

SMLOUVA O NÁJMU MOVITÉ VĚCI Pronájem IT infrastruktury

podle § 2201 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění (dále také jen „OZ“)

1 SMLUVNÍ STRANY

Nájemce:

Vyšší odborná škola a střední škola Boskovice, příspěvková organizace

se sídlem: Hybešova 53, 680 01 Boskovice

IČ: 62073516

DIČ: CZ62073516

zastoupená: Ing. Mgr. Pavel Vlach, ředitel školy

kontaktní osoba ve věcech technických: [REDACTED]

a

Pronajímatel:

AUTOCONT a.s.

se sídlem: Hornopolská 3322/34, 702 00 Ostrava

IČ: 04308697

DIČ: CZ04308697

zastoupený: Petrem Konečným, ředitelem RC, na základě plné moci

kontaktní osoba: P [REDACTED]

bankovní spojení: Č [REDACTED]

2 PŘEDMĚT SMLOUVY

2.1 Předmětem plnění dle této smlouvy je pronájem IT infrastruktury, jenž zahrnuje poskytnutí následujícího hardware a software formou pronájmu a jejich implementaci, školení uživatele a ostatní související služby, a to v délce trvání 60 měsíců:

ID položky	Název položky	JMN	KS
INFRASTRUKTURA – SVR (AD)			
SERVER	<ul style="list-style-type: none">• Provedení: Rack 2U (hloubka max 71.5 cm)• CPU: 1 x CPU s výkonem min. 38 000 bodu v CPU MARK na https://www.cpubenchmark.net/, možnost osazení druhého CPU• RAM: min 8x 32GB 3200MHz RDIMM, min. 16 paměťových slotů na CPU, min. 32 paměťových slotů při osazení obou CPU, možnost osazení až 8.0TB• LAN: min. Ethernet 10Gb 2-port BASE-T• HDD: max 24 x 2,5" hot plug HDD - osazeno min. 2x 240GB SATA SSD, 7x 960GB SATA SSD, 1x 1.92TB SAS SSD	KS	1

ID položky	Název položky	JMN	KS	
	<ul style="list-style-type: none"> Disk Controller: řadič umožňující připojení jednotek bez obsazení PCIe slotu, podpora SAS a PCIe 3.0 až 12 Gb/s, podpora RAID 0, 1, 5, 10 a SDS; 8 interních SAS tras, 2 GB Cache, 2x interní Mini-SAS port, podpora pro 238 fyzických a 64 logických disků. Napájecí zdroj: 2 x 800W redundantní zdroj Vzdálená správa: ANO Podpora a servis: 60 měsíců on-site, odezva následující pracovní den 			
SVR – SVR	WIN server licence acdmc min 16core	KS	4	
Monitorovací a logovací systém	Základní funkce	Systém pro sběr, ukládání a správu provozních a bezpečnostních informací a událostí ze sledovaných systémů	KS	1
	Protokoly sběru logů	syslog, TCP, UDP, HTTP, AMQP, JSON		
	Sběr síťových toků	netflow či kompatibilní dle nabízeného firewallu a centrálního přepínače		
	Zdroje logů	Min. REST API, textové soubory, Radius, ActiveDirectory, MS SQL databáze, Windows Event Log - včetně rozšířených "Applications and ServicesLogs", síťové prvky - syslog a netflow, ostatní aktivní prvky - syslog, SNMP trap		
	Parsování logů	Integrovaný nástroj pro parsování logů. Možnost nahrání části logu, online vytváření parseru a snadné testování výsledku. Podpora vytváření opakovaně použitelných vzorků - např. definice IP adresy regulárním dotazem apod.		
	Retence	Uchovávání logů min. 6 měsíců, automatická retence logů a indexů		
	Geolokace	Podpora automatické doplňování logů o informaci o lokalitě podle IP adresy		
	Normalizace logů	Sjednocení názvů shodných dat z různých zdrojů logů např. pro snadné vyhledávání napříč zdroji		
	Rozšíření logů	Podpora rozšíření logů o vlastní statické a dynamické (kalkulované) položky integrovaným nástrojem.		
	Rozšiřitelnost	Podpora snadného rozšíření funkčnosti pomocí plug-inů nebo modulů		
	Bezpečnost	Podpora šifrované komunikace se zdroji (SSL apod.), ověřování zdrojů (TLS apod.)		
	Výkon	Min. 500 EPS (event per second), 5000 FPM (flows per minute)		
	Dashboardy	Uživatelské vytváření dashboardů (pracovních desek) včetně možnosti využití grafických prvků (grafy, mapy, histogramy apod.) i strukturovaných dat (tabulek)		
	Export dat	Export dat do csv a/nebo xls - min. výsledky hledání		
	Kanály	Možnost vytváření kanálů - datových sad či toků - na základě pravidel (logických podmínek) a to i napříč různými zdroji. Podpora dalšího zpracování - tvorba alarmů, zobrazení na dashboardu, online odesílání do nadřazeného systému apod.		
	Alerty, notifikace	Podpora vytváření alertů - překročení okamžitých či kumulovaných hodnot, zaslání upozornění		
	ActiveDirectory	integrace s ActiveDirectory pro ověřování uživatelů, nastavení oprávnění min. administrátor a operátor		
Vyhledávání	Rychlé a intuitivní vyhledávání v záznamech napříč všemi zdroji i při velkých objemech dat (řády TB). Jednoduchý dotazovací jazyk. Rychlá vyhledávání či filtrování bez tvorby dotazů - např. výběrem v kontextovém menu vybraného pole uloženého záznamu.			
Kompatibilita	Podpora provozu v prostředí nabízené serverové virtualizace			
Ukládání dat	do databáze, případná databázová licence musí být součástí dodávky			
Výstupy	Možnost výstupů do nadřazeného systému pro účely vzdáleného expertního dohledu. Zabezpečený přenos vhodným protokolem			
Záruka	min. 60 měsíců			
IMPLEMENTACE	Fyzická instalace v SVR ROOM, instalace a konfig. WIN SERVER /H-V	MD	3	
	Příprava nového VM, migrace na nový VM	MD	2	
	Synchronizace AD na nový DC	MD	2	

