



SMLOUVA

uzavřená podle § 1746 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník
(dále jen „**Občanský zákoník**“), (dále jen „**Smlouva**“)

Článek I. Smluvní strany

Kupující: Správa služeb hlavního města Prahy, příspěvková organizace
se sídlem: Kundratka 1951/19, 180 00 Praha 8 - Libeň
zastoupený: PhDr. Dalibor Sadovský, ředitel
ve věcech technických oprávněn/a jednat [redacted]

IČO: 70889660
DIČ: CZ70889660
bankovní spojení: [redacted]

dále jen „**Kupující**“ na straně jedné,

a

Prodávající: Next Generation Security Solutions s.r.o.
se sídlem: U Uranie 954/18, Holešovice, 170 00 Praha 7
zastoupený: Mgr. Ondřejem Dedkem, jednatelem
ve věcech technických oprávněn/a jednat [redacted]

IČO: 06291031
DIČ: CZ06291031
bankovní spojení: [redacted]

zapsán v obchodním rejstříku: C 279627 vedená u Městského soudu v Praze

dále jen „**Prodávající**“ na straně druhé,

Kupující a Proávající společně jen „**Smluvní strany**“ nebo jednotlivě „**Smluvní strana**“.

Článek II. Předmět Smlouvy

1. Smlouva je uzavírána mezi Kupujícím a Prodávajícím na základě výsledků zadávacího řízení na veřejnou zakázku zadávanou v nadlimitním otevřeném řízení v souladu s ustanovením § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „Zákon o zadávání veřejných zakázek“), s názvem „Rozšíření datového centra - SZNR“ (dále jen „Veřejná zakázka“). Nabídka Prodávajícího podaná v rámci zadávacího řízení na Veřejnou zakázku (dále jen „Nabídka“), byla vyhodnocena jako nejvýhodnější.
2. Předmětem plnění Smlouvy je rozšíření datového centra SSHMP nutného pro zajištění chodu IT infrastruktury, konkrétně jde o dodávku serverů, diskových polí a SAN switchů vč. implementace a související dodávku softwaru (dále jen „předmět smlouvy“). Předmět smlouvy je blíže definován

- přílohou č. 1 této Smlouvy - Technická specifikace.
3. Součástí plnění Smlouvy je rovněž:
 - a) dodávka serverů, diskových polí, SAN switchů a licencí.
 - b) implementace hardware vč. instalace souvisejícího softwaru,
 - c) instalace, zprovoznění a nastavení celého systému za součinnosti s IT oddělením zadavatele.
 4. Předmět smlouvy bude dodán v kvalitě dle všech platných norem a předpisů vztahujících se k dodanému druhu zařízení pro jeho provoz a používání. Součástí plnění je rovněž předání veškeré průvodní dokumentace, návodů k obsluze, servisních knih a dalších dokumentů, a to v českém jazyce.
 5. Prodávající se zavazuje dodat objednaný Předmět smlouvy na níže uvedeném místě plnění. Kupující se zavazuje objednaný Předmět smlouvy převzít a uhradit sjednanou kupní cenu podle podmínek uvedených ve Smlouvě.
 6. Vlastnické právo k Předmětu smlouvy přechází na Kupujícího okamžikem předání a převzetí Předmětu smlouvy Kupujícím.
 7. Smluvní strany prohlašují, že Předmět smlouvy není plněním nemožným, a že Smlouvu uzavřely po pečlivém zvážení všech možných důsledků.

Článek III. Doba a místo plnění

1. Prodávající zahájí plnění bez zbytečného odkladu po nabytí účinnosti Smlouvy.
2. Dodávka a montáž Předmětu smlouvy bude realizována nejpozději **do 60 kalendářních dnů** od zahájení plnění dle čl. III. odst. 1 Smlouvy. Částečné plnění spočívající v postupné dodávce Předmětu smlouvy podle možností Prodávajícího není vyloučeno.
3. Místem plnění Veřejné zakázky, resp. dodávky Předmětu smlouvy, je pro účely Smlouvy sídlo SSHMP na adrese Kundratka 1951/19, 180 00 Praha 8 – Libeň, není-li Smluvními stranami dohodnuto jinak.

Článek IV. Předání a převzetí Předmět smlouvy

1. Převzetí předmětu smlouvy nastane po provedené kontrole sjednaných technických vlastností Předmětu smlouvy, předvedení funkcí, seznámení s obsluhou a údržbou a předání úplné dokumentace.
2. O předání a převzetí Předmětu smlouvy podepíší zástupci Smluvních stran předávací protokol (vyhotoví Prodávající), který bude podkladem pro vystavení faktury Prodávajícím. Podepsat předávací protokol o předání a převzetí Předmětu smlouvy je oprávněn pověřený zástupce Kupujícího.

Článek V. Cena předmětu smlouvy a platební podmínky

1. Cena Předmětu smlouvy byla stanovena Nabídkou Prodávajícího podanou v rámci zadávacího řízení na Veřejnou zakázku a je dohodnuta dle podmínek této smlouvy a technické specifikace, tj. přílohy č. 1 Smlouvy, v následující výši:

cena bez DPH:	12 739 440,00 Kč
DPH (21 %):	2 675 282,40 Kč
cena včetně DPH:	15 414 722,40 Kč

2. K ceně bez DPH bude připočtena DPH v platné výši v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále také jako „ZodPH“).

