

ENERGA-OPERATOR S.A.

Oddział w Kaliszu, Rejon Dystrybucji w Turku

GÓRNICZA 14, 62-700 TUREK

WYTYCZNE PROGRAMOWE

WYMIANA LINII NN, SŁUPÓW, PRZYŁĄCZY - LINIA NN6-61009/01,
NN-6-61009/02, NN-6-61009/03, W MSC. PSARY GM. PRZYKONA

NR WYTYCZNYCH:

213/2025/46MZE

NR ZAD. INWEST.:

OBM35/46/25378

OPRACOWANO W:

DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ W TUREK,
46MZE

OPRACOWAŁ:

Dominik Ruda

SPRAWDZIŁ:

Jacek Budka

ZATWIERDZIŁ:

Tomasz Baran

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

Data: Sierpień 2025

Spis treści:

1.	Wymagania techniczne.....	3
2.	Przedmiot opracowania	3
3.	Lokalizacja przedmiotu wytycznych	3
4.	Stan istniejący	3
4.1	Linia napowietrzna NN6-61009/01 w m. Psary gm. Przykona.....	3
4.2	Linia napowietrzna NN6-61009/02 w m. Psary gm. Przykona.....	3
4.3	Linia napowietrzna NN6-61009/03 w m. Psary gm. Przykona.....	4
5.	Stan Planowany / zakres prac	4
5.1	Linia napowietrzna nn 0,4 kV zasilanej ze stacji NN6-61009/01 w m. Psary gm. Przykona.....	5
5.2	Linia napowietrzna nn 0,4 kV zasilanej ze stacji NN6-61009/02 w m. Psary gm. Przykona.....	6
5.3	Linia napowietrzna nn 0,4 kV zasilanej ze stacji NN6-61009/03 w m. Psary gm. Przykona.....	6
6.	Rzeczowy zakres prac.....	6
6.1	Wstępna analiza skutków realizacji inwestycji.....	7
6.2	Aspekty środowiskowe	7
6.3	Dokumentacja projektowa.....	7
6.4	Czas przerw planowych: 6 h	7
6.5	Łączny czas wyłączeń: 6 h,.....	7
6.6	Ilość awarii – poprzednie dwa lata: 12,.....	7
6.7	Demontaż urządzeń:	7
	Linkę aluminiową w ilości 670 kg, złom stalowy 144 kg, Żerdź E 10,5/10 szt. 3, Żerdź E 10,5/4/3 szt. 1	7
	– 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	8

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 61009 obw. 01, obw. 02 i obw. 03 w m. Psary gm. Przykona.

4. Stan istniejący

4.1 Linia napowietrzna NN6-61009/01 w m. Psary gm. Przykona

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Nazwa linii	Koźmin	
Nr obiektu	NN6-61009/01	
Rok budowy	1989 r.	
Rodzaj linii	Napowietrzna	
Typy przewodów	AL 4x50 mm²	
Typy słupów nn	ŻN,	
Długość linii nn	238 m	
Przyłącza napowietrzne	AL 4x16 mm², AsXSn 4x16 mm², AsXSn 4x25 mm²,	
Przyłącze kablowe	YAKXS 4x70 mm2 – 1szt.	

4.2 Linia napowietrzna NN6-61009/02 w m. Psary gm. Przykona

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Nazwa linii	Koźmin	
Nr obiektu	NN6-61009/01	

Rok budowy	1989 r.	
Rodzaj linii	Napowietrzna	
Typy przewodów	AL 4x50 mm ²	
Typy słupów nn	ŻN,	
Długość linii nn	530 m	
Przylączy napowietrzne	AL 4x16 mm ² , AL 2x16 mm ² , AsXSn 4x16 mm ² , AsXSn 4x25 mm ² ,	
Przylączy kablowe	YAKXS 4x35 mm ² – 1 szt.	

