

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku, RD 32

UL. MORSKA 118C, 81-225 GDYNIA

WYTYCZNE PROGRAMOWE

**WYMIANA SŁUPÓW 0,4 KV ORAZ PRZEWODÓW GOŁYCH
NA IZOLOWANE W OBSZARZE T-2507 RUMIA BIAŁA
RZEKA OBW.100 ORAZ OBW.500 , GM.RUMIA M.RUMIA.**

NR WYT.: **123/0/2026/32MZE**NR ZAD. INWEST.: **BB/3/RD32/3000580**OPRACOWANO W: **DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ, 32MZE**OPRACOWAŁ: **JEREMIASZ BĄK, 32 MZE**

Inżynier
ds. Linii Elektroenergetycznych
BzK
Jeremiasz Bąk
.....
Działu Zarządzania Eksploatacją

SPRAWDZIŁ: **ROBERT KLEIN, 32 MZE**

Robert Klein
.....
Robert Klein

ZATWIERDZIŁ:

[Signature]
Dyrektor
Rejonu Dystryktu w Gdyni
.....
Zbigniew Jędrusiak

Data:

09.03.2026 ✓

SPIS TREŚCI

1.	Wymagania techniczne	2
2.	Przedmiot opracowania	2
3.	Lokalizacja przedmiotu wytycznych	2
4.	Stan istniejący	2
5.	Stan planowany / zakres prac	2
6.	Rzeczowy zakres prac	3
7.	Wymagania dodatkowe	3
8.	Informacje dodatkowe	3
	1) Uzgodnienie dokumentacji	3
	2) Zmiany i odstępstwa	4
	3) Parametry zwarciove	4
9.	Spis załączników	4

1. Wymagania techniczne

Realizacja zakresu inwestycyjnego objętego przedmiotowymi wytycznymi programowymi musi być zgodna z:

- 1) wymogami ustawy Prawo Budowlane, obowiązującymi Polskimi Normami, zasadami wiedzy technicznej oraz pozostałymi, obowiązującymi w tym zakresie przepisami,
- 2) wytycznymi oraz standardami technicznymi obowiązującymi u Zamawiającego, dostępnymi na stronie internetowej www.energa-operator.pl.

Wszystkie urządzenia:

- 1) muszą posiadać certyfikaty zgodności wystawione przez niezależne akredytowane jednostki certyfikujące i/lub protokoły badań typu wykonanych przez niezależne akredytowane laboratoria,
- 2) muszą spełniać wymagania Dyrektyw Europejskich Nowego Podejścia w zakresie podanym w Dyrektywach

2. Przedmiot opracowania

Wymiana słupów nn-0,4 kV oraz wymiana sieci gołej na izolowaną zgodnie z mapą w załączniku. Obszar stacji T-2507 „RUMIA BIAŁA RZEKA” obwód 100 oraz 500.

3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

Rumia, ul. Grunwaldzka , Białowieska

4. Stan istniejący

Sieć nn 0,4 kV wybudowana w 1979 roku, składa się z napowietrznej linii elektroenergetycznej wykonanej z przewodów gołych aluminiowych. Słupy przewidziane do wymiany to żerdzie betonowe typu ŻN10,ALA oraz DANA z odpadającym betonem. Na słupach podwieszane są również przewody zasilające oświetlenie wraz z lampami oraz telekomunikacja.

5. Stan planowany / zakres prac

Odcinek zaznaczony na mapie w załączniku wymienić odpowiednio na izolowany AsXSn 4x95 mm². Przełożyć w istniejącym stanie infrastrukturę spoza majątku Energa-Operator. Wskazane do wymiany słupy wymienić na EPV oraz zastosować ustoje zgodnie z uwagami na mapie. Pod każdym nowym stanowiskiem słupowych zastosować płytę stopową **0,3x0,3[m]**. Zainstalować ograniczniki przepięć na każdym słupie z podejściem kablowym. W przypadku montażu ograniczników przepięć na istniejącym słupie, należy wykonać pomiar ciągłości oraz rezystancji uziemienia. W przypadku gdy $R > 10 \Omega$ należy odbudować uziemienie na słupie, tak aby spełniało powyższy warunek.

W celu przeniesienia przewodów oświetleniowych oraz telekomunikacyjnych na nowe słupy należy na etapie wykonawczym prace uzgodnić z Energa-Oświetlenie oraz właścicielem sieci telekomunikacyjnej. Pracę wykonać według standardów technicznych obowiązujących w ENERGA-OPERATOR S.A.

6. Rzeczowy zakres prac

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1.	Wymiana linii napowietrznej gołej na izolowaną	m	1030
2.	Montaż nowych stanowisk słupowych	szt.	21
3.	Demontaż stanowisk słupowych	szt.	21
5.	Montaż uziemienia	szt.	12
6.	Wymiana podejść kablowych	szt.	16
7.	Montaż ograniczników przepięć	kpl.	12
8.	Zajęcie pasa drogowego	szt.	1
9.	Projekt organizacji ruchu + organizacja ruchu	szt.	1

7. Wymagania dodatkowe

- Przed przystąpieniem do prac należy skontaktować się z ENERGA-OŚWIETLENIE w celu uzgodnienia zakresu prac.
- Należy uzgodnić z Działem Dokumentacji Energetycznej (32MMD) numerację słupów, na których wykonywane będą prace.
- Agregaty wg potrzeb
- W celu wyłączenia odbiorców należy sporządzić harmonogram prac przy uwzględnieniu założenia minimalizacji okresu wyłączenia.
- Materiały z demontażu wykonawca robót zutylizuje we własnym zakresie. Powyższe należy potwierdzić stosownym dokumentem utylizacji
- Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania zgód właścicieli nieruchomości na wykonywanie robót zgodnie ze standardami Energa-Operator S.A.

Dokumentację powykonawczą należy przedłożyć w odpowiednim Rejonie Dystrybucji W Dziale Dokumentacji (współpracującym z działami eksploatacji oraz inwestycji).

Odbiór techniczny wykonanych prac nastąpi zgodnie z procedurą „Odbiór częściowy/końcowy sprawdzenie wykonania prac”.

8. Informacje dodatkowe

1) Uzgodnienie dokumentacji

W celu dokonania uzgodnień projektowych wykonawca dokumentacji składa do kancelarii **ENERGA-OPERATOR Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Gdyni ul. Morska 118C 81-225**, która następnie zostanie przekierowana do **Działu Dokumentacji Energetycznej, 32 MMD**

W/w komórka organizacyjna odpowiedzialna jest za prowadzenie procesu uzgadniania dokumentacji zależnie od zakresu wytycznych z poszczególnymi komórkami organizacyjnymi EOP w Centrali,

WYMIANA SŁUPÓW 0,4 KV ORAZ PRZEWODÓW GOŁYCH NA IZOLOWANE W OBSZARZE T-2507 RUMIA BIAŁA RZEKA OBW.100 ORAZ OBW.500 , GM.RUMIA M.RUMIA.

Oddziałach lub Rejonach Dystrybucji, zgodnie z wewnętrzną procedurą - decyzję w tym względzie podejmuje Kierownik komórki ds. dokumentacji energetycznej.

Poniżej sugerowany zakres komórki organizacyjnej opiniujące dokumentację:

Punkty wytycznych	Komórki organizacyjne EOP		
	Centrala	Oddział Gdańsk	RD 32
Pkt. 5	.	.	Dział Dokumentacji Energetycznej, 32 MMD

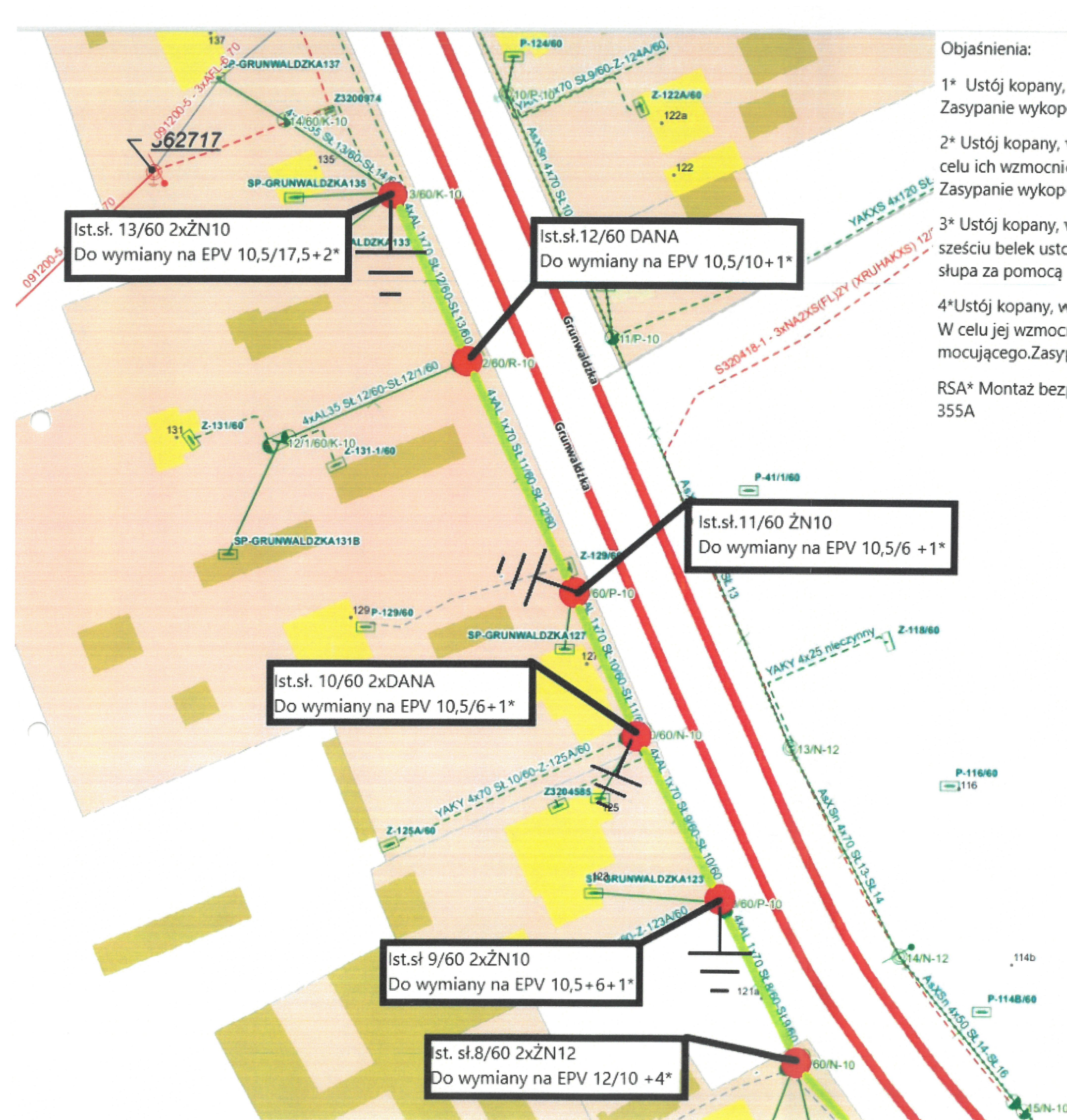
Kierownik komórki ds. dokumentacji energetycznej, w zależności od potrzeb, może rozszerzyć listę komórek weryfikujących.

2) Zmiany i odstępstwa

W sytuacji, gdy na etapie projektowania lub realizacji zadania nastąpiła konieczność zastosowania rozwiązań technicznych specjalnych/nietypowych, odbiegających od Standardów Technicznych stosowanych w Energa-Operator S.A. lub pojawiła się konieczność zastosowania dodatkowych elementów nieuwzględnionych w wytycznych lub wyjaśnienia wątpliwości w zakresie rozwiązania technicznego należy kontaktować się z autorem wytycznych programowych. Zastosowanie rozwiązań nieuwzględnionych w standardach wymaga uzyskania odstępstwa zgodnie z obowiązującymi zasadami. Uzyskanie odstępstwa leży po stronie komórki opracowującej wytyczne programowe.

9. Spis załączników

- Mapa z zaznaczonym zakresem prac



Objaśnienia:

- 1* Ustój kopany, wykonywany przy zastosowaniu dwóch płyt ustojowych typu U-85. Zasypanie wykopu gruntem rodzimym.
 - 2* Ustój kopany, wykonany przy zastosowaniu dwóch płyt ustojowych typu U-85 i U-130. W celu ich wzmocnienia mocowane są do słupa za pomocą stalowych elementów ustojowych. Zasypanie wykopu gruntem rodzimym.
 - 3* Ustój kopany, wykonany przy zastosowaniu płyt ustojowych typu U-85 i U-130 oraz sześciu belek ustojowych B-80. W celu ich wzmocnienia prefabrykaty te mocowane są do słupa za pomocą stalowych elementów ustojowych
 - 4*Ustój kopany, wykonywany przy zastosowaniu prefabrykowanej płyty ustojowej typu U-85. W celu jej wzmocnienia mocowana jest do słupa za pomocą stalowego elementu mocującego.Zasypanie wykopu gruntem rodzimym .
- RSA* Montaż bezpiecznikowego rozłącznika słupowego o prądzie znamionowym min. I= 355A

Ist.sł. 13/60 2xŻN10
Do wymiany na EPV 10,5/17,5+2*

Ist.sł.12/60 DANA
Do wymiany na EPV 10,5/10+1*

Ist.sł.11/60 ŻN10
Do wymiany na EPV 10,5/6 +1*

Ist.sł. 10/60 2xDANA
Do wymiany na EPV 10,5/6+1*

Ist.sł 9/60 2xŻN10
Do wymiany na EPV 10,5+6+1*

Ist. sł.8/60 2xŻN12
Do wymiany na EPV 12/10 +4*

Słup do wymiany

AsXSn 4x95mm2

Uziom + bednarka

Objaśnienia:

- 1* Ustój kopany, wykonywany przy zastosowaniu dwóch płyt ustojowych typu U-85. Zasypanie wykopu gruntem rodzimym.
 - 2* Ustój kopany, wykonany przy zastosowaniu dwóch płyt ustojowych typu U-85 i U-130. W celu ich wzmocnienia mocowane są do słupa za pomocą stalowych elementów ustojowych. Zasypanie wykopu gruntem rodzimym.
 - 3* Ustój kopany, wykonany przy zastosowaniu płyt ustojowych typu U-85 i U-130 oraz sześciu belek ustojowych B-80. W celu ich wzmocnienia prefabrykaty te mocowane są do słupa za pomocą stalowych elementów ustojowych
 - 4* Ustój kopany, wykonywany przy zastosowaniu prefabrykowanej płyty ustojowej typu U-85. W celu jej wzmocnienia mocowana jest do słupa za pomocą stalowego elementu mocującego. Zasypanie wykopu gruntem rodzimym.
- RSA* Montaż bezpiecznikowego rozłącznika słupowego o prądzie znamionowym min. I=355A

