

## Badania diagnostyczne WNZ wraz z próbami napięciowymi

### Kabel

#### Numer

ZK SN 03-1926 do ST 03x190

#### Typ

3 żyły pojedyncze

#### U0 [skuteczna kV]

8,7

#### Ostatnia modyfikacja

20.05.2021 13:09

#### Opis

#### Miejsce

FARMA FOTOWOLTAICZNA Wygoda II (Hajnówka 2)

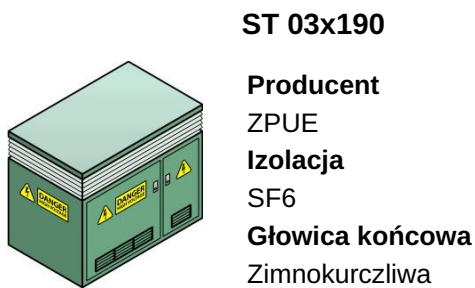
#### Data instalacji

#### Długość

358 m

#### Data

20.05.2021 14:20



### Plan kabla



### Segmenty

Start	Typ	Wszystkie fazy	
		Izolacja	Opis
0 m	Głowica końcowa	ZPUE	
	1	Sekcja kablowa 358 m	XLPE XRUAHKXS 70/25
358 m	Głowica końcowa	ZPUE	

Wygoda II (Hajnówka 2)  
ST 03x190 → ZK SN 03-1926

Długość: 358 m U0 [skuteczna kV]: 8,7

## Zalecenia:

Kabel SN relacji ST03X190 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 5,8 Gohm  
L2 5,2 Gohm  
L3 6,1 Gohm

## Przegląd

	L1	L2	L3
Poziom zakłóceń [pC]	62	60	61
PDIV [kV rms]	-	-	-
PDEV [kV rms]	-	-	-
WNZ max [pC] (PDIV)	-	-	-
WNZ maks. [pC] (1 U <sub>0</sub> )	63	68	74
Poziom WNZ [pC] (1 U <sub>0</sub> )	62	64	64
WNZ maks. [pC] (1.7 U <sub>0</sub> )	69	68	95
Poziom WNZ [pC] (1.7 U <sub>0</sub> )	58	65	64
WNZ maks. [pC] (2 U <sub>0</sub> )	69	66	138
Poziom WNZ [pC] (2 U <sub>0</sub> )	56	64	69
Częstotliwość [mHz]	0,1	0,1	0,1
Tryb pracy	Sinus	Sinus	Sinus

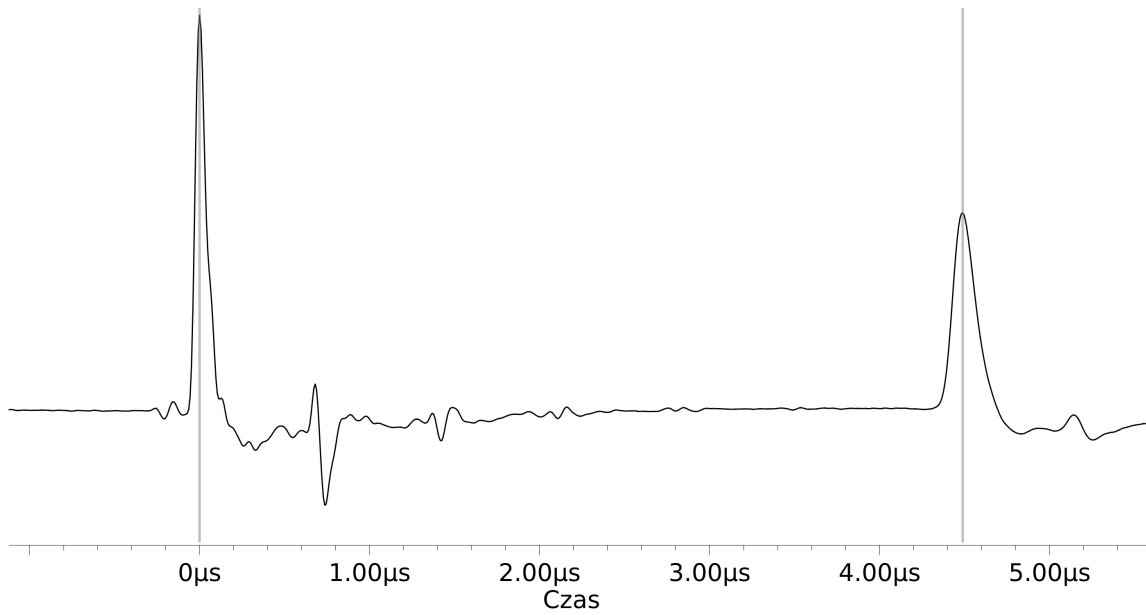
Wygoda II (Hajnówka 2)  
ST 03x190 → ZK SN 03-1926

