

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku, RD 34STAROGARD GDAŃSKI
UL. PELPLIŃSKA 24
83-200 STAROGARD GDAŃSKI**WYTYCZNE PROGRAMOWE****INICJATYWA POPRAWY WSKAŹNIKÓW SAIDI PORZECZ
SKABLOWANIE LINII NAPOWIETRZNEJ SN NR 608800
PRZĘSŁA 51-34, LN 608849, LN 608848, LN 608805
ZASILANEJ Z CIĄGU SN 07300-13-608100
„KIER. KAZUB LK. NR 608100”**NR WYT.: **348/0/2025/34MZE**NR ZAD. INWEST.: **PLAN PRF
BB/3/RD34/1342113046-037
BB/3/RD34/1342113046-038**OPRACOWANO W: **DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ 34MZE**OPRACOWAŁ: **OLGA SZEMPLIŃSKA 34MZE**Inżynier
ds. Linii Elektroenergetycznych
Olga Szemplińska
.....SPRAWDZIŁ: **KRZYSZTOF EJSFONT RD34**Dyrektor
Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gd.
Krzysztof Ejsfont
.....

ZATWIERDZIŁ:

Kierownik
Biura Zarządzania Usługami
Dariusz Lewanczyk
.....

Data:

2025.-05- 20

OBMB5/34/25164

SPIS TREŚCI

1.	Wymagania techniczne.....	3
2.	Przedmiot opracowania.....	3
3.	Lokalizacja przedmiotu wytycznych	3
4.	Stan istniejący.....	3
4.1.	Linia napowietrzna SN 15 kV nr 608800 przęsła 51-34	3
4.2.	Linia napowietrzna SN 15 kV nr 608878	4
4.3.	Linia napowietrzna SN 15 kV nr 608842	4
4.4.	Linia napowietrzna SN 15 kV nr 608849	4
4.5.	Linia napowietrzna SN 15 kV nr 608848	4
4.6.	Linia napowietrzna SN 15 kV nr 608871	4
4.7.	Linia napowietrzna SN 15 kV nr 608805	5
5.	Stan planowany / zakres prac	5
5.1.	Linia napowietrzna SN-15 kV nr 608800 przęsła 51-34	5
5.2.	Linia napowietrzna SN-15 kV nr 608878	5
5.3.	Linia napowietrzna SN-15 kV nr 608842	6
5.4.	Linia napowietrzna SN-15 kV nr 608849	6
5.5.	Linia napowietrzna SN 15 kV nr 608848	6
5.6.	Linia napowietrzna SN 15 kV nr 608871	7
5.7.	Linia napowietrzna SN 15 kV nr 608805	7
6.	Rzeczowy zakres prac	7
7.	Wymagania dodatkowe	7
8.	Informacje dodatkowe	8
8.1.	Uzgodnienie dokumentacji	8
8.2.	Zmiany i odstępstwa	9
8.3.	Parametry zwarciove	9
9.	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) 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 opracowania jest modernizacja istniejących linii napowietrznych SN-15kV nr 608800 przęsła 51-34, 608849, 608848, 608805 w celu poprawy jakości energii elektrycznej oraz zwiększenia pewności zasilania w energię elektryczną okolicznych mieszkańców zasilanych z ciągu nr 07300-13-608100 „KIER. KAZUB LK. NR 608100”. Niniejsze wytyczne powstały w wyniku inicjatywy poprawy wskaźnika SAIDI.

3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim, gmina wiejska Stara Kiszewa, miejscowość Kazub, Lipy, Struga.

4. Stan istniejący

Poniżej zawarto informacje o stanie istniejącym kolejnych obiektów.

4.1. Linia napowietrzna SN 15 kV nr 608800 przęsła 51-34

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane obiektu		Uwagi/Komentarze
Typ i przekrój przewodów	3xAFL-6 50 mm ²	
Rok budowy	1970	
Długość	1 831 m	do demontażu
Liczba słupów SN	17	do demontażu

4.2. Linia napowietrzna SN 15 kV nr 608878

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane obiektu		Uwagi/Komentarze
Typ i przekrój przewodów	3xAFL-6 35 mm ²	
Rok budowy	1974	
Długość	100 m	do demontażu
Liczba słupów SN	brak	

