

ENERGA-OPERATOR S.A.

Oddział w Kaliszu, Rejon Dystrybucji w Turku

GÓRNICZA 14, 62-700 TUREK

WYTYCZNE PROGRAMOWE

WYMIANA LINII NN, SŁUPÓW, PRZYŁĄCZY - LINIA NN6- 240/02 w
m. Cisew, gm. Turek

NR WYTYCZNYCH: 201./2025/46MZE

OBMBS/46/25295

OPRACOWANO W: DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ W TUREK,
46MZE

OPRACOWAŁ: Lech Mielcarek 46MZE

SPRAWDZIŁ: Jacek Budka, 46MZE

.....
Kierownik
Działu Zarządzania Eksploatacją
.....
Jacek Budka

Data: Styczeń 2025

Spis treści:

1.	Wymagania techniczne.....	3
2.	Przedmiot opracowania.....	3
3.	Lokalizacja przedmiotu wytycznych.....	3
4.	Stan istniejący.....	3
4.1	Linia napowietrzna NN6-60240/02 w m. Cisew gm. Turek	3
5.	Stan Planowany / zakres prac	4
5.1	Linia napowietrzna nn 0,4 kV zasilanej ze stacji 60240 obw. 2.....	5
6.	Rzeczowy zakres prac	5
7.	Wymagania dodatkowe	5
7.1	Wstępna analiza skutków realizacji inwestycji.....	5
7.2	Aspekty środowiskowe	5
7.3	Oświetlenie uliczne i drogowe	6
7.4	Dokumentacja projektowa.....	6
7.5	Czas przerw planowych – 2 h	6
7.6	Łączny czas wyłączeń: 2 - h,	6
7.7	Ilość awarii – poprzednie dwa lata: 10	6
7.8	Demontaż urządzeń:	6
	Linkę AL w ilości 90 kg i konstrukcje stalowe, - zdać do magazynu RD Turek – Logistyka.....	6
8.	Informacje dodatkowe.....	6
8.1	Uzgodnienie dokumentacji.....	6
8.2	Zmiany i odstępstwa.....	6
8.3	Dodatkowe uzgodnienia	6
9.	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) 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 60240 obw. 02 w m. Cisew gm. Turek

4. Stan istniejący

4.1 Linia napowietrzna NN6-60240/02 w m. Cisew gm. Turek

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Nazwa linii	Cisew	
Nr obiektu	NN6-60240/02	
Rok budowy	1971r.	
Rodzaj linii	Napowietrzna	
Typy przewodów	AL 4x25 mm ²	
Typy słupów nn	ŻN	
Długość linii nn	350 m	
Przyłącza napowietrzne	AsXSn 4x25 mm ² , Al. 4x16 mm ²	

5. Stan Planowany / zakres prac

W celu realizacji przebudowy linii należy:

- istniejącą linię napowietrzną nieizolowaną Al. obw.02 na odcinku od podstaw bezpiecznikowych szafki RS na stacji transformatorowej 60240 do stanowiska 02/7 należy wymienić na AsXSn 4x7mm²- 350m (375 mb.)
- istniejące przyłącze nieizolowane na stanowisku 02/1 wymienić na AsXSn 4x25 mm² - 18mb
- istniejące przyłącze nieizolowane od stanowisku 02/6 wymienić na AsXSn 4x25 mm² - 48mb
- istniejące słupy ŻN na stanowiskach: 02/2, 02/3, 02/4, 02/5 wymienić na ŻN10/200 – 4 szt.
- istniejący słup ŻN na stanowisku 02/1 wymienić na O- E10,5/10 kN – 1 szt.
- istniejący słup ŻN na stanowisku 02/6 wymienić na ON - E12/12 kN – 1 szt.
- istniejący słup ŻN na stanowisku 02/7 wymienić na K- E 13,5/12 kN – 1 szt.
- istniejący słup ŻN na stanowisku 02/6/1 wymienić na E10,5/4,3 kN – 1 szt
- na stacji obw. 02 i słupach 02/2 i 02/7 wymienić ograniczniki przepięć na SE 30, oraz naprawić lub rozbudować uziemienia w przypadku uszkodzeń lub niespełnienia wartości pomiarowych $R < 10 \text{ ohm}$ (3 kpl. wg planu).
- na słupach wymienianej linii zamontować tabliczki numeracyjne słupów i relacji kabli wg standardów – 9 szt
- . Do dokumentacji powykonawczej dołączyć:
 - protokoły pomiarów uziemień,
 - pomiaru izolacji przewodów,
 - pomiary impedancji pętli zwarcia,
 - pomiar napięć i obciążeń,.
- w obszarze remontu obiektu dokonać wycinki drzew i gałęzi,
- fundamenty słupów wykonać przy zastosowaniu prefabrykowanych płyt ustrojowych B-60 i U-85

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 w ziemi przy wymienionych stanowiskach.

5.1 Linia napowietrzna nn 0,4 kV zasilanej ze stacji 60240 obw. 2

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Nr obiektu	NN6-60240/02	
Typy przewodów	AsXSn 4x70 mm ²	375 m
Typy przewodów	AsXSn 4x25 mm ²	66 m
Typ słupów	ŻN i wirowane E	
Ilość słupów do wymiany	8 szt.	
Długość linii nn napowietrznej do wymiany	350 m	

6. Rzeczowy zakres prac

Lp.	Opis	J.m	Ilość
1.	Wymiana przewodów na AsXSn 4x70 mm ² – dostawa inwestorska	m	375
2.	Wymiana przewodów na AsXSn 4x25 mm ² – dostawa inwestorska	m	66
3.	Wymiana słupa E10,5/10 kN	szt.	1
4.	Wymiana słupa E10,5/4,3 kN	szt.	1
5.	Wymiana słupa E12/12 kN	szt.	1
6.	Wymiana słupa E13,5/12 kN	szt.	1
7.	Wymiana słupów ŻN10	szt.	4
8.	Wymiana ograniczników przepięć	kpl.	3
9.	Belka ustojowa B-60	szt.	4
10.	Płyta ustojowa U-85	szt.	7
11.	Linia kablowa (przedłużenie) YAKXS 4x25mm ²	szt.	1
12.	Przylączy napowietrzne (przedłużenie) AsXSn 4x25mm ²	szt.	2
13.	Przełożenie oprawy ośw.	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 60240, prace dla których istnieją karty technologiczne PPN należy prowadzić w technologii prac pod napięciem.

