od stejného výrobce jako servery dodané v rámci „Hardware pro virtualizaci“, výrobce páskové knihovny není specifikován.

Součástí dodávky bude i vhodný zálohovací software, včetně potřebných licencí.

HW specifikace zálohovacího serveru:

Provedení skříně pro 19" rack	Požadováno	Ano
Počet instalovaných CPU	Min	1
Podpora počtu CPU	Min	2
Podpora RAM DDR5 Registered DIMM	Min	16x
Podpora kapacity RAM	Min	8 TB
Instalovaná kapacita RAM	Min	128 GB
Počet jader CPU	Min	8

Počet threads	Min	16
Výkon jednoho CPU dle benchmark PASSMARK SOFTWARE (cpubenchmark.net)	Min	15100
Využitelná kapacita diskového prostoru serveru	Min	24 TB
Rychlost rozhraní SAS	Min	12G
Počet napájecích zdrojů 230 V	Min	2
Počet rozhraní SAS min. 6Gb/s	Min	1
Počet rozhraní Ethernet 10Gbit	Min	2
Vyhrazené rozhraní Ethernet pro management	Min	1

HW specifikace knihovny LTO:

Provedení skříně pro 19" rack	Požadováno	Ano,
Kapacita zásobníku	Min	24 pásek
Počet instalovaných jednotek LTO-8 nebo novějších	Min	2
Rozhraní SAS min. 6Gb/s	Min	1
Podpora šifrování min. AES 256-bit		Ano
Počet dodaných čistících pásek	Min.	4 ks
Počet dodaných zálohovacích pásek	Min.	44 ks
Možnost stohování		Ano

Řešení zálohování:

Požadujeme, aby zálohovací řešení:

- zálohovalo virtuální stroje na dodané virtualizační platformě, v počtu 12 virtuálních strojů,
- zálohovalo konfiguraci zálohovacího stroje,
- zálohovalo data na diskovém poli,
- zálohovaná data ukládalo primárně na disky zálohovacího serveru a následně pak na LTO pásky (zálohovací strategie D2D2T),
- vytvořené zálohy přesouvalo na páskovou knihovnu dodanou v rámci této dodávky,
- umožňovalo nastavení cirkulace (vyjmutí/vložení) pásek pro uložení do bezpečného externího úložiště.

Zálohy budou prováděny každých 12 hodin, inkrementálně.

Jednou za 7 dní proběhne plná záloha, která poté musí zůstat uložena v rámci dodané páskové knihovny po dobu min. 3 měsíců.

Všechny dodané komponenty budou umístěny do jednoho racku Objednatele o velikosti maximálně 20U.

Součástí dodávky musí být i odpovídající propojovací kabely tak, aby bylo možné funkčně propojit dodané komponenty následovně:

- 3x server se dvěma 8 portovými switchi, min. rychlostí každého propoje 10 Gb/s – každý server jedním kabelem do jednoho switche, druhým do druhého (zajištění HA). Minimálně tedy 6 kabelů.

- Diskové pole se dvěma 8 portovými switchi, min. rychlostí každého propoje 10 Gb/s – dva propoje do každého switche. Minimálně tedy 4 kabely.
- Dva 8 portové switche do 24 portového switche, min. rychlost 1 Gb/s. Minimálně tedy 2 kabely.
- Zálohovací server s páskovou knihovnou a dvěma 8 portovými switchi.

Záruka výrobce a Servis:

Na celou dodávku musí být zajištěna záruka výrobce 5 let na HW i SW (včetně update), s registrací na jméno Kupujícího a ověřitelnou na webu výrobce (pokud to je možné), s reakční dobou na servisní zásah 8x5 Next-Business-Day (reakční doba do následujícího pracovního dne od nahlášení, s hlášením možným 8 hodin denně/5 dnů v týdnu) a odesláním náhradního dílu výrobcem maximálně následující pracovní den, s opravou/výměnnou v sídle Kupujícího, česky mluvícím servisním technikem Prodávajícího, (on-site).

Podrobný rozpis ceny dodávky

Název	Množství	Jednotková cena	Celková cena v Kč bez DPH	DPH	Celková cena v Kč vč. DPH
Server pro virtualizaci	3 ks				
Switch 24 port	1 ks				
Switch 8 port	2 ks				
Diskové pole	1 ks				
Licence VMware	...				
Server pro zálohování	1 ks				
Fyzická pásková knihovna	1 ks				
Zálohovací pásy	44 ks				
Čistící pásy	4 ks				
Licence zálohovacího SW	...				
Licence Zabbix	...				
Cena dodávky celkem		3 005 000	3 700 000	77 7000	4 477 000

Podrobný rozpis ceny podpory na 1 rok

Název	Množství	Jednotková cena v Kč	Celková cena v Kč bez DPH	DPH	Celková cena v Kč vč. DPH
Server pro virtualizaci	3 ks				
Switch 24 port	1 ks				
Switch 8 port	2 ks				
Diskové pole	1 ks				
Server pro zálohování	1 ks				
Fyzická pásková knihovna	1 ks				
Licence zálohovacího SW	1 kpl				
Licence VMware	1 kpl				
Licence Zabbix	1 kpl				
Cena podpory na 1 rok celkem		14 500	19 500	4 095	23 595