3. Cena za Předmět smlouvy je konečná a nepřekročitelná a obsahuje veškeré náklady, jejichž vynaložení Prodávající předpokládá a jsou obvyklé při plnění Veřejné zakázky či Smlouvy, a to vč. rizik, zisků, dopravy a pojištění pro transport, poplatků, odstranění veškerých případných vad a nedodělků zjištěných při předání a převzetí Předmětu smlouvy. Kupní cena zahrnuje též všechny vedlejší související náklady, o kterých Prodávající mohl nebo měl vědět, např. kursové vlivy, obecný vývoj cen apod.
4. Faktury musí formou a obsahem odpovídat zákonu č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění (dále také jako „ZoÚ“) a dále ZoDPH (mít náležitosti daňového dokladu) a Občanského zákoníku (mít náležitosti obchodní listiny). Nedílnou součástí faktury (její přílohou) musí být podepsaný předávací protokol podle čl. IV. odst. 2. Smlouvy.
5. Právo na fakturaci vzniká dnem plnění, tj. dnem převzetí Předmětu smlouvy. Faktura bude doručena Kupujícímu nejdéle do 5. kalendářního dne po datu uskutečnění zdanitelného plnění.
6. Kupující je povinen zaplatit Prodávajícímu fakturu ve lhůtě splatnosti, která se sjednává na 30 dnů od data doručení faktury Kupujícímu prostřednictvím datové schránky. Dnem zaplacení se rozumí den odepsání fakturované částky z účtu Kupujícího ve prospěch účtu Prodávajícího. Ve výjimečném případě, že objednatel bude hospodařit v rozpočtovém provizoriu z důvodu neschválení rozpočtu hl. m. Prahy pro kalendářní rok, v němž nastane splatnost faktury, se strany dohodly, že případně-li tato na leden takového roku, nastane 60 dní po doručení příslušné faktury za předpokladu, že objednatel o skutečnosti, že nebyl přijat rozpočet, před doručením faktury dodavatele prokazatelně vyrozumí.
7. Faktura vystavená v rozporu se Smlouvou a/nebo platnými právními předpisy nemá vůči Kupujícímu žádné právní účinky. V takovém případě Kupující není v prodlení s úhradou faktury a lhůta k její úhradě počne běžet až dnem doručení řádně vystavené faktury.
8. Kupující nebude poskytovat zálohy.

Článek VI. Záruční podmínky

1. Záruční doba Předmětu smlouvy činí **60 měsíců**.
2. V případě vadného plnění se nároky řídí § 2099 a násl. Občanského zákoníku.
3. Záruční doba počíná běžet dnem řádného předání a převzetí Předmětu smlouvy. Do záruční lhůty se nezapočítává doba, po kterou není možno Předmět smlouvy používat vlivem vadného plnění.
4. Prodávající zahájí realizaci opravy v době záruky nejpozději do 48 hodin od nahlášení vady, pokud nebude Smluvními stranami dohodnuto jinak.
5. Maximální doba opravy v době záruky se sjednává na 3 pracovní dny. Kupující umožní servisnímu pracovníkovi nebo pracovníkům na opravě pracovat bez omezení.
6. Nebude-li moci Prodávající provést záruční prohlídku včetně případné opravy v místě plnění Kupujícího, zajistí Prodávající na své náklady dopravu do a z místa provedení takové záruční prohlídky, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.

Článek VII. Smluvní sankce a ostatní ujednání

1. V případě, že Prodávající nedodrží termín plnění kompletní dodávky dle čl. III. Smlouvy, má Kupující právo účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 5000,- Kč za každý i započatý kalendářní den prodlení.
2. V případě prodlení Kupujícího s úhradou fakturované částky vzniká Prodávajícímu právo účtovat úrok z prodlení v zákonné výši z dlužné částky za každý den prodlení po lhůtě splatnosti; rozhodující pro stanovení data uhrazení je den odepsání částky z účtu Kupujícího.
3. Pro případ nedodržení lhůty sjednané v čl. VI. odst. 5. Smlouvy, zaplatí Prodávající Kupujícímu sjednanou smluvní pokutu ve výši 5000,- Kč za každý i započatý den prodlení.
4. Uplatněním smluvních pokut není dotčeno právo Smluvních stran na náhradu škody v plné výši.
5. Smluvní pokuty jsou splatné do 15 dnů ode dne vystavení penalizace, není-li ve vyúčtování uvedena

splatnost delší.

6. Prodávající prohlašuje, že ke dni podpisu Smlouvy není veden v registru plátců DPH jako nespolehlivý plátec. Dále prohlašuje, že jeho bankovní účet uváděný v záhlaví Smlouvy je totožný s jeho účtem zveřejněným v registru plátců DPH. V případě, že se některé z prohlášení Prodávajícího dle tohoto ustanovení odstavce Smlouvy ukáže jako nepravdivé, zavazuje se Prodávající zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč a Kupující je oprávněn zajistit DPH Prodávajícího a poukázat částku odpovídající DPH namísto Prodávajícímu přímo na účet příslušného finančního úřadu; totéž platí i v případě, že bude Prodávající uveden v registru plátců DPH jako nespolehlivý plátec po uzavření Smlouvy.
7. Prodávající není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu Kupujícího převést svá práva a povinnosti vyplývající ze Smlouvy na třetí osobu.

Článek VIII. Odstoupení od Smlouvy, platnost Smlouvy

1. Smluvní strana je oprávněna odstoupit od Smlouvy pouze z důvodů stanovených Občanským zákoníkem, Smlouvou, v souladu s § 223 zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek a dále v případech podstatného porušení smluvních povinností ve smyslu § 2002 odst. 1 Občanského zákoníku, za které Smluvní strany pokládají zejména:
 - a) prodlení s dodáním kompletního Předmětu smlouvy, tj. Předmětu smlouvy specifikovaného v čl. II. a čl. IV. odst. 1. Smlouvy o více než 14 dnů;
 - b) prodlení Kupujícího s řádným zaplacením faktury o více než 30 dnů;
 - c) opakované porušování dalších povinností Prodávajícího (nejméně 3x), a to i bez předchozího upozornění;
 - d) Předmět smlouvy nesplňuje některý z vymezených technických parametrů uvedených v Příloze č. 1 Smlouvy, popř. nesplňuje požadavky na jeho vybavení.
2. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího uzavření.
3. Smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění (dále jen „Zákon o registru smluv“). Zveřejnění ve smyslu Zákona o registru smluv se zavazuje zajistit Kupující do 30 dnů od podpisu Smlouvy oběma Smluvními stranami.
4. Při ukončení platnosti Smlouvy shora uvedenými způsoby musí Smluvní strany vyrovnat všechny vzájemné pohledávky a závazky včetně smluvních pokut, na které vznikl nárok. V případě odstoupení od Smlouvy Kupujícím z důvodu uvedeného v odst. 1 písm. a) nebo d) tohoto článku Smlouvy není Kupující povinen Prodávajícímu uhradit ani poměrnou část sjednané ceny a/nebo Prodávajícím vynaložených nákladů.

