

Výzva č. 7 v DNS „UK FSV – „DNS dodávky standardní techniky ICT 2019 až 2022“ - Fakulta sociálních věd Univerzity Karlovy
Příloha č. 1 – Technická specifikace_cenová nabídka

Druh položky	Požadované parametry	Typové označení předmětu nabízeného účastníkem - produktové označení výrobce - případně webový odkaz v katalogu zboží účastníka	Potvrzení o splnění parametrů technické specifikace (účastník doplní ANO / NE)	Počet ks	Nabídková cena za ks bez DPH	Nabídková cena za ks vč. DPH	Nabídková cena vč. DPH	Lokalita - místo doručení předmětů	CPV označení
1 FSV - Příslušenství pro zapojení, optické moduly	modul SFP 1Gbps/RJ45 1Gbps, kompatibilní s již dodaným optickým switchem Juniper EX4550, který fakulta vlastní. Záruka minimálně 3 roky, výměna následující pracovní den.	SFP 1Gbps/RJ45 - pro Juniper	ANO	5	2 160 Kč	2 613,60 Kč	13 068,00 Kč	FSV UK Smetanovo nábřeží 6, 11001	32420000-3 - Síťová zařízení
2 FSV - Optický kabel od 1m	Optický patchcord od 1m LC-LC, 9/125, Duplex	Optický patchcord 1m LC-LC, 9/125, Duplex	ANO	10	210 Kč	254,10 Kč	2 541,00 Kč	FSV UK Smetanovo nábřeží 6, 11001	32421000-0 - Síťová kabeláž
3 FSV - Optický kabel od 2m	Optický patchcord od 2m LC-LC, 9/125, Duplex	Optický patchcord 2m LC-LC, 9/125, Duplex	ANO	20	226 Kč	273,46 Kč	5 469,20 Kč	FSV UK Smetanovo nábřeží 6, 11001	32421000-0 - Síťová kabeláž
4 FSV - Optický kabel od 3m	Optický patchcord od 3m LC-LC, 9/125, Duplex	Optický patchcord 3m LC-LC, 9/125, Duplex	ANO	20	244 Kč	295,24 Kč	5 904,80 Kč	FSV UK Smetanovo nábřeží 6, 11001	32421000-0 - Síťová kabeláž
5 FSV - Optický kabel od 5m	Optický patchcord od 5m LC-LC, 9/125, Duplex	Optický patchcord 5m LC-LC, 9/125, Duplex	ANO	20	378 Kč	457,38 Kč	9 147,60 Kč	FSV UK Smetanovo nábřeží 6, 11001	32421000-0 - Síťová kabeláž
6 FSV - Příslušenství k UPS	náhradní baterový kit APC RBC140 - originální	náhradní baterový kit APC RBC140 - originální	ANO	3	10 950 Kč	13 249,26 Kč	39 747,77 Kč	FSV UK Smetanovo nábřeží 6, 11001	31422000-0 - Jednotky bateriových zdrojů
7 FSV - Wifi AP	<ul style="list-style-type: none"> • Access Point vybavený flexibilním rádiem pro pásmo 2,4 nebo 5 GHz a rádiem pro 5GHz; • Propustnost až 2,6 Gb/s na rádio; • Podpora High Density Experience (HDX); • Funkce ClientLink 4.0 pro stávkování vysílaného signálu (Beam Forming) a posílení signálu; • Podpora technologie CleanAir: 160MHz – hardwarová detekce a klasifikace non-wifi rušení, funkce spektrální analýzy a možnost korelace a lokalizace jednotlivých zdrojů rušení; • Podpora technologie Video Stream – optimalizace bezdrátového přenosu IP Multicastu; • Podpora