

PODRĘCZNIK *INPE* DLA ELEKTRYKÓW

ZESZYT 1.

lipiec-sierpień 2004

Instalacje elektryczne **Wiadomości ogólne**

Autor: doc. dr inż. Jan Strojny

Recenzenci: inż. Tadeusz Malinowski, dr inż. Jan Strzałka

SPIS TREŚCI	str.
Wstęp	5
1. Terminologia	6
2. Układy sieci i instalacji elektrycznych	9
3. Przewody elektryczne	11
4. Obciążalność prądowa przewodów	14
5. Wytrzymałość mechaniczna przewodów	20
6. Dopuszczalny spadek i odchylenia napięcia	21
7. Układanie i oznaczenia przewodów w instalacjach	24
8. Zasady zabezpieczania przewodów	27
9. Obliczanie prądów zwarciovych w instalacjach	28
10. Selektowność działania zabezpieczeń	29
11. Połączenia wyrównawcze i uziemiające	32
12. Ochrona przeciwprzepięciowa w instalacjach	33
13. Odbiorniki przyłączane do instalacji elektrycznych	35
13.1. Podstawowe określenia i podział odbiorników	

energiej elektrycznej	35
13.2. Elektryczne źródła światła	37
13.3. Silniki elektryczne	39
13.4. Elektryczne ogrzewanie pomieszczeń	41
14. Aparatura łączeniowa. Podział i klasyfikacja	43
15. Łączniki niskonapięciowe	44
15.1. Podział	44
15.2. Łączniki manewrowe	45
15.3. Łączniki półprzewodnikowe	46
15.4. Nadprądowe wyłączniki instalacyjne	48
16. Kategorie użytkowania i klasy pracy łączników	49
17. Ochrona sprzętu i urządzeń elektrycznych przez obudowy	50
18. Energia elektryczna w gospodarstwach domowych	52
Literatura	56
Załącznik 1.	
Symbole graficzne	59
Załącznik 2.	
Oznaczenia sprzętu i aparatów elektrycznych	74
Załącznik 3.	
Międzynarodowy system oznaczania przewodów elektrycznych	80
Załącznik 4.	
Wybrane dane techniczne	83
Spis tabel	87