

ENERGA-OPERATOR S.A.**Oddział w Kaliszu, Rejon Dystrybucji w Koninie**

KLECZEWSKA 41, 62-510 KONIN

WYTYCZNE PROGRAMOWE

**WYMIANA LINII NN, PRZYŁĄCZY ORAZ SŁUPÓW - LINIA NN5-51154/05
W M. KRZYMÓW GM. KRZYMÓW**

NR WYTYCZNYCH: 97/0/2024/45MZE

NR ZAD. INWEST.: OBMBS/45/24309

OPRACOWANO W: **DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ W KONIN,
45MZE**OPRACOWAŁ: **Andrzej Sakowski 45MZE**Inżynier Wiodący
ds. Zarządzania Usługami Sieciowymi

Andrzej Sakowski

SPRAWDZIŁ: **Zbigniew Duszyński, 45MZE**Kierownik
Zbiatu Zarządzania Eksploatacją

Zbigniew Duszyński

Dyrektor
Rejonu Dystrybucji w Koninie

Piotr Grabias

ZATWIERDZIŁ:

Data:

18-06-2024

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

Przedmiotem niniejszych Wytycznych Programowych jest wymiana linii napowietrznej nn, przyłączy oraz wymiana słupów nn.

3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

W zakresie wytycznych ujęta została linia napowietrzna nn wraz ze słupami, zasilana ze stacji transformatorowej 51154 obw. 5 w m. Krzymów gm. Krzymów.

4. Stan istniejący

4.1 Linia napowietrzna NN5-51154/05 w m. Krzymów gm. Krzymów

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Nazwa linii	Krzymów	
Nr obiektu	NN5-51154/05	
Rok budowy	1992r.	
Rodzaj linii	Napowietrzna	
Typy przewodów	4xAl 50 mm ²	
Typy słupów nn	ŻN, E	
Długość linii nn	0,4 km	
Przyłącza napowietrzne	AsXSn 4x25 mm ² ,	
Przyłącza Kablowe	YAKY: 4x25, 4x35, 4x50, 4x70, 4x120	

5. Stan Planowany / zakres prac

W celu realizacji przebudowy linii należy:

- wymienić istniejące słupy ŻN na wirowane,
- słupy ze stanowisk V/1/1, V/3 pozostawić bez zmian,
- słup ze stanowiska II/1 przenieść na stanowisko nr II/3/1,
- wymienić istniejące przewody gołe na izolowane typu NFA2X 4x120mm²,
- istniejące przewody i przyłącza napowietrzne typu AsXSn pozostawić bez zmian,
- istniejące przyłącza kablowe zainstalować na nowych żerdziach,
- zbudować ograniczniki przepięć w miejscach wskazanych na planie sytuacyjnym,
- na stan. zaznaczonych na planie E-01, zbudować rożki do zakładania uziemiaczy ST208,
- wymienić rury osłonowe na typu BE,

WYMIANA LINII NN, PRZYŁĄCZY ORAZ SŁUPÓW - LINIA NN5-51154/05 W M. KRZYMÓW GM. KRZYMÓW

- fundamenty słupów wykonać przy zastosowaniu prefabrykowanych płyt ustojowych U-85 i U130 – dla każdego słupa typ ustoju dobrać zgodnie z załączoną tabelą,
- uzupełnić tabliczki z oznaczeniami,
- materiały z demontażu do przekazania na magazyn RD Konin (zgodnie z załączoną tabelą).

UWAGA

- Nie wyraża się zgody na przedłużenie istn. przyłączy izolowanych za pomocą złączek wzdlużnych.
- Izolowane przyłącza z demontażu należy wykorzystać w celu odbudowy zasilania dla obiektów zasilanych przyłączami izolowanymi o krótszej długości.

