

Položka č. 1 – Sada měřících a diagnostických nástrojů pro sítě - metalika

Konečný příjemce techniky: Ing. Pavel Smolka, Ph.D.

Místo dodání, technik: Katedra informatiky a počítačů, Ing. Pavel Smolka, Ph.D.

Základní technická specifikace:

	Nabídnutá specifikace *	
Výrobce	Hilscher	
Značka a typ	NANL-B500G-RE	
Gigabit Ethernet rozhraní pro Ethernet Real-Time a všechny 10 / 100BASE-TX ethernetové sítě	Ano	
Sytemové rozhraní: - minimálně 1 port pro RJ45 1 Gb/s - minimálně 1 port USB 2.0 a vyšší	Ano	
Rozhraní pro měření: - minimálně 4x RJ45 - minimálně 2/4 komunikační kanály s integrovaným TAP, každý se snímáním v obou směrech - minimálně 4x vstup/výstup GPIO pro zachycení digitálních signálů a pro použití v roli spouštěcího vstupu	Ano	
Počet kusů	1	
Jednotková maximální cena	70.000,-	
Jednotková cena uchazeče *	70000	Kč vč. DPH
Cena celkem *	70000	

* Doplní uchazeč veřejné zakázky – přesná specifikace nabízeného zařízení.

Položka č. 2 – Sada měřících a diagnostických nástrojů pro sítě - optika

Konečný příjemce techniky: Ing. Pavel Smolka, Ph.D.

Místo dodání, technik: Katedra informatiky a počítačů, Ing. Pavel Smolka, Ph.D.

Základní technická specifikace:

	Nabídnutá specifikace *	
Výrobce	EXFO SET	
Značka a typ	Ano	
Display o uhlopříčce minimálně 7“ a rozlišení 800 x 480	Ano	
Minimálně 2 konektory USB	Ano	
Interní paměť minimálně 2GB	Ano	
Baterie s vydrží minimálně 8 hodin	Ano	
Podporovaná vlnová délka (nm) 1310 ± 30/1550 ± 30/1625 ± 10	Ano	
Integrovaný SM filtr 1625 nm: highpass >1595 nm isolation >50 dB od 1270 nm do 1585 nm	Ano	
Dynamic range (dB) 30/28/28	Ano	
Event dead zone (m) – 1	Ano	
Attenuation dead zone (m) - 4	Ano	
PON dead zone (m) – 35	Ano	
Distance range (km) v rozsahu od 0,1	Ano	
Puls width (ns) od 2 do 20000	Ano	
Linearity (dB/dB) – +/-0,05	Ano	
Loss thresholds (dB) – 0,01	Ano	
Loss resolution (dB) – 0,001	Ano	
Sampling resolution (m) – 0,04 až 5	Ano	
Built-in Wi-Fi and Bluetooth Capability	Ano	
Digital Video Inspection Probe - NO Automated PASS-FAIL analysis - Triple Magnification - ConnectorMax2 Software	Ano	
Brašna	Ano	
Contractor Kit	Ano	
Počet kusů	1	
Jednotková maximální cena	180.000,-	
Jednotková cena uchazeče *	180000	Kč vč. DPH
Cena celkem *	180000	

* Doplní uchazeč veřejné zakázky – přesná specifikace nabízeného zařízení.

Položka č. 3 – Sada pro sváření a lámaní - optika

Konečný příjemce techniky: Ing. Pavel Smolka, Ph.D.

Místo dodání, technik: Katedra informatiky a počítačů, Ing. Pavel Smolka, Ph.D.

