



Kupní smlouva

uzavřená dle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen „smlouva“)
níže uvedeného dne, měsíce a roku mezi

Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích

Se sídlem: Okružní 517/10, 370 01 České Budějovice

IČ: 75081431, DIČ: CZ75081431

Zastoupená: doc. Ing. Marek Vochozka, rektor

Číslo účtu: :

(dále jen "Kupující")

a

business communication s.r.o.

Se sídlem: Pod Všemi svatými 15, 30100 Plzeň

IČ: 26353717

DIČ: CZ26353717

Zastoupená: Ing. Martinem Švojgrem - jednatelem

Číslo účtu:

(dále jen "Prodávající")

(Kupující a Prodávající dále společně jen "Smluvní strany" nebo jednotlivě "Smluvní strana")

1. Předmět Smlouvy

- 1.1. Prodávající se stal vítězem výběrového řízení vyhlášeného Kupujícím na veřejnou zakázku malého rozsahu s názvem „VŠTE – RSPV – Rack + přepínač“
- 1.2. Předmětem této Smlouvy je závazek Prodávajícího dodat Kupujícím a převést na Kupujícího vlastnické právo k předmětu plnění specifikovanému Technickou specifikací plnění, která tvoří Přílohu č. 1 této Smlouvy, kterým je rack + přepínač (dále jen „přístroj“), a dále závazek Prodávajícího dopravit přístroj do místa plnění, jeho kontrola v místě plnění včetně jeho uvedení do provozu a seřízení, demonstrace provozu přístroje a ověření par  požadovaných Kupujícím a další činnosti související s řádným předáním přístroje Kupujícím (dále jen „dodávka“).
- 1.3. Prodávající se zavazuje za podmínek stanovených touto Smlouvou řádně a včas na svůj náklad a na svoji odpovědnost dodat Kupujícím přístroj do místa plnění a předat mu ho a dále provést



služby a práce specifikované v odst. 1. 2. tohoto článku Smlouvy za což se Kupující zavazuje uhradit Prodávajícímu kupní cenu dle čl. 2 této Smlouvy.

- 1.4. Prodávající bere na vědomí, že předmět plnění dle této Smlouvy je součástí projektu „Rozvoj studijního prostředí VŠTE - zkvalitnění vzdělávací infrastruktury“, reg. č. : CZ.02.2.67/0.0/0.0/17_044/0008566 spolufinancovaného ze zdrojů EU v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání

2. Kupní cena a platební podmínky

- 2.1. Kupní cena za dodávku specifikovanou v čl. 1 odst. 1.2. této Smlouvy byla stanovena na základě Nabídky jako cena maximální a nepřekročitelná, a to ve výši **1 112 000,- Kč bez DPH**, tj. **1 345 520,- Kč vč. DPH** (sazba DPH 21%)(dále jen „**kupní cena**“).
- 2.2. Kupní cenu se zavazuje Kupující uhradit Prodávajícímu na základě faktury splatné ve lhůtě 14 dní, vystavené stranou Prodávající do 14 dnů ode dne předání přístroje straně Kupující.

3. Termíny plnění a místo plnění

- 3.1. Dodávka specifikovaná v čl. 1 odst. 1.2. bude dodána Kupujícímu nejpozději do 4 týdnů od nabytí účinnosti této smlouvy.
- 3.2. Místem plnění je Vysoká škola Technická a ekonomická v Českých Budějovicích, Okružní 517/10, 370 01 České Budějovice, ČR, EU.

4. Ostatní a závěrečná ujednání

- 4.1. Tato Smlouva a veškeré právní vztahy z ní vzniklé se řídí právním řádem České republiky, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem (dále jen „občanský zákoník“).
- 4.2. Veškeré spory vzniklé z této Smlouvy či z právních vztahů s ní souvisejících, které nebudou moci být vyřešeny vzájemnou dohodou Smluvních stran, budou řešeny příslušným soudem v České republice.
- 4.3. Tuto Smlouvu lze ukončit splněním, dohodou Smluvních stran nebo odstoupením od Smlouvy z důvodů stanovených v občanském zákoníku.
- 4.4. Nebezpečí škody na věci přechází na Kupujícího řádným převzetím dodávky.
- 4.5. Smluvní strany sjednávají záruku za jakost přístroje, který je předmětem dodávky, přičemž záruční doba činí 24 měsíců.
- 4.6. Prodávající se zavazuje mít po celou dobu platnosti této Smlouvy sjednáno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou v souvislosti s výkonem podnikatelské činnosti, a to s limitem pojistného plnění minimálně ve výši kupní ceny za předmět této Smlouvy.
- 4.7. Kupující je povinným subjektem  zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a registru smluv, v platném znění (dále jen „zákon o registru smluv“). Prodávající bere na vědomí a výslovně souhlasí s tím, aby Smlouva byla uveřejněna v souladu se zákonem o registru smluv.
- 4.8. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými osobami obou Smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění této smlouvy v registru smluv dle zákona o registru smluv.
- 4.9. Tuto Smlouvu lze doplnit nebo měnit výlučně formou písemných, vzestupně očíslovaných, dodatků, podepsaných oprávněnými zástupci Smluvních stran.
- 4.10. Tato Smlouva je sepsána v českém jazyce ve dvou (2) vyhotoveních, z nichž každé vyhotovení má povahu originálu. Prodávající a kupující obdrží po 1 vyhotovení.



- 4.11. Nedílnou součástí Smlouvy je Příloha č. 1: Technická specifikace předmětu plnění dle zadávacích podmínek a Nabídky Prodávajícího.
- 4.12. Smluvní strany výslovně prohlašují, že tato Smlouva byla sepsána na základě jejich pravé, svobodné a vážné vůle, a na důkaz toho připojují své vlastnoruční podpisy.

V Českých Budějovicích dne 6.8.2018

V Plzni dne 20. července 2018

Za VŠTE v Českých Budějovicích

Za: **business communication s.r.o.**

doc. Ing. Marek Vochozka, MBA, Ph.D.
rektor VŠTE

Ing. Martin Švojgr
Funkce: jednatel



Příloha č. 1 – Technická specifikace – Rack+přepínač

2x Dell EMC PowerEdge R740 Server

2x Intel® Xeon® Gold 5118 2.3G, 12C/24T, 10.4GT/s 2UPI, 16M Cache, Turbo, HT (105W) DDR4-2400
8x 32GB RDIMM 2666MT/s Dual Rank
No Hard Drive, No RAID Controller
Redundant SD Cards Enabled, 2x 16GB microSDHC/SDXC Card, iDRAC and Combo Card Reader with 16GB VFlash SD
QLogic FastLinQ 41164 Quad Port 10GbE SFP+, rNDC
2x NVIDIA Tesla M60 GPU
Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 1600W, 250V
2x C13 to C14, PDU Style, 10 AMP, 6.5 Feet (2m), Power Cord
ReadyRails Sliding Rails With Cable Management Arm
3Yr ProSupport and Next Business Day On-Site Service

2x Dell EMC Networking N4032F

24x 10GbE SFP+ Ports, 1x Modular bay, 2x AC PSU, IO to PSU Airflow
10GBase-T Module, 4-port, Hot Swappable, 4x 10GBase-T ports (RJ45 for Cat6 cables)
2x Power Cord, PDU (Rack)
7Yr ProSupport and Next Business Day On-Site Service

Dell Networking, Cable, QSFP+ to QSFP+, 40GbE Passive Copper Direct Attach Cable, 0.5 Meter
10x Dell Networking, Transceiver, SFP+, 10GbE, SR, 850nm Wavelength, 300m Reach
10x Dell Networking, Cable, SFP+ to SFP+, 10GbE, Copper Twinax Direct Attach Cable, 3 Meter

	Množství	Cena/ks	Cena celkem
Dell EMC PowerEdge R740	2 ks	334 000 Kč	668 000 Kč
Dell EMC Networking N4032F	2 ks	222 000 Kč	444 000 Kč
Celkem bez DPH:			1 112 000 Kč



Dell EMC PowerEdge R740

Processor	Up to two Intel® Xeon® Scalable processors, up to 28 cores per processor	
Memory	24 DDR4 DIMM slots, Supports RDIMM /LRDIMM, speeds up to 2666MT/s, 3TB max Up to 12 NVDIMM, 192 GB Max Supports registered ECC DDR4 DIMMs only	
Storage controllers	Internal controllers: PERC H330, H730p, H740p, Software RAID (SWRAID) S140 Boot Optimized Storage Subsystem: HWRaid 2 x M.2 SSDs 120GB, 240 GB External PERC (RAID): H840 12Gbps SAS HBAs (non-RAID): External- 12Gbps SAS HBA (non-RAID), Internal- HBA330 (non-RAID)	
Drive bays	Front drive bays: Up to 16 x 2.5" SAS/SATA (HDD/SSD) max 61TB or up to 8 x 3.5" SAS/SATA HDD max 96TB Optional DVD-ROM, DVD+RW	
Power supplies	Titanium 750W, Platinum 48VDC 1100W, 380HVDC 1100W, 240HVDC 750W (China/Japan) 495W, 750W, 1100W, 1600W, Hot plug power supplies with full redundancy and 2000W Up to 6 hot plugs fans with full redundancy	
Sizing	Form factor: Rack (2U)	Chassis depth: 715.5 mm
Embedded management	IPMI 2.0 compliant iDRAC9 with Lifecycle Controller (Express, Enterprise) Quick Sync 2 wireless module optional	
Bezel	Optional LCD bezel or security bezel	
OpenManage™ Software	OpenManage Enterprise OpenManage Essentials	OpenManage Mobile OpenManage Power Center
Integrations and connections	Integrations: Microsoft® System Center, VMware® vCenter™, BMC Software Connections: Nagios & Nagios XI, Oracle Enterprise Manager,	HP Operations Manager, IBM Tivoli Netcool/OMNibus, IBM Tivoli® Network Manager, CA Network and Systems Management
Security	TPM 1.2/2.0 optional Cryptographically signed firmware Secure Boot	System Lockdown Secure erase
I/O & Ports	Network daughter card options 4 x 1GE or 2 x 10GE + 2 x 1GE or 4 x 10GE or 2 x 25GE Front ports: Video, 2 x USB 2.0, available USB 3.0, dedicated iDRAC Direct Micro-USB Rear ports: Video, serial, 2 x USB 3.0, dedicated iDRAC network port Video card: VGA Riser options with up to 8 PCIe Gen 3 slots, maximum of 4 x 16 slots	
GPU options	Nvidia  100, K80, K40, Grid M60, M10, P4, Quad  , NVIDIA V100	See Dell.com/GPU for latest information.
Supported operating systems	Canonical® Ubuntu® LTS Citrix® XenServer® Microsoft Windows Server® with Hyper-V Red Hat® Enterprise Linux SUSE® Linux Enterprise Server VMware® ESXi	

Dell EMC Networking N4032F

Physical

User port stacking up to 100m using 10Gb or 40Gb supporting up to 160Gbps on N4032 and 320Gbps on N4064 (full duplex)
Rear out-of-band management port (10/100/1000BASE-T)
USB (Type A) port for configuration via USB flash drive
Auto-negotiation for speed and flow control
Auto-MDI/MDIX, port mirroring
Flow-based port mirroring
Broadcast storm control
Energy-Efficient Ethernet per port settings
Redundant variable speed fans
Air flow: I/O to power supply
Dual redundant hot swappable power supplies included:
460W RJ45 console/management port with RS232 signaling (RJ-45 to female DB-9 connector cable included) Dual firmware images on-board

Chassis

Size (1RU, H x W x D): 1.71 in x 17.08 in x 18.11 in

(43.43 mm x 433.83 mm x 459.99 mm) (Power supply handle adds 1.13 in or 28.7 mm)
Approximate weight: 21.67lbs/9.83kg (N4032), 21.14lbs/9.59kg (N4032F), 24.07lbs/10.92kg (N4064), 23.28lbs/10.56kg (N4064F)

ReadyRails rack mounting system, no tools required
Environmental Power supply efficiency: 80% or better in all operating modes
Max. thermal output (BTU/hr): 823.44 (N4032),

603.86 (N4032F), 1353.53 (N4064), 754.82 (N4064F)
Power consumption max (watts): 240 (N4032), 176 (N4032F), 395 (N4064), 220 (N4064F)

Operating temperature: 32° to 113°F (0° to 45°C)
Operating relative humidity: 90%
Storage temperature: -4° to 158°F (-20° to 70°C)
Storage relative humidity: 95%

