



8. 10. 2012

# Kupní smlouva

v evidenci prodávajícího č. 16SMKS0100000013

## I. Smluvní strany

### 1. Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

se sídlem: 17. listopadu 15, Ostrava – Poruba, 708 00.  
Zastoupena: Ing. Michalem Slámou, ředitelem CIS  
IČ: 61989100  
DIČ: CZ61989100  
Bankovní spojení: [REDACTED]  
Číslo účtu: [REDACTED]

*dále jen kupující*

### 2. Networksys a.s.

se sídlem: Plzeňská 1567/182  
Zastoupena: Ing. Janem Šípem, statutárním ředitelem  
IČ: 26178109  
DIČ: CZ26178109  
Bankovní spojení: [REDACTED]  
Číslo účtu: [REDACTED]  
Zapsána: u MS v Praze, oddíl B, vložka 6563

*dále jen prodávající*

## II.

### Základní ustanovení

1. Smluvní strany se dohodly, že rozsah a obsah vzájemných práv a povinností z této smlouvy vyplývajících se bude řídit v souladu s ust. § 2079 a násl., zák. č. 89/2012 Sb. Občanského zákona, ve znění pozdějších předpisů.
2. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v čl. I. smlouvy a taktéž oprávnění k podnikání jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí neprodleně druhé smluvní straně. Strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto úkonu oprávněny.

### III.

#### Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy je obnova a doplnění aktivních prvků počítačové sítě VŠB-TU Ostrava.
2. Předmětem plnění dle čl. III odst. 1 této smlouvy se rozumí dodávka tohoto zařízení:

1.	36 ks WiFi AP, vč. napájecích PoE+ injektorů/zdrojů
2.	54 ks 48-portových přepínačů počítačové sítě

Detailní technická specifikace těchto zařízení je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy. Tato příloha č. 1 tvoří nedílnou součást této Kupní smlouvy. Zařízení bude Prodávajícím dodáno do místa dodání, dle čl. V. této smlouvy.

3. Prodávající je povinen řádným způsobem uzavřít dohodu o podpoře s výrobcem zařízení (viz čl. III., odst. 2) tak, aby v případě závady na dodaných zařízeních, kterou není Prodávající schopen sám odstranit, bylo možné tuto závadu eskalovat přímo k výrobcí zařízení. Zároveň je Prodávající povinen zajistit Kupujícímu přístup k dokumentaci výrobce zařízení a znalostní bázi, kterou výrobce v rámci své podpory poskytuje.
4. Prodávající poskytne Kupujícímu po dobu trvání podpory všechny relevantní SW vydání a verze SW nabízené výrobcem.
5. Prodávající dodá originální a nová zařízení, licencovaná ve jménu Kupujícího tak, aby na základě stávajícího kontraktu bylo možné eskalovat případné závady na technickou podporu výrobce.
6. Prodávající se zároveň zavazuje informovat odběratele o nových SW verzích a funkcích, které mohou rozšiřovat dodané řešení způsobem, který kupující shledá ve shodě s potřebami dalšího rozvoje dodaného řešení. Prodávající se dále zavazuje získat potřebné SW produkty legálním způsobem za podmínek stanovených výrobcem zařízení.
7. Dodávaná zařízení musí splňovat podmínky stanovené výrobcem o určení dodávaných zařízení pro ČR a koncového zákazníka.
8. Prodávající je povinen s dodávkou doložit oficiální potvrzení zastoupení výrobce o určení dodávaného HW (seznam sériových čísel dodávaných zařízení) pro český trh a koncového zákazníka, tj. Kupujícího, pokud o to Kupující požádá.
9. Kupující se zavazuje předmět plnění dle této smlouvy převzít a zaplatit prodávajícímu sjednanou cenu.

#### IV.

##### Kupní cena

1. Cena za dodání zboží definované v čl. III této smlouvy je stanovena dohodou smluvních stran takto:

Položka	Cena za ks bez DPH	Cena celkem bez DPH	DPH celkem	Cena celkem vč. DPH
36 ks WiFi AP, vč. napájecích PoE+ injektorů/zdrojů			62 143 Kč	358 063 Kč
54 ks 48-portových přepínačů počítačové sítě			292 901 Kč	1 687 667 Kč
<b>Cena celkem</b>			<b>355 044 Kč</b>	<b>2 045 730 Kč</b>

2. Tato smluvní cena uvedená v odst. 1. tohoto článku smlouvy, je dohodnuta jako cena nejvýše přípustná. V ceně jsou zahrnuty veškeré náklady nutné pro řádné splnění sjednaného předmětu smlouvy.

#### V.

##### Termín a místo dodání

1. Podkladem pro dodání jednotlivých částí případně jednotlivých kusů požadovaného zboží bude vždy závazná objednávka vystavená Kupujícím a jím doručena Prodávajícímu.
2. Prodávající se zavazuje dodat Kupujícímu zboží vždy do 4 týdnů od obdržení objednávky od Kupujícího.
3. Kupující je oprávněn vystavit objednávky na jednotlivé části či jednotlivé kusy požadovaného zboží dle čl. III této smlouvy nejpozději do 1 roku od podpisu této Kupní smlouvy oběma smluvními stranami.
4. Místem dodání objednaného zboží je budova Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava, 17. listopadu 15, 708 33 Ostrava-Poruba.

#### VI.

##### Záruční podmínky

1. Prodávající poskytuje na dodané zboží omezenou doživotní záruku definovanou pravidly výrobce.
2. Pro všechny předměty plnění poskytovaná záruka zaručuje dodání náhradních komponent za vadné do 14-ti dnů od pracovního dne po pracovním dni, ve kterém byla závada nahlášena. V případě ohlášení závady mimo pracovní dobu (pracovní den od 8:00 do 17:00) začíná lhůta pro dodání náhradních komponent běžet od začátku následujícího pracovního dne.
3. Veškeré vady má možnost kupující uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou oznámení na email [redacted] mimo pracovní dobu též tel. [redacted]

■

4. Prodávající se zavazuje k uzavření dohody o podpoře s výrobcem zařízení tak, aby měl kupující možnost přímé eskalace závady dodaného zařízení u výrobce.
5. Součástí těchto záručních podmínek je poskytování nových a opravných verzí programového vybavení pro všechna dodaná zařízení a prodávající je povinen zajistit kupujícímu přístup k dokumentaci výrobce zařízení a znalostní bázi, kterou výrobce v rámci své podpory poskytuje.

## VII.

### Platební podmínky

1. Podkladem pro úhradu smluvní ceny dodaného předmětu plnění po řádném podepsání předávacích protokolů budou faktury, které budou mít náležitosti daňového dokladu dle § 28 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, (dále jen faktura).
2. Faktura bude vždy vystavena na dodané zboží Prodávajícím na základě vystavené objednávky Kupujícím na konkrétní části či jednotlivé počty kusů zboží.
3. Lhůta splatnosti faktury činí 30 kalendářních dnů ode dne doručení kupujícímu. Faktura bude doručena doporučenou poštou nebo osobně pověřenému zaměstnanci uživatele proti písemnému potvrzení. Stejná lhůta splatnosti platí i při placení jiných plateb (smluvních pokut, úroků z prodlení, náhrady škody apod.).
4. Povinnost zaplatit cenu za předmět plnění dle této smlouvy je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího.

## VIII.

### Sankční ujednání

1. Pro případ prodlení s dodáním předmětu smlouvy se Prodávající zavazuje zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý den prodlení s realizací dodávky.
2. Pro případ prodlení se zaplacením dohodnuté ceny se Kupující zavazuje zaplatit Prodávajícímu úrok z prodlení ve výši dle platného předpisu.
3. Pro případ zpoždění s odstraněním vady ve smyslu čl. VI. se Zhotovitel zavazuje zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý den prodlení s odstraněním vady.

## IX.

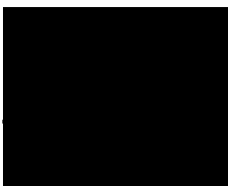
### Závěrečná ujednání

1. Smlouva nabývá účinnosti dnem její platnosti a platnosti dnem podpisu smlouvy oběma smluvními stranami.
2. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu lze jen formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran.
3. Nedodá-li prodávající předmět smlouvy, dle čl. III této smlouvy, je Kupující oprávněn odstoupit od smlouvy s prodávajícím. Odstoupení od smlouvy je v tomto případě platné k datu doručení písemného oznámení Kupujícího o odstoupení od této smlouvy Prodávajícímu.

4. Smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podepsáním přečetly, že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, že jejímu obsahu porozuměly a svůj projev vůle učinily vážně, určitě, srozumitelně, dobrovolně a nikoliv v tísní nebo za nápadně nevýhodných podmínek a že se dohodly na celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.
5. Smlouva je vyhotovena ve 2 stejnopisech s platností originálu, podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran, přičemž každá smluvní strana obdrží jedno vyhotovení.

V Ostravě dne: 25. 7. 2016

V Praze dne: 11.7. 2016

.....  


Ing. Michal Sláma  
ředitel CIS

.....  


za prodávajícího  
Ing. Jiří Beneš  
na základě plné moci

**Příloha č. 1**

**Položková specifikace předmětu plnění:**

Označení	Popis komponenty	Cena/ks	Počet	Cena celkem
<b>54 ks 48-portových přepínačů počítačové sítě</b>				
WS-C2960+48TC-L	Catalyst 2960 Plus 48 10/100 + 2 T/SFP LAN Base	25 829 Kč		1 394 766 Kč
CAB-ACE-RA	Power Cord Europe, Right Angle	0 Kč		0 Kč
<b>36 ks WiFi AP, vč. napájecích PoE+ injektorů/zdrojů</b>				
AIR-CAP1702I-E-K9	802.11ac CAP; 3x3:2SS; Int Ant; E Reg Domain	7 195 Kč		259 020 Kč
AIR-AP-T-RAIL-R	Ceiling Grid Clip for Aironet APs - Recessed Mount (Default)	0 Kč		0 Kč
SWAP1700-RCOVRY-K9	Cisco 1700 Series IOS WIRELESS LAN RECOVERY	0 Kč		0 Kč
AIR-AP-BRACKET-1	802.11n AP Low Profile Mounting Bracket (Default)	0 Kč		0 Kč
AIR-PWRINJ5=	Power Injector (802.3af) for AP 1600, 2600 and 3600 w/o mod	1 025 Kč		36 900 Kč
AIR-PWR-CORD-CE	AIR Line Cord Central Europe	0 Kč		0 Kč

**Cena zakázky celkem bez DPH**

**1 690 686,00 Kč**

**DPH 21%**

**355 044,06 Kč**

**Cena zakázky celkem včetně DPH 21%**

**2 045 730,06 Kč**

**Rozšířená záruka a podpora:**

Prodávající poskytne Kupujícímu po dobu trvání podpory všechny relevantní SW vydání a verze SW nabízené výrobcem tak, aby dodané řešení vyhovovalo zadání Zadavatele a fungovalo bez závad. Prodávající se zároveň zavazuje informovat Zadavatele o nových programových verzích a funkcích, které mohou rozšiřovat dodané řešení způsobem, který Zadavatel shledá ve shodě s potřebami dalšího rozvoje dodaného řešení. Prodávající se dále zavazuje získat potřebné SW produkty legálním způsobem za podmínek stanovených výrobcem zařízení.

Prodávající je povinen řádným způsobem uzavřít dohodu o podpoře s výrobcem zařízení tak, aby v případě závady na dodaných zařízeních, kterou není Prodávající schopen sám odstranit, bylo možné tuto závadu eskalovat přímo k výrobcovi zařízení. Zároveň je Prodávající povinen zajistit Kupujícímu přístup k dokumentaci výrobce zařízení a znalostní bázi, kterou výrobce v rámci své podpory poskytuje.

Prodávající je povinen zajistit dostupnost náhradních dílů od výrobce a dostupnost vlastní podpory pro dodané řešení za podmínek specifikovaných Zadavatelem.

Dodavatel zajistí seznámení zástupců objednatele a jejich proškolení pro práci s nástroji pro centrální správu, s funkcemi administrátorského přístupu k nástrojům jednotlivých funkcí, se zabezpečeným přístupem pro vzdálenou správu jednotlivých komponent (https, ssh), s grafickým rozhraním pro správu jednotlivých komponent řešení, s nástroji pro hromadné a dávkové konfigurace a s nástroji pro monitorování technických parametrů systému.

Všechna dodaná síťová zařízení musí pocházet od stejného výrobce a musí být 100% kompatibilní se zařízením používaným v síti VŠB-TU Ostrava v současné době.

Prodávající je povinen s dodávkou doložit oficiální potvrzení zastoupení výrobce o určení dodávaného HW (seznamu sériových čísel dodávaných zařízení) pro český trh a koncového zákazníka VŠB, pokud o to Kupující požádá. Kupující požaduje originální a nové zařízení, licencované ve jménu zákazníka tak, aby bylo možné eskalovat případné závady na technickou podporu výrobce.

Dodaná zařízení musí být integrovatelná do aktuálně provozovaného centralizovaného managementu počítačové sítě (Cisco Prime Infrastructure) a do dalších automatizovaných systémů pro dohled a správu počítačové sítě a to bez dodatečných nákladů a to i do budoucna při aktualizaci programového vybavení dodaných zařízení nebo centralizované správy. Požadovaná kompatibilita dodaných zařízení bude posuzována z pohledu již provozovaných infrastruktur a instalací.

Kupující požaduje dodat taková zařízení, u kterých je výrobcem deklarována produktová podpora a stabilita minimálně 5 let od data dodávky a to včetně nových programových verzí, údržby a rozvoje programového vybavení a možnosti prodloužení HW i SW podpory u výrobce.

### **Popis prvku WiFi AP Cisco Aironet AP1702i**

**PN: AIR-CAP1702I-E-K9**

Přístupové body jsou 100% kompatibilní a umožňují využití veškerých funkcionalit s již provozovaným systémem pro konfiguraci a řízení bezdrátových přístupových bodů.

Parametry bezdrátového přístupového bodu:

- podpora IEEE 802.11a/b/g, 802.11n, 802.11h, 802.11d, 802.11ac Draft 5
- 3x3 MIMO with two spatial streams
- podpora vynucení připojení klienta na 5GHz
- 802.11n and 802.11a/g beamforming
- 802.11ac-standard explicit beamforming
- přenosová rychlost (PHY) 867Mbps
- podpora 802.11 dynamic frequency selection (DFS)
- podpora Cyclic shift diversity (CSD)
- podpora Maximal ratio combining (MRC)
- šířka kanálů 20MHz, 40MHz, 80MHz
- dva ethernetové porty 1Gbps
- konzolový port RJ45
- kovová montážní sada pro uchycení
- anténní systém - interní antény
- anténní systém pro 2.4 GHz, všesměrová charakteristika, zisk 4.0 dBi
- anténní systém pro 5 GHz, všesměrová charakteristika, zisk 4.0 dBi
- váha zařízení do 1kg

## Popis prvku 48-portový přepínač počítačové sítě

### Catalyst 2960 Plus 48 10/100 + 2 T/SFP LAN Base

Přepínače splňují níže uvedené požadavky a jsou plně kompatibilní s již provozovaným SW i HW vybavením takovým způsobem, že instalace nových prvků nevyvolá další náklady a to ani v budoucnu při aktualizaci SW či HW prvků.

<b>Základní vlastnosti</b>	
Třída zařízení	Přepínač
Formát zařízení	fixní konfigurací, 1RU
Počet portů 10/100	48
Počet portů 1 Gbit/s a jejich typ	2x SFP/TX (duální porty)
Počet portů 10/100/1000/SFP	2
Osazení transcievery	ne
Možnost připojit externí redundantní zdroj	ano
<b>Výkonnostní parametry</b>	
Minimální propustnost přepínacího subsystému	30 Gbit/s
Minimální paketový výkon přepínače	10 milionu paketů/sekundu
<b>Protokoly fyzické vrstvy</b>	
IEEE 802.3-2005	ano
IEEE 802.3ad	ano
Podpora "jumbo rámců"	ano
<b>Protokoly 2. vrstvy</b>	
IEEE 802.1D	ano
IEEE 802.1Q	ano
Minimální počet aktivních VLAN	250
IEEE 802.1X - Port Based Network Access Control	ano
IEEE 802.1s - Multiple Spanning Tree	ano



IEEE 802.1w - Rapid Tree Spanning Protocol	ano
IEEE 802.1p - Minimální počet vnitřních front	4
Per VLAN rapid spanning tree (PVRST+) nebo ekvivalentní	ano
Detekce protilehlého zařízení (např. CDP, LLDP)	ano
Detekce parametrů protilehlého zařízení (např. LLDP-MED)	ano
Protokol pro definici šířených VLAN (VTP)	ano
Detekce jednosměrnosti optické linky (např. UDLD)	ano
STP root guard	ano
STP loop guard	ano
Možnost autorecovery po chybovém stavu (UDLD, root guard, loop guard)	ano
Unicast/multicast/broadcast storm control - hardwarové omezení poměru unicast/multicast/broadcast rámců na portu v procentech	ano
<b>Protokol IP/IPv6</b>	
Podpora QoS	ano
Certifikace IPv6 ready - Phase II.	ano
HTTP, SNMP over IPv6	ano
Podpora autentizace přes IPv6 (RADIUS, TACACS+)	ano
Podpora IPv6 first-hop security - RA guard	ano
Podpora IPv6 služeb ( DNS, Telnet, SSH, Syslog, ICMP, HTTP, SNMP)	ano
Podpora IPv6 MLDv2 snooping	ano
<b>Směrovací protokoly</b>	
statické směrování	ano
<b>Směrování multicastu</b>	
IGMPv2 snooping	ano
IGMPv3 snooping	ano
IPv6 MLDv1 & v2 snooping	ano
<b>Bezpečnost</b>	
ACL na fyzickém rozhraní	ano
ACL pro IP	ano
ACL pro ethernetové rámce	ano

Možnost definovat povolené MAC adresy na portu	ano
Možnost definovat maximální počet MAC adres na portu	ano
Možnost definovat různé chování při překročení počtu MAC adres na portu (zablokování portu, blokování nové MAC adresy)	ano
DHCP snooping	ano
Dynamic ARP inspection (DAI)	ano
Verifikace mapování IP-MAC (např. IP source guard)	ano
IEEE 802.1x autentizace i autorizace více koncových zařízení na jednom portu	ano
IEEE 802.1x autentizace přepínače vůči nadřazenému přepínači, sdílení ověření koncových stanic	ano
Konfigurovatelná kombinace pořadí postupného ověřování zařízení na portu (IEEE 802.1x, MAC adresou, Web autentizací)	ano
ověřování dle IEEE 802.1x volitelně bez omezování přístupu (pro monitoring a snadné nasazení 802.1x)	ano
<b>Podpora koncových zařízení</b>	
Měření a ovládání spotřeby energie připojených koncových zařízení a infrastruktury	ano
Podpora určování polohy klienta, rozšíření WiFi systému pro určování polohy klienta i v pevné LAN síti (například Network Mobility Service Protocol - NMSP)	ano
<b>Management</b>	
CLI rozhraní	ano
SSHv2 (IPv4 i IPv6)	ano
Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL	ano
SNMP v2, v3	ano
Sériová konzolová linka	ano
DNS klient	ano
NTP klient s MD5 autentizací	ano
RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)	ano
TACACS+ klient	ano
Port mirroring (SPAN)	ano
port mirroring 1 -> 1	ano

port mirroring N -> 1	ano
Vzdálený port mirroring (RSPAN)	ano
Syslog	ano
Měření zakončení a délky metalického kabelu (TDR)	ano
Přepínač obsahuje traceroute utilitu operující na linkové vrstvě (Layer 2 traceroute)	ano
Přepínač si může automaticky zazálohovat a obnovit firmware včetně konfigurace z nadřazeného směrovače	ano
Automatická aplikace specifické konfigurace pro dané zařízení po detekci jeho připojení na portu	ano
Automatizované vynucení uložení běžící konfigurace přes protokoly SNMP, TFTP	ano
<b>Služby</b>	
DHCP server	ano

PLNÁ MOC

Já, níže podepsaný Ing. Jan Šíp, [redacted] pověřuji  
z titulu své funkce statutárního ředitele společnosti Networksys a.s., IČ 26178109, se sídlem  
Plzeňská 1567/182, 150 00 Praha 5

Ing. Jiřího Beneše, [redacted]

k mému zastupování ve všech obchodních a technických záležitostech společnosti, zejména k podpisu  
nabídek a smluv.

Tato plná moc se uděluje na dobu od 7.7.2016 do 20.7.2016.

V Praze dne 4.7.2016



Ing. Jan Šíp  
statutární ředitel  
Networksys a.s.

Tuto plnou moc přijímám



Ing. Jiří Beneš