



MASARYKOVA UNIVERZITA ÚSTAV VÝPOČETNÍ TECHNIKY

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená podle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

I. Smluvní strany

- 1.1 Kupující:**
Se sídlem:
Zastoupený:

ve věcech provozně
technických:

Tel:
Fax:
IČ:
DIČ:
Bankovní spojení:
- Masarykova univerzita**
Žerotínovo náměstí 9, 601 77 Brno
prof. RNDr. Luděk Matyskou, CSc., ředitelem Ústavu výpočetní
techniky MU na adrese Botanická 68a, 602 00 Brno, v souladu
s platným organizačním řádem

Tomášem Plesníkem, tel. +420 549 49 6902
e-mail: plesnik@ics.muni.cz
541 212 100
541 212 747
00216224
CZ00216224
Komerční banka a.s., pobočka Brno-město
číslo účtu: 85636621/0100
- Právnícká osoba, univerzitní veřejná vysoká škola zřízená podle zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách; není zapsána v obchodním rejstříku,
(dále jen „kupující“)
- 1.2 Prodávající:**
Obchodní firma:
Se sídlem:
Zastoupený:
ve věcech provozně
technických:

Tel:
Fax:
IČ:
DIČ:
Bankovní spojení:
- Agora plus, a.s.**
Řípská 1321/11c, 627 00 Brno
Ing. Josefem Veškrnou, předsedou představenstva

Ing. Richardem Ryšavým, tel: +420 724 514 937
e-mail: support@agoraplus.cz
515 913 856
543 257 952
25503910
CZ25503910
Citibank Europe plc, organizační složka
číslo účtu: 2518750104/2600
- Prodávající je zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka 2454
(dále jen „prodávající“)

„Bezpečnostní sondy pro páteřní síť“

II. Předmět smlouvy

- 2.1 Předmětem smlouvy je kompletní řádně provedená dodávka modulárních bezpečnostních sond a regenerační sondy a následně převod vlastnického práva k tomuto předmětu koupě na kupujícího.
- 2.2 Podrobná technická specifikace předmětu koupě je uvedena v příloze, která je nedílnou součástí této smlouvy.
- 2.3 Položkový rozpočet

Označení	Počet kusů	Kč bez DPH	
		cena / 1 kus	cena / celkem
Modulární bezpečnostní sonda 1	2	204 068,-	408 136,-
Modulární bezpečnostní sonda 2	1	194 713,-	194 713,-
Modulární bezpečnostní sonda 3	1	167 999,-	167 999,-
Regenerační sonda	1	151 249,-	151 249,-
celkem v Kč bez DPH			922 097,-

- 2.4 Kupující se zavazuje převzít předmět koupě za podmínek touto smlouvou sjednaných a uhradit vzájemně dohodnutou smluvní cenu. Prodávající se zavazuje, že dodá originální, nová a nepoužitá zařízení.
- 2.5 Prodávající je povinen kupujícímu předat s předmětem koupě dodací list (výdejku) a související dokumentaci v rozsahu poskytovaném výrobcem, dále prohlášení o shodě, atesty, apod.

III. Termín, způsob a místo plnění

- 3.1 Předmět koupě dle článku II. smlouvy bude kupujícímu dodán do 8 kalendářních týdnů od podpisu smlouvy.
- 3.2 Prodávající se zavazuje dodat předmět koupě do místa plnění, kterým je Masarykova univerzita, Ústav výpočetní techniky, Botanická 68a, 602 00 Brno.
Kontaktní osoba: Tomáš Plesník, e-mail: plesnik@ics.muni.cz, tel. 549 49 6902.
- 3.3 Součástí předání a převzetí předmětu koupě je převzetí dokumentace k této věci dle čl. 2.5 smlouvy.