mechanismu pro přesun klientů z 2,4 GHz do 5 GHz pásma; • Podpora standardu IEEE 802.11a/ac w2/b/g/n; • Podpora min. 4x4 MU-MIMO, 3 prostorové streamy; • Typ antén – interní vestavěné antény pro 2,4GHz (4 dBi) a 5GHz (5 dBi); • Možnost přechodu změnou softwaru z kontrolového AP na Mobility Express řešení (kontroler přímo na AP až pro 100AP); • Minimálně 8 inzerovaných SSID (BSSID) na rádio; • Nastavitelný DTIM interval (Delivery Traffic Indication Message) pro jednotlivá rádia; • Access Pointy fyzicky zabezpečené/zamknuté k okolním pevným částem; • Podpora přímého přístupu na příkazovou řádku AP přes sériovou konzoli, Telnet či SSH; • Podpora RADIUS protokolů pro autentizaci; • Možnost lokální autentizace uživatele přímo na AP, podpora EAP-FAST v tomto módu; • Možnost dynamického přidělení klientské VLAN dle odpovědi AAA serverů; • 2x 100/1000 Ethernet rozhraní; • Podpora linkové agregace pomocí protokolu 802.3ad (LACP); • Napájení AP z přepínače nebo injektoru standardem 802.3at PoE+; • Dodavatel musí prokázat odkazem na veřejně dostupné webové stránky výrobce (a potvrzením od něj), že výrobce nabízených aktivních síťových prvků má implementován tzv. "SDL - secure development lifecycle" při vývoji svých produktů a tzv. "SIRT - Security Incident Response Team" pro reportování bezpečnostních incidentů spojených s nabízenými produkty. • Uchazeč poskytne Zadávateli po dobu trvání podpory všechny relevantní SW releases a verze SW nabízené výrobcem tak, aby dodané řešení vyhovovalo zadání Závaznosti a fungovalo bez závad. • V databázi výrobce musí být Zadávatel veden jako první uživatel zboží. Zadávatel požaduje originální a nová zařízení. Uchazeč je povinen doložit potvrzení od výrobce o určení dodávaného HW pro evropský trh a koncového zákazníka FSV UK (včetně sériových čísel dodávaných zařízení), pokud ho o to Zadávatel při dodání zařízení požádá. • Zadávatel musí mít možnost se sám zaregistrovat na stránkách výrobce (uchazeč uvede přímý internetový odkaz) k odběru automatických mailových zpráv týkajících se poplácávaných zařízení a upozorňujících s denní frekvencí na: <ul style="list-style-type: none"> 1) bezpečnostní incidenty, které vyžadují od Závaznosti povýšení operačního systému/firmware či aplikování změny konfigurace či záplaty, 2) konec prodávě či podpory, 3) nové verze operačního systému/firmware, 4) známé chyby operačního systému/firmware. • Záruka minimálně 5let, výměna maximálně do 10 dní; 	WiFi AP Cisco Aironet 2802i	ANO	5	14 369 Kč	17 386,09 Kč	86 930,45 Kč	FSV UK Smetanovo nábřeží 6, 11001 Praha 1	32420000-3 - Síťová zařízení

