



**VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA A STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA
ELEKTROTECHNICKÁ FRANTIŠKA KŘÍŽÍKA**

110 00 Praha 1, Na Příkopě 16,
tel: 224 210 585, www.skolakrizik.cz, e-mail: kancelar@skolakrizik.cz



VÁŠ DOPIS ZNAČKY / ZE DNE

NAŠE ZNAČKA
1046/26 – Ko//D.17/S10

VYŘIZUJE / LINKA
Ing. Kodad, 778 736 240

V PRAZE DNE
7. 8. 2026

Věc: výzva k podání cenové nabídky

Obracím se na Vás se žádostí o vypracování cenové nabídky **na dodávku síťového hardwaru** dle specifikací uvedených v příloze. Ceny uvádějte bez DPH a s DPH. **Na zalepenou obálku** se zaslanou nabídkou napište „**síťový hardware 2026**“. Termín realizace je **do 15. 9. 2026**.

Cenovou nabídku s nadepsanou obálkou a uvedením Vaší mailové adresy nebo datové schránky doručte na adresu školy VOŠ a SPŠE F. Křížíka, Na Příkopě 16, 110 00 Praha 1 nebo osobně do kanceláře školy, a to nejpozději **do pondělí 24. 8. 2026 do 10:00 hod.** Ceny uvádějte bez DPH a s DPH, **jsme plátcí DPH**.

Pro hodnocení nabídek jsou stanovena následující kritéria:

- **nabídková cena**
- **splnění specifikací**
- **konektivita zařízení v systému školy**

Výsledek výběrového řízení Vám bude sdělen elektronicky nejpozději **do úterý 25. 8. 2026**.

Bližší informace a údaje o zakázce je možné získat od: Mgr. Filip Hanel
e-mail: filip.hanel@skolakrizik.cz

Zadavatel si vyhrazuje právo na změnu, upřesnění či doplnění podmínek výzvy v průběhu lhůty pro podání nabídek, popřípadě právo nevybrat žádného z uchazečů, nebo vybrat dva různé dodavatele na jednotlivé technologie, eventuálně zrušit zadávací řízení, a to i bez udání důvodů.

Ing. Miloš Kodad
ředitel školy

Příloha k veřejné zakázce: síťový hardware 2026

V rámci této nabídky budou dodány požadované hardwarové komponenty dle specifikací níže, a to na adresu naší školy VOŠ a SPŠE Františka Křížíka, Na Příkopě 16, 110 00 Praha 1. Dodané komponenty budou v originálním neporušeném obalu a budou obsahovat patřičné náležitosti.

Technické parametry:

3x (a) switch dle parametrů níže:

rozměry	440 × 180 × 44 mm
typ zařízení	Plně spravovatelný (managed) přepínač (switch) na vrstvě L2+.
metalické porty	Min. 16x RJ-45 s podporou rychlosti až 2.5 Gbps (Multi-Gigabit 100/1000/2500 Mbps)
optické porty	Min. 2x SFP+ slot s podporou rychlosti 10 Gbps
napájení přes ethernet (PoE budget)	PoE+ Ports(802.3at PoE): 8 Ports, up to 30 W per port
celkový výkonový rozpočet (PoE budget)	Min. 240 W
konzole	Micro-USB Console Port
Quality of Service:	• 8 priority queues • 802.1p CoS/DSCP priority • Queue scheduling: SP (Strict Priority), WRR (Weighted Round Robin), SP+WRR • Bandwidth Control: Port/Flow-based Rating Limiting • Smoother Performance • Action for Flows: QoS remark (802.1P Remark, DSCP Remark)
L2, L2+, L3 Features	• 32 IPv4/IPv6 Interfaces • Static Routing: 48 static routes • Static ARP: 128 Static Entries • Proxy ARP • Gratuitous ARP • DHCP Server • DHCP Relay: DHCP Interface Relay, DHCP VLAN Relay • DHCP L2 Relay • Link Aggregation: Static link aggregation, 802.3ad LACP, Up to 8 aggregation groups, containing 8 ports per group • Spanning Tree Protocol: 802.1D STP, 802.1W RSTP, 802.1S MSTP, STP Security: TC Protect, BPDU Filter, Root Protect • Loopback Detection: Port based, VLAN based • Flow Control: 802.3x Flow Control, HOL Blocking Prevention • Mirroring: Port Mirroring, CPU Mirroring, One-to-One, Many-to-One, Tx/Rx/Both
Funkce SDN a kompatibilita s cloudem	Zařízení musí nativně podporovat začlenění do centrálního ekosystému softwarově definovaných sítí (SDN) Omada pro unifikovanou správu celé sítě z jednoho grafického rozhraní, a to včetně podpory pro TP-Link OC300 kontroléru.
Certifikát	CE, FCC, RoHS

