

# SPIS TREŚCI

## CZĘŚĆ 1

### LABORATORIUM PROFILAKTYKI POŻAROWEJ W ELEKTROENERGETYCE

Wstęp .....	11
<b>1. Badanie zjawisk elektrotermicznych w zakresie temperatur krytycznych przewodów i kabli oraz ich wpływu na bezpieczeństwo pożarowe .....</b>	<b>13</b>
1. Wstęp teoretyczny .....	13
2. Zagrożenia pożarowe .....	18
3. Przebieg ćwiczenia .....	20
4. Opracowanie sprawozdania .....	23
5. Pytania kontrolne .....	23
<b>2. Badanie eksploatacyjne sprzętu gospodarstwa domowego w zakresie wyposażenia w aparaty i urządzenia elektryczne z uwzględnieniem zagadnień profilaktyki przeciwpożarowej .....</b>	<b>25</b>
1. Wstęp teoretyczny .....	25
2. Zagrożenia pożarowe .....	29
3. Przebieg ćwiczenia .....	30
4. Opracowanie sprawozdania .....	33
5. Pytania kontrolne .....	33
<b>3. Badanie osprzętu elektrycznego stosowanego w instalacjach elektrycznych z uwzględnieniem pracy w niszczących warunkach termicznych oraz ich wpływ na bezpieczeństwo pożarowe .....</b>	<b>35</b>
1. Wstęp teoretyczny .....	35
2. Zagrożenia pożarowe .....	39
3. Przebieg ćwiczenia .....	40
4. Opracowanie sprawozdania .....	43
5. Pytania kontrolne .....	43
<b>4. Badanie osprzętu oświetleniowego stosowanego w budownictwie z uwzględnieniem pracy w niszczących warunkach termicznych oraz ich wpływ na bezpieczeństwo pożarowe .....</b>	<b>45</b>
1. Wstęp teoretyczny .....	45
2. Zagrożenia pożarowe .....	52

3. Przebieg ćwiczenia .....	54
4. Opracowanie sprawozdania .....	57
5. Pytania kontrolne .....	57
<b>5. Badanie i analiza parametrów eksploatacyjnych połączeń i styków w urządzeniach i aparatach elektrycznych w zakresie niszczących warunków termicznych oraz ich wpływ na bezpieczeństwo pożarowe .....</b>	<b>59</b>
1. Wstęp teoretyczny .....	59
2. Zagrożenia pożarowe .....	62
3. Przebieg ćwiczenia .....	62
4. Opracowanie sprawozdania .....	65
5. Pytania kontrolne .....	65
<b>6. Badanie maszyn elektrycznych wirujących prądu przemiennego z uwzględnieniem pracy w zakresie niszczących warunków termicznych .....</b>	<b>67</b>
1. Wstęp teoretyczny .....	67
2. Zagrożenia pożarowe .....	75
3. Przebieg ćwiczenia .....	76
4. Opracowanie sprawozdania .....	79
5. Pytania kontrolne .....	79
<b>Bibliografia .....</b>	<b>81</b>
 <b>CZĘŚĆ 2</b>	
<b>LABORATORIUM TECHNICZNYCH SYSTEMÓW ZABEZPIECZEŃ POŻAROWYCH</b>	
<b>Wstęp .....</b>	<b>85</b>
<b>Regulamin ćwiczeń laboratoryjnych .....</b>	<b>87</b>
<b>Ćwiczenie 1 - Badanie czułości punktowych czujek pożarowych .....</b>	<b>89</b>
<b>Ćwiczenie 2 - Badanie reakcji sensorów czujek wielodetektorowych .....</b>	<b>97</b>
<b>Ćwiczenie 3 - Badanie systemu oddymiania grawitacyjnego sterowanego elektrycznie .....</b>	<b>107</b>
<b>Ćwiczenie 4 - Badanie prądu dozoru i alarmowania czujek dwustanowych ..</b>	<b>115</b>
<b>Ćwiczenie 5 - Badanie zasysających czujek dymu .....</b>	<b>121</b>
<b>Ćwiczenie 6 - Badanie funkcji central sygnalizacji pożarowej .....</b>	<b>129</b>

<b>Ćwiczenie 7</b> - Badanie intensywności zraszania tryskaczy .....	137
<b>Ćwiczenie 8</b> - Badanie dźwiękowych systemów ostrzegawczych .....	147

CZĘŚĆ I

LABORATORIUM PROFILAKTYKI POŻAROWEJ  
W ELEKTROENERGETYCE