4.3. Linia napowietrzna SN 15 kV nr 608842

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane obiektu		Uwagi/Komentarze
Typ i przekrój przewodów	3xAFL-6 35 mm ²	
Rok budowy	1990	
Długość	38 m	
Liczba słupów SN	1	Do wymiany

4.4. Linia napowietrzna SN 15 kV nr 608849

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane obiektu		Uwagi/Komentarze
Typ i przekrój przewodów	3xPAS 25 mm ²	
Rok budowy	1964	
Długość	2 000 m	do demontażu
Liczba słupów SN	21	do demontażu

4.5. Linia napowietrzna SN 15 kV nr 608848

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane obiektu		Uwagi/Komentarze
Typ i przekrój przewodów	3xPAS 25 mm ²	
Rok budowy	1963	
Długość	2 100 m	do demontażu przęsła 1-21
Liczba słupów SN	22	do demontażu słupy nr 1-20

4.6. Linia napowietrzna SN 15 kV nr 608871

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane obiektu		Uwagi/Komentarze
Typ i przekrój przewodów	3xPAS 25 mm ²	
Rok budowy	1964	
Długość	2 000 m	Zakres ujęty w innych wytycznych do demontażu
Liczba słupów SN	10	Zakres ujęty w innych wytycznych do demontażu

4.7. Linia napowietrzna SN 15 kV nr 608805

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane obiektu		Uwagi/Komentarze
Typ i przekrój przewodów	3xPAS 35 mm ²	
Rok budowy	1979	
Długość	718 m	do demontażu
Liczba słupów SN	6	do demontażu

5. Stan planowany / zakres prac

5.1. Linia napowietrzna SN-15 kV nr 608800 przęsła 51-34

Skablowanie linii napowietrznej typu 3xAFL-6 50 mm² kablem SN-15 kV typu 3xNA2XS(FL)2Y 1x150RM/25 12/20kV na odcinku od stanowiska nr 51 linii napowietrznej SN-15 kV nr 608800 do stanowiska nr 34 (załącznik nr 1) . Słup nr 51 należy wymienić na E 13,5/15 oraz przenieść do nowej lokalizacji przedstawionej na załączniku nr 2.

Na zejściu kablowym na słupie nr 51 należy zainstalować rozłącznik SN RUN III. W projektowanej linii kablowej należy wstawić złącze kablowe SN-15kV nr 1 sterowane radiowo (4-polowe) – planowaną lokalizację złącza pokazano na załączniku nr 2. Do projektowanego złącza kablowego należy wprowadzić projektowaną linię kablową od st. nr 51 LN SN 608800. Z projektowanego ZKSN nr 1 wyprowadzić trzy linie kablowe SN-15 kV typu 3xNA2XS(FL)2Y 1x150RM/25 12/20kV:

- Linie kablową SN-15 kV w celu zasilenia stacji T-60623 „Kazub”,
- Linie kablową SN-15 kV w kierunku proj. ZKSN nr 2 (3-polowego), którego lokalizację przedstawiono na załączniku nr 1 ,
- Linie kablową SN-15 kV w kierunku proj. ZKSN nr 3 (3-polowego), którego lokalizację przedstawiono na załączniku nr 4.

Z projektowanego ZKSN nr 2 należy wyprowadzić dwie linie kablowe SN-15 kV typu 3xNA2XS(FL)2Y 1x150RM/25 12/20kV:

- Linie kablową SN-15 kV w celu zasilenia proj. stacji T342290 „Kazub Letnisko 2” (stacja projektowana w ramach zadania OBI/2401575),
- Linie kablową SN-15 kV w kierunku st. nr 34 umiejscowionego w nowej lokalizacji (załącznik nr 3).

Istniejącą linię napowietrzną SN-15kV nr 608800 typu 3xAFL-6 50 mm² na odcinku od słupa nr 51 linii napowietrznej SN-15 kV nr 608800 do stanowiska nr 34 należy zdemontować.

5.2. Linia napowietrzna SN-15 kV nr 608878

Istniejącą linię napowietrzną SN-15kV nr 608878 (załącznik nr 2) typu 3xAFL-6 35 mm² należy zdemontować.

5.3. Linia napowietrzna SN-15 kV nr 608842

Linie napowietrzną typu 3xAFL-6 35 mm² nr 608842 (załącznik nr 3) w prześle do słupa nr 1 wraz z podbudową należy zdemontować. W miejsce słupa nr 1 wstawić wymieniony słup nr 34 E 13,5/15 linii 608800. Na słupie nr 34 należy zamontować RUN III w kierunku stacji T-61467 oraz drugi rozłącznik ze sterowaniem radiowym w kierunku proj. słupa nr 32. Dodatkowo należy wymienić słup nr 32 linii 608800 na E 13,5/6.

5.4. Linia napowietrzna SN-15 kV nr 608849

Skablowanie linii napowietrznej typu 3xAFL-6 25 mm² kablem SN-15 kV typu 3xNA2XS(FL)2Y 1x150RM/25 12/20kV na odcinku od stanowiska nr 49 (załącznik nr 4) linii napowietrznej SN-15 kV nr 608800 do stanowiska nr 22.

Z projektowanego ZKSN nr 3 wyprowadzić dwie linie kablowe SN-15 kV typu 3xNA2XS(FL)2Y 1x150RM/25 12/20kV:

- a) Linie kablową SN-15 kV w celu zasilenia stacji T-61137 „Kazub Letnisko”,
- b) Linie kablową SN-15 kV w kierunku proj. ZKSN nr 4 sterowanego radiowo (4-polowego), którego lokalizację przedstawiono na załączniku nr 4.

Z projektowanego ZKSN nr 4 wyprowadzić trzy linie kablowe SN-15 kV typu 3xNA2XS(FL)2Y 1x150RM/25 12/20kV:

- a) Linie kablową SN-15 kV w celu zasilenia istniejącej stacji T341436 „Lipy II”,
- b) Linie kablową SN-15 kV w celu zasilenia stacji T-61685 „Lipy Jezioro” – linie kablową nr 608819 zdjąć ze stanowiska nr 14 LN SN nr 608849 i powiązać z proj. linią kablową od ZKSN nr 4,
- c) Linie kablową SN-15 kV w kierunku proj. ZKSN nr 5 (3-polowego), którego lokalizację przedstawiono na załączniku nr 5.

5.5. Linia napowietrzna SN 15 kV nr 608848

Istniejącą linię napowietrzną SN-15kV nr 608848 typu 3xAFL-6 25 mm² należy zdemontować do stanowiska nr 21.

Z projektowanego ZKSN nr 5 wyprowadzić dwie linie kablowe SN-15 kV typu 3xNA2XS(FL)2Y 1x150RM/25 12/20kV:

- a) Linie kablową SN-15 kV w celu zasilenia stacji T340475 „Lipy”,
- b) Linie kablową SN-15 kV w kierunku proj. ZKSN nr 6 (3-polowego), którego lokalizację przedstawiono na załączniku nr 5.

Z projektowanego ZKSN nr 6 wyprowadzić dwie linie kablowe SN-15 kV typu 3xNA2XS(FL)2Y 1x150RM/25 12/20kV:

- a) Linie kablową SN-15 kV w celu zasilenia stacji T-60085 „Lipy SKR”,
- b) Linie kablową SN-15 kV w kierunku proj. ZKSN nr 7 sterowanego radiowo (3-polowego), którego lokalizację przedstawiono na załączniku nr 5.

Do projektowanego ZKSN nr 7 wprowadzić proj. kabel SN (kabel projektowany wg odrębnego zadania nr OBMBS/34/15019).

5.6. Linia napowietrzna SN 15 kV nr 608871

Demontaż linii wg odrębnego opracowania (Wytyczne Programowe nr 399/0/2025/34MZE)

5.7. Linia napowietrzna SN 15 kV nr 608805

Demontaż linii napowietrznej SN-15 kV wraz z podbudową.

6. Rzeczowy zakres prac

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1.	Demontaż linii napowietrznej SN-15 kV	m	6762
2.	Demontaż słupów SN-15kV	szt.	65
3.	Przestawienie słupów do nowej lokalizacji	szt.	2
4.	Montaż słupów SN-14 kV	szt.	3
5.	Budowa linii kablowej SN-15 kV typu 3xNA2XS(FL)2Y 1x150RM/25 12/20 kV	m	7900
6.	Złącze kablowe SN-15 kV	szt.	7
7.	Montaż rozłącznika SN-15kV	kpl	3
8.	Podłączenie i odłączenie agregatów	szt.	288
9.	Prace projektowe	kpl	1

7. Wymagania dodatkowe

- W projektowanych złączach kablowych SN-15kV należy wszystkie pola SN-15kV wyposażać w rozłączniki.