4.3 Linia napowietrzna NN6-61009/03 w m. Psary gm. Przykona

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Nazwa linii	Koźmin	
Nr obiektu	NN6-61009/01	
Rok budowy	1989 r.	
Rodzaj linii	Napowietrzna	
Typy przewodów	AL 4x50 mm ²	
Typy słupów nn	ŻN	
Długość linii nn	493 m	
Przylączy napowietrzne	AL 4x16 mm ² , AsXSn 4x16 mm ² , AsXSn 4x25 mm ² ,	
Przylączy kablowe	YAKXS 4x120 mm ² – 1 szt.	

5. Stan Planowany / zakres prac

W celu realizacji przebudowy linii należy:

- istniejącą linię napowietrzną AL 4x50mm² na odcinku od podstaw bezpiecznikowych w stacji transformatorowej SN/nn 61009 do słupa 01/7 238 (261m) należy wymienić na AsXSn 4x120mm²
 - istniejącą linię napowietrzną AL 4x50mm² na odcinku od podstaw bezpiecznikowych w stacji transformatorowej SN/nn 61009 do słupa 02/11 530m (567m) należy wymienić na AsXSn 4x120mm²
 - istniejącą linię napowietrzną AL 4x50mm² na odcinku od podstaw bezpiecznikowych w stacji transformatorowej SN/nn 61009 do słupa 03/9 493 (530m) należy wymienić na AsXSn 4x120mm²
 - przyłączy na słupie 01/6, wymienić na izolowane AsXSn 4x25mm² (1szt. – 16m),
 - przyłączy na słupie 02/4/1, wymienić na izolowane AsXSn 4x25mm² (1szt. – 12m),
 - przyłączy na słupie 02/4/2, wymienić na izolowane AsXSn 4x25mm² (1szt. – 13m),
 - przyłączy na słupie 02/4/3, wymienić na izolowane AsXSn 4x25mm² (1szt. – 14m),
 - przyłączy na słupie 02/4/4, wymienić na izolowane AsXSn 2x25mm² (1szt. – 15m),
 - przyłączy na słupie 03/5/1, wymienić na izolowane AsXSn 4x25mm² (1szt. – 14m),
 - przyłączy na słupie 03/7, wymienić na izolowane AsXSn 4x25mm² (1szt. – 17m),
 - istniejące słupy ŻN – 36 szt.. wymienić na:
 - E 12/20 – 1 szt
 - E 12/15 – 9 szt.
 - E 12/12 – 5 szt.
 - E 12/10 – 2 szt
 - E 12/6 – 4 szt.
 - E 12/4,3 – 15 szt.
- na wszystkich słupach objętych przeizolowaniem zabudować tabliczki numeracyjne wg standardów. Przed przystąpieniem do wykonywania roboty uzgodnić w dziale eksploatacji numerację słupów,
- na słupach od 01/1 do 01/7 oraz od 02/1 do 02/11 i od 03/1 do 03/9 przełożyć istn. oprawę oświetleniową,

- na stacji transformatorowej zabudować ograniczniki przepięć nn
- na słupach 01/3, 01/5/1, 01/7 , 02/4/1, 02/4/4, 02/11, 03/5, 03/5/4 ,03/9 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 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 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 inwentaryzację geodezyjną. 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-20/250 T4 61009 Psary Wiśniowa 250 kVA	RB- 2, TR – 250A gTR	01 kier. Działki strona prawa	WT-01 160A gF	
		02 kier. Południe	WT-01 100A gF	
		03 kier. Oczyszczalnia	WT-01 100A gF	
		04 kier. Działki zł.1358	WT-01 250A gF	

5.1 Linia napowietrzna nn 0,4 kV zasilanej ze stacji NN6-61009/01 w m. Psary gm. Przykona

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Nr obiektu	NN6-61009/01	
Typy przewodów	AsXS _n 4x120 mm ²	261 m
Typ słupów	Wirowane	
Ilość słupów do wymiany	8 szt.	
Długość linii nn napowietrznej do wymiany	263 m	
Przyłącza napowietrzne	AsXS _{Nn} 4x25 mm ² – 1 szt.	16m

