

<i>Grupa Ćwicz.</i> <b>3</b>	<i>Grupa Lab.</i> <b>5</b>	<i>Zespół</i> <b>1</b>	<i>Data wykonania</i> <b>26.10.2006</b>	<i>Data odbioru</i>
<i>Numer Ćwiczenia</i> <b>I</b>	<i>Temat Ćwiczenia</i> <b>Warstwa Fizyczna Ethernet</b>			
<i>Imiona i Nazwiska</i> <b>Oboza Jakub, Ormicki Dariusz</b>				<i>Ocena</i>

Ćwiczenie polegało na zbadaniu odległości przewodu sieciowego łączącego komputer ze switchem oraz standardów jakie to połączenie spełnia.

Przyrządy :

Urządzenie mierzy długość kabla (niepewność pomiaru długości urządzeniem to 0.1 m.) Wszystkie stanowiska były sprawdzane pod kątem standardów: 1GB-T,100B-TX,10B-T,VoIP,Telco.Przyrząd sprawdza także przesłuchy i nieprawidłowości w impedancji. Switch sam wykrywa i ustawia crossowanie.

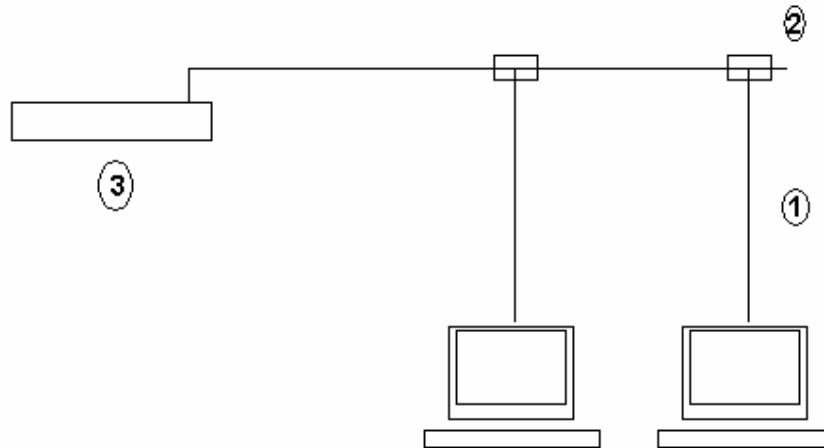
lp.	Numer komputera	Długość przewodu (+/- 10%) [m]
1	16	9.4
2	15	10.4
3	14	11.3
4	13	12.4
5	12	13.2
6	11	14.4

Standardy spełniane przy stanowiskach:

lp.	Numer Komputera	Standardy które spełnia
1	16	1000B-T,100B-TX,10B-T,VoIP,Telco
2	15	1000B-T,100B-TX,10B-T,VoIP,Telco
3	14	1000B-T,100B-TX,10B-T,VoIP,Telco
4	13	1000B-T,100B-TX,10B-T,VoIP,Telco
5	12	100B-TX,10B-T
6	11	100B-TX,10B-T

Na stanowisku 12 urządzenie wykryło że standardy 1000Base-T oraz VIP i Telco nie są spełnione ponieważ żyła numer 5 przewodu jest niesprawna. Po sprawdzeniu osobno przewodu przy Switchu oraz przy gniazdu nasz zespół doszedł do wniosku ,że problem musi

leżeć po stronie gniazdka przy stanowisku. Na stanowisku numer 11 ponownie pojawił się problem z parą 4-5. Po przebadaniu kabla przy stanowisku(1) i Switchu (3) stwierdziliśmy, że tutaj też wina leży po stronie(2) przewodu między gniazdkiem a switchem.



W żadnym przypadku urządzenie nie wskazało nam błędów impedancji oraz nie sygnalizowało żadnych przesłuchów.