

# Technologie dostępu do sieci Internet

Wstęp.....4

Cel pracy.....6

Rozdział I

Struktura sieci komputerowych.....7

1.Elementy sieci komputerowej.....7

1.1.Media przewodowe.....8

1.2.Media bezprzewodowe.....12

1.3. Urządzenia formatujące oraz wzmacniające.....13

1.4.Programowe elementy sieci.....14

2.Lokalne sieci LAN.....16

2.1.Urządzenia przyłączane do sieci LAN.....16

2.1.1. Typy serwerów.....17

2.2.Typy sieci.....18

2.3.Topologie sieci lokalnych.....19

3.Sieci rozległe – WAN.....23

**Rozdział II**

## **Technologie dostępu do sieci .....36**

### **1 SDI- szybki dostep do sieci Internet.....37**

#### **1.1 Analiza budowy SDI.....37**

#### **1.2. Zalety stosowania SDI.....50**

### **2. Dostep do Internetu DSL.....51**

#### **2.1. Technologia ADSL.....52**

#### **2.2. Modem ADSL i instalacja usługi.....56**

#### **2.3. Translacja adresów sieciowych.....58**

#### **2.4. Dlaczego DSL – zalety rozwiązania.....59**

### **3.ISDN- cyfrowa siec usług zintegrowanych.....61**

#### **3.1.Technologia ISDN.....63**

#### **3.2.Zastosowanie. ....67**

#### **3.3.Uslugi realizowane przez siec ISDN. ....69**

## **Rozdział III**

### **Aanaliza porównawcze urzadzen dostepu do sieci komputerowych.....74**

#### **1 Inne urzadzenia zapewniajace stale polaczenie z Internetem.....74**

##### **1.1. CATV.....74**

1.2. Dostęp bezprzewodowy.....	78
1.3. Multimedialny dostęp komórkowy.....	82
2 Analiza porównawcza SDI, DSL, ISDN, CATV .....	85
<b>Zakończenie .....</b>	<b>94</b>
<b>Bibliografia.....</b>	<b>95</b>
<b>Spis tabel i rysunków.....</b>	<b>96</b>