Článek IX. Sociální a environmentální odpovědnost, inovace

1. Kupující požaduje, aby prodávající a jeho poddodavatelé realizovali předmět této smlouvy v souladu s mezinárodními úmluvami týkajícími se organizace práce (ILO) přijatými Českou republikou.
2. Prodávající se zavazuje dodržovat minimálně následující základní pracovní standardy:
 - Úmluva č. 87 o svobodě sdružování a ochraně práva organizovat se
 - Úmluva č. 98 o právu organizovat se a kolektivně vyjednávat
 - Úmluva č. 29 o nucené práci
 - Úmluva č. 105 o odstranění nucené práce
 - Úmluva č. 138 o minimálním věku
 - Úmluva č. 182 o nejhorších formách dětské práce
 - Úmluva č. 100 o rovnosti v odměňování
 - Úmluva č. 111 o diskriminaci v zaměstnání a povolání

- Úmluva č. 155 o bezpečnosti a zdraví pracovníků a pracovním prostředí
3. Prodávající a jeho poddodavatelé jsou odpovědní za zajištění toho, aby všichni zaměstnanci pracující na realizaci této smlouvy měli zákonné právo pracovat v České republice a že jejich zaměstnání bude v souladu se zákonem 262/2006 Sb., zákoník práce.
 4. Prodávající a jeho poddodavatelé musí zajistit rovnost a spravedlivé a důstojné zacházení se všemi jejich zaměstnanci, přičemž budou podporovat rozmanitost, inovace a spravedlivě oceňovat své zaměstnance. Diskriminace zaměstnanců jakéhokoli druhu je přísně zakázána.
 5. Veškerý nábor zaměstnanců bude prodávající provádět systematicky s cílem respektovat v maximální možné míře preferenci Kupujícího poskytnout zaměstnání vhodných kvalifikovaných místních uchazečů tam, kde to bude možné. Prodávající se současně zavazuje, že nebude nabízet žádné nabídky zaměstnání stávajícím zaměstnancům kupujícího. Dále se předpokládá, že prodávající a jeho poddodavatelé respektují základní lidská práva, včetně plnění Všeobecné deklarace Lidských práv a Evropské úmluvy o lidských právech.
 6. Pokud se kupující dozví, že prodávající nebo jeho poddodavatelé nesplňují výše uvedená nařízení, je prodávající povinen tyto nedostatky napravit a dokončit plnění dle smlouvy v souladu s těmito požadavky. Jakékoli potenciální náklady spojené s touto povinností jsou nákladem prodávajícího.
 7. Prodávající se zavazuje v maximální možné míře při realizaci předmětu této smlouvy dodržovat principy sociálně odpovědného zadávání, environmentálně odpovědného zadávání a inovací. Prodávající se v tomto smyslu zavazuje dodržovat veškeré pracovněprávní předpisy, předpisy týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, jakož i předpisy související s ochranou životního prostředí. V případě zjištění porušení této povinnosti bude ze strany kupujícího uplatněna sankce ve výši 50.000,- Kč, a to za každý jednotlivý případ takového porušení.

Článek X. Závěrečná ustanovení

1. Právní vztahy neupravené Smlouvou se řídí příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku a Zákona o zadávání veřejných zakázek.
2. Smluvní strany se dohodly, že případné spory, vzniklé ze závazků sjednaných Smlouvou, budou řešit především vzájemnou dohodou. Spory nevyřešené dohodou budou rozhodovány příslušným soudem, který je obecným soudem Kupujícího v okamžiku podpisu Smlouvy.
3. Smlouvu lze měnit jen vzájemnou dohodou Smluvních stran v souladu se Zákonem o zadávání veřejných zakázek, a to pouze formou písemných a vzestupnou řadou číslovaných dodatků. Smluvní strany se zavazují vyjádřit ke změnám písemně ve lhůtě do 5 pracovních dnů od prokazatelného obdržení písemného návrhu změny (datovou schránkou, e-mail, apod.). Po tuto dobu je návrhem zavázána podávající Smluvní strana.
4. Smlouva je vyhotovena elektronicky v jednom stejnopise s platností originálu a podepsaná zaručeným elektronickým podpisem.
5. Smluvní strany berou na vědomí, že Smlouva včetně jejích dodatků a příloh budou zveřejněny v registru smluv dle Zákona o registru smluv, případně mohou být tyto zveřejněny i jiným vhodným způsobem, při dodržení zvláštních právních předpisů týkající se ochrany osobních údajů a proto tyto nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu ustanovení § 504 Občanského zákoníku. Smluvní strany dávají zároveň tímto Kupujícímu svůj výslovný souhlas ve smyslu platných právních předpisů o ochraně osobních údajů se zpracováním veškerých ve Smlouvě uvedených osobních údajů, včetně údajů citlivých, na dobu neurčitou, za účelem splnění smluvních povinností, evidence Smlouvy a zpřístupnění obsahu Smlouvy veřejnosti.
6. S ohledem na ustanovení § 1726 Občanského zákoníku Smluvní strany prohlašují, že Smlouva obsahuje ujednání o všech náležitostech, které Smluvní strany měly a chtěly ve Smlouvě ujednat a Smluvní strany dospěly ke shodě ohledně všech náležitostí, které si každá ze Smluvních stran stanovila jako předpoklad pro uzavření Smlouvy.
7. Smluvní strany vylučují ve vztahu k této Smlouvě aplikaci ustanovení § 1765 a § 1766 Občanského zákoníku. Nebezpečí změny okolností na sebe bere Prodávající.
8. Prodávající není oprávněn započítat své pohledávky z této Smlouvy proti pohledávkám Kupujícího.