ID položky	Název položky	JMN	KS
	Migrace DHCP, DNS, NPS, CA, AZURE AD SYNC, síťové práce	MD	2
	Odebrání a konfigurace stávajícího AD a serveru - formát DAT - Upgrade firmware - Instalal H-V - konfigurace HW - konfigurace replikací z nového serveru	MD	4
	Implementace pořízených technologií – konfigurace VM, GW, GPO, migrace DAT a aplikací, konfigurace oprávnění a přesměrování uživatelských účtů, konfigurace RDP, migrace SafeQ	MD	15
	instalace a konfigurace VEEAM SW	MD	2
	Implementace centrálního log MNGMNT	MD	5
Školení	Školení ADMIN	MD	4

dále také jen jako „Předmět nájmu“.

- 2.2 Plnění dle této smlouvy dále bude v souladu s podrobnou technickou specifikací obsaženou v Příloze č. 1 k této smlouvě – Technické specifikaci.
- 2.3 Pronajímatel tímto prohlašuje, že má Předmět nájmu ve svém výlučném vlastnictví.
- 2.4 Pronajímatel i nájemce souhlasně prohlašují, že je předmět nájmu na základě shora uvedené specifikace dostatečně určitě a srozumitelně popsán, aby nemohl být zaměněn s jinou věcí.
- 2.5 Pronajímatel se zavazuje přenechat nájemci užívání předmětu nájmu podle této smlouvy zejména za účelem využívání při výuce.
- 2.6 Pronajímatel se zavazuje zajišťovat následující činnosti a služby:
- a) dopravu zařízení do místa plnění;
 - b) zajištění instalace zařízení, včetně napojení zařízení na zdroj elektrické energie;
 - c) poskytnutí požadovaného programového vybavení;
 - d) předání dokladů,
 - které jsou nutné k užívání zařízení, zejména technické dokumentace zařízení, instrukcí a návodů k obsluze i údržbě zařízení (manuálů) v českém jazyce,
 - které se k zařízení jinak vztahují (prohlášení o shodě dodaného zařízení se schválenými standardy, protokoly o revizích atp.);
 - e) zaškolení osob nájemce pro řádné užívání předmětu nájmu před uvedením zařízení do provozu;
 - f) uvedení zařízení do provozu, provádění údržby a servisu instalovaného zařízení po celou dobu trvání nájmu;
 - g) odvoz a likvidace obalů a dalších materiálů použitých při plnění dodávky, v souladu s ustanoveními zákona 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, a případných dalších předpisů.
- 2.7 Pronajímatel se zavazuje poskytovat plnění dle této smlouvy osobami na pozici vedoucí realizačního týmu a projektový manažer, jejichž prostřednictvím prokazoval kvalifikaci ve výběrovém řízení, na základě kterého byla uzavřena tato smlouva. Jakákoliv změna na těchto pozicích realizačního týmu je možná pouze nahrazením příslušné osoby osobou s minimálně stejnými znalostmi a zkušenostmi, jaké odpovídají požadavkům Nájemce na technické kvalifikační předpoklady definovaným v příslušné zadávací dokumentaci na předmětnou pozici. Pronajímatel je povinen předložit doklady prokazující splnění technických kvalifikačních předpokladů pro nahrazující osobu dříve, než dojde k poskytnutí plnění prostřednictvím této osoby. Nájemce si vyhrazuje právo na posouzení splnění kvalifikace takovou nahrazující osobou, přičemž platí, že Pronajímatel je oprávněna takovou osobu použít pro plnění této