- Dokumentacja projektowa

Wymagania szczegółowe w zakresie dokumentacji projektowej, które nie są ujęte w dokumentacji przetargowej/umowie:

- niniejsze Wytyczne Programowe powinny być integralną częścią dokumentacji projektowej
- format schematów w wersji elektronicznej: .pdf
- format rysunków w wersji elektronicznej: .pdf
- format map w wersji elektronicznej: .dxf

➤ **Wyłączenia**

Należy sporządzić harmonogram prac przy uwzględnieniu założenia minimalizacji okresu wyłączeń.
Należy zastosować agregaty o następujących mocach:

- 1) T-60623 Kazub – 100 kVA
- 2) T-61137 Kazub Letnisko – 50 kVA
- 3) T-61685 Lipy Jezioro – 50 kVA
- 4) T341436 Lipy II – 100 kVA
- 5) T340475 Lipy – 100 kVA
- 6) T-60085 Lipy SKR – 100 kVA
- 7) T340394 Zomże – 100 kVA
- 8) T340387 Struga – 100 kVA
- 9) T-61401 Struga Letnisko – 100 kVA
- 10) T341938 Struga Letnisko II – 100 kVA
- 11) T-61167 Struga Jezioro – 100 KVA
- 12) T-61189 Struga Osiedle – 100 kVA

➤ **Uregulowania prawne**

Należy uzyskać zgody właścicieli nieruchomości na przeprowadzenie prac.

Wykonawca zobowiązany jest do złożenia, wraz z dokumentami poodbiorowymi, oświadczenia o posiadaniu zgód właścicieli gruntów, przez które przebiegają modernizowane odcinki sieci, na wejście i wykonanie przedmiotowego zakresu prac.

➤ **Demontaż majątku**

Sporządzić protokół przekazania materiałów z demontażu.

Wszystkie zdemontowane słupy EPV należy przekazać do magazynu RD34 w Starogardzie Gdańskim.

8. Informacje dodatkowe

8.1. Uzgodnienie dokumentacji

W celu dokonania uzgodnień projektowych wykonawca dokumentacji składa do kancelarii **Rejonu Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim**, która następnie zostanie przekierowana do **Działu Dokumentacji Energetycznej**.

W/w komórka organizacyjna odpowiedzialna jest za prowadzenie procesu uzgadniania dokumentacji zależnie od zakresu wytycznych z poszczególnymi komórkami organizacyjnymi EOP w Centrali, Oddziałach lub Rejonach Dystrybucji, zgodnie z wewnętrzną procedurą – decyzję w tym względzie podejmuje Kierownik komórki al. dokumentacji energetycznej.

Poniżej sugerowany zakres komórki organizacyjnej opiniujące dokumentację:

Punkty wytycznych	Komórki organizacyjne EOP		
	Centrala	Oddział w Gdańsku	RD Starogard Gdański
Pkt. 5	-	3 MMR, 3 MZE	34 MMD

Kierownik komórki al. dokumentacji energetycznej, w zależności od potrzeb, może rozszerzyć listę komórek weryfikujących.