9. Každá ze Smluvních stran ve smyslu ustanovení § 1728 odst. 2 Občanského zákoníku prohlašuje ve vztahu k druhé Smluvní straně, že obdržela od druhé Smluvní strany informace o veškerých skutkových a právních okolnostech, které Smluvní strana považovala za důležité pro vznik jejího zájmu uzavřít Smlouvu a pro samotné uzavření Smlouvy jakožto platné a závazné Smlouvy.
10. Přílohou Smlouvy jsou tyto dokumenty:
- a) Příloha č. 1 Technická specifikace
 - b) Příloha č. 2 Seznam poddodavatelů

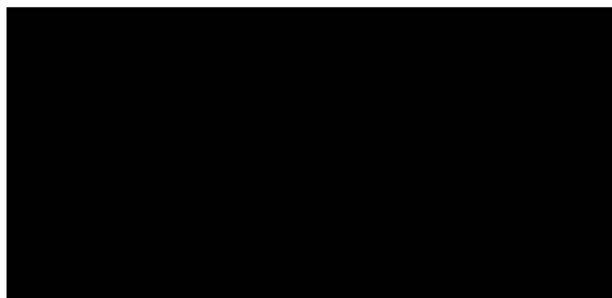
V Praze dne (viz elektronický podpis)



Datum a čas: 08.12.2025 11:17:56
Důvod:
Místo:



V Praze dne (viz elektronický podpis)



Příloha č. 1 Technická specifikace

Technická specifikace – 3 ks server pro virtualizaci

Každý jeden kus serveru musí splňovat následující technické požadavky Zadavatele.

Parametr	Popis parametru	Splnění parametrů dodavatele, ANO/NE, popis
Formát serveru	Dvousocketový server v rackovém provedení, max. 1U, včetně montážního materiálu do racku	Dell PowerEdge R660xs, 1U
CPU	Min. 2x CPU Každý CPU 16 fyzických výpočetních jader Výkon jednoho CPU dle https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpu_s.html min. 35000 bodů. *) S ohledem na licencování software není možno nabídnout vícečipové procesory	2x Intel® Xeon® Gold 5416S 2G, 16C/32T, 16GT/s, 30M Cache, Turbo, HT (150W) DDR5-4400
RAM	minimálně 768GB DDR4, min. 5600MT/s. Velikost jednoho paměťového modulu min. 64GB.	12x 64GB RDIMM, 5600MT/s, Dual Rank
Kryptografický modul	TPM min. 2.0	Trusted Platform Module 2.0 V6
Diskové šachty	min. 2x hotplug sloty	2x M.2 hotplug
Disky/SSD	min. 2x480GB SSD DWPD=1, hardwarový RAID řadič, geometrie RAID0/1	BOSS-N1 controller card + with 2 M.2 480GB - (RAID 1)
Síťové rozhraní		
Síťové rozhraní SAN rozhraní	Min. 4x Ethernet 10 Gbps, RJ-45, minimálně dvě samostatné síťové karty. Min. 2xEthernet 1Gbit	Broadcom 57416 Dual Port 10GbE BASE-T Adapter, OCP NIC 3.0 Broadcom 57416 Dual Port 10GbE BASE-T Adapter, PCIe Low Profile Broadcom 5720 Dual Port 1Gb On-Board LOM
	Minimálně 1x 32Gbit FC HBA (2 porty)	Dual Port 32GB Fibre Channel HBA, PCIe Low Profile
Napájení	Redundantní zdroje 230 V, 50 Hz min. 700W s certifikací Titanium	Dual, (1+1) FTR, Hot-Plug PSU, 700W MM HLAC (200-240V ONLY, not for 100-120V outlet) Titanium
Interface	min. 3xUSB port	2x USB 2.0, 1xUSB 3.0
Interface Podpora OS a virtualizace	1x sériový port	1x serial port
	VMware vSphere 7.0, 8.0 Windows Server 2022	VMware vSphere 7.0, 8.0, 9.x Windows Server 2022, 2025
Management a vzdálená správa	Nezávislý management serveru na operačním systému poskytující následující management funkce a vlastnosti:	iDRAC9 Datacenter 16G with OpenManage Enterprise Advanced Plus

Management a vzdálená správa	vyhrazený LAN port	ano
	integrace managementu do ActiveDirectory a dvoufaktorová autentikace (TFA), encryption)	ano
	web GUI a dedikovaná IP adresa	ano
	připojení zařízení správce pomocí USB portu bez nutnosti mngmnt LAN	ano
	vzdálená konzole (KVM) přes IP	ano
	virtualizace vzdálených médií (USB, CD/DVD, file share, ISO)	ano
	nastavení IP konfigurace a čtení chybových stavů z out-of-band managementu, bez potřeby připojení monitoru a klávesnice	ano
	instalace OS přes management serveru (včetně driverů)	ano
	sledování hardwarových sensorů (teplota, napětí, stav, chybové sensory)	ano
	error alerty (server reset, kritické sensorové hodnoty, atd.) za použití email traps, SNMP atd.	ano
	podpora IPv6	ano
	server reset, reboot, power-on/off/cycle	ano
	failover management LAN portu na jinou síťovou kartu na desce serveru (LOM)	ano
	správa napájení serveru, včetně monitorování spotřeby	ano
	Management serveru nepožaduje instalaci agenta jak pro monitoring, tak pro update SW/FW/BIOS v jednotlivých HW komponentech serveru	ano
	REST API rozhraní součástí hardware serveru, včetně dokumentace - pro monitorování a správu serverů pomocí skriptů a pro integraci s dalšími systémy	ano
	Záruka 60 měsíců, oprava další pracovní den v místě instalace. Servis je poskytován výrobcem serveru.	ProSupport and Next Business Day Onsite Service, 60 Month(s)
Záruka, servis a podpora výrobce	Nabízené zboží musí nové, nepoužité, musí být kryto oficiální podporou výrobce zařízení v ČR	ano
	Možnost rozšíření záruky na 7 let	ano
	Podpora prostřednictvím internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů adresně pro konkrétní server identifikovaný sériovým či produktovým číslem každého serveru bez nutnosti platné záruky či servisního kontraktu s výrobcem. Možnost provázání managementu serveru pro online spojení na technickou podporou výrobce a s automatickým otevíráním servisních požadavků včetně automatického odeslání HW a OS logů pro následný troubleshooting proces.	ano Dell Connectivity Client
	Montáž do standardního datacentrového racku 19"	ano

	Součástí dodávky musí být ližiny/kolejnice pro vysunutí serveru z racku včetně ramene pro správu kabeláže	ReadyRails A11 drop-in/stab-in Combo Rails With Cable Management Arm, 1U
--	---	--

Centrální dohled

Napojení na systém centralizované vzdálené správy a dohledu - Dell OpenManage, bez nutnosti pořizovat, instalovat či provozovat jakýkoliv další software, server nebo appliance. minimálně v následujícím rozsahu:

