

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie

UL. MORSKA 10, 75-950 KOSZALIN

WYTYCZNE PROGRAMOWE**MODERNIZACJA LINII NAPOWIETRZNEJ 0,4 KV**
OBWÓD 800 ZE STACJI TRANSFORMATOROWEJ
KĘPICE LEŚNA NR 04-0520

Gmina Kępice

NR WYT.:

35 / 0/2024 / 59MZE

NR ZAD. INWEST.:

OPRACOWANO W:

REJON DYSTRYBUCJI BYTÓW,
DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ 59 MZE

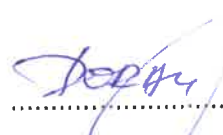
OPRACOWAŁ:

MAREK DORAU

SPRAWDZIŁ:

SEBASTIAN BOCHENEK

ZATWIERDZIŁ:


Dyrektor
Rejonu Dystrybucji
w Bytowie
Józef Grzegorzewski
Kierownik
Działu Zarządzania Eksploatacją

Sebastian Bochenek

Data:


3.09.2024

15-10-2024

SPIS TREŚCI

1.	Wymagania techniczne.....	2
2.	Przedmiot opracowania.....	2
3.	Lokalizacja przedmiotu wytycznych.....	2
4.	Stan istniejący	2
4.1	Linia napowietrzno-kablowa obw. 800	2
4.2	Oświetlenie ulic.....	3
5.	Stan planowany / zakres prac Energa-Operator	3
5.1	Modernizacja linii 0,4 kV obwód 800.....	3
5.2	Stan planowany prac dla Energa Oświetlenie Sp. z O.O.....	3
6.	Rzeczowy zakres prac ENERGIA-OPERATOR	3
7.	Wymagania dodatkowe	4
	Dokumentacja projektowa.....	4
8.	Informacje dodatkowe.....	4
1)	Uzgodnienie dokumentacji.....	4
2)	Zmiany i odstępstwa	5
9.	Spis załączników	5

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 opracowania wytycznych jest modernizacja linii napowietrznej gołej Al na linie napowietrzne izolowane wraz z wymianą słupów i istniejących przyłączy napowietrznych gołych na izolowane, na sieci 0,4kV ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV Kępice Leśna, na obwodzie 800.

3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

Modernizowana linia znajduje się w miejscowości Kępice, powiat słupski przy ulicach Mickiewicza, Przytulnej, Wymarzonej, Gościnnej, Rodzinnej i Krótkiej
Linie 0,4 kV zasilają odbiorców o charakterze gospodarstwa domowego.

4. Stan istniejący

Ze stacji transformatorowej na słup nr 801 wychodzi stara (r.b. 1978) linia kablowa YAKY 4x95 mm². Początek linii napowietrznej od słupa 801 do 804 był zmodernizowany w roku 2006, wykonano go linią izolowaną AsXSn 4x95+25mm². Dalszy ciąg linii głównej wraz z odgałęzieniami to linia goła Al z 1978 roku.

4.1 Linia napowietrzno-kablowa obw. 800

Charakterystyka stanu istniejącego obw. 800			
Dane ogólne dla obiektu			Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1978		Według KOMIT
Typ obiektu	Linia kablowa YAKY 4x95 mm ²	46 m	Według KOMIT
	Linia główna napowietrzna AsXSn 4x95+25mm ²	101 m	
	Linia główna napowietrzna 4xAl 70+25mm ²	316 m	
	Linia napowietrzna –odgałęzienia 4xAl 35+2x25mm ²	345 m	
	Przyłącze kablowe	16 szt.	
	Przyłącza napowietrzne Al	24 szt.	
	Przyłącza napowietrzne AsXSn	10 szt.	

4.2 Oświetlenie ulic

Obecnie oświetlenie ulic jest zasilane i sterowane ze stacji transformatorowej.

W większości oświetlenie jest prowadzone linią napowietrzną AI podwieszoną pod linią główną 0,4 kV a na początku jako wspólny warkocz z linią główną.

5. Stan planowany / zakres prac Energa-Operator .

5.1 Modernizacja linii 0,4 kV obwód 800.

W celu poprawy warunków obsługi linii oraz w celu poprawy parametrów zasilania i rozbudowy instalacji OZE dla prosumentów, proponuje się modernizację linii napowietrznej w następujący sposób:

- Wymiana linii kablowej od stacji transformatorowej do słupa 801 na kabel YAKXS 4x120 mm²;
- Wymiana starych słupów ŻN linii na nowe typu E o wysokości 12 m. Lokalizacja słupów ze względu na przyłącza napowietrzne, powinna być prawie taka sama, z możliwością zbliżenia do granicy działek.
- Wymiana przewodów AI linii głównej od słupa 804 do 813 plus przerzut na słup nr 402 (sieć ze stacji Kępice Szkolna 04-0522), na przewody izolowane AsXSn o przekroju 120 mm²;
- Na słupie nr 813 zamontować rozłącznik słupowy SZ na podział sieci;
- Wymiana przewodów AI linii na odgałęzieniach , na izolowane AsXSn o przekroju 70 mm²
- Wymiana istniejących przyłączy napowietrznych AL na przyłącza izolowane AsXSn 4x25 mm² W przypadku przyłączy dłuższych jak 25m, dostawić dodatkowy słup;
- Istniejące przyłącza kablowe wymienić na nowe, na długości nowego słupa.
- Istniejące przyłącza napowietrzne izolowane przedłużyć w związku z wymianą słupów na wyższe;

5.2 Stan planowany prac dla Energa Oświetlenie Sp. z O.O.

Modernizację linii oświetleniowych należy przeprowadzić według zaleceń otrzymanych w odpowiedniej komórce Energa Oświetlenie Sp. z O.O. Koszty tej modernizacji pokrywa Energa Oświetlenie Sp. z O.O.

Proponuje się :

- linie napowietrzne wykonać przewodami izolowanymi oddzielnie do wiązki linii głównej;
- na nowe słupy przenieść istniejące oprawy oświetlenia.

6. Rzeczowy zakres prac ENERGA-OPERATOR

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1.	Wymiana słupów linii	szt.	22
2.	Wymiana przewodów linii na izolowane AsXSn 4x120 mm ² od słupa 804 do 813	m	316
3.	Wymiana przewodów linii na izolowane AsXSn 4x70 mm ²	m	345
4.	Wymiana przyłączy gołych AI na izolowane AsXSn 4x25 mm ²	szt./m	23/420
5.	Przedłużenie istn. przyłączy napowietrznych izolowanych AsXSn 4x25 mm ²	szt./m	11/22
6.	Wymiana linii kablowej od stacji na słup 801 – YAKXS 4x120 mm ²	m	50
7.	Wymiana istn. przyłączy kablowych YAKXS 4x35 mm ² na długości nowych słupach	szt./m	10/135
8.	Wymiana istn. przyłączy kablowych YAKXS 4x70 mm ² na długości nowego słupa	szt./m	1/15
9.	Demontaż linii napowietrznej	m	660
10.	Montaż rozłącznika SZ	szt.	1
11.	Wykonanie projektu	szt.	1

7. Wymagania dodatkowe

Dokumentacja projektowa

Wymagania szczegółowe w zakresie dokumentacji projektowej, które nie są ujęte w dokumentacji przetargowej/umowie.

- Wszelkie zmiany i odstępstwa od niniejszych wytycznych należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji w Bytowie w formie notatki służbowej.
- Na potrzeby opracowywanej dokumentacji oraz wykonania pracy należy uzyskać tytuły prawne na podstawie obowiązujących w EOP Oddział w Koszalinie „Szczegółowych wytycznych nabywania praw do nieruchomości dla projektowanych liniowych urządzeń elektroenergetycznych”. Uwaga! W przypadku nieruchomości, których współwłaścicielami jest 3-ech i więcej, należy pozyskać Oświadczenie woli.
- Opracowywana dokumentacja powinna być wykonana na podstawie obowiązujących w EOP Oddział w Koszalinie „Szczegółowych wytycznych do procesu uzgadniania dokumentacji projektowej oraz wymagań jakie spełniać powinna dokumentacja projektowa.”
- Wykonawca zamówienia, na etapie przystąpienia do realizacji inwestycji, uzgodni z Działem Zarządzania Eksploatacją w RD Bytów, które urządzenia po zdemontowaniu należy zdać do Energa Operator.
- Prace ziemne realizowane w odległości poniżej 3 m od pni istniejących drzew oraz w odległości poniżej 1 m od istniejących krzewów wykonywać ręcznie, z zachowaniem głównych korzeni w świetle wykupu. Niezachowanie powyższej zasady może skutkować nałożeniem kary za zniszczenie drzew lub krzewów w trybie decyzji administracyjnej. W przypadku braku możliwości spełnienia ww. warunku, wykonanie wykupu będzie możliwe wyłącznie po uprzednim uzyskaniu decyzji – zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów.

- Niniejsze wytyczne programowe powinny być integralną częścią dokumentacji projektowej.

8. Informacje dodatkowe

1) Uzgodnienie dokumentacji

W celu dokonania uzgodnień projektowych wykonawca dokumentacji składa do kancelarii **RD Bytów ul. Mickiewicza 9, 77-100 Bytów**, która następnie zostanie przekierowana do **Działu Dokumentacji Energetycznej**.

W/w komórka organizacyjna odpowiedzialna jest za prowadzenie procesu uzgadniania dokumentacji zależnie od zakresu wytycznych z poszczególnymi komórkami organizacyjnymi EOP w Centrali, 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 Koszalin	RD Bytów
Pkt. 5.1	x	x	59MMD

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 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 autorem wytycznych programowych. Zastosowanie rozwiązań nieujętych w standardach wymaga uzyskania odstępstwa. Autor wytycznych, po analizie sprawy otrzymanej od biura projektowego, wysyła stosowny wniosek o odstępstwo od standardów technicznych do właściwego Przewodniczącego Zespołu Technicznego działającego przy Radzie Technicznej ENERGA-OPERATOR. Uzyskanie odstępstwa leży po stronie komórki opracowującej wytyczne programowe.

9. Spis załączników

1. *Plan obecnej sieci n/n*
2. *Plan przebudowy sieci*
3. *Zdjęcia*

