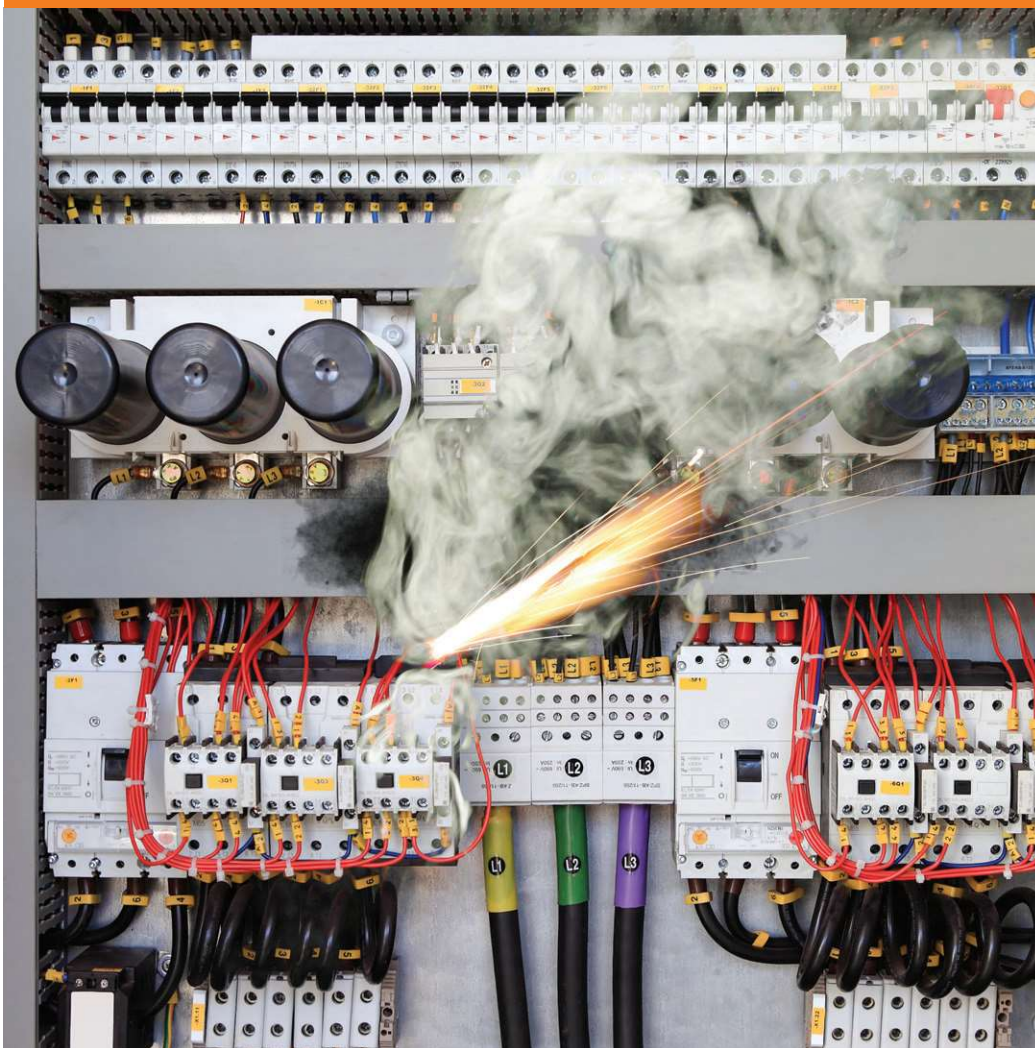


POMIARY ELEKTRYCZNE w praktyce

Numer specjalny 14



Ochrona przed zagrożeniem pożarowym

W numerze specjalnym opisujemy, jak uniknąć zagrożenia ogniowego, które może być spowodowane przez wadliwie wykonane lub eksploatowane instalacje i urządzenia elektryczne.



» POLECAM FILMY INSTRUKTAŻOWE ONLINE

www.pomiarywelektryce.pl

mgr inż. Tomasz Karwat

Jak zapobiegać pożarom powodowanym przez instalacje i urządzenia elektryczne

Dlaczego częstym źródłem pożarów są instalacje i urządzenia elektryczne, a właściwie ich wady..... 3

Ochrona przed ciepłem wytwarzanym przez instalacje i urządzenia elektryczne

Ciepło pochodzące od instalacji może być groźne 6

Dostosowanie przewodów i kabli do obciążenia prądowego

Przekroje żył przewodów i kabli muszą być dostosowane do przewidywanego obciążenia prądowego..... 9

Materiały izolacyjne i powłokowe a zagrożenie pożarowe

Materiały izolacyjne mają różną podatność na działanie temperatur... 11

Przejścia przewodów przez oddzielenia przeciwpożarowe

Przepusty oprzewodowania przez ściany i stropy to ważny element przeciwpożarowy 14

Instalacje elektryczne czynne w czasie akcji gaśniczej

Przewody zasilające urządzenia gaśnicze muszą pracować przez wymagany czas 15

Badanie zagrożenia ogniowego zgodnie z PN-EN 60695-1-21

Norma PN-EN 60695-1-21 opisuje metody, które są używane do określania zapalności wyrobów elektrotechnicznych lub materiałów, z których zostały wytworzone 18

OD REDAKCJI

Pomiary elektryczne w praktyce

Redaktor merytoryczny: **Tomasz Karwat**
Redaktor prowadzący: **Wiesław Waliszewski**
Menedżer produktu: **Rafał Kępka**
Kierownik Grupy Tematycznej:
Alina Sulgostowska
Koordynator produkcji: **Mariusz Jezierski**
Korekta: **Zespół**
Projekt graficzny: **Magdalena Huta**
Skład i łamanie: **studio Igawa**
Drukarnia: **MDruk**
Nakład: 900
Nr rejestrowy BDO: **000008579**

Wiedza i Praktyka sp. z o.o.

03-918 Warszawa, ul. Łotewska 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 jest zabroniony. 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!

Błędy w wykonaniu i eksploatacji instalacji i urządzeń elektrycznych są niestety bardzo częstą przyczyną pożarów. I nie zmienia się to od lat. Większość zagrożeń pożarowych pochodzących od instalacji jest spowodowany przez zły stan izolacji przewodów i kabli elektrycznych, wynikający z uszkodzeń mechanicznych lub procesów starzeniowych. Kolejne to zły dobór przewodów czy niewłaściwe ich łączenie. Takie błędy powinny być wykryte podczas okresowych sprawdzeń instalacji.

O najczęstszych, grożących pożarem wadach instalacji piszemy na stronie

3. Tam też przedstawiamy najważniejsze zapisy prawa mówiące o obowiązkach związanych z ochroną przeciwpożarową.

W kolejnych tekstach omawiamy, jak przekroje przewodów muszą być dostosowane do przewidywanego obciążenia prądowego, przedstawiamy podatność poszczególnych materiałów izolacyjnych na zapalenie się. Prezentujemy też porady dotyczące przepustów oprzewodowania przez ściany i stropy. Są to ważne elementy zamknięć otworów w oddzieleniach przeciwpożarowych.

W numerze specjalnym opisujemy też instalacje elektryczne zasilające urządzenia gaśnicze czy oświetlenie ewakuacyjne, które muszą pracować w czasie pożaru. Piszemy też, jak bada się zagrożenie pożarowe, które mogą stwarzać wyroby elektrotechniczne.

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 Rosłaniec

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

Kup książkę