

**Metodyka zasilania urządzeń przeciwpożarowych w energię elektryczną oraz dopuszczanie wyrobów budowlanych w ochronie przeciwpożarowej : zagadnienia wybrane / Julian Wiatr. – Wydanie I. – Warszawa, 2020**

Spis treści

<b>OD RECENZENTA</b>	<b>13</b>
<b>OD AUTORA</b>	<b>15</b>
<b>O AUTORZE</b>	<b>17</b>
<b>1. PODSTAWY TEORII POŻARÓW</b>	<b>19</b>
1.1. Opis środowiska pożarowego	19
1.2. Krzywe symulujące przebieg pożaru	23
1.3. Statystyki pożarowe za lata 2000-2019	28
<b>2. ZASILANIE BUDYNKÓW W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ W WARUNKACH NORMALNYCH A ZASILANIE W CZASIE POŻARU</b>	<b>32</b>
2.1. Źródła zasilania	32
2.2. Ochrona przeciwporażeniowa	56
2.3. Dystrybucja energii elektrycznej w systemach kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 12101-10	71
2.4. Zasilanie urządzeń przeciwpożarowych w przypadku awaryjnego zasilania sieci elektroenergetycznej nn przez zespół prądotwórczy	76
2.4.1. Uproszczony projekt tymczasowego zasilania osiedla mieszkaniowego z wykorzystaniem mobilnego zespołu prądotwórczego	77
<b>3. PRZECIWPÓŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU - METODYKA KONSTRUOWANIA</b>	<b>86</b>
3.1. Podstawy prawne i wymagania techniczne	86
3.2. Zastosowania praktyczne - projekt układu PWP	100
<b>4. ZASADY WPROWADZANIA DO OBROTU I STOSOWANIA URZĄDZEŃ PRZECIWPÓŻAROWYCH</b>	<b>113</b>
<b>5. WYMAGANIA DLA KABLI I PRZEWODÓW DOTYCZĄCE REAKCJI NA OGIEŃ WYNIKAJĄCE Z ROZPORZĄDZENIA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY UNII NR 305/2011 Z DNIA 9 MARCA 2011 ROKU (CPR)</b>	<b>122</b>
5.1. Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych	122
5.2. Charakterystyka wybranych materiałów izolacyjnych stosowanych do budowy przewodów i kabli elektrycznych	123
5.3. Wymagania stawiane przewodom i kablom elektrycznym w zakresie reakcji na ogień	126

<b>6. TYMCZASOWE SIECI ELEKTROENERGETYCZNE ZASILANE Z PRZEWOŹNYCH ZESPOŁÓW PRĄDOTWÓRCZYCH</b>	<b>138</b>
6.1. Podstawy teoretyczne i wymagania techniczne	138
6.2. Uproszczony projekt zestawu tymczasowej instalacji elektrycznej rozwijanej przez jednostki ochrony przeciwpożarowej w czasie akcji ratowniczo-gaśniczej	153
<b>7. LITERATURA</b>	<b>159</b>
<b>DODATEK 1</b>	
<b>Ochrona przeciwporażeniowa w sieci o układzie zasilania IT</b>	<b>162</b>
<b>DODATEK 2</b>	
<b>Zasilacze UPS w układach zasilania urządzeń elektromedycznych</b>	<b>171</b>
<b>DODATEK 3</b>	
<b>Zagrożenia stwarzane przez wyłącznik EPO zasilaczy UPS oraz ich neutralizacja</b>	<b>184</b>
<b>DODATEK 4</b>	
<b>Zabezpieczenia instalacji elektrycznych niskiego napięcia od skutków zwarć łukowych</b>	<b>198</b>

oprac. BPK