Na poprzedniej mapie

RSA*

Ist.sł.2/60 3xŻN10
Do wymiany na EPV 10,5/17,5+3*

Ist.sł.3/60 DANA
Do wymiany na EPV 10,5/6+1

Ist. sł.1/60 2xŻN10
Do wymiany na EPV 10,5/17,5+2*

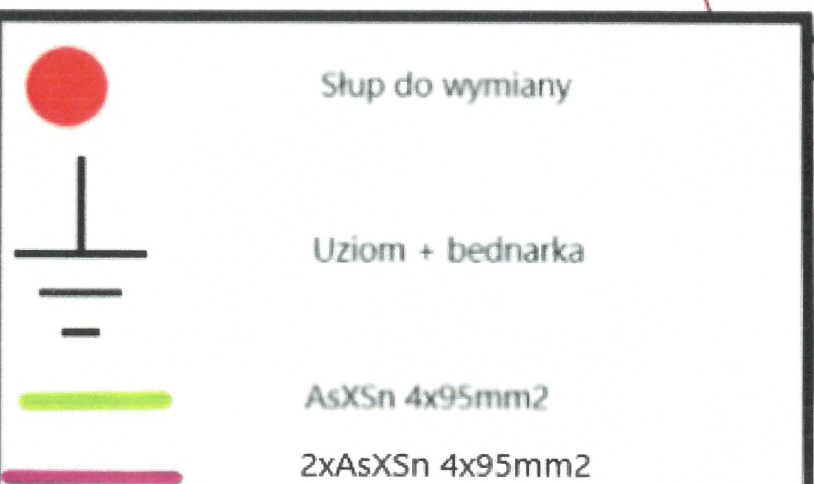
Ist.sł.4/60 2xŻN10
Do wymiany na EPV 10,5/6+1*

Ist.sł.5/60 ŻN10
Do wymiany na EPV 10,5/6+1*

Ist.sł 6/60 ŻN10
Do wymiany na EPV 10,5/6

Ist.sł.7/60 2xŻN10 (zabudowany w dachu)
Do wymiany na EPV 10,5/6+1*

Ist.sł 8/60 2xŻN10
Do wymiany na EPV 10,5/17,5+2*



Na poprzedniej mapce

Ist.sł. 7/60 DANA 12
Do wymiany na EPV 12/6+1*

Ist. sł. 6/60 2xŻN12
Do wymiany na EPV 12/15+2*

Ist.sł 6/1/56 2xŻN10
Do wymiany na EPV 10,5/6+1*

Ist.sł.6/3/56 2xŻN10
Do wymiany na EPV 10,5/6+1*

Ist.sł.6/2/56 ALA10
Do wymiany na EPV 10,5/6+1*

Ist.sł.5/60 ŻN10
Do wymiany na EPV 10,5/6+1*

Ist. sł. 4/60 2xŻN10
Do wymiany na EPV 10,5/10+2*

Ist.sł.6/4/56 2xŻN10
Do wymiany na EPV 10,5/15+2*

Słup do wymiany

Uziom + bednarka

AsXSn 4x95mm²

Objaśnienia:

- 1* Ustój kopany, wykonywany przy zastosowaniu dwóch płyt ustojowych typu U-85. Zasypanie wykopu gruntem rodzimym.
 - 2* Ustój kopany, wykonany przy zastosowaniu dwóch płyt ustojowych typu U-85 i U-130. W celu ich wzmocnienia mocowane są do słupa za pomocą stalowych elementów ustojowych. Zasypanie wykopu gruntem rodzimym.
 - 3* Ustój kopany, wykonany przy zastosowaniu płyt ustojowych typu U-85 i U-130 oraz sześciu belek ustojowych B-80. W celu ich wzmocnienia prefabrykaty te mocowane są do słupa za pomocą stalowych elementów ustojowych
 - 4* Ustój kopany, wykonywany przy zastosowaniu prefabrykowanej płyty ustojowej typu U-85. W celu jej wzmocnienia mocowana jest do słupa za pomocą stalowego elementu mocującego. Zasypanie wykopu gruntem rodzimym.
- RSA* Montaż bezpiecznikowego rozłącznika słupowego o prądzie znamionowym min. I = 355A

