

## Kabel

### Numer

ZKSN 03-1926 do ST 03X192

### Typ

3 żyły pojedyncze

### U0 [skuteczna kV]

8,7

### Ostatnia modyfikacja

21.05.2021 10:55

### Opis

### Miejsce

FARMA FOTOWOLTAICZNA WYGODA IV (Hajnówka 4)

### Data instalacji

### Długość

33 m

### Data

21.05.2021 12:10



## Plan kabla



## Segmenty

Wszystkie fazy

Start	Typ	Izolacja	Opis
0 m	Głowica końcowa	ZPUE	
1	Sekcja kablowa 33 m	XLPE	XRUAHKXS 70/25
33 m	Głowica końcowa	ZPUE	

WGODA IV (Hajnówka 4)  
ST 03X192 → ZKSN 03-1926

Długość: 33 m U0 [skuteczna kV]: 8,7

## Zalecenia:

Kabel SN relacji ST 03X192 do ZK SN 03-1926 został poddany próbie napięciowej napięciem VLF Sin 0.1Hz do  $3.0 \times U_0 / 60 \text{min}$ . (3 fazy połączone razem). Próba napięciowa pozytywna - brak przebicia w fazie L1L2L3. Dodatkowo została wykonana diagnostyka WNZ do  $2.0 \times U_0$ . Dla napięć 1.0,  $1.7 \times U_0$  oraz  $2.0 \times U_0$  nie zarejestrowano wyładowań niezupełnych (WNZ) na całej długości badanego kabla. Kabel o dobrym stanie izolacji. Kabel SN nadaje się do włączenia w eksploatację w sieci 15kV. Zalecamy następny pomiar za 5 lat celem sprawdzenia charakterystyki WNZ. Badania i próby napięciowe zostały wykonane zgodnie z dokumentem: "Wymagania szczegółowe Wykonywania Prób i Pomiarów Kabli Elektroenergetycznych nN i SN w PGE Dystrybucja S.A. Oddział w Białymstoku.

## Próba napięciowa $3.0 \times U_0$ 60min.

L1 Brak przebicia  
L2 Brak przebicia  
L3 Brak przebicia

## Próba powłoki 5kV DC 1min.

L1 Brak przebicia  
L2 Brak przebicia  
L3 Brak przebicia

## Pomiar rezystancji izolacji 2,5 kV 3 min.

L1 5,2Gohm  
L2 5,3 Gohm  
L3 5,1 Gohm

## Przegląd

	L1	L2	L3
Poziom zakłóceń [pC]	36	-	-
PDIV [kV rms]	-	-	-
PDEV [kV rms]	-	-	-
WNZ max [pC] (PDIV)	-	-	-
WNZ maks. [pC] (1 U <sub>0</sub> )	42	288	44
Poziom WNZ [pC] (1 U <sub>0</sub> )	41	132	41
WNZ maks. [pC] (1.7 U <sub>0</sub> )	9215	376	114
Poziom WNZ [pC] (1.7 U <sub>0</sub> )	43	279	42
WNZ maks. [pC] (2 U <sub>0</sub> )	9377	383	84
Poziom WNZ [pC] (2 U <sub>0</sub> )	44	287	44
Częstotliwość [mHz]	0,1	0,1	0,1
Tryb pracy	Sinus	Sinus	Sinus

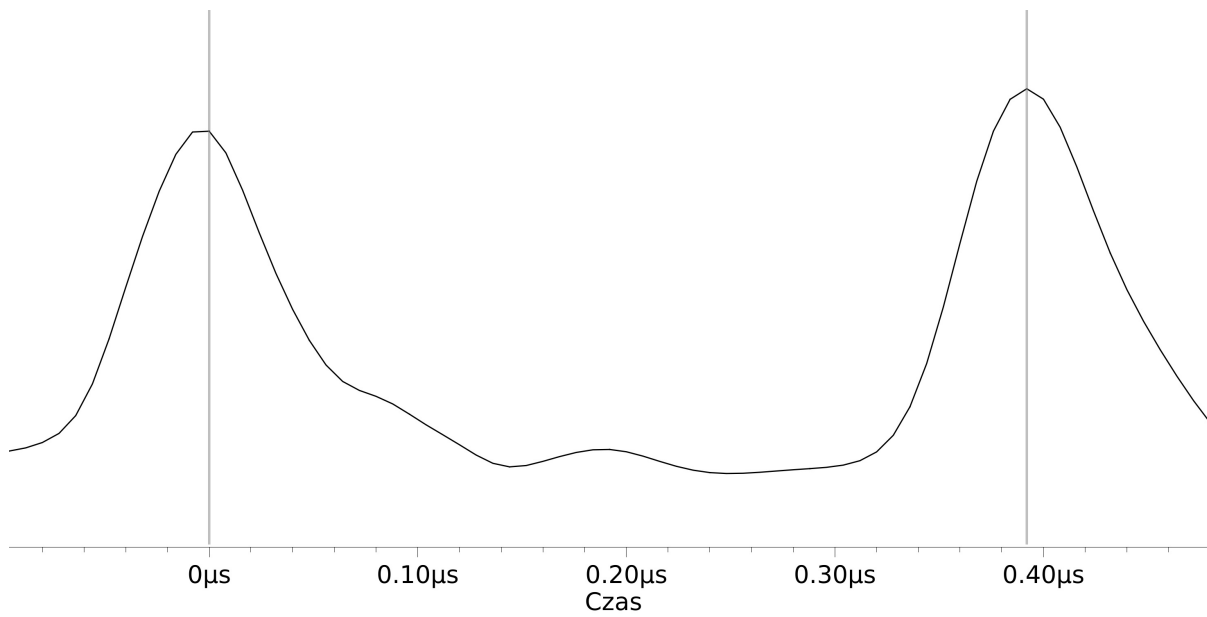
WGODA IV (Hajnówka 4)  
ST 03X192 → ZKSN 03-1926

Długość: 33 m U0 [skuteczna kV]: 8,7

## Kalibracja

### Wszystkie fazy

Długość kabla 33 m  
 $v/2$  84,2 m/ $\mu$ s  
Ładunek 1000 pC

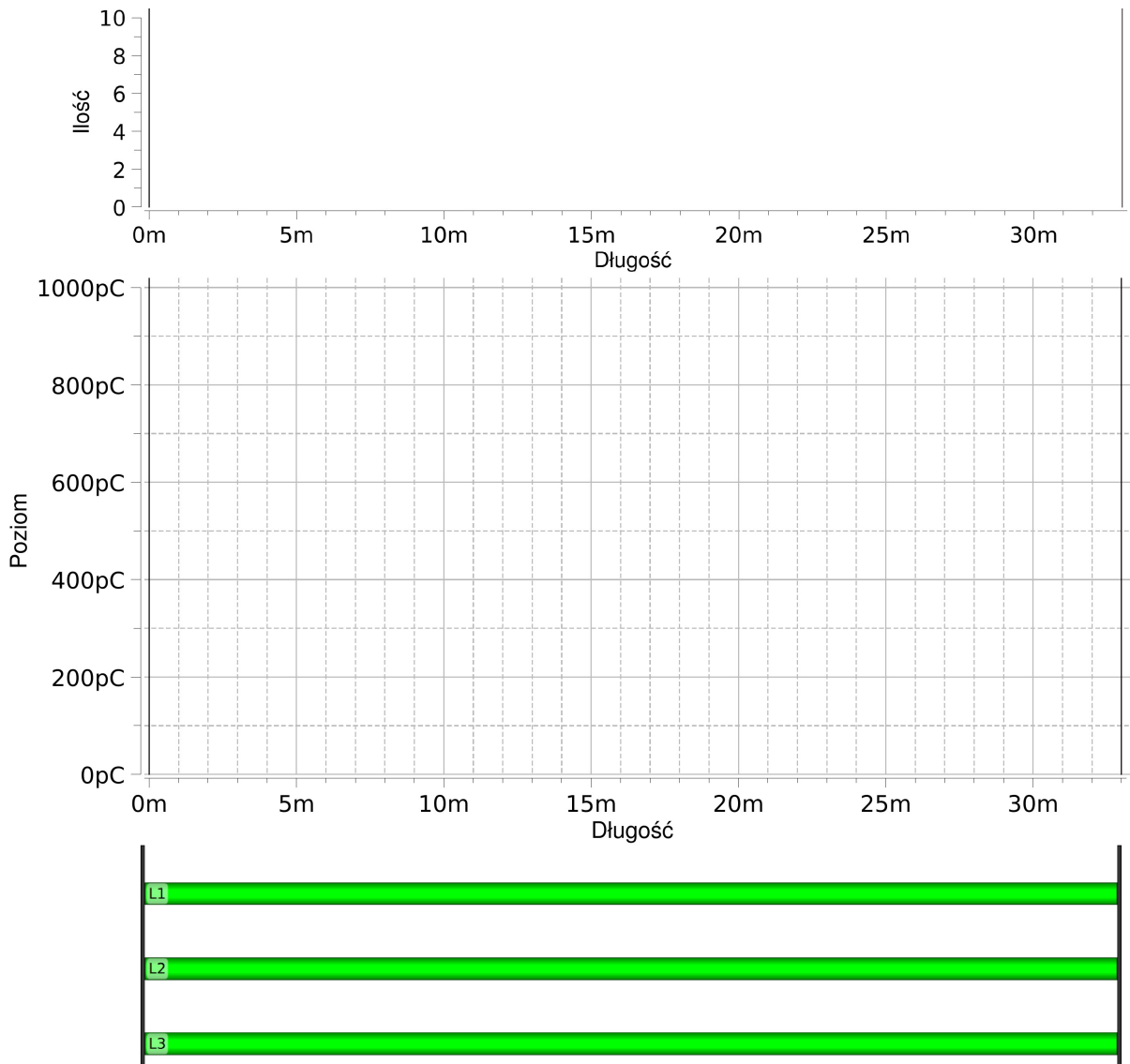


**WGODA IV (Hajnówka 4)**  
ST 03X192 → ZKSN 03-1926

Długość: 33 m U<sub>0</sub> [skuteczna kV]: 8,7

## Mapping WNZ

Mapping dla  $0.0 U_0 \leq U \leq 1.0 U_0$  (Wszystkie fazy)

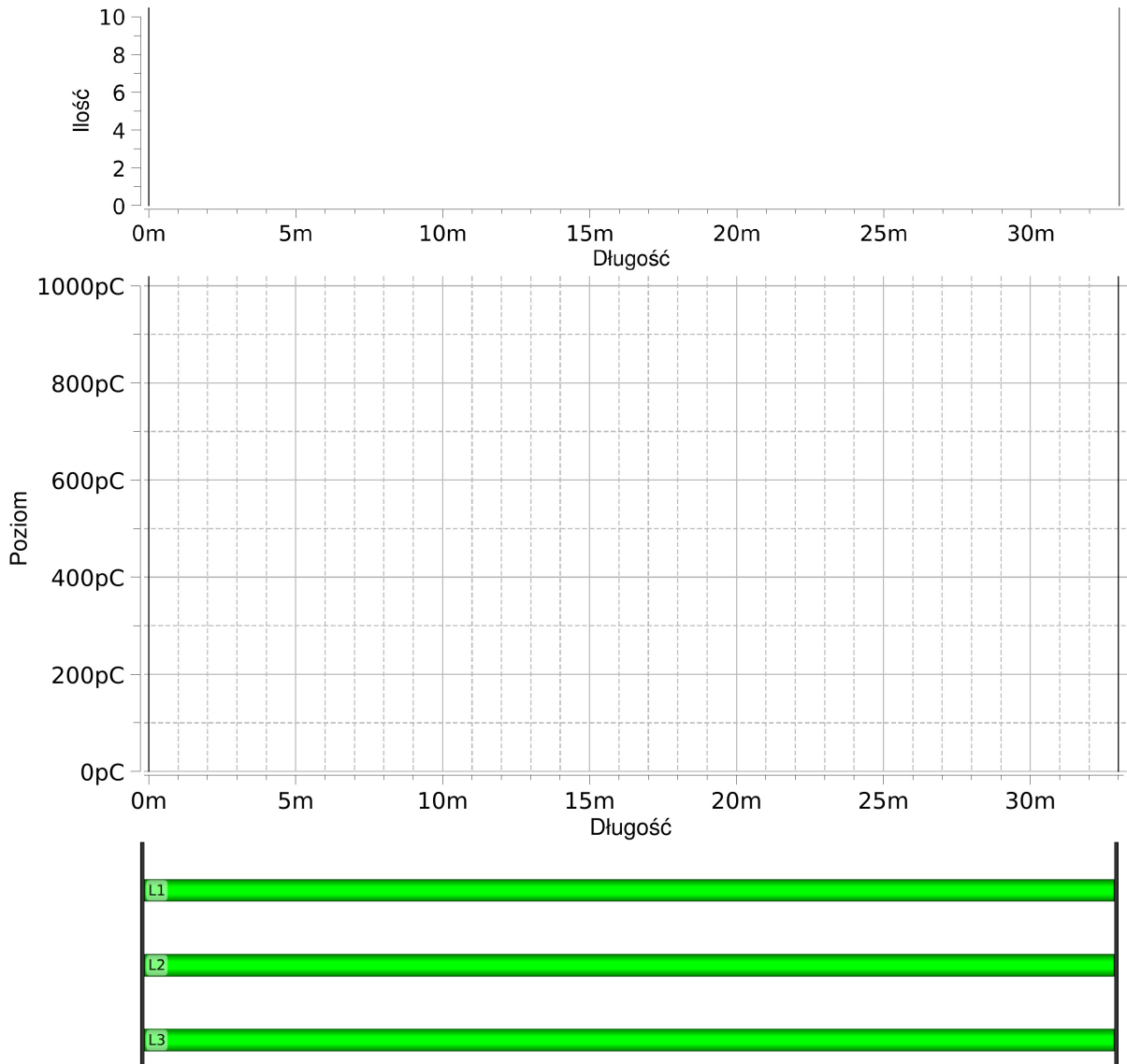


Ważne pozycje: Brak

**WGODA IV (Hajnówka 4)**  
ST 03X192 → ZKSN 03-1926

Długość: 33 m U0 [skuteczna kV]: 8,7

Mapping dla  $0.0 U_0 \leq U \leq 1.7 U_0$  (Wszystkie fazy)