smlouvy, až po takovém posouzení kvalifikace Nájemcem. Nájemce je povinen provést takové posouzení kvalifikace a informovat Pronajímatele o výsledku posouzení bezodkladně.

- 2.8 Pronajímatel touto smlouvou a za podmínek v ní uvedených přenechává předmět nájmu nájemci do nájmu, nájemce touto smlouvou a za podmínek v ní uvedených předmět nájmu od pronajímatele přijímá do nájmu.
- 2.9 Smluvní strany potvrzují, že si předmět nájmu před předáním prohlédly a je přenechán nájemci ve stavu způsobilém k užívání, tj. na předmětu nájmu nejsou žádné nedostatky.

3 TRVÁNÍ NÁJMU, NÁJEMNÉ

- 3.1 Pronajímatel se zavazuje dodržet následující harmonogram plnění dle této smlouvy – přičemž zde uvedené maximální lhůty je po dohodě s nájemcem oprávněn zkrátit při dodržení všech požadavků dle této smlouvy a bez snížení kvality poskytovaných služeb:

Aktivita	Začátek	Termín
Podpis smlouvy	D	D
Zahájení projektu – protokolární předání místa plnění	D	D+7
Realizace předmětu plnění	D+7	D+43
Školení administrátorů	D+43	D+47
Akceptační testy	D+47	D+60
Zahájení ostrého provozu	D+60	-

Údaj D značí datum podpisu smlouvy o dílo. Čísla značí počet kalendářních dnů.

- 3.2 Doba trvání nájmu se sjednává na dobu 60 měsíců od zahájení ostrého provozu.
- 3.3 Celkové nájemné za plnění dle této smlouvy po dobu 60 měsíců sjednávají smluvní strany ve výši 588.908,- Kč bez DPH. Nájemné bude hrazeno v měsíčních splátkách ve výši 1/60 celkového nájemného vždy zpětně za uplynulý kalendářní měsíc na základě daňového dokladu vystaveného Pronajímatelem nejpozději do 5. pracovního dne po konci kalendářního měsíce, za který má být nájemné hrazeno, a zaslané nájemci elektronicky ve formátu pdf na e-mailovou adresu pribylova.jana@vassboskovice.cz.
- 3.4 Lhůta splatnosti faktury Pronajímatele je 30 dnů ode dne následujícího po dni doručení faktury.
- 3.5 Sjednané nájemné je cenou nejvýše přípustnou, kterou není možné překročit. Pronajímatel prohlašuje, že výše sjednané nájemné obsahuje jeho veškeré nutné náklady na služby nezbytné pro řádné a včasné splnění předmětu smlouvy včetně všech nákladů souvisejících, tj. zejména náklady na pořízení věcí včetně nákladů na jejich výrobu, náklady na dopravu věcí do místa jejich odevzdání, daně, clo a poplatky vč. recyklačních poplatků, náklady na doklady vztahující se k věcem, náklady na likvidaci odpadů vzniklých v souvislosti s odevzdáním věcí při zohlednění veškerých rizik a vlivů, o nichž lze během plnění předmětu smlouvy uvažovat. Pronajímatel dále prohlašuje, že nájemné je stanoveno i s přihlédnutím k vývoji cen v daném oboru včetně vývoje kurzu české měny k zahraničním měnám až do doby splnění předmětu smlouvy.
- 3.6 Náklady na provoz předmětu nájmu (el. energie) nese Nájemce. Náklady na údržbu předmětu nájmu nad rámec provozních nákladů, specifikovaných v předchozí větě, což představuje udržování ve stavu způsobilém řádného užívání za účelem uvedeným v této smlouvě nese pronajímatel.
- 3.7 Peněžitý závazek (dluh) Nájemce se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka odepsána z účtu Nájemce.
- 3.8 Pro případ prodloužení Nájemce s úhradou nájemného dle této smlouvy sjednávají smluvní strany povinnost Nájemce uhradit Pronajímateli smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý den prodloužení. Smluvní pokuta je splatná do 15 dnů poté, co Nájemce obdrží písemnou výzvu Pronajímatele k úhradě smluvní pokuty dle předchozí věty.