IV. Smluvní cena a platební podmínky

- 4.1 Smluvní cena za předmět smlouvy činí celkem:

1 115 737,-Kč včetně DPH

(slovy: jeden milion jedno sto patnáct tisíc sedm set třicet sedm korun českých)

cena bez DPH 922 097,- Kč

DPH 21 % 193 640,- Kč

cena včetně DPH 1 115 737,- Kč

- 4.2 Tato smluvní cena v rozsahu sjednaného předmětu smlouvy je smluvní cenou nejvýše přípustnou a závaznou po celou dobu jejího trvání. V ceně jsou zahrnuty veškeré náklady nutné pro řádné splnění sjednaného předmětu smlouvy včetně všech souvisejících nákladů (dopravy a pojištění do místa určení, balného, likvidace obalů, cla, vlivů změn kurzů české měny vůči zahraničním měnám, obecného vývoje cen, zvýšených nákladů vyplývajících z obchodních podmínek, eliminace případných rizik spojených s provozem kupujícího, recyklačního poplatku, apod.).

- 4.3 Smluvní cenu prodávající vyúčtuje daňovým dokladem (fakturou) jím vystaveným ke dni uskutečnění zdanitelného plnění, kterým se rozumí řádné protokolární předání a převzetí předmětu smlouvy v souladu s článkem 3.1 smlouvy.
- 4.4 Termín splatnosti daňového dokladu (faktury) je 14 kalendářních dnů ode dne jeho doručení kupujícímu. Daňový doklad (faktura) musí obsahovat veškeré náležitosti v souladu s platným zákonem o DPH. V případě, že daňový doklad nebude obsahovat předepsané náležitosti a tuto skutečnost zjistí až správce daně, veškeré následky z toho plynoucí nese prodávající (doměření daně správcem daně, povinnost podat dodatečné daňové přiznání, sankce z toho plynoucí).
- 4.5 V případě, že číslo bankovního účtu prodávajícího, uvedené v této smlouvě nebo na daňových dokladech vystavených prodávajícím, nebude uveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 109 odst. 2 písm. c) zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, je kupující oprávněn uhradit prodávajícímu pouze tu část peněžitého závazku vyplývající z daňového dokladu, jež odpovídá výši základu daně, a zbylou část pak ve smyslu ust. § 109a zákona o DPH uhradit přímo správci daně. Stane-li se prodávající nespolehlivým plátcem ve smyslu ust. §106a zákona o DPH, použije se tohoto odstavce obdobně.
- 4.6 Faktura bude zaslána na adresu: Masarykova univerzita, Ústav výpočetní techniky, Botanická 68a, 602 00 Brno.

V . Záruka za jakost a záruční podmínky

- 5.1 Prodávající poskytuje na dodávku předplacenou záruku za jakost po dobu 24 měsíců plynoucích ode dne úspěšného oboustranného protokolárního předání a převzetí dodávky v souladu s čl. 3.1 smlouvy, ve sjednaném rozsahu a ve sjednaném místě plnění.
- 5.2 Kupující je povinen předat prodávajícímu reklamaci zjištěné závady, která je předmětem záruky, ihned po jejím zjištění, níže uvedeným způsobem:
Ing. Richard Ryšavý, technický specialista
tel: +420 724 514 937
e -mail: support@agoraplus.cz
- 5.3 Odstranění závad nebo výměny vadných komponent budou provedeny do 15- ti pracovních dnů výhradně v místě instalace systému.
- 5.4 Oprávněná osoba kupujícího může bez přítomnosti zástupce prodávajícího provádět běžné zásahy do dodaného předmětu koupě, a to v souladu s jeho účelem a příslušnými technickými podmínkami, s nimiž byl kupující seznámen při předání.

VI. Smluvní pokuty a úrok z prodlení

- 6.1 Kupující souhlasí s úrokem z prodlení ve výši 0,05% z dlužné fakturační částky za každý i započatý den prodlení s její úhradou.
- 6.2 Prodávající souhlasí se smluvní pokutou z prodlení v případě prodlení s termínem dodávky dle čl. 3.1 smlouvy, a to ve výši 1000,- Kč za každý i započatý den prodlení s dodáním.
- 6.3 Pro případ prodlení prodávajícího s odstraněním reklamovaných vad v záruční lhůtě se sjednává smluvní pokuta ve výši 1000,- Kč za každou vadu a každý den prodlení s jejím odstraněním; smluvní pokuta se platí nezávisle na tom, zda a v jaké výši vznikne kupujícímu v této souvislosti škoda, kterou lze vymáhat samostatně.

