

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 NN5-50190/02
W MSC. PILICH GM. SKULSK**

NR WYTYCZNYCH: 37/0/2024/45MZE

NR ZAD. INWEST.: OBMBS/45/24199

OPRACOWANO W: **DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ W KONIN,
45MZE**OPRACOWAŁ: **Piotr Madej 45MZE**SPRAWDZIŁ: **Zbigniew Duszyński, 45MZE**

Inżynier
ds. Linii Elektrycznych
Piotr Madej

Kierownik
Zdziału Zarządzania Eksploatacją
Zbigniew Duszyński

ZATWIERDZIŁ:

Data:

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 50190 obw. 2 w m. Pilich gm. Skulsk.

4. Stan istniejący

4.1 Linia napowietrzna NN5-050190/02 w m. Pilich gm. Skulsk

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Nazwa linii	Pilich	
Nr obiektu	NN5-050190/02	
Rok budowy	1965r.	
Rodzaj linii	Napowietrzna	
Typy przewodów	Al 4x25 mm ²	
Typy słupów nn	ŻN	
Długość linii nn	280 m	
Przyłącza napowietrzne	AsXSn 4x25 mm ² , Al 4x16 mm ²	

5. Stan Planowany / zakres prac

W celu realizacji przebudowy linii należy:

- wymienić istniejące słupy ŻN na wirowane,
- wymienić istniejące przewody gołe na izolowane typu AsXSn,
- istniejące przyłącza napowietrzne typu AsXSn pozostawić bez zmian,
- istniejące przyłącza kablowe zainstalować na nowych żerdziach,
- zabudować ograniczniki przepięć w miejscach wskazanych na planie sytuacyjnym,
- na stan. zaznaczonych na planie E-01, zabudować rożki do zakładania uziemiaczy ST208,
- uzupełnić tabliczki z oznaczeniami,
- wymienić rury na typu BE

- fundamenty słupów wykonać przy zastosowaniu prefabrykowanych płyt ustojowych U-85 i U130 – dla każdego słupa typ ustoju dobrać zgodnie z załączoną tabelą.

UWAGA

- Nie wyraża się zgody na przedłużenie istn. przyłączy izolowanych za pomocą złączek wzdłużnych.
- 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 50190 obw. 2

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Nr obiektu	NN5-050190/02	
Typy przewodów	AsXSn 4x120 mm ² , AsXSn 4x50 mm ² .	0,238 km, 0,077km
Typ słupów	Wirowane	
Ilość słupów do wymiany	8 szt.	
Długość linii nn napowietrznej do wymiany	0,315 km	

6. Rzeczowy zakres prac

Lp.	Opis	J.m	Ilość
1.	Wymiana przewodów na AsXSn 4x120 mm ²	km	0,238
2.	Wymiana przewodów na AsXSn 4x50 mm ²	km	0,077
3.	Wymiana słupów na wirowane E-12/15	szt.	2
4.	Wymiana słupów na wirowane E-10,5/15	szt.	2
5.	Wymiana słupów na wirowane E-10,5/10	szt.	2
6.	Wymiana słupów na wirowane E-10,5/4,3	szt.	2
7.	Wymiana ograniczników przepięć	kpl.	1
8.	Belka ustojowa U-130	szt.	12
9.	Belka ustojowa U-85	szt.	10
10.	Płyta stopowa	szt.	8
11.	Wymiana przyłączy na AsXSn 4x25 mm ² – 1 szt	km	0,017

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:

- W celu ograniczenia przerw w dostawie energii elektrycznej do odbiorców zasilanych ze stacji 50190, 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 NN5-50190/02 W MSC. PILICH GM. SKULSK

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

Nie dotyczy

7.4 Czas przerw planowych: 8 h

7.5 Łączny czas wyłączeń: 8 h,

7.6 Ilość awarii – poprzednie dwa lata: 8,

7.7 Statystyka przyczyn awarii – poprzednie dwa lata:

Niewłaściwe parametry zasilania - 2

Ptaki i zwierzęta – 4

Starzenie i zmęczenie materiału - 2

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 stosowanych w ENERGIA-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

1. Plan przebudowy linii napowietrznej nn zasilanej ze stacji 50190 obw. 2 (rys. E-01)
2. Karta doboru fundamentów słupów przy zastosowaniu prefabrykowanych płyt
3. Wykaz materiałów z demontażu przeznaczonych do zwrotu Zamawiającemu