- 3.9 V případě, že číslo bankovního účtu Pronajímatele uvedené v této smlouvě nebo na Pronajímatelem vystavených fakturách nebude uveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu ustanovení § 109 odst. 2 písm. c) zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZDPH“), je Nájemce oprávněn uhradit Pronajímátele pouze tu část peněžitého závazku vyplývajícího z faktury, jež odpovídá výši základu daně, a zbylou část pak ve smyslu ust. § 109a ZDPH uhradit přímo správci daně. Stane-li se Pronajímátele nespolehlivým plátcem ve smyslu ust. § 106a ZDPH, použije se tohoto odstavce obdobně.

4 DALŠÍ UJEDNÁNÍ V SOUVISLOSTI S NÁJMEM

- 4.1 Pronajímátele se zavazuje, že předmět nájmu bude po celou dobu trvání smlouvy v jeho výlučném vlastnictví a nájemce bude oprávněn předmět nájmu po dobu účinnosti této smlouvy užívat.
- 4.2 Nájemce není oprávněn přenechat předmět nájmu do podnájmu třetím osobám.
- 4.3 Nebezpečí škody na předmětu nájmu nese Pronajímátele, s výjimkou případů, kdy škodu způsobil Nájemce.
- 4.4 Nájemce je povinen věc chránit před poškozením, ztrátou či zničením.
- 4.5 Pronajímátele je povinen předmět nájmu pojistit proti obvyklým nebezpečím vzniku škody a Nájemce se zavazuje Pronajímátele o vzniklých škodách nebo závadách neprodleně informovat.
- 4.6 Nájemce není oprávněn provádět na předmětu nájmu změny.
- 4.7 Nájemce je povinen umožnit Pronajímátele kontrolu předmětu nájmu, oznámí-li mu Pronajímátele v přiměřené době den kontroly předmětu nájmu. Pronajímátele je oprávněn vykonávat kontrolu v rozsahu nezbytně nutném pro splnění jejího účelu a v době, která nenarušuje užívání předmětu nájmu Nájemcem.
- 4.8 Stane-li se věc nezpůsobilá k obvyklému užívání, je Nájemce povinen o této skutečnosti informovat Pronajímátele bez zbytečného odkladu.

5 PROHLÁŠENÍ PRONAJÍMATELE

- 5.1 Pronajímátele odpovídá za vady předmětu nájmu zjevné, skryté i právní, které předmět nájmu vykazuje v době jeho odevzdání Nájemci, byť se projeví později. Pokud se předmět nájmu po uzavření této smlouvy ukáže nezpůsobilý k užívání dle této smlouvy, má Nájemce právo požadovat po Pronajímátele odstranění vad tomu bránících, nebo předmět nájmu Pronajímátele vrátit a žádat po něm odevzdání jiné věci, kvalitativně a funkčně shodné či zaměnitelné s předmětem nájmu, k užívání za podmínek sjednaných touto smlouvou.
- 5.2 Pronajímátele prohlašuje, že je výlučným vlastníkem předmětu nájmu, že na něm nevážnou žádná práva třetích osob a že není dána žádná překážka, která by mu bránila s předmětem nájmu podle této smlouvy nakládat. Prohlašuje dále, že předmět nájmu nemá žádné vady, které by bránily jeho řádnému užívání a že je předmět nájmu k obvyklému užívání způsobilý.

