

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

Protokół nr: 2/2012

### Sprawdzenie kabli odpływowych z rozdzielnic TE (ogłędziny + pomiary rezystancji izolacji)

1. Zleceniodawca:

**Firma Remontowo-Uslugowa "Dom", Sochaczew, ul. Warszawska 23, małopolskie**

2. Obiekt:

**Budynek mieszkalny, Błonie, ul. Nadarzyńska 2, mazowieckie**

3. Układ sieci i napięcie znamionowe: **TT 230/400V**

4. Rodzaj badania: **odbiorcze**

5. Metody badania: **pomiar bezpośredni**

6. Do badania użyto przyrządów pomiarowych:

**Nazwa: Miernik, typ: Omomierz, nr fab.: 123456789, producent: Xyz**

7. Warunki środowiskowe:  **$U_L = 50V$**

8. Data wykonania pomiarów: **2012-02-19**

9. Temperatura otoczenia **20 °C**

10. Wyniki pomiarów (napięcie pomiarowe 2,5kV, żyły kabli zwarte podczas pomiaru były uziemione):

Lp.	Typ kabla	Nr obwodu (oznaczenie)	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.	YKY 3x10	1 (ośw.)	120	-	-	120	120	Pozytywna

Opis kolumn tabeli:

Lp. - liczba porządkowa

Typ kabla - oznaczenie kabla zgodnie z danymi producenta

Nr obwodu (oznaczenie) - nr obwodu (oznaczenie) jednoznacznie określające kabel w rozdzielniczy.

Rp - pomierzona wartość rezystancji izolacji w MΩ

Ocena ogłędzin - zbiorczy wynik ogłędzin przewidziany w normie

11. Wyniki obliczeń:

Lp.	Typ kabla	Nr obwodu (oznaczenie)	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.	YKY 3x10	1 (ośw.)	1	120	-	-	120	120	20	TAK

Opis kolumn tabeli:

Lp. - liczba porządkowa

Typ kabla - oznaczenie kabla zgodnie z danymi producenta

Nr obwodu (oznaczenie) - nr obwodu (oznaczenie) jednoznacznie określające kabel w rozdzielniczy

K20 - współczynnik temperatury

Rpo - obliczona wartość rezystancji izolacji w MΩ, wg wzoru  $R_{po} = R_p \cdot K_{20}$

Rmin [MΩ] - dopuszczalna minimalna wartość rezystancji izolacji kabla

Status  $R_{po} > R_{min}$  - wynik sprawdzenia warunku  $R_{po} > R_{min}$

12. Podstawa sprawdzenia:

Protokół nr: 2/2012

Strona 1 z 2

Protokół wygenerowany przez program ProGen opracowany przez z-projekt - www.z-projekt.pl

- 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	