

KUPNÍ SMLOUVA

kterou ve smyslu § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen „občanský zákoník“) uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku a za následujících podmínek tyto smluvní strany

KUPUJÍCÍ

Název: Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební
Sídlo: Veveří 331/95, 602 00 Brno
Zástupce: prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc., MBA, dr.h.c., děkan
IČO: 00216305
DIČ: CZ 00216305
Kontaktní osoba Kupujícího:
xxxxx xxxxx, tel. +xxx xxxx xxxx, e -mail: xxxxx

a

PRODÁVAJÍCÍ

Název: AUTOCONT a.s.
Sídlo: Hornopolská 3322/34, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava
Zápis v obchodním rejstříku: společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ostravě, v odd. B, č. vl. 11012
Zástupce: Petr Konečný, ředitel RC, na základě plné moci
IČO: 04308697
DIČ: CZ04308697
Bankovní spojení: xxxxxxxxxx, č.ú. xxxxxxxxxx
Kontaktní osoba Prodávajícího:
xxxxx xxxxx, tel.: +xxx xxxx xxxx, e-mail: xxxxx

(dále též jako „smluvní strany“)

I. PŘEDMĚT KOUPE

- 1) Předmětem koupě podle této Smlouvy je 6 ks aktivních prvků (switchů) páteřní sítě Fakulty stavební VUT v Brně.
- 2) Předmět koupě je blíže specifikován v technickém popisu, který je nedílnou součástí této Smlouvy jako její příloha č. 1.
- 3) Prodávající se touto Smlouvou zavazuje:
 - a) odevzdat Kupujícímu Předmět koupě dle odst. 1 a umožnit mu nabýt vlastnické právo k tomuto Předmětu koupě,
 - b) splnit další povinnosti uvedené v této Smlouvě,
 - a Kupující se zavazuje Předmět koupě převzít a zaplatit kupní cenu.
- 4) Prodávající a Kupující dále ujednávají, že dále je Prodávající krom shora uvedeného rovněž povinen a zavazuje se:
 - a) Předmět koupě dopravit na Kupujícím za tím účelem určené místo,
 - b) poskytnout všechny potřebné licence k provozování Předmětu koupě,
 - c) poskytovat technickou podporu v souladu s přílohou č. 1,
 - d) předat soupisy jednotlivých položek Předmětu koupě.
- 5) Prodávající se zároveň zavazuje Předmět koupě dodat v obalu, který je vyroben ze snadno recyklovatelného materiálu, materiálu z obnovitelných zdrojů, ve vratném obalu nebo zajistit následnou recyklaci těchto obalů. Všechny obalové materiály musí být ručně snadno oddělitelné na recyklovatelné části tvořené jedním materiálem (např. lepenka, papír, plast, textilie). Obaly nesmí být z PVC materiálu.

II. KUPNÍ CENA

- 1) Kupující se zavazuje Prodávajícímu za Předmět koupě zaplatit kupní cenu ve výši:

Kupní cena bez DPH	2 524 570,00 Kč
Výše DPH v Kč	530 159,70 Kč
Kupní cena vč. DPH	3 054 729,70 Kč

- 2) Prodávající bere na vědomí, že Předmět koupě bude spolufinancován z dotačních prostředků poskytnutých na realizaci projektu **reg. č. NPO_VUT_MSMT-16609/2022** hrazeného z programu Národní plán obnovy.

III. MÍSTO A ČAS PLNĚNÍ

- 1) Prodávající se zavazuje odevzdat Kupujícímu shora uvedený Předmět koupě **nejpozději do 3 týdnů od nabytí účinnosti této Smlouvy.**

Prodávající splní svou povinnost odevzdat shora uvedený Předmět koupě tím, že tento bude převzat jako bezvadný Kupujícím.
- 2) Prodávající se současně zavazuje, že s ohledem na povahu Předmětu koupě Kupujícího s dostatečným časovým předstihem (minimálně 3 pracovní dny) prokazatelně uvědomí o tom, že má v úmyslu Předmět koupě odevzdat, jinak Kupující není povinen Předmět koupě převzít. V případě, že Prodávající včas uvědomí Kupujícího dle předchozí věty, zavazuje se Kupující umožnit Prodávajícímu přístup do místa plnění.
- 3) Prodávající se zavazuje Předmět koupě odevzdat v níže uvedeném místě:

Fakulta stavební VUT v Brně, Veverčí 95, 602 00 Brno

- 4) Kupující prohlašuje, že je jeho jménem oprávněn převzít Předmět koupě a podepsat předávací protokol:
xxxxxx xxxxxx, tel.: +xxx xxxx xxxxx, e-mail: xxxxx
- 5) Prodávající bere na vědomí, že Kupující výslovně požaduje dodání veškeré nezbytné dokumentace Předmětu koupě v souladu s čl. IV odst. 3 Všeobecných nákupních podmínek VUT.

