

Dotyczy zakładki 2;3;4

## Przepisy

### TERMINY WYKONYWANIA POMIARÓW KONTROLNYCH

*Do najczęściej wykonywanych prac kontrolno pomiarowych które regulowane są odpowiednimi przepisami są:*

- kompleksowa kontrola stanu technicznego instalacji elektrycznych i piorunochronnych w obiektach budowlanych, zgodnie z Prawem Budowlanym z dnia 7 lipca 1994, art. 62, ust. 1, pkt 2
- badania i pomiary rezystancji izolacji elektrycznej
- pomiary ochrony przeciwporażeniowej

### POMIARY OKRESOWE

**Pomiary te jak sama nazwa wskazuje wykonujemy z pewną częstotliwością, która jest uzależniona od warunków w jakich pracują urządzenia elektryczne. Pomiary te należy wykonywać zgodnie z odpowiednimi aktami prawnymi, które normują czasokresy ich wykonywania.**

**Do pomiarów okresowych zaliczamy:**

- **pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej maszyn i urządzeń elektrycznych,**
- **pomiary rezystancji izolacji kabli i przewodów elektrycznych,**
- **pomiary rezystancji izolacji uzwojeń silników elektrycznych, transformatorów, spawarek,**
- **pomiary rezystancji uziomów roboczych urządzeń elektrycznych,**
- **pomiary rezystancji uziomów instalacji odgromowej i ciągłości obwodów odgromowych,**
- **pomiary natężenia i równomierności oświetlenia.**

### POMIARY DODATKOWE

**Pomiary dodatkowe są to tzw. pomiary po montażowe, które wykonuje się w celu sprawdzenia prawidłowości działania poszczególnych elementów obwodów elektrycznych.**

**Do pomiarów dodatkowych zaliczamy:**

- **pomiary wyłączników elektrycznych,**
- **pomiary styczników i przekaźników elektrycznych,**

- pomiary szynoprzewodów,
- inne pomiary związane z technologią produkcji.

**Pomiary okresowe - wykonywane po raz pierwszy i pomiary dodatkowe stanowią podstawę do odbioru końcowego maszyn i urządzeń elektrycznych od wykonawcy przez inwestora. Na podstawie dokumentacji pomiarowej, która stwierdza zgodność parametrów elektrycznych z odpowiednimi aktami prawnymi i normami - można dopuścić urządzenia elektryczne do eksploatacji. Kolejno wykonywane pomiary okresowe sprawdzają prawidłowość działania urządzeń elektrycznych i przedłużają ich bezpieczną eksploatację o następne okresy pomiarowe.**

## AKTY PRAWNE

**Wykaz aktów prawnych dotyczących obowiązku i terminów wykonywania pomiarów elektrycznych i kontroli technicznych obiektów budowlanych.**

1. Ustawa z 02.02.1996 r. o zmianie ustawy Kodeks Pracy oraz o zmianie niektórych ustaw ( Dz. U. Nr 24 z 01.03.1996 r. - poz. 110 ).  
Rozdz. I Art. 207, Rozdz. III Art. 213, Art. 214.
2. Ustawa "Prawo budowlane" z dnia 07.07.1994 r. ( Dz. U. Nr 89 z 25.08.1994 r. poz. 414 ). Art. 61 - 64. ( Jednolity tekst `2000).
3. Zarządzenie M.G. i E. z dnia 17.07.1987 r. w sprawie szczegółowych zasad eksploatacji sieci elektroenergetycznych. ( M.P. nr 25 z dnia 04.09.1987 r. poz. 200 )  
Załącznik do zarządzenia.
4. PN-84/E-02033 - Oświetlenie wnętrz światłem elektrycznym.

Aktualnie obowiązującym aktem prawnym wprowadzającym wymóg przeprowadzania badań okresowych w odstępach nie dłuższych niż 5-letnich jest Ustawa "Prawo Budowlane" [Ustawa z 7.07.1994 r. Prawo Budowlane. Dz.U. z 1994r., Nr 89, poz 414}

Racjonalne wymagania dotyczące czasookresów badań eksploatacyjnych urządzeń i instalacji elektrycznych określają "Wytyczne wykonywania badań okresowych" opracowane przez COBR "Elektromontaż" w 1999 r.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17.09.1999r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz.U.1999 nr.80 poz.912)

### Czasookresy pomiarów eksploatacyjnych instalacji i urządzeń elektrycznych:

Lp.	Rodzaj pomieszczenia	Okres czasu pomiędzy sprawdzeniami	
		Rezystancji izolacji	Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej
1	O wyziewach żrących	Nie rzadziej niż co 1 rok	Nie rzadziej niż co 1 rok
2	Zagrożone wybuchem	Nie rzadziej niż co 1 rok	Nie rzadziej niż co 1 rok

3	Otwarta przestrzeń	Nie rzadziej niż co 5 lat	Nie rzadziej niż co 1 rok
4	Bardzo wilgotne o wilg. Ok. 100% i przejściowo wilgotne (75 do 100%)	Nie rzadziej niż co 5 lat	Nie rzadziej niż co 1 rok
5	Gorące (o temperaturze powietrza ponad 35 C)	Nie rzadziej niż co 5 lat	Nie rzadziej niż co 1 rok
6	Zagrożone pożarem	Nie rzadziej niż co 1 rok	Nie rzadziej niż co 5 lat
7	Stwarzające zagrożenie dla ludzi (ZL I, ZLII i ZL III)	Nie rzadziej niż co 1 rok	Nie rzadziej niż co 5 lat
8	Zapylone	Nie rzadziej niż co 5 lat	Nie rzadziej niż co 5 lat
9	Pozostałe nie wymienione w p.1-8	Nie rzadziej niż co 5 lat	Nie rzadziej niż co 5 lat

Lp.7 - bardzo ważny element z punktu widzenia bezpieczeństwa p.poż. Pracownicy odpowiedzialni za zarządzaniem budynkami często nie pamiętają o konieczności wykonywania tych badań nie rzadziej niż co 1 rok. W razie jakiegokolwiek zdarzenia ( n.p. pożar obiektu) osoby, które nie dopełniły tego obowiązku narażone są na poważne konsekwencje prawne

ZL I - budynki użyteczności publicznej lub ich części, w których mogą przebywać ludzie w grupach ponad 50 osób,

ZL II - Budynki lub ich części przeznaczone do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się,

ZL III - szkoły, budynki biurowe, domy studenckie, internaty, hotele, ośrodki zdrowia, otwarte przychodnie lekarskie, sanatoria, lokale handlowo-usługowe, w których może przebywać do 50 osób, koszary, pomieszczenia ETO, zakłady karne i inne podobne.

- **pomiary rezystancji uziemień i instalacji odgromowych**

Badania okresowe urządzeń **piorunochronnych** należy wykonać nie rzadziej niż co 6 lat. (wg. PN-86/E-05003/01)