

ENERGA-OPERATOR S.A.

Oddział w Kaliszu, Rejon Dystrybucji w Turku

GÓRNICZA 14, 62-700 TUREK

WYTYCZNE PROGRAMOWE

WYMIANA LINII NN, SŁUPÓW, PRZYŁĄCZY - LINIA NN6-60882/01,
NN-6-60882/02 W MSC. MARIANÓW GM. KAWĘCZYN

NR WYTYCZNYCH:

206/2025/46MZE

NR ZAD. INWEST.:

OBMBS/46/25293

OPRACOWANO W:

DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ W TUREK,
46MZE

OPRACOWAŁ:

Dawid Remiszewski

SPRAWDZIŁ:

Jacek Budka

ZATWIERDZIŁ:

Tomasz Baran

Inżynier
ds. Zarządzania
Usługami Sieciowymi
..... Dawid Remiszewski
Dział Zarządzania Eksploatacją
..... Jacek Budka
Dyrektor
Rejonu Dystrybucji w Turku
..... Tomasz Baran

Data: Kwiecień 2025

Spis treści:

1.	Wymagania techniczne.....	3
2.	Przedmiot opracowania	3
3.	Lokalizacja przedmiotu wytycznych	3
4.	Stan istniejący	3
4.1	Linia napowietrzna NN6-60882/01 w m. Marianów gm. Kawęczyn	3
4.2	Linia napowietrzna NN6-60882/02 w m. Marianów gm. Kawęczyn	4
5.	Stan Planowany / zakres prac	4
5.1	Linia napowietrzna nn 0,4 kV zasilanej ze stacji 60882/01 w m. Marianów gm. Kawęczyn	5
5.2	Linia napowietrzna nn 0,4 kV zasilanej ze stacji 60882/02 w m. Marianów gm. Kawęczyn	6
6.	Rzeczowy zakres prac.....	6
6.1	Wstępna analiza skutków realizacji inwestycji	6
6.2	Aspekty środowiskowe	6
6.3	Dokumentacja projektowa.....	7
6.4	Czas przerw planowych: 4 h	7
6.5	Łączny czas wyłączeń: 4 h,.....	7
6.6	Ilość awarii – poprzednie dwa lata: 18,.....	7
6.7	Demontaż urządzeń:	7
	Linkę aluminiową w ilości 637 kg, złom stalowy 34 kg, - zdać do magazynu RD Turek – Logistyka.	7
7.	Informacje dodatkowe	7
7.1	Uzgodnienie dokumentacji.....	7
7.2	Zmiany i odstępstwa	7
7.3	Dodatkowe uzgodnienia	7
8.	Spis załączników	7

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 60882 obw. 01 i obw. 02 w m. Marianów gm. Kawęczyn.

4. Stan istniejący

4.1 Linia napowietrzna NN6-60882/01 w m. Marianów gm. Kawęczyn

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Nazwa linii	Marianów	
Nr obiektu	NN6-60882/01	
Rok budowy	1962 r.	
Rodzaj linii	Napowietrzna	
Typy przewodów	AL 3x50 mm ² AL 1x35 mm ²	
Typy słupów nn	ŻN, D	
Długość linii nn	615 m	
Przyłącza napowietrzne	AL 4x16 mm ² AsXSn 4x25 mm ² ,	

4.2 Linia napowietrzna NN6-60882/02 w m. Marianów gm. Kawęczyn

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Nazwa linii	Marianów	
Nr obiektu	NN6-60882/02	
Rok budowy	1962 r.	
Rodzaj linii	Napowietrzna	
Typy przewodów	AL 3x50 mm ² AL 1x35 mm ²	
Typy słupów nn	ŻN, D	
Długość linii nn	595 m	
Przylączy napowietrzne	YADYn 2x4 mm ² , AL 4x16 mm ² , AsXSn 4x16 mm ² , AsXSn 4x25 mm ² ,	
Przylączy kablowe	YAKXS 4x35 mm ² – 1szt. YAKXS 4x370 mm ² – 1szt.	

5. Stan Planowany / zakres prac

W celu realizacji przebudowy linii należy:

- istniejącą linię napowietrzną AL 4x50mm² na odcinku od podstaw bezpiecznikowych stacji transformatorowej SN/nn 60882 do słupa 01/13 615m (654m) należy wymienić na AsXSn 4x120mm²
- istniejącą linię napowietrzną AL 4x50mm² na odcinku od podstaw bezpiecznikowych stacji transformatorowej SN/nn 60882 do słupa 02/13 595m (632m) należy wymienić na AsXSn 4x120mm²
- istniejącą linię napowietrzną AL 4x50mm² na odcinku od słupa 01/13 do słupa 01/14 należy zdemontować
- przyłączy na słupie 01/4, wymienić na izolowane AsXSn 4x25mm² (1szt. – 14m),
- przyłączy na słupie 02/2, wymienić na izolowane AsXSn 4x25mm² (1szt. – 29m),
- przyłączy na słupie 02/12, wymienić na izolowane AsXSn 2x25mm² (1szt. – 30m) + SWKI-1 z ETIMAT 16A,
- przyłączy na słupie 02/13, wymienić na izolowane AsXSn 2x25mm² (1szt. – 35m) + SWKI-1 z ETIMAT 16A,
- istniejące słupy D – 22 szt., ŻN – 3 szt. E - 1 szt. wymienić na:
 - E 12/15 – 4 szt.
 - E 12/6 – 1 szt.
 - E 12/4,3 – 21 szt.na wszystkich słupach objętych przeizolowaniem zabudować tabliczki numeracyjne wg standardów. Przed przystąpieniem do wykonywania roboty uzgodnić w dziale eksploatacji numerację słupów,
- na słupach 01/2, 01/4, 01/6, 01/8, 01/11, 02/1, 02/4, 02/6, 02/7, 02/9 przełożyć istn. oprawę oświetleniową,
- na słupach 01/5, 01/13, 02/4, 02/6, 02/13 wymienić ograniczniki przepięć na SE30 oraz wymienić lub naprawić uziemienia.
- Do dokumentacji powykonawczej dołączyć:
 - o protokoły pomiarów uziemień,
 - o pomiaru izolacji przewodów,
 - o pomiary impedancji pętli zwarcia,
 - o pomiar napięć i obciążeń,
- w obszarze całego obiektu dokonać wycinki drzew i gałęzi,

- wymienić rury osłonowe na typu 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 złączyek 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 Sn/nn zabudować zabezpieczenia zgodne z tabelą

typ/nr stacji/miejscowość/moc transformatora	zabezpieczenie główne/ typ/wielkość/ charakterystyka wkładki	nr obw.nn/kierunek	zabezpieczenie/charakterystyka wkładki	Uwagi
STS-20/100 T4 60882 Marianów 63kVA	LO 250A	1 kier. Kawęczyn	WT-01 63A gF	
		2 kier. Dobra	WT-01 80A gF	

5.1 Linia napowietrzna nn 0,4 kV zasilanej ze stacji 60882/01 w m. Marianów gm. Kawęczyn

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Nr obiektu	NN6-60882/01	
Typy przewodów	AsXSn 4x120 mm²	654 m
Typ słupów	Wirowane	
Ilość słupów do wymiany	13 szt.	
Długość linii nn napowietrznej do wymiany	654 m	
Przyłącza napowietrzne	AsXSNn 4x25 mm² – 1 szt.	15m

5.2 Linia napowietrzna nn 0,4 kV zasilanej ze stacji 60882/02 w m. Marianów gm. Kawęczyn

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Nr obiektu	NN6-60882/02	
Typy przewodów	AsXSn 4x120 mm²	632 m
Typ słupów	Wirowane	
Ilość słupów do wymiany	13 szt.	
Długość linii nn napowietrznej do wymiany	632 m	
Przyłącza napowietrzne	AsXSNn 4x25 mm² – 1 szt.	29m
	AsXSNn 2x25 mm² – 1 szt.	30m
	AsXSNn 2x25 mm² – 1 szt.	35m

6. Rzeczowy zakres prac

Lp.	Opis	J.m	Ilość
1.	Wymiana przewodów na AsXSn 4x120 mm ² – dostawa inwestorska	m	1286
2.	Wymiana przewodów na AsXSn 4x25 mm ² – dostawa inwestorska	m	44
3.	Wymiana przewodów na AsXSn 2x25 mm ² – dostawa inwestorska	m	65
4.	Żerdź E 12/15	szt.	4
5.	Żerdź E 12/6	szt.	1
6.	Żerdź E 12/4,3	szt.	21
7.	Żerdź E 10,5/2,5 (stanowisko 02/11) do zwrotu EOP	szt.	1
8.	Płyta stopowa	szt.	26
9.	Belka ustojowa U-85	szt.	21
10.	Belka ustojowa U-130	szt.	5
11.	Wymiana ograniczników przepięć	kpl.	5
12.	Przełożenie opraw oświetleniowych	szt.	10
13.	Linia kablowa (przedłużenie) YAKXS 4x35mm ²	szt.	1
14.	Linia kablowa (przedłużenie) YAKXS 4x70mm ²	szt.	1
15.	Przylącze napowietrzne (przedłużenie) AsXSn 4x25mm ²	szt.	12
16.	Przylącze napowietrzne (przedłużenie) AsXSn 2x16mm ²	szt.	1

Wymagania dodatkowe

6.1 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 60882, prace dla których istnieją karty technologiczne PPN należy prowadzić w technologii prac pod napięciem.

6.2 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.

6.3 Dokumentacja projektowa

Nie dotyczy

6.4 Czas przerw planowych: 4 h

6.5 Łączny czas wyłączeń: 4 h,

6.6 Ilość awarii – poprzednie dwa lata: 18,

6.7 Demontaż urządzeń:

Linę aluminiową w ilości 637 kg, złom stalowy 34 kg, - zdać do magazynu RD Turek – Logistyka.

7. Informacje dodatkowe

7.1 Uzgodnienie dokumentacji

Nie dotyczy

7.2 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 nieuwzględnionych w wytycznych lub wyjaśnienia wątpliwości w zakresie rozwiązania technicznego należy kontaktować się z Zamawiającym.

Zastosowanie rozwiązań nieuwzględnionych w standardach wymaga uzyskania odstępstwa.

7.3 Dodatkowe uzgodnienia

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

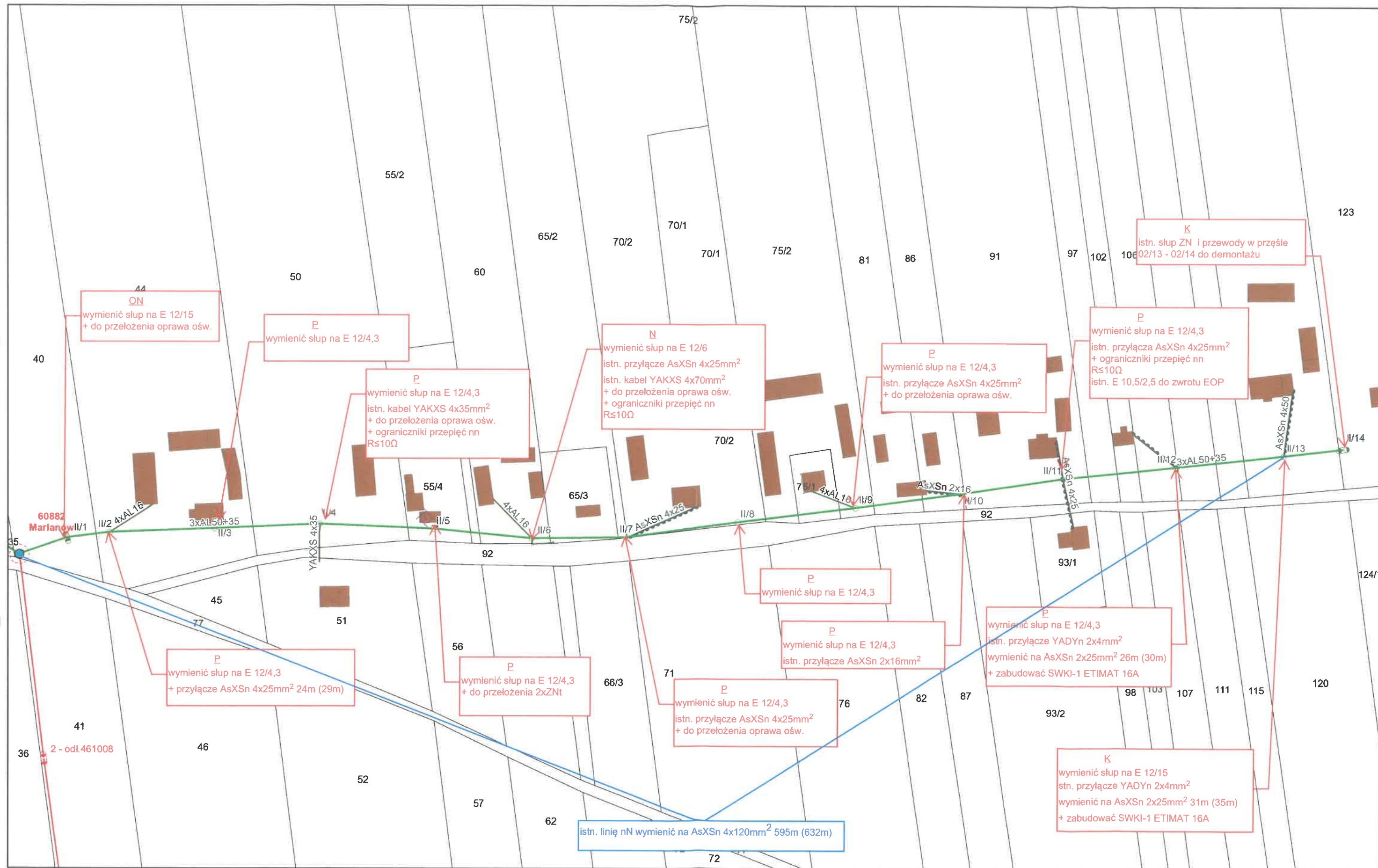
- a) Informowania tych podmiotów o zawarciu umowy na realizację robót w terminie 3 dni roboczych od jej zawarcia,
- b) każdorazowego informowania tych podmiotów z co najmniej 14-dniowym wyprzedzeniem o planowanym terminie rozpoczęcia prac

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

8. Spis załączników

1. Plan przebudowy linii napowietrznej nn zasilanej ze stacji 60882 obw. 01 i 02 (rys. E-01 i E-02)



March 4, 2025

E-02