

PROFiber  
NETWORKING  
Mezi Vodami 205/29, 143 00 Praha 4  
IČO: 27894754, DIČ: CZ27894754

OPERAČNÍ PROGRAM  
PODNIKÁNÍ  
A INOVACE



EVROPSKÁ UNIE  
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ  
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI

## KUPNÍ SMLOUVA Č.

uzavřená dle ustanovení § 409 a násl. zákona č. 513/1991., obchodní zákoník,  
v platném znění

### I. Smluvní strany

#### **Faster CZ spol. s r.o.**

se sídlem Obřanská 940/60, 61400 Brno

IČ 60722266

jednající Ing. Miloslavem Škorpíkem, jednatelem  
(dále jen kupující)

a

#### **PROFiber Networking CZ s.r.o.**

se sídlem: Mezi Vodami 205/29, 143 00 Praha 4 - Modřany

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze

IČ: 27894754

DIČ: CZ27894754

bankovní spojení: ČSOB, a.s.

č. účtu: 214431607/0300

jednající: Ing, Jan Brouček, CSc.

osoba oprávněná jednat ve věcech technických: Ing. Martin Ťupa  
(dále jen prodávající)

### II. Předmět a rozsah smlouvy

1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží specifikované v této smlouvě a kupující se zavazuje za dodání zboží zaplatit částku sjednanou v této smlouvě.
2. Zbožím ve smyslu této smlouvy se rozumí
  - Hardware, software a další zařízení v rámci projektu Školící středisko společnosti Faster CZ
3. Podrobná specifikace zboží je stanovena v příloze této smlouvy.

### III.

#### Cena a podmínky pro změnu sjednané ceny

1. Cena za dodání zboží v rozsahu čl. II. této smlouvy je stanovena dohodou smluvních stran na základě cenové nabídky prodávajícího, zpracované dle specifikace uvedené v příloze této smlouvy a činí celkem:

(Výši ceny doplní prodávající v souladu se zněním jeho nabídky)

<b>Cena bez DPH</b>	<b>2 758 523,- Kč</b>
<b>Sazba DPH</b>	<b>21 %</b>
<b>DPH</b>	<b>579 290,- Kč</b>
<b>Cena včetně DPH</b>	<b>3 337 813,- Kč</b>

Tato cena je nejvýše přípustná.

2. Tato cena je cenou pevnou po navrženou dobu plnění této smlouvy.
3. Součástí ceny jsou inflační nárůsty cen po navrženou dobu provádění.
4. Cena zahrnuje veškeré náklady prodávajícího nezbytné k dodání zboží včetně všech nákladů s dodáním zboží věcně souvisejících (např. nákladů na dopravu, montáž a instalaci). Cena dále obsahuje veškerá ochranná a bezpečnostní opatření po dobu plnění smlouvy.
5. Cenu uvedenou v odstavci 1. tohoto článku je možné překročit pouze při zákonné úpravě výše sazby DPH, a to od data účinnosti takové zákonné úpravy, nejvýše však o částku odpovídající zvýšení částky DPH.

### IV.

#### Platební podmínky

1. Kupující neposkytne prodávajícímu zálohu.
2. Cena zboží bude kupujícím uhrazena na základě daňového dokladu – faktury (dále jen faktura). Prodávající je oprávněn vystavit fakturu po dodání zboží.
3. Prodávající je povinen předložit kupujícímu nejpozději do pátého dne po dodání zboží protokol o dodání zboží. Po odsouhlasení kupujícím vystaví prodávající fakturu. Nedílnou součástí faktury musí být předávací protokol.

4. Nedojde-li mezi oběma stranami k dohodě při odsouhlasení množství dodaného zboží, je prodávající oprávněn fakturovat pouze ty, u kterých nedošlo k rozporu. Pokud bude faktura prodávajícího obsahovat i zboží, které nebylo kupujícím odsouhlaseno, je kupující oprávněn uhradit pouze tu část faktury se kterou souhlasí. Na zbývající část faktury nemůže prodávající uplatňovat žádné majetkové sankce ani úrok z prodlení vyplývající z peněžitého dluhu kupujícího.
5. Kupující je oprávněn protokolárně převzít zboží, které vykazuje drobné nedostatky nebo nedodělky při jeho instalaci. Pokud kupující převezme zboží, na němž se vyskytnou vady či nedodělky, je oprávněn uplatnit přiměřené zádržné, nejvýše však do výše 10 % (deset procent) celkové ceny. Zádržné bude uhrazeno až po odstranění poslední vady nebo nedodělku.
6. Kupující je povinen uhradit fakturu prodávajícího nejpozději do 30 dnů ode dne následujícího po dni doručení faktury.
7. Zádržné, pokud bude uplatněno, bude uhrazeno kupujícím prodávajícímu na základě daňového dokladu vystaveného prodávajícím, v němž bude uvedeno, že se jedná o Konečnou fakturu.
8. Kupující není v prodlení, uhradí-li fakturu do 30 dnů ode dne následujícího po dni doručení faktury, ale po termínu, který je na faktuře uveden jako den splatnosti.
9. Faktury prodávajícího musí mít všechny náležitosti daňového dokladu ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty. Zejména musí obsahovat
  - označení účetního dokladu a jeho pořadové číslo
  - identifikační údaje kupujícího včetně DIČ
  - identifikační údaje prodávajícího včetně DIČ
  - popis obsahu účetního dokladu
  - datum vystavení
  - datum splatnosti
  - datum uskutečnění zdanitelného plnění
  - výši ceny bez daně celkem
  - sazbu daně
  - výši daně celkem zaokrouhlenou dle příslušných předpisů
  - cenu celkem včetně daně
  - podpis odpovědné osoby prodávajícího
  - přílohu - soupis dodaného zboží a provedených prací oceněný podle dohodnutého způsobu
  - předávací protokol
10. Peněžitý závazek (dluh) kupujícího se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka připsána na účet prodávajícího uvedený na příslušné faktuře.

