

Klasa	Imię i nazwisko	Nr w dzienniku	Zespół Szkół Łączności w Krakowie	
			<i>Eksploracja urządzeń elektronicznych</i>	
Nr ćw.	Temat ćwiczenia	Data	Ocena	Podpis
5	Badanie rozszerzonych funkcji routera przewodowego			

1. Zapoznać się z rozszerzonymi funkcjami routera: **Firewall, Virtual Server** (Port Forwarding), **DMZ, Remote Control, DDNS, Static DHCP**.
2. Wykonać konfigurację routera z wyłączoną usługą DHCP. Podać sposób konfiguracji komputera PC podłączonego do sieci LAN.
3. Przeprowadzić konfigurację serwera DHCP:
 - a) Zmiana czasu dzierżawy adresu IP.
 - b) Ograniczanie rozmiaru puli dostępnych adresów IP.
 - c) Rezerwacja adresów IP dla podłączonych urządzeń.
4. Zapoznać się funkcją portu TCP/UDP i numerami portów najczęściej wykorzystywanych usług.
5. Wykonać zespół czynności pozwalający na zarządzanie routerem z poziomu sieci **WAN**.
6. Dla typowej pracy routera (włączone DHCP) wykonać blokowanie/zezwalanie dostępu po:
 - a) adresie IP
 - b) adresie MAC
 - c) adresie URL
 - d) numerze portu
 - e) kontroli rodzicielskiej (opcja)
7. Dla określonej udostępnionej w sieci LAN usługi (serwer WWW, serwer FTP, kamera IP) wykonać przekierowanie pozwalające na odbiór informacji od strony sieci **WAN**.