IV. ZÁRUKA ZA JAKOST

Kupující a Prodávající ujednávají, že Záruční doba na Předmět koupě stejně jako na každou jeho část je 60 měsíců ode dne, kdy byl Předmět koupě jako bezvadný převzat Kupujícím. Je-li v příloze č. 1 uvedena Záruční doba delší, platí tato delší Záruční doba.

V. POJIŠTĚNÍ

Prodávající se zavazuje, že po celou dobu trvání jeho povinností ze Smlouvy (tj. do konce běhu záruční doby na kteroukoliv část Předmětu koupě včetně splnění jeho povinností plynoucích z případně uplatněných vad Kupujícím v rámci záruky) bude mít sjednanu pojistnou smlouvu, jejímž předmětem bude pojištění odpovědnosti Prodávajícího za škodu, která vznikne Kupujícímu nebo třetím osobám na jejich majetku v souvislosti s plněním Smlouvy v důsledku činnosti Prodávajícího pro případ způsobení škody, a to s limitem pojistného plnění alespoň ve výši 2 000 000,-(slovy: dva miliony) Kč. Pojištění odpovědnosti bude zahrnovat rovněž povinnost nahradit škodu či újmu způsobenou vadným výrobkem nebo vadně vykonanou prací. Tuto pojistnou smlouvu se Prodávající zavazuje kdykoliv na požádání předložit kontaktní osobě Kupujícího k nahlédnutí. Nesplnění závazků dle tohoto ustanovení je podstatným porušením Smlouvy.

VI. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 1) Nedílnou součástí Smlouvy je:
 - a) Příloha č. 1 – Technický popis Předmětu koupě.Smluvní strany sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mají ustanovení čl. I. až VI. Smlouvy přednost před ustanoveními přílohy Smlouvy, není-li výslovně ve Smlouvě uvedeno jinak.
- 2) Součástí této Smlouvy jsou rovněž Všeobecné nákupní podmínky VUT ve znění účinném ke dni zahájení zadávacího řízení, na jehož základě je uzavírána tato Smlouva (dále v textu pouze jako „VNP“). VNP mají povahu obchodních podmínek ve smyslu ustanovení § 1751 občanského zákoníku a upravují práva a povinnosti Prodávajícího a Kupujícího v případě, že tyto nejsou specifikovány v této Smlouvě. V té souvislosti rovněž smluvní strany k zamezení jakýchkoli spekulací prohlašují a uzavírají dohodu v tom smyslu, že ve VNP se Smlouvou myslí tato Smlouva. Obě smluvní strany současně ujednávají, že v případě odlišnosti ustanovení Smlouvy a VNP platí vždy ustanovení Smlouvy. VNP jsou dostupné na <http://vut.cz/vnp>, přičemž Prodávající svým níže uvedeným podpisem stvrzuje, že se s textem VNP detailně seznámil a že jsou mu tudíž známy.
- 3) Prodávající je oprávněn přenést svoje práva a povinnosti z této Smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Kupujícího. Ustanovení § 1879 občanského zákoníku se nepoužije.
- 4) Prodávající se zavazuje strpět uveřejnění této Smlouvy včetně případných dodatků Kupujícím podle § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.
- 5) Smluvní strany podpisem na této Smlouvě potvrzují, že jsou si vědomy, že se na tuto Smlouvu vztahuje povinnost jejího uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých

smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění. Uveřejnění Smlouvy zajišťuje Kupující.

- 6) 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.
- 7) Tato Smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu Smlouvy a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této Smlouvy. Žádný projev smluvních stran učiněný při jednání o této Smlouvě ani projev učiněný po uzavření této Smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této Smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze smluvních stran.
- 8) Tato Smlouva je uzavřena elektronicky, a to tak, že každá smluvní strana ji opatří svým elektronickým podpisem.
- 9) Smluvní strany potvrzují, že si tuto Smlouvu před jejím podpisem přečetly a že s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své podpisy.

V Brně

V Brně

.....

prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc., MBA, dr.h.c.
děkan
za Kupujícího

.....