8.2. Zmiany i odstępstwa

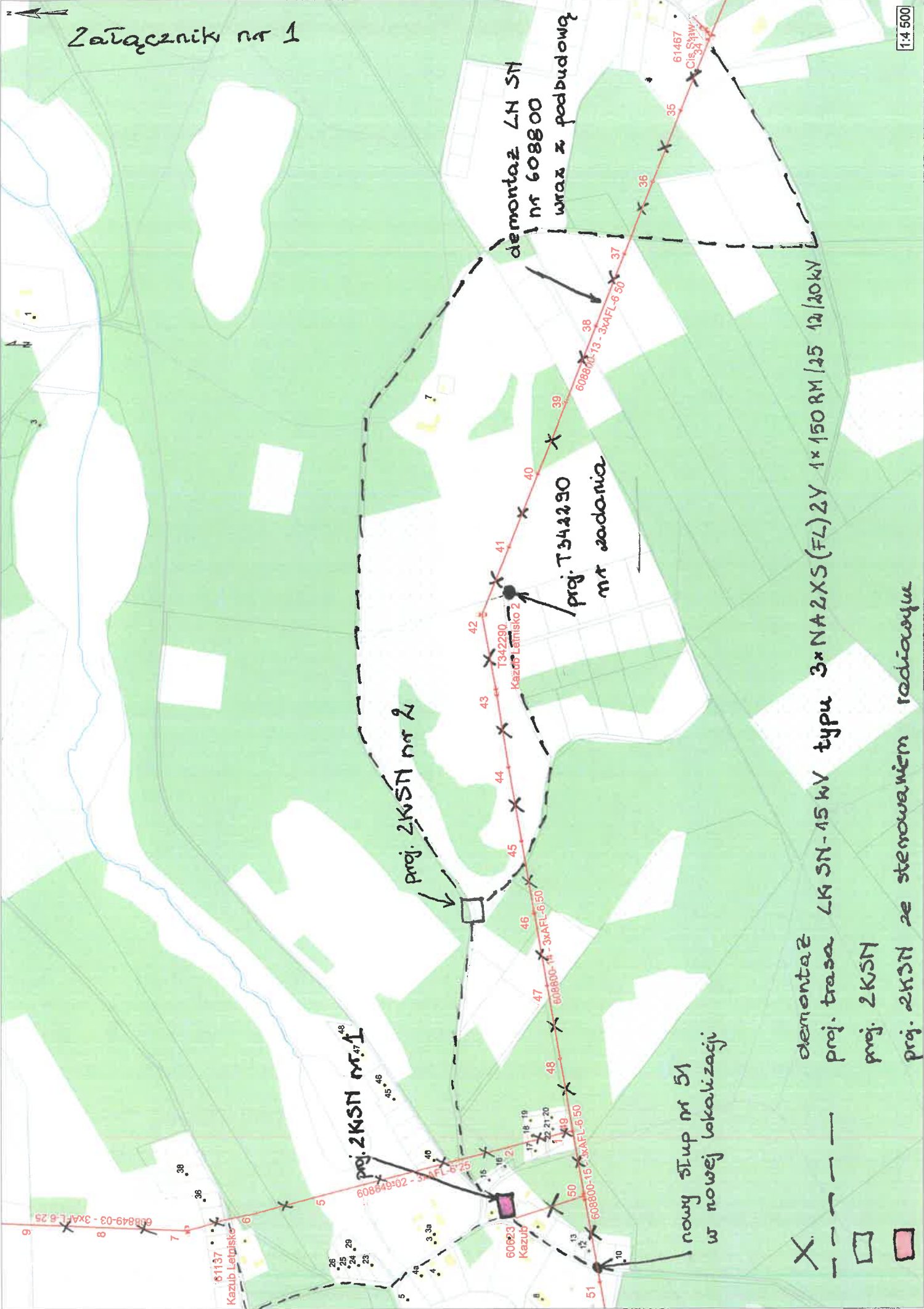
W sytuacji, gdy na etapie projektowania lub realizacji zadania nastąpiła konieczność zastosowania rozwiązań technicznych specjalnych/nietypowych, odbiegających od Standardów Technicznych w ENERGIA-OPERATOR SA lub pojawiła się konieczność zastosowania dodatkowych elementów nieuwjętych w wytycznych lub wyjaśnienia wątpliwości w zakresie rozwiązania technicznego należy kontaktować się z autorem wytycznych programowych. Zastosowanie rozwiązań nieuwjętych w standardach wymaga uzyskania odstępstwa.

8.3. Parametry zwarciove

Nie dotyczy

9. Spis załączników

1. Plan przebudowy linii SN-15kV
2. Plan przebudowy linii SN-15kV
3. Plan przebudowy linii SN-15kV
4. Plan przebudowy linii SN-15kV
5. Plan przebudowy linii SN-15kV