7.2 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.

7.3 Oświetlenie uliczne i drogowe

Istniejąca przyłącze oświetlenia ulicznego AsXS_n 2x25 mm² z szafką PNS oraz oprawa oświetleniową na stanowisku 01/7 do przełożenia na nowe stanowisko słupowe.

7.4 Dokumentacja projektowa

Nie dotyczy

7.5 Czas przerw planowych: 2 h.

7.6 Łączny czas wyłączeń: 2 h,

7.7 Ilość awarii – poprzednie dwa lata: 10,

7.8 Demontaż urządzeń:

Linkę AL w ilości 90kg, konstrukcje stalowe - zdać do magazynu RD Turek – Logistyka.

8. Informacje dodatkowe

8.1 Uzgodnienie dokumentacji

Nie dotyczy

8.2 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.

8.3 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

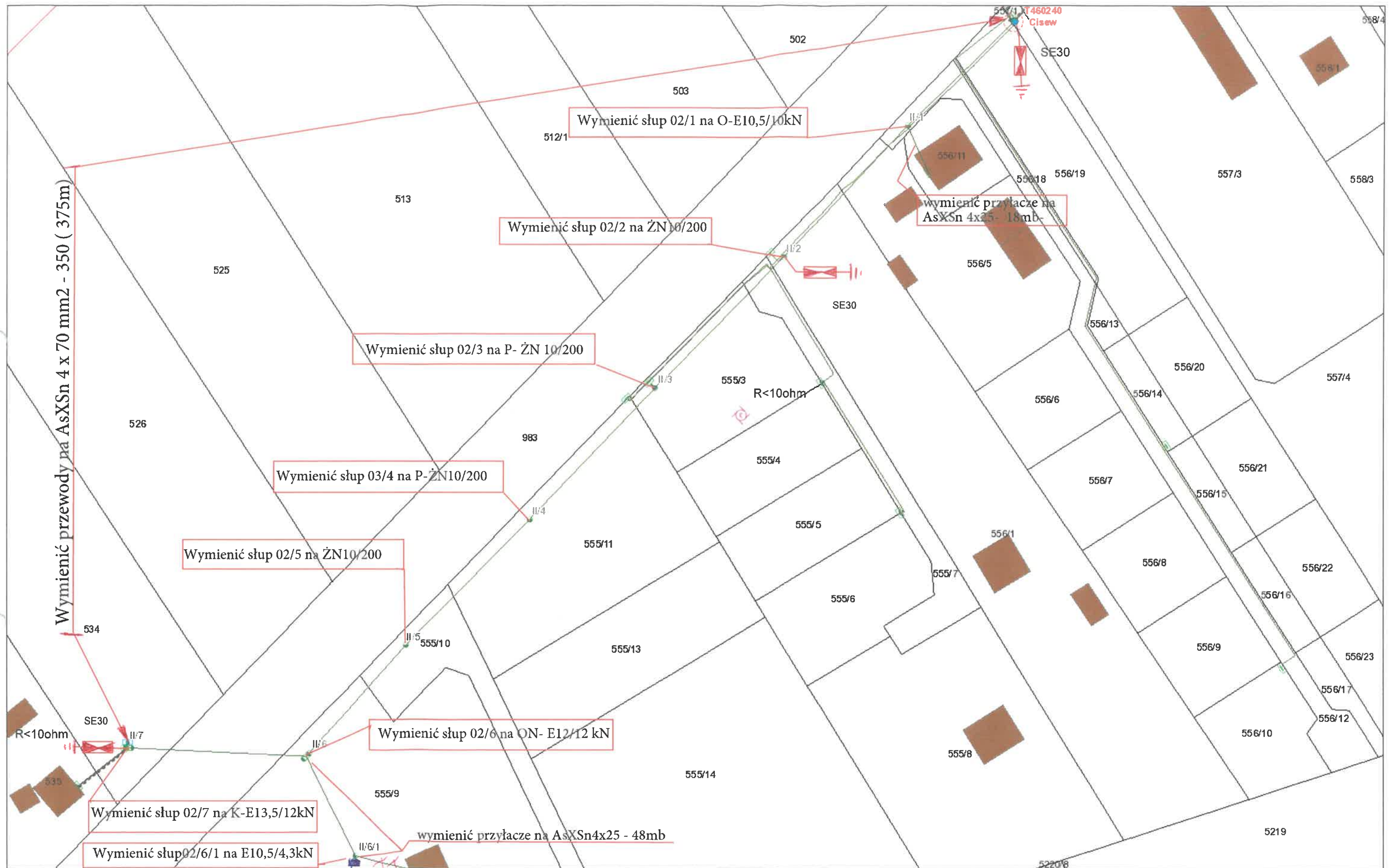
w formie pisemnej na adres siedziby tych podmiotów.

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

9. Spis załączników

Plan przebudowy linii napowietrznej nn zasilanej ze stacji 60240 obw. 02


.....
podpis autora wytycznych progr



stycznia 30, 2025

1:999