Długość: 358 m U<sub>0</sub> [skuteczna kV]: 8,7

## Kalibracja

### Wszystkie fazy

Długość kabla 358 m  
 $v/2$  88,8 m/ $\mu$ s  
Ładunek 1000 pC

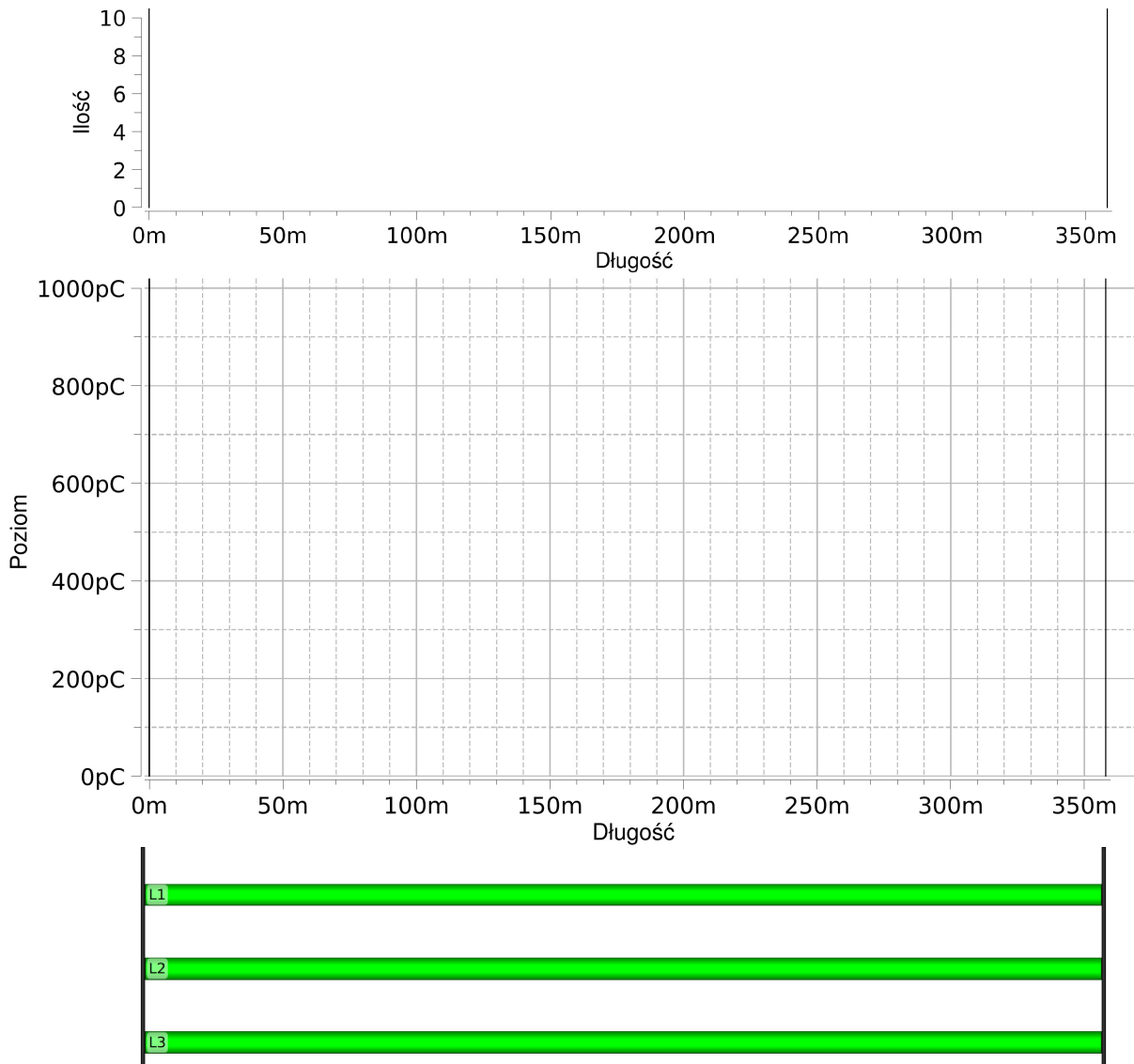


Wygoda II (Hajnówka 2)  
ST 03x190 → ZK SN 03-1926

Długość: 358 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)