6 UKONČENÍ SMLUVNÍHO VZTAHU

- 6.1 Smluvní vztah založený touto smlouvou může být ukončen uplynutím sjednané doby nájmu, dohodou smluvních stran nebo odstoupením.
- 6.2 Nájemce je kromě zákonných důvodů oprávněn od této smlouvy odstoupit také v případě:
- že bude Nájemcem zjištěno, že předmět nájmu nesplňuje požadavky Nájemce na zejména technické parametry specifikované v této smlouvě a jejích přílohách;
 - že proti majetku Pronajímátele bude vedeno insolvenční řízení;
 - že dojde k nepodstatnému porušení povinností uložených Pronajímátele touto smlouvou, které Pronajímátele v dodatečně poskytnuté lhůtě neodstraní;

- d) že Pronajímatel nebude opakovaně, tzn. minimálně dvakrát, respektovat pokyny Nájemce;
 - e) že Pronajímatel uvedl v nabídce informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek výběrového řízení, na základě kterého byla uzavřena tato smlouva.
- 6.3 V případě částečného odstoupení od této smlouvy se závazky od počátku zruší pouze v rozsahu, který odpovídá částečnému plnění, k němuž se odstoupení od smlouvy vztahuje. Ve zbývajícím rozsahu nejsou závazky smluvních stran částečným odstoupením od smlouvy dotčeny.
- 6.4 Účinnost odstoupení od Smlouvy nastává doručením písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.

7 ZMĚNY SMLOUVY

- 7.1 Tuto Smlouvu lze měnit nebo doplnit pouze písemnými průběžně číslovanými smluvními dodatky, jež musí být jako takové označeny a platně signovány oběma smluvními stranami.
- 7.2 Předloží-li některá ze smluvních stran návrh dodatku k této smlouvě, je druhá smluvní strana povinna se k návrhu vyjádřit do patnácti dnů ode dne následujícího po doručení návrhu dodatku.
- 7.3 Nájemce je oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu. Pronajímatel je oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této smlouvy na jinou osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Nájemce.

8 ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ

- 8.1 Pronajímatel se za podmínek stanovených touto Smlouvou, v souladu s pokyny Nájemce a při vynaložení veškeré potřebné odborné péče, zavazuje:
- a) archivovat veškeré písemnosti zhotovené pro plnění zakázky podle této smlouvy a kdykoli po tuto dobu Nájemci umožnit přístup k těmto archivovaným písemnostem, a to do 31. 12. 2035. Nájemce je oprávněn po uplynutí deseti let od ukončení plnění podle této smlouvy od Pronajímatele výše uvedené dokumenty bezplatně převzít;
 - b) jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly;
 - c) strpět uveřejnění této smlouvy včetně případných dodatků Nájemcem podle příslušných ustanovení zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů.
- 8.2 Případné rozpory se smluvní strany zavazují řešit dohodou. Teprve nebude-li dosažení dohody mezi nimi možné, bude věc řešena u věcně příslušného soudu dle zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, a to u místně příslušného soudu, v jehož obvodu má sídlo Nájemce.
- 8.3 Pokud se stane některé ustanovení smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit dohodou ustanovení neplatné nebo neúčinné ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného nebo neúčinného.
- 8.4 Nedílnou součástí Smlouvy jsou její přílohy, a to
- Příloha č. 1 – Technická specifikace.
- 8.5 V případě jakýchkoli nesrovnalostí či kontradikcí mezi zněním Smlouvy a jednotlivými přílohami Smlouvy je rozhodující znění Smlouvy. V případě jakýchkoli nesrovnalostí či kontradikcí mezi zněním jednotlivých příloh Smlouvy je rozhodující znění té přílohy, která je uvedena v tomto článku výše.
- 8.6 Tato Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu, každá smluvní strana obdrží po jednom z nich.

- 8.7 Smluvní strany potvrzují, že si tuto Smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem souhlasí, že Smlouva představuje úplnou dohodu mezi smluvními stranami a že Smlouva nebyla uzavřena v tísni za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují své podpisy.