5.2 Linia napowietrzna nn 0,4 kV zasilanej ze stacji NN6-61009/02 w m. Psary gm. Przykona

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Nr obiektu	NN6-61009/02	
Typy przewodów	AsXSn 4x120 mm ²	567 m
Typ słupów	Wirowane	
Ilość słupów do wymiany	15 szt.	
Długość linii nn napowietrznej do wymiany	567 m	
Przylączy napowietrzne	AsXSNn 4x25 mm ² – 3 szt.	39 m
Przylączy napowietrzne	AsXSNn 4x25 mm ² – 1 szt.	15 m

5.3 Linia napowietrzna nn 0,4 kV zasilanej ze stacji NN6-61009/03 w m. Psary gm. Przykona

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Nr obiektu	NN6-61009/03	
Typy przewodów	AsXSn 4x120 mm ²	530 m
Typ słupów	Wirowane	
Ilość słupów do wymiany	13 szt.	
Długość linii nn napowietrznej do wymiany	530 m	
Przylączy napowietrzne	AsXSNn 4x25 mm ² – 2 szt.	31 m

6. Rzeczowy zakres prac

Lp.	Opis	J.m	Ilość
1.	Wymiana przewodów na AsXSn 4x120 mm ² – dostawa inwestorska	m	1358
2.	Wymiana przewodów na AsXSn 4x25 mm ² – dostawa inwestorska	m	86
3.	Wymiana przewodów na AsXSn 2x25 mm ² – dostawa inwestorska	m	15
4.	Żerdź E 12/20	szt.	1
5.	Żerdź E 12/15	szt.	6
6.	Żerdź E 12/12	szt.	7
7.	Żerdź E 12/10	szt.	1
8.	Żerdź E 12/6	szt.	6
9.	Żerdź E 12/4,3	szt.	15
10.	Płyta stopowa	szt.	36
11.	Belka ustojowa U-85	szt.	21
12.	Belka ustojowa U-130	szt.	15
13.	Wymiana ograniczników przepięć	kpl.	9
14.	Przełożenie opraw oświetleniowych	szt.	33
15.	Linia kablowa (przedłużenie) YAKXS 4x35mm ²	szt.	1
16.	Linia kablowa (przedłużenie) YAKXS 4x70mm ²	szt.	1
17.	Linia kablowa (przedłużenie) YAKXS 4x120mm ²	szt.	1
18.	Przylączy napowietrzne (przedłużenie) AsXSn 4x25mm ²	szt.	28
19.	Przylączy napowietrzne (przedłużenie) AsXSn 2x16mm ²	szt.	5

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 61009, 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: 6 h

6.5 Łączny czas wyłączeń: 6 h,

6.6 Ilość awarii – poprzednie dwa lata: 12,

6.7 Demontaż urządzeń:

- Linkę aluminiową w ilości 670 kg, złom stalowy 144 kg, Żerdź E 10,5/10 szt. 3, Żerdź E 10,5/4/3 szt. 1
- 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 nieujętych w wytycznych lub wyjaśnienia wątpliwości w zakresie rozwiązania technicznego należy kontaktować się z Zamawiającym. Zastosowanie rozwiązań nieujętych 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

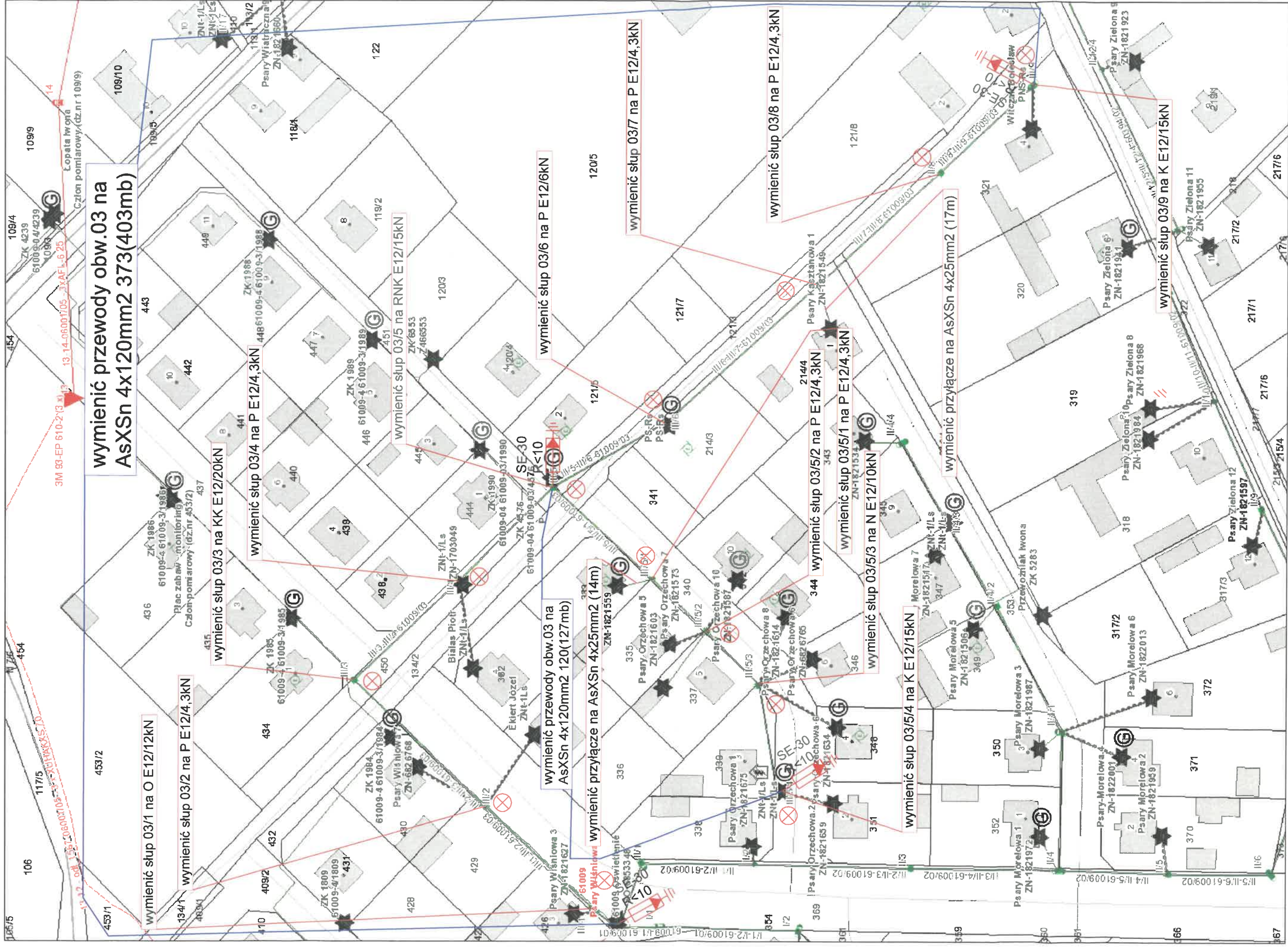
w formie pisemnej na adres siedziby tych podmiotów.

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

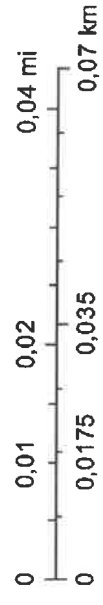
1. Plan przebudowy linii napowietrznej nn zasilanej ze stacji 61009 obw. 01, 02 i 03 (rys. E-01, E-02 i E-03)

61009/03

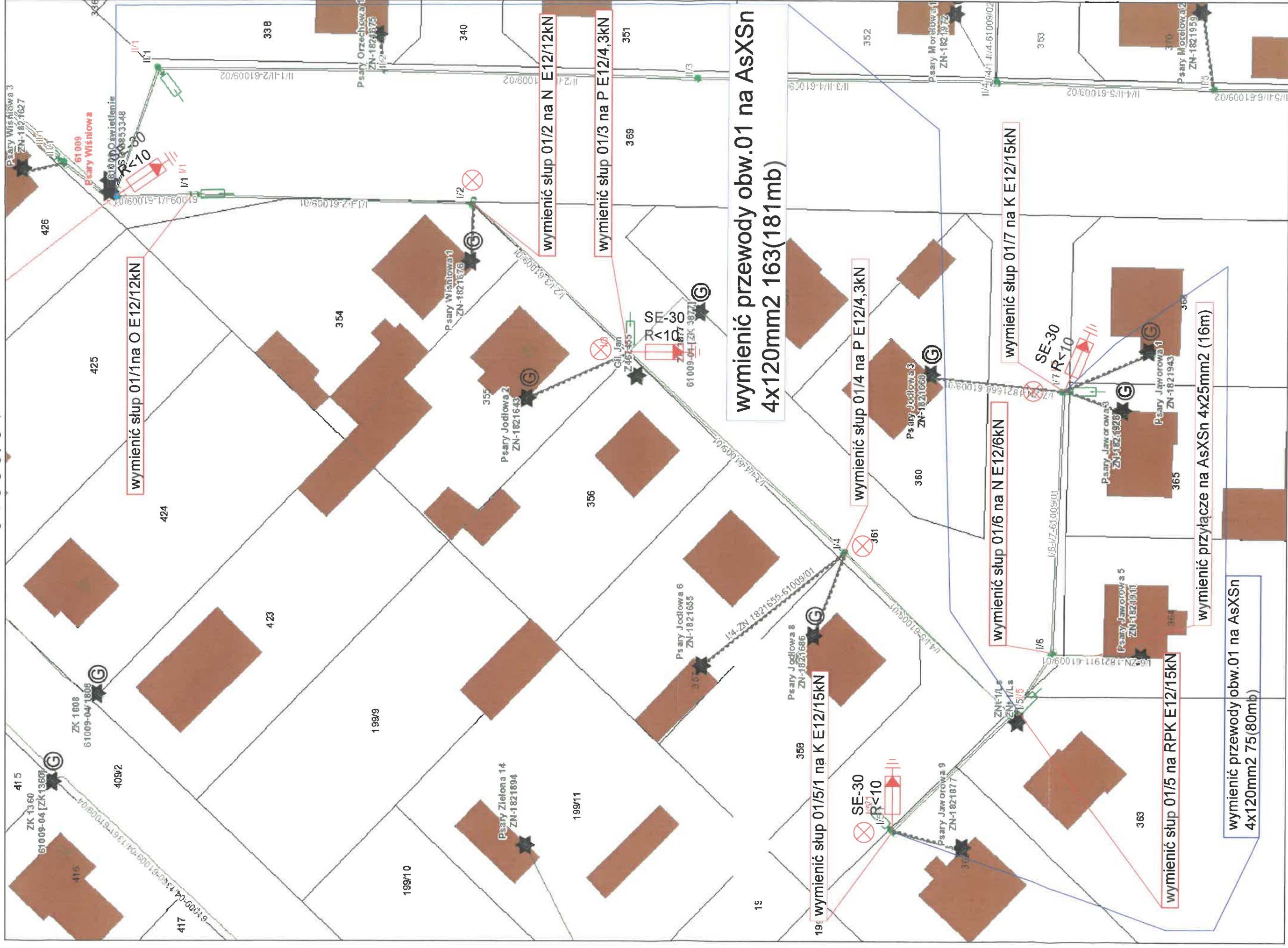


lipca 31, 2025

1:999



61009/01



lipca 29, 2025

