

POMIARY ELEKTRYCZNE

W PRAKTYCE

Numer specjalny 25

Wymagania wobec przewodów i zabezpieczeń obwodów

W NUMERZE SPECJALNYM
PRZEDSTAWIAMY

określone w przepisach i Polskich Normach wymagania, które należy brać pod uwagę, dokonując sprawdzeń przewodów w instalacjach.

ZOSTAŃ CZYTELNIKIEM MAGAZYNU, A ZYSKASZ DOSTĘP DO STREFY CZYTELNIKA:



Pytania do eksperta
Potrzebujesz wsparcia,
wyślij pytanie ekspertowi:
pomiary@wip.pl



E-letter
„Instalacje elektryczne
w praktyce”
Co tydzień najnowsze
aktualności i porady



Serwis online
Najnowsze wydanie i archi-
wum publikacji na stronie
www.pomiarywelektryce.pl



Szkolenia wideo
Filmy instruktażowe
i fachowe materiały
szkoleniowe



Wzory dokumentów
Dostęp do aktywnych
wzorów dokumentów i wielu
innych narzędzi niezbędnych
w Twojej pracy

Wskazówki • Przykłady • Filmy instruktażowe • Wzory dokumentów

OD REDAKCJI

Pomiary elektryczne w praktyce

Redaktor merytoryczny: **Tomasz Karwat**
Redaktor prowadzący: **Wiesław Waliszewski**
Menedżer produktu: **Magdalena Kucharska**
Segment Manager:
Marta Grabowska-Peda
Koordynator produkcji: **Magdalena Huta**
Korekta: **Zespół**
Projekt graficzny: **Magdalena Huta**
Skład i łamanie: **Studio Igawa**
Drukarnia: **KRM Druk**
Nakład: 750
Nr rejestrowy BDO: **000008579**

Wiedza i Praktyka sp. z o.o.

03-918 Warszawa, ul. Lotewska 9a
tel. 22 518 29 29, faks 22 617 60 10
e-mail: cok@wip.pl
NIP: 526-19-92-256
Numer KRS: 0000098264
– Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy,
Sąd Gospodarczy XIII Wydział Gospodarczy
Rejestrowy
Wysokość kapitału zakładowego: 200.000 zł

Publikacja „Pomiary Elektryczne w Praktyce” wraz z przysługującymi Czytelnikom innymi elementami dostępnymi w subskrypcji (e-letter, WWW i inne) chronione są prawem autorskim. Przedruk i sprzedaż tych materiałów bez zgody wydawcy są zabronione. Zakaz nie dotyczy cytowania publikacji z powołaniem się na źródło.

Publikacja „Pomiary Elektryczne w Praktyce” została przygotowana z zachowaniem najwyższej staranności i wykorzystaniem wysokich kwalifikacji, wiedzy i doświadczenia autorów i konsultantów. Zaproponowane w publikacji „Pomiary Elektryczne w Praktyce” oraz w innych dostępnych elementach subskrypcji wskazówki, porady i interpretacje nie mają charakteru porady prawnej i dotyczą sytuacji typowych. Ewentualne zastosowanie się do nich powinno być skonsultowane z wykwalifikowanym specjalistą lub ekspertem, w celu uwzględnienia indywidualnych okoliczności związanych z daną sprawą, w związku z czym zastosowanie lub wykorzystanie w jakikolwiek sposób informacji zawartych w tych materiałach następuje na własne ryzyko i odpowiedzialność osoby tego dokonującej. Publikowane rozwiązania nie mogą być traktowane jako oficjalne stanowiska organów i urzędów państwowych.



SZANOWNI PAŃSTWO!

Polska Norma PN-HD 60364–6 *Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 6: Sprawdzenie* definiuje, że sprawdzanie instalacji elektrycznej to kontrola jej zgodności z wymaganiami norm PN-HD 60364. Pomiarowiec musi więc weryfikować nie tylko, czy parametry badanej instalacji są zgodne z podanymi w arkuszu szóstym PN-HD 60364. Powinien brać pod uwagę także inne normy, no i oczywiście przepisy Prawa budowlanego, szczególnie wydanego na jego podstawie rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, oraz uregulowań dotyczących ochrony przeciwpożarowej.

W tym numerze specjalnym „Pomiarów...” przedstawiamy wymagania, które należy brać pod uwagę, dokonując sprawdzeń przewodów w instalacjach. Nie zajmujemy się więc opisem wykonywania samych pomiarów, ale tego, co trzeba skontrolować. W pierwszym tekście są opisane wymagania PN-HD 60364–6. Warto zwrócić tu uwagę na bardzo rozbudowane zapisy dotyczące oględzin. W kolejnych materiałach przedstawiamy podane w rozporządzeniu w sprawie warunków technicznych wymagania dotyczące układania przewodów w domach i biurach oraz wyjaśniamy oznaczenia podawane na kablach.

Jednym z najważniejszych elementów zapewnienia bezpieczeństwa użytkowania instalacji jest właściwy dobór przewodów. Temu tematowi poświęcamy dwa obszernie materiały, w których są omówione wymagania dotyczące obciążalności mechanicznej przewodów, długotrwałej obciążalności prądowej, dopuszczalnych spadków napięcia oraz dotyczące przewodów ochronnych.

Numer kończymy krótkim tekstem o wyłącznikach nadprądowych. Zgodnie z rozporządzeniem w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, stosowanie tych aparatów jest obowiązkowe.

Życzę owocnej lektury
Wiesław Waliszewski
redaktor prowadzący

Przypominamy, że nasi prenumeratorzy mają dostęp do e-wydania czasopisma na stronie pomiarywelektryce.pl. Znajdą tam Państwo nowy numer jeszcze przed otrzymaniem magazynu papierowego, a także archiwum magazynu.



mgr inż. Fryderyk Łasak

specjalista ds. pomiarów elektrycznych, autor publikacji dotyczących pomiarów oraz wykładowca na szkoleniach dotyczących ochrony przeciwporażeniowej



dr inż. Łukasz Roślaniec

absolwent Politechniki Warszawskiej, specjalista w zakresie układów zasilania rezerwowego, rozproszonych źródeł energii, jakości energii elektrycznej, a także energoelektroniki



mgr inż. Janusz Strzyżewski

członek Centralnego Kolegium Sekcji Instalacji i Urządzeń Elektrycznych, Polskiego Komitetu Oświateniowego SEP, Izby Inżynierów Budownictwa



mgr inż. Krzysztof Wincencik

rzeczoznawca SEP w zakresie instalacji elektrycznych, członek Polskiego Komitetu Ochrony Odgromowej SEP, członek Polskiego Komitetu Normalizacyjnego



mgr inż. Janusz Wojnarski

projektant instalacji elektrycznych z wieloletnim doświadczeniem, specjalista w dziedzinie pomiarów i ochrony przeciwporażeniowej, autor artykułów oraz wzorów protokołów pomiarowych