8	FSV - Síťový switch s POE, metalický	<ul style="list-style-type: none"> • Stohovatelný L2 switch o velikosti max 1U; • minimálně 24x 1Gbps RJ45 s podporou POE+ (max 370W) + min. 4x 1Gbps SFP a min. 1x 1Gbps RJ45 port pro management; • Výkon přepojovací kapacity minimálně 216Gbps (v módu full duplex); • Rychlost přeposílání minimálně 71.4 Mpps; • Velikost MAC tabulky 16K, Jumbo Frame max 9216 bytů; • Odpora min. 1023 VLAN sítí; • Processor min. 600MHz, operační paměť min. 512MB; • Možnost rozšíření o druhý zdroj; • Rychlost stohovacího propojení min. 80Gbps; • Podpora protokolů SNMP 1, RMON 1, RMON 2, Telnet, SNMP 3, HTTP, TFTP, SSH, CLI; • Podporované metody ověřování Kerberos, Secure Shell (SSH), RADIUS, TACACS+; • Podpora přepojování na 2. vrstvě, podpora DHCP, automatické vyjednávání, podpora ARP, seskupování, podpora VLAN, auto-uplink (auto MDI/MDI-X), IPv6 podpora. Podporuje Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP), podpora MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol, podpora Dynamic Trunking Protocol (DTP), podpora Port Aggregation Protocol (PAgP), Trivial File Transfer Protocol (TFTP) podpora, Access Control List (ACL) podpora, podpora RADIUS, podpora Jumbo Frames, MLD snooping, Dynamic ARP Inspection (DAI), Uni-Directional Link Detection (UDLD), Rapid Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVST+), Podpora IPv4, Shaped Round Robin (SRR), Protokol LACP, Remote Switch Port Analyzer (RSPAN), NetFlow, podpora protokolu HSRP (Hot Standby Router Protocol), Energy Efficient Ethernet; • Vyhovující standardům IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ae, IEEE 802.1ae, IEEE 802.3az, IEEE 802.1Ax; • Dodavatel musí prokázat odkazem na veřejně dostupné webové stránky výrobce (a potvrzením od něj), že výrobce nabízených aktivních síťových prvků má implementován tzv. "SDL - secure development lifecycle" při vývoji svých produktů a tzv. "SIRT - Security Incident Response Team" pro reportování bezpečnostních incidentů spojených s nabízenými produkty; • Uchazeč poskytne Zadavateli po dobu trvání podpory všechny relevantní SW releases a verze SW nabízené výrobcem tak, aby dodané řešení vyhovovalo zadání. Zadavatele a fungovalo bez závad. • V databázi výrobce musí být Zadavatel veden jako první uživatel zboží. Zadavatel požaduje originální a nová zařízení. Uchazeč je povinen doložit potvrzení od výrobce o určení dodávaného HW pro evropský trh a koncového zákazníka FSV UK (včetně sériových čísel dodávaných zařízení), pokud ho o to Zadavatel při dodání zařízení požádá. • Zadavatel musí mít možnost se sám zaregistrovat na stránkách výrobce (uchazeč uvede příjmy internetový odkaz) k odběru automatických mailových zpráv týkajících se poplácávaných zařízení a upozorňujících s denní frekvencí na: <ol style="list-style-type: none"> 1) bezpečnostní incidenty, které vyžadují od Zadavatele povýšení operačního systému/firmware či aplikování změny konfigurace či záplaty, 2) konec prodajeje či podpory, 3) nové verze operačního systému/firmware, 4) známé chyby operačního systému/firmware; • Záruka minimálně 5 let, výměna maximálně do 10 dní; 	Switch Cisco Catalyst 2960X-24PS-L	ANO	1	32 197 Kč	38 958,31 Kč	38 958,31 Kč	FSV UK Smetanovo nábreží 6, 11001 Praha 1	32420000-3 - Síťová zařízení
9	FSV - Licence	Přídavné licence AP kompatibilní pro Wireless Controller Cisco 2504, který již fakulta vlastní	Cisco WiFi Controller C2504 - licence pro AP	ANO	20	3 430 Kč	4 149,73 Kč	82 994,63 Kč	FSV UK Smetanovo nábreží 6, 11001 Praha 1	
10	RTL - Chytrá modulární zásuvka	<ul style="list-style-type: none"> Druh kabelu: Napájecí, Prodlužovací Délka [m]: min. 3 Určeno pro: PC Barva: Bílá Druh kabelu: Napájecí, Prodlužovací Počet zásuvek: min. 3 Z konektoru: Napájecí Typ E Do konektoru: Zásuvka Typ E + min. 2x USB modul záruka min. 2 roky 	Prodluž. přívod PowerStrip Modular 3x 230V, 3m + 2x USB modul	ANO	3	378 Kč	457,38 Kč	1 372,14 Kč	FSV UK Smetanovo nábreží 6, 11001 Praha 1	31321200-4 - Kabely nízkého a střední napětí
11	RTL - Prodlužovací kabel pro elektrické rozvody 230 V	<ul style="list-style-type: none"> Druh kabelu: Prodlužovací Délka [m]: min. 5 Určeno pro: PC Konektory: Napájecí Typ E, Zásuvka Typ E Barva: Černá Počet zásuvek: min. 3 Z konektoru: Napájecí Typ E Do konektoru: Zásuvka Typ E záruka min. 2 roky 	Prodluž. přívod 5x 230V, 5m, černá	ANO	3	180 Kč	217,80 Kč	653,40 Kč	FSV UK Smetanovo nábreží 6, 11001 Praha 1	31321200-4 - Kabely nízkého a střední napětí
CELKOVÁ NABÍDKOVÁ CENA BEZ DPH :								237 014,30 Kč		
CELKOVÁ NABÍDKOVÁ CENA VČETNĚ DPH :								286 787,30 Kč		

V Plzni dne: 11.10.2019

Dodavatel
Obchodní jméno: **GraphTech spol. s r.o.**
Sídlo: Lobežská 214/9, Plzeň 326 00
IČ: 25238051
Oprávněná osoba: xxxxxxxx

Podpis: