

## SPIS TREŚCI TABLE OF CONTENT

Wstęp .....	5
-------------	---

**1. Bezpieczeństwo w pracy Safety at work**

<b>1.1</b> Wstęp <i>Introduction</i> .....	10
<b>1.2</b> Znaki zakazu <i>Prohibition signs</i> .....	10
<b>1.3</b> Znaki ostrzegawcze <i>Warning signs</i> .....	12
<b>1.4</b> Znaki nakazu <i>Mandatory signs</i> .....	14
<b>1.5</b> Znaki ratunkowe <i>Emergency signs (Escape signs)</i> .....	15
<b>1.6</b> Zasady bezpieczeństwa <i>Safety rules</i> .....	16
<b>1.7</b> Pierwsza pomoc – porażenie prądem <i>First aid – electric shock</i> .....	20

**2. Przewodniki i izolatory Conductors and insulators**

<b>2.1</b> Wstęp <i>Introduction</i> .....	23
<b>2.2</b> Przewodniki i izolatory <i>Conductors and insulators</i> .....	23
<b>2.3</b> Materiały i substancje <i>Materials and substances</i> .....	25

**3. Atom (budowa atomu) The atom (the structure of the atom)**

<b>3.1</b> Wstęp <i>Introduction</i> .....	31
<b>3.2</b> Budowa atomu <i>The structure of the atom</i> .....	32

<b>Sprawdź swoją wiedzę, część 1 (rozdziały 1–3) Test your knowledge, part 1 (units 1–3)</b> .....	34
--	----

**4. Obwody elektryczne Electric circuits**

<b>4.1</b> Wstęp <i>Introduction</i> .....	38
<b>4.2</b> Instrukcja: zbuduj prosty obwód elektryczny <i>Instruction: how to build a simple electric circuit</i> .....	39
<b>4.3</b> Rodzaje obwodów <i>Types of circuits</i> .....	40
<b>4.4</b> Symbole <i>Symbols</i> .....	41

**5. Elektryczność Electricity**

<b>5.1</b> Elektryczność <i>Electricity</i> .....	45
<b>5.2</b> Prąd elektryczny <i>Electric current</i> .....	45
<b>5.3</b> Rodzaje prądu <i>Types of current</i> .....	46
<b>5.4</b> Źródła energii <i>Sources of power</i> .....	47
<b>5.5</b> Amperomierz i woltomierz <i>Ammeter and voltmeter</i> .....	48
<b>5.6</b> Urządzenia elektryczne <i>Electrical devices</i> .....	50
<b>5.7</b> Wielkości fizyczne <i>Physics quantities</i> .....	55

**6. Komputery Computers**

<b>6.1</b> Sprzęt komputerowy <i>Computer equipment</i> .....	57
<b>6.2</b> Podstawowe czynności komputerowe <i>Basic computer activity</i> .....	59

6.3	Problemy z komputerem <i>Trouble with computer</i> .....	60
6.4	Użycie komputera <i>Computer usage</i> .....	60
6.5	Słownictwo komputerowe <i>Computer vocabulary</i> .....	61

<b>Sprawdź swoją wiedzę, część 2 (rozdziały 4–6) <i>Test your knowledge, part 2 (unit 4–6)</i></b> .....		64
--	--	----

### 7. Kable *Cables*

7.1	Wstęp <i>Introduction</i> .....	67
7.2	Rodzaje kabli <i>Sorts of cables</i> .....	67
7.3	Budowa kabla <i>Cable structure</i> .....	70

### 8. Narzędzia i wyposażenie *Tools and equipment*

8.1	Narzędzia oraz sprzęt <i>Tools and equipment</i> .....	72
8.2	Budowa lutownicy <i>Soldering iron structure</i> .....	78
8.3	Budowa wiertarki <i>Drill structure</i> .....	80
8.4	Kanały instalacyjne <i>Canal fittings</i> .....	82
8.5	Rodzaje śrub <i>Types of screws</i> .....	83
8.6	Urządzenia: bezpieczny dom <i>Devices: safe home</i> .....	84
8.7	Kondensatory <i>Capacitors</i> .....	85

### 9. Oświetlenie i przełączniki *Lighting and switches*

9.1	Wstęp <i>Introduction</i> .....	87
9.2	Rodzaje przełączników <i>Types of switches</i> .....	87
9.3	Rodzaje lamp <i>Types of lamps</i> .....	88
9.4	Oszczędzanie energii <i>Save energy</i> .....	90

<b>Sprawdź swoją wiedzę, część 3 (rozdziały 7–9) <i>Test your knowledge, part 3 (unit 7–9)</i></b> .....		91
--	--	----

<b>10. Curriculum Vitae <i>CV</i></b> .....		94
---	--	----

<b>11. Listy motywacyjne <i>Covering letters</i></b> .....		97
--	--	----