VII. Ostatní a závěrečná ujednání

- 7.1 Prodávající prohlašuje, že předmět koupě nemá patentní ani jiné právní vady. Uplatní-li třetí osoba vůči kupujícímu nároky plynoucí z právních vad, prodávající se zavazuje škodu tímto vzniklou kupujícímu bezodkladně nahradit.
- 7.2 Prodávající se zavazuje realizovat předmět plnění podle této smlouvy a v souladu se zadávací dokumentací „Bezpečnostní sondy pro páteřní síť“ pro veřejnou zakázku malého rozsahu.
- 7.3 Prodávající bere na vědomí skutečnost, že kupující nemá skladovací prostory pro uložení originálních obalů od dodaného zařízení. Z tohoto důvodu není povinen tyto obaly skladovat. Prodávající zajistí na vlastní náklady jejich odvoz a likvidaci.
- 7.4 Vlastnické právo k předmětu koupě a nebezpečí škody na něm přechází na kupujícího dnem jeho úspěšného protokolárního předání a převzetí.
- 7.5 Prodávající potvrzuje, že je účasten platného pojištění odpovědnosti za škody způsobené při realizaci sjednaného předmětu této smlouvy.
- 7.6 Práva a závazky touto smlouvou neupravené se řídí ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.
- 7.7 Smlouvu je možno měnit pouze na základě dohody, formou písemných dodatků potvrzených oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 7.8 Smluvní strany řeší spory z této smlouvy vyplývající především vzájemnou dohodou. Nedojde-li k dohodě, předají strany spor věcně příslušnému soudu, přičemž místní příslušnost soudu se řídí sídlem kupujícího.
- 7.9 Obě smluvní strany prohlašují, že tuto smlouvu uzavřely na základě vzájemné dohody, podle své pravé a svobodné vůle.
- 7.10 Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž po jednom obdrží každá ze smluvních stran.
- 7.11 Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oprávněných zástupců obou smluvních stran.
- 7.12 Nedílnou součástí této smlouvy je příloha: „Technická specifikace dodávky“.

Datum: 16. 10. 2014

Za kupujícího:

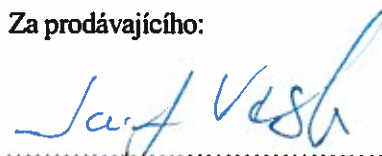
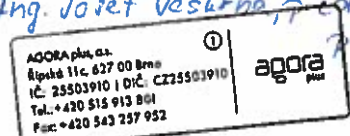


prof. RNDr. Luděk Matyska, CSc.
ředitel


 Masarykova univerzita
Ústav výpočetní techniky
602 00 Brno, Botanická 68a
13

Datum: 22. 10. 2014

Za prodávajícího:


Ing. Josef Veselý, představený

AGORA plus, s.r.o.
Řipská 11c, 627 00 Brno
IČ: 25803910 | DIČ: CZ25803910
Tel.: +420 515 913 801
Fax: +420 543 237 952
agora plus

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Sestava **Modulární bezpečnostní sonda 1**

- 1 ks Sonda Netflow (požadované vlastnosti jsou popsány níže)
- 2 ks Optický rack mount TAP (požadované vlastnosti jsou popsány níže)
- 4 ks Optický převodník SFP+, 10Gbase-LR, singlemode, 1310 nm, 10 km, LC
- 4 ks Optický propojovací kabel, singlemode 09/125, duplex, délka 2 m , konektory SC-LC
- 2 ks Optický propojovací kabel, singlemode 09/125, duplex, délka 5 m , konektory SC-SC

Sestava **Modulární bezpečnostní sonda 2**

- 1 ks Sonda Netflow (požadované vlastnosti jsou popsány níže)
- 1 ks Optický rack mount TAP (požadované vlastnosti jsou popsány níže)
- 4 ks Optický převodník SFP+, 10Gbase-LR, singlemode, 1310 nm, 10 km, LC
- 4 ks Optický propojovací kabel, singlemode 09/125, duplex, délka 2 m , konektory SC-LC
- 2 ks Optický propojovací kabel, singlemode 09/125, duplex, délka 5 m , konektory SC-SC

Sestava **Modulární bezpečnostní sonda 3**

- 1 ks Sonda Netflow (požadované vlastnosti jsou popsány níže)
- 2 ks Optický převodník SFP+, 10Gbase-LR, singlemode, 1310 nm, 10 km, LC
- 2 ks Optický propojovací kabel, singlemode 09/125, duplex, délka 2 m , konektory SC-LC
- 2 ks Optický propojovací kabel, singlemode 09/125, duplex, délka 2 m , konektory LC-LC
- 1 ks Optický propojovací kabel, singlemode 09/125, duplex, délka 5 m , konektory SC-LC
- 1 ks Optický propojovací kabel, singlemode 09/125, duplex, délka 5 m , konektory SC-SC

Sestava **Regenerační sonda**

- 1 ks Regenerační TAP (požadované vlastnosti jsou popsány níže)
- 6 ks Optický propojovací kabel, singlemode 09/125, duplex, délka 2 m , konektory SC-LC
- 2 ks Optický propojovací kabel, singlemode 09/125, duplex, délka 5 m , konektory SC-SC

Vlastnosti modulů

Sonda Netflow

Produktové označení výrobce: **FlowMon Probe 40000 SFP+**
PN: **IFP-S-40000-SFP+**

Sonda NetFlow je zařízení, které generuje statistiky o provozu na počítačové síti. Je nezbytné, aby sonda jako zdroj NetFlow dat byla nezávislá na použité síťové infrastruktuře a svou funkcí nijak neovlivňovala sledovanou síť. Ze strany monitorovacích rozhraní připojených do sledované sítě nesmí být zařízení detekovatelné. Vytváření síťových statistik musí být prováděno autonomními, nezávislými a k tomuto účelu navrženými zařízeními.

Požadované parametry:

- 1U rack mount zařízení, snadná instalace do stávající síťové infrastruktury, nezávislost na stávající síťové infrastruktuře, pasivní zařízení – neviditelné z pohledu vrstev L2,L3
- jeden administrativní port 10/100/1000Mb/s (UTP kabeláž) pro zabezpečenou vzdálenou správu a přenos NetFlow dat,
- 4x monitorovací rozhraní 10Gb/s SFP+,
- výkon minimálně 5 miliónů paketů za sekundu na každém portu,
- detekce aplikací dle standardu NBAR2, monitorování a analýza HTTP provozu a VoIP statistik, podpora monitorování MAC adres,
- podpora vzorkování na úrovni paketů i toků,
- podpora filtrování a export datových toků na základě AS.
- zabezpečená vzdálená správa, dohled a konfigurace – SSH, HTTPS,
 - vestavěný kolektor pro dočasné ukládání NetFlow statistik (zajištění redundance),
 - podpora standardů NEL a NSEL, monitorování MAC adres,
 - podpora pro příjem a analýzu informací o detekovaných aplikacích dle NBAR2 standardu,
 - podpora pro příjem a analýzu HTTP provozu - včetně položek typu URL, hostname,
 - podpora pro příjem a analýzu VoIP statistik (jitter, latence, ztrátovost),
- časová synchronizace zařízení proti centrálnímu zdroji času na síti,
- možnost přístupu a konfigurace zařízení prostřednictvím sériové linky (RS-232),
- podpora autentizace vůči LDAP (Active Directory)

Schopnosti sondy z pohledu vyhodnocení dat:

- podrobné textové výpisy jednotlivých toků s možnostmi filtrování a agregace,
- drill-down – možnost dohledat každý jednotlivý tok zaznamenaný sondami,
- detekce aktivních zařízení na síti - pro podporu konceptu BYOD,
- podpora geolokace na základě IP adresy,
- top N statistiky, vytváření profilů, pokročilý reporting (online, email, pdf, csv...), grafy, dashboardy
- pokročilý alerting definovaných událostí (email, SNMP Trap, syslog),
- řízení uživatelského přístupu.

