

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: T460223 obw. 01, 02, 03 w m. Olszówka gm. Przykona

NR WYTYCZNYCH:

278/46MZE/2026

NR ZAD. INWEST.:

OBMB-5/46/26836

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: Lipiec 2026

Spis treści:

1.	Wymagania techniczne.....	3
4.1	Linia napowietrzna nN T460223/01 w m. Olszówka.....	3
4.2	Linia napowietrzna nN T460223/02 w m. Olszówka.....	4
5.	Stan Planowany / zakres prac	5
6.	Rzeczowy zakres prac.....	8
a.	Wstępna analiza skutków realizacji inwestycji.....	8
b.	Aspekty środowiskowe	8
c.	Dokumentacja projektowa.....	9
d.	Czas przerw planowych: 4 h	9
e.	Łączny czas wyłączeń: 4 h,.....	9
f.	Ilość awarii – poprzednie dwa lata: 6,.....	9
g.	Demontaż urządzeń:	9
	Linka aluminiowa 950kg, przewód AsXSn 4x25 mm ² 160 kg, AsXSn 4x50 mm ² 400kg konstrukcje stalowe 200kg ,	9
	słupy E10,5/10 szt 2, E10,5/6 szt 1 - zdać do magazynu RD Turek Logistyka	9
7.	Informacje dodatkowe	9
a.	Uzgodnienie dokumentacji.....	9
b.	Zmiany i odstępstwa	9
c.	Dodatkowe uzgodnienia	9
8.	Spis załączników	9

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 T460223 obw. 01, obw. 02, obw 03, w m. Olszówka gm. Przykona

4. Stan istniejący

4.1 Linia napowietrzna nN T460223/01 w m. Olszówka

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Nazwa linii	Olszówka	
Nr obiektu	T460223/01	
Rok budowy	1970	
Rodzaj linii	Napowietrzna	
Typy przewodów	AFL 4x50 mm²	
Typy słupów nn	ŻN, E	
Długość linii nn	1080m (11150mb)	
Przyłącza napowietrzne	AsXSn 4x25 mm²,- 1 szt AL4x16mm² - 2 szt AL2x16mm² - 3 szt	
Przyłącza kablowe	YAKY 4x35 mm², - szt 4 YAKY 4x70 mm², - szt 1 YAKY 4x120 mm², - szt 1	

4.2 Linia napowietrzna nN T460223/02 w m. Olszówka

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Nazwa linii	Olszówka	
Nr obiektu	T460223/02	
Rok budowy	1970	
Rodzaj linii	Napowietrzna	
Typy przewodów	AL 4x25mm ²	
Typy słupów nn	ŻN, E	
Długość linii nn	465m (495mb)	
Przyłącza napowietrzne	AsXSn 4x25 mm ² , - 4 szt AL 4x16mm ² - 1szt	
Przyłącza kablowe	YAKY 4x35 mm ² , - szt 3	

4.3 Linia napowietrzna nN T460223/03 w m. Olszówka

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Nazwa linii	Olszówka	
Nr obiektu	T460223/03	
Rok budowy	200	
Rodzaj linii	Napowietrzna	
Typy przewodów	AsXSn 4x50 mm ² AsXSn 4x25 mm ² AL4x50 mm ²	
Typy słupów nn	ŻN	
Długość linii nn	1430m (1540mb)	
Przyłącza napowietrzne	AsXSn 2x25 mm ² , - 1 szt AL 4x16mm ² - 2szt AL 2x16mm ² - 4szt	
Przyłącza kablowe	YAKY 4x120 mm ² , - szt 1 YAKY 4x35 mm ² , - szt 9	

5. Stan Planowany / zakres prac

W celu realizacji przebudowy linii należy:

- istniejącą linię napowietrzną AL4x50mm² obw. 01, należy wymienić na AsXSn 4x120mm² - 1080 m(1150 mb) od podstaw bezpiecznikowych w stacji transformatorowej do stanowiska nr 01/24
- istniejącą linię napowietrzną AL 4x25mm² obw. 02, należy wymienić na AsXSn 4x120mm² - 465m (495 mb) od podstaw bezpiecznikowych w stacji transformatorowej do stanowiska nr 02/8
- istniejącą linię napowietrzną AsXSn 4x50mm² obw. 03, należy wymienić na AsXSn 4x120mm² - 650m (700 mb) od podstaw bezpiecznikowych w stacji transformatorowej do stanowiska nr 03/8
- dobudować obw. 04 przewodem AsXSn 4x120mm² od podstaw bezpiecznikowych w stacji transformatorowej do stanowiska nr 04/21, 1050m (1140mb) oraz od słupa 04/13 do słupa 04/13/7 380m (400mb)

- przyłącze na słupie 01/5, AL. 4x16mm² wymienić na AsXSn 4x25mm² (1szt – 40mb)
- przyłącze na słupie 01/8, AL. 4x16mm² wymienić na AsXSn 4x25mm² (1szt – 20mb)
- przyłącze na słupie 01/8, AL. 2x16mm² wymienić na AsXSn 2x25mm² (1szt – 15mb)
- przyłącze na słupie 01/11, AL. 4x25mm² wymienić na AsXSn 4x25mm² (1szt – 55mb)
- przyłącze na słupie 02/4, AL. 4x25mm² wymienić na AsXSn 4x25mm² (1szt – 40mb)
- przyłącze na słupie 03/13/1, AL. 2x16mm² wymienić na AsXSn 2x25mm² (1szt – 45mb)
- przyłącze na słupie 03/13/2, AL. 4x16mm² wymienić na AsXSn 4x25mm² (2szt – 40mb)
- przyłącze na słupie 03/13/4, AL. 4x16mm² wymienić na AsXSn 4x25mm² (1szt – 25mb)
- przyłącze na słupie 03/13/7, AL. 4x16mm² wymienić na AsXSn 4x25mm² (1szt – 20mb)
- istniejące słupy – 63 szt.. wymienić na:

- E 12,/20 – 2 szt.
- E 12/15 – 5 szt
- E 12/12 - 4 szt
- E12/10 - 6 szt
- E12/6 - 10 szt
- E 12/4,3 – 35 szt
- ŻN 12 - 1 szt

na wszystkich słupach objętych przeizolowaniem zabudować tabliczki numeracyjne wg standardów. Przed przystąpieniem do wykonywania roboty uzgodnić w dziale eksploatacji numeracje słupów,

- na stacji transformatorowej zabudować ograniczniki przepięć nn
- na słupach 01/1, 01/7, 01/12, 01/21, 02/1, 02/8, 03/3, 03/8, 03/13, 03/17, 03/ 21, 03/13/7 wymienić lub zabudować ograniczniki przepięć na SE30 oraz wymienić lub naprawić, zabudować uziemienia.
- Przełożyć oprawy ośw ulicznego na nowe słupy szt.14
- Przełożyć platformę pod gniazdo bocianie szt. 1
- 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, B-60, U-85, U-130,

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

- Na stacji transformatorowej T460223 Olszówka 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
ŻH15B Olszówka 60223 160 kVA	RB-2 gG250A	01 kier. Wieś	WT-01 63A gF	
		02 kier. Rogów	WT-01 80A gF	
		03 kier. Laski	WT-01 125A gF	
		04.kier. Działki	WT-01 63A gF	

5.1 Linia napowietrzna nN T460223/01 w m. Olszówka

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Nazwa linii	Olszówka	
Nr obiektu	T460223/01	
Rok budowy	1970	
Rodzaj linii	Napowietrzna	
Typy przewodów	AFL 4x50 mm ²	
Typy słupów nN	ŻN, E	
Długość linii nN	1260m (1330mb)	
Przylączy napowietrzne	AsXSn 4x25 mm ² , - 1 szt AL4x16mm ² - 2 szt AL2x16mm ² - 2 szt	
Przylączy kablowe	YAKY 4x35 mm ² , - szt 4 YAKY 4x70 mm ² , - szt 1 YAKY 4x120 mm ² , - szt 1	

5.2 Linia napowietrzna nN T460223/02 Olszówka

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Nazwa linii	Olszówka	
Nr obiektu	T460223/02	
Rok budowy	1970	
Rodzaj linii	Napowietrzna	
Typy przewodów	AL 4x25mm ²	
Typy słupów nN	ŻN, E	
Długość linii nN	465m (495mb)	
Przyłącza napowietrzne	AsXSn 4x25 mm ² , - 4 szt AL 4x16mm ² - 1szt	
Przyłącza kablowe	YAKY 4x35 mm ² , - szt 3	

5.3 Linia napowietrzna nN T460223/03 w m. Olszowka

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Nazwa linii	Olszówka	
Nr obiektu	T460223/03	
Rok budowy	200	
Rodzaj linii	Napowietrzna	
Typy przewodów	AsXSn 4x50 mm ² AsXSn 4x25 mm ² AL4x50 mm ²	
Typy słupów nn	ŻN	
Długość linii nn	1430m (1540mb)	
Przyłącza napowietrzne	AsXSn 2x25 mm ² , - 1 szt AL 4x16mm ² - 2szt AL 2x16mm ² - 4szt	
Przyłącza kablowe	YAKY 4x120 mm ² , - szt 1 YAKY 4x35 mm ² , - szt 9	

6. Rzeczowy zakres prac

Lp.	Opis	J.m	Ilość
1.	Wymiana przewodów na AsXSn 4x120 mm ² – dostawa inwestorska	m	3625m (3885mb)
2.	Wymiana przewodów na AsXSn 4x25 mm ² – dostawa inwestorska	m	240mb
3.	Wymiana przewodów na AsXSn 2x25 mm ² – dostawa inwestorska	m	60mb
4.	E 12/20	szt	2
5.	E 12/15	szt	5
6.	E 12/12	szt	4
7.	E12/10	szt	6
8.	E12/6	szt	10
9.	E 12/4,3	szt	35
10.	ŻN 12	szt	1
11.	Płyta stopowa	szt	63
12.	Belka ustojowa B60	szt	4
13.	Belka ustojowa U85	szt	79
14.	Belka ustojowa U130	szt.	16
15.	Wymiana ograniczników przepięć	szt.	13
16.	Przełożenie opraw oświetleniowych	szt	14
17.	Przełożenie platformy pod gniazdo	szt	1
18.	Przyłącze napowietrzne (przedłużenie) AsXSn 2x25mm ²	szt	1
19.	Przyłącze napowietrzne (przedłużenie) AsXSn 4x25mm ²	szt	5
20.	Przyłącze kablowego (przedłużenie) YAKY 4x35mm ²	szt	16
21.	Przyłącze kablowego (przedłużenie) YAKY 4x70mm ²	szt	1
22.	Przyłącze kablowego (przedłużenie) YAKY 4x120mm 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 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 60223, 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: 4 h

e. Łączny czas wyłączeń: 4 h,

f. Ilość awarii – poprzednie dwa lata: 6,

g. Demontaż urządzeń:

Linka aluminiowa 950kg, przewód AsXSn 4x25 mm² 160 kg, AsXSn 4x50 mm² 400kg konstrukcje stalowe 200kg ,
słupy E10,5/10 szt 2, E10,5/6 szt 1 - 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 nieuwzględnionych w wytycznych lub wyjaśnienia wątpliwości w zakresie rozwiązania technicznego należy kontaktować się z Zamawiającym.

Zastosowanie rozwiązań nieuwzględnionych 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

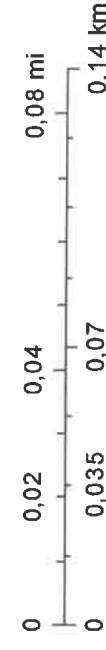
8. Spis załączników

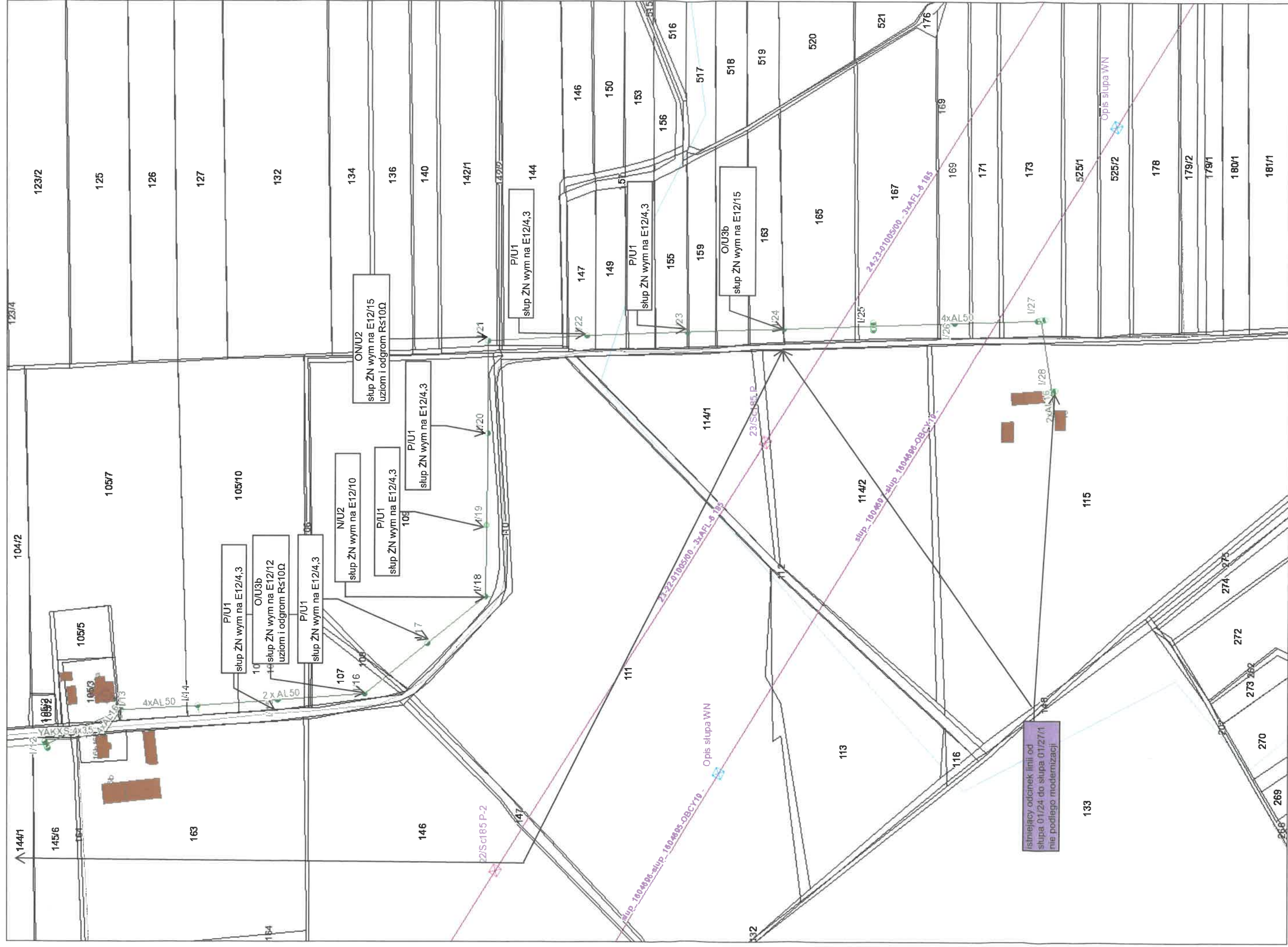
1. Plan przebudowy linii napowietrznej nn zasilanej ze stacji 60223 obw. 01, 02, 03 (rys. E-01 i E-02, E-03)



lipca 14, 2026

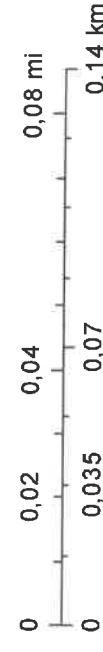
1:1 900





lipca 14, 2026

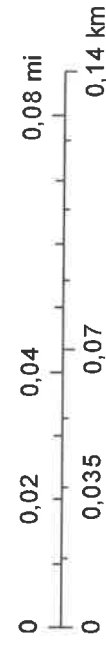
2





lipca 14, 2026

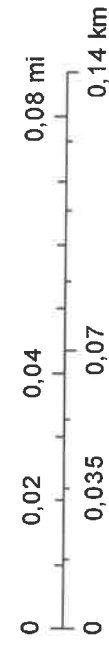
1:1 900

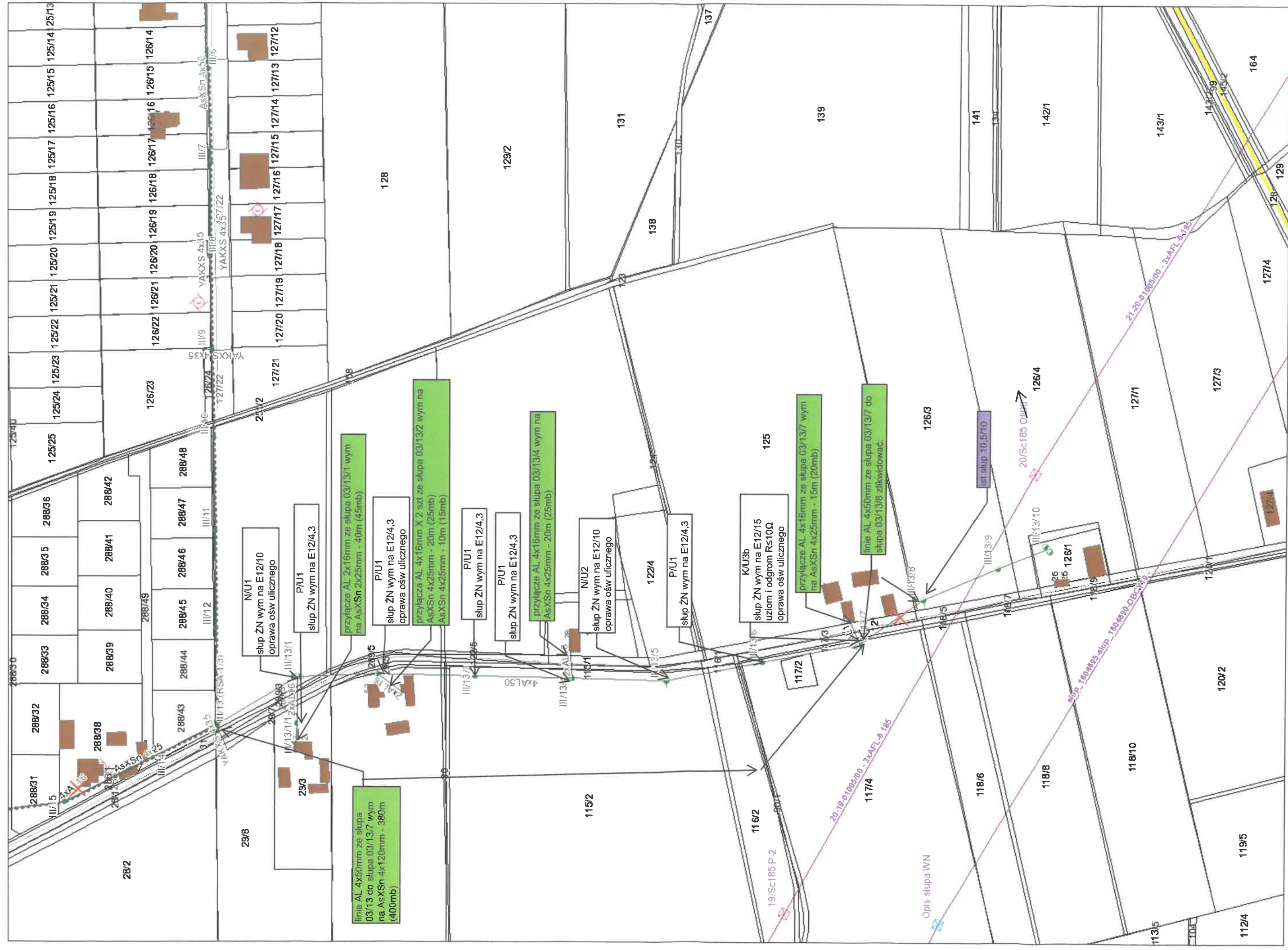




lipca 14, 2026

1:1 900





lipca 14, 2026

1:1 900

