

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Toruniu, RD Radziejów

UL. BRZESKA 19, 88-200 RADZIEJÓW

WYTYCZNE PROGRAMOWE

**PRZEBUDOWA LINII NAP. SN-15KV GPZ CIECHOCINEK –
RS ŚWIĘTE NA ODCZEP RS ŚWIĘTE - BĄDKOWO „SN 6-
0034-02” NA ODGAŁ. ŁOWICZEK 1 OD STAN. 74/8 DO
STACJI „STA 6-0659” ŁOWICZEK 1**

WYTYCZNE NA PROJEKT

NR WYT.:

185/0/2026/96MZE

NR ZAD. INWEST.:

OBMB1/96/268/11

OPRACOWANO W:

DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ, 96MZE

OPRACOWAŁ:

WOJCIECH GMURSKI

SPRAWDZIŁ:

PIOTR SAWIŃSKI

ZATWIERDZIŁ:

[Signature]
Dyrektor Departamentu
Zarządzania Majątkiem Sieciowym

Sławomir Orzechowski

Data:

22.06.2026

[Signature]
Technik
ds. Linii Energetycznych

[Signature]
Wojciech Gmurski
Kierownik Zdziału
Zarządzania Eksploatacją

[Signature]
Piotr Sawiński

SPIS TREŚCI

1.	Wymagania techniczne	2
2.	Przedmiot opracowania	2
3.	Lokalizacja przedmiotu wytycznych.....	2
4.	Stan istniejący	3
4.1.	Linia SN GPZ Ciechocinek – RS Święte Napo. Odczep Bądkowo „SN 6-0034-02”	3
4.2.	Stacja transformatorowa 15/04kV „STA 6-0659” Łowiczek 1	3
4.3.	Linia napowietrzna nn	3
5.	Stan planowany / zakres prac	4
5.1.	Przebudowa linii nap. SN-15kV	4
6.	Rzeczowy zakres prac	5
7.	Wymagania dodatkowe	5
7.1.	Dokumentacja projektowa	5
8.	Informacje dodatkowe	5
8.1.	Uzgodnienie dokumentacji.....	5
8.2.	Zmiany i odstępstwa	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

Wytyczne na wykonanie projektu budowlanego na przebudowę linii napowietrznej SN-15kV typu AFL 6-3x25/mm² na kablową w linii SN GPZ Ciechocinek – RS Święte Napo. Odczep RS Święte - Bądkowo „SN 6-0034-02” na odgał. Łowiczek 1.

Linie nap. SN typu AFL 6 - 3x25mm² na odgałęzienie od stan. 74/8 do stacji „STA 6-0659” Łowiczek 1 zdemontować wraz ze słupami i osprzętem.

Zaprojektować na stan. 74/8 wymianę istniejącego słupa typu RONK.12/ŻN na typu N. E-13,5/..... oraz na stan. 74/9 wymianę istniejącego słupa typu PS.12/Drewno na Ogr. E-13,5/..... z rozłącznikiem ręcznym z uzemiennikiem nr 914326 od proj. rozłącznika zaprojektować linię kablową typu 3xNA2XS(FL)2Y 1x70/25mm² dł. ok. 150m dla zasilania stacji Łowiczek 1. Dodatkowo zaprojektować wymianę słupów drewnianych w złym stanie technicznym na stan. 74/10 i 74/11 na E-13,5/... na odgał. Łowiczek 11

Istniejącą stacją typu ŻH 15-B nr „STA 6-0659” Łowiczek 1 zaprojektować wymianę na na typu STKu-20/250.12/12 oraz zaprojektować wymianę rozłączników słupowych RSA 00/3 na Rozdzielnicę nn typu RST/A-400-7p.

Zaprojektować wymianę przewodów typu AL. 4x50mm² na AsXSn 4x95mm² od proj. stacji do pierwszych stanowisk obw. nn 100 i 200 z wymiana słupów na stan. 101 na Odporowy i 201 na Odporowo Narożny typu E,12/....

Ochronę przeciwprzepięciową i odgromową zaprojektować zgodnie z obowiązującymi standardami technicznymi w Energa-Operator S.A.

