

POMIARY ELEKTRYCZNE

W PRAKTYCE

Numer specjalny 29

Jak wyliczyć i sprawdzić odstęp separacyjny w ochronie odgromowej

W NUMERZE SPECJALNYM
PRZEDSTAWIAMY

zawarte w Polskich Normach wzory
na obliczenie odstępu separacyjnego
zarówno według aktualnej normy, jak i jej
poprzedniczki, co jest istotne przy kontroli
starszych instalacji piorunochronnych.

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

OD REDAKCJI

Pomiary elektryczne w praktyce

Redaktor merytoryczny: **Tomasz Karwat**
Redaktor prowadzący: **Wiesław Waliszewski**
Menedżer produktu: **Anna Jagodzińska**
Segment Manager:
Marta Grabowska-Peda
Koordynator produkcji: **Magdalena Huta**
Korekta: **Zespół**
Projekt graficzny: **Magdalena Huta**
Skład i łamanie: **6AN Studio**
Drukarnia: **KRM Druk**
Nakład: 750
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 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!

często w projekcie i dokumentacji obiektu możemy znaleźć, niestety, następujący zapis dotyczący ochrony odgromowej: „Urządzenia na dachu chronić za pomocą zwodów pionowych i poziomych, zachowując normatywne odstępów izolacyjne”. Jakie to odstępów? Gdy sięgniemy do normy PN-EN 62305-3:2011 *Ochrona odgromowa – Część 3: Uszkodzenia fizyczne obiektów i zagrożenie życia*, nie znajdziemy tam żadnych zapisów określających, ile centymetrów/metrów ma wynosić ów bezpieczny odstęp. Norma ta w punkcie

6.3 podaje natomiast wzór, według którego można obliczyć odstęp „s”. Nie są to skomplikowane obliczenia, ale wymagają np. określenia klasy LPS, materiału izolacji elektrycznej, rozplywu prądu pioruna w urządzeniu piorunochronnym oraz odległości od punktu, w którym jest odstęp separujący, do najbliższego połączenia wyrównawczego lub do uziomu. Projektant, który nie wyliczył wielkości odstępu, „przerzucił” więc tę robotę na wykonawcę instalacji odgromowej i osobę ją potem sprawdzającą...

W tym numerze specjalnym „Pomiarów...” opisujemy sposób wyliczania odstępu separacyjnego według aktualnej normy PN-EN 62305-3:2011 – *Ochrona odgromowa – Część 3: Uszkodzenia fizyczne obiektów i zagrożenie życia*. Piszemy też, jak był ustalany rozmiar odstępu zgodnie z PN-E-05003-01:1986 *Ochrona odgromowa obiektów budowlanych*. Wymagania ogólne. Ta ostatnia informacja jest szczególnie ważna dla pomiarowców sprawdzających instalacje odgromowe w starszych budynkach. Obowiązuje tam bowiem zasada ochrony zastanej, czyli oceny zgodności instalacji – w tym przypadku – odgromowej z przepisami obowiązującymi, gdy była ona wykonywana.

Życzę owocnej lektury
Wiesław Waliszewski
redaktor prowadzący

Przypominamy, że nasi prenumeratorzy mają dostęp do e-wydania czasopisma na stronie pomiarowelektryce.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

rzecznik 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