Základní technická specifikace:

	Nabídnutá specifikace *	
Výrobce	FITEL	
Značka a typ	S153A V2 3D	
Sada zahrnuje svářečku a lámačku	ANO	
Provoz na interní baterii s nabíjením	ANO	
Automatické nastavení vláken na jádro	ANO	
Svařování SM, MM, DSF, NZD a BIF/UBIF vláken	ANO	
Provedení sváru v rozsahu 7 – 10s	ANO	
Zobrazení vláken v rovině X nebo Y nebo současně v obou rovinách. Zvětšení až 608x.	ANO	
3,5" barevný LCD displej, české menu	ANO	
Vestavěná pícka pro aplikaci ochran svarů	ANO	
Interní paměť pro uložení 2000 výsledků	ANO	
USB rozhraní pro komunikaci s PC	ANO	
Možnost navařovat SOC	ANO	
Automatická detekce vláken typu SM: SM, DSF, NZD, BIF/UBIF, MM: MM	ANO	
Počet vláken: 1	ANO	
Průměr pláště vlákna: 80 - 150 mikronů	ANO	
Průměr ochrany: 160 - 900 mikronů	ANO	
Délka odpláštěvaného vlákna: 5 - 16 mm	ANO	
Průměrný útlum sváru: SM: 0,02 dB; MM: 0,01 dB; DS: 0,04 dB; NZDS: 0,04 dB	ANO	
Počet kusů	1	Kč vč. DPH
Jednotková maximální cena	169.690,-	
Jednotková cena uchazeče *	169000	
Cena celkem *	169000	

* Doplní uchazeč veřejné zakázky – přesná specifikace nabízeného zařízení.

Položka č. 4 – Router

Konečný příjemce techniky: Ing. Pavel Smolka, Ph.D.

Místo dodání, technik: Katedra informatiky a počítačů, Ing. Pavel Smolka, Ph.D.

Základní technická specifikace:

	Nabídnutá specifikace *	
Výrobce	CISCO	
Značka a typ	Cisco ISR4331	
Minimálně 5 portů RJ-45	ANO	
Minimálně 2 USB porty verze 2.0 a vyšší	ANO	
Minimálně 2 porty RS-232	ANO	
Minimálně 1 WAN port RJ-45	ANO	
Podporované přenosové rychlosti sítě Ethernet 10 / 100 / 1000 Mbit/s	ANO	
Podporované síťové standardy: IEEE 802.1Q,IEEE 802.1ag,IEEE 802.3,IEEE 802.3ah	ANO	
Podporované routovací protokoly: BGP,EIGRP,IS-IS,OSPF	ANO	
Podpora správy prostřednictvím webu	ANO	
Podpora QoS	ANO	
Paměť flash minimálně 4000 MB	ANO	
Vnitřní paměť minimálně 4096 MB	ANO	
Použitelná paměťová karta o kapacitě minimálně 16 GB	ANO	
Podpora montáže do racku	ANO	
	4	
Jednotková maximální cena	55.000,-	Kč vč. DPH
Jednotková cena uchazeče *	54000	
Cena celkem *	216000	

* Doplní uchazeč veřejné zakázky – přesná specifikace nabízeného zařízení.

Položka č. 5 – Rackový rozvaděč

Konečný příjemce techniky: Ing. Pavel Smolka, Ph.D.

Místo dodání, technik: Katedra informatiky a počítačů, Ing. Pavel Smolka, Ph.D.

Základní technická specifikace:

	Nabídnutá specifikace *	
Výrobce	Datacom	
Značka a typ	42U 800x800	
19“ rozvaděč	Ano	
Kapacita minimálně 42U	Ano	
Kovová konstrukce	Ano	
Integrované pasivní napájecí panely s minimálně 8 napájecími pozicemi	8x230V	
	2	
Jednotková maximální cena	18.000,-	Kč vč. DPH
Jednotková cena uchazeče *	18000	
Cena celkem *	36000	

* Doplní uchazeč veřejné zakázky – přesná specifikace nabízeného zařízení.

Položka č. 6 – Switch s managementem

Konečný příjemce techniky: Ing. Pavel Smolka, Ph.D.

Místo dodání, technik: Katedra informatiky a počítačů, Ing. Pavel Smolka, Ph.D.