- Přehled modelů a sériových čísel
- Přehled platnosti servisních kontraktů
- Inventarizace konfigurace
- Přehled verzí firmware (FW) a BIOSu jednotlivých komponent
- Kontrola verzí FW a BIOSu oproti definovaným politikám
- Monitoring zatížení CPU a RAM
- Monitoring spotřeby elektrické energie
- Centrální řízení spotřeby elektrické energie
- Centrální provádění updatů FW a BIOSu
- Dálkové zapnutí/vypnutí jednotlivého serveru
- Dálkový přístup do konzole jednotlivého serveru (remote KVM)

Re-instalace OS pomocí dálkově připojené optické mechaniky a ISO souboru

Technická specifikace – 1 ks diskového pole

Položka	Parametr	Popis	Splnění parametrů dodavatele, ANO/NE, popis
1.	Architektura	- modulární, minimálně dvou řadičové hybridní diskové pole active-active designu založené na NVMe architektuře, řešení je koncipováno jako HW, SW a FW od jednoho výrobce	ANO, modulární, dvou řadičové hybridní diskové pole active-active designu založené na NVMe architektuře, řešení je koncipováno jako HW, SW a FW od IBM
2.	Výkonnost	- škálování výkonosti je možné přidáváním dalších řadičů minimálně do osmi řadičové konfigurace a škálování kapacit pomocí expanzních jednotek	ANO, škálování výkonosti je možné přidáváním dalších řadičů minimálně do 32 řadičové konfigurace a škálování kapacit pomocí expanzních jednotek
3.	Rozšiřitelnost, podporované disky a moduly	- celková velikost cache/RAM v jednom řadiči je minimálně 128GB s možností rozšíření na min. čtyřnásobek - celková rozšiřitelnost je minimálně 400 disků, v případě nasazení více řadičů až čtyřikrát tolik disků - podpora 2,5" nebo 3,5" disků výhradně technologie SSD/flash a to současně: - podpora SCM (Storage Class Memory) - enterprise úrovně tzn. minimálně eMLC, 3D TLC, SLC nebo eSLC nebo enterprise flash modulů s hodnotou DWPD minimálně 1 a vyšší - SSD s hodnotou DWPD minimálně 1 - všechny požadované typy SSD musí být NVMe standardu a musí být možno je současně osadit (mixovat) v rámci jedné diskové police - řešení musí umožňovat nasazení redukce dat tak v reálném čase tak, aby nedošlo k žádnému ovlivnění výkonu jednotlivých řadičů, tzn. je požadována separátní	ANO, celková velikost cache/RAM v jednom řadiči je 128 GB. ANO, celková rozšiřitelnost je až 428 disků, v případě nasazení více řadičů, více než 30x tolik disků. Tier 0: Technologie SSD/flash a to současně: • podpora SCM (Storage Class Memory) • enterprise úrovně 3D TLC, SLC a enterprise flash modulů s hodnotou DWPD minimálně 1 a vyšší • SSD s hodnotou DWPD minimálně 1 • všechny požadované typy SSD jsou NVMe standardu a je možné je současně osadit (mixovat) v rámci jedné diskové police • řešení umožňuje nasazení redukce dat v reálném čase tak, že nedochází k žádnému ovlivnění výkonu jednotlivých řadičů, tzn. je obsažena separátní HW technologie, která je nezávislá na výpočetním výkonu jednotlivých řadičů a zajišťuje maximálně efektivní redukci dat nezávisle na typu ukládaných dat ANO, podporuje DRAID 1, 5 a 6

		HW technologie, která je nezávislá na výpočetním výkonu jednotlivých řadičů a zajišťuje maximálně efektivní redukci dat nezávisle na typu ukládaných dat - podpora minimálně následujících režimů RAID - 1, 5, 6, 10 nebo minimálně DRAID 1, 6	
4.	Minimální požadovaná hrubá kapacita a ochrana dat	- Tier 0: minimálně 38 TB na SSD / Flash ve variantě enterprise (DWPD 1 a vyšší). Maximální velikost SSD / Flash modulu je 5TB - Tier 1: minimálně 86 TB na SSD / SAS 10k discích ve variantě enterprise. Maximální velikost disku je 5TB - Pro oba tiery je požadována ochrana dat minimálně proti výpadku 2 disků/modulů současně - V rámci nabízeného řešení musí být dále k dispozici minimálně 4 volné pozice pro upgrade kapacity v Tieru 0 a dále minimálně 12 volných pozic pro upgrade v Tieru 1 bez nutnosti dokupovat expanzní jednotku nebo řadič, velikost nabízeného řešení je maximálně 5U	Tier 0: 38,4TB ve Flash (FCM) variantě enterprise (DWPD 1). Velikost nabízeného Flash modulu je 4,8TB Tier 1: 86,4TB na SAS 10k discích ve variantě enterprise. Velikost nabízeného disku je 2,4TB ANO, pro oba tiery je zajištěna ochrana dat proti výpadku 2 disků/modulů současně (DRAID – 6). ANO, v rámci nabízeného řešení jsou k dispozici 4 volné pozice pro upgrade kapacity v Tieru 0 a dále 12 volných pozic pro upgrade v Tieru 1 bez nutnosti dokupovat expanzní jednotku nebo řadič, velikost nabízeného řešení je 5U
5.	Konektivita k hostitelským serverům (front-end)	- diskové pole obsahuje připojení diskového pole blokovým přístupem pomocí 64/32Gbit FC a 100/25/10Gbit iSCSI s možností rozšíření pomocí rozšiřujících karet do řadičů diskového pole o další přenosové protokoly (min. 25Gbit Ethernet RoCE v2 nebo iWARP) - jsou požadovány min. 2 porty 10Gb iSCSI na řadič, a 4x 32Gbit FC porty na jeden řadič. Tzn. minimálně 8x 32Gbit FC portů a 4x 10Gbit iSCSI portů na jedno dvouřadičové diskové pole	ANO, diskové pole obsahuje připojení blokovým přístupem pomocí 64/32Gbit FC a 100/25/10Gbit iSCSI s možností rozšíření pomocí rozšiřujících karet do řadičů diskového pole o další přenosové protokoly (25Gbit Ethernet RoCE v2 nebo iWARP) ANO, obsahuje 2 porty 10Gb iSCSI na řadič, a 4x 32Gbit FC porty na jeden řadič. Tzn. celkem 8x 32Gbit FC portů a 4x 10Gbit iSCSI portů na jedno dvou řadičové diskové pole

6.	Funkcionalit y pro efektivní ukládání a správu dat, pokud je licencováno, licence musí být součástí dodávky	- vytváření virtuálních logických disků - thin provisioning (včetně detekce a reklamace prázdného prostoru) - komprese dat v reálném čase bez nutnosti dedikování dodatečného diskového prostoru pro post-processing pro celou nabízenou kapacitu včetně patřičného HW akcelérátoru nebo na jednotlivých modulech - deduplikace dat v reálném čase bez nutnosti dedikování dodatečného diskového prostoru pro post- processing pro celou požadovanou kapacitu včetně SW licence - šifrování dat pro minimálně nabízenou flash kapacitu ve standardu minimálně FIPS 140-3 Level 1 včetně případné licence s podporou quantum safe šifrování. V případě osazení HDD v tieru 1 je požadováno šifrování na úrovni disků, nebo na úrovni řadiče včetně licence - inteligentní správa výkonnostních charakteristik (pro minimálně 3 tiery a to včetně SCM) virtualizovaných diskových prostorů (automatická migrace více utilizovaných dat na rychlejší disky nebo SSD/SCM) - podpora externí storage virtualizace pro stávající diskové pole včetně potřebné licence a možnost dalšího připojení externích diskových polí od různých výrobců min. pro účely migrace. Seznam podporovaných diskových systému je veřejně dostupný. - Podpora nástrojů pro sledování historických dat o vytížení datového úložiště (minimálně počet I/Ops, latence, propustnost, alokovaná kapacita, využití keší) s granularitou na hosta	ANO, nabízené diskové pole plně podporuje: - vytváření virtuálních logických disků - Thin provisioning (včetně detekce a reklamace prázdného prostoru) ANO, komprese dat je v reálném čase je bez nutnosti dedikování dodatečného diskového prostoru pro post-processing na jednotlivých FCM modulech ANO, deduplikace dat je v reálném čase bez nutnosti dedikování dodatečného diskového prostoru pro post-processing pro celou požadovanou kapacitu včetně SW licence ANO, šifrování dat pro flash kapacitu je ve standardu FIPS 140-3 Level 1 včetně aktivní podpory quantum safe šifrování standardu Krystals Cyber ANO, v ceně řešení je inteligentní správa výkonnostních charakteristik (pro 3 tiery včetně SCM) virtualizovaných diskových prostorů (automatická migrace více utilizovaných dat na rychlejší disky nebo SSD/SCM) ANO, obsahuje nástroj pro sledování historických dat o vytížení datového úložiště (minimálně počet I/Ops, latence, propustnost, alokovaná kapacita, využití keší) s granularitou na hosta či LUN s historií minimálně 2 roky pomocí obsažené licence pro Spectrum Control Select Edition / Storage Insights PRO ANO, podporuje Microsoft VSS a VMware VAAI, VASA a VVOLs
----	--	---	--

		či LUN s historií minimálně 1 rok (možnost řešit i externím SW nástrojem v rámci dodávky) - Microsoft VSS podpora - VMware VAAI, VASA a VVOL podpora	
7.	Podpora operačních systémů a hypervizorů	- IBM AIX 7.3 a novější - IBM i 7.2 a novější - IBM VIOS 3.1 a novější - Oracle Enterprise Linux 7.9 a novější - Oracle Solaris 11 a novější - RHEL 7.9 a novější - SUSE Linux ES 15 a novější - VMware 7.x a vyšší včetně VAAI a VASA integrací - Windows server 2016 a novější	ANO, podporuje
8.	Typ přístupu k datům	- - blokový, standard FCP a iSCSI	ANO
9.	Kopírovací funkce - licence musí být součástí nabídky a musí být na neomezenou kapacitu, počet disků, expanzích jednotek atd.	- zrcadlení virtuálního disku tzn. ochrana virtualizovaných dat v režimu RAID1 (s možností zdvojení dat virtuálního disku i na dvě pole) - možnost vytváření snapshotů (CoW a RoW) a klonů v následujících režimech: - snapshot se po určité době může automaticky stát klonem - inkrementální snapshoty, tzn. kopírují se jen rozdílová data mezi dvěma okamžiky iniciace klonu - reverzní snapshoty - lze provést zpětné přesunutí dat z klonu do původního originálního Volume - lze udržovat až 4 inkrementálně pořizované klony z jednoho originálu (s možností reverzních snapshotů) - interní/externí zrcadlení	ANO, plně podporuje, licence resp. funkce jsou součástí nabízeného řešení

		logického (virtuálního) disku z jednoho zdroje do dvou cílů pro zvýšení dostupnosti v případě výpadku jednoho cíle	
10.	Zajištění kontinuální dostupnosti dat (DR a HA řešení) - licence musí být součástí nabídky a musí být na neomezenou kapacitu, počet disků expanzích jednotek atd.,	- upgrade software a hardware u řadičů je proveditelné za chodu a bez ztráty přístupu hostitelských serverů k datům - jednotlivá disková pole je možné spojit do clusteru, který umožňuje vytvoření jednoho funkčního celku, zrcadlení dat mezi jednotlivými poli apod. - vytvoření HA řešení s automatickým failover bez dalších vícenákladů, které je navíc nezávislé na OS nebo virtualizační platformě včetně příslušných licencí - nabízená disková pole musí být možné spravovat, monitorovat z jednoho místa včetně možnosti bez odstávkového přesunu workloadů na jakékoliv diskové pole, které je součástí clusteru tzn. zajištění loadbalancingu na úrovni polí v clusteru, tedy nejenom na úrovni řadičů jednotlivých polí - podpora replikace do třetí lokality - SW pro redundantní datové cesty v ceně řešení - Nabízené řešení musí být plně kompatibilní s VMware Metro Storage Cluster funkcionalitou, tzn. musí být dohledatelné v matici kompatibility na stránkách VMware	ANO, upgrade software a hardware u řadičů je proveditelné za chodu a bez ztráty přístupu hostitelských serverů k datům. ANO, jednotlivá disková pole je možné spojit do clusteru, který umožňuje vytvoření jednoho funkčního celku, zrcadlení dat mezi jednotlivými poli apod. ANO, vytvoření HA řešení s automatickým failover bez dalších vícenákladů, které je navíc nezávislé na OS nebo virtualizační platformě včetně příslušných licencí pro Policy Based HA ANO, nabízená disková pole je možné spravovat, monitorovat z jednoho místa včetně možnosti bez odstávkového přesunu workloadů na jakékoliv diskové pole, které je součástí clusteru tzn. zajištění loadbalancingu na úrovni polí v clusteru, tedy nejenom na úrovni řadičů jednotlivých polí pomocí integrované funkcionality IBM Flash Grid. ANO, podporuje replikace do třetí lokality. ANO, obsahuje SW pro redundantní datové cesty v ceně řešení. ANO, nabízené řešení je plně kompatibilní s VMware Metro Storage Cluster funkcionalitou, tzn. dohledatelná v matici kompatibility na stránkách VMware.
11.	Migrace dat	- transparentní migrace (tzn. možnost zdarma - migrovat data ze stávajících diskových polí na nová disková úložiště) s možností rozšíření o synchronní a asynchronní zrcadlení logických (virtuálních) disků - v případě více lokalit	ANO, obsahuje transparentní migrace (tzn. možnost zdarma migrovat data ze stávajících diskových polí na nová disková úložiště) s možností rozšíření o synchronní a asynchronní zrcadlení logických (virtuálních) disků v případě více lokalit.
12.	Počet hostitelských	- řešení obsahuje licence na neomezený počet připojení	ANO, obsahuje

