

Klasa	Imię i nazwisko	Nr w dzienniku	Zespół Szkół Łączności w Krakowie	
			<i>Eksplatacja urządzeń elektronicznych</i>	
Nr ćw.	Temat ćwiczenia	Data	Ocena	Podpis
5	Badanie alternatywnych torów transmisyjnych w LAN - technologia VDSL i PLC.			

1. Zapoznać się z parametrami, sposobem obsługi i budową modemów VDSL.
2. Zestawić połączenie pomiędzy komputerem a siecią lokalną z użyciem modemów. Przetestować prędkość transmisji (jperf) przy różnych standardach i kierunkach transmisji.
3. Zapoznać się z parametrami, sposobem obsługi i budową konwerterów PLC.
4. Wykonać proces parowania urządzeń komunikacyjnych.
5. Przeprowadzić testy działania i prędkości transmisji (jperf) dla:
 - a) konwerterów podłączonych do jednej fazy sieci energetycznej,
 - b) konwerterów podłączonych do różnych faz sieci energetycznej,
 - c) w zależności od odległości pomiędzy konwerterami.
6. Przeprowadzić konfigurację sieci bezprzewodowej z użyciem konwerterów PLC i routera Wi-Fi.
7. W sprawozdaniu zamieścić schematy blokowe budowanych sieci, informacje o konfiguracji IP urządzeń w nich współpracujących, dokumentacje testów prędkości transmisji (zrzuty ekranu programu jperf) oraz własne wnioski.