Základní technická specifikace:

	Nabídnutá specifikace *	
Výrobce	Cisco	
Značka a typ	WS-C2960+24TC – typ S !! ale asi chtějí lan base L	
Minimálně 24 portů LAN	ano	
Minimálně 2 SFP porty	Ano	
Podporovaná rychlost minimálně 100 Mb/s	Ano	
Podpora QoS	ano	
Konzolový port RJ-45	Ano	
Podpora síťových standardů: IEEE 802.1p, IEEE 802.1x	Ano	
Podpora filtrování MAC adres	Ověřit ano	
Podpora VLAN	Ano	
Podpora kontroly toku	Ověř ano	
Podpora správy pomocí webového rozhraní	Ano	
Podpora agregace spojení	Ano	
Podpora pro Jumbo Frames	ano	
Vnitřní paměť minimálně 128 MB	Ano	
Paměť flash minimálně 64 MB	Ano	
	4	
Jednotková maximální cena	20.000,-	Kč vč. DPH
Jednotková cena uchazeče *	16000	
Cena celkem *	64000	

* Doplní uchazeč veřejné zakázky – přesná specifikace nabízeného zařízení.

Položka č. 7 – Wifi kontroler

Konečný příjemce techniky: *Ing. Pavel Smolka, Ph.D.*

Místo dodání, technik: *Katedra informatiky a počítačů, Ing. Pavel Smolka, Ph.D.*

Základní technická specifikace:

	Nabídnutá specifikace *	
Výrobce	TPLINK	
Značka a typ	AC500	
Minimálně 128 MB operační paměti	256MB	
Dodávka minimálně 16MB Flash paměti	32MB	
Podpora 10/100 Mbps	GBIT	
Minimálně 5 portů	5	
Podpora minimálně 10 AP	ANO	
Management na L3 vrstvě	ANO	
Umožňující monitoring: Systému AP Klientů Autentifikovaných klientů	ANO	
Podpora Load Balance	ANO	
Integrovaný DHCP server	ANO	
Podpora WPA-PSK/WPA2- PSK(AES/TKTP)/WPA/WPA2	ANO	
Správa přes web rozhraní	ANO	
	1	
Jednotková maximální cena	20.000,-	Kč vč. DPH
Jednotková cena uchazeče *	4900	
Cena celkem *	4900	

* *Doplňující uchazeč veřejné zakázky – přesná specifikace nabízeného zařízení.*

Položka č. 9 – Firewall

Konečný příjemce techniky: Ing. Pavel Smolka, Ph.D.

Místo dodání, technik: Katedra informatiky a počítačů, Ing. Pavel Smolka, Ph.D.

Základní technická specifikace:

	Nabídnutá specifikace *	
Výrobce	Sophos	
Značka a typ	XG105W	
Propustnost firewallu minimálně 1,5 Gbps	3,5Gbps	
VPN propustnost minimálně 325 Mbps	360Mbps	
IPS propustnost minimálně 350 Mbps	360Mbps	
Propustnost antiviru minimálně 90 Mbps	350Mbps	
Minimálně 4 ethernetové konektory RJ45 s propustností 1 Gbps	4x1Gbit	
Minimálně 1 port RJ45 pro COM komunikaci	Ano	
VGA nebo DVI výstup		
Podpora standardu 802.11 a/b/g/n 2,5 GHz / 5GHz	Ano	
Minimálně 2 ks USB konektorů standardů USB 2.x a vyšší	Ano	
Podpora skupin služeb: Firewall Web Protection Email Protection Wireless protection Endpoint Protection	Ano	
Předplatné placené licence na 1 rok		
	2	
Jednotková maximální cena	27.000,-	Kč vč. DPH
Jednotková cena uchazeče *	26000	
Cena celkem *	52000	

* Doplní uchazeč veřejné zakázky – přesná specifikace nabízeného zařízení.

Položka č. 10 – PC pracovní stanice pro laboratoř sítí a OS

Konečný příjemce techniky: Ing. Pavel Smolka, Ph.D.

Místo dodání, technik: Katedra informatiky a počítačů, Ing. Pavel Smolka, Ph.D.