3x (b) switch dle parametrů níže:

rozměry	440×330×44 mm
typ zařízení	Plně spravovatelný (managed) přepínač (switch) na vrstvě L2+.
metalické porty	Min. 24x RJ-45 s podporou rychlosti až 2.5 Gbps (Multi-Gigabit 100/1000/2500 Mbps)
optické porty	Min. 4x SFP+ slot s podporou rychlosti 10 Gbps
napájení přes ethernet (PoE budget)	• PoE++ Ports (802.3bt/at/af PoE): 8 Ports, up to 60 W per port • PoE+ Ports (802.3at/af PoE): 16 Ports, up to 30 W per port
celkový výkonový rozpočet (PoE budget)	Min. 500 W
konzole	Micro-USB Console Port
Quality of Service:	• 8 priority queues • 802.1p CoS/DSCP priority • Queue scheduling: SP (Strict Priority), WRR (Weighted Round Robin), SP+WRR • Bandwidth Control: Port/Flow-based Rating Limiting • Smoother Performance • Action for Flows: QoS remark (802.1P Remark, DSCP Remark)
L2, L2+, L3 Features	• 32 IP Interfaces: Support IPv4/IPv6 Interface • Static Routing: 48 IPv4/IPv6 Static Routes • Static ARP: 128 static entries • 512 ARP Entries • Proxy ARP • Gratuitous ARP • DHCP Server • DHCP Relay: DHCP Interface Relay, DHCP VLAN Relay • DHCP L2 Relay • Link Aggregation • Spanning Tree Protocol • Loopback Detection • 802.3x Flow Control • Mirroring
Funkce SDN a kompatibilita s cloudem	Zařízení musí nativně podporovat začlenění do centrálního ekosystému softwarově definovaných sítí (SDN) Omada pro unifikovanou správu celé sítě z jednoho grafického rozhraní, a to včetně podpory pro TP-Link OC300 kontroléru.
Certifikát	CE, FCC, RoHS

13x (c) switch dle parametrů níže:

rozměry	440×180×44 mm
typ zařízení	Plně spravovatelný (managed) přepínač (switch) na vrstvě L2+.
metalické porty	Min. 24x RJ-45 s podporou rychlosti až 2.5 Gbps (Multi-Gigabit 100/1000/2500 Mbps)
optické porty	Min. 4x SFP+ slot s podporou rychlosti 10 Gbps
napájení přes ethernet (PoE budget)	Podpora PoE není vyžadována.
celkový výkonový rozpočet (PoE budget)	-
konzole	Micro-USB Console Port
Quality of Service:	• 8 priority queues • 802.1p CoS/DSCP priority • Queue scheduling: SP (Strict Priority), WRR (Weighted Round Robin), SP+WRR • Bandwidth Control: Port/Flow-based Rating Limiting • Smoother Performance • Action for Flows: QoS remark (802.1P Remark, DSCP Remark)
L2, L2+, L3 Features	• 32 IP Interfaces: Support IPv4/IPv6 Interface • Static Routing: 48 IPv4/IPv6 Static Routes • Static ARP: 128 static entries • 512 ARP Entries • Proxy ARP • Gratuitous ARP • DHCP Server • DHCP Relay: DHCP Interface Relay, DHCP VLAN Relay • DHCP L2 Relay • Link Aggregation • Spanning Tree Protocol • Loopback Detection • 802.3x Flow Control • Mirroring
Funkce SDN a kompatibilita s cloudem	Zařízení musí nativně podporovat začlenění do centrálního ekosystému softwarově definovaných sítí (SDN) Omada pro unifikovanou správu celé sítě z jednoho grafického rozhraní, a to včetně podpory pro TP-Link OC300 kontroléru.
Certifikát	CE, FCC, RoHS

