

Nr PSP: I-GL-BI-2506922

WYTYCZNE PROJEKTOWANIA INWESTYCJI

Budowa linii kablowej SN relacji:

GLGG380-GLGG29

GLGG29 – GLGG9

GLGG9 – GLGG12

Gliwice ul. Zwycięstwa, ul. Barlickiego, al. Przyjaźni

Opracował:

X Wojciech DzieniszewskiWojciech Dzieniszewski
Spec. ds. planowania rozwoju sieci
Podpisany przez: Dzieniszewski Wojciech

Sprawdził:

X Krzysztof Jarek
St. Spec. ds. planowania rozwoju sieci
Podpisany przez: Jarek Krzysztof

03.12.2025

Zatwierdził:

X Krzysztof JuraKrzysztof Jura
Koordynator ds. planowania rozwoju sieci
Podpisany przez: Jura KrzysztofWydział Planowania i Rozwoju Sieci
Listopad, 2025 r.

Spis treści

1.	Opis techniczny	3
2.	Stan istniejący	3
3.	Stan projektowany	4
4.	Zapisy projektowe ogólne	4
5.	Obowiązki projektanta	4
6.	Rysunki.....	6

1. Opis techniczny

Niniejsze opracowanie obejmuje likwidację istn. kabla SN relacji GMAG – GLGG29 i w zamian budowę nowego kabla relacji GLGG380-GLGG29 oraz przebudowę linii kablowych SN 6 kV relacji: GLGG29 – GLGG9, GLGG9 – GLGG12 w Gliwicach przy ul. Zwycięstwa, ul. Barlickiego i al. Przyjaźni

2. Stan istniejący

Przedmiotowe relacje składają się z następujących odcinków kabla:

Numer relacji	Opis na mapie	Przekrój [mm ²]	Napięcie [kV]	Długość [m]
GMAG - GLGG29	YAKY 3x120	120	6	1,56
GMAG - GLGG29	3 x XRUHAKXS 1x240/25	240	6	200
GMAG - GLGG29	KFtA 3x25	25	6	31,2
GMAG - GLGG29	3 x XUHAKXS 1x120/50	120	6	60
GMAG - GLGG29	KFtA 3x25	25	6	120,16
GMAG - GLGG29	3 x XRUHAKXS 1x240/25	240	6	200
GMAG - GLGG29	AKFTA 3x120	120	6	1,22
GMAG - GLGG29	KFtA 3x25	25	6	0,14
GMAG - GLGG29	XRUHAKXS 1x240/25	240	6	95
GMAG - GLGG29	KFtA 3x120	120	6	35,88
GMAG - GLGG29	KSfTA 3x70	70	6	1,45
GMAG - GLGG29	3 x XRUHAKXS 1x240/25	240	6	20
GMAG - GLGG29	3 x XRUHAKXS 1x240	240	6	45
GMAG - GLGG29	KSfTA 3x70	70	6	213,13
GMAG - GLGG29	KSfTA 3x70	70	6	66,37

Numer relacji	Opis na mapie	Przekrój [mm ²]	Napięcie [kV]	Długość [m]
GLGG9 - GLGG12	3 x XRUHAKXS 1x240/50	240	6	47
GLGG9 - GLGG12	KFtA 3x120	120	6	160,45

Numer relacji	Opis na mapie	Przekrój [mm ²]	Napięcie [kV]	Długość [m]
GLGG29 - GLGG9	AL 3x120	120	6	35,63
GLGG29 - GLGG9	KFtA 3x120	120	6	160,45

Stacja GLGG 380 zasilana z GPZ POR (Portowa) SA P17

Relacje GMAG – GLGG29, GLGG29 – GLGG9, GLGG9 – GLGG12 zasilane z GPZ POR (Portowa) SB P19

Lokalizacje istniejących stacji:

- POR (Portowa) Gliwice okolice adresu ul. Wybrzeże Armii Krajowej 19
- GLGG380 Gliwice okolice adresu ul. Berbeckiego 6
- GLGG29 Gliwice okolice adresu ul. Przyjaźni 9
- GLGG12 Gliwice okolice adresu ul. Zwycięstwa 53
- GLGG9 Gliwice okolice adresu ul. Barlickiego 12

Stan istniejący przedstawiony na rysunkach **od 6.1 do 6.6**

3. Stan projektowany

W dokumentacji technicznej opracowanej na podstawie niniejszych wytycznych należy przewidzieć likwidację linii kablowej 6kV relacji GMAG – GLGG29 i w zamian budowę nowego kabla relacji GLGG380-GLGG29 oraz przebudowę linii kablowych 6 kV relacji: relacji: GLGG29 – GLGG9, GLGG9 – GLGG12 w Gliwicach przy ul. Zwycięstwa, ul. Barlickiego i al. Przyjaźni, na kabel typu **XRUHAKXS 3x1x240/25 mm² w izolacji dla napięcia 20 kV**. Stację GLGG29 należy zasilić z pola rezerwowego nr 4 w stacji GLGG380, a istniejący kabel w stacji GLGG29, pole nr 1 (kier. GMAG) należy odłączyć i wypiąć.

Należy wykonać mufowanie z istniejącym kablem XRUHAKXS w miejscu wskazanym na rysunku 6.8.

Nowe trasy kabli muszą przebiegać przez tereny ogólnodostępne. Zastosować mufy, głowice i kable wg obowiązującego w TD standardu.

Do projektu należy dołączyć zestawienie elementów likwidowanych.

Stan przedstawiony jest na rysunkach **od 6.7 do 6.10**.

