

Link do produktu: <https://ksiegarnia.warszawa.pl/instalacje-elektryczne-w-budynkach-mieszkalnych-podstawy-planowania-i-obliczen-p-20036.html>



Instalacje elektryczne w budynkach mieszkalnych Podstawy planowania i obliczeń

Cena	11,00 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	48 godzin

Opis produktu

Instalacje elektryczne w budynkach mieszkalnych Podstawy planowania i obliczeń

praca zbiorowa

pod redakcją doc. dr inż. Jana Strojnego

Autorzy: prof. dr hab. inż. Henryk Markiewicz, dr inż. Antoni Klajn

Recenzenci: Tadeusz Malinowski, Jan Strojny

SPIS TREŚCI

str.

1. WSTĘP 5

1.1. Cel i zakres opracowania 5

1.2. Wymagania ogólne stawiane instalacjom elektrycznym w budynkach mieszkalnych 5

2. TERMINOLOGIA Z ZAKRESU INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU 8

3. ZASADY PLANOWANIA INSTALACJI W BUDYNKACH MIESZKALNYCH 11

3.1. Planowanie mocy zapotrzebowanej i mocy szczytowej 11

3.1.1. Informacje wstępne 11

3.1.2. Moc zapotrzebowana dla pojedynczego mieszkania lub domu jednorodzinnego 13

3.1.3. Ustalenie obliczeniowej mocy szczytowej (mocy zapotrzebowanej) dla wewnętrznych linii zasilających 18

3.1.4. Moc zapotrzebowana dla mieszkań modernizowanych 20

3.1.5. Moc zapotrzebowana dla instalacji ogrzewania elektrycznego 21

3.1.6. Moc zapotrzebowana mieszkania oraz obliczeniowa moc szczytowa WLZ i budynku z ogrzewaniem elektrycznym 26

3.2. Obwody w budynkach mieszkalnych i ich planowanie 27

3.2.1. Informacje wstępne 27

3.2.2. Złącze i zasilanie budynku 27

3.2.3. Główne i dodatkowe połączenia wyrównawcze 31

3.2.4. Uziemienie budynku 37

3.2.5. Planowanie obwodów rozdzielczych, WLZ i punktów pomiaru energii 40

3.2.6. Planowanie wyposażenia instalacji odbiorczych 42

4. ZASADY DOBORU PRZEWODÓW INSTALACYJNYCH 48

4.1. Informacje wstępne 48

4.2. Nagrzewanie się przewodów pod wpływem prądów roboczych	48
4.3. Obciążalność prądowa długotrwała przewodów i urządzeń	52
4.4. Ciepne działania prądów zwarciovych	62
4.5. Zwarciova ciepła obciążalność przewodów i urządzeń elektrycznych	64
4.6. Zasady doboru przewodów i kabli elektroenergetycznych	69
4.6.1. Informacje wstępne	69
4.6.2. Wyznaczanie przekroju przewodów ze względu na obciążalność prądową długotrwałą	70
4.6.3. Wyznaczanie przekroju przewodów ze względu na dopuszczalny spadek napięcia	71
4.6.4. Sprawdzenie przekroju przewodów i ich zabezpieczenie ze względu na ciepłe skutki przeciążeń	74
4.6.5. Zabezpieczenie przewodów przed ciepłymi skutkami prądów zwarciovych	78
4.6.6. Sprawdzenie przekroju przewodów ze względu na warunek skutecznej ochrony przeciwporażeniowej	81
4.6.7. Wyznaczanie przekroju przewodów obciążonych prądem odkształconym o dużej zawartości trzeciej harmonicznej	81
4.6.8. Wyznaczanie przekroju żył przewodów ochronnych, uziemiających i wyrównawczych	84
5. PRZEPIECIA I OCHRONA PRZEPIECIOWA W INSTALACJACH ELEKTRYCZNYCH NISKIEGO NAPIĘCIA	86
5.1. Informacje wstępne	86
5.2. Zasada działania ograniczników przepięć	87
5.3. Podstawowe wymagania i zasady ochrony przeciwprzebieciowej w instalacjach	90
6. PODSUMOWANIE	99
Literatura	100
ZAŁĄCZNIK A	
Przykład obliczenia zapotrzebowania na moc mieszkania w budynku wielorodzinnym i budynku bez centralnego zaopatrzenia w ciepłą wodę	103
ZAŁĄCZNIK B	
Wybrane publikacje INPE związane z treścią Zeszytu	112