## V. Doba a místo plnění

1. Prodávající je povinen dodat zboží včetně zajištění plné funkcionality a zprovoznění v místě sídla kupujícího nejpozději do 8 (osmi) týdnů od doručení písemného pokynu kupujícího k zahájení plnění.
2. Místem dodání zboží je: ulice Jarní, parcelní číslo 2230/16, Brno - Maloměřice
3. Strany se dohodly na řádném poskytování součinností dohodnutých ve smlouvě. Po dobu prodlení kupujícího s poskytnutím dohodnutých součinností není prodávající v prodlení s plněním závazku. Nedojde-li mezi stranami k jiné dohodě, prodlužuje se termín dodání o dobu shodnou s prodlením kupujícího v plnění jeho součinností.
4. Prodlení prodávajícího s dodáním zboží delší jak 10 dnů se považuje za podstatné porušení smlouvy, ale pouze v případě, že prodlení prodávajícího nevzniklo z důvodů na straně kupujícího.

## VI. Smluvní pokuty

1. Pokud bude prodávající v prodlení proti termínu předání zboží, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 2000 Kč (dva tisíce korun českých) za každý i započatý den prodlení.
2. Prodlení prodávajícího proti Termínu předání a převzetí zboží delší jak deset dnů se považuje za podstatné porušení smlouvy.
3. Pokud prodávající neodstraní vady uvedené v zápise o předání a převzetí zboží v dohodnutém termínu, zaplatí kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč (pět set korun českých) za každou vadu, u nichž je v prodlení a za každý den prodlení.
4. Pokud kupující uplatní vůči prodávajícímu vadu (reklamací) a prodávající nenastoupí k odstranění vady do 24 hodin od okamžiku obdržení reklamace kupujícího k odstraňování reklamované vady (případně vad), je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu 1000,- Kč (jeden tisíc korun českých) za každou reklamovanou vadu, na jejíž odstraňování nenastoupil ve sjednaném termínu a za každý den prodlení.
5. Pokud prodávající neodstraní reklamovanou vadu ve sjednaném termínu, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu 1000,- Kč (jeden tisíc korun českých) za každou reklamovanou vadu, u níž je v prodlení a za každý den prodlení.

6. Označil-li kupující v reklamaci, že se jedná o vadu, která brání řádnému užívání (havárie), sjednávají smluvní strany smluvní pokuty týkající se této havárie ve dvojnásobné výši.
7. Pokud bude kupující v prodlení s úhradou faktury proti sjednanému termínu je povinen zaplatit prodávajícím úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
8. Pokud prodlení kupujícího s úhradou dlužné částky přesáhne více jak 30 dnů, zvyšuje se sjednaný úrok z prodlení počínaje třicátým prvním dnem prodlení na částku 0,1% z dlužné částky za každý den prodlení.
9. Prodlení kupujícího s úhradou faktury delší jak šedesát dnů se považuje za podstatné porušení smlouvy.
10. Sankci (smluvní pokutu, úrok z prodlení) vyúčtuje oprávněná strana straně povinné písemnou formou. Ve vyúčtování musí být uvedeno to ustanovení smlouvy, které k vyúčtování sankce opravňuje a způsob výpočtu celkové výše sankce.
11. Strana povinná je povinna uhradit vyúčtované sankce nejpozději do čtrnácti dnů od dne obdržení příslušného vyúčtování.
12. Zaplacením sankce (smluvní pokuty) není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody způsobené mu porušením povinnosti prodávajícího, na niž se sankce vztahuje.

