

221 687-



Technické služby města Mostu a.s.

společnost je zapsána v obchodním rejstříku, vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem oddíl B, vložka 771

Kupní smlouva

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku dle ust. § 2079 a násl. Občanského zákoníku

Smluvní strany:

GiTy, a.s.

Sídlo: Mariánské náměstí 617/1, Komárov, 617 00 Brno

Zastoupená: Davidem Janouškem, předsedou představenstva

IČO: 25302400

DIČ: CZ25302400

Bankovní spojení:

Společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka 2017

na straně jedné (dále jen „prodávající“)

a

Technické služby města Mostu a.s.

Sídlo: Most - Velebudice, ul. Dělnická 164, PSČ 434 01

Zastoupené: Ing. Václavem Zahradníčkem, předsedou představenstva

Tomášem Kubalem, místopředsedou představenstva

IČO: 64052265

DIČ: CZ64052265

Bankovní spojení:

Společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem, oddíl B, vložka 771

na straně druhé (dále jen „kupující“)

Preamble

Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v záhlaví této kupní smlouvy a taktéž oprávnění k podnikání jsou v souladu s právními skutečnostmi platnými v době uzavření smlouvy. Smluvní strany deklarují, že osoby podepisující tuto kupní smlouvu jsou k tomuto úkonu oprávněny.

I.

Předmět smlouvy

- 1.1. Prodávající se touto smlouvou zavazuje odevzdat kupujícímu na podkladě provedeného poptávkového řízení pod názvem „**Obnova serverové infrastruktury 2021**“ následující movitou věc:
servery, serverové disky, lan switche, serverové licence a kabely dle specifikace uvedené v příloze (dále jen jako „zboží“ nebo „předmět smlouvy“)
a umožnit mu nabýt vlastnické právo k ní, kupující se zavazuje věc převzít a zaplatit prodávajícímu kupní cenu sjednanou v článku II. této smlouvy, včetně dokladů a písemností k ke zboží se vztahující (záruční list včetně podmínek záruky, návod k obsluze v českém jazyce).
- 1.2. O dodání předmětu smlouvy bude sepsán předávací protokol, který po podpisu obou smluvních stran se stává nedílnou součástí této kupní smlouvy. Součástí předávacího protokolu budou i údaje o příp. montáži, provozních zkouškách, zaškolení obsluhy apod.).
- 1.3. Prodávající se zavazuje Kupujícímu dodat spolu se zbožím doklady, které se ke zboží vztahují, např. dodací list, atesty použitých materiálů, licenční povolení, certifikáty, prohlášení o shodě výrobku, záruční listy, návody k obsluze a údržbě, servisní knížky a další doklady a náležitosti vyžadované k provozu a obsluze stanovené platnými právními normami. Všechny doklady budou vyhotoveny v českém jazyce.
- 1.4. Kupující se zavazuje zboží odebrat, pokud je bez závad a v souladu s požadovanou specifikací a zaplatit dohodnutou kupní cenu. Kupující si vyhrazuje možnost požadovat prověření technických parametrů dodávky požadovaných kupujícím v rozsahu uvedeném v kupní smlouvě Příloha č. 1
- 1.5. Předmětem smlouvy je poskytování záručního servisu v souladu s podmínkami čl. V. této smlouvy.

II.

Kupní cena

- 2.1. Celková kupní cena za kompletní dodávku zboží byla sjednána ve výši **1 086 338,00 Kč** bez DPH, slovy jedenmilionsmdesátšesttisícčtyřicet osm korun českých. Ke sjednané ceně bude připočteno DPH v zákonné výši. Cena je splatná nejpozději do 30 dnů na účet prodávajícího, uvedený v záhlaví této smlouvy.
- 2.2. Kupní cena uvedená v odst. 2.1. bude kupujícím uhrazena na podkladě vystavené faktury se splatností 30 dnů. Faktura musí být doložena předávacím protokolem potvrzeným oběma účastníky smlouvy.
- 2.3. Záloha na kupní cenu předmětu smlouvy nebude poskytována.
- 2.4. Faktura (daňový doklad) musí splňovat náležitosti dle zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty v platném znění. V případě, že daňové doklady nebudou mít odpovídající náležitosti a přílohy je kupující oprávněn zaslat je ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění. V takovém případě není kupující v prodlení se zaplacením kupní ceny a prodávající je povinen vyhotovit nový daňový doklad s novou lhůtou splatnosti.
- 2.5. Za den úhrady sjednávají smluvní strany den připsání fakturované částky na účet prodávajícího.

III.

Převod vlastnictví

- 3.1. Kupující nabude vlastnické právo ke zboží po zaplacení kupní ceny, specifikované v článku II.
- 3.2. Nebezpečí škody na zboží přechází na Kupujícího okamžikem převzetí zboží a potvrzením předávacího protokolu k tomuto zboží. Kupující nabývá úplné vlastnické právo k dodanému zboží teprve zaplacením celkové kupní ceny.

IV.

Způsob převzetí předmětu kupní smlouvy

- 4.1. Prodávající se zavazuje:
- dodat zboží včetně dokladů spojených s dodáním do 8 týdnů od podpisu smlouvy,
 - oznámit kupujícímu termín uskutečnění dodávky písemnou formou (lze i elektronicky formou e-mailu) nejpozději 24 hod. před datem dodání.
- 4.2. Smluvní strany sjednávají jako místo dodání kupujícího na adrese:
Technické služby města Mostu a.s., Dělnická 164, 434 01 Most – Velebudice.

V.

Odpovědnost za vady, reklamační řízení

- 5.1. Prodávající garantuje kupujícímu, že zboží věc bude způsobilé ke smluvenému účelu užívání v souladu s podmínkami zadávací dokumentace výběrového řízení uvedeného shora v čl. I. této smlouvy a bude splňovat požadované specifikace a parametry.
- 5.2. Prodávající se zavazuje poskytnout záruku po dobu 60 měsíců ode dne předání a převzetí zboží kupujícímu.
- 5.3. Prodávající se zavazuje provést záruční opravy bezplatně. Na všechny čisté SW komponenty (například virtualizační licence a licence pro zálohovací SW) je požadována podpora výrobce po dobu 1 roku s možností rozšíření na další roky. Technická podpora musí být poskytována výrobcem, nebo jeho autorizovaným partnerem.
- 5.4. Záruční doba platí za předpokladu dodržení návodu k obsluze a použití výhradně originálních náhradních dílů. Záruka se nevztahuje na díly případně celky zboží, které byly poškozeny neodborným zacházením.
- 5.5. Kupující je oprávněn uplatnit své nároky z odpovědnosti za vady v souladu s příslušnými ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb. (Občanský zákoník). Uplatněný nárok musí být uplatněn písemně (e-mailem) s uvedením označení vady, jejího popisu a uvedení požadovaného zákonného nároku z titulu odpovědnosti.
- 5.6. Lhůta pro započetí prací na odstranění závad sjednávají smluvní strany na dobu nejdéle 48 hodin. Uvedená lhůta započne plynout okamžikem písemného oznámení reklamace prodávajícímu nebo pověřené servisní organizaci. Oznámení musí být uplatněno písemně (e-mailem), pokud nebude prokazatelně dohodnuto jinak.



- 5.7. V případě, že se objeví jakákoli vada opakovaně (alespoň dvakrát), má kupující právo od této smlouvy odstoupit a prodávající se zavazuje uhradit kupujícímu zpět kupní cenu.
- 5.8. Místem plnění záručního a mimozáručního servisu zahrnujícího předepsané servisní a opravárenské úkony a další opravy je sídlo kupujícího. Opravy vyžadující technické zázemí specializovaného pracoviště budou prováděny v autorizovaném servisu prodávajícího.
- 5.9. Za příjezd k záručnímu servisnímu zásahu v místě sídla kupujícího, nebude v případě záruční opravy účtován poplatek za příjezd k servisnímu zásahu.

VI.

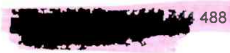
Smluvní sankce

- 6.1. V případě prodlení se zaplacením faktury za dodané zboží má prodávající právo vyúčtovat a Kupující povinnost uhradit smluvní pokutu **ve výši 0,2 %** z dlužné částky za každý den prodlení.
- 6.2. V případě prodlení dodávky zboží má Kupující právo vyúčtovat a prodávající povinnost uhradit smluvní pokutu **ve výši 0,2 %** z kupní ceny za každý den prodlení.
- 6.3. V případě prodlení prokazatelného zahájení servisního zásahu bude prodávajícímu účtována smluvní pokuta **ve výši Kč 1 000,- Kč** za každý den prodlení, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
- 6.4. Náhrada škody může být uplatněna v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb. v platném znění (Občanský zákoník).
- 6.5. Smluvní pokuty, sjednané touto smlouvou, hradí povinná strana nezávisle na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé straně v této souvislosti škoda, kterou lze vymáhat samostatně.

VII.

Ustanovení přechodná a závěrečná

- 7.1. Veškeré změny a doplňky této smlouvy musí být provedeny písemně, formou vzestupně číslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami.
- 7.2. Účastníci prohlašují, že tuto smlouvu uzavřeli na základě své pravé a svobodné vůle, že při jejím uzavírání nejednali v tísní či za nevýhodných podmínek, smlouvu si řádně přečetli a s jejím obsahem plně souhlasí, což stvrzují svými vlastnoručními podpisy.
- 7.3. Práva a povinnosti touto smlouvou výslovně neupravené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku o smlouvě kupní.
- 7.4. Tato smlouva podléhá 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). Smluvní strany se dohodly, že smlouvu v souladu s tímto zákonem uveřejní kupující, a to nejpozději do 30 dnů od podpisu smlouvy. V případě nesplnění tohoto ujednání může uveřejnit smlouvu v registru prodávající.
- 7.5. Po uveřejnění v registru smluv obdrží kupující do datové schránky/emailem potvrzení od správce registru smluv. Potvrzení obsahuje metadata, je ve formátu .pdf, označeno uznávanou elektronickou značkou a opatřeno kvalifikovaným časovým razítkem. Smluvní strany se dohodly, že prodávající



nebude, kromě potvrzení o uveřejnění smlouvy v registru smluv, nijak dále o této skutečnosti informován.

- 7.6. Sjednává se, že účastníci považují povinnost doručit písemnost do vlastních rukou za splněnou i v případě, že adresát zásilku, odeslanou na jeho v této smlouvě uvedenou či naposledy písemně oznámenou adresu pro doručování, odmítne převzít, její doručení zmaří nebo si ji v odběrní lhůtě nevyzvedne, a to dnem, kdy se zásilka vrátí zpět odesílateli. Účastníci sjednávají, že veškerá korespondence bude adresována na adresy uvedené v záhlaví smlouvy. Je-li na jedné straně vícero účastníků, platí, že povinnost doručit písemnost je splněna okamžikem, kdy byla doručena kterémukoliv z nich.
- 7.7. V případě, že některé ustanovení této smlouvy je nebo se stane neúčinné, zůstávají ostatní ustanovení této smlouvy účinná. Účastníci se zavazují nahradit neúčinné ustanovení této smlouvy ustanovením jiným, účinným, kterým svým obsahem a smyslem odpovídá nejlépe obsahu a smyslu ustanovení původního, neúčinného. Účastníci sjednávají, že veškeré spory z této smlouvy budou řešit primárně dohodou.
- 7.8. Tato smlouva je platná dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinná dnem zveřejnění 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).
- 7.9. Při nakládání s osobními údaji se smluvní strany řídí nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů).
- 7.10. Smlouva je vyhotovena ve dvou vyhotoveních s platností originálu, přičemž každá ze smluvních stran obdrží jedno vyhotovení.

V Mostě dne ...13. 05. 2021.

Za prodávajícího:

David Janoušek
předseda představenstva
GiTy, a.s.

7.5. 2021

Za kupujícího:

Ing. Václav Zahradníček
předseda představenstva
Technické služby města Mostu a.s.

Tomáš Kubal
místopředseda představenstva
Technické služby města Mostu a.s.

Příloha č. 1 – Technická specifikace požadovaného řešení

SERVERY

celkem ks: 2			
Specifikace 1ks:			
server pro SW storage	požadavek	splnění	popis
velikost	rackmount formát, výška max. 1U	ano	Server ThinkSystem SR530 -výška 1U
počet socketů	2	ano	2
procesor	1x výkon min. dle spec.org CPU2017 Floating Point Rate Result min 177 bodů, min 16 fyzických jader na procesor	ano	1x Intel Xeon Gold 5218 16C 125W 2.3GHz Processor
operační paměť	min. 128 GB DDR4 2933MHz	ano	4x ThinkSystem 32GB TruDDR4 2933MHz (2Rx4 1.2V) RDIMM
typ operační paměti	podpora ECC, Chipkill, Memory Rank Sparring, Memory Mirroring	ano	podpora ECC, Chipkill, Memory Rank Sparring, Memory Mirroring
RAID adapter	min 1GB cache, možnost RAID 0/1/10/5/50	ano	ThinkSystem RAID 730-8i 1GB Cache PCIe 12Gb Adapter
počet šachet pro HDD	min 8 x HDD 2,5 palce	ano	8 x HDD 2,5 palce
osazení SSD	min. 2x 240GB Mainstream SATA 6Gb Hot Swap SSD	ano	2x ThinkSystem 2.5" 5300 240GB Mainstream SATA 6Gb Hot Swap SSD
osazení SSD	min. 2 x 2.5" 5300 3.84TB Mainstream SATA 6Gb Hot Swap SSD	ano	2x ThinkSystem 2.5" 5300 3.84TB Mainstream SATA 6Gb Hot Swap SSD
počet PCIe slotů	min. 3 x PCIe 3.0	ano	3 x PCIe 3.0
počet portů LAN 1 Gbit	min 2 x 1Gbit LAN	ano	ThinkSystem Broadcom 5720 1GbE RJ45 2-Port PCIe Ethernet Adapter
počet portů LAN 10 Gbit	Min. 2 x 10Gbit SFP+, 2 x kabel	ano	ThinkSystem 10Gb 2-port SFP+ LOM
počet portů USB	min 2 x USB front, 2 x USB rear	ano	2 x USB front, 2 x USB rear
zabezpečení	TPM 2.0	ano	TPM 2.0
napájení	redundantní, max 550w hotswap, certifikace min. 80 plus Platinum	ano	2x ThinkSystem 550W(230V/115V) Platinum Hot-Swap Power Supply
management	funkcionalita umožňující monitorovat a spravovat server out-of-band bez nutnosti instalace agenta do operačního systému. Management serveru nezávislý na operačním systému poskytující následující management funkce a vlastnosti: web GUI a dedikovaná IP adresa hardware update OS Deployment Life Cycle Log sledování hardwarových senzorů (teplota, napětí, stav, chybové sensory) zasílání chybových stavů emailem (min. server reset, kritické senzorové hodnoty) možnost sdílet embedded NIC porty IPv6 IPMI funkcionalita hardwarová konfigurace konfigurace RAID server reset, reboot, power-on/off/cycle power management vlastnosti Security vlastnosti (ActiveDirectory, encryption) Podpora Remote virtual Serial support BIOS recovery	ano	funkcionalita umožňující monitorovat a spravovat server out-of-band bez nutnosti instalace agenta do operačního systému. Management serveru nezávislý na operačním systému poskytující následující management funkce a vlastnosti: web GUI a dedikovaná IP adresa hardware update OS Deployment Life Cycle Log sledování hardwarových senzorů (teplota, napětí, stav, chybové sensory) zasílání chybových stavů emailem (min. server reset, kritické senzorové hodnoty) možnost sdílet embedded NIC porty IPv6 IPMI funkcionalita hardwarová konfigurace konfigurace RAID server reset, reboot, power-on/off/cycle power management vlastnosti Security vlastnosti (ActiveDirectory, encryption) Podpora Remote virtual Serial support BIOS recovery
záruka	5 let NBD	ano	Foundation Service - 5Yr NBD
certifikace OS	Microsoft Windows Server 2019, 2016, 2012 R2, Red Hat Enterprise Linux 7, 8, SUSE Linux Enterprise Server 15, VMware vSphere (ESXi) 6.5 a vyšší	ano	Microsoft Windows Server 2019, 2016, 2012 R2, Red Hat Enterprise Linux 7, 8, SUSE Linux Enterprise Server 15, VMware vSphere (ESXi) 6.5 a vyšší
kompatibilita SvSAN	kompatibilita stávajícího SvSAN Stormagic	ano	kompatibilita stávajícího SvSAN Stormagic

Doplnění stávajícího serveru

celkem ks: 2			
Specifikace 1ks:			
rozšíření SR530	požadavek	splnění	popis
HDD	ThinkSystem 2.5" 5300 3.84TB Entry SATA 6Gb Hot Swap SSD pro stávající Lenovo SR530	ano	ThinkSystem 2.5" 5300 3.84TB Entry SATA 6Gb Hot Swap SSD

Serverová licence

celkem ks: 2			
Specifikace 1ks:			
licence OS server	požadavek	splnění	popis
OS server	Windows Server 2019 Datacenter (16 core) - MultiLang	ano	Windows Server 2019 Datacenter (16 core) - MultiLang

celkem ks: 70			
Specifikace 1ks:			
licence USER CAL	požadavek	splnění	popis
User CAL	Win Svr CAL 2019 OLP NL User CAL	ano	Win Svr CAL 2019 OLP NL User CAL

celkem ks: 5			
Specifikace 1ks:			
licence RDS CAL	požadavek	splnění	popis
RDS user CAL	WinRmtDsktpSrvcsCAL 2019 OLP NL USER CAL	ano	WinRmtDsktpSrvcsCAL 2019 OLP NL USER CAL

LAN Switche

celkem ks: 2

Specifikace 1ks:

Core switch	požadavek	splnění	popis
počet portů 10/100/1000 Mbit	min. 48 10/100/1000 ports (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T);	ano	Aruba 2930F 48G 4SFP+ Switch, 48x 10/100/1000 RJ45 portů (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T);
počet portů 10 Gbit SFP+	min. 4x SFP+ 1/10GbE ports	ano	4x SFP+ 1/10GbE porty
počet portů pro management	1 x RJ45, 1 x RS-232	ano	1 x RJ45, 1 x RS-232
propustnost	min. 112 Mbps	ano	112 Mbps
latence	max 3,8 mikrosekund (1000 Mb), max 2,9 mikrosekund (10 Gbps)	ano	max 3,8 mikrosekund (1000 Mb), max 2,9 mikrosekund (10 Gbps)
podpora protokolů	IEEE 802.1D,802.1Q	ano	IEEE 802.1D,802.1Q
požadované Layer 3 funkce	- Static IP routing provides manually configured routing; includes ECMP capability 256 static and 10,000 RIP routes facilitate segregation of user data, without adding external hardware - Routing Information Protocol (RIP) provides RIPv1, RIPv2, and RIPv6 routing - Access OSPF - Provides OSPFv2 and OSPFv3 protocols for routing between access and the next layer on the LAN. Only one OSPF area and up to 8 interfaces are supported. - Policy-based routing uses a classifier to select traffic that can be forwarded based on policy set by the network administrator (limited to 16 next hop routes)	ano	- Static IP routing provides manually configured routing; includes ECMP capability 256 static and 10,000 RIP routes facilitate segregation of user data, without adding external hardware - Routing Information Protocol (RIP) provides RIPv1, RIPv2, and RIPv6 routing - Access OSPF - Provides OSPFv2 and OSPFv3 protocols for routing between access and the next layer on the LAN. Only one OSPF area and up to 8 interfaces are supported. - Policy-based routing uses a classifier to select traffic that can be forwarded based on policy set by the network administrator (limited to 16 next hop routes)
požadované funkce	podpora VLAN, IPv6 podpora Podporuje Spanning Tree Protocol (STP) Podporuje Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+) podpora MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol) Access Control List (ACL) podpora Quality of Service (QoS) podpora LACP 802.1x with Dynamic VLAN assignment	ano	podpora VLAN, IPv6 podpora Podporuje Spanning Tree Protocol (STP) Podporuje Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+) podpora MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol) Access Control List (ACL) podpora Quality of Service (QoS) podpora LACP 802.1x with Dynamic VLAN assignment
podpora IEEE standardů	- IEEE 802.1AX-2008 Link Aggregation - IEEE 802.1d MAC Bridges - IEEE 802.1p Priority - IEEE 802.1Q VLANs - IEEE 802.1s Multiple Spanning Trees - IEEE 802.1v VLAN classification by Protocol and Port - IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree - IEEE 802.3ab 1000BASE-T - IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) - IEEE 802.3af Power over Ethernet - IEEE 802.3at PoE+ - IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet - IEEE 802.3x Flow Control	ano	- IEEE 802.1AX-2008 Link Aggregation - IEEE 802.1d MAC Bridges - IEEE 802.1p Priority - IEEE 802.1Q VLANs - IEEE 802.1s Multiple Spanning Trees - IEEE 802.1v VLAN classification by Protocol and Port - IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree - IEEE 802.3ab 1000BASE-T - IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) - IEEE 802.3af Power over Ethernet - IEEE 802.3at PoE+ - IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet - IEEE 802.3x Flow Control
záruka	5 let NBD	ano	5 let NBD

celkem ks: 5

Specifikace 1ks:

LAN switch bez PoE	požadavek	splnění	popis
počet portů 10/100/1000 Mbit	min. 48 10/100/1000 ports (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T)	ano	Aruba Instant On 1930 48G 4SFP+ Switch, 48 RJ-45 autosensing 10/100/1000ports (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T); Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half or full; 1000BASE-T: full only
počet portů 10 Gbit SFP+	min. 4x SFP+ 1/10GbE ports	ano	4 SFP+ 1/10GbE ports
propustnost	min. 130 Mbps	ano	130 Mbps
latence	max 2,2 mikrosekund (1000 Mb), max 1,2 mikrosekund (10 Gbps)	ano	max 2,2 mikrosekund (1000 Mb), max 1,2 mikrosekund (10 Gbps)
podpora protokolů	IEEE 802.1D,802.1Q	ano	IEEE 802.1D,802.1Q
požadované funkce	podpora VLAN, IPv6 podpora Podporuje Spanning Tree Protocol (STP) Podporuje Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) podpora MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol) Access Control List (ACL) podpora Quality of Service (QoS) podpora LACP 802.1x with Dynamic VLAN assignment	ano	podpora VLAN, IPv6 podpora Podporuje Spanning Tree Protocol (STP) Podporuje Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) podpora MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol) Access Control List (ACL) podpora Quality of Service (QoS) podpora LACP 802.1x with Dynamic VLAN assignment
podpora IEEE standardů	- IEEE 802.3 10BASE-T - IEEE 802.3u 100BASE-TX - IEEE 802.3ab 1000BASE-T - IEEE 802.3z 1000BASE-X - IEEE 802.2af PoE (PoE models only) - IEEE 802.3at PoE (PoE models only) - IEEE 802.3x Flow control - IEEE 802.1Q VLANs - IEEE 802.1p Priority	ano	- IEEE 802.3 10BASE-T - IEEE 802.3u 100BASE-TX - IEEE 802.3ab 1000BASE-T - IEEE 802.3z 1000BASE-X - IEEE 802.2af PoE (PoE models only) - IEEE 802.3at PoE (PoE models only) - IEEE 802.3x Flow control - IEEE 802.1Q VLANs - IEEE 802.1p Priority
záruka	5 let NBD	ano	5 let NBD

celkem ks: 2			
Specifikace 1ks:			
LAN switch s PoE	požadavek	splnění	popis
počet portů 10/100/1000 Mbit	min. 24 10/100/1000 PoE ports (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T)	ano	Aruba IOn 1930 24G 4SFP+ 195W Sw, 24 RJ-45 autosensing 10/100/1000 ports (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T); Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half or full; 1000BASE-T: full only
počet portů 10 Gbit SFP+ propustnost	min. 4x SFP+ 1/10GbE ports min. 128 Mbps	ano ano	4 SFP+ 1/10GbE ports 128 Gbps
latence	max 2,4 mikrosekund (1000 Mb), max 1,3 mikrosekund (10 Gbps)	ano	max 2,4 mikrosekund (1000 Mb), max 1,3 mikrosekund (10 Gbps)
podpora protokolů	IEEE 802.1D, 802.1Q	ano	IEEE 802.1D, 802.1Q
požadované funkce	podpora VLAN, IPv6 podpora Podporuje Spanning Tree Protocol (STP) Podporuje Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) podpora MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol) Access Control List (ACL) podpora Quality of Service (QoS) podpora LACP 802.1x with Dynamic VLAN assignment	ano	podpora VLAN, IPv6 podpora Podporuje Spanning Tree Protocol (STP) Podporuje Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) podpora MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol) Access Control List (ACL) podpora Quality of Service (QoS) podpora LACP 802.1x with Dynamic VLAN assignment
podpora IEEE standardů	- IEEE 802.3 10BASE-T - IEEE 802.3u 100BASE-TX - IEEE 802.3ab 1000BASE-T - IEEE 802.3z 1000BASE-X - IEEE 802.2af PoE (PoE models only) - IEEE 802.3at PoE (PoE models only) - IEEE 802.3x Flow control - IEEE 802.1Q VLANs - IEEE 802.1p Priority	ano	- IEEE 802.3 10BASE-T - IEEE 802.3u 100BASE-TX - IEEE 802.3ab 1000BASE-T - IEEE 802.3z 1000BASE-X - IEEE 802.2af PoE (PoE models only) - IEEE 802.3at PoE (PoE models only) - IEEE 802.3x Flow control - IEEE 802.1Q VLANs - IEEE 802.1p Priority
záruka	5 let NBD	ano	5 let NBD

celkem ks: 8			
Specifikace 1ks:			
Kabeláž	požadavek	splnění	popis
SFP+ to SFP+ 3m	10G SFP+ to SFP+ 3m DAC CableE 802.3ab Type 1000BASE-T) - kompatibilní s nabízeným switchem	ano	Aruba 10G SFP+ to SFP+ 3m DAC Cable

celkem ks: 3			
Specifikace 1ks:			
Kabeláž	požadavek	splnění	popis
10G SFP+ LC SR	10G SFP+ LC SR 300m MMF XCVR- kompatibilní s nabízeným switchem	ano	Aruba 10G SFP+ LC SR 300m MMF XCVR

celkem ks: 2			
Specifikace 1ks:			
Kabeláž	požadavek	splnění	popis
10G SFP+ to SFP+ 1m	10G SFP+ to SFP+ 1m DAC Cable - kompatibilní s nabízeným switchem	ano	Aruba 10G SFP+ to SFP+ 1m DAC Cable

SERVERY

celkem ks: 2			
Specifikace 1ks:			
server pro SW storage	požadavek	splnění	popis
velikost	rackmount formát, výška max. 1U	ano	ServerThinkSystem SR530 -výška 1U
počet socketů	2	ano	2
procesor	1x výkon min. dle spec.org CPU2017 Floating Point Rate Result min 177 bodů, min 16 fyzických jader na procesor	ano	1x Intel Xeon Gold 5218 16C 125W 2.3GHz Processor
operační paměť	min. 128 GB DDR4 2933MHz	ano	4x ThinkSystem 32GB TruDDR4 2933MHz (2Rx4 1.2V) RDIMM
typ operační paměti	podpora ECC, Chipkill, Memory Rank Sparring, Memory Mirroring	ano	podpora ECC, Chipkill, Memory Rank Sparring, Memory Mirroring
RAID adapter	min 1GB cache, možnost RAID 0/1/10/5/50	ano	ThinkSystem RAID 730-8i 1GB Cache PCIe 12Gb Adapter
počet šachet pro HDD	min 8 x HDD 2,5 palce	ano	8 x HDD 2,5 palce
osazení SSD	min. 2x 240GB Mainstream SATA 6Gb Hot Swap SSD	ano	2x ThinkSystem 2.5" 5300 240GB Mainstream SATA 6Gb Hot Swap SSD
osazení SSD	min. 2 x 2.5" 5300 3.84TB Mainstream SATA 6Gb Hot Swap SSD	ano	2x ThinkSystem 2.5" 5300 3.84TB Mainstream SATA 6Gb Hot Swap SSD
počet PCIe slotů	min. 3 x PCIe 3.0	ano	3 x PCIe 3.0
počet portů LAN 1 Gbit	min 2 x 1Gbit LAN	ano	ThinkSystem Broadcom 5720 1GbE RJ45 2-Port PCIe Ethernet Adapter
počet portů LAN 10 Gbit	Min. 2 x 10Gbit SFP+, 2 x kabel	ano	ThinkSystem 10Gb 2-port SFP+ LOM
počet portů USB	min 2 x USB front, 2 x USB rear	ano	2 x USB front, 2 x USB rear
zabezpečení	TPM 2.0	ano	TPM 2.0
napájení	redundantní, max 550w hotswap, certifikace min. 80 plus Platinum	ano	2x ThinkSystem 550W(230V/115V) Platinum Hot-Swap Power Supply
management	funkcionalita umožňující monitorovat a spravovat server out-of-band bez nutnosti instalace agenta do operačního systému. Management serveru nezávislý na operačním systému poskytující následující management funkce a vlastnosti: web GUI a dedikovaná IP adresa hardware update OS Deployment Life Cycle Log sledování hardwarových senzorů (teplota, napětí, stav, chybové sensory) zasílání chybových stavů emailem (min. server reset, kritické senzorové hodnoty) možnost sdílet embedded NIC porty IPv6 IPMI funkcionalita hardwarová konfigurace konfigurace RAID server reset, reboot, power-on/off/cycle power management vlastnosti Security vlastnosti (ActiveDirectory, encryption) Podpora Remote virtual Serial support BIOS recovery	ano	funkcionalita umožňující monitorovat a spravovat server out-of-band bez nutnosti instalace agenta do operačního systému. Management serveru nezávislý na operačním systému poskytující následující management funkce a vlastnosti: web GUI a dedikovaná IP adresa hardware update OS Deployment Life Cycle Log sledování hardwarových senzorů (teplota, napětí, stav, chybové sensory) zasílání chybových stavů emailem (min. server reset, kritické senzorové hodnoty) možnost sdílet embedded NIC porty IPv6 IPMI funkcionalita hardwarová konfigurace konfigurace RAID server reset, reboot, power-on/off/cycle power management vlastnosti Security vlastnosti (ActiveDirectory, encryption) Podpora Remote virtual Serial support BIOS recovery
záruka	5 let NBD	ano	Foundation Service - 5Yr NBD
certifikace OS	Microsoft Windows Server 2019, 2016, 2012 R2, Red Hat Enterprise Linux 7, 8, SUSE Linux Enterprise Server 15, VMware vSphere (ESXi) 6.5 a vyšší	ano	Microsoft Windows Server 2019, 2016, 2012 R2, Red Hat Enterprise Linux 7, 8, SUSE Linux Enterprise Server 15, VMware vSphere (ESXi) 6.5 a vyšší
kompatibilita SvSAN	kompatibilita stávajícího SvSAN Stormagic	ano	kompatibilita stávajícího SvSAN Stormagic

Doplnění stávajícího serveru

celkem ks: 2			
Specifikace 1ks:			
rozšíření SR530	požadavek	splnění	popis
HDD	ThinkSystem 2.5" 5300 3.84TB Entry SATA 6Gb Hot Swap SSD pro stávající Lenovo SR530	ano	ThinkSystem 2.5" 5300 3.84TB Entry SATA 6Gb Hot Swap SSD

Serverová licence

celkem ks: 2			
Specifikace 1ks:			
licence OS server	požadavek	splnění	popis
OS server	Windows Server 2019 Datacenter (16 core) - MultiLang	ano	Windows Server 2019 Datacenter (16 core) - MultiLang

celkem ks: 70			
Specifikace 1ks:			
licence USER CAL	požadavek	splnění	popis
User CAL	Win Svr CAL 2019 OLP NL User CAL	ano	Win Svr CAL 2019 OLP NL User CAL

celkem ks: 5			
Specifikace 1ks:			
licence RDS CAL	požadavek	splnění	popis
RDS user CAL	WinRmtDsktpSrvcsCAL 2019 OLP NL USER CAL	ano	WinRmtDsktpSrvcsCAL 2019 OLP NL USER CAL

LAN Switche

celkem ks: 2

Specifikace 1ks:

Core switch	požadavek	splnění	popis
počet portů 10/100/1000 Mbit	min. 48 10/100/1000 ports (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T);	ano	Aruba 2930F 48G 4SFP+ Switch, 48x 10/100/1000 RJ45 portů (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T);
počet portů 10 Gbit SFP+	min. 4x SFP+ 1/10GbE ports	ano	4x SFP+ 1/10GbE porty
počet portů pro management	1 x RJ45, 1 x RS-232	ano	1 x RJ45, 1 x RS-232
propustnost	min. 112 Mbps	ano	112 Mbps
latence	max 3,8 mikrosekund (1000 Mb), max 2,9 mikrosekund (10 Gbps)	ano	max 3,8 mikrosekund (1000 Mb), max 2,9 mikrosekund (10 Gbps)
podpora protokolů	IEEE 802.1D,802.1Q	ano	IEEE 802.1D,802.1Q
požadované Layer 3 funkce	• Static IP routing provides manually configured routing; includes ECMP capability • 256 static and 10,000 RIP routes facilitate segregation of user data, without adding external hardware • Routing Information Protocol (RIP) provides RIPv1, RIPv2, and RIPv6 routing • Access OSPF —Provides OSPFv2 and OSPFv3 protocols for routing between access and the next layer on the LAN. Only one OSPF area and up to 8 interfaces are supported. • Policy-based routing uses a classifier to select traffic that can be forwarded based on policy set by the network administrator (limited to 16 next hop routes)	ano	• Static IP routing provides manually configured routing; includes ECMP capability • 256 static and 10,000 RIP routes facilitate segregation of user data, without adding external hardware • Routing Information Protocol (RIP) provides RIPv1, RIPv2, and RIPv6 routing • Access OSPF —Provides OSPFv2 and OSPFv3 protocols for routing between access and the next layer on the LAN. Only one OSPF area and up to 8 interfaces are supported. • Policy-based routing uses a classifier to select traffic that can be forwarded based on policy set by the network administrator (limited to 16 next hop routes)
požadované funkce	podpora VLAN, IPv6 podpora Podporuje Spanning Tree Protocol (STP) Podporuje Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+) podpora MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol) Access Control List (ACL) podpora Quality of Service (QoS) podpora LACP 802.1x with Dynamic VLAN assignment	ano	podpora VLAN, IPv6 podpora Podporuje Spanning Tree Protocol (STP) Podporuje Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+) podpora MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol) Access Control List (ACL) podpora Quality of Service (QoS) podpora LACP 802.1x with Dynamic VLAN assignment
podpora IEEE standardů	• IEEE 802.1AX-2008 Link Aggregation • IEEE 802.1d MAC Bridges • IEEE 802.1p Priority • IEEE 802.1Q VLANs • IEEE 802.1s Multiple Spanning Trees • IEEE 802.1v VLAN classification by Protocol and Port • IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree • IEEE 802.3ab 1000BASE-T • IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) • IEEE 802.3af Power over Ethernet • IEEE 802.3at PoE+ • IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet • IEEE 802.3x Flow Control	ano	• IEEE 802.1AX-2008 Link Aggregation • IEEE 802.1d MAC Bridges • IEEE 802.1p Priority • IEEE 802.1Q VLANs • IEEE 802.1s Multiple Spanning Trees • IEEE 802.1v VLAN classification by Protocol and Port • IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree • IEEE 802.3ab 1000BASE-T • IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) • IEEE 802.3af Power over Ethernet • IEEE 802.3at PoE+ • IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet • IEEE 802.3x Flow Control
záruka	5 let NBD	ano	5 let NBD

celkem ks: 5

Specifikace 1ks:

LAN switch bez PoE	požadavek	splnění	popis
počet portů 10/100/1000 Mbit	min. 48 10/100/1000 ports (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T)	ano	Aruba Instant On 1930 48G 4SFP+ Switch, 48 RJ-45 autosensing 10/100/1000ports (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3abType 1000BASE-T); Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half or full; 1000BASE-T: full only
počet portů 10 Gbit SFP+	min. 4x SFP+ 1/10GbE ports	ano	4 SFP+ 1/10GbE ports
propustnost	min.130 Mbps	ano	130 Mbps
latence	max 2,2 mikrosekund (1000 Mb), max 1,2 mikrosekund (10 Gbps)	ano	max 2,2 mikrosekund (1000 Mb), max 1,2 mikrosekund (10 Gbps)
podpora protokolů	IEEE 802.1D,802.1Q	ano	IEEE 802.1D,802.1Q
požadované funkce	podpora VLAN, IPv6 podpora Podporuje Spanning Tree Protocol (STP) Podporuje Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) podpora MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol) Access Control List (ACL) podpora Quality of Service (QoS) podpora LACP 802.1x with Dynamic VLAN assignment	ano	podpora VLAN, IPv6 podpora Podporuje Spanning Tree Protocol (STP) Podporuje Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) podpora MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol) Access Control List (ACL) podpora Quality of Service (QoS) podpora LACP 802.1x with Dynamic VLAN assignment
podpora IEEE standardů	• IEEE 802.3 10BASE-T • IEEE 802.3u 100BASE-TX • IEEE 802.3ab 1000BASE-T • IEEE 802.3z 1000BASE-X • IEEE 802.2af PoE (PoE models only) • IEEE 802.3at PoE (PoE models only) • IEEE 802.3x Flow control • IEEE 802.1Q VLANs • IEEE 802.1p Priority	ano	• IEEE 802.3 10BASE-T • IEEE 802.3u 100BASE-TX • IEEE 802.3ab 1000BASE-T • IEEE 802.3z 1000BASE-X • IEEE 802.2af PoE (PoE models only) • IEEE 802.3at PoE (PoE models only) • IEEE 802.3x Flow control • IEEE 802.1Q VLANs • IEEE 802.1p Priority
záruka	5 let NBD	ano	5 let NBD

celkem ks: 2			
Specifikace 1ks:			
LAN switch s PoE	požadavek	splnění	popis
počet portů 10/100/1000 Mbit	min. 24 10/100/1000 PoE ports (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T)	ano	Aruba IOn 1930 24G 4SFP+ 195W Sw, 24 RJ-45 autosensing 10/100/1000 ports (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T); Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half or full; 1000BASE-T: full only
počet portů 10 Gbit SFP+	min. 4x SFP+ 1/10GbE ports	ano	4 SFP+ 1/10GbE ports
propustnost	min. 128 Mbps	ano	128 Gbps
latence	max 2,4 mikrosekund (1000 Mb), max 1,3 mikrosekund (10 Gbps)	ano	max 2,4 mikrosekund (1000 Mb), max 1,3 mikrosekund (10 Gbps)
podpora protokolů	IEEE 802.1D, 802.1Q	ano	IEEE 802.1D, 802.1Q
požadované funkce	podpora VLAN, IPv6 podpora Podporuje Spanning Tree Protocol (STP) Podporuje Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) podpora MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol) Access Control List (ACL) podpora Quality of Service (QoS) podpora LACP 802.1x with Dynamic VLAN assignment	ano	podpora VLAN, IPv6 podpora Podporuje Spanning Tree Protocol (STP) Podporuje Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) podpora MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol) Access Control List (ACL) podpora Quality of Service (QoS) podpora LACP 802.1x with Dynamic VLAN assignment
podpora IEEE standardů	• IEEE 802.3 10BASE-T • IEEE 802.3u 100BASE-TX • IEEE 802.3ab 1000BASE-T • IEEE 802.3z 1000BASE-X • IEEE 802.2af PoE (PoE models only) • IEEE 802.3at PoE (PoE models only) • IEEE 802.3x Flow control • IEEE 802.1Q VLANs • IEEE 802.1p Priority	ano	• IEEE 802.3 10BASE-T • IEEE 802.3u 100BASE-TX • IEEE 802.3ab 1000BASE-T • IEEE 802.3z 1000BASE-X • IEEE 802.2af PoE (PoE models only) • IEEE 802.3at PoE (PoE models only) • IEEE 802.3x Flow control • IEEE 802.1Q VLANs • IEEE 802.1p Priority
záruka	5 let NBD	ano	5 let NBD

celkem ks: 3			
Specifikace 1ks:			
Kabeláž	požadavek	splnění	popis
SFP+ to SFP+ 3m	10G SFP+ to SFP+ 3m DAC Cable IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T) - kompatibilní s nabízeným switchem	ano	Aruba 10G SFP+ to SFP+ 3m DAC Cable

celkem ks: 3			
Specifikace 1ks:			
Kabeláž	požadavek	splnění	popis
10G SFP+ LC SR	10G SFP+ LC SR 300m MMF XCVR- kompatibilní s nabízeným switchem	ano	Aruba 10G SFP+ LC SR 300m MMF XCVR

celkem ks: 2			
Specifikace 1ks:			
Kabeláž	požadavek	splnění	popis
10G SFP+ to SFP+ 1m	10G SFP+ to SFP+ 1m DAC Cable - kompatibilní s nabízeným switchem	ano	Aruba 10G SFP+ to SFP+ 1m DAC Cable

	Datum	Jméno, příjmení	Funkce	Podpis
Zpracoval/a/i/y:	06.05.2021	[REDACTED]	Samostatný referent	[REDACTED]
Manažer divize:	06.05.2021	[REDACTED]	Správce sítě - IT	[REDACTED]
Ředitel společnosti:	06.05.2021	[REDACTED]	Ředitel společnosti	[REDACTED]
Za divizi posoudil/a:				
AK – právně posoudil/a:	Uveřejnění v registru smluv: ☐ NE ☒ ANO			
	[REDACTED]			
Manažer ekonomie schválil/a:	06.05.2021	[REDACTED]	Finanční manažer	[REDACTED]
Schváleno dne:				
Datum uveřejnění smlouvy:		Poznámka:	Kupní smlouva	
ID smlouvy z registru smluv:				