Specifikace monitorovacího systému:

- ucelené škálovatelné řešení umožňující dlouhodobé monitorování sítě na bázi technologie NetFlow (nutná podpora NetFlow v5, NetFlow v9, IPFIX),
- specializovaná dedikovaná zařízení (sondy) pro vytváření detailních statistik IP toků o dění na síti, standardizovaný protokol pro výměnu dat o IP tocích (NetFlow v5, v9, IPFIX) včetně pokročilých funkcí filtrování exportů, rozpoznávání aplikací, extrakce informací o http a SIP provozu a sledování performance metrik (server response time, jitter, round trip time, delay)
- možnost ukládání statistik IP toků na vestavěném kolektoru v rámci sondy,
- plná zákaznická podpora v českém jazyce a české uživatelské rozhraní,
- podpora IPv4, IPv6, VLAN, MPLS, Ethernet 10Mb/s až 10Gb/s

Optický rack mount TAP

Produktové označení výrobce: **Optický SC Rack Mount Tap**

PN: **F1RS-S-70**

Optický TAP je rozbočovačem sítě, který je pasivní a nepředstavuje žádnou hrozbu pro stabilitu provozu. Je snadno instalovatelný, bezchybový a neviditelný v síti. Je pasivní a bez elektrického napájení nepředstavuje bod selhání.

TAP musí směřovat část signálu z linky do nástrojů pro monitoring provozu při maximálních rychlostech. Musí kopírovat všech 7 vrstev ISO/OSI. Musí nabízet kvalitní a cenově efektivní řešení pro rozbočení sítě pro IDS (bezpečnost), SNMP (řízení), RMON (vzdálená správa) a analýzu protokolu.

Požadované parametry:

- Architektura: rack mount TAP
- Konektory: SC
- Režim provozu: Single mode
- Single Mode: vlnové délky 850/1300 nm 1310/1550 nm
- Maximální průchozí ztráty (dB): 2.0 / 6.1
- Dělicí poměr: 70:30
- Dělicí poměr se může měnit maximálně o : 3 -4 %
- Maximální velikost zařízení: 113 x 88 x 30 mm

Regenerační TAP

Produktové označení výrobce: **Regeneration TAP 2x(2 Network Port: 10G BASE-LR (SC-SM); 4 Monitoring Ports:10G Base-LR (SC-SM)19" 1U**

PN: **POM-80-SC**

Regenerační TAP je zařízení, které odebírá určitou část signálu z linky (z pravidla 20% nebo 30%, zbytek pouze prochází) a tuto část signálu duplikuje, aby bylo možné připojit dvě monitorovací zařízení bez velkých ztrát. Současně s nástroji pro bezpečnost a řízení provozu monitoruje provoz na důležitých linkách za použití real-time regenerační technologie, přičemž zůstává pasivním síťovým prvkem.

Umisťuje analytické a bezpečnostní nástroje na hlavní síťové linky, tím pomáhá sledovat statistiky IP Flow, chování aplikací nebo bezpečnostních hrozeb buď in-line nebo, přes dostupné modely se SPAN portem.

Požadavky:

- Vstupní 10G 1310nm SM link, SC konektory
- fixní výstupní SM 1310nm SC konektory
- datový dělicí poměr 80%/20%
- jedna linka pro dvě monitorovací zařízení
- bypass - pokud nemá příkon, monitorovaná linka funguje, ale není nad ní žádná kontrola
- datarate 100 Mbit až 10 Gbit
- DC 230 V /AC s externím napájením
- 1U zařízení

- Nulová prodleva (max 500ps na 10cm kabelu - jednotky menší než 500 ps nepřináší v provozu žádné zpoždění nebo tzv. jitter/wander)
- Neviditelné na všech vrstvách ISO/OSI (L1-L7), všechny pakety projdou jednotkou bez jakékoli změny
- Robustní, nejlépe kovové pouzdro
- Maximální hloubka zařízení od čelního panelu < 200mm

Optický převodník SFP+, 10Gbase-LR, singlemode, 1310 nm, 10 km, LC

Produktové označení výrobce: SFP+ transceiver optický 10GBase-LR, SM, 1310nm, 10km

PN: 10G-SFP-LR