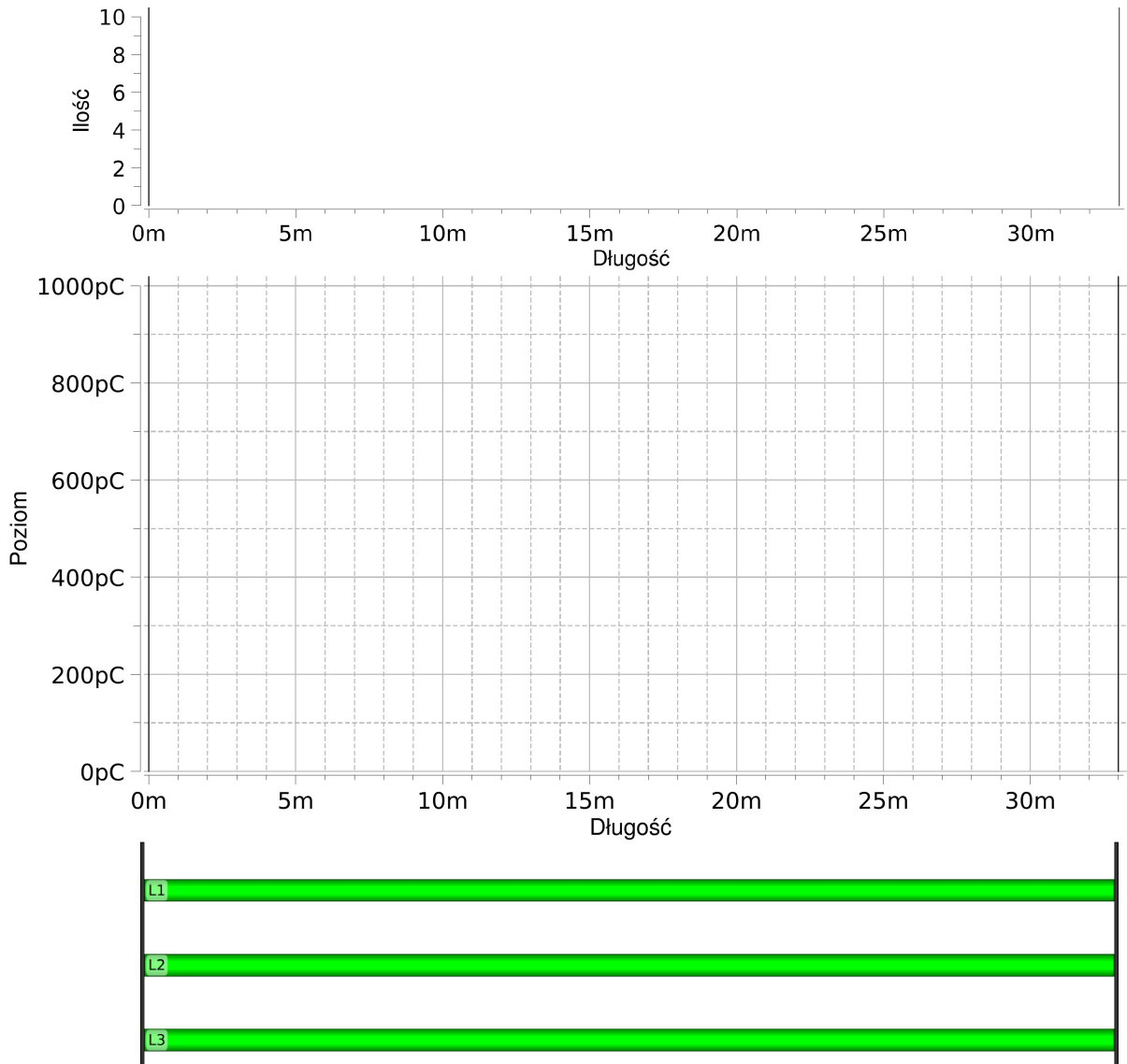


Ważne pozycje: Brak

**WGODA IV (Hajnówka 4)**  
ST 03X192 → ZKSN 03-1926

Długość: 33 m U<sub>0</sub> [skuteczna kV]: 8,7

Mapping dla  $0.0 U_0 \leq U \leq 2.0 U_0$  (Wszystkie fazy)



Ważne pozycje: Brak

Badanie wykonał: \_\_\_\_\_

Protokół sporządził: \_\_\_\_\_

INSTALBUD Żółkowscy Spółka Komandytowa 05-300 Targówka, ul. Kolejowa 82  
NIP: 822 238 08 17 Regon: 385879040 KRS: 0000836670  
biuro@instal-bud.biz ksiegowosc@instal-bud.biz www.instal-bud.biz  
tel. 25-756-08-36 mob. 501-010-498