Petr Konečný, ředitel RC, na základě plné moci
za Prodávajícího

Požadavky zadavatele na 5 kusů modulárních stohovatelných L3 přepínačů včetně všech potřebných licencí pro provoz			
Označení (obchodní/typové)	Aruba 5412R v3 zl2 Switch (JL001A, 4x J9986A, 4x J9829A)		
Výrobce	HP Enterprise		
Požadovaný počet kusů	5		
Požadavky zadavatele na parametr	Hodnoty parametru požadované zadavatelem	Nabídka účastníka (hodnoty parametrů nabízeného přístroje) *	Stanovisko účastníka ke splnění zadavatelem požadovaných hodnot (ANO/NE)
Modulární stohovatelný L3 přepínač I. – specifické požadavky			
hot-swap zdroj	samostatný, 4x 1100 W	4x Aruba 5400R 1100W PoE+ zl2 PSU	ANO
min. 188 portů 1000BASE-T PoE	rozdělených do skupin (modulů), které umožňují nezávislou konfiguraci a výměnu, hot-swap	188	ANO
porty 1 GbE/10 GbE SFP+	min. 4 (bez tranceiverů)	4	ANO
záruka	min. 60 měsíců	min. 60 měsíců (omezená doživotní - po ukončení výroby 5 let)	ANO
aktualizace SW	min. 60 měsíců	min. 60 měsíců (doživotně, po celou dobu životnosti switche)	ANO
technická podpora	min. 60 měsíců	min. 60 měsíců (doživotně, po celou dobu životnosti switche)	ANO

Požadavky zadavatele na 1 kus modulárního stohovatelného L3 přepínače včetně všech potřebných licencí pro provoz			
Označení (obchodní/typové)	Aruba 5412R v3 zl2 Switch (JL001A, 5x J9986A, 2x J9993A, 4x J9829A)		
Výrobce	HP Enterprise		
Požadovaný počet kusů	1		
Požadavky zadavatele na parametr	Hodnoty parametru požadované zadavatelem	Nabídka účastníka (hodnoty)	Stanovisko účastníka ke

		parametrů nabízeného přístroje) *	splnění zadavatelem požadovaných hodnot (ANO/NE)
Modulární stohovatelný L3 přepínač II. – specifické požadavky			
hots-wap zdroj	samostatný, 4x 1100 W	4x Aruba 5400R 1100W PoE+ z12 PSU	ANO
min. 212 portů 1000BASE-T PoE	rozdělených do skupin (modulů), které umožňují nezávislou konfiguraci a výměnu, hot-swap	212	ANO
1 GbE/10 GbE SFP+	min. 20 portů (bez tranceiverů)	20	ANO
záruka	min. 60 měsíců	min. 60 měsíců (omezená doživotní - po ukončení výroby 5 let)	ANO
technická podpora	min. 60 měsíců	min. 60 měsíců (doživotně, po celou dobu životnosti switche)	ANO

Společné požadavky pro oba typy modulárních stohovatelných L3 přepínačů včetně všech potřebných licencí pro provoz			
Požadavky zadavatele na parametr	Hodnoty parametru požadované zadavatelem	Nabídka účastníka (hodnoty parametrů nabízeného přístroje) *	Stanovisko účastníka ke splnění zadavatelem požadovaných hodnot (ANO/NE)
Základní vlastnosti			
Třída zařízení	L3 switch	L3 switch	Ano
Formát zařízení do racku	Požadováno	do racku	Ano
Maximální velikost zařízení	7U	7U	Ano
Rozšiřitelnost o redundantní management-řídící jednotku	Požadováno	redundant management	Ano
Podpora Nonstop switching a routing na zařízení	Požadováno	Nonstop switching a Nonstop routing	Ano
Redundantní AC napájení v režimu 2+2	Požadováno	4x hot swap zdroje v režimu 2+2	Ano
Výměna napájecích zdrojů za provozu (hot-swap)	Požadováno	Výměna napájecích zdrojů za provozu (hot-swap)	Ano
Výměna ventilátorů za provozu (hot-swap)	Požadováno	Výměna ventilátorů za provozu (hot-swap)	Ano
Podpora PoE+ dle standardu 802.3at	Požadováno	IEEE 802.3at PoE+	Ano

Minimální dostupný výkon pro PoE+ napájení na chasis	3300 W	min. 3300 W	Ano
Podpora Energy Efficient Ethernet (802.3az)	Požadováno	IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet	Ano
Celková propustnost přepínače	min. 1920 Gbps	1920 Gbps	Ano
Celkový paketový výkon přepínače	min. 1140 Mpps	1142,8 Mpps	Ano
Virtualizace	možnost sloučit 2 fyzická chasis do jednoho logického celku	Ano	Ano
Stohování	přes standardizované síťové rozhraní 10GE nebo 40GE	Ano	Ano
Minimální kapacita stohovacího propojení	80 Gbps	80 Gbps	Ano
Stoh podporuje distribuované přepínání paketů	Požadováno	Ano	Ano
Kterýkoli prvek ve stohu může být řídicím prvkem (1:N redundance)	Požadováno	Ano	Ano
Jednotná konfigurace stohu (IP adresa, správa, konfigurační soubor)	Požadováno	Ano	Ano
Seskupení portů IEEE 802.3ad mezi různými prvky stohu (Multichassis LAG)	Požadováno	Ano	Ano
Stoh funguje jako jedno L3 zařízení (router, gateway, peer) včetně podpory dynamických směrovacích protokolů jako je OSPF	Požadováno	Ano	Ano
Stohování mezi geograficky odlišnými lokalitami,	vzdálenost až 10 km	10 km	Ano
Základní funkce a protokoly			
Podpora "jumbo rámců" včetně velikosti 9216 Byte	Požadováno	Ano	Ano
Podpora linkové agregace	IEEE 802.1AX	IEEE 802.1AX-2008 Link Aggregation	Ano
Konfigurovatelné rozkládání LACP zátěže podle L3 a L4	ano	Ano	Ano
Minimální počet LACP skupin/linek ve skupině	144/8	144/8	Ano
Minimálně 64 000 záznamů v tabulce MAC adres	Požadováno	64 000	Ano
Minimálně 25 000 záznamů v tabulce ARP	Požadováno	25 000	Ano
Protokol pro definici šířených VLAN	MVRP	GVRP and MVRP	Ano
Podpora VLAN podle IEEE 802.1Q,	ano	IEEE 802.1Q VLANs	Ano
Zařazování do VLAN podle protokolu 802.1v	ano	IEEE 802.1v VLAN classification by Protocol and Port	Ano

Zařazování do VLAN podle MAC adresy bez nutnosti externího řízení (Radius)	minimálně 4000 aktivních VLAN	4094	Ano
Podpora Private VLAN	Požadováno	Ano	Ano
IEEE 802.1s – Multiple Spanning Tree	Požadováno	IEEE 802.1s Multiple Spanning Trees	Ano
STP instance per VLAN s 802.1Q tagováním BPDU	např. PVST+	Ano	Ano
Detekce protilehlého zařízení pomocí LLDP a rozšíření LLDP-MED	Požadováno	Ano	Ano
Detekce jednosměrnosti optické linky (např. UDLD)	Požadováno	Ano	Ano
Tunelování 802.1Q v 802.1Q	Požadováno	Ano	Ano
DHCP server	Požadováno	Ano	Ano
DHCP relay pro IPv4 a IPv6 včetně option 82 a 79	Požadováno	Ano	Ano
NTP pro IPv4 a IPv6 včetně MD5 autentizace	Požadováno	Ano	Ano
Statické směrování IPv4 a IPv6 včetně podpory BFD	Požadováno	Ano	Ano
Minimálně 10 000 záznamů ve směrovací tabulce	Požadováno	10 000	Ano
Dynamické směrování RIPv2 a RIPng	Požadováno	RIPv1, RIPv2, and RIPng routing	Ano
Dynamické směrování OSPFv2 a OSPFv3	Požadováno	OSPFv2 for IPv4 routing and OSPFv3 for IPv6 routing	Ano
Dynamické směrování BGPv4	Požadováno	Ano	Ano
Policy based routing na základě ACL	Požadováno	Ano	Ano
Podpora VRRP podle RFC 3768 včetně podpory BFD	Požadováno	Ano	Ano
Podpora zapouzdření provozu: 6in4	Požadováno	Ano	Ano
Podpora multicast směrování PIM-DM a PIM-SM	Požadováno	Ano	Ano
IGMP v2 a v3	Požadováno	Ano	Ano
MLD v1 a v2	Požadováno	Ano	Ano
Hardware podpora IPv4 a IPv6 ACL	Požadováno	Ano	Ano
ACL definice na základě skupiny fyzických portů	Požadováno	Ano	Ano
ACL aplikovatelný na rozhraní IN včetně virtuálních VLAN	Požadováno	Ano	Ano
BPDU guard a Root guard	Požadováno	Ano	Ano
DHCP snooping pro IPv4 a IPv6	Požadováno	Ano	Ano
DHCP Snooping Rate Limit	Požadováno	Ano	Ano
HW ochrana proti zahlcení (broadcast/multicast/unicast storm) nastavitelná na % rychlosti portu a množství paketů za vteřinu	Požadováno	Ano	Ano

ICMPv4 a ICMPv6 rate-limiting per port	Požadováno	Ano	Ano
Ověřování 802.1X včetně více uživatelů na port	minimálně 32 uživatelů/port	32 uživatelů/port	Ano
Konfigurovatelná kombinace pořadí postupného ověřování zařízení na portu	IEEE 802.1x, MAC adresa	Ano	Ano
Dynamické zařazování do VLAN a přidělení QoS podle RFC 4675	Požadováno	Ano	Ano
Podpora 802.1X Guest VLAN	Požadováno	Ano	Ano
Podpora IPv6 RA Guard	Požadováno	Ano	Ano
IP source guard / dynamic IP lockdown	Požadováno	Ano	Ano
Možnost instalace vlastního certifikátu včetně podpory Enrollment over Secure Transport (EST)	Požadováno	Ano	Ano
Podpora Dynamic ARP protection	Požadováno	Ano	Ano
Port security – omezení počtu MAC adres na port, statické MAC, možnost definování akcí při překročení	Požadováno	Ano	Ano
Ochrana proti opakovaným výpadkům linek (flapování) s možností konfigurace citlivosti a akce při překročení	Požadováno	Ano	Ano
Ochrana control plane (CPU) před útoky typu DoS	Požadováno	Ano	Ano
Podpora IPv4 a IPv6 QoS	Požadováno	Ano	Ano
IEEE 802.1p	minimální počet front 8	8	Ano
Podpora technologie MACsec	Požadováno	Ano	Ano
Management			
CLI formou RJ45 serial konsole port	Požadováno	Ano	Ano
USB konzolový port	Požadováno	Ano	Ano
Počet OoB management portů s podporou ethernetu	Požadováno	1	Ano
Konfigurace zařízení v člověku čitelné textové formě	Požadováno	Ano	Ano
USB port pro diagnostiku, přenos konfigurace a firmware	Požadováno	Ano	Ano
Podpora managementu přes IPv4 i IPv6	Požadováno	Ano	Ano
SSHv2 a SFTP	Požadováno	Ano	Ano
Podpora SNMPv2c a SNMPv3	Požadováno	Ano	Ano
RMON	Požadováno	Ano	Ano
Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL	Požadováno	Ano	Ano
Lokálně vynucené RBAC na úrovni přepínače	Požadováno	Ano	Ano

Duální flash image	Požadováno	Ano	Ano
TCP a UDP SYSLOG pro IPv4 a IPv6 s možností logování do více syslog serverů	Požadováno	Ano	Ano
Podpora Syslog over TLS	Požadováno	Ano	Ano
Podpora oddělených čítačů paketů pro IPv4 a IPv6 provoz	Požadováno	Ano	Ano
Podpora RADIUS včetně RADIUS CoA (RFC3576)	Požadováno	Ano	Ano
Aktivní monitoring dostupnosti RADIUS a TACACS+ přednastaveným jménem a heslem	Požadováno	Ano	Ano
Podpora Radius over TLS (RadSec)	Požadováno	Ano	Ano
Podpora TACACS+	Požadováno	Ano	Ano
Konfigurační změny pomocí naplánovaných pracovních úloh (Job scheduler)	Požadováno	Ano	Ano
Analýza síťového provozu sFlow podle RFC 3176	Požadováno	Ano	Ano
Port mirroring, alespoň 4 různé obousměrné session: SPAN, ERSPAN	Požadováno	Ano	Ano
Zrcadlení provozu na základě filtrů: Mac address, VLAN, ACL (traffic mirroring)	Požadováno	Ano	Ano
Podpora IP SLA pro měření zpoždění provozu VoIP	Požadováno	Ano	Ano
Podpora OpenFlow verze 1.3	Požadováno	Ano	Ano
Podpora Zero Touch Provisioning (ZTP) včetně ZTP over OoB MGMT port	Požadováno	Ano	Ano
REST API pro automatizaci nastavení, včetně podpory CLI a batch CLI příkazů	Požadováno	Ano	Ano
Podpora Chromecast Gateway	Požadováno	Ano	Ano
Funkce mDNS brány pro distribuci a filtraci multicast služeb napříč IP subnety. (Apple Bonjour Gateway)	Požadováno	Ano	Ano
Podpora service insertion včetně technologie VXLAN	Požadováno	Ano	Ano
Automatická konfigurace portu podle připojeného zařízení	Požadováno	Ano	Ano
Podpora Cloud based management	Požadováno	Ano	Ano