

## Příloha č.1 - Soupis dodávek a služeb

Tabulka 1: Dodávka služeb (WAN)

Položka	Předmět dodávky	Upřesnění/doplnění dodávky	Cena bez DPH
Požadované omezení datového toku na WAN	Zajistit pro WAN podporu rate limiting, antispoofing, ACL/xACL (rozhraní musí obsahovat všechny potřebné komponenty a licence pro zajištění řádné funkcionality)	Konfigurace firewallu dle individuálních požadavků	6 800,00
UTM služby, antivirová kontrola	Kontrola HTTP a HTTPS provozu, kategorizace a selekce obsahu dostupného pro vybrané skupiny uživatelů (učitel, žák), blokování nežádoucích kategorií obsahu, antivirová kontrolou stahovaného obsahu	Dodávka 5x "E-iCard 1 year LicBundle" pro USG 210; tedy řešení UTM služeb na 5 let vč. prvotního nastavení restrikcí dle individuálních požadavků	98 440,00
Internetová konektivita	Rozšíření vůči stávající na 70/70 Mbps na dobu min 5 let	Konektivita o rychlosti 70/70 Mbps	189 760,00

Tabulka 2: Dodávka služeb (LAN)

Položka	Předmět dodávky	Upřesnění/doplnění dodávky	Cena bez DPH
Systém správy uživatelů	Řešení systému správy uživatelů (Identity Management), tj. centrální databáze identit (LDAP, AD, apod.) a její využití pro autentizaci uživatelů (žáci i učitelé) za účelem bezpečného a auditovatelného přístupu k síti, resp. síťovým službám	Instalace radius serveru na stávající školní server WinSVR a propojení s WIFI kontrolerem	10 200,00

Tabulka 3: Dodávka služeb (WIFI kontrolér)

Položka	Předmět dodávky	Upřesnění/doplnění dodávky	Cena bez DPH
Licence pro kontrolér	24 licencí pro centrální správu AP (počítá se s rezervou pro budoucí rozšíření sítě), ale nabízené řešení nesmí být licenčně omezeno na počet klientů	Licence pro WIFI kontrolér integrovaný ve stávajícím firewallu USG210 pro 24x WIFI AP	12 600,00
Eduroam	Zapojení do federovaného systému eduroam ( <a href="http://www.eduroam.cz">www.eduroam.cz</a> ) minimálně na úrovni poskytovatele zdrojů – viz. <a href="http://www.eduroam.cz/_media/cs/cz_roam_policy_v2.0.pdf">http://www.eduroam.cz/_media/cs/cz_roam_policy_v2.0.pdf</a>	Integrace WIFI sítě do struktur eduroam.cz dle požadavků zadavatele	24 800,00

Tabulka 4: Dodávka zboží a služeb (WIFI AP)

Položka	Předmět dodávky	Upřesnění/doplnění dodávky	Cena bez DPH
Počet kusů WIFI AP	18 ks	NWA-5123-ACHD Wave 2, p/n: NWA5123-ACHD-EU0101F	97 250,00
Požadavek na pokrytí signálem	Předmětem pokrytí jsou tyto budovy: stará budova, tělocvična	Pokrytí dle dodaného offline návrhu	
Požadavek na kvalitu signálu	Požadujeme, aby bylo ve všech prostorách, kde se pohybují učitelé a žáci, dosaženo kvality signálu alespoň -65 dBm, který s rezervou definuje hraniční parametry sítě pro dosažení maximální rychlosti dané normy	Pokrytí dle dodaného offline návrhu	
Centrální správa	Ano, řešeno řídicím kontrolerem přes webové rozhraní + automatické přiřazení AP ke controlleru pomocí DHCP (CAPWAP)	Centrální správa prostřednictvím kontroléru, který je integrován ve stávajícím firewallu Zyxel USG210	
Norma	802.11ac Wave 2		
Ethernetové rozhraní	Gbit LAN		
Frekvenční pásmo	souběžně obě veřejná pásma (2,4 GHz, 5 GHz )		
Funkce	Až 16x SSID, CAPWAP, centrální aktualizace FW a konfigurace z kontroléru, roaming, 3x3 Dual Band a dual radio (1600 Mbps), 802.1X, automatické ladění kanálů a síly signálu včetně detekce a reakce na Wi-Fi rušení, dual image (spuštění poslední funkční image při nezdařené aktualizaci firmware), podpora mechanismu izolace klientů, 20,40,80 MHz, LESI, MLD, LDPC, 802.3at a 802.3af		
Montáž	na strop i stěnu		
Napájení	obě možnosti: standardizované PoE + možnost připojení přes AC adaptér do zásuvky		
Zprovoznění	Kompletní konfigurace z controlleru dle popisu v tabulce 4 a v souladu se všemi požadavky objednatele	Kompletní konfigurace AP prostřednictvím centrálního kontroléru dle požadavků zadavatele	