## VII. Předání a převzetí zboží

1. Místem předání a převzetí zboží je: ulice Jarní, parcelní číslo 2230/16, Brno - Maloměřice
2. O průběhu předávacího a převjímacího řízení pořídí kupující zápis (protokol). Povinným obsahem protokolu jsou:
  - údaje o prodávajícím a kupujícím
  - popis zboží, které je předmětem předání a převzetí
  - termín, od kterého počíná běžet záruční lhůta
  - prohlášení kupujícího, zda zboží převjíká nebo nepřevjíká
3. Obsahuje-li zboží, které je předmětem předání a převzetí vady nebo nedodělků, musí protokol obsahovat i:
  - soupis zjištěných vad a nedodělků
  - dohodu o způsobu a termínech jejich odstranění, popřípadě o jiném způsobu narovnání
  - dohodu o zpřístupnění zboží nebo jeho částí prodávajícímu za účelem odstranění vad nebo nedodělků

4. V případě, že zboží, nebo jednotlivá položka nebude shledáno dostatečně kvalitním, nebude toto zboží kupujícím převzato. Závěrečný verdikt v této věci si vyhrazuje kupující. Pokud nebude zboží převzato z tohoto důvodu, je prodávající od tohoto okamžiku v prodlení s dodáním zboží.
5. V případě, že kupující odmítá zboží, nebo některé jeho části převzít, uvede v protokolu o předání a převzetí zboží i důvody, pro které odmítá zboží převzít.
6. Kupující je povinen převzít i zboží, které vykazuje drobné vady, které samy o sobě, ani ve spojení s jinými nebrání řádnému užívání zboží.
7. V protokolu o předání a převzetí uvede kupující soupis těchto vad a nedodělků včetně způsobu a termínu jejich odstranění.
8. Nedojde-li mezi oběma stranami k dohodě o termínu odstranění vad a nedodělků, pak platí, že vady a nedodělky musí být odstraněny nejpozději do 30 dnů ode dne předání a převzetí zboží.
9. Proávající je povinen ve stanovené lhůtě odstranit vady nebo nedodělky i v případě, kdy podle jeho názoru za vady neodpovídá. Náklady na odstranění v těchto sporných případech nese až do rozhodnutí soudu prodávající.

## VIII. Záruka

1. Proávající odpovídá za vady, jež má zboží v době jeho předání a dále odpovídá za vady zboží zjištěné v záruční době.
2. Proávající neodpovídá za vady zboží, které byly způsobeny kupujícím, třetí osobou nebo vyšší mocí.
3. Záruka za jakost zboží je sjednána v délce 24 měsíců pro veškeré dodávané zboží.
4. Záruční lhůta neběží po dobu, po kterou kupující nemohl zboží užívat pro vady zboží, za které prodávající odpovídá.
5. Pro zboží, které bylo v důsledku oprávněné reklamace kupujícího prodávajícím opraveno, běží záruční lhůta opětovně od počátku ode dne provedení reklamační opravy.
6. Kupující je povinen vady písemně reklamovat u prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. Oznámení (reklamaci) odešle na adresu prodávajícího, současně na jeho emailovou adresu uvedenou v odst. 9 tohoto článku smlouvy a v případě, že se jedná o havárii, která brání řádnému užívání, pokusí se spojit telefonicky s kontaktní osobou na telefonním čísle uvedeném v odst. 9 tohoto článku smlouvy. V reklamaci musí být vady popsány, nebo uvedeno jak se projevují. Dále v reklamaci kupující uvede, jakým způsobem požaduje sjednat nápravu. Kupující je oprávněn požadovat:

- a) odstranění vady dodáním náhradního plnění (u vad materiálů, zařizovacích předmětů, svítidel apod.)
- b) odstranění vady opravou, je-li vada opravitelná
- c) přiměřenou slevu ze sjednané ceny

7. Právo kupujícího vyplývající ze záruky zaniká, pokud kupující neoznámí vady zboží

- a) bez zbytečného odkladu poté, kdy je zjistí,
- b) bez zbytečného odkladu poté, kdy je měl zjistit při vynaložení odborné péče při prohlídce při předání a převzetí zboží,
- c) bez zbytečného odkladu poté, kdy mohly být zjištěny později při vynaložení odborné péče nejpozději však do konce záruční doby.

