

Sieć wybrana przez Cyfrową Szkołę

najlepsze rozwiązania

sprawdzone w edukacji

niezawodne i bezkompromisowe



Pakiety sprzętowe:

MAŁA SZKOŁA	ŚREDNIA SZKOŁA	DUŻA SZKOŁA
Punkt dostępowy	Punkt dostępowy	Punkt dostępowy
 x 5	 x 7	 x 10
Kontroler WLAN	Kontroler WLAN	Kontroler WLAN
		
Router z zaporą sieciową i IPS	Router z zaporą sieciową i IPS	Router z zaporą sieciową i IPS
		

3 letnia gwarancja na sprzęt i oprogramowanie

SPRAWDZONE PRZEZ:

K@SSK



LepszaEdukacja.pl
NOWE TECHNOLOGIE W NAUCZANIU

OFEK

OGÓLNOPOLSKA FUNDACJA
EDUKACJI KOMPUTEROWEJ



KOLEGIUM
SNIADKICH



EKSPERCI I UŻYTKOWNICY:

"Podjęmując decyzję o wyborze Meru Networks rozmawialiśmy z wieloma ekspertami na temat znanych im ewentualnych problemów z rozwiązaniami tego producenta. Nie byli jednak oni w stanie wskazać żadnych istotnych informacji, które mogłyby działać na niekorzyść Meru. Przeprowadziliśmy również testy systemów bezprzewodowych różnych producentów i jedynie Meru Networks zaproponowało nam rozwiązanie na pozór sprzeczne z teorią i zdrowym rozsądkiem, które jednak DZIAŁA."

Tomasz Wolniewicz, Dyrektor Uczelnianego Centrum Informatycznego UMK

„Znam dwa systemy sieci bezprzewodowych, które poddają wyzwaniom przed jakimi są stawiane w szkołach. Do nich należy rozwiązanie MERU."

Andrzej Musisz, Kierownik projektu Opolska eSzkoła, szkoła ku przyszłości

"Nie wyobrażam sobie lekcji języka polskiego bez dostępu do sieci bezprzewodowej MERU"

Grzegorz Piątas, Polonista w Gimnazjum im. Feliksa Szoldrskiego w Nowym Tomyślu

"Meru daje mi gwarancję dostępu do sieci w każdej sali i bez względu na to, czy na lekcji uczniowie używają iPadów czy laptopów"

Marlena Jarczewska, Nauczycielka biologii w Gimnazjum im. Feliksa Szoldrskiego w Nowym Tomyślu

"Zbudowana w naszej szkole bezprzewodowa sieć zapewnia szybki, niezawodny dostęp do Internetu i zasobów edukacyjnych uczniom i nauczycielom. Inwestycja w rozwiązanie MERU okazała się tym czego poszukiwaliśmy, dzięki niej osiągnęliśmy funkcjonalność cyfrowej szkoły."

Dariusz Andrzejewski, Dyrektor Samorządowej Szkoły Podstawowej nr 6 im. Jana Pawła II we Wrześni

MAŁA SZKOŁA

ŚREDNIA SZKOŁA

DUŻA SZKOŁA

Kontroler sieci bezprzewodowej Cyfrowej Szkoły powinien:

- Obsługiwać do 30 punktów dostępowych.
- Zarządzać centralnie wszystkimi punktami dostępowymi.
- Umożliwiać uzyskanie informacji nt. obciążenia kanałów radiowych oraz innych punktach dostępowych będących w zasięgu sieci.
- Wspierać rozwiązanie umożliwiające łączenie do 30 AP w grupy nadające na jednym zdefiniowanym kanale.
- Umożliwiać propagację w ramach określonej grupy, unikalnych BSSID dla poszczególnych użytkowników.
- Gwarantować przełączanie użytkownika między punktami dostępowymi bez ponownego uwierzytelniania oraz w czasie nie dłuższym niż 50 msec.
- Być objęty min. 3 letnią gwarancją sprzętową oraz na oprogramowanie.

Punkt dostępowy Cyfrowej Szkoły powinien:

- Być zarządzany za pomocą dedykowanego kontrolera sprzętowego.
- Być zgodny ze standardami 802.11a/b/g/n.
- Być zasilany zgodnie ze standardem 802.3af lub 802.3at.
- Mieć możliwość pracy na jednym z dwóch zadanych pasm radiowych 2.4 lub 5Ghz.
- Wspierać rozwiązanie umożliwiające łączenie do 30 AP w grupy nadające na jednym zdefiniowanym kanale.
- Umożliwiać propagację w ramach określonej grupy, unikalnych BSSID dla poszczególnych użytkowników.
- Posiadać wewnętrzne anteny dwuzakresowe w technologii MIMO o wzmacnieniu min. 4 dBi dla pasma 2,4 Ghz oraz 5 dBi dla 5 Ghz.
- Być objęty dożywną gwarancją sprzętową na co najmniej 5 lat od chwili zakończenia produkcji.