V Boskovicích dne.....



Nájemce
Ing. Mgr. Pavel Vlach
ředitel školy

V Brně dne.....



Pronajímatel:
Petr Konečný
ředitel RC, na základě plné moci

Příloha č. 1: Technická specifikace

Pronájem IT infrastruktury

Technická specifikace

Specifické požadavky na technické řešení

(1) K1 – Virtualizační platforma

- (a) Pro provoz veškerých pořízených systémů a aplikací bude pořízen jeden server vybavený interním úložištěm s vysokou kapacitou. Hardware serveru bude virtualizován a na serveru bude možno provozovat celkem 8 virtuálních serverů.
- (b) Pro zajištění bezpečnosti a možnosti řízení provozu v síti a zajištění prokazatelného monitoringu, logování a auditu interního i externího síťového provozu bude vybudována centrální databáze identit na bázi adresářové služby. Adresářová služba umožní ukládání a přehlednou správu identit (úctů včetně metadat) učitelů, žáků i externích subjektů, ale i technických prostředků – serverů, tiskáren, pracovních stanic apod. Adresářová služba bude poskytovat službu LDAP a umožní snadné napojení autentizačních mechanismů a protokolů – radius, agenta firewallu a dalších. Adresářová služba zajistí ověřování uživatelů pro účely jejich autorizace k přístupu k síťovým prostředkům (LAN, Internet atd.) i výpočetním zdrojům (pracovní stanice, tiskárny, sdílené složky atd.). Technické provedení bude založeno min. na 1 řadiči adresářové služby. Řadič bude provozován a bude pravidelně automaticky zálohován.

(2) K2 – Centrální logování

- (a) Bude implementováno řešení, které umožní příjem a vyhodnocení všech požadovaných informací – může jednat o jediné zařízení, softwarový nástroj či appliance. Řešení umožní správu z jedné grafické konzole, přístupné nativně skrze https bez nutnosti instalace klienta. Data bude ukládána do jedné databáze (nebo více integrovaných databází) tak, aby bylo možno realizovat multikriteriální vyhledávání napříč informacemi z různých zdrojů (např. přepínače/ netflow a firewall/syslog).
- (b) Veškeré dále požadované informace si bude systém automaticky získávat, vyčítat z monitorovaných systémů a současně bude umožňovat příjem protokolů určených pro přenos logovacích, provozních informací, alertů a událostí. Systém bude přijímat informace standardními protokoly ze síťových a dalších aktivních zařízení a Windows server systémů.
- (c) Mandatorní informace, která bude v systému vždy obsažena a uchována, je vazba IP-uživatel-čas. Tuto informaci bude systém čerpat ze securityevent-logu adresářové služby, dále z informací o probíhajících komunikacích prostřednictvím firewallu a dalších přístupových a autentifikačních systémů (např. radius logy). Dále budou získávány informace o překladu zdrojových, vnitřních IP adres na externím výstupním rozhraní firewallu, kde bude prováděn NAT. Bude se tedy jednat o informace obsažené v NAT tabulce. Spolu s tím musí být po stanovenou dobu možné zpětně dohledat i vnější provoz k vnitřnímu zařízení. Další funkcionalitou bude plnohodnotná práce se síťovými toky, jejich zpracování a archivace. Nástroje systému budou umožňovat i analytickou práci s přijímanými toky, a to i zpětně.

Implementační služby

- (3) V rámci implementace předmětu plnění dodavatel realizuje pro všechny nabízené komodity K1 a K2
- (a) Dodávka a implementace předmětu plnění musí respektovat a využívat osvědčené praktiky (tzv. Best Practice) a doporučení výrobců nabízených technologií. Musí být v souladu s nabídkou uchazeče.
 - (b) Zajištění projektového vedení realizace předmětu plnění.
 - (c) Zpracování **provozní dokumentace** v rozsahu detailního popisu skutečného provedení popisu činností běžné údržby a činností pro spolehlivé zajištění provozu. Popis činností běžné údržby bude pokrývat minimálně následující oblasti:
 - (i) ActiveDirectory – správa uživatelů a skupin
 - (ii) Hypervizor – ovládání virtuálních serverů, změna jejich konfigurace
 - (iii) Monitorovací a logovacího systém – vyhledávání činnosti uživatelů a systémů, běžná správa a kontrola funkce
 - (d) Provedení akceptačních testů.
 - (e) Předání do plného provozu.
- (4) Zadavatel dále požaduje provést minimálně následující implementační práce na dodaných komponentech a případně dalších zařízeních. Dodavatel je dále povinen zahrnout do nabídky veškeré další činnosti a prostředky, které jsou nezbytné pro provedení díla v rozsahu doporučeném výrobcem a dle tzv. nejlepších praktik, i v případě pokud nejsou explicitně uvedeny, ale jsou pro realizaci předmětu plnění podstatné.

