

## Badania diagnostyczne WNZ wraz z próbami napięciowymi

### Kabel

#### Numer

ZK SN 03-1926 do ST 03x187

#### Typ

3 żyły pojedyncze

#### U0 [skuteczna kV]

8,7

#### Ostatnia modyfikacja

22.05.2021 13:27

#### Opis

3x1XRUAHKXS 70/25

#### Miejsce

FARMA FOTOWOLTAICZNA NOWOBEREZOWO I

#### Data instalacji

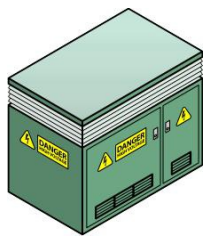
2021

#### Długość

504 m

#### Data

22.05.2021 13:27



#### ST 03X187

##### Producent

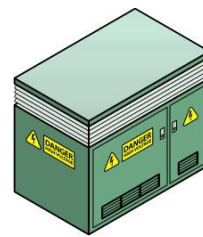
ZPUE

##### Izolacja

Izolowana powietrzem

##### Głowica końcowa

Zimnokurczliwa



#### ZK 03-1926

##### Producent

ZPUE

##### Izolacja

SF6

##### Głowica końcowa

Konektorowa

### Plan kabla



### Segmenty

Start	Typ	Wszystkie fazy	
		Izolacja	Opis
0 m	Głowica końcowa	ZPUE	
1	Sekcja kablowa 504 m	XLPE	XRUAHKXS 70/25
504 m	Głowica końcowa	ZPUE	

**NOWOBEREZOWO I**  
ST 03X187 → ZK 03 1926

Długość: 504 m U<sub>0</sub> [skuteczna kV]: 8,7

## Zalecenia:

Kabel SN relacji ST03X187 do ZK SN 03-1926 został poddany próbie napięciowej napięciem VLF Sin 0.1Hz do 3.0xU<sub>0</sub>/60min. (3 fazy połączone razem). Próba napięciowa pozytywna - brak przebiccia w fazie L1L2L3. Dodatkowo została wykonana diagnostyka WNZ do 2.0xU<sub>0</sub>. Dla napięć 1.0, 1.7xU<sub>0</sub> oraz 2.0xU<sub>0</sub> 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 następnny 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 3.0xU<sub>0</sub> 60min. (L1L2L3)

L1 Brak przebiccia  
L2 brak przebiccia  
L3 brak przebiccia

## Próba powłoki 5kV DC 1min.

L1 Brak przebiccia  
L2 brak przebiccia  
L3 brak przebiccia

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

L1 4,5 Gohm  
L2 6,1 Gohm  
L3 5,4 Gohm

## Tabela IEC

	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>L3</b>
<b>Poziom zakłóceń [pC]</b>	92	98	99
<b>PDIV [kV rms]</b>	-	-	-
<b>PDEV [kV rms]</b>	-	-	-
<b>WNZ max [pC] (PDIV)</b>	-	-	-
<b>WNZ maks. [pC] (1 U<sub>0</sub>)</b>	99	127	435
<b>Poziom WNZ [pC] (1 U<sub>0</sub>)</b>	80	104	139
<b>WNZ maks. [pC] (1.7 U<sub>0</sub>)</b>	123	198	640
<b>Poziom WNZ [pC] (1.7 U<sub>0</sub>)</b>	100	92	388
<b>WNZ maks. [pC] (2 U<sub>0</sub>)</b>	698	408	517
<b>Poziom WNZ [pC] (2 U<sub>0</sub>)</b>	290	252	275
<b>Częstotliwość [mHz]</b>	0,1	0,1	0,1
<b>Tryb pracy</b>	Sinus	Sinus	Sinus