Performance

MAC addresses: 131,072
Static routes: 1,024 (IPv4)/1,024 (IPv6)
Dynamic routes: 8,160 (IPv4)/4,096 (IPv6)
Switch fabric capacity: 640Gbps (N4032 and N4032F) (full duplex)
1.28Tbps (N4064 and N4064F)

Forwarding rate: 476Mpps (N4032 and N4032F)

952Mpps (N4064 and N4064F)
Link aggregation: 128 LAG groups, 144 dynamic ports per stack, 8 member ports per LAG
Queues per port: 8
Line-rate Layer 2 switching: All (non-blocking)
Line-rate Layer 3 routing: All (non-blocking)
Flash memory: 256MB
Packet buffer memory: 9MB
CPU memory: 2GB
OSPF routing interfaces: 8,160
RIP routing interfaces: 512
ECMP next hops per route: 4
ECMP groups: 1,024
VLAN routing interfaces: 128
VLANs supported: 4,094
Pre-configured VLANs: Supported
Multicast forwarding entries: 512 (IPv4), 256 (IPv6)

ARP entries: 6,144

NDP entries: 1024

Access control lists (ACL): Supported

MAC and IP-based ACLs: Supported

Time-controlled ACLs: Supported

Max number of ACLs: 100

Max ACL rules

system-wide: 3,072

Max rules per ACL:

1,023 Max ACL rules

per interface (IPv4):

2,047

(ingress), 1,023

(egress) Max ACL rules

per interface (IPv6):

1,021 (ingress), 512 (egress)

Max VLAN interfaces with

ACLs applied: 24

IEEE compliance

802.1AB LLDP

Dell Voice VLAN

Dell ISDP (inter-operates with devices running CDP) 802.1D

Bridging, Spanning Tree

802.1p Ethernet Priority (User Provisioning and Mapping)

Dell Adjustable WRR and Strict Queue Scheduling

802.1Q VLAN Tagging, Double VLAN Tagging, GVRP

802.1Qaz DCBx, Enhanced Transmission Selection (ETS)

802.1Qbb Priority-based Flow Control (PFC)

802.1S Multiple Spanning Tree (MSTP)

802.1v Protocol-based VLANs

802.1W Rapid Spanning Tree (RSTP)

Dell RSTP-Per VLAN (compatible with Cisco's

RPVST+)*

Dell Spanning tree optional features:
STP root guard,

BPDU guard, BPDU filtering

802.1X Network Access Control, Auto VLAN

802.2 Logical Link Control

802.3 10BASE-T

802.3ab Gigabit Ethernet (1000BASE-T)

802.3ac Frame Extensions for VLAN Tagging

802.3ad Link Aggregation with LACP

802.3ae 10 Gigabit Ethernet (10GBASE-X)

802.3AX LAG Load Balancing

Dell Multi-Chassis LAG (MLAG)

Dell Policy Based Forwarding

802.3az Energy-Efficient Ethernet (EEE)

802.3u Fast Ethernet (100BASE-TX) on management ports

802.3x Flow Control

802.3z Gigabit Ethernet (1000BASE-X)

ANSI LLDP-MED (TIA-1057)

Dell EqualLogic iSCSI Auto-configuration

MTU 9,216 bytes

*Available starting with Dell

Networking OS 6.1 release

Layer 3 functionality

1058 RIPv1

1724 RIPv2 MIB Extension

1765 OSPF DB overflow

1850 OSPF MIB

2082 RIP-2 MD5 Auth

2453 RIPv2

2740 OSPFv3

2787 VRRP MIB

3101 NSSA

3137 OSPF Stub Router 2328 OSPFv2

3623 Graceful Restart

2338 VRRP 3768 VRRP

2370 Opaque LSA Option

4271 BGP

Dell Policy Based Routing

5187 OSPFv3 Graceful Restart

Multicast

1112 IGMPv1 3810 MLDv2

2236 IGMPv2 3973 PIM-DM

2365 Admin scoped IP Mcast 4541

IGMP v1/v2/ v3 Snooping 2710 MLDv1 and Querier

2932 IPv4 MIB 4601 PIM-SM

2933 IGMP MIB 5060 PIM MIB

3376 IGMPv3 Dell Static IP Multicast

Draft-ietf-pim-sm-bsr-05

Draft-ietf-idmr-dvmrp-v3-10 DVMRP

Draft-ietf-magma-igmp-proxy-06.txt

IGMP/MLD

Proxying

Draft-ietf-magma-igmpv3-and-

routing-05.txt draft-ietf-idmr-

dvmrp-mib-11 draft-ietf-magma-

mgmd-mib-05 draft-ietf-pim-bsr-

mib-06 IEEE 802.1ag draft 8.1 –

Connectivity Fault

Management (CFM)

IEEE 802.1p GMRP Dynamic L2
 Multicast
 Registration
 Quality of service
 2474 DiffServ Field 2697 srTCM
 2475 DiffServ Architecture 4115 trTCM
 2597 Assured Fwd PHB Dell L4 Trusted
 Mode
 Dell Port Based QoS Services
 (TCP/UDP)
 Mode Dell Red/WRED
 Dell Flow Based QoS Services Dell
 Audio Video
 Network management and security
 1155 SMIv1
 1157 SNMPv1
 1212 Concise MIB Definitions
 1213 MIB-II
 1215 SNMP Traps
 1286 Bridge MIB
 1442 SMIv2
 1451 Manager-to-Manager MIB
 1492 TACACS+
 1493 Managed objects for Bridges
 1573 Evolution of Interfaces
 1612 DNS Resolver MIB Extensions
 1643 Ethernet-like MIB
 1757 RMON MIB
 1867 HTML/2.0 Forms with file upload
 1901 Community-based SNMPv2
 1907 SNMPv2 MIB
 1908 Coexistence between SNMPv1/v2
 2011 IP MIB
 2012 TCP MIB
 2013 UDP MIB
 2068 HTTP/1.1
 2096 IP Forwarding Table MIB
 2233 Interfaces Group using SMIv2
 2246 TLS v1
 2271 SNMP Framework MIB
 2295 Transport Content Negotiation
 2296 Remote Variant Selection
 2346 AES Ciphersuites for TLS
 2576 Coexistence: SNMPv1/v2/v3
 2578 SMIv2
 2579 Textual Conventions for
 SMIv2
 2580 Conformance Statements
 for SMIv2 2613 RMON MIB
 2618 RADIUS Authentication MIB
 2620 RADIUS Accounting MIB
 2665 Ethernet-like Interfaces MIB
 2666 Identification of
 Ethernet chipsets
 2674 Extended Bridge MIB
 2737 ENTITY MIB
 2818 HTTP over TLS
 2819 RMON MIB (groups 1,
 2, 3, 9)
 2856 Text Conv. For High Capacity
 Data Types
 2863 Interfaces MIB
 2865 RADIUS
 2866 RADIUS
 Accounting
 2868 RADIUS Attributes for Tunnel
 Prot.
 2869 RADIUS
 Extensions
 3410 Internet Standard
 Mgmt. Framework
 3411 SNMP
 Management
 Framework
 3412 Message Processing and
 Dispatching
 3413 SNMP
 Applications
 3414 User-based security model
 3415 View-based control model
 3416 SNMPv2
 3417 Transport
 Mappings
 3418 SNMP MIB3577 RMON MIB
 3580 802.1X with
 RADIUS
 3737 Registry of RMON
 MIB
 4086 Randomness
 Requirements
 4113 UDP MIB
 4251 SSHv2 Protocol
 4252 SSHv2
 Authentication
 4253 SSHv2 Trans
 4254 SSHv2
 Connection
 Protocol
 4419 SSHv2 Transport
 Layer Protocol
 4521 LDAP Extensions
 4716 SECSH Public Key
 File Format
 6101 SSL
 6398 IP Router Alert
 Dell Enterprise MIB supporting routing
 features draft-ietf-hubmib-
 etherifmib-v3-00.txt (Obsoletes
 RFC
 2665)
 Dell LAG MIB Support for 802.3ad
 functionality
 Dell sflow version 1.3 draft 5 Dell
 802.1x Monitor
 Mode
 Dell Custom Login
 Banners
 Dell Dynamic ARP
 Inspection
 Dell IP Address Filtering
 Dell Tiered
 Authentication
 Dell RSPAN
 Dell Change of
 Authorization
 Dell OpenFlow 1.3
 Dell Python Scripting Dell Support
 Assist HiveManager NG