K1: Virtualizační platforma
<ol style="list-style-type: none"> a) Fyzická instalace v serverovně b) Návrh a kompletní implementace serverové virtualizační platformy (WIN 2022, H-V) c) Implementace pořízených technologií – ActiveDirectory, její synchronizace na nový DC, migrace DHCP, DNS, NSP, CA, AZURE AD SYNC, konfigurace VM, GW, GPO, migrace DAT a aplikací, konfigurace RDP, konfigurace VEEAM SW, migrace SafeQ, d) Implementace automatické odstávky a najetí serveru v případě výpadku a obnovení dodávky elektrické energie
K2: Centrální logování
<ol style="list-style-type: none"> a) Návrh a implementace systému pro centrální logování pro naplnění požadavků Standardu konektivity, především, ale nejen: <ul style="list-style-type: none"> • logování přístupu uživatelů do sítě umožňující dohledání vazeb IP adresa – čas – uživatel, a to včetně ošetření v případě sdílených učeben (pracovních stanic apod.) b) Provedení souvisejících konfigurací monitorovaných systémů

Školení

- (5) Školení bude pokrývat všechna zařízení a systémy všech komodit, dodávané v rámci této veřejné zakázky, a to minimálně v rozsahu:
- (a) běžných administrátorských činností pro implementované systémy
 - (b) standardní údržby systémů pro administrátory zadavatele
- (6) Školení dále zajistí seznámení pracovníků zadavatele se všemi podstatnými částmi díla v rozsahu potřebném pro provoz, údržbu a identifikaci nestandardních stavů systému a jejich příčin.
- (7) Minimální rozsah školení je 4 MD, není-li uvedeno jinak. Školení bude probíhat v sídle zadavatele.

Harmonogram projektu

(8) Zadavatel vyžaduje dodržení následujícího maximálního harmonogramu plnění – zde jsou uvedeny maximální možné lhůty pro jednotlivé kritické milníky. Údaj D značí datum podpisu smlouvy o dílo. Čísla značí počet kalendářních dnů.

Aktivita	Začátek	Termín
Podpis smlouvy	D	D
Zahájení projektu – protokolární předání místa plnění	D	D+7
Realizace předmětu plnění	D+7	D+43
Školení administrátorů	D+43	D+47
Akceptační testy	D+47	D+60
Zahájení ostrého provozu	D+60	-

(9) Dodavatel může dle svého uvážení výše uvedené maximální lhůty trvání zkrátit při dodržení všech částí předmětu plnění a bez snížení kvality dodávaných služeb.

(10) Dodavatel uvede závazný harmonogram plnění ve své nabídce a zároveň v návrhu smlouvy.

Popis povinných parametrů dodávaného řešení

(11) V dále uvedených tabulkách jsou uvedeny povinné parametry prvků nabízeného řešení. Dodavatel musí všechny parametry splnit, v případě nesplnění požadavku zadavatele bude nabídka dodavatele vyřazena a dodavatel bude následně vyloučen z účasti v zadávacím řízení.

(12) Dodavatel ve své nabídce uvede značkové specifikace nabízených dodávek. Z popis způsobu naplnění bude možno určit, že nabízené řešení jednoznačně splňuje všechny aspekty povinného parametru.