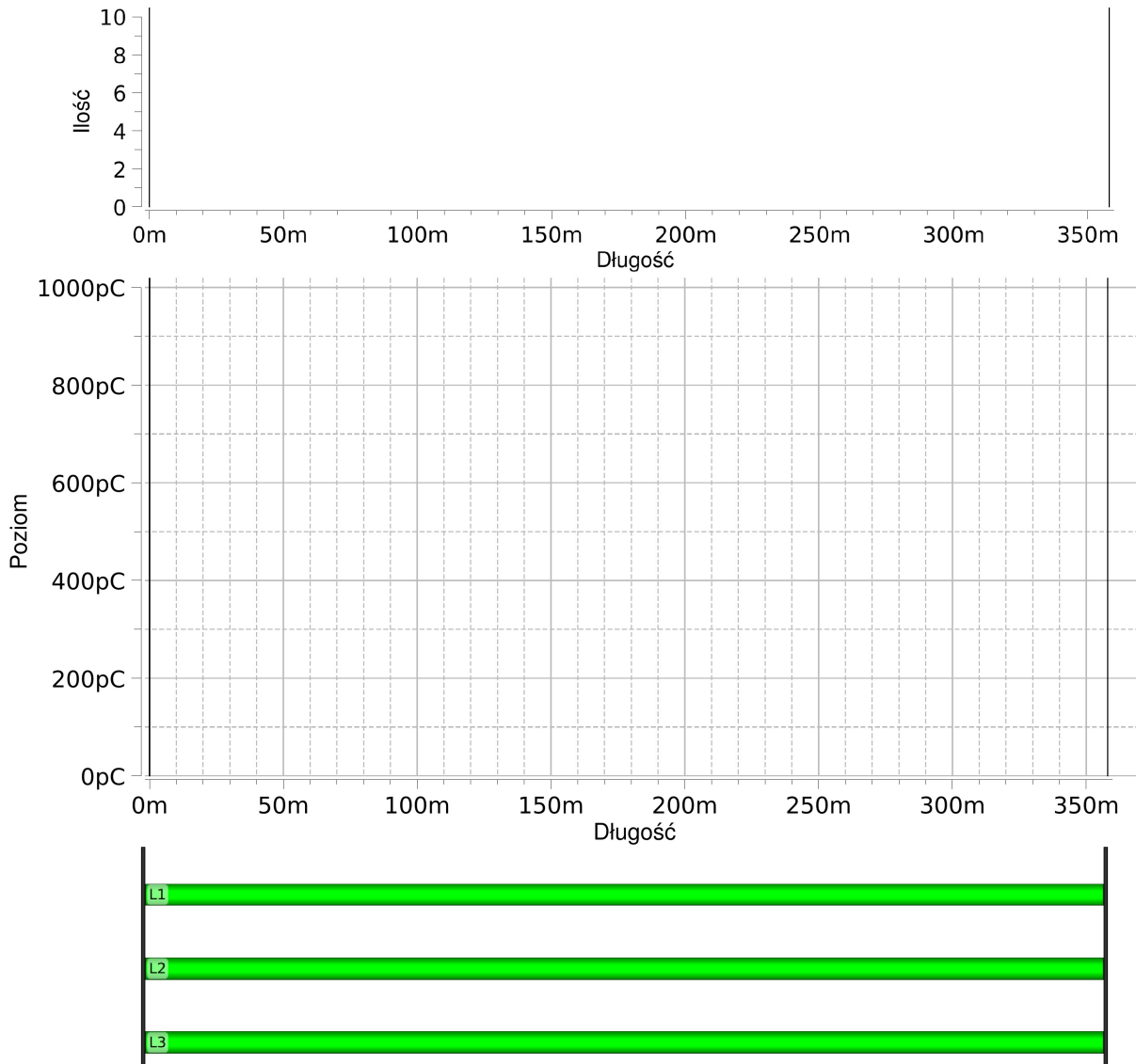


Ważne pozycje: Brak

**Wygoda II (Hajnówka 2)**  
 ST 03x190 → ZK SN 03-1926

Długość: 358 m U<sub>0</sub> [skuteczna kV]: 8,7

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

