

TAURON Dystrybucja Spółka Akcyjna

*Wydział Planowania i Rozwoju Sieci (ONP)
Oddział w Wałbrzychu*

Wytyczne projektowe

**„Dowiązanie obwodów nN 0,4 kV do stacji transformatorowej
WBK81229 – Żelazno”**

Opracował:

Konrad Bartkiewicz

Specjalista ds. Planowania Rozwoju Sieci

Uzgodnił:

.....

Kierownik Wydziału Planowania i Rozwoju Sieci

Zatwierdził:

.....

Dyrektor ds. Inwestycji

Wałbrzych, grudzień 2025

1. Cel realizacji zadania

Inwestycja ma na celu powiązanie obwodów X-1 i X-3 z WBK81217 oraz X-1 z WBK81215 ze stacją WBK81229, która została wybudowana po powodzi w roku 2024 celem zasilania szkoły tymczasowej. Realizacja zadania wpłynie na poprawę warunków zasilania odbiorców na ww. obwodach.

2. Powiązanie z projektami / programami realizowanymi w TAURON Dystrybucja S.A.

Utworzono kartę zadania nr: WB/000964/22

3. Opis stanu istniejącego

Obwody X-1 i X-3 z WBK81217 oraz X-1 z WBK81215 obejmują znaczną część miejscowości Żelazno. Pojawiają się reklamacje odbiorców związane z jakością energii. Obwód X-1 z WBK81217 ma długość 1670 m, natomiast obwód X-3 – 3650 m a obwód X-1 z WBK81215 ok. 900 m. Obwody posiadają liczne odgałęzienia. Dodatkowo w obszarze zasilania obwodu X-3 planowana jest budowa kolejnych domów jednorodzinnych oraz budynków mieszkalnych, co zwiększy zapotrzebowanie na moc oraz gęstość odbiorczą tego obszaru.

4. Opis stanu projektowanego:

4.1. Dowiązania sieci nN z zastosowaniem kabla NA2XY 4x240 mm²:

Ze stacji WBK81229 należy wybudować:

- a) obwód 1 – od stacji do złącza kablowego nN ZK-WBK158666
- b) obwód 2 – od stacji do słupa nN WBK114806 (numer historyczny X-3/16)
- c) obwód 3 – od stacji do słupa nN WBK114873 (numer historyczny X-1/21)
- d) obwód 4 – od stacji do słupa nN WBK117954 (numer historyczny X-1/54)

Złącze kablowe nN ZK-WBK158666 wymienić na nowe typu ZK4X-2P.

W razie potrzeby wymienić ww. słupy na nowe z żerdzią wirowaną typu E.

4.2. Podział sieci nN

W obwodach nN zasilanych ze stacji WBK81217 zrealizować należy podział sieci w następujących miejscach:

- Na słupie nN WBK114878 (numer historyczny X-1/17, X-2)
- Na słupie nN WBK114873 (numer historyczny X-1/21)
- Na słupie nN WBK114799 (numer historyczny X-3/21)
- Na słupie nN WBK114806 (numer historyczny X-3/16)
- Na słupie nN WBK117968 (numer historyczny X-1/17)

Podział sieci na słupach nN realizować poprzez zabudowanie rozłącznika bezpiecznikowego RSA.

Po obu stronach proj. rozłącznika zabudować ograniczniki przepięć oraz wykonać uziemienia przewodu PEN o wartości nieprzekraczającej 5 Ω .

4.3. Przy opracowywaniu dokumentacji projektowej należy kierować się zasadami wiedzy technicznej oraz aktualnie obowiązującymi w TAURON Dystrybucja S.A. standardami technicznymi sieci, które są dostępne na stronie internetowej spółki: www.tauron-dystrybucja.pl.

4.4. Przed sporządzeniem dokumentacji projektowej projektant winien uzgodnić z Wydziałem Planowania i Rozwoju TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Wałbrzychu lokalizację projektowanych urządzeń.

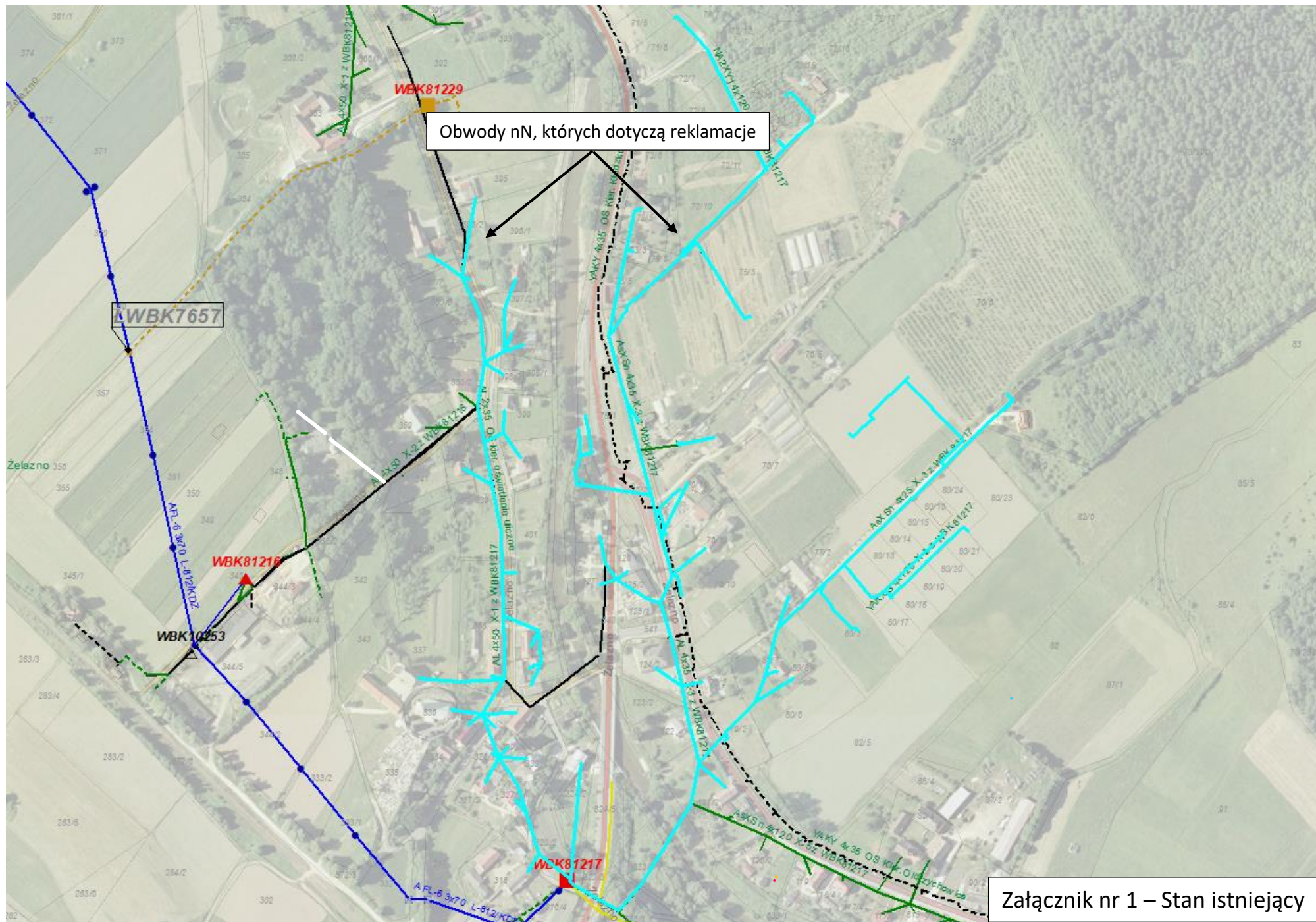
4.5. Do obliczeń ochrony przeciwporażeniowej przyjąć prąd 1-fazowego zwarcia doziemnego 41 A, czas jego wyłączenia 10 s (zasilanie z R-Kłodzko).

5. Załączniki

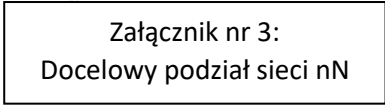
1. Rysunek nr 1 – stan istniejący
2. Rysunek nr 2 – stan projektowany
3. Rysunek nr 3 – docelowy podział sieci nN
4. Rysunek nr 4 – schemat stacji WBK81229
5. Rysunek nr 5 – schemat stacji WBK81217
6. Rysunek nr 5 – schemat złącza kablowego ZK-WBK158666

6. Opinia OME

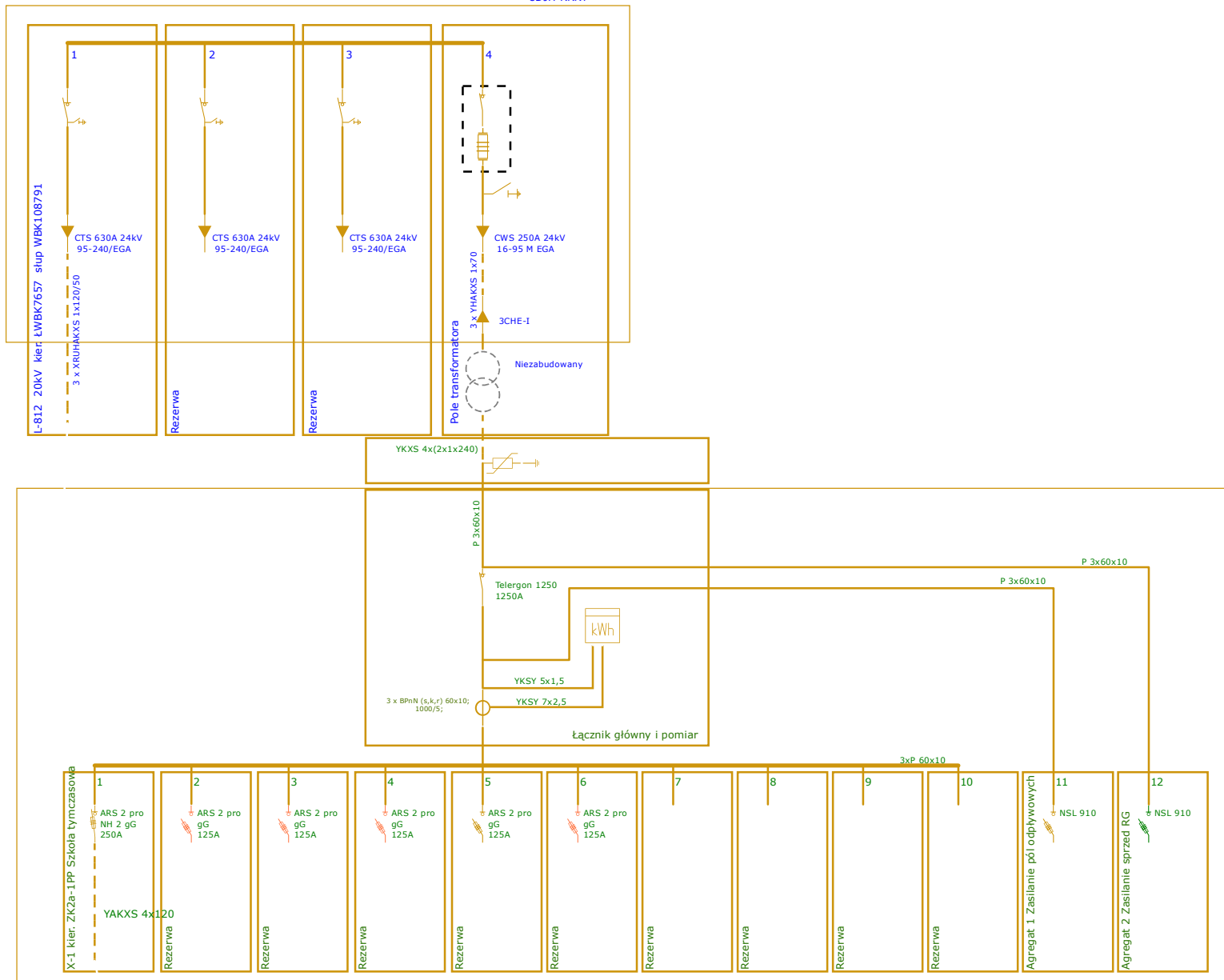
„Uzgodniono bez uwag” – email z dnia 11.12.2025 (P.Siusta)

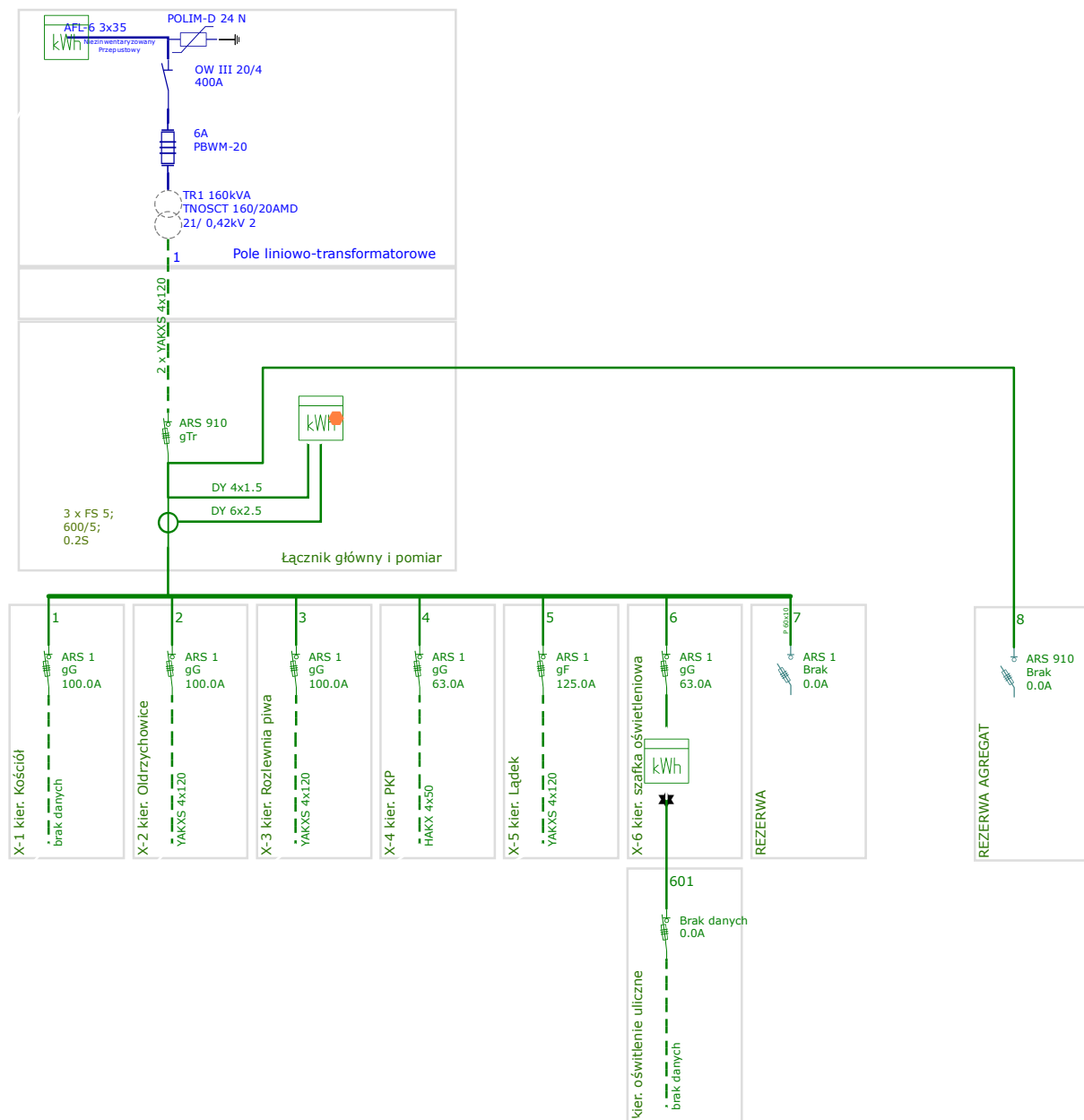


Załącznik nr 1 – Stan istniejący



8DJH RRRT





WKB81217 R-812-17 Żelazno

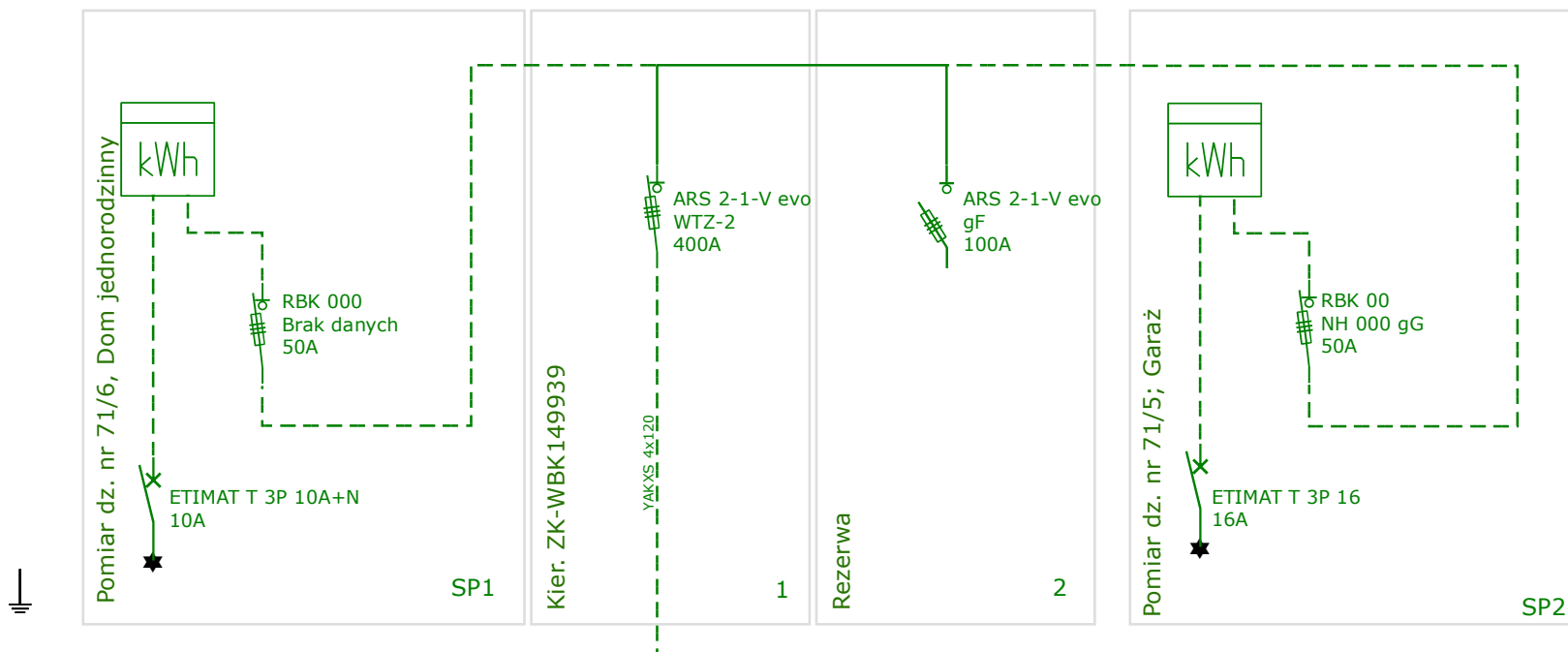
Tauron Dystrybucja S.A. Oddział: Wałbrzych

Rejon: Kłodzko

Wprowadził: Rector

Data aktualizacji: 12.06.2008

Wprowadzono z dokumentacji: WKB812-17



ZK-WBK158666

Historyczny nr:

Typ: ZK2a-2P

Żelazno dz. nr 71/6, 71/5

ul. Żelazno

Układ sieci nN: TN-C