10x AP WIFI dle parametrů níže:

rozhraní	1× 2.5G Ethernet Port
tlačítko	reset
napájecí zdroj	802.3at PoE or 12V/1.5 A DC
maximální příkon	• 18.6 W (For PoE) • 16.0 W (For DC)
rozměry	160 × 160 × 36.7 mm
anténa	• 2.4 GHz: 2× 4.0 dBi • 5 GHz: 2× 5.0 dBi
bezdrátové standardy	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax/be
bezdrátové funkce	• 4K-QAM‡ • Seamless Roaming • EHT160‡ • Mesh△ • OFDMA‡ • Load Balance • Band Steering • Beamforming • Airtime Fairness • Multiple SSIDS:16(8 on each band) • Wireless Schedule • Reboot Schedule • QoS(WMM) • Rate Limit • Static IP/Dynamic IP • RADIUS Accounting • MAC Authentication
bezdrátové zabezpečení	• Captive Portal Authentication△ • Access Control • Maximum number of MAC Filter: 4,000 • Wireless Isolation Between Clients • VLAN • Rogue AP Detection • WPA-Personal/Enterprise, WPA2-Personal/Enterprise, WPA3-Personal/Enterprise
Funkce SDN a kompatibilita s cloudem	Zařízení musí nativně podporovat začlenění do centrálního ekosystému softwarově definovaných sítí (SDN) Omada pro unifikovanou správu celé sítě z jednoho grafického rozhraní, a to včetně podpory pro TP-Link OC300 kontroléru.
certifikace	CE, FCC, RoHS

38x optický SFP+ modul dle parametrů níže:

vlnová délka	1310 nm
napájecí zdroj	3.3 V
typ vlákna	9/125um Single-Mode
maximální délka kabelu	10 km
přenosová rychlost	10 Gbps
typ portu	LC Duplex
bezpečnost a emise	FCC, CE
DDM	ano
SFP-MSA	ano
možnost výměny za chodu	ano

38x patch kabel dle specifikací níže

plášť	LSOH
skladovací teplota	-40 až +70 °C
provozní teplota	-40 až +70 °C
konektor	LC/LC
broušení ferule	UPC/UPC
průměr ferule	1.25 mm/1.25 mm
typ vlákna	G.652.D
délka	1 m
max. zpětný útlum:	>50 dB
max. vložný útlum:	<0.3 dB
cykly připojení odpojení:	min. 1000
rozměr vlákna:	9/125 μm
průměr primární ochrany vlákna:	250 μm
průměr sekundární ochrany vlákna:	900 μm
vnější průměr simplexního kabelu:	2.0 mm
tahový prvek:	aramidová příze

Shrnutí:

switch typ a	3x
switch typ b	3x
switch typ c	13x
AP WIFI	10x
optický FSP + modul	38x
patch kabel	38x

Všechna dodaná zařízení musí být nová, nepoužitá (repase není akceptovatelná).

- Dodavatel zařízení bude držitelem certifikací: TP-Link Security Associate(TPSA), TP-Link Omada Certified Network Administrator (OCNA)
- Dodané zařízení bude v originálním nepoškozeném obalu.
- Součástí nabídky bude i návrh smlouvy.

předpokládaná hodnota veřejné zakázky určená zadavatelem postupem podle ust. § 16 a násl. ZZVZ činí 245 000 Kč bez DPH,

Technické dotazy v případě potřeby.
Kontakt: Bc. Josef Prýmek, DiS.
e-mail: josef.prymek@skolakrizik.cz