8. Reklamací lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční lhůty, přičemž reklamační odeslaná kupujícím v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou.
9. Kontaktní osoba prodávajícího ve věcech servisu a oprav: Ing. Martin Ťupa  
Telefon: 734 837 006  
E-mail: martin.tupa@profiber.cz
10. Prodávající je povinen nejpozději do 2 dnů po obdržení reklamační písemně oznámit kupujícímu zda reklamací uznává či neuznává. Pokud tak neučiní, má se za to, že reklamací kupujícího uznává. Vždy však musí písemně sdělit, v jakém termínu nastoupí k odstranění vad. Tento termín nesmí být delší než 24 hodin od okamžiku obdržení reklamační, a to bez ohledu na to zda prodávající reklamací uznává či neuznává. Prodávající je povinen kupujícímu potvrdit elektronickou poštou nebo telefonicky, kdy započne práce na odstranění vad.
11. Nenastoupí-li prodávající k odstranění reklamované vady do 24 hodin po obdržení reklamační kupujícího, je kupující oprávněn pověřit odstraněním vady jinou odbornou právnickou nebo fyzickou osobu. Veškeré takto vzniklé náklady uhradí kupujícímu prodávající.
12. Prokáže-li se ve sporných případech, že kupující reklamoval neoprávněně, tzn., že jím reklamovaná vada nevznikla vinou prodávajícího a že se na ni nevztahuje záruční lhůta resp., že vadu způsobil nevhodným užíváním zboží kupující apod., je kupující povinen uhradit prodávajícímu veškeré jemu, v souvislosti s odstraněním vady vzniklé náklady.
13. Kupující je povinen umožnit pracovníkům prodávajícího přístup do prostor nezbytných pro odstranění vady. Pokud tak neučiní, není prodávající v prodlení s termínem nastoupení na odstranění vady ani s termínem pro odstranění vady.
14. O odstranění reklamované vady sepíše kupující protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady nebo uvede důvody, pro které odmítá opravu převzít.

## IX. Vlastnictví zboží a nebezpečí škody na zboží

1. Vlastníkem zboží je až do předání a převzetí prodávající.
2. Nebezpečí škody ve smyslu § 368 odstavec 2 obchodního zákoníku nese od počátku prodávající, a to až do doby řádného předání a převzetí zboží mezi prodávajícím a kupujícím.

## X. Vyšší moc

1. Za vyšší moc se považují okolnosti mající vliv na zboží na dodání zboží, které nejsou závislé na smluvních stranách a které smluvní strany nemohou ovlivnit. Jedná se např. o válku, mobilizaci, povstání, živelné pohromy apod.
2. Pokud se dodání zboží za sjednaných podmínek stane nemožným v důsledku vzniku vyšší moci, strana, která se bude chtít na vyšší moc odvolat, požádá druhou stranu o úpravu smlouvy ve vztahu k předmětu, ceně a době plnění. Pokud nedojde k dohodě, má strana, která se důvodně odvolala na vyšší moc, právo odstoupit od smlouvy. Účinnost odstoupení nastává v tomto případě dnem doručení oznámení.

## XI. Odstoupení od smlouvy

1. Nastanou-li u některé ze stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy je povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců oprávněných k popisu smlouvy.
2. Chce-li některá ze stran od smlouvy odstoupit na základě ujednání ze smlouvy vyplývajících je povinna svoje odstoupení písemně oznámit druhé straně s uvedením termínu, ke kterému od smlouvy odstupuje. V odstoupení musí být dále uveden důvod, pro který strana od smlouvy odstupuje a přesná citace toho bodu smlouvy, který jí k takovému kroku opravňuje. Bez těchto náležitostí je odstoupení neplatné.
3. Nesouhlasí-li jedna ze stran s důvodem odstoupení druhé strany nebo popírá-li jeho existenci je povinna to písemně oznámit nejpozději do deseti dnů po obdržení oznámení o odstoupení. Pokud tak neučiní, má se za to, že s důvodem odstoupení souhlasí.
4. Odstoupení od smlouvy nastává dnem následujícím po dni, ve kterém bylo písemné oznámení o odstoupení od smlouvy doručeno druhé straně, pokud druhá strana nepopře ve stanovené lhůtě důvod odstoupení. V opačném



případě je dnem účinnosti odstoupení od smlouvy den, na kterém se strany dohodnou nebo den který vyplyne z rozhodnutí příslušného orgánu.

## **XII. Závěrečná ujednání**

1. Tuto smlouvu lze měnit nebo rušit pouze písemným oboustranně potvrzeným smluvním ujednáním, výslovně nazvaným Dodatek ke smlouvě popř. dohodou. Jiné zápisy, protokoly apod., se za změnu smlouvy nepovažují.
2. K platnosti dodatků této smlouvy se vyžaduje dohoda o celém obsahu.
3. Nastanou-li u některé ze stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy, je povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců oprávněných k podpisu smlouvy.
4. K návrhům změn – dodatkům smlouvy se smluvní strany zavazují vyjádřit písemně, do 15 dnů od doručení návrhu dodatku druhé straně. Po stejnou dobu je tímto návrhem vázána strana, která jej podala.
5. Tato smlouva je vypracována ve čtyřech vyhotoveních, z nichž dvě si ponechá prodávající a dvě obdrží kupující.
6. Prodávající je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu ustanovení § 2 e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění.
7. Účinnost této smlouvy je závislá na získání finančních prostředků z Operačního programu podnikání a inovace. V případě nezískání těchto finančních prostředků má kupující právo od smlouvy odstoupit. Prodávající v takovém případě nemá nárok na náhradu škody ani ušlého zisku.
8. Obě strany prohlašují, že došlo k dohodě o celém rozsahu smlouvy.
9. Smluvní strany se dohodly, že veškeré spory mezi sebou budou řešit především smírem a vyvinou veškeré úsilí k tomu, aby byl dosažen bez zbytečné ztráty času. Vzniknou-li spory o výkladu smlouvy či jejích jednotlivých bodů, předloží prodávající tento rozpor kupujícímu. Kupující musí vyvolat ústní jednání, na kterém se spor objasní a do jednoho týdne se zavazuje odpovědět prodávajícímu.
10. K řešení a rozhodnutí sporů jsou oprávněny výlučně osoby zmocněné statutárními orgány k jednání na základě speciální plné moci. V případě, že ani takto nedojde k vyřešení sporu, je každá ze smluvních stran oprávněna spor postoupit k rozhodnutí soudu.
11. Smluvní strany po přečtení smlouvy prohlašují, že souhlasí s jejím obsahem, že smlouva byla sepsána určitě a srozumitelně na základě pravdivých údajů a jejich pravé a svobodné vůle, nikoliv v tísní a za jednostranně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují své vlastnoruční podpisy.

Přílohy a nedílné součásti Smlouvy:

a. Podrobná specifikace zboží

V Praze, dne 4.7......2013

V Brně, dne 4.7...... 2013

Za prodávajícího:

**PROFiber**  
NETWORKING  
*PROFiber Networking CZ s.r.o.*  
Mezi Vodami 205/29, 143 09, Praha 4  
IČO:27894754, DIČ:CZ27894754

Za kupujícího:



Miloslav Škorpík

  
.....  
**PROFiber Networking CZ s.r.o.**  
Ing. Jan Brouček, CSc., jednatel

**Faster CZ spol. s r.o.**  
Ing. Miloslav Škorpík, jednatel

## Výpis prvků

		cena za kus v Kč bez DPH	cena celkem v Kč bez DPH
1.	<b>Switch s MPLS podporou – 2ks</b>	51 955 Kč	103 910 Kč
	– minimálně 20 1 Gbit portů metalických		
	– minimálně 2 1 Gbit porty SFP		
	– minimálně 2 10 Gbit porty SFP+		
	– L2 funkcionality – 802.1q, Q-in-Q, MSTP/RSTP, LACP, IGMP,		
	– L3 funkcionality – Ipv4 i Ipv6, statický routing, OSPF, VRRP		
	– MPLS VPN (L2, L3)		
	– ACL a QoS		
	– možnost duálního napájení		
	– CLI management, SNMP		
2.	<b>Core router s BGP, OSPF, IPv6 – 2ks</b>	58 422 Kč	116 844 Kč
	– pro školení a testování ospf a bgp protokolu		
	– vyhovující je i řešení dodávkou hardware pro nasazení routovacího programu Quagga		
	– rackmount		
	– minimálně 4 1 Gbit Ethernet porty		
	– podpora pro full bgp route table (>450 tisíc)		
3.	<b>Server 8 jader, 16GB s podporou virtualizace a SIP ústředny – 2ks</b>	80 221 Kč	160 442 Kč
	– rackmount		
	– 2xintel CPU (64bit, VT-x)		
	– 16GB RAM ECC (rozšiřitelná na 64GB)		
	– 2XHDD 500GB		
	– 2xEthernet port		
	– karta pro E1 linku podporovaná v software Asterisk		
4.	<b>Diskové pole – 1ks</b>	372 174 Kč	372 174 Kč
	– rozhraní iSCSI		
	– dual controller		
	– 4x1Gb Ethernet nebo 2x10Gb Ethernet port		
	– RAID 6,5,1,0		
	– kapacita 6 TB (neformátováno), rozšiřitelná na 12TB		

D  
mp

5.	<b>Flowmon systém pro monitoring a analýzu provozu – 1ks</b>		74 240 Kč	74 240 Kč
	– hardware i software pro sběr, analýzu a ukládání dat z IPv4/IPv6 sítě			
	– pasívní sonda pro sběr dat z rozhraní Ethernet 1Gb (duplex)			
	– sebraná data do úrovně jednotlivých toků (proto:ip:port-ip:port, čas, objem)			
	– webové rozhraní pro vizualizaci dat			
	– generování reportů, detekce anomálií			
6.	<b>OTDR měřák s podporou CWDM (OSA – optical spectrum analyzer) - 1ks:</b>		727 470 Kč	727 470 Kč
	– vlnové délky OTDR SM 1310/1550 nm, filtrovaná vln. délka 1625nm			
	– identifikační mrtvá zóna pod 1 m při pulzu 5ns			
	– kompatibilita dat se systémy EXFO			
	– počet vzorkovacích bodů min. 200 000			
	– dynamický rozsah alespoň 37dB			
	– spektrální analyzátor OSA			
	– power meter			
	– konektory E-2000/APC			
	– visual fault locator			
	– videomikroskop			
7.	<b>Předřádné vlákno 500m – 1ks:</b>		11 781 Kč	11 781 Kč
	– délka 500m			
	– SM vlákno			
	– ideální v podobě zásuvného modulu do slotu měřicí OTDR jednotky			
	– konektory E-2000/APC			
8.	<b>CWDM sada děličů - 1ks:</b>		18 572 Kč	18 572 Kč
	– MUX/DEMUX 4 kanály			
	– 1x ADD-DROP			
	– konektory SC/APC			
9.	<b>Generátor a analyzátor ethernetového provozu - 1ks</b>		200 770 Kč	200 770 Kč
	– 1x 10/100/1000 Base-T Ethernet port metalický, 1x Gigabit Ethernet port optický pro			
	– testování výkonnosti a propustnosti dle metodiky RFC 2544 pro zajištění dohody o			
	úrovni služeb SLA			
	– podpora měření dle standardu ITU-T Y.1564			

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- testy BERT až do 4 vrstvy, možnost nastavení příslušných standardů a konfiguraci testů</li> <li>- generování zatížení a vyhodnocení provozu s možností úpravy parametrů (propustnost, velikost rámce, zpoždění)</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Q-in-Q funkcionalita pro vnořené VLAN s možností modifikace parametrů</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- podpora MPLS</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- podpora testování IPv6</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- funkce loopback</li> </ul>		
10.	<b>Tester pro metalické rozvody Cat5/Cat6 - 1ks</b>	168 526 Kč	168 526 Kč
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pro certifikaci strukturované kabeláže dle norem ISO/IEC11801:2002 a EN50173:2002</li> <li>- interní paměť</li> <li>- export protokolů do PC</li> </ul>		
11.	<b>Bezdrátový spoj v pásmu 70GHz - 1ks</b>	110 458 Kč	110 458 Kč
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- parabolická anténa min. 30cm</li> <li>- kapacita Ethernet 100 Mb/s full-duplex</li> </ul>		
12.	<b>UPS s managementem - 2ks</b>	33 748 Kč	67 496 Kč
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- on-line provedení</li> <li>- LAN management</li> <li>- rackmount provedení</li> <li>- 1,5kV</li> </ul>		
13.	<b>Rack 42U - 2ks</b>	11 625 Kč	23 250 Kč
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- otevírání vpředu (sklo) i vzadu (plech)</li> <li>- odmontovatelné bočnice</li> </ul>		
14.	<b>Lokální fixní LAN: switch 1Gb - 1ks</b>	48 328 Kč	48 328 Kč
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 24xGb metalický port</li> <li>- L2 switch</li> <li>- min. 2x10Gb SFP+ port</li> <li>- konfigurace CLI přes telnet</li> <li>- podpora IEEE802.1Q VLAN</li> </ul>		
15.	<b>Lokální fixní LAN: optická vana - 1ks</b>	870 Kč	870 Kč
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 24 portů výsuvná 1U</li> </ul>		
16.	<b>IP Ústředna - 1ks</b>	22 500 Kč	22 500 Kč

	- 30 souběžně probíhajících hovorů		
	- 100 klapek		
	- možnost hlasové navigace		
	* on-line export hovorů		
	- bezhlukový chod		
	- nízkoeenergetický provoz		
	- vhodné pro středně velké společnosti a školy		
	- 3x LAN rozhraní		
	- RS232 rozhraní pro konzolový přístup		
	- USB port		
17.	<b>GSM Brána - 1ks</b>	18 990 Kč	18 990 Kč
	- Signalizace SIP: DTMF, inband, RFC2833		
	- Počet hlasových kanálů: 4		
	- Kódeky: G.711 PCM A-law/u-law (voitelné), G.729 Annex AB		
	- Frekvence GSM: 850/900/1800/1900 MHz		
	- Frekvence UMTS: 850/1900/2100 MHz		
	- GSM Moduli: Cinterion MC55i, Sierra Wireless WMP100		
	- GSM + UMTS Moduli: Telit UC864-G		
	- USIM/SIM karta: malá 3V, podpora vzdálených SIM		
	- Anténa: jedna externí anténa (interní slučovač), SMA konektor		
	- Protokoly: TCP, UDP, IP, RTP, TELNET, HTTP		
	- Typy konektoru: LAN 100Base-T, RJ45		
	- Administrační metoda: web rozhraní, AT příkazy		
	- Externí síťový adaptér: 90-230V, 50-60Hz to 12V DC 2A		
	- Podpora PoE		
	- Spotřeba max. 20W		
18.	<b>Access point s podporou pro streaming - 1ks</b>	5 135 Kč	5 135 Kč
	- 4x GLAN 10/100/1000		
	- 1x WAN 10/100/1000		
	- USB 3.0 port		
	- IEEE 802.11 b/g/n 2,4 GHz		
	- IEEE 802.11 a/n 5,0 GHz		
	- WiFi Protected Access (WPA/WPA2□PSK)		