Povinné parametry pro Komoditu K1 - Virtualizační platforma:

Parametr	
SERVER	<ul style="list-style-type: none"> • Provedení: Rack 2U (hloubka max 71.5 cm) • CPU: 1 x CPU s výkonem min. 38 000 bodu v CPU MARK na https://www.cpubenchmark.net/ , možnost osazení druhého CPU • RAM: min 8x 32GB 3200MHz RDIMM, min. 16 paměťových slotů na CPU, min. 32 paměťových slotů při osazení obou CPU, možnost osazení až 8.0TB • LAN: min. Ethernet 10Gb 2-port BASE-T • HDD: max 24 x 2,5" hot plug HDD - osazeno min. 2x 240GB SATA SSD, 7x 960GB SATA SSD, 1x 1.92TB SAS SSD • Disk Controller: řadič umožňující připojení jednotek bez obsazení PCIe slotu, podpora SAS a PCIe 3.0 až 12 Gb/s, podpora RAID 0, 1, 5, 10 a SDS; 8 interních SAS tras, 2 GB Cache, 2x interní Mini-SAS port, podpora pro 238 fyzických a 64 logických disků. • Napájecí zdroj: 2 x 800W redundantní zdroj • Vzdálená správa: ANO
Podpora a servis	60 měsíců on-site, odezva následující pracovní den

Povinné parametry pro Komoditu K2 – Centrální logování:

Monitorovací a logovací systém 1x	Základní funkce	System pro sběr, ukládání a správu provozních a bezpečnostních informací a událostí ze sledovaných systémů
	Protokoly sběru logů	syslog, TCP, UDP, HTTP, AMQP, JSON
	Sběr síťových toků	netflow či kompatibilní dle nabízeného firewallu a centrálního přepínače
	Zdroje logů	Min. REST API, textové soubory, Radius, ActiveDirectory, MS SQL databáze, Windows Event Log - včetně rozšířených "Applications and ServicesLogs", síťové prvky - syslog a netflow, ostatní aktivní prvky - syslog, SNMP trap
	Parsování logů	Integrovaný nástroj pro parsování logů. Možnost nahrání části logu, online vytváření parseru a snadné testování výsledku. Podpora vytváření opakovaně použitelných vzorků - např. definice IP adresy regulárním dotazem apod.
	Retence	Uchovávání logů min. 6 měsíců, automatická retence logů a indexů
	Geolokace	Podpora automatické doplňování logů o informaci o lokalitě podle IP adresy
	Normalizace logů	Sjednocení názvů shodných dat z různých zdrojů logů např. pro snadné vyhledávání napříč zdroji
	Rozšíření logů	Podpora rozšíření logů o vlastní statické a dynamické (kalkulované) položky integrovaným nástrojem.
	Rozšiřitelnost	Podpora snadného rozšíření funkčnosti pomocí plug-inů nebo modulů
	Bezpečnost	Podpora šifrované komunikace se zdroji (SSL apod.), ověřování zdrojů (TLS apod.)
	Výkon	Min. 500 EPS (event per second), 5000 FPM (flows per minute)
	Dashboardy	Uživatelské vytváření dashboardů (pracovních desek) včetně možnosti využití grafických prvků (grafy, mapy, histogramy apod.) i strukturovaných dat (tabulek)
	Export dat	Export dat do csv a/nebo xls - min. výsledky hledání
	Kanály	Možnost vytváření kanálů - datových sad či toků - na základě pravidel (logických podmínek) a to i napříč různými zdroji. Podpora dalšího zpracování - tvorba alarmů, zobrazení na dashboardu, online odesílání do nadřazeného systému apod.
	Alerty, notifikace	Podpora vytváření alertů - překročení okamžitých či kumulovaných hodnot, zaslání upozornění
	ActiveDirectory	integrace s ActiveDirectory pro ověřování uživatelů, nastavení oprávnění min. administrátor a operátor
	Vyhledávání	Rychlé a intuitivní vyhledávání v záznamech napříč všemi zdroji i při velkých objemech dat (řády TB). Jednoduchý dotazovací jazyk. Rychlá vyhledávání či filtrování bez tvorby dotazů - např. výběrem v kontextovém menu vybraného pole uloženého záznamu.
	Kompatibilita	Podpora provozu v prostředí nabízené serverové virtualizace
	Ukládání dat	do databáze, případná databázová licence musí být součástí dodávky
Výstupy	Možnost výstupů do nadřazeného systému pro účely vzdáleného expertního dohledu. Zabezpečený přenos vhodným protokolem	
Záruka	min. 60 měsíců	