Router Cyfrowej Szkoły dla małej i średniej szkoły powinien:

- Mieć wydajność nie mniejszą niż 50 kbps dla pakietów 64 bajtów oraz 198 mpps dla pakietów 1500 bajtów.
- Mieć wbudowany 4 portowy przełącznik.
- Posiadać wbudowany moduł Intrusion Prevention System (IPS) oraz możliwość:
 - > Wysyłania alarmów do uprawnionej osoby poprzez wiadomości syslog.
 - > Blokowania podejrzanych pakietów.
 - > Wysyłania pakietów resetujących sesje TCP nawiązanych pomiędzy atakującym i atakowanym (po obu stronach).
 - > Czasowego blokowania wszelkich pakietów wysyłanych przez atakującego.
 - > Blokowania kolejnych pakietów od atakującego, należących do tej samej sesji TCP.
- Posiadać wbudowaną zaporę ogniową (SPI – Statefull Packet Inspection lub Zone- Based Firewall).
 - > Mieć przepływność zapory ogniowej nie mniej niż 8 Mbps.
- Być wyposażony w co najmniej 256 MB RAM.
- Obsługiwać protokoły CDP oraz HSRP.
- Być objęty 3 letnią gwarancją z wymianą na następny dzień roboczy oraz umożliwiać aktualizację oprogramowania w trakcie trwania gwarancji.

Ponadto dla wersji ADSL:

Obsługiwać standard ADSL (ADSL, ADSL2 oraz ADSL2+) oraz standard G.992.3 – Annex L.

Dla dużej szkoły powinien:

- Mieć wydajność nie mniejszą niż 290kbps dla pakietów 64 bajtów oraz 2770 mpps dla pakietów 1500 bajtów.
 - Mieć modułarną budowę umożliwiającą rozbudowę sprzętową przynajmniej o 2 moduły.
 - Posiadać wbudowany moduł Intrusion Prevention System (IPS) oraz możliwość:
 - > Wysyłania alarmów do uprawnionej osoby poprzez wiadomości syslog.
 - > Blokowania podejrzanych pakietów.
 - > Wysyłania pakietów resetujących sesje TCP nawiązanych pomiędzy atakującym i atakowanym (po obu stronach).
 - > Czasowego blokowania wszelkich pakietów wysyłanych przez atakującego.
 - > Blokowania kolejnych pakietów od atakującego, należących do tej samej sesji TCP.
 - Posiadać wbudowaną zaporę ogniową (SPI – Statefull Packet Inspection lub Zone- Based Firewall).
 - > Mieć przepływność zapory ogniowej nie mniej niż 15 Mbps.
 - Być wyposażony w co najmniej 256 MB RAM.
 - Obsługiwać protokoły CDP oraz HSRP.
 - Być objęty 3 letnią gwarancją z wymianą na następny dzień roboczy oraz umożliwiać aktualizację oprogramowania w trakcie trwania gwarancji.
- Ponadto dla wersji ADSL:**
Obsługiwać standard ADSL (ADSL, ADSL2 oraz ADSL2+) oraz standard G.992.3 – Annex L.

Cennik zestawów:

MAŁA SZKOŁA			ŚREDNIA SZKOŁA			DUŻA SZKOŁA		
model	liczba		model	liczba		model	liczba	
Kontroler WLAN zarządzający szkolną siecią bezprzewodową								
MERU MC1500	1		MERU MC1500	1		MERU MC1500	1	
Punkt dostępowy będący elementem szkolnej sieci bezprzewodowej								
MERU AP1010i	5		MERU AP1010i	7		MERU AP1010i	10	
Router z wbudowanymi lub zewnętrznymi modułami zapory sieciowej i systemem blokowania włamań (IPS)								
CISCO 887VA-SEC-K9* lub CISCO 881-SEC-K9	1		CISCO 887VA-SEC-K9* lub CISCO 881-SEC-K9	1		CISCO1921-SEC/K9	1	
						moduł HWIC-1ADSL*	1	

Chcesz wiedzieć więcej?

Napisz: Centrum Kompetencyjne Cyfrowej Szkoły: meru@fen.pl | www.merunetworks.pl

*stosowany w przypadku łącz ADSL Neostrada