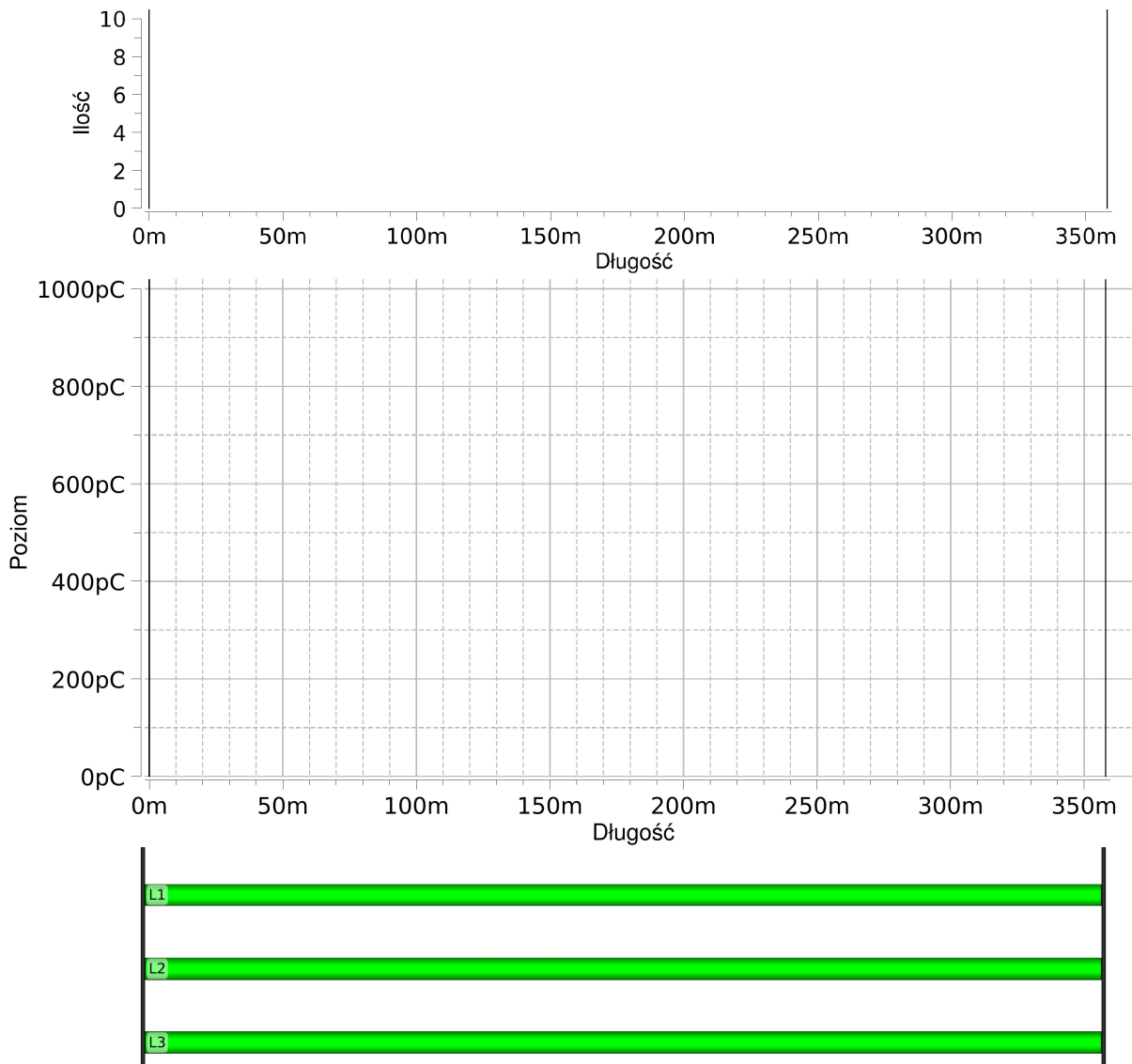


Ważne pozycje: Brak

**Wygoda II (Hajnówka 2)**  
 ST 03x190 → ZK SN 03-1926

Długość: 358 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