Załącznik nr 1

1:4 500

demontaż LN SN
nr 608800
wraz z podbudową

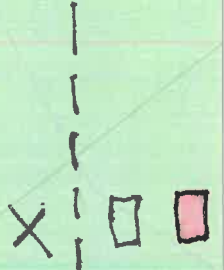
proj. T342290
nr zadania

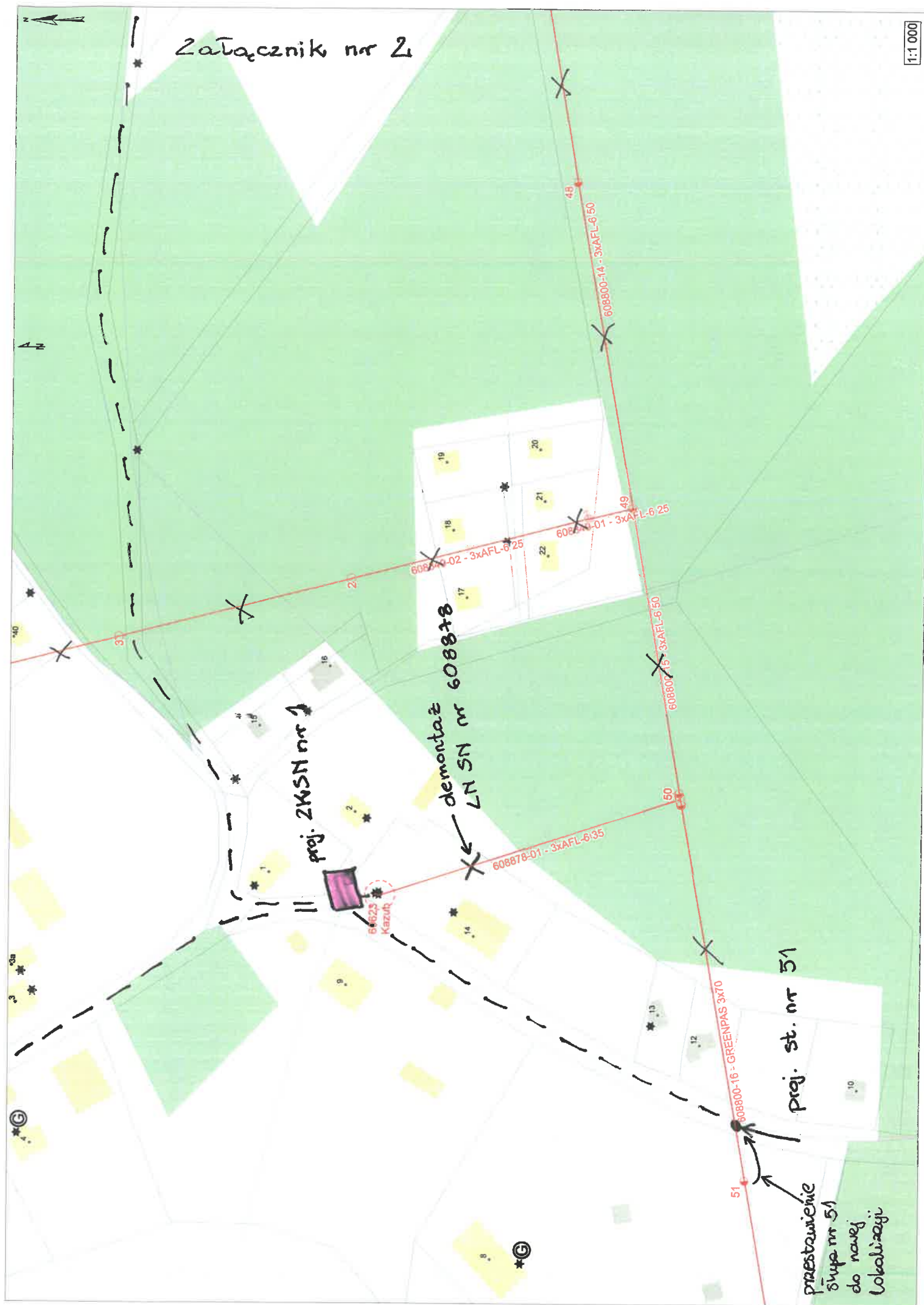
proj. 2KSN nr 2

proj. 2KSN nr 1

nowy stup nr 51
w nowej lokalizacji

demontaż
proj. trasa LK SN-15 kV typu 3xNA2XS(FL)2Y 1x150RM/25 12/20kV
proj. 2KSN
proj. 2KSN ze stemowaniem radiowym





wprowadzenie proj. LK SN na proj. st. nr 34 (E13,5/15)

demontaż odcinka
LN SN nr
608842

demontaż st. nr 1 LN SN nr 608842
+ umiejscowienie stupa proj. nr 34 LN SN nr 608800

przełożenie przewodów
od proj. st. nr 34
do st. nr 32

wymiana
st. nr 32 na E13,5/6

61467
Cis Staw

608800-13-3x11-6 50

608800-12A-3x11-8 50