Linię kablową projektować zgodnie z normą N SEP-E-004.

Do obliczeń przyjąć:

- a) **Moc zwarciowa:** 148,79 MVA, przy czasie $t = 0$ s w punkcie zasilania GPZ POR (Portowa) rozdzielnia 6 kV, sekcja SA, pole numer 17; sekcja SB, pole numer 19
- b) **Prąd ziemnozwarciowy pojemnościowy:** $I_{c1} = 74,65$ A, $I_{c2} = 45,08$ A.
- c) **Czas nastawy zabezpieczeń ziemnozwarciowych:** $t_z = 3$ s. (wyłącz).
- d) **Sieć SN pracuje z izolowanym punktem neutralnym transformatora.**

4. Zapisy projektowe ogólne

Przedstawiona trasa kabla jest tylko propozycją dla projektanta, którego zobowiązuje się do poszukiwań najkrótszych przebiegów wzdłuż istniejących dróg omijając tereny prywatne. Dopuszcza się inne alternatywne przebiegi kabla które należy uzgodnić z planistą odpowiedzialnym za obszar inwestycji.

Kable projektować i układać zgodnie z normą N SEP-E-004. Zalecane jest usytuowanie linii w pasie drogi, poza ogrodzonymi terenami prywatnymi. Projekt powinien zawierać zestawienie elementów likwidowanych. Prawdopodobność doboru elementów sieci powinna zostać potwierdzona obliczeniami technicznymi.

Przedstawione w WPI rozwiązania techniczne jak i również planowana lokalizacja projektowanych urządzeń/elementów sieciowych stanowią wyłącznie propozycje dla projektanta. Szczegóły techniczne, a w szczególności wszelkie zmiany w stosunku do niniejszych wytycznych należy czynnie uzgadniać ze sprawdzającym:

Krzysztof Jarek

Oddział w Gliwicach

Wydział Planowania i Rozwoju Sieci

tel. kom. +48 508 006 086

Krzysztof.Jarek@tauron-dystrybucja.pl

5. Obowiązki projektanta

- a) Opracowanie projektu infrastruktury elektroenergetycznej w sposób zgodny wymaganiami ustaw, przepisami i obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej.
- b) Uzyskanie wymaganych opinii, uzgodnień i sprawdzeń rozwiązań projektowych w zakresie wynikającym z przepisów.
- c) Uzyskanie zgody, potwierdzonej odpowiednim wpisem właściciela działki (terenu) na usytuowanie urządzeń TAURON Dystrybucja S.A. na jego działce, wykonywanie

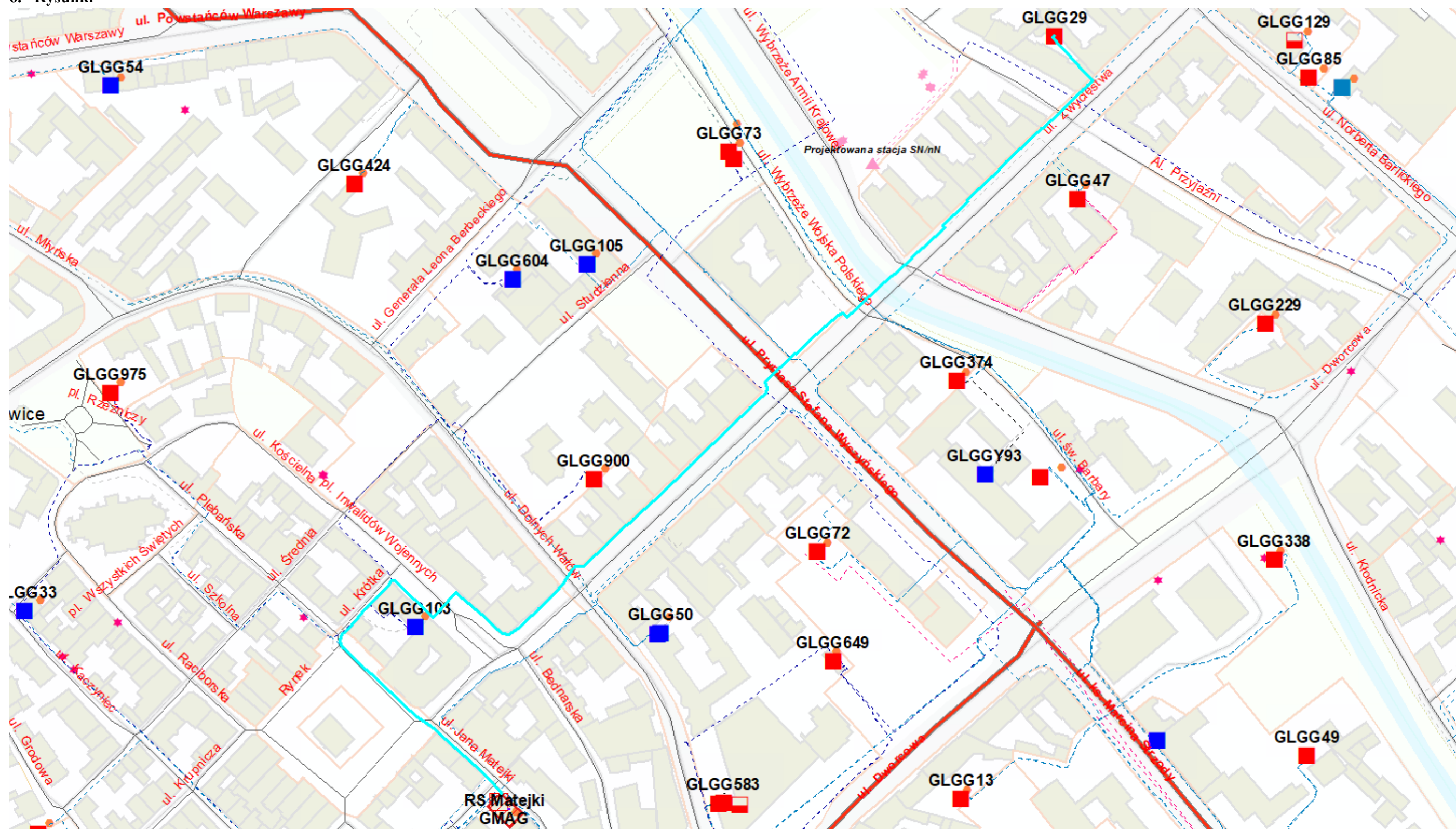
planowanych prac oraz po ich zakończeniu na dostęp do urządzeń i linii w celach eksploatacji lub remontu. W przypadku, gdy właściciel domaga się odszkodowania, projektant powinien niezwłocznie zgłosić to do Wydziału Inwestycji ONI w celu podjęcia działań zmierzających do uzyskania prawa do tego gruntu.

- d) Opracowanie Wytycznych Realizacji Inwestycji (WRI), uwzględniając zasady BHP oraz minimalizację przerw w dostawie energii elektrycznej (z wyszczególnieniem zadań wykonywanych w technologii prac pod napięciem).

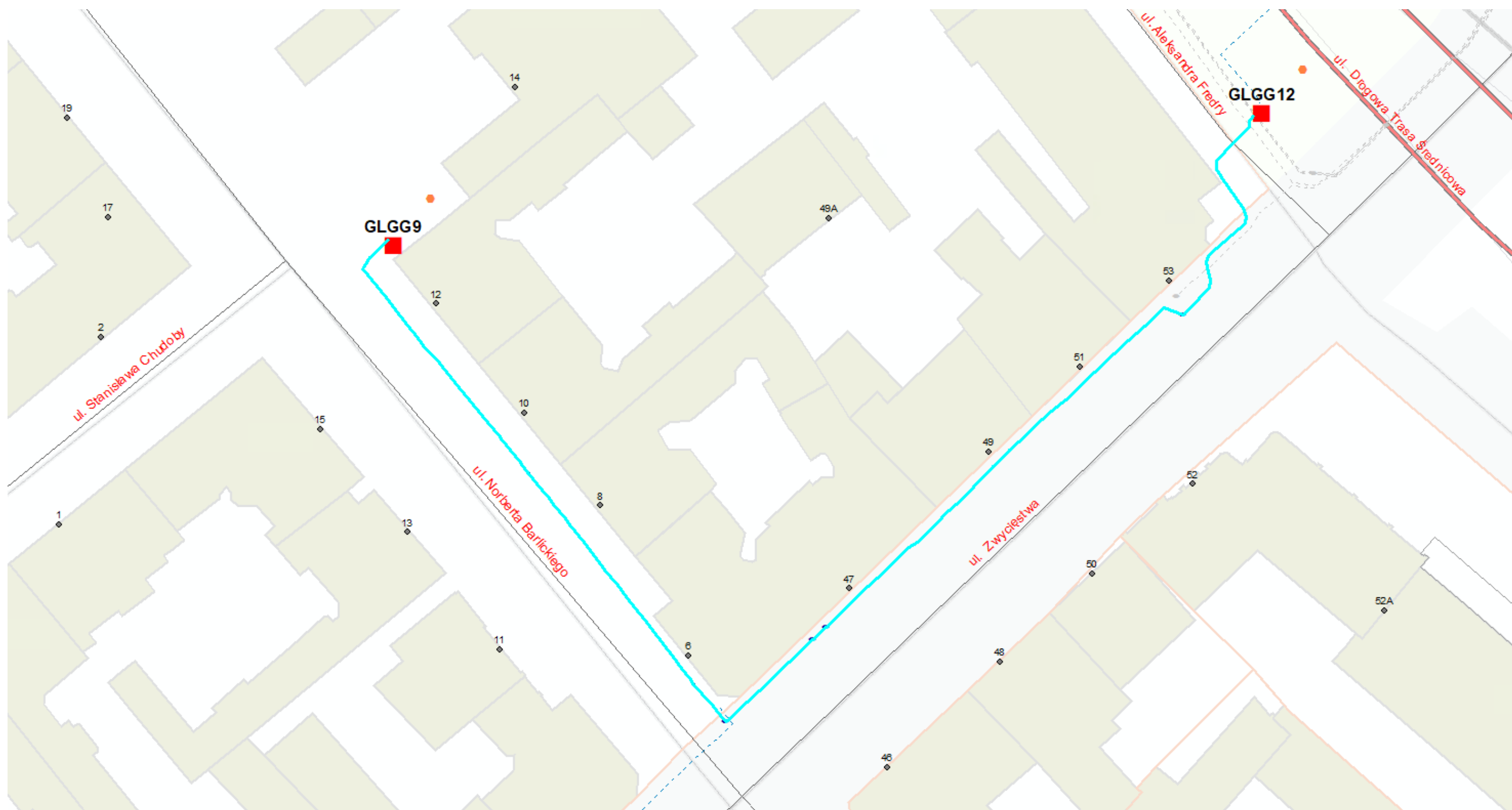
** - powyższe nie wyczerpuje obowiązków projektanta wynikających z ustawy Prawo Budowlane.*

- e) Stosowane urządzenia elektroenergetyczne SN, powinny być zgodne ze standardami obowiązującymi w TAURON Dystrybucja S.A. – wyciąg z Katalogu Standardów dostępny u autora WPI.
- f) W przypadku braku zgody właściciela (właścicieli) terenu, na którym zlokalizowana będzie infrastruktura elektroenergetyczna, projektant powinien przedstawić wariantowe rozwiązanie techniczne i uzgodnić z autorem WPI. Informacja o braku zgody zarządców dróg publicznych na lokalizację projektowanych urządzeń w pasie drogowym, powinna być niezwłocznie dostarczona przez projektanta do Wydziału Inwestycji ONI, aby było możliwe odwołanie się od tej decyzji. Uzgodnienia takie zarządcy dróg zobowiązani są wydawać zgodnie z ustawą o drogach publicznych, w formie decyzji administracyjnej.

6. Rysunki

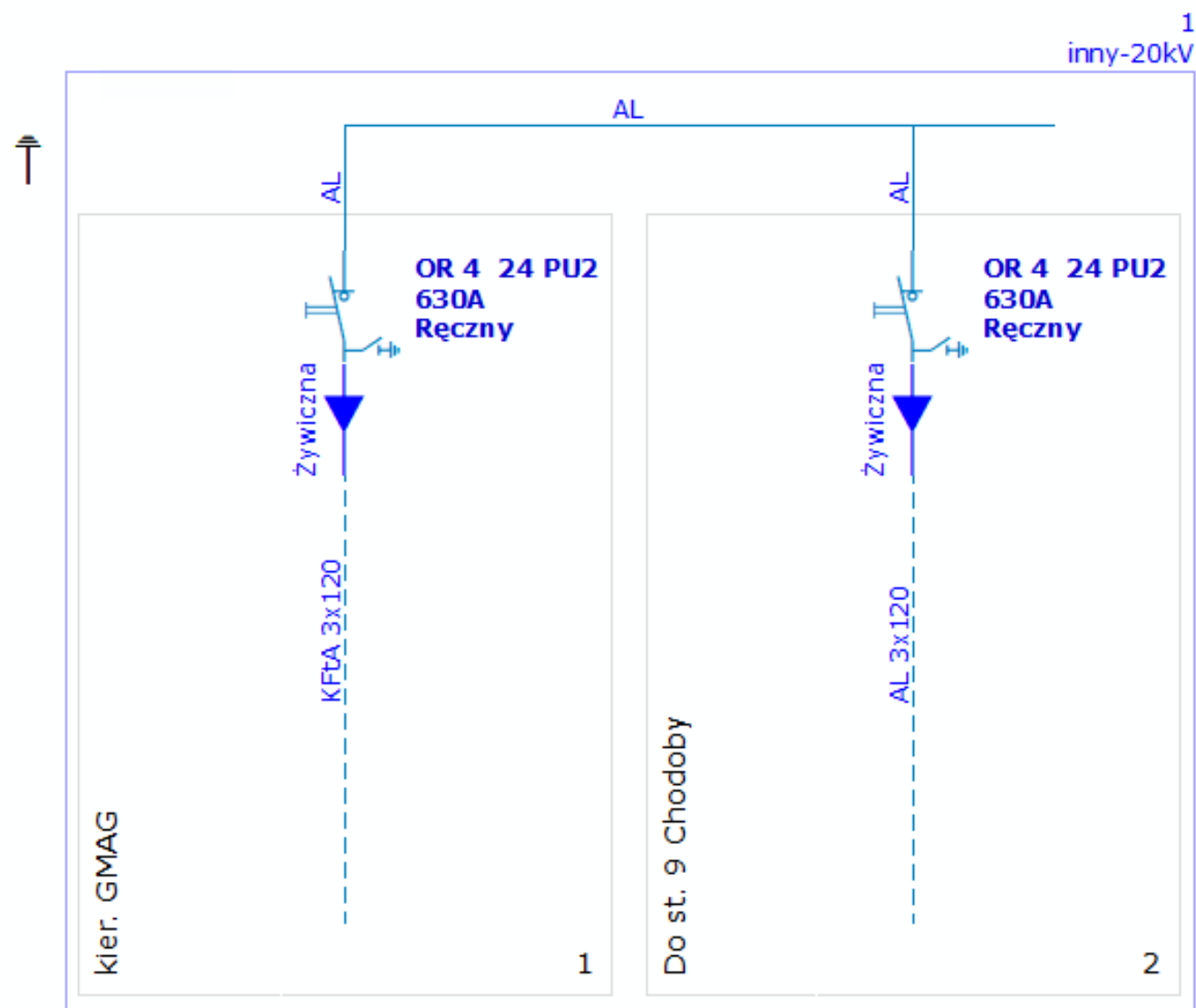


Rys. 6.1 Stan istniejący sieci elektroenergetycznej w miejscu inwestycji dla relacji.



Rys. 6.2 Stan istniejący sieci elektroenergetycznej w miejscu inwestycji dla relacji.





GLGG29 ZWYCIĘSTWA - MC DONALD`S

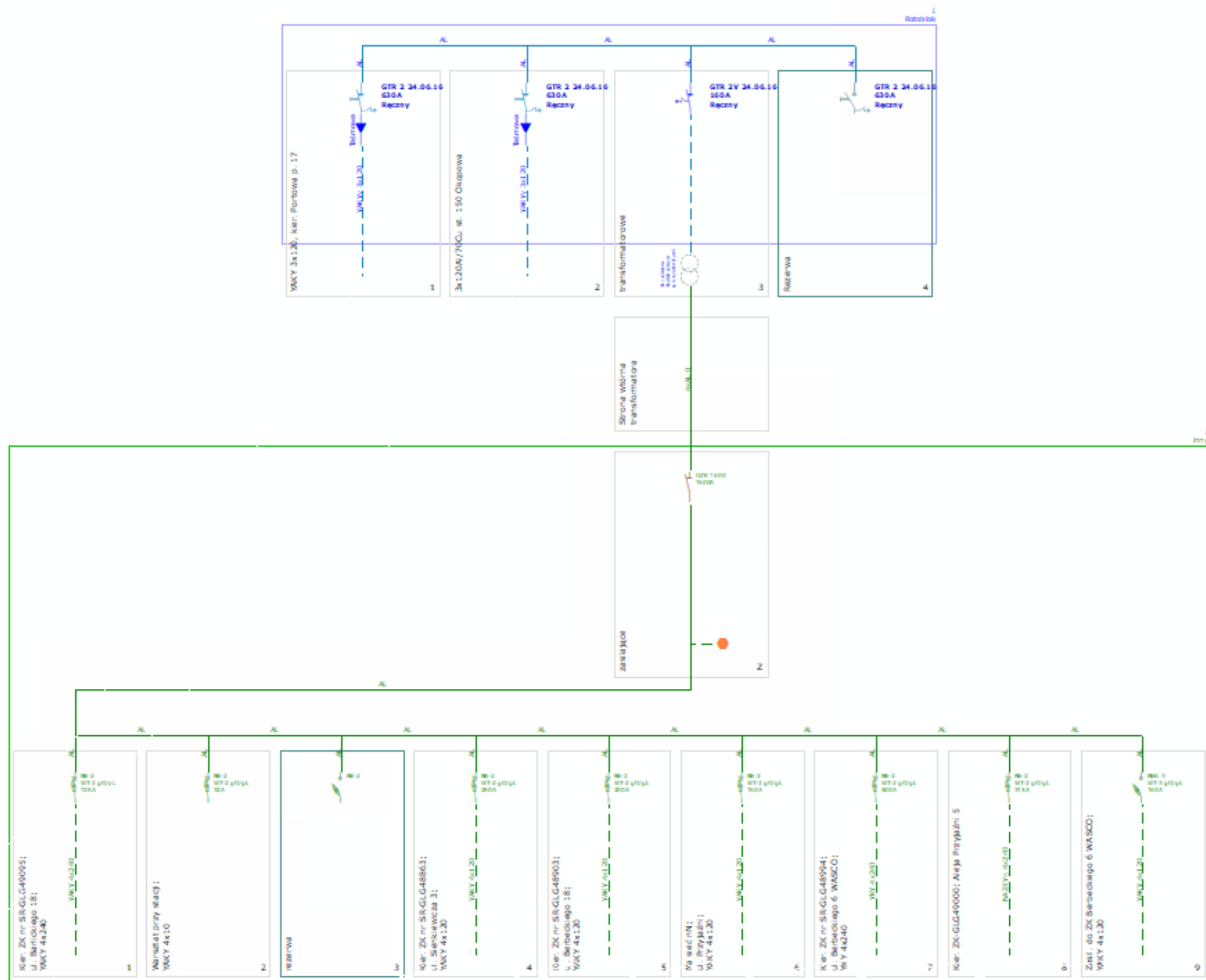
Tauron Dystrybucja S.A. Oddział: Gliwice

Rejon: Gliwice

Wprowadził: Rector

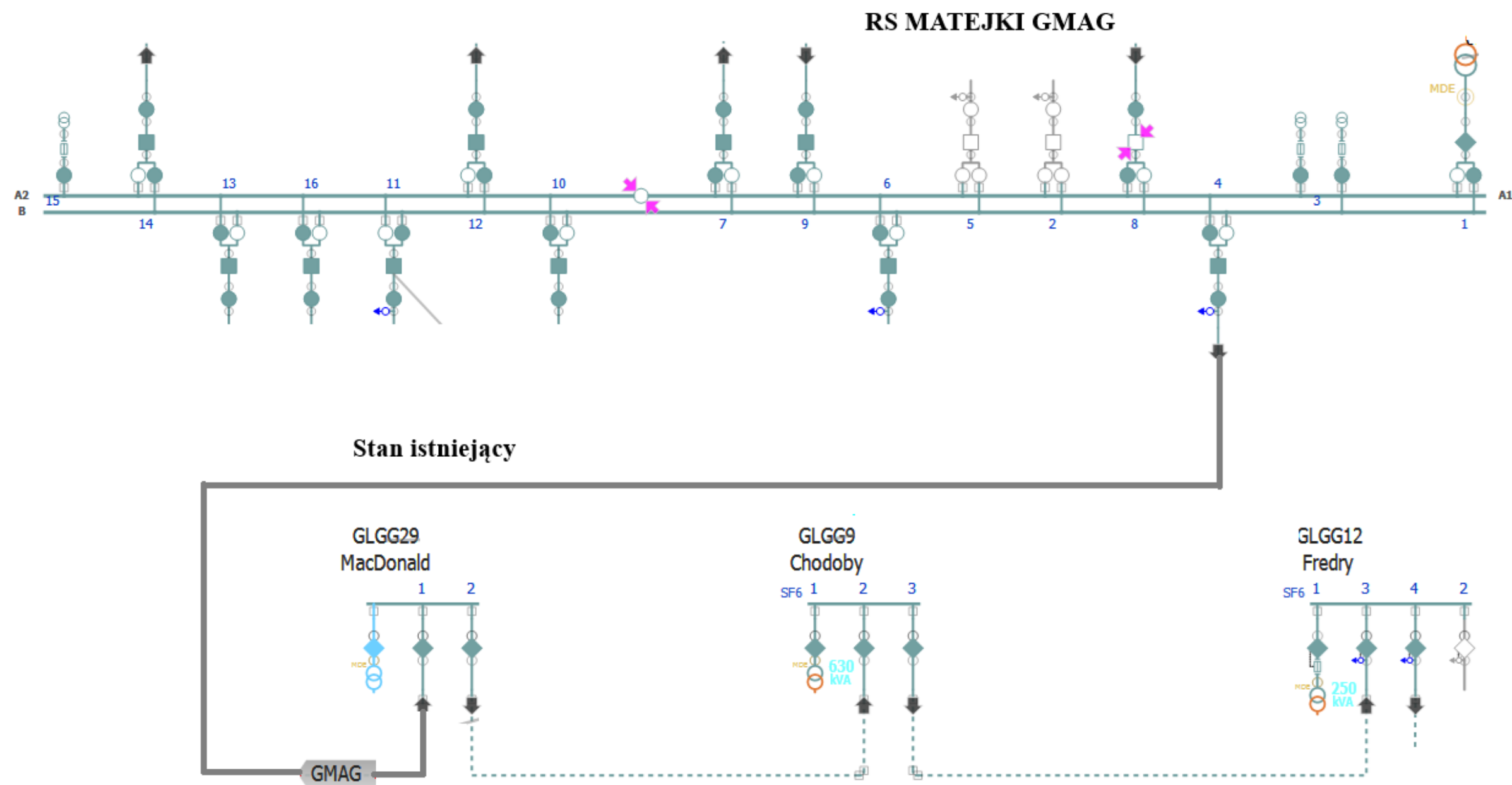
Data aktualizacji: 11.3.2019

Rys. 6.4 Stan istniejący stacji GLGG29

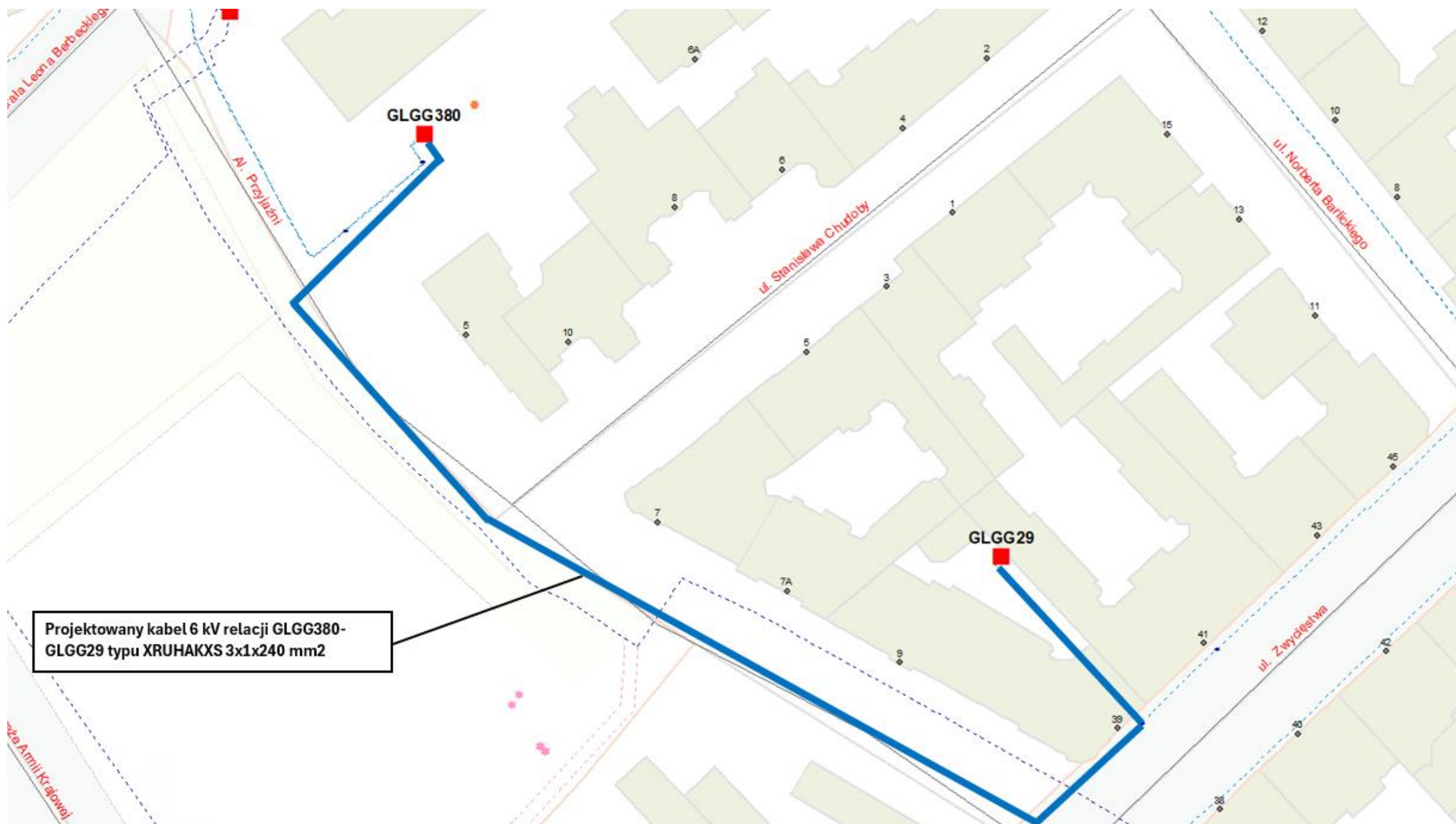


GLGG380 Chudoby - TN-C
 Tauron Dystrybucja S.A. Oddział: Gliwice
 Rejon: Gliwice
 Wprowadził: Rector
 Data aktualizacji: 11.3.2019

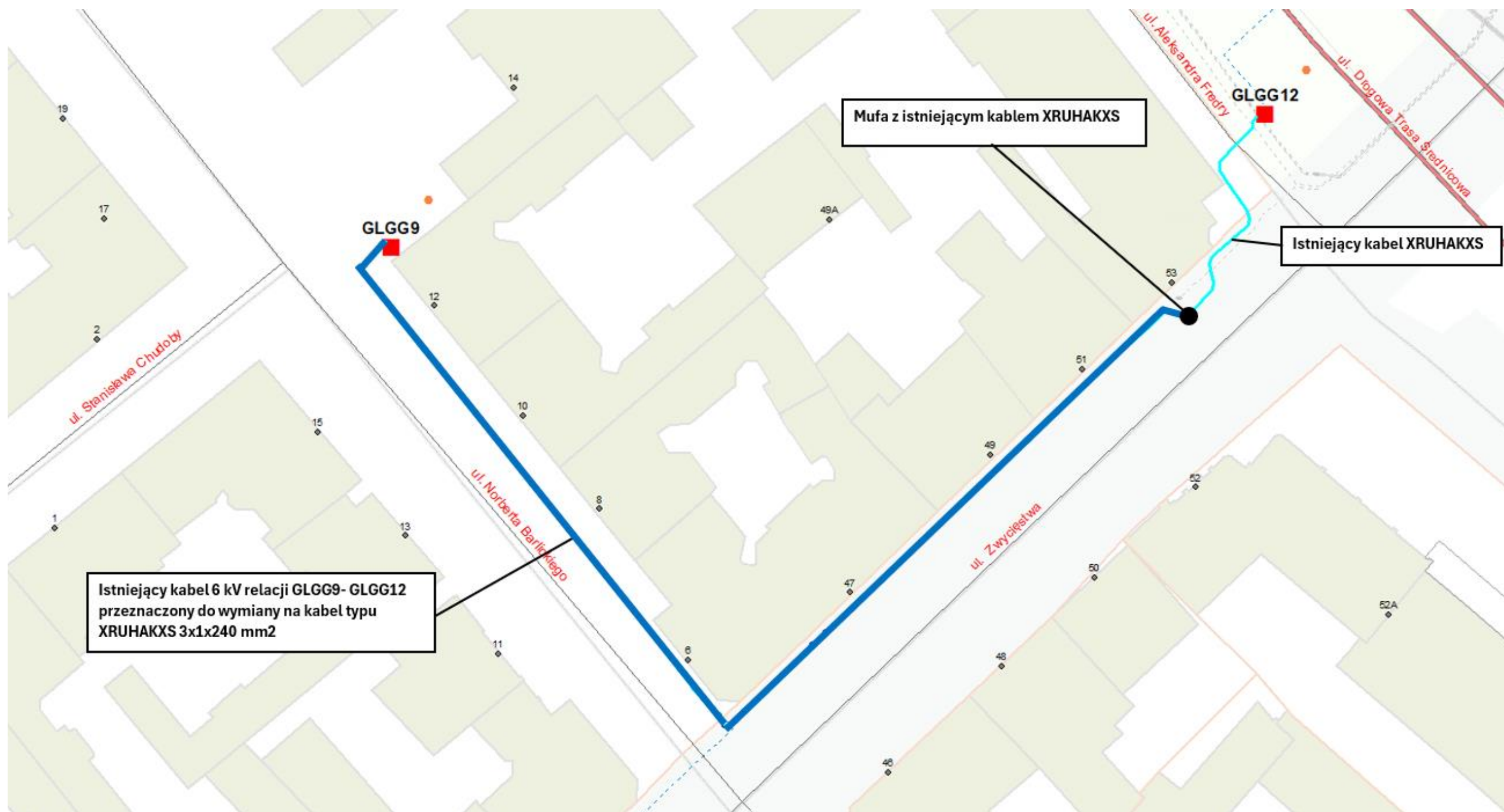
Rys. 6.5 Stan istniejący stacji GLGG380



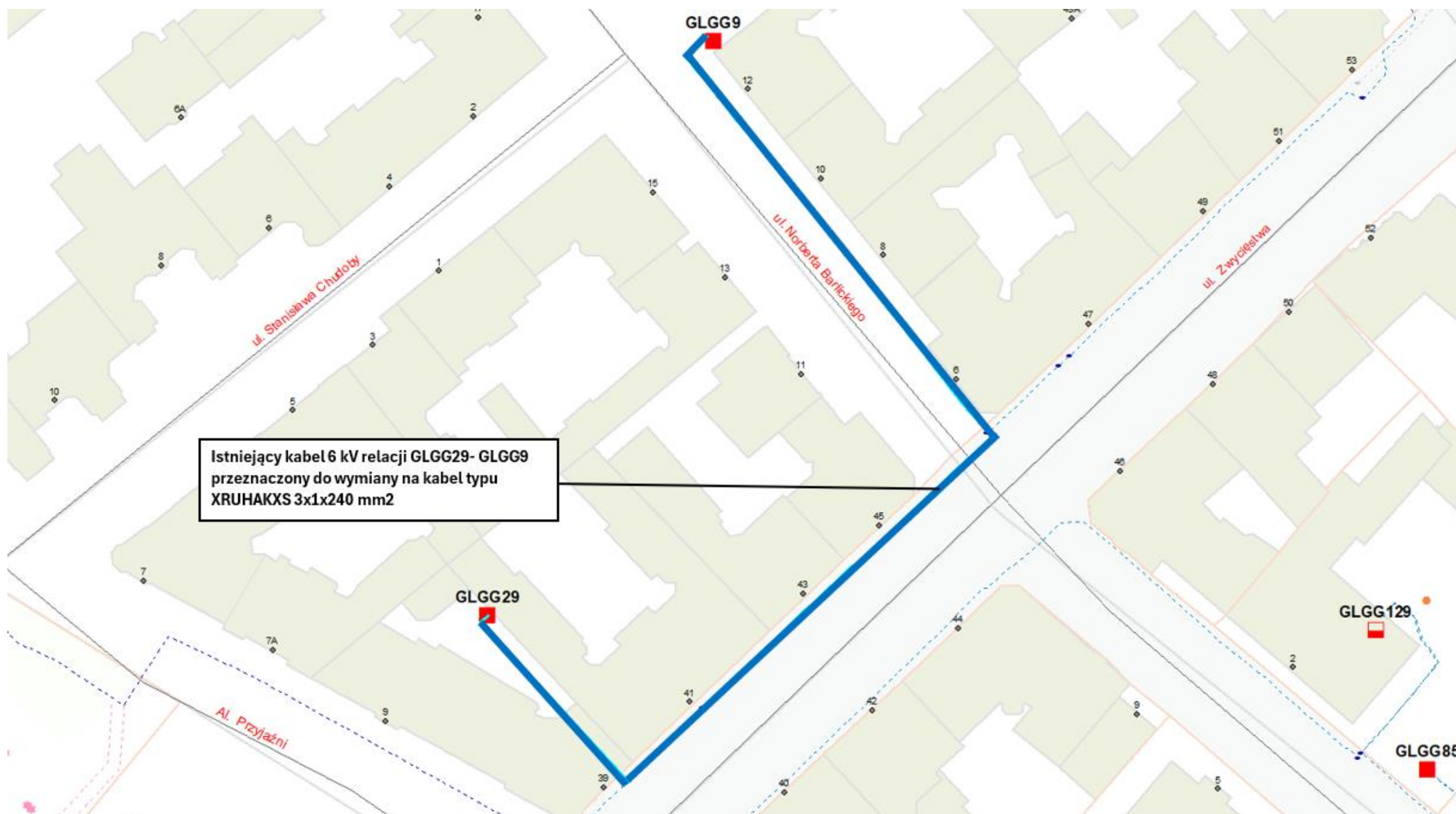
Rys. 6.6 Stan istniejący sieci elektroenergetycznej na schemacie ideowym w miejscu inwestycji dla relacji.



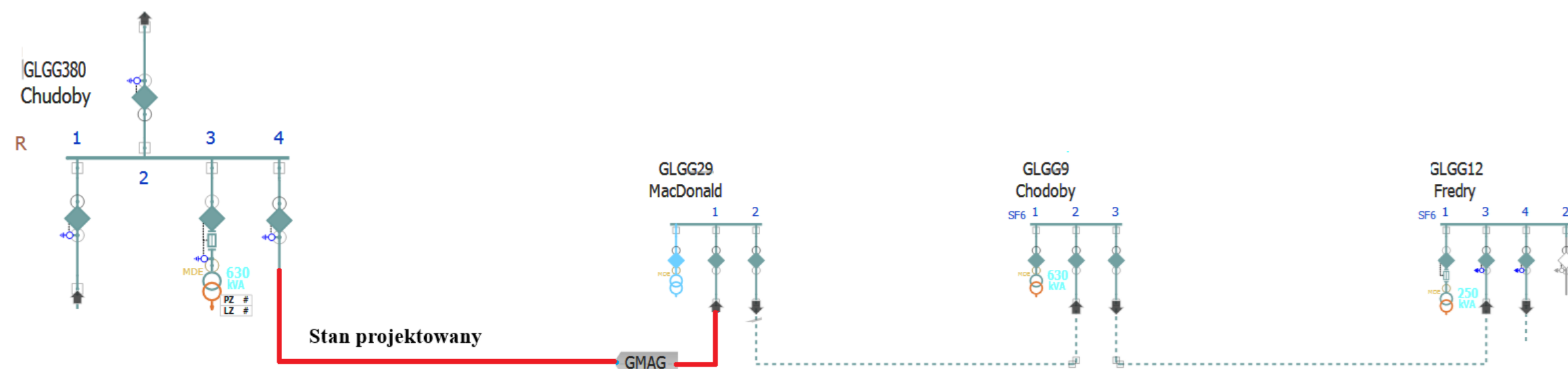
Rys. 6.7 Stan projektowany sieci elektroenergetycznej w miejscu inwestycji dla relacji.



Rys. 6.8 Stan projektowany sieci elektroenergetycznej w miejscu inwestycji dla relacji



Rys. 6.9 Stan projektowany sieci elektroenergetