

Kupní smlouva – obchodní podmínky

č. VV/2023/0003/SD

uzavřená dle § 2079 a násl. zák. č.89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.

I. Smluvní strany:

Kupující:

obchodní firma: **město Studénka**
Sídlo: nám. Republiky 762, 742 13 Studénka
Statutární zástupce: Libor Slavík, starosta
Zástupce pro věci technické: Ing. Karel Štencel, spravce@mesto-studenka.cz, tel: 556 414 346
IČ: 002 98 441
DIČ: CZ00298441

Prodávající:

obchodní firma: **BRAIN computers s.r.o.**
Sídlo: Kalvodova 1087/2, 709 00 Ostrava – Mariánské Hory
Statutární zástupce: Ing. Jiří Kováč, jednatel společnosti
Zástupce pro věci technické: Ing. Jiří Kováč, jiri.kovac@brain.cz, tel: 596 620 071
IČO / DIČ: 25397265/CZ25397165
Bankovní spojení: Komerční banka a. s., č. ú: 924801/0100
Zapsán v obchodním rejstříku Krajského soudu Ostravě, oddíl C, vložka 18524
(dále jen „prodávající“)

II. Předmět smlouvy

- Prodávající na základě této smlouvy odevzdává a kupující přijímá do svého výhradního vlastnictví předmět smlouvy:
 - 2 ks nový server v konstrukčním provedení 2U s příslušenstvím pro montáž do 19“ racku,
 - 1 ks diskové pole v konstrukčním provedení 2U a hloubkou max. 45 cm s příslušenstvím pro montáž do 19“ racku,
 - 1 ks UPS v konstrukčním provedení 2U s příslušenstvím pro montáž do 19“ racku,
 - 1 ks nový NAS v konstrukčním provedení 2U s příslušenstvím pro montáž do 19“ racku,
 - Systémový a aplikační SW,
 - Implementační služby.

Podrobnější specifikace předmětu smlouvy a jeho dalších součástí je uvedena v příloze:

- č. 1 Technická specifikace – 2 ks nový server,
 - č. 2 Technická specifikace – diskové pole,
 - č. 3 Technická specifikace – UPS,
 - č. 4 Technická specifikace – NAS,
 - č. 5 Technická specifikace – Systémový a aplikační SW,
 - č. 6 Implementační služby,
- které jsou nedílnou součástí této smlouvy.

III. Cena:

- Celková kupní cena je stanovena dohodou smluvních stran a činí:

Celková cena bez DPH	1.715.300,00 Kč
DPH 21%	360.213,00 Kč
Celková cena s DPH	2.075.513,00 Kč

Montážní práce spadající do klasifikace produkce CZ-CPA 41 až 43 budou fakturovány v režimu přenesení daňové povinnosti dle § 92a zákona o DPH.

2. Jednotkové ceny serverů činí:

Množství	Popis	Cena / ks	Celkem za položku bez DPH
2 ks	Nový server podle přílohy č. 1 Technická specifikace – 2ks nový server (Značka a typ serveru – doplní účastník)	262 800,00 Kč	525 600,00 Kč
1 ks	1 ks diskové pole podle přílohy č. 2 Technická specifikace – diskové pole (Značka a typ serveru – doplní účastník)	422 600,00 Kč	422 600,00 Kč
1 ks	Nový záložní zdroj (UPS) podle přílohy č. 3 Technická specifikace – UPS (Značka a typ serveru – doplní účastník)	53 400,00 Kč	53 400,00 Kč
1 ks	Nový NAS podle přílohy č. 4 Technická specifikace – NAS (Značka a typ serveru – doplní účastník)	110 220,00 Kč	110 220,00 Kč
1ks	Technická specifikace – Systémový a aplikační SW	553 480,00 Kč	553 480,00 Kč
1ks	Implementační služby	50 000,00 Kč	50 000,00 Kč

3. Prodávající se touto smlouvou zavazuje odevzdat kupujícímu předmět smlouvy dle čl. II. a kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu dohodnutou kupní cenu dle podmínek dále ve smlouvě uvedených.

IV. Podmínky plnění:

1. Prodávající odevzdá kupujícímu předmět smlouvy dle čl. II. smlouvy nejpozději do **30.09.2023** s možností dřívějšího plnění.
2. Předmět smlouvy bude odevzdán na adresu sídla kupujícího. Náklady spojené s odevzdáním předmětu koupě hradí prodávající, a tyto jsou zahrnuty ve sjednané ceně dle čl. III. této smlouvy.
3. Všechny součásti předmětu plnění musí být nové a zboží musí pocházet z oficiální distribuce určené pro prodej v ČR. Prodávající prohlašuje, že je plně oprávněn k dodávce předmětu smlouvy.

V. Platební podmínky:

1. Faktura bude vystavena nejpozději do 10 dnů od protokolárního odevzdání a převzetí předmětu smlouvy a musí mít veškeré náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty ve znění pozdějších předpisů.
2. Splatnost faktury je 30 dnů ode dne doručení kupujícímu.
3. Nedílnou součástí daňového dokladu bude písemný protokol o předání a převzetí fakturovaného předmětu smlouvy potvrzený zástupci smluvních stran.
4. Prodávající souhlasí s platbou DPH na účet místně příslušného správce daně v případě, že bude v registru plátců DPH označen jako nespolehlivý, nebo bude požadovat úhradu na jiný než zveřejněný bankovní účet podle § 109 odst. 2 písm. c) zákona o dani z přidané hodnoty ve znění pozdějších předpisů.
5. V případě dílčího plnění bude postupováno v souladu s § 21 odst. 8 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění.

VI. Záruka a odpovědnost za vady:

1. Záruční doba předmětu smlouvy začíná běžet od data odevzdání a převzetí předmětu smlouvy písemným předávacím protokolem – dodacím listem. Záruční opravy budou prováděny na náklady prodávajícího v místě plnění, tj. v sídle kupujícího, nebude-li dohodnuto jinak.
2. Pokud je u předmětu smlouvy rozšířená záruka, je prodávající povinen provést registraci rozšířené záruky u výrobce a předat potvrzení o registraci kupujícímu při převzetí předmětu smlouvy.
3. Prodávající neodpovídá za mechanické poškození a závady vzniklé nesprávnou a nepřípustnou manipulací.
4. Další záruční podmínky, zejména termíny odstranění vad:
 Servery - záruka v trvání min. 5 let, v režimu 7x24 s garantovanou opravou do 24 hodin s možností ponechání vadných disků. Hlášení servisních požadavků musí být kompletně v českém jazyce a servisní zásahy musí realizovat autorizovaný servisní partner výrobce serveru.

Handwritten signature

Diskové pole - záruka je min. 5 let v režimu 7x24 s garantovanou opravou do 24 hodin s možností ponechání vadných disků. Hlášení servisních požadavků musí být kompletně v českém jazyce a servisní zásahy musí realizovat autorizovaný servisní partner výrobce serveru.

NAS: Záruka min. 5 let, výměna vadného HW do následujícího pracovního dne. Hlášení servisních požadavků musí být kompletně v českém jazyce a servisní zásahy musí realizovat autorizovaný servisní partner výrobce NAS.

UPS: Záruka min. 5 let na UPS i baterie. Hlášení servisních požadavků musí být kompletně v českém jazyce a servisní zásahy musí realizovat autorizovaný servisní partner výrobce UPS.

5. Záruční doba se prodlužuje o dobu od zjištění jednotlivé vady (nedodělků) až do doby jejího odstranění.

VII. Sankce a náhrada škody:

1. V případě prodlení prodávajícího s odevzdáním předmětu smlouvy dle čl. IV. bodu 1. je kupující oprávněn vymáhat a prodávající se zavazuje zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,5 % z celkové ceny bez DPH plnění za každý započatý kalendářní den prodlení.
2. Pro případ porušení ujednání uvedeného v čl. IX. bod 2. této smlouvy uhradí prodávající kupujícímu jednorázovou smluvní pokutu ve výši 10 % z celkové ceny plnění bez DPH dle této smlouvy, a to se splatností do 14 dnů od vystavení faktury.
3. Smluvní pokuty sjednané touto smlouvou zaplatí povinná strana nezávisle na zavinění a na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé straně škoda, kterou lze vymáhat samostatně. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu vzniklé škody.

VIII. Další ujednání:

1. Vlastnické právo k předmětu smlouvy přechází na kupujícího protokolárním předáním a převzetím předmětu smlouvy.
2. Prodávající doloží nejpozději před dodáním dodávky prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky.
3. Smluvní strany vylučují použití ustanovení § 2126 a § 2127 občanského zákoníku.

IX. Závěrečná ustanovení:

1. Právní vztahy touto smlouvou výslovně neupravené se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.
2. Prodávající není oprávněn postoupit, převést ani zastavit tuto smlouvu ani jakákoli práva, povinnosti, dluhy, pohledávky nebo nároky vyplývající z této smlouvy bez předchozího písemného souhlasu kupujícího.
3. Tuto smlouvu lze doplňovat a měnit pouze na základě oboustranně potvrzených písemných dodatků.
4. Pro účely této smlouvy se vylučuje uzavření smlouvy, resp. uzavření dodatku k této smlouvě v důsledku přijetí nabídky jedné smluvní strany druhou smluvní stranou s jakýmkoliv (byť i nepodstatnými) odchylkami nebo dodatky.
5. Tato smlouva je vyhotovena v elektronické podobě, přičemž každá smluvní strana obdrží její řádně podepsaný elektronický originál.
6. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu obou smluvních stran.
7. Smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní nebo za nápadně nevýhodných podmínek, a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.
8. Smluvní strany vylučují použití první věty ustanovení § 558 odst. 2 občanského zákoníku. Smluvní strany se dále dohodly, že obchodní zvyklosti nemají přednost před žádným ustanovením zákona.
9. Smluvní strany berou na vědomí, že v souvislosti s uzavřením smlouvy dochází za účelem kontraktace, plnění smluvních povinností a komunikace smluvních stran k předání a zpracování osobních údajů zástupců či kontaktních osob smluvních stran v rozsahu zejm. jméno, příjmení, akademické tituly, pozice/funkce, telefonní číslo a e-mailová adresa. Každá ze smluvních stran prohlašuje, že je oprávněna tyto osobní údaje fyzických osob uvést ve smlouvě/předat druhé smluvní straně, a že bude

Smlouva

dotčené fyzické osoby, které ji zastupují/jsou jejími kontaktními osobami, informovat o takovém předání jejich osobních údajů a současně o jejich právech při zpracování osobních údajů.

10. Je-li smluvní stranou fyzická osoba, bere na vědomí, že druhá smluvní strana zpracovává její osobní údaje v rozsahu osobních údajů uvedených v této smlouvě za účelem kontraktace, plnění smluvních povinností a komunikace smluvních stran a za účelem případného uplatnění a vymáhání nároků ze smlouvy. Dále bere smluvní strana – fyzická osoba na vědomí, že některé její identifikační a adresní osobní údaje uvedené v této smlouvě mohou podléhat zveřejnění na profilu zadavatele <https://zakazky.mesto-studenka.cz/>. Smluvní strana prohlašuje, že byla druhou smluvní stranou náležitě informována o zpracování svých osobních údajů a svých právech.
11. Smluvní strany se zavazují zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech týkajících se této smlouvy. Povinnost mlčenlivosti se vztahuje zejména na skutečnosti, které tvoří obchodní tajemství, na informace obsahující osobní údaje, jakož i na všechny další skutečnosti či informace, které druhá smluvní strana prohlásí za důvěrné. Smluvní strany se též zavazují nevyužít jakékoliv informace zpřístupněné v souvislosti s touto smlouvou ve svůj prospěch nebo ve prospěch třetích osob v rozporu s účelem jejich zpřístupnění. Povinnost mlčenlivosti se nevztahuje na údaje, které je smluvní strana povinna poskytnout dle zákona na vyžádání soudů, správních úřadů, orgánů činných v trestním řízení, auditorů pro zákonem stanovené účely či jiných subjektů. Povinnost mlčenlivosti trvá i po ukončení smluvního vztahu.
12. Smluvní strany nepovažují žádné ustanovení této smlouvy za obchodní tajemství.
13. Doložka platnosti právního jednání dle § 41 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), ve znění pozdějších předpisů: o uzavření této smlouvy rozhodla Rada města Studénky dne 22.06.2023 usnesením č. 282/12/23.
14. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha:
č. 1: Technická specifikace

za prodávajícího
v Ostravě dne

za kupujícího
ve Studénce dne

Ing. Jiří Kováč
jednatel společnosti

Libor Slavík
starosta

Slavík

Zadavatel	Město Studénka
IČO	002 98 441
Kontaktní osoba	Ing. Karel Štencel, správce IT

Kategorie	Požadavek (počet kusů)
Server	2

Technická specifikace Server		Popis splnění požadavku	Splňuje Ane/Ne
Výrobce a model:	[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]		
Konstrukční provedení jednotky:	2U server s příslušenstvím pro montáž do racku Beznástrojové vysouvací lyžiny s možností CMA (ramena pro vedení kabelů)	provedení 2U, příslušenství pro montáž do racku Beznástrojové vysouvací lyžiny s možností CMA	Ano
Typ procesoru:	x86	x86	Ano
Procesor – výkon (dle SPEC CPU2017, uvedené hodnoty jsou pro 2 osazené procesory)	min. CINT2017 – 260 bodů min. CFP2017 – 286 bodů [UCHAZEČ DOPLNÍ KONKRÉTNÍ MODEL]	CINT2017 - 261 bodů CFP2017 - 287 bodů Intel Xeon Gold 6326 16C	Ano
Procesor – rozšíření	Možnost osazení procesoru až o výkonu 270W a 40 jader	umožňuje	Ano
Počet jader procesoru:	maximálně 16 jader (počítají se fyzická jádra, ne thready v případě užití technologie hyperthreading)	16C	Ano
Procesor – počet procesorů:	1	1	Ano
Procesor – počet patic:	2	2	Ano
Paměť operační – velikost:	192 GB DDR4	192GB DDR4	Ano
Paměť operační – maximální osaditelnost:	8 TB DDR4, min. 32 paměťových slotů	až 8TB	Ano
Rychlost paměťových modulů	min. 3200 MHz Podpora RDIMM a 3DS DIMM modulů	3200 MHz	Ano
Hard Disk - kapacita dat - typ:	960GB Mixed Use SATA 6Gb HS SSD	960GB Mixed Use SATA 6Gb HS SSD	Ano
Hard Disk – počet :	2	2	Ano
Hard Disk – rozšiřitelnost	Podpora SAS, SSD, NL SAS, SATA, SSD, NVMe, SED Možnost osazení interních M.2 SSD v HW RAID1, umožňující bootování jakéhokoli OS nebo hypervizoru o kapacitě alespoň 32GB Možnost osazení interních M.2 NVMe v HW RAID1, umožňující bootování jakéhokoli OS nebo hypervizoru o kapacitě alespoň 960GB Možnost osazení 2xSATA/NVMe hot-swap disků nezabírající pozice z přední strany serveru, umožňující bootování jakéhokoli OS nebo hypervizoru o kapacitě alespoň 240GB	ano, splňuje	Ano
Řadič RAID:	Raid řadič s 2GB Flash PCIe 12Gb Adapter externí řadič FC 16Gb HBA - dualport Možnost osazení 12 Gb interního řadiče s podporou Tri-Mode (možnost obsluhovat disky typu SATA, SAS a NVMe U.3)	RAID 9350-8i 2GB Flash PCIe 12Gb Adapter externí řadič FC 16Gb HBA - dualport	Ano
Karta síťová LAN:	4x 10/25Gb síťová karta ve standardu OCP 3.0 nezabírající PCIe slot 4x 1Gb ethernet PCI adapter stejného výrobce jako optická karta Možnost budoucí výměny síťové karty formátu OCP 3.0 za 4x 1Gbit Ethernet nebo kombo kartu 2x1Gbit a 2x10Gbit	ThinkSystem Broadcom 57454 10/25GbE SFP28 4- port OCP Ethernet Adapter ThinkSystem Broadcom 5719 1GbE RJ45 4-Port PCIe Ethernet Adapter	Ano
PCIe sloty	Možnost minimálně 8 PCIe sloty generace PCIe 4.0 + dedikovaný slot pro RAID řadič a 1x slot OCP 3.0	8x PCIe 4.0 slot + dedikovaný slot pro RAID řadič a 1x slot pro OCP 3.0	Ano
Ostatní porty	VGA port, 3x USB minimálně generace 3.1 na zadní straně serveru Minimálně 2x USB z čelní strany serveru, jedno z čelních USB může sloužit také pro přístup na servisní procesor serveru Minimálně 1x interní USB minimálně generace 3.1 s možností bootu OS	VGA, 3x USB 3.1 2x USB front 1x USB 3.1. s možností boot OS	Ano
Zdroj energie:	2 x redundantní za chodu měnitelný napájecí zdroj Minimální certifikace použitého zdroje: Platinum Výkon maximálně 750 W s účinností Platinum Možnost osazení napájecího zdroje certifikací minimálně Platinum a Titanium Možnost budoucí výměny napájecího zdroje za silnější (minimálně výkony 750W, 1100W a 1800W)	2x 750W Platinum zdroj, vyměnitelné za chodu, možnost osazení i Titanium, včetně výkonnějších modelů	Ano
Správa serveru	Vzdálená správa s dedikovaným vlastním portem RJ-45 a možností převzít plně vzdálené ovládání serveru Podpora standardů IPMI (minimálně verze 2.0), SNMP (verze 3), CIM-XML, REST a RedFish Možnost nahrávání záznamu bootu serveru a pádu serveru Možnost vzdáleného mountu ISO a IMG image souborů (minimálně pomocí protokolů: HTTPS, SFTP, CIFS, a NFS) Možnost sdílet jednu virtuální konzoli až šesti uživatelů Podpora standardních Webových prohlížečů a HTML5 Možnost blokovat konkrétní IP adresy Real time sledování vytíženosti CPU, paměti a spotřeby, možnost Power cappingu (včetně historických dat) Možnost asistované instalace OS bez dalších nástrojů, médií, ISO apod. Nejvyšší licence pro správu serveru bez jakéhokoli omezení funkcionalit/doby/provozu/počtu spravovaných serverů Možnost osadit server diagnostickým displejem (interním, nebo externím) zobrazující základní informace o serveru a jeho stavu (IP adresy, teploty atd.) Možnost připojit se lokálně na servisní procesor pomocí mobilního telefonu (podpora minimálně Android a Apple) minimální funkcionalita aplikace: Podpora proaktivních upozornění využívající technologii S.M.A.R.T. a PFA	správa serverů splňuje všechny požadované možnosti	Ano
Zabezpečení	TPM 2.0 chip a podpora SED disků Možnost osazení čelního zamykatelného panelu a intrusion switche Splňující standardy NIST 800-131A a FIPS 140-2 Podpora Advanced Encryption Standard (AES)	TPM 2.0 chip s podporou SED disků, možnost osazení čelního uzamykatelného panelu, splňuje všechny požadované standardy	Ano
Chlazení	Minimálně 8 plně redundantních, za chodu měnitelných ventilátorů Regulovaný chod jednotlivých ventilátorů na základě aktuálních teplot Možnost osazení výkonnějších ventilátorů v případě budoucího osazení serveru výkonnějšími komponenty	8 plně redundantních ventilátorů, zachodu vyměnitelné, automatická regulace otáček, možnost osazení i výkonnějšími ventilátory	Ano

Podporované OS (minimálně)	Microsoft Windows Server 2016, 2019 a 2022 Red Hat Enterprise Linux 7.9, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6 a 9.0 SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5, 12Xen SP5, 15 SP2, SP3 a SP4, 15 Xen SP2, SP3 a SP4, Ubuntu 18.04, 20.04 a 22.04 LTS 64-bit VMware ESXi 6.7 U3, 7.0 U2 a 7.0 U3	podpora výrobce všech požadovaných OS	Ano
SW pro monitoring	Časově neomezená licence na hromadnou správu serverů, inventarizace a alerting Možnost hromadného sledování a upgrade úrovní FW jednotlivých komponent serverů Call Home funkce Plug-in do management nodů virtualizačních hypervizorů (minimálně VMware vCenter, vRealize, Microsoft Admin Center, Microsoft System Center, SPLUNK, AIOps, PagerDuty a ServiceNow) Podpora REST-API a Redfish standardů Podpora minimálně 1000 zařízení Podpora standardních Webových prohlížečů a HTML5 Software musí být tzv. Bez-agentový	SW pro monitoring splňuje všechny uvedené požadavky	Ano
Další vlastnosti:	Určeno pro český trh	určeno pro český trh	Ano
Záruka	Záruka v trvání min. 5 let, v režimu 7x24 s garantovanou opravou do 24 hodin s možností ponechání vadných disků Hlášení servisních požadavků musí být kompletně v českém jazyce a servisní zásahy musí realizovat autorizovaný servisní partner výrobce serveru	Záruka 5 let v požadovaném servisním režimu	Ano
Dodání	Dodávka zahrnuje kompletaci a oživení s nejnovějšími doporučenými firmware.	součástí dodávky je kompletní instalace a aktualizace firmware	Ano

Zadavatel	Město Studénka
IČO	002 98 441
Kontaktní osoba	Ing. Karel Štencel, správce IT

Kategorie	Požadavek (počet kusů)
Diskové pole	1

Technická specifikace diskové pole		Popis splnění požadavku	Splňuje Ane/Ne
Výrobce a model:	[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]	2U včetně příslušenství pro montáž do 19" racku	[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]
Konstrukční provedení jednotky:	2U s příslušenstvím pro montáž do 19" racku	Duální active-active řadiče s podporou automatického IO load balancingu 32GB zálohované a mirrorované cache pro každý řadič Výkon náhodného čtení/zápisu 300k/100k IOPS při velikosti bloku 4kB Propustnost sekvenčního čtení/zápisu 9/2,5 GBps při velikosti bloku 64kB	Ano
Kontrolery	Duální active-active řadiče s podporou automatického IO load balancingu Minimálně 32GB zálohované a mirrorované cache pro každý řadič Výkon náhodného čtení/zápisu minimálně 300k/100k IOPS, při velikosti bloku 4kB Propustnost sekvenčního čtení/zápisu minimálně 9/2,5 GBps, při velikosti bloku 64kB	Každý kontroler je osazen 4x 16Gb FC/10Gb E porty, možnost osazení kontrolerů 4x 8/16/32 GB SFP+ porty, podpora přímého připojení serverů bez nutnosti switchů	Ano
Porty pro připojení serverů	Každý kontroler musí být osazen 4x 16Gb FC/10Gb E porty Pole musí umožňovat osazení kontrolerů 4x 8/16/32 GB SFP+ portů Podpora přímého připojení serverů bez nutnosti switchů	24 pozic pro 2,5" disky podpora HDD 10k RPM, HDD FIPS 10k RPM, SAS SSD 1DWD, SAS SSD 3DWD a SAS SSD 3DWD FIPS. Možnost rozšíření až na 192 disků Podpora 7 expzních jednotek, 2U-12 HDD, 2U-24HDD a 4U-60HDD Osazeno 6 disků s kapacitou 960 GB SSD a 6 disků s kapacitou 1,2TB SAS	Ano
Diskový subsystém	Minimálně 24 pozic pro 2,5" disky Podpora disků, minimálně HDD 10k RPM, HDD FIPS 10k RPM, SAS SSD 1DWD, SAS SSD 3DWD a SAS SSD 3DWD FIPS. Možnost rozšíření na minimálně 192 disků Podpora minimálně 7 expzních jednotek. Minimálně typy 2U-12 HDD, 2U-24HDD a 4U-60HDD Osazeno 6 disků s kapacitou 960 GB SSD a 6 disků s kapacitou 1,2TB SAS	Podpora pro RAID 0, 1, 3, 5, 6, 10, 50 Podpora dynamického RAID svazku s distribuovanou paritou o maximu disků 20 Podpora SSD read cache	Ano
RAID	Podpora pro RAID 0, 1, 3, 5, 6, 10, 50 Podpora dynamického RAID svazku s distribuovanou paritou o maximu disků 20 Podpora SSD read cache	Podpora synchronní a asynchronní replikace Pole umožňuje v základu 128 snapshotů, s možností rozšíření až na 512, podpora dynamického navýšování kapacity i po jednom disku (SSD/HDD) Funkce volume copy Thin Provisioning	Ano
Další funkce	Podpora synchronní a asynchronní replikace Pole musí umožňovat v rámci základního software minimálně 128 snapshotů, dále pole musí být rozšiřitelné na minimálně 512 snapshotů pomocí licence Podpora dynamického navýšování kapacity i po jednom disku (SSD/HDD) Funkce volume copy Thin Provisioning	Redundantní napájecí zdroje 913W, certifikace platinum s možností výměny za běhu	Ano
Napájení	Redundantní napájecí zdroje o minimální kapacitě 913W a minimální certifikaci platinum s možností výměny za běhu	podpora zabezpečení dle požadavků	Ano
Zabezpečení	Pole musí podporovat šifrované disky standardu FIPS 140-2 level 2 s vlastní správou šifrovacích klíčů se zabezpečením AES 256 Pole musí podporovat šifrované a nešifrované disky v rámci jednoho systému Pole musí splňovat bezpečností standard T10-PI		

Management	Podpora standardních Webových prohlížečů a HTML5 Management pole musí umožňovat být začleněn pomocí pluginů do VMware vCentra Podpora monitoringu diskového pole prostřednictvím SNMP Podpora zasilání provozních záznamů (Syslog) Podpora zasilání e-mailových alertů Dedikovaný 1 GbE (RJ-45) port pro management pole na každý řadič Minimálně 2x seriový port konzole, z toho minimálně 1x pomocí MicroUSB konektoru	Management pole splňuje všechny požadované možnosti	Ano
Kabeláž	minimálně 4x optický kabel LC-LC, OM4 pro připojení k serverům	4x optický kabel LC-LC, OM4 pro připojení k serverům	Ano
Záruka	Záruka min. 5 let v režimu 7x24 s garantovanou opravou do 24 hodin s možností ponechání vadných disků Hlášení servisních požadavků musí být kompletně v českém jazyce a servisní zásahy musí realizovat autorizovaný servisní partner výrobce serveru	Záruka a servisní podpora 5 let v požadovaném servisním režimu	Ano
Dodání	Dodávka zahrnuje kompletaci a oživení s nejnovějšími doporučenými firmware.	součástí dodávky je kompletní instalace a aktualizace firmware	Ano

Zadavatel	Město Studénka
IČO	002 98 441
Kontaktní osoba	Ing. Karel Štencel, správce IT

Kategorie	Požadavek (počet kusů)
NAS	1

Technická specifikace - NAS			
Výrobce a model:	[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]	Popis splnění požadavku	Splňuje Ane/Ne
Konstrukční provedení jednotky:	2U s příslušenstvím pro montáž do 19" racku, vč. montážních lišt	2U s příslušenstvím pro montáž do 19" racku, vč. montážních lišt	Ano
CPU	min. 4 jádra	4 jádra	Ano
Paměť	min. 8GB DDR4 ECC, rozšiřitelná až do 32GB	8GB DDR4 ECC, rozšiřitelná až do 32GB	Ano
Disky	min. 12x 3.5" nebo 2.5" SATA HDD/SSD, vyměnitelné za chodu možnost připojení ext. Rozšiřující jednotky - 12x 3.5" nebo 2.5" SATA HDD/SSD	12x 3.5" nebo 2.5" SATA HDD/SSD, vyměnitelné za chodu možnost připojení ext. rozšiřující jednotky - 12x 3.5" nebo 2.5" SATA HDD/SSD	Ano
Kapacita HDD	min. 8x 4TB HDD, disky kompatibilní s NAS dle specifikace výrobce	8x 4TB HDD, disky dodávané přímo výrobcem	Ano
RAID	podpora Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10	podpora Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10	Ano
Systém souborů	podpora Btrfs a EXT4	podpora Btrfs a EXT4	Ano
LAN	min. 1x 10GbE RJ45 min 2x 1GbE RJ45	1x 10GbE RJ45 2x 1GbE RJ45	Ano
Rozšiřující porty	min. 1 port USB 3.2 Gen 1 min. 1 port PCIe Gen3 x 8 min. 1 port pro připojení rozšiřující jednotky	1x USB 3.2 Gen 1 1x PCIe Gen3 x 8 1x port pro připojení rozšiřující jednotky	Ano
Napájení	redundantní - min. 2x 350W	redundantní - 2x 350W	Ano
Záruka	Záruka min. 5 let, výměna vadného HW do následujícího pracovního dne. Hlášení servisních požadavků musí být kompletně v českém jazyce a servisní zásahy musí realizovat autorizovaný servisní partner výrobce NAS.	Záruka a servisní podpora 5 let v požadovaném servisním režimu	Ano

Zadavatel	Město Studénka
IČO	002 98 441
Kontaktní osoba	Ing. Karel Štencel, správce IT

Kategorie	Požadavek (počet kusů)
UPS	1

Technická specifikace - UPS

Výrobce a model:	[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]	Popis splnění požadavku	Splňuje Ane/Ne
Konstrukční provedení jednotky:	2U s příslušenstvím pro montáž do 19" racku provozní doba při poloviční/plné zátěži 7,1/1,7 min. automatická regulace napětí baterie vyměnitelné za chodu LCD displej	2U s příslušenstvím pro montáž do 19" racku provozní doba při poloviční/plné zátěži 7,1/1,7 min. automatická regulace napětí baterie vyměnitelné za chodu LCD displej	Ano
Parametry výkonu	min. výkon 3kVA / 3 kW.	výkon 3kVA / 3 kW.	Ano
Další specifikace	Topologie:Line-Interaktivní Fáze (Vstup/výstup): 1:1 GreenPower: Ano Podpora aktivního PFC: Ano Rozsah vstupního napětí: 159 ~ 288 V Rozsah vstupní frekvence: 50/60 Hz (±3 Hz) (auto sensing) Jmenovitý vstupní proud- Vstupní zásuvka: IEC 320 C20 Regulace napětí (AVR): 2 x zvýšení, 1 x snížení Rozsah výstupního napětí: 220 ± 5% 230 ± 5% 240 ± 5% Výstupní frekvence: 50 ± 1% 60 ± 1% Počet zásuvek: 8 Typ zásuvek: IEC C13 (6), IEC C19 (2) Možnost připojení externího bateriového modulu Přepětová ochrana SNMP modul pro správu UPS pomocí LAN. Modul musí být schopen řízení serverové virtualizace (korektní shutdown).	specifikace splňuje všechny požadované parametry	Ano
Záruka	Záruka mín. 5 let na UPS i baterie, Hlášení servisních požadavků musí být kompletně v českém jazyce a servisní zásahy musí realizovat autorizovaný servisní partner výrobce UPS	Záruka na UPS i baterie 5 let v požadovaném servisním režimu	Ano

Zadavatel	Město Studénka
IČO	002 98 441
Kontaktní osoba	Ing. Karel Štencel, správce IT

Kategorie	Požadavek (počet kusů)
Software	1

Technická specifikace - software

Výrobce a model:	[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]	Popis splnění požadavku	Splňuje Ano/Ne
Hypervizor	2x aktuální serverová licence pro min. 16 CPU, kompatibilní s aktuálně nasazeným systémem Windows Server 2019-2022 umožňující provoz 6ks virtuálních serverů na každém fyzickém serveru	2x Win Svr Std 2022 64bit CZ 1pk DVD 16 Core	Ano
Virtualizační nody	4 licence aktuální serverové licence 64-bit pro min. 16 CPU, kompatibilní s aktuálně nasazeným systémem Windows Server 2019-2022.	4x Win Svr Std 2022 CZ 1pk 16Core NoMedia / NoKey (POSOnly) AddLic	Ano
Koncové licence	70 klientských licencí vázaných na zařízení kompatibilních s dodanou licencí serverových operačních systémů.	70x Windows Server CAL 2022 CZ Device CAL	Ano
Terminálové přístupy	10 klientských terminálových licencí vázaných na uživatele kompatibilních s dodanou licencí serverových operačních systémů.	10x CSP Windows Remote Desktop Server 2022 1 User CAL	Ano
Databázový server	licence aktuální verze MS SQL umožňující provoz SQL serveru ve virtuálním prostředí, licence pro celkem 4 jádra včetně SA na 3 roky.	2x SQL Server Standard Core SLng LSA OLV 2L NL 3Y Aq Y1 AP	Ano
Obecné požadavky na SW	Požadované vlastnosti operačních systémů obecně: -Možnost adresářové služby kompatibilní s X. 509. -Adresářová služba umožňuje obsahovat objekty typu uživatel, skupina, počítač a další Autentizace protokoly Kerberos V5, NTLMv2, NTLM. -Centrálně řízené politiky uživatelů a počítačů. -Možnost funkcí DNS, DHCP, WINS. Služba DNS poskytuje mechanismus multimaster replikace. -Možnost sdílení souborů a nastavování práv na objekty adresářové služby. -Sdílení souborů pomocí protokolu CIFS. -Možnost sdílení tiskáren a nastavování práv na objekty adresářové služby. -Možnost grafického uživatelského rozhraní v češtině.	SW splňuje všechny požadované parametry	Ano

Zadavatel	Město Studénka
IČO	002 98 441
Kontaktní osoba	Ing. Karel Štencel, správce IT

Kategorie	Požadavek (počet kusů)
Služby	1

Technická specifikace - implementační služby			
Výrobce a model:	[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]	Popis splnění požadavku	Splňuje Ane/Ne
Servery	Instalace a konfigurace HW serverů, instalace OS vč. aktuálního firmware a aktuálního update OS	Instalace a konfigurace dle uvedených požadavků	Ano
Servery	Instalace a konfigurace virtualizačního OS v režimu HA	Instalace a konfigurace dle uvedených požadavků	Ano
Servery	Instalace a konfigurace virtuálních OS vč. aktuálního update OS	Instalace a konfigurace dle uvedených požadavků	Ano
Servery	Migrace stávajících služeb (AD, DHCP, DNS a file systémů) na nově vytvořené virtuální servery	Kompletní migrace uvedených služeb	Ano
Diskové pole	Instalace a konfigurace HW, instalace aktuálního firmware, vytvoření RAID skupin a diskových oddílů, připojení k serverům a mapování LUNů	Instalace a konfigurace dle uvedených požadavků	Ano
NAS	Instalace a konfigurace HW, vč. aktuálního firmware, konfigurace HDD a RAID	Instalace a konfigurace dle uvedených požadavků	Ano
UPS	Instalace a konfigurace HW, instalace monitorovacího SW	Instalace a konfigurace dle uvedených požadavků	Ano
Obecné požadavky na služby	Uchazeč před implementací zpracuje a předloží ke schválení implementační projekt. Součástí projektu musí být návrh akceptačních kritérií. Součástí dodávky je instalace a konfigurace veškerých dodaných produktů dle požadavků zadavatele (rozsah bude definován implementačním projektem) s respektováním doporučení a „nejlepších praxe“ výrobce. Součástí dodávky bude zaškolení obsluhy pro provádění běžných administrátorských úkonů. Součástí dodávky bude zpracování provozní dokumentace popisující detaily konfigurace a parametry dodaného řešení. Uchazeč navrhne harmonogram implementace. Součástí předání musí být provozní zkoušky. Instalace HW: Instalace HW bude prováděna v mimopracovní době, optimálně o víkendu tak, aby byl minimálním způsobem narušen běžný provoz pracovišť. Instalace SW: Na dodaný HW bude nainstalován hypervizor, po jeho konfiguraci pak potřebný počet virtuálních serverů včetně jejich OS. Poté budou do jednotlivých virtuálních serverů nainstalované všechny potřebné aktuálně používané aplikace, proveden přesun dat aplikací, otestování a zprovoznění přístupu k aplikacím na všech potřebných pracovních stanicích. Nastavení a konfigurace zálohování virtuálních serverů Bude provedena konfigurace zálohování virtuálních serverů v prostředí stávajícího software Altaro, vč. testovací úlohy Backup a Restore pro jednotlivé virtuální servery	Nabídnuté služby zahrnují a splňují všechny uvedené požadavky	