	serverů připojovaných k diskovému poli	hostitelských serverů	
13.	Správa diskového pole a další dostupné funkcionality	- SW pro plnohodnotnou správu diskového pole a diskových subsystémů, možnost ovládání přes CLI, GUI (ze std. web browseru) - Remote Service (call home) v ceně řešení - Příkazy prováděné v GUI jsou uchovávány v tzv. "AuditLogu" v podobě standardních CLI příkazů, které lze později snadno zkopírovat a aplikovat při programování uživatelských skriptů např. pro podporu automatizace zálohování atd. - Je požadováno potvrzení od lokálního zastoupení výrobce, že nabízené řešení je určeno pro český (EU) trh a bude servisním střediskem výrobce plně podporováno. Servisní podpora výrobce bude v českém jazyce.	ANO, je obsažen SW pro plnohodnotnou správu diskového pole a diskových subsystémů, možnost ovládání přes CLI, GUI (ze std. web browseru) ANO, Remote Service (call home) je v ceně nabízeného řešení ANO, příkazy prováděné v GUI jsou uchovávány v tzv. "AuditLogu" v podobě standardních CLI příkazů, které lze později snadno zkopírovat a aplikovat při programování uživatelských skriptů např. pro podporu automatizace zálohování atd. ANO, potvrzení od lokálního zastoupení výrobce je přiloženo.
14.	Bezpečnost	- Je požadována ochrana proti ransomware útokům nativní funkcionalitou nabízeného pole v rámci jeho funkcionalit – řešení z aplikační vrstvy pomocí aplikací třetích stran není přípustné. Řešení musí být pro - tento účel jasně popsán a určené, např. ochrana LUNu pouze nastavením do read-only modu není dostatečná pro splnění tohoto požadavku	ANO, ochrana proti ransomware útokům je nativní funkcionalitou nabízeného pole v rámci jeho funkcionalit a je obsažena v nabízeném řešení – Inline Data Corruption Detection, IBM Safeguarded Copy, FCM Ransomware detection
15.	Bezpečnost	- Řešení musí umožňovat detekci ransomware v reálném čase na blokové úrovni před uložením na SSD / flash moduly	ANO, pomocí integrované funkcionality Inline Data Corruption Detection
16.	Bezpečnost	- Nabízené řešení musí umožňovat kontrolu dat a detekci anomálií a ransomware přímo na úrovni jednotlivých SSD / flash	ANO, pomocí IBM Storage Insights PRO

		modulech včetně vyhodnocení a dostupnost alertů z jednoho dashboardu -	
17.	Bezpečnost	- Řešení musí umožňovat identifikovat a odhalovat potenciální škodlivý přístup a pro účely auditu shody s příslušnými předpisy musí být tyto protokoly o - přístupu plně integrovány se stávajícím SIEM řešením u zadavatele. Zadavatel požaduje doložení oficiální dokumentace, kde bude výše zmíněná integrace - detailně popsána - Integrace se stávajícím SIEM řešením musí být na takové úrovni, aby SIEM dokázal vyvolat vytvoření - imutabilní kopie na diskovém poli v případě detekce podezřelého chování nezávisle na nastaveném - schedulingu diskového pole	ANO, -Řešení umožňuje identifikovat a odhalovat potenciální škodlivý přístup a pro účely auditu shody s příslušnými předpisy jsou tyto protokoly přístupu plně integrovány se stávajícím SIEM řešením u zadavatele. Odkaz na dokumentaci ZDE - Integrace se stávajícím SIEM řešením je na takové úrovni, že SIEM dokáže vyvolat vytvoření imutabilní kopie na diskovém poli v případě detekce podezřelého chování nezávisle na nastaveném schedulingu diskového pole
18.	Bezpečnost	- Software pro správu snapshotů musí podporovat integraci s bezpečnostním řešením, které provádí automatické skenování variability dat mezi - snapshoty, aby bylo možné detekovat možné změny a hrozby ransomwaru. Tato kombinace musí být součástí nabídky. - Je požadována automatizace bezpečnostních skenů HW snapshotů podle typu kritické aplikace (vytvoření více SLA politik) a v případě nalezení hrozby musí - existovat možnost obnovit data z čisté verze HW snapshotu. - Hlášení o pozitivní detekci ransomwarového útoku musí být okamžitě nahlášeno v nabízeném bezpečnostním řešení (pro účely bezpečnostního - týmu) a také v softwarovém	ANO, pomocí IBM Storage Sentinel s orchestrátorem IBM Copy Data Management SW s licencí pokrývající 15TB per pole

