

Protokół wykonany przez:
nazwa firmy
adres firmy, miasto firmy
tel. nr telefonu

Protokół nr: 1/2012

Sprawdzanie kabli zasilających obiekt (ogłędziny + pomiary rezystancji izolacji)

- Zleceniodawca:
Firma Remontowo-Uslugowa "Dom", Sochaczew, ul. Warszawska 23, małopolskie
- Obiekt:
Budynek mieszkalny, Błonie, ul. Nadarzyńska 2, mazowieckie
- Układ sieci i napięcie znamionowe: **TT 230/400V**
- Rodzaj badania: **odbiorcze**
- Metody badania: **pomiar bezpośredni**
- Do badania użyto przyrządów pomiarowych:
Nazwa: Miernik, typ: Omomierz, nr fab.: 123456789, producent: Xyz
- Warunki środowiskowe: **$U_L = 50V$**
- Data wykonania pomiarów: **2012-02-19**
- Temperatura otoczenia **20 °C**
- Wyniki pomiarów (napięcie pomiarowe 2,5kV, żyły kabli zwarte podczas pomiaru były uziemione):

Lp.	Typ kabla	Oznaczenie (trasa)	L [km]	Pomierzona wartość rezystancji izolacji Rp [MΩ]					Ocena ogłędzin
				L1 - L2+ L3+N+PE	L2 - L1+ L3+N+PE	L3 - L1+ L2+N+PE	N - L1+ L2+L3+PE	PE - L1+ L2+L3+N	
1.	YAKY 4x50	TR-TE	0,5	120	120	120	120	-	Pozytywna

Opis kolumn tabeli:
Lp. - liczba porządkowa
Typ kabla - oznaczenie kabla zgodnie z danymi producenta
Oznaczenie (trasa) - oznaczenie jednoznacznie określające kabel, np. trasa kabla, nr obwodu itp.
L [km] - długość kabla w kilometrach
Rp - pomierzona wartość rezystancji izolacji w MΩ
Ocena ogłędzin - zbiorczy wynik ogłędzin przewidziany w normie

11. Wyniki obliczeń:

Lp.	Typ kabla	Oznaczenie (trasa)	K20	Obliczona wartość rezystancji izolacji Rpo [MΩ]					Rmin [MΩ]	Status Rpo > Rmin
				L1 - L2+ L3+N+PE	L2 - L1+ L3+N+PE	L3 - L1+ L2+N+PE	N - L1+ L2+L3+PE	PE - L1+ L2+L3+N		
1.	YAKY 4x50	TR-TE	1	120	120	120	120	-	20	TAK

Opis kolumn tabeli:
Lp. - liczba porządkowa
Typ kabla - oznaczenie kabla zgodnie z danymi producenta
Oznaczenie (trasa) - oznaczenie jednoznacznie określające kabel, np. trasa kabla, nr obwodu itp.
K20 - współczynnik temperatury
Rpo - obliczona wartość rezystancji izolacji w MΩ, wg wzoru $R_{po} = R_p \cdot L \cdot K_{20}$ dla $L > 1$ [km] lub $R_{po} = R_p \cdot K_{20}$ dla $L < 1$ [km]
Rmin [MΩ] - dopuszczalna minimalna wartość rezystancji izolacji kabla dla $L=1$ [km]
Status $R_{po} > R_{min}$ - wynik sprawdzenia warunku $R_{po} > R_{min}$

12. Podstawa sprawdzenia:

- Ustawa Prawo budowlane i warunki techniczne
- Normy:
 - N-SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
 - PN-E-04700:1998 Urządzenia i układy elektryczne w obiektach elektroenergetycznych. Wytyczne przeprowadzania po montażowych badań odbiorczych. Pkt. 6.6 Linie kablowe.

13. Wynik oględzin zamieszczony w pkt 10 zawiera:

- 13.1 Sprawdzenie zgodności typu i oznaczenia kabla z projektem (dokumentacją),
- 13.2 Sprawdzenie zgodności i ciągłości żył (faz),
- 13.3 Sprawdzenie obecności przegród (uszczelnień) ogniowych przy przejściach przez stropy lub ściany oraz wejścia do budynku.
- 13.4 Sprawdzenie sposobu i trasy ułożenia kabla zgodnie z dokumentacją.

14. Orzeczenie:

Wyniki pomiarów rezystancji izolacji i oględzin badanych kabli spełniają wymagania norm.
Kable nadają się do eksploatacji.
Ochrona przeciwporażeniowa podstawowa skuteczna.

15. Termin następnych badań:

Na podstawie Ustawy Prawo budowlane obowiązujący najdłuższy okres pomiędzy kolejnymi pomiarami wynosi 5 lat.

16. Osoby, które wykonały badania:

Imię	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Janusz	Cały	125/78	
Ryszard	Reszka	456/89	