Garance původu	Potvrzení výrobce o tom že zboží pochází z oficiální distribuce ČR	Dodavatel garantuje dodávky pouze z oficiální distribuce ČR a doloží potvrzení	
Technická podpora	v ČR		
Záruka	po dobu výroby produktu + 5 let, garance započítí opravy na místě u zákazníka následující pracovní den po nahlášení závady		

Tabulka 5: Dodávka zboží (manažovatelný switch)

Položka	Předmět dodávky	Upřesnění/doplnění dodávky	Cena bez DPH
Počet kusů	1	ZyXEL GS1920-24HP, p/n:GS1920-24HP-EU0101F	8 600,00
Popis a požadavky	Minimální počet Gigabit Ethernet portů - 24; Minimální počet SFP - 4; LACP aggregation, možnost správy z intranetu i z cloudu, Spanning Tree Protocol (STP), 802.1Q VLAN Tagging, 802.1X port authentication, PoE 802.3at, L2PT, Port security, MAC filtering, IP filtering, TCP/UDP socket filtering, SSH v2, SSL, DHCP snooping, ARP inspection, IP-MAC-binding, Port isolation, IP source guard, 802.1p queuing methods: SPQ, WRR, WFQ, Port-based rate limiting, L2 multicast, IGMP snooping, SNMP, IPv6 Management - včetně montáže do racku (19 palců) - je nutný montážní KIT; správa pomocí webového rozhraní; po dobu výroby produktu + 5 let, garance započítí opravy na místě u zákazníka následující pracovní den; zboží musí pocházet z oficiální české distribuce, je nutná po dobu záruky možnost telefonické podpory výrobce v ČR		

Tabulka 4: Rozšíření rozvodů strukturované kabeláže vč. rozváděče a ochrany proti výpadku dodávky el. energie

Položka	Předmět dodávky	Upřesnění/doplnění dodávky	Cena bez DPH
Kabeláž včetně rozváděče	1 komplet	Dodávka zahrnuje rozváděč 19" 22U a rozšíření stávající kabeláže v rozsahu nezbytném pro připojení nových 18ks WIFI AP vč. zalištování, vyvázání kabelů v patch panelu, proměření a kvalifikačního protokolu.	57 400,00

Patch panel	1 ks	Patch panel 19" 24xCat5e, 1U s vyvazáním	750,00
Záložní zdroj napájení	1ks	CyberPower GreenPower Value LCD UPS 1000VA / 550W; ochrana připojených zařízení proti přepětí a zkratu, ochrana ethernetové linky proti přepětí, automatická regulace napětí (AVR), LCD displej zobrazující informace o stavu napájení a baterie, Auto-Restart/Auto-Nabíjení, Porty USB+sériový, Energy-Saving, 3x výstupní konektor IEC, zvukový alarm při běhu na baterii či přetížení, uživatelsky měnitelné baterie	2 200,00

Tabulka 5: Doprava, montáž, instalace a předání hotového díla

Položka	Předmět dodávky	Upřesnění/doplnění dodávky	Cena bez DPH
Montáž, instalace a konfigurace	Montáž, instalace a konfigurace v rozsahu požadovaném objednatelem (viz. výše)	v rozsahu dle zadání	5 000,00

<b>Cena celkem bez DPH</b>	<b>513 800,00</b>
----------------------------	-------------------