*J. M.*

	- Dvojitá ochrana firewall (SPI a NAT firewall)		
	- Ochrana před útoky typu denial-of-service (DoS)		
	- předpoklady pro streaming audia/videa		
19.	<b>VoIP telefon WIFI - 1ks</b>	6 790 Kč	6 790 Kč
	- Podpora síťových protokolů: HTTP, HTTPS, TFTP, TCP, UDP, RTP, RTCP, ICMP, PoE, DHCP, ARP		
	- Podpora síťových standardů: IEEE 802.11g, IEEE 802.1p/Q, IEEE 802.3af, IEEE802.11e		
	- Podpora bezdrátových sítí: IEEE 802.11b/g		
	- Až 256bitové AES šifrování		
	- 64/128bitové WEP šifrování		
	- WPA/WPA2 Personal/Enterprise		
	- WPS		
	- Podpora VoIP protokolu: SPCP, SIP v2 (RFC 3261, RFC 2543, RFC 3263, RFC 3264, RFC 3275)		
	- Podpora hlasových kodeků: G.711u, G.726 (pouze 32 kbit/s), G.729ab, G.722		
	- Rozhraní: 1x RJ-45 (10/100 Mbit/s)		
	- Displej: Typ: LCD, Velikost: 3,2" (8,13 cm), Rozlišení: 320x240px		
	, Barevný		
	- Napájení PoE (Power over Ethernet)		
20.	<b>Telefon pro připojení pracoviště spojovatelky - 2ks</b>	8 380 Kč	16 760 Kč
	- možnost připojení externího panelu + externí panel dodaný v kompletu		
	- Podpora síťových protokolů: HTTP, HTTPS, TFTP, TCP, UDP, RTP, RTCP, ICMP, PoE, DHCP, ARP		
	- Podpora síťových standardů: IEEE 802.11g, IEEE 802.1p/Q, IEEE 802.3af, IEEE 802.11e		
	- Podpora VoIP protokolů: SPCP, SIP v2 (RFC 3261, RFC 2543, RFC 3263, RFC 3264, RFC 3275)		
	- Podpora hlasových kodeků: G.711u, G.726 (pouze 32 kbit/s), G.729ab, G.722		
	- Rozhraní: 1x RJ-45 (10/100 Mbit/s)		
	- Displej: Typ: LCD, Velikost: 3,2" (8,13 cm), Rozlišení: 320x240px, Barevný		
	- Napájení PoE (Power over Ethernet)		
21.	<b>IP telefon 4 linky - 4ks</b>	3 990 Kč	15 960 Kč
	- 4 SIP účty		

	- LAN rozhraní (Ethernet porty) - 2 x 10/100 Mbps auto sensing Ethernet porty		
	- Napájecí adaptér - 5VDC, 0,8A, Možnost napájení pomocí PoE IEEE 802.3af		
	- Displej - počet znaků: grafický LCD displej 180x90 s až 8 stupni škály šedé		
	* HD kvalita zvuku: ano		
	- Počet vyzváněcích melodií - 4		
	- Tel. adresář - počet čísel a jmen osob: 2000		
	- Registr hovoru - ano, max 2000 záznamů		
	- možnost zahájení vyřazení přes webové rozhraní		
22.	<b>XML aplikace telefon - 4ks</b>	5 990 Kč	23 960 Kč
	- LCD displej s rozšířením 144x75 px		
	- 4 navigační klávesy		
	- 6 přířbovitelných kláves s LED (20 programovatelných funkcí)		
	- 6 programovatelných kláves s LED diodami		
	- obousměrný hlasitý telefon		
	- rozhraní pro připojení náhlavní soupravy		
	- podpora 802.3af napájení po Ethernetu		
	- integrovaný switch 10/100, včetně adaptéru 230V		
	- kodeky G.711, G.729		
	- možnost 3-stranné konference		
	- XML prohlížeč, kontrolní LED dioda (hovory, zprávy)		
	- možnost zamknutí (PIN kód), podpora QoS, možnost montáže na zeď		
	- možnost rozšíření a tlačítkovou konzoli		
23.	<b>Konferenční telefon pro echo testy - 2ks</b>	8 890 Kč	17 780 Kč
	- telefon se širokopásmovým zvukem 7KHz s podporou SIP protokolu		
	- volání do vzdálenosti 2,1 metru od přístroje		
	- Grafický displej s podsvícením a vysokým rozlišením		
	- ochrana před rušením signálem mobilního telefonu		
	- Integrovaná podpora napájení po ethernetu (PoE)		
	- technologie pro odbourávání okolních hluků, šumu a zpětné vazby		
24.	<b>Notebook - 10ks</b>	25 373 Kč	253 733 Kč
	- platforma CPU a GPU Intel		
	- Jádro procesoru: 2		



	- Frekvence procesoru: min. 1 700 MHz		
	- Předinstalovaný OS kompatibilní s interním systémem Faster		
	- Rozlišení displeje: min. 1366x768 (HD ready)		
	- Úhlopříčka displeje min. 13,3 palce		
	- bez opt. mechaniky		
	- Typ pevného disku: bez mechanického pohybu		
	- Počet pevných disků: 1		
	- Velikosti úložného prostoru: min 128 GB		
	- Operační paměť - frekvence paměti min. 1 333 Mhz		
	- Velikost operační paměti min. 4 GB		
	- Připojení k síti Gigabit LAN		
	- Bluetooth rozhraní		
	- Wi-Fi standardy: a,g,n		
	- HDMI rozhraní		
	- Webkamera		
	- USB 3.0		
	- šasi material hliník		
	- výdř (hodiny) min. 7h		
25.	<b>Multif. tisk. zařízení pro intenzivní využití - 1ks</b>	89 641 Kč	89 641 Kč
	- barevná digitální multifunkce		
	- Formát A3		
	- Rychlost černobíle 20 str./min.		
	- Duplex		
	- Ohřev stroje 15 s		
	- Kopírka		
	- Rozlišení min. 600 dpi		
	- Rozhraní USB2.0, Ethernet 10/100TX		
	- Hardware		
	- Modul skeneru		
	- Rozlišení 600 dpi, TWAIN až 1.200 dpi		
	- Skenovací ovladač síťový TWAIN		
	- Skenovací funkce Skenování do mailu (SMTP, POP3), složky (SMB, FTP, NCP), TWAIN		
26.	<b>Interaktivní tabule s příslušenstvím - 1ks</b>	47 555 Kč	47 555 Kč

	- tabule úhlopříčka min. 200 cm		
	- Ovládání pasivními (bezbatériovými) perý		
	- Plohodnotné ovládání PC		
	* současná práce učitele a žáka - dvě pera současně		
	- bezproblémové ovládání SW s drobnými ikonami a nástroji		
	- matný povrch pro eliminaci plochy odrazu světla projektoru		
	- integrovaný USB port pro připojení dalších zařízení		
	- integrované ozvučení s ovládacím hlasitosti s možností připojení mikrofonu, CD,MP3, apod.		
	- odolný povrch tabule, minimální nutná údržba		
	- záruka min. 5 let		
	- sw k tabuli prostředí ovládacího software lokalizované do českého jazyka.		
	Česká verze dostupná pro všechny operační systémy (Windows, Mac, Linux).		
	K plné verzi SW musí existovat jeho volně dostupná plohodnotná verze (nestačí prohlížeč), tak aby měli možnost s materiály pracovat i další zájemci (partneři, zřizovatel, studenti), kteří nesplňují podmínky licence software.		
	Software v základní verzi musí obsahovat dostatečný počet minimálně 10000 souborů, šablon, interaktivních a multimediálních obrázků (animací) a pozadí pro přípravu podkladu pro výuku, (u těchto zdrojů jsou vřešena autorská práva, která nepodléhají třetím osobám).		
	Dostatečná rozšířenost softwaru v českém i světovém školství (dostatečně známé a užívané prostředí mezi učiteli, existence funkčního a pravidelně aktualizovaného výukového portálu s minimálně 200.000 registrovanými uživateli.		
	Dodaný autorský nástroj v sobě přímo integruje využití dalších interaktivních prvků systému, jako jsou odpovědní systémy, bezdrátové tablety, vizualizéry apod.		
	Licence k jedné interaktivní tabuli. K softwaru musí být k dispozici dostatečné množství INTERAKTIVNÍCH (nikoli prezentačních) výukových materiálů, příprav, dostupných na webovém portálu, nebo jiných médiích.		
27.	<b>Kompaktní přenosný dataprojektor s příslušenstvím 1ks</b>	27 909 Kč	27 909 Kč
	Krátka projekční vzdálenost		
	Svítilivost 2700ANSI		
	Rozlišení XGA (1024x768)		
	Poměr stran odpovídající rozměrům tabule		
	zoom digitální, ostření automatické		
	konektory: 2xVGA, HDMI, LAN, USB, S-video, kompozitní video, 2x audio in		

*Handwritten signature*

	Konstrukce s minimálními provozními náklady, hybridní filtr, perioda čištění 4000h		
	Barevná shoda se zobrazovaným zdrojem signálu (PC notebook), technologie pro barevnou věrnost.		
	Záruka 3 roky zahrnující i výbojku.		
28.	<b>lokální fixní LAN: balíček patchcordy + prodlužovací šňůra</b>	6 680 Kč	6 680 Kč
	balíček patchcordů: 10ks opt.patch. - 2m SC/PC-SC/APC; 20ks metal. patch. - 3m; 20ks metal. patch. - 1m		
	prodlužovací šňůra - 7 m		
	<b>Cena celkem v Kč bez DPH</b>	2 246 982 Kč	2 758 523 Kč