Základní technická specifikace:

	Nabídnutá specifikace *
Výrobce	DELP
Značka a typ	DELP OFFICE 1300
Procesor s minimálním hodnocením 7000 bodů dle CPU Benchmarks	CPU AMD Ryzen 3 1300X 4core (3,5GHz)
Minimální velikost RAM 8GB	8GB
Minimální velikost HDD 1TB, minimálně 7200 otáček	1TB 7200RPM
Mechanika DVD-RW	DVD-RW
Externí grafická karta s minimálně 2GB paměti	NVIDIA 710 2GB DDR
2 x Síťové rozhraní RJ 45 10/100/1000 Mbps	2X LAN 10/100/1000 RJ45
Rozšíření o sériový port COM pro správu síťových prvků	COM PORT
Zdroj napětí minimálně 350 W	350W
Rozhraní: Minimálně 4 USB, z toho minimálně 2 s podporou USB 3.0 VGA nebo DVI port, případně HDMI	2X USB 2.0, 4X USB 3.1, DVI, HDMI
Součástí pracovní stanice je monitor o minimálním rozměru 22“, rozlišení 1920 x 1080, s výstupem VGA nebo DVI, případně HDMI, doba odezvy maximálně 2s, matné provedení, poměr stran 16.9 nebo 16:10	22" LED Philips 221S8LDAB - FHD, DVI, HDMI, 2ms Windows 10
OEM OS	
	19
Jednotková maximální cena	27.500,-
Jednotková cena uchazeče *	19800
Cena celkem *	376200
	Kč vč. DPH

* Doplní uchazeč veřejné zakázky – přesná specifikace nabízeného zařízení.

Položka č. 11 – Server pro virtualizaci

Konečný příjemce techniky: Ing. Pavel Smolka, Ph.D.

Místo dodání, technik: Katedra informatiky a počítačů, Ing. Pavel Smolka, Ph.D.

Základní technická specifikace:

	Nabídnutá specifikace *
Výrobce	HP
Značka a typ	HPE ProLiant DL360 Gen9 8SFF Configure-to-order Server
Všechna bude v provedení, které umožní montáž do racku 19“	ANO
64-bit architektura	ANO
2x procesor s výkonem ve výkonovém testu PassMark, uvedeným na stránkách www.passmark.com. Hodnota minimálně: 22000 bodů v testu pro dvouprocesorové systémy	2X Intel Xeon E5-2660v4 (2.0GHz_14-core_35MB_105W) FI, PASSMARK 23000
Pokročilá kontrola chyb a oprava paměti (ECC) a memory mirroringu.	Ano
RAM minimálně 192 GB	12X16GB=192GB
Minimálně 2 x 240 GB SSD pro virtualizační prostředí, virtualizační platforma bude HYPER-V	2X240GB SSD 6G
Minimálně 4 x 400 GB SSD pro rychlý Tier	4X400GB SSD 6G
Minimálně 4x 1,2 TB SAS pro pomalý Tier	4X 1.2GB SAS 12G
Server osazen řadičem disků o velikosti zálohované cache min. 2GB s podporou min. Raid10, Raid5.	P440ar 2GB
Minimálně 4x 1Gb ethernet portů, 2x 10GB BaseT, 2 x 10Gb SFP+	4X 1GB 2X10GB BaseT 2X 10Gb SFP+
Redundantní napájení, za chodu vyměnitelné zdroje min. 800W .	ANO 2X 800W
Remote server management – (iLO, iDRAC nebo ekvivalentní pro danou platformu)	Ilo
Záruka 3 roky v místě instalace s reakcí následující pracovní den. Záruka zahrnuje jak náhradní díly, tak práci servisního technika i dopravné.	3 roky nbd
Možnost uzavření supportu / prodloužení záruky o další 2 roky (nebo více) po době skončení nakupované záruky.	ANO
	1

Jednotková maximální cena	480.000,-	Kč vč. DPH
Jednotková cena uchazeče *	467800	
Cena celkem *	467800	

* *Doplň uchazeč veřejné zakázky – přesná specifikace nabízeného zařízení.*