

ENERGA-OPERATOR S.A.

Oddział w Kaliszu, Rejon Dystrybucji w Turku

GÓRNICZA 14, 62-700 TUREK

WYTYCZNE PROGRAMOWE

*Wymiana stanowisk, linii, przyłączy niskiego napięcia
Obiekt: T461140 obw. 03 w m. Malanów gm. Malanów*

NR WYTYCZNYCH:	253/46MZE/2026
NR ZAD. INWEST.:	OBMBS/46/26418.....
OPRACOWANO W:	DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ W TURKU, 46MZE
OPRACOWAŁ:	Tomasz Walczak
SPRAWDZIŁ:	Jacek Budka
ZATWIERDZIŁ:	Tomasz Baran

.....
Kierownik
Działu Zarządzania Eksploatacją
.....
Jacek Budka
Dyrektor
Rejonu Dystrybucji w Turku
.....
Tomasz Baran

Data: Kwiecień 2026

Spis treści:

1.	Wymagania techniczne.....	3
4.1	Linia napowietrzna nN T461140/03 w m. Małanów gm. Małanów	3
5.	Stan Planowany / zakres prac	4
6.	Rzeczowy zakres prac.....	5
a.	Wstępna analiza skutków realizacji inwestycji.....	5
b.	Aspekty środowiskowe	5
c.	Dokumentacja projektowa :.....	6
d.	Czas przerw planowych: 2 h	6
e.	Łączny czas wyłączeń: 2 h,.....	6
f.	Ilość awarii – poprzednie dwa lata: 8,.....	6
g.	Demontaż urządzeń:	6
	Linka aluminiowa 200 kg, konstrukcje stalowe 30 kg, zdać do magazynu RD Turek Logistyka	6
7.	Informacje dodatkowe	6
a.	Uzgodnienie dokumentacji.....	6
b.	Zmiany i odstępstwa	6
c.	Dodatkowe uzgodnienia	6
8.	Spis załączników	6

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) wymogami ustawy Prawo Budowlane, obowiązującymi Polskimi Normami, zasadami wiedzy technicznej oraz pozostałymi, obowiązującymi w tym zakresie przepisami, wytycznymi oraz standardami technicznymi obowiązującymi u Zamawiającego, dostępnymi na stronie internetowej www.energa-operator.pl
- 3) albumem projektowanym linii napowietrznych wielotorowych niskiego napięcia wykonanych przewodami izolowanymi (AsXSn) o przekroju 25-120mm2

Wszystkie urządzenia i materiały:

- 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 stanowisk, linii napowietrznej nn oraz wymiana przyłączy.

3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

W zakresie wytycznych ujęta została linia napowietrzna nn wraz ze słupami, zasilana ze stacji transformatorowej T461140 obw. 03, w m. Malanów gm. Malanów.

4. Stan istniejący

4.1 Linia napowietrzna nN T461140/03 w m. Malanów gm. Malanów

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Nazwa linii	Malanów	
Nr obiektu	T461140/03	
Rok budowy	1979	
Rodzaj linii	Napowietrzna	
Typy przewodów	AL 4x50 mm ²	
Typy słupów nn	ŻN, E	
Długość linii nn	290m (320mb)	
Przyłącza napowietrzne	AsXSn 4x25 mm ² , - 4 szt AL. 4x16mm ² – 5 szt	
Przyłącza kablowe	YAKY 4x70 mm ² , - szt 1 YAKY 4x35 mm ² , - szt 1 YAKY 4x25 mm ² , - szt 2	

5. Stan Planowany / zakres prac

- W celu realizacji przebudowy linii należy:
- istniejącą linię napowietrzną AL. 4x50mm² obw. 03, należy wymienić na AsXSn 4x120mm² 290 m(320 mb) od słupa 03/1 do stanowiska nr 03/7
 - przyłączy na słupie 03/2, AL. 4x16mm² wymienić na AsXSn 4x25mm² (15mb)
 - przyłączy na słupie 03/3, AL. 4x16mm² wymienić na AsXSn 4x25mm² (20mb)
 - przyłączy na słupie 03/3, AL. 4x16mm² wymienić na AsXSn 4x25mm² (15mb)
 - przyłączy na słupie 03/4, AL. 4x16mm² wymienić na AsXSn 4x25mm² (20mb)
 - przyłączy na słupie 03/5, AL. 4x16mm² wymienić na AsXSn 4x25mm² (20mb)
 - istniejące słupy – 6 szt.. wymienić na:
 - E 12/12 - 1 szt.
 - E 12/4,3 - 4 szt.
 - E 10,5/4,3 - 1 szt
 - na wszystkich słupach objętych przeizolowaniem zabudować tabliczki numeracyjne wg standardów. Przed przystąpieniem do wykonywania roboty uzgodnić w dziale eksploatacji numerację słupów,
 - na słupach 03/1, 03/2, 03/6, 03//7 wymienić ograniczniki przepięć na SE30 oraz wymienić lub naprawić uziemienia.
 - Do dokumentacji powykonawczej dołączyć:
 - protokoły pomiarów uziemień,
 - pomiaru izolacji przewodów,
 - pomiary impedancji pętli zwarcia,
 - pomiar napięć i obciążeń,
 - w obszarze całego obiektu dokonać wycinki drzew i gałęzi,
 - wymienić rury osłonowe na typ BE
 - fundamenty słupów wykonać przy zastosowaniu prefabrykowanych płyt ustojowych, U-85, U-130,

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 i w razie konieczności wydłużenia linii kablowej wykonać mufę kablową przy wymienionych stanowiskach.

- Na stacji transformatorowej T461140 Malanów zabudować zabezpieczenia zgodne z poniższą tabelą:

typ/nr stacji/miejscowość/moc transformatora	zabezpieczenie główne/ typ/wielkość/ charakterystyka wkładki	nr obw. nn/kierunek	zabezpieczenie/charakterystyka wkładki	Uwagi
STSKu-20/400 T461140Malanów 160 kVA	RB2-400 250A gTr	1 kier. ZK 3348	WT-01 80 gF	
		2 kier. ZK 747	WT-01 125A gF	
		3 kier. ZK 748	WT-01 100A gF	

5.1 Linia napowietrzna nN T461140/03 w m. Malanów gm. Malanów

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Nazwa linii	Malanów	
Nr obiektu	T461140/03	
Rok budowy	1979	
Rodzaj linii	Napowietrzna	
Typy przewodów	AL 4x50 mm ²	
Typy słupów nN	ŻN, E	
Długość linii nN	290m (320mb)	
Przylączy napowietrzne	AsXSn 4x25 mm ² , - 4 szt AL. 4x16mm ² – 5 szt	
Przylączy kablowe	YAKY 4x70 mm ² , - szt 1 YAKY 4x35 mm ² , - szt 1 YAKY 4x25 mm ² , - szt 2	

6. Rzeczowy zakres prac

Lp.	Opis	J.m	Ilość
1.	Wymiana przewodów na AsXSn 4x120 mm ² – dostawa inwestorska	m	290m (320mb)
2.	Wymiana przewodów na AsXSn 2x25 mm ² – dostawa inwestorska	m	75m (90mb)
3	Żerdź E 12/12	szt	1
4	Żerdź E 12/4,3	szt	4
5	Żerdź E 10,5/4,3	szt	1
6	Płyta stopowa	szt.	7
7	Belka ustojowa U-85	szt.	9
8	Belka ustojowa U-130	szt.	1
9	Wymiana ograniczników przepięć	szt.	4
10	Przylączy napowietrzne (przedłużenie) AsXSn 4x25mm ²	szt.	4
11	Przylączy kablowych (przedłużenie) YAKY 4x70 mm ²	szt.	1
12	Przylączy kablowych (przedłużenie) YAKY 4x35 mm ²	szt	1
13	Przylączy kablowych (przedłużenie) YAKY 4x25 mm ²	szt	2

Wymagania dodatkowe

a. Wstępna analiza skutków realizacji inwestycji

Wstępna analiza skutków realizacji inwestycji jest analizą możliwości ujęcia dodatkowych środków zaradczych mających na celu zminimalizowanie planowanych włączeń 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 60244, prace dla których istnieją karty technologiczne PPN należy prowadzić w technologii prac pod napięciem.

b. Aspekty środowiskowe

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.

-

c. Dokumentacja projektowa :

Nie dotyczy

d. Czas przerw planowych: 2 h

e. Łączny czas wyłączeń: 2 h,

f. Ilość awarii – poprzednie dwa lata: 8,

g. Demontaż urządzeń:

Linka aluminiowa 200 kg, konstrukcje stalowe 30 kg, zdać do magazynu RD Turek Logistyka

7. Informacje dodatkowe

a. Uzgodnienie dokumentacji

Nie dotyczy

b. Zmiany i odstępstwa

W sytuacji, gdy na etapie 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.

c. Dodatkowe uzgodnienia

W przypadku, gdy zakres zadania obejmuje słupy energetyczne na których umieszczone są urządzenia stanowiące własność innych podmiotów:

- a) Informowania tych podmiotów o zawarciu umowy na realizację robót w terminie 3 dni roboczych od jej zawarcia,
- b) każdorazowego informowania tych podmiotów z co najmniej 14-dniowym wyprzedzeniem o planowanym terminie rozpoczęcia prac

w formie pisemnej na adres siedziby tych podmiotów.

W przypadku uzasadnionego braku możliwości ustalenia w terenie właściciela w/w urządzeń, Wykonawca winien niezwłocznie wystąpić do właściwego terytorialnego Działu Dokumentacji Energetycznej Zamawiającego o informację

8. Spis załączników

1. Plan przebudowy linii napowietrznej nn zasilanej ze stacji 61140 obw. 01, (rys. E-0)