		řešení pro správu snapshotů (pro účely Infrastrukturního týmu). - Je požadována tvorba a automatizace aplikačně konzistentních imutabilních kopií pro rychlou obnovu do produkce, pro testování, pro validaci - Pokud jsou požadovány licence pro výše uvedené, - pak je třeba pokrýt kapacitu minimálně 15TB per pole	
19.	Bezpečnost	- Nabízené řešení musí umožňovat správu bezpečnostních klíčů, jejich periodickou obměnu a možnost exportu na externí zařízení. Lze řešit i - externím serverem pro správu těchto klíčů, který však musí být plně certifikován s nabízeným diskovým - polem a plně zalicencován včetně případného HW	ANO, pomocí integrované funkcionality Internal Key Manager
20.	Příslušenství	- Součástí dodávky je veškerá potřebná kabeláž (2m) pro plné zapojení všech portů do instalovaného	ANO, součástí dodávky je veškerá potřebná kabeláž pro plné zapojení všech portů do instalovaného prostředí a potřebná napájecí kabeláž kompatibilní s napájecími lištami v RACK skříních.
21.	Servisní podpora	- Minimálně 5 let; online režim 24x7 s odezvou tentýž den včetně SW podpory, která umožňuje přístup - k novým verzím FW, opravným patchům atd.	ANO, obsahuje podporu na 5 let, 24x7x365, s odezvou tentýž den (SD) včetně SW podpory, která umožňuje přístup k novým verzím FW, opravným patchům atd.

Technická specifikace – 2 ks SAN switch

PARAMETR	POŽADOVANÉ PARAMETRY	NABÍZENÉ PARAMETRY
Formát switche	Montáž do standardního racku, výška max. 1U, standardní proudění vzduchu	ANO, 1U do racku
Typ switche	Optický (SAN) na všech portech 32 Gbit/s se zpětnou kompatibilitou až na 8 Gbit/s technologii	ANO, optický (SAN) na všech portech 32 Gbit/s se zpětnou kompatibilitou až na 8 Gbit/s technologii
Počet portů	Minimálně 24 FC portů v rámci jednoho zařízení	ANO, 24 FC portů v rámci jednoho zařízení
Osazení portů	zalicencováno minimálně 16 portů, osazeno minimálně 16ks převodníky Short Wave SFP+ 16 Gbit/s, všechny dodávané SW SFP musí být od stejného výrobce jako nabízený SAN switch	ANO, zalicencováno je 16 portů, osazeno 16ks převodníky Short Wave SFP+ 16 Gbit/s, všechny dodávané SW SFP jsou od stejného výrobce jako nabízený SAN switch - IBM
Agregovaná propustnost switche	Minimálně 768 Gbit/s (24 porty x 32 Gbit/s), end-to-end, full-duplex	ANO, až 768 Gbit/s (24 porty x 32 Gbit/s), end-to-end, full-duplex
Dostupnost	Upgrade firmwaru bez nutnosti přerušení provozu	ANO, upgrade firmwaru je možný bez nutnosti přerušení provozu
Napájení	230 V, maximální spotřeba plně obsazeného switche (24 portů x 32 Gbit/s SW SFP+) nesmí přesáhnout 80 W	ANO, spotřeba plně osazeného switche je pod 80W
Kompatibilita	Switch musí být nativně kompatibilní s Brocade / Broadcom SAN infrastrukturou	ANO, nabízené switche jsou nativně kompatibilní s Brocade / Broadcom SAN infrastrukturou
Servisní podpora	5 let; v režimu 5x9 s odezvou následující pracovní den (NBD)	ANO, obsahuje podporu na 5 let; v režimu 5x9 s odezvou následující pracovní den (NBD)

Je požadováno potvrzení od lokálního zastoupení výrobce, že nabízené řešení je určeno pro český (EU) trh a bude servisním střediskem výrobce plně podporováno. Servisní podpora výrobce bude v českém jazyce.

Technická specifikace – Licence VMWARE

480ks licencí VMWARE VMware vSphere Enterprise Plus

Technická specifikace – Licence MICROSOFT

Počet ks:

6	Windows Server Data Center Core 2025	Windows Server 2025 Datacenter - 16 Core
2	Windows Server Standard Core 2025	Windows Server 2025 Standard - 16 Core License Pack
100	Windows Server CAL 2025	Windows Server 2025 - 1 User CAL
20	Windows Server 2025 Remote Desktop Services	Windows Server 2025 Remote Desktop Services – 1 User CAL

SEZNAM PODDODAVATELŮ

Název dodavatele: Next Generation Security Solutions s.r.o.
 Sídlo: U Uranie 954/18, Holešovice, 170 00 Praha 7
 IČO: 062 91 031

tímto v souladu s § 105 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, čestně prohlašuje, že na plnění veřejné zakázky „**Rozšíření datového centra - SZNR**“ se budou podílet tyto poddodavatelé:

PODDODAVATEL Č. 1	
Jméno poddodavatele	Aricoma Systems a.s.
IČO	04308697
Sídlo / místo podnikání / bydliště	Hornopolská 3322/34, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava
Část veřejné zakázky, kterou bude poddodavatel plnit	Dodávka, instalace a implementace diskových polí IBM FlashSystem a souvisejících SAN switchů, poskytnutí podpory a servisních služeb výrobce v souladu s technickou specifikací přílohy č. 3 ZD, zajištění související dokumentace, součinnost při konfiguraci a testování provozuschopnosti dodaného řešení.
Podíl části veřejné zakázky, jež bude poddodavatel plnit v Kč bez DPH nebo %	15 %

PODDODAVATEL Č. 2	
Jméno poddodavatele	COMTESYS, spol. s r.o.
IČO	26490234
Sídlo / místo podnikání / bydliště	Praha 4 – Nusle, Pod Pramenem 1633/3, PSČ 14000
Část veřejné zakázky, kterou bude poddodavatel plnit	Dodávka, instalace a implementace rackových serverů DELL, včetně dodání příslušného hardware, licencí VMware vSphere a Microsoft Windows Server 2025, jejich konfigurace, aktivace a uvedení do provozu. Zajištění integrace dodaných serverů do stávající infrastruktury SSHMP, včetně napojení na virtualizační a úložnou vrstvu, provedení funkčních a zátěžových testů a předání veškeré provozní a licenční dokumentace. Součástí plnění je odborná účast člena realizačního týmu – IT specialisty 2 pro DELL – při implementaci, testování a předání plnění zadavateli.
Podíl části veřejné zakázky, jež bude poddodavatel plnit v Kč bez DPH nebo %	15 %