Wszystkie elementy linii muszą być zgodne z obowiązującymi standardami technicznymi w Energa-Operator S.A.

3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

Linia napowietrzna SN znajdują się w miejscowości Łowiczek w gminie wiejskiej Bądkowo. Mapa przedstawiająca usytuowanie obiektów w terenie przedstawiona jest w załączniku.

4. Stan istniejący

4.1. Linia SN GPZ Ciechocinek – RS Święte Napo. Odczep Bądkowo „SN 6-0034-02”

Linia napowietrzna SN

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy Linii	1963r	
Nr obiektu	634021209N	
Typ Przewodów	AFL 25mm ²	
Długość linii	0,47m	
Typy słupów	E. ŻN. Drewno	

4.2. Stacja transformatorowa 15/04kV „STA 6-0659” Łowiczek 1

Stacja transformatorowa STA 6-0659 Łowiczek 1

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy Stacji	1963r	
Nr obiektu	STA 6-0659	
Typ Stacji	ZH 15-B	
Typy słupów	2x ALA/12	
Moc transformatora	50KVA	1960r

4.3. Linia napowietrzna nn

Linia napowietrzna nn obw. 100 – Łowiczek 1

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Obw 100		
Rok budowy	1963	
Nr. obwodu	0659-100	
Typy przewodów	AL. 4x50mm ²	
Zabezpieczenie	RSA, WTN-00gF,63A	

Linia napowietrzna nn obw. 200 – Łowiczek 1

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Obw 200		
Rok budowy	1963	
Nr. obwodu	0659-200	
Typy przewodów	AL. 4x50mm ²	
Zabezpieczenie	RSA, WTN-00gF,63A	

Linia napowietrzna nn obw. 300 oświetlenie uliczne

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Obw 300		
Rok budowy	1963	
Nr. obwodu	0659-300	
Typy przewodów	AL. 1x25mm ²	
Zabezpieczenie	RSA, WTN-00gF,40A	

5. Stan planowany / zakres prac

5.1. Przebudowa linii nap. SN-15kV

Wykonanie projektu budowlanego na przebudowę linii nap GPZ Ciechocinek – RS Święte Napo. Odczep Bądkowo „SN 6-0034-02” na odgał. Łowiczek 1

Zaprojektować demontaż linii nap. SN typu AFL 6 3x25mm² wraz z osprzętem relacji:

- Od stan. 74/8 do stacji Łowiczek 1 dł. 147m.

Zaprojektować linię kablową SN-15kV typu 3xNA2XS(FL)2Y 1x70/25mm² relacji:

- Od stan. 74/9 do proj. stacji „STA 6-0659” Łowiczek 1 dł. ok. 150m

Zaprojektować rozł. ręczny z uziemnikiem relacji:

- Stan. 74/9 z nr 914326 dla zasilania stacji Łowiczek 1

Zaprojektować wymianę słupów SN na typu E-13,5/.... relacji:

- Stan. 74/8 istniejący RONK. 12/ŻN na Narożny.
- Stan. 74/9 istniejący PS.12/Drewno na Ogr.
- Stan. 74/10 istniejący PS.12/Drewno na PS.
- Stan. 74/11 istniejący P.12/Drewno na P.

Zaprojektować wymianę stacji transformatorowej 15/04kV T960659 Łowiczek 1 typu ŻH 15-B :

- Na typu STNKu-20/250. E.12/12. z rozdzielnicą stacyjną typu RST/A-400-7p

Zaprojektować wymianę słupów nn na typu E-12/.... relacji:

- Stan. 101 istniejący P.12/ŻN na Odporowy
- Stan. 201 istniejący N.10/ALA na Odporowo Narożny

Zaprojektować wymianę przewodów nn AL. 4x50mm² na AsXSn 4x95mm² relacji:

- Od stacji do stan. 101 dł. 50m
- Od stacji do stan. 201 dł. 50m

Układ Pomiarowy AMI:

- Istniejącą szafkę AMI przenieść na proj. stację transformatorową, przekładniki prądowe zamontować w szafce rozdzielczej obwodów nn. Zapas przewodów od przekładników umieścić w szafce AMI

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Zabudowa kabla SN-15kV typu 3xNA2XS(FL)2Y 1x70/25mm ²	m.	150
Zabudowa Rozłącznika ręcznego z uziemnikiem	szt.	1
Wymiana słupów SN-15kV na typu E,13,5/.....	szt.	4
Wymiana stacji transformatorowej typu ŻH-15B „T960659” Łowiczek 1 na STN Ku.20/250	szt.	1
Zabudowa rozdzielnic stacyjnej typu RST/A-400/7p	szt.	1
Wymiana transformatora o mocy 50KVA na nowy 63KVA	szt.	1
Wymiana przewodów nn AL. 4x50mm ² na AsXSn 4x95mm ² na obw. 100, 200	m.	100
Wymiana słupów nn na stan. 101 i 201 na E-12/....Odporowy i Odporowo Narożny	szt.	2
Demontaż przewodów AFL 6-3x25mm ² wraz z osprzętem na odgał. Łowiczek 1	kpl.	1

6. Rzeczowy zakres prac

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1.	Opracowanie dokumentacji projektowej	kpl.	1
2.			
3.			

7. Wymagania dodatkowe

7.1. 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.
- Uzyskanie zgód na wejście na teren, wykonanie prac montażowych, jaki i ewentualne roszczenia właścicieli działek, przez które przebiega planowana przebudowa linii, zostanie załatwione przez wykonawcę.
- Wykonać pomiary uziemień (protokół załączyć do dokumentacji odbiorowej).
- Uaktualnić opisy obwodów i wysokości wkładek bezpiecznikowych.
- Wykonać dokumentację powykonawczą.
- Zdemonstrowane materiały rozliczyć zgodnie z zasadami przyjętymi w EOP.
- **Przebudowę istniejącego oświetlenia drogowego typu AL. 1x25mm² na obw. 100 i 200 uzgodnić z Energa-Oświetlenie**

8. Informacje dodatkowe

8.1. Uzgodnienie dokumentacji

PRZEBUDOWA LINII NAP. SN-15KV GPZ CIECHOCINEK – RS ŚWIĘTE NA ODCZEP RS ŚWIĘTE - BĄDKOWO „SN 6-0034-02” NA ODGAŁ. ŁOWICZEK 1 OD STAN. 74/8 DO STACJI „STA 6-0659” ŁOWICZEK 1

W celu dokonania uzgodnień projektowych wykonawca dokumentacji składa do kancelarii **Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu, ul. Gen. Józefa Bema 128, 87-100 Toruń**, która następnie zostanie przekierowana do **Wydział dokumentacji Energetycznej (9MMD)**.

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 ds. dokumentacji energetycznej.

Poniżej sugerowany zakres komórki organizacyjnej opiniujące dokumentację:

Punkty wytycznych	Komórki organizacyjne EOP		
	Centrala	Oddział Toruń	RD Radziejów
Pkt. 5.1	-	9MMPR, 9MMD, 9MD, 9MZ	96MZE, 96MMD

Kierownik komórki ds. 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 stosowanych w Energa-Operator S.A. lub pojawiła się konieczność zastosowania dodatkowych elementów nieujętych w wytycznych lub wyjaśnienia wątpliwości z zakresie rozwiązania technicznego należy kontaktować się z autorem wytycznych programowych. Zastosowanie rozwiązań nieujętych w standardach wymaga uzyskania odstępstwa od zespołu przy Radzie Technicznej za pośrednictwem Kierownika Biura Majątku Sieciowego w danym Oddziale. Uzyskanie odstępstwa leży po stronie komórki opracowującej wytyczne programowe.

9. Spis załączników

1. Mapka KOMIT
2. Schemat z oględzin SN-15kV
3. *Schemat stacji*
4. *Schemat obw. nni*
5. *Zdjęcia poglądowe*

Wyk. Wojciech Gmurski
26.03.2025r

łowiczek 10 7961568
STSuZ.20/160.12/12

OJN
13988
 III
 5
 6xP540
 1xLWP
 E.12/10
 3xSBK-212
 Mostki AAsXSn
 Ostiony OZGU
 3xRS4
 1xSZ 51
 AMI

droga polna

droga asfaltowa

drogna polna

Str. 6a

Zdemontowana Bateria Kondensatorów

ZE.STR.6

Wymiana słupów na stan. 74/8, 74/9, 74/10, 74/11

14323

Linia główna
AFL 70

łowiczek 9
15/04KV

Demontaż Linii nap. SN na odga. ŁOWICZEK 1

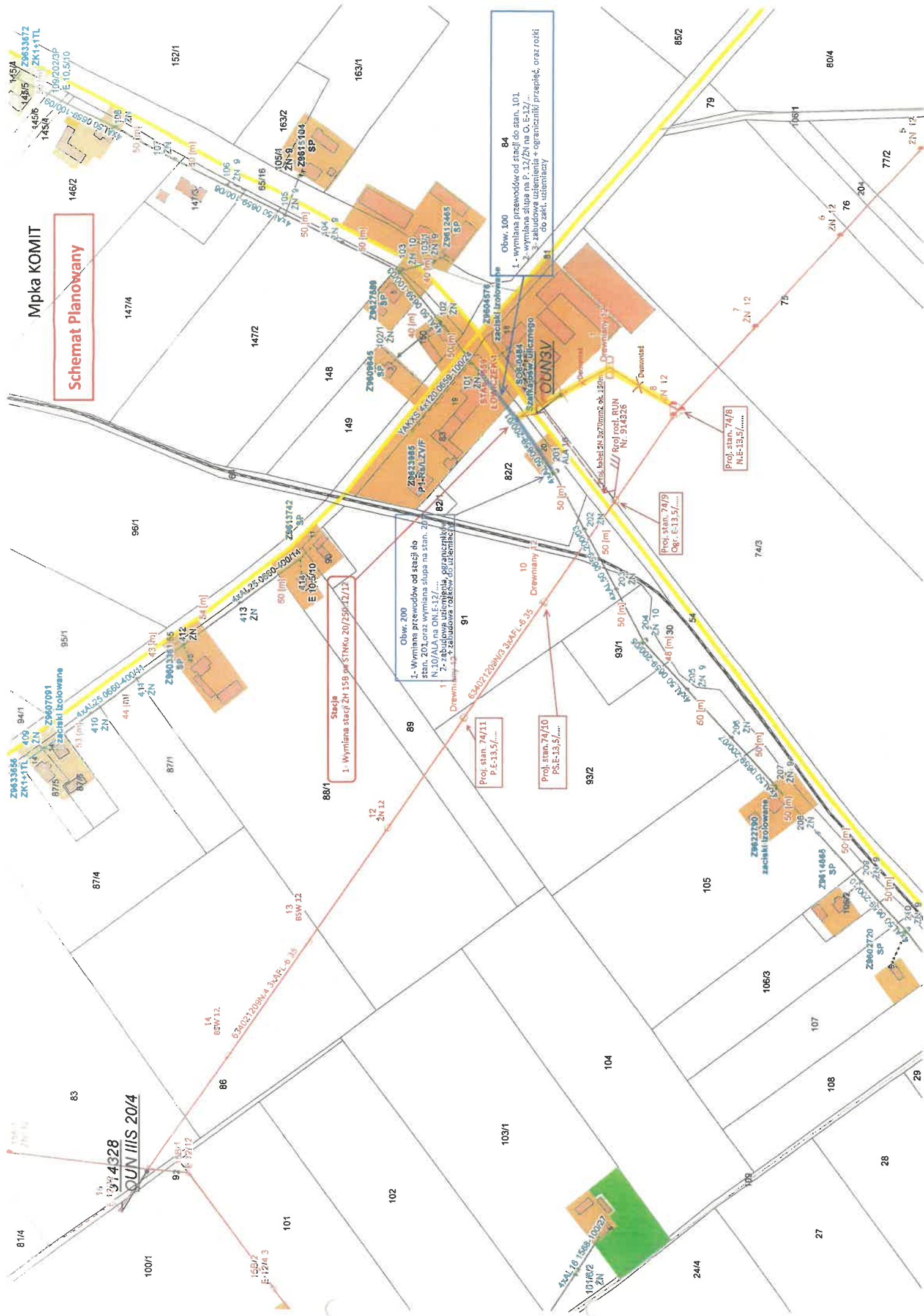
Łowiczek 1

LXKSA
AMI

droga asfaltowa

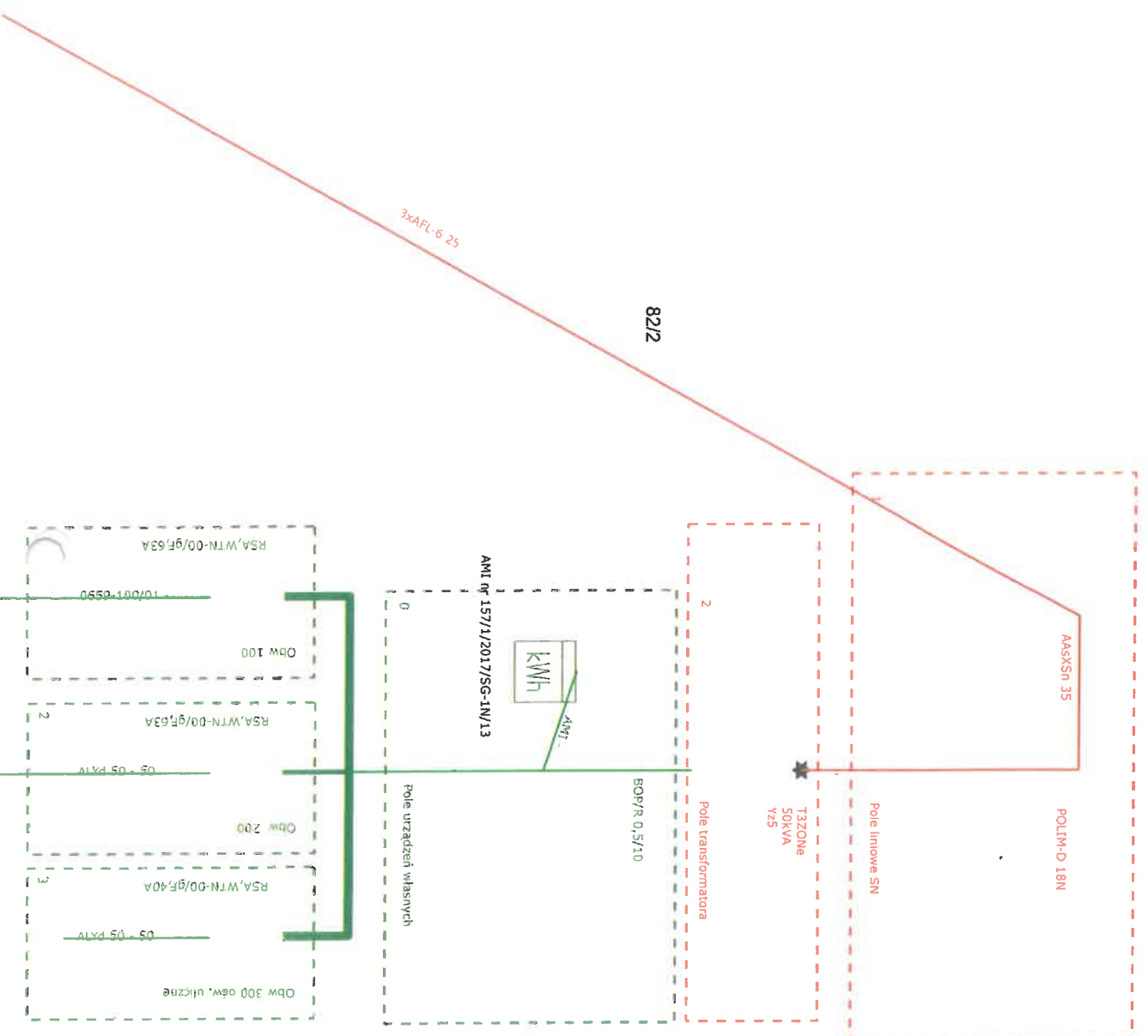
951629
łowiczek 11
STSuz.20/160.12/12

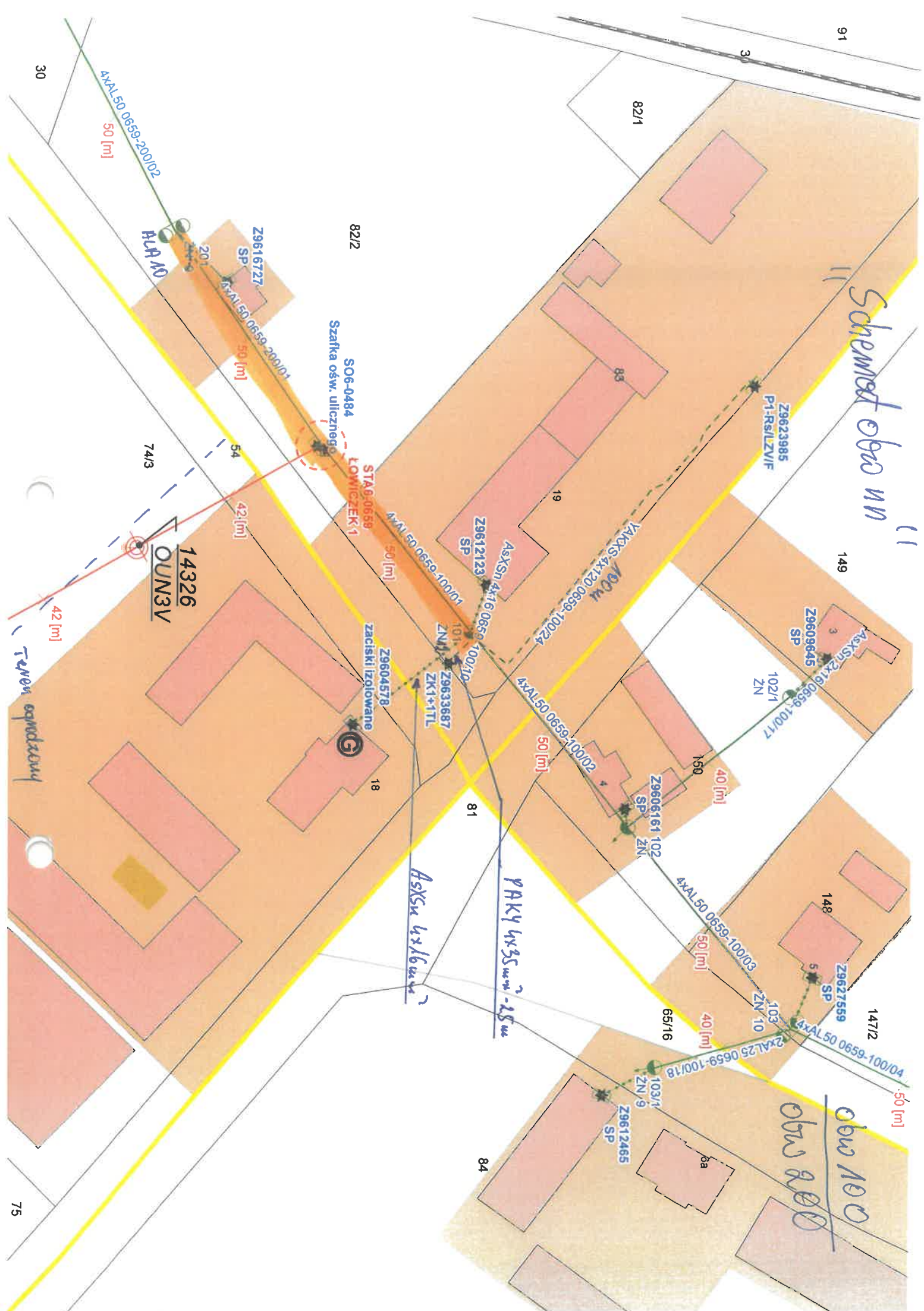
OUN
14572



Schemat stacji

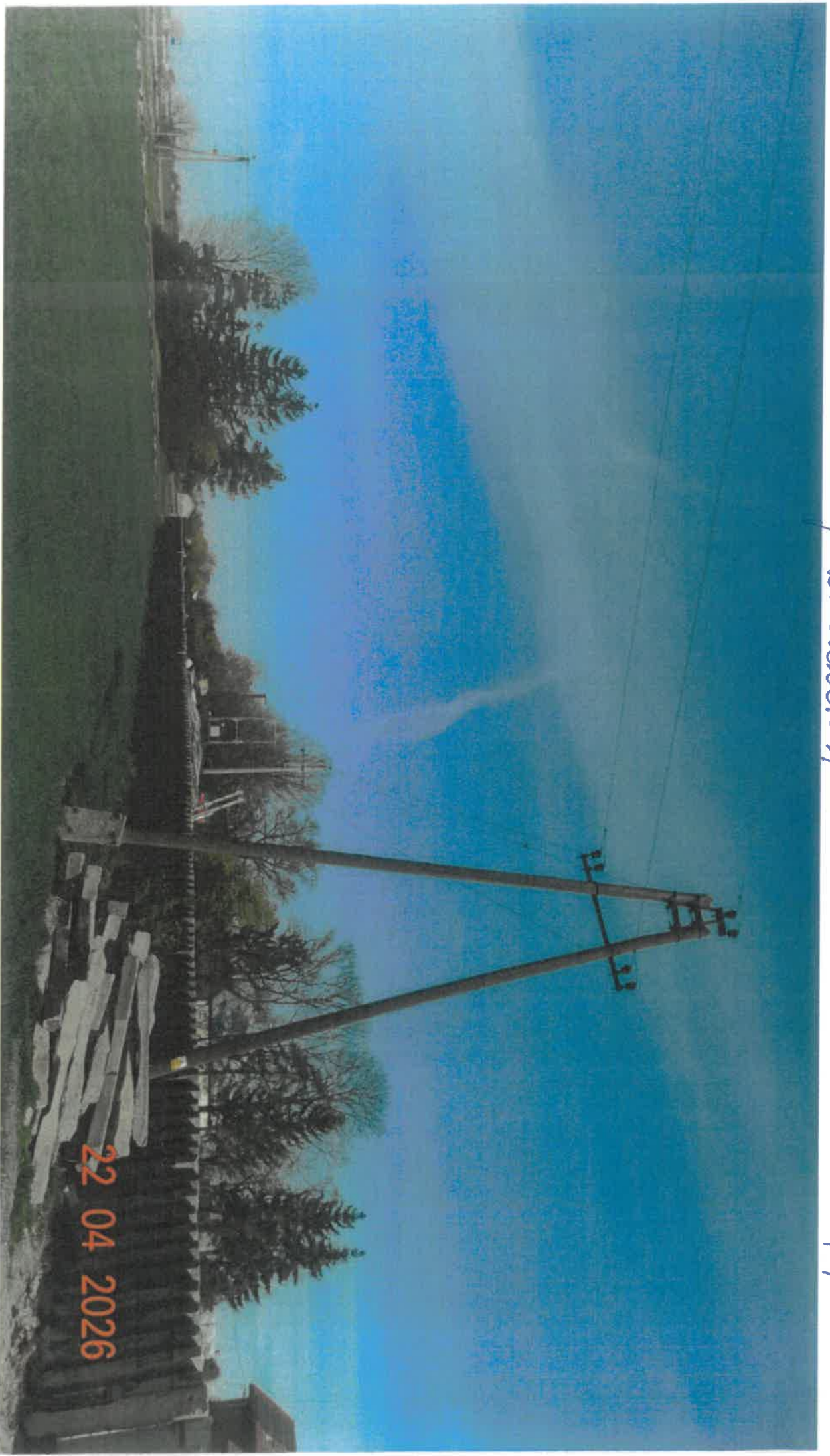
Stacja transformatorowa 15/0,4kV, Nazwa: ŁOWICZEK 1, Numer: STA6-0659, Typ stacji: ŻH-150





Одг. товарах 1

Хийсүр педлоденто



Włocławek

St. Kowalek 1

odp. Kowalek 1

22 04 2026