Po wymianie słupów należy wykonać podkłady geodezyjne. W przypadku wymiany słupów na wyższe, uwzględnić przedłużenie kabli. (mufa w ziemi przy wymienionych stanowiskach)

5.1 Linia napowietrzna nn 0,4 kV zasilanej ze stacji 51154 obw. 5

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Nr obiektu	NN5-51154/05	
Typy przewodów	NFA2X 4x120 mm ²	
Typ słupów	Wirowane	
Ilość słupów do wymiany	12 szt.	
Długość linii nn napowietrznej do wymiany	0,477 km	

6. Rzeczowy zakres prac

Lp.	Opis	J.m	Ilość
1.	Wymiana przewodów na NFA2X 4x120 mm ²	km	0,477
2.	Wymiana słupów na wirowane E-10,5/15	szt.	6
3.	Wymiana słupów na wirowane E-10,5/12	szt.	1
4.	Wymiana słupów na wirowane E-10,5/6	szt.	3
5.	Wymiana słupów na wirowane E-10,5/4,3	szt.	2
6.	Wymiana ograniczników przepięć	kpl.	4
7.	Belka ustojowa U-130	szt.	18
8.	Belka ustojowa U-85	szt.	13
9.	Płyta stopowa	szt.	12
10.	Wymiana przyłącza na NFA2X 4x25mm ²	km	0,074
11.	Wymiana przyłącza na NFA2X 2x25mm ²	km	0,012
12.	Zajęcie pasa drogowego	szt.	1

7. Wymagania dodatkowe**7.1 Wstępna analiza skutków realizacji inwestycji**

Wstępna analiza skutków realizacji inwestycji jest analizą możliwości ujęcia dodatkowych środków zaradczych mających na celu zminimalizowanie planowanych wyłączeń w celu ograniczenia wskaźników SAIDI i SAIFI. W przedmiotowym zadaniu w celu ograniczenia ww. wskaźników należy wykonać prace w kolejności:

- a) W celu ograniczenia przerw w dostawie energii elektrycznej do odbiorców zasilanych ze stacji 51154, prace dla których istnieją karty technologiczne PPN należy prowadzić w technologii prac pod napięciem.

7.2 Aspekty środowiskowe

WYMIANA LINII NN, PRZYŁĄCZY ORAZ SŁUPÓW - LINIA NN5-51154/05 W M. KRZYMÓW GM. KRZYMÓW

Przy realizacji dokumentacji projektowej oraz w trakcie wykonywania przedmiotowego zadania inwestycyjnego, należy uwzględnić następujące aspekty środowiskowe:

- złom metali – konieczność zagospodarowania odpadów,
- gleba i ziemia – konieczność zagospodarowania odpadów,
- gruz betonowy – konieczność zagospodarowania odpadów,
- pozostałe zużyte urządzenia i elementy – konieczność zagospodarowania odpadów.

7.3 Oświetlenie uliczne i drogowe

Przełożenie opraw i przewodu oświetleniowego (zakres OUiD).

7.4 Dokumentacja projektowa

Nie dotyczy

7.5 Czas przerw planowych: 12 h

7.6 Łączny czas wyłączeń: 12 h,

7.7 Ilość awarii – poprzednie dwa lata: 3,

7.8 Statystyka przyczyn awarii – poprzednie dwa lata:

Starzenie i zmęczenie materiału - 2

Drzewa i gałęzie - 1

8. Informacje dodatkowe

8.1 Uzgodnienie dokumentacji

Nie dotyczy

8.2 Zmiany i odstępstwa

W sytuacji, gdy na etapie projektowania lub realizacji zadania nastąpiła konieczność zastosowania rozwiązań technicznych specjalnych/nietypowych, odbiegających od Standardów Technicznych w ENERGA-OPERATOR SA lub pojawiła się konieczność zastosowania dodatkowych elementów nieujętych w wytycznych lub wyjaśnienia wątpliwości w zakresie rozwiązania technicznego należy kontaktować się z Zamawiającym.

Zastosowanie rozwiązań nieujętych w standardach wymaga uzyskania odstępstwa.

9. Spis załączników

1. Plan przebudowy linii napowietrznej nn zasilanej ze stacji 51154 obw. 5 (rys. E-01)
2. Karta katalogowa doboru fundamentów słupów przy zastosowaniu prefabrykowanych płyt
3. Wykaz materiałów z demontażu przeznaczonych do zwrotu Zamawiającemu