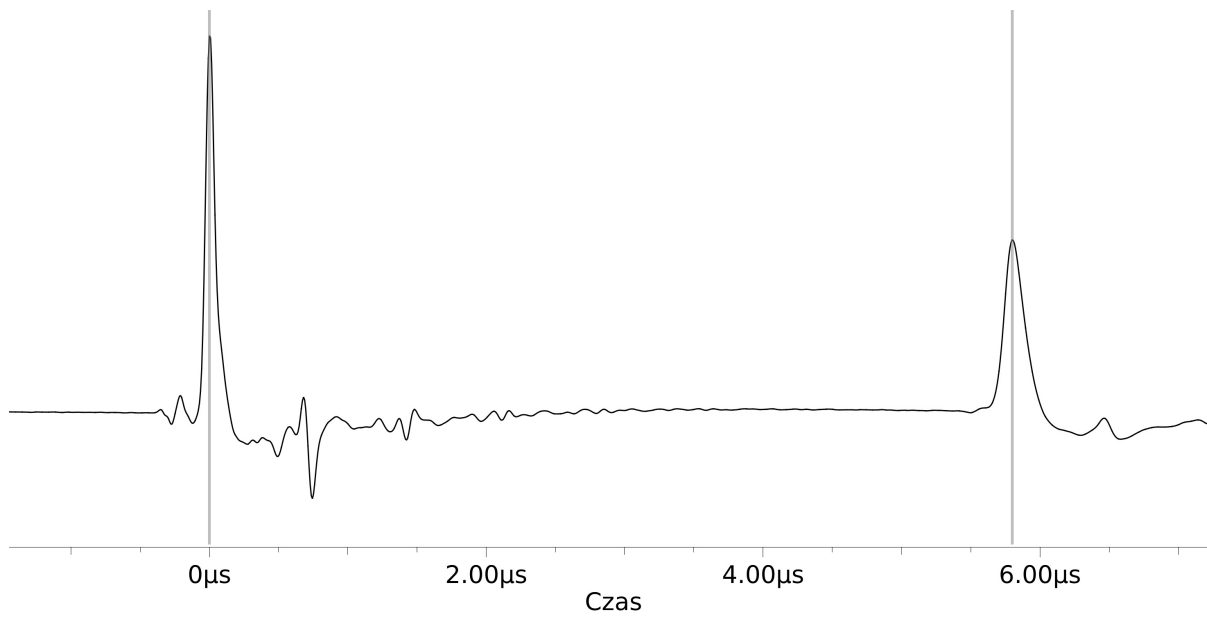
NOWOBEREZOWO I  
ST 03X187 → ZK 03 1926

Długość: 504 m U0 [skuteczna kV]: 8,7

## Kalibracja

### Wszystkie fazy

Długość kabla 504 m  
 $v/2$  88,8 m/ $\mu$ s  
Ładunek 1000 pC

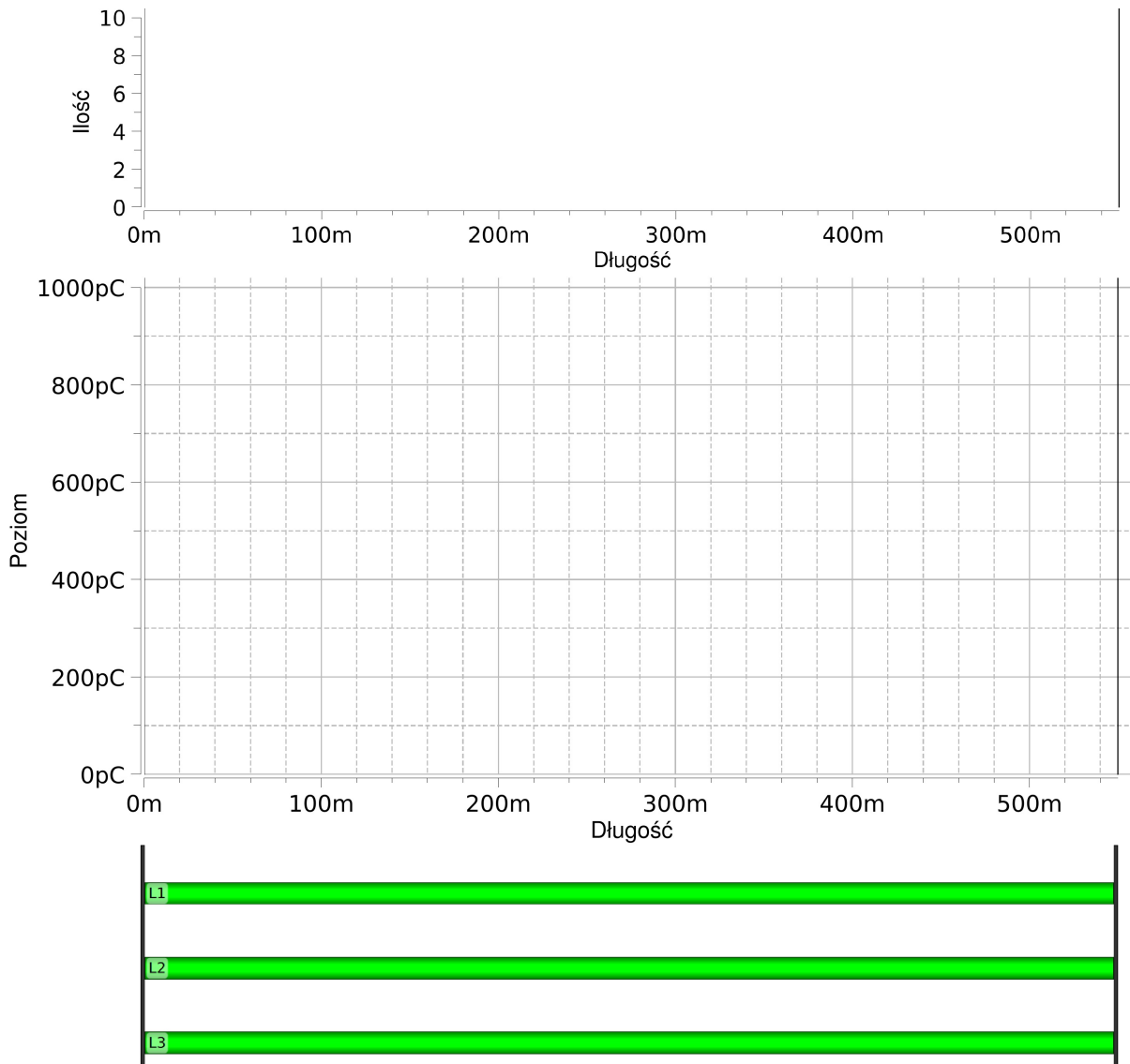


**NOWOBEREZOWO I**  
ST 03X187 → ZK 03 1926

Długość: 504 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)

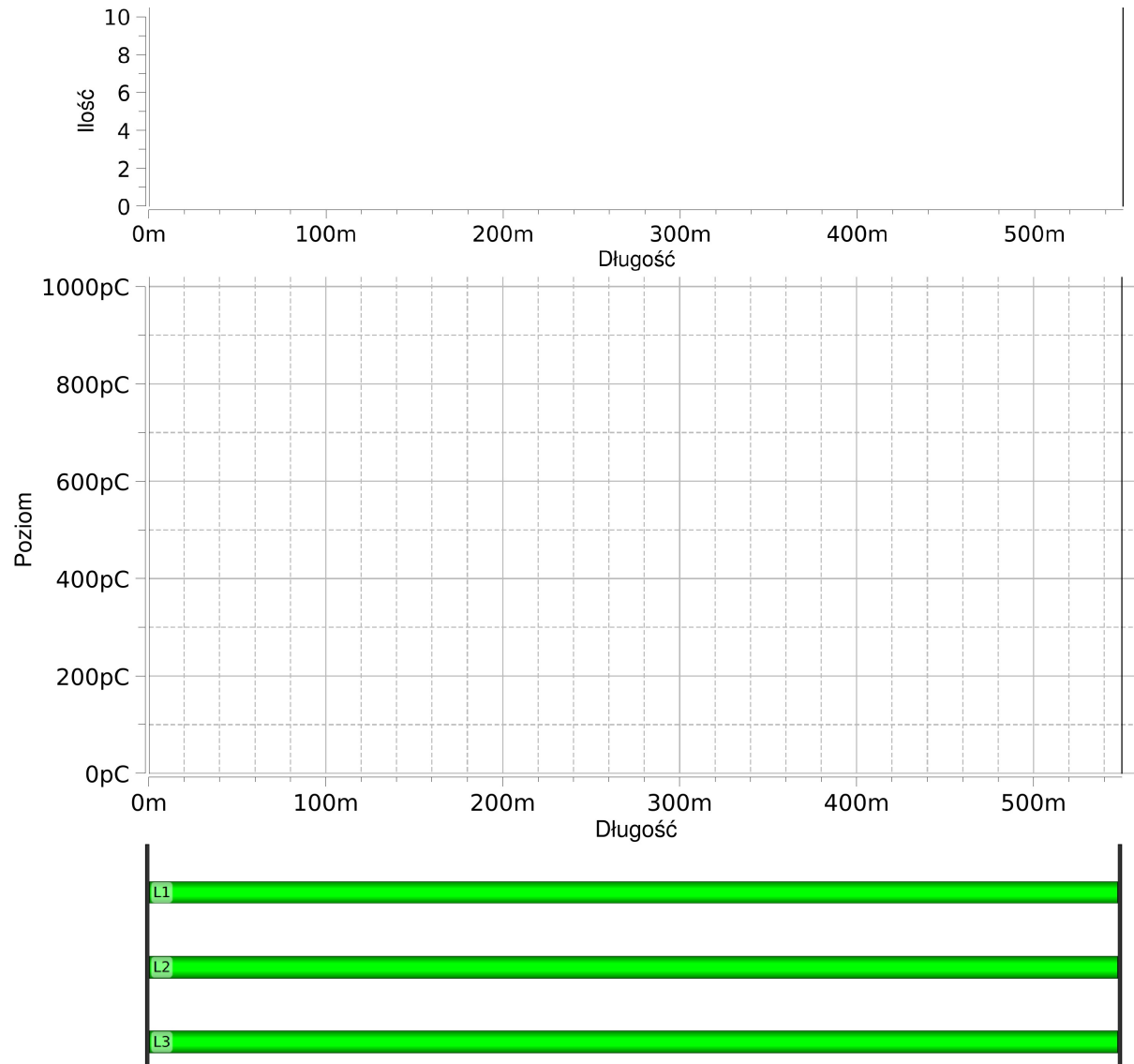


Ważne pozycje: Brak

**NOWOBEREZOWO I**  
ST 03X187 → ZK 03 1926

Długość: 504 m U0 [skuteczna kV]: 8,7

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

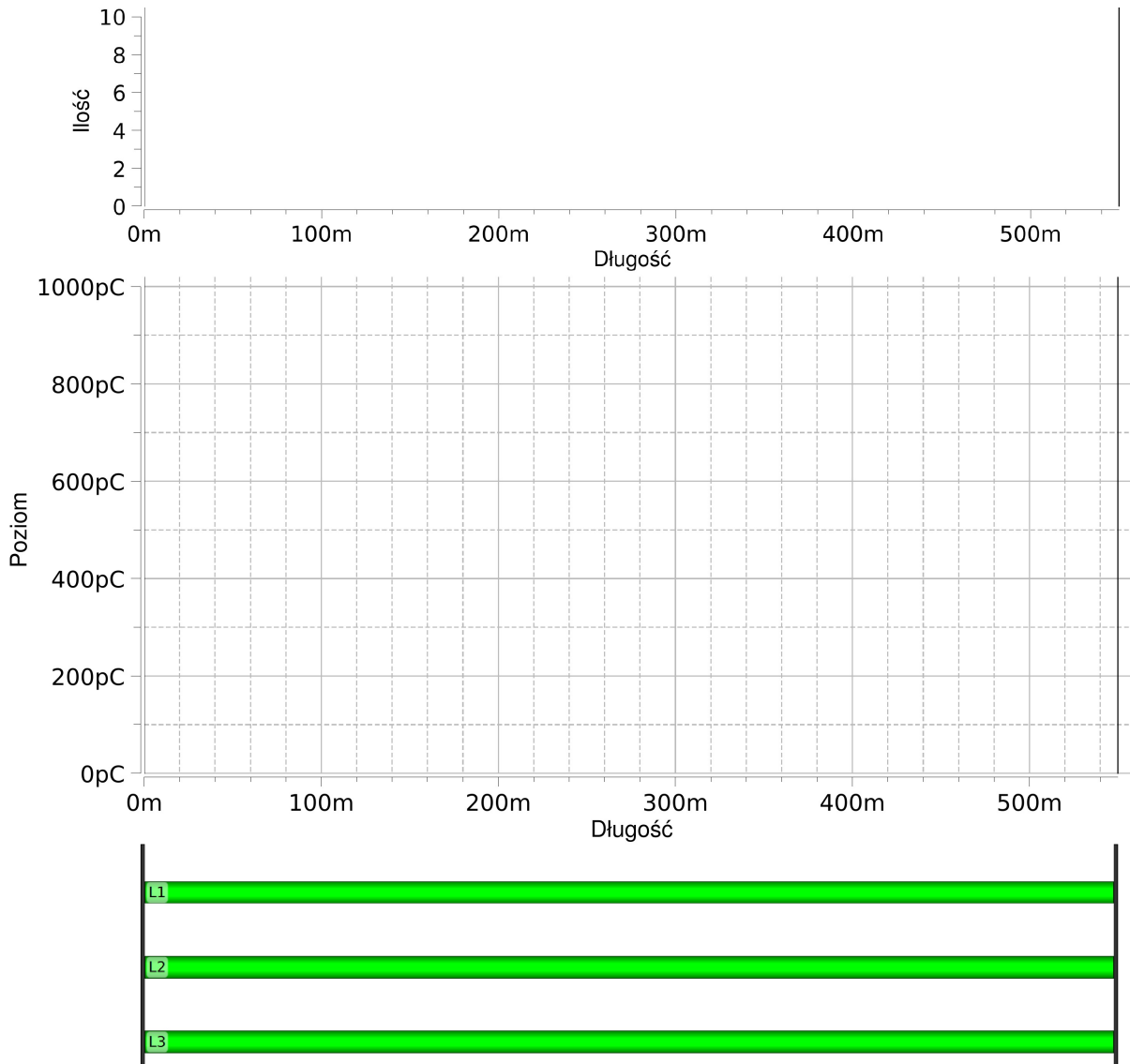


Ważne pozycje: Brak

**NOWOBEREZOWO I**  
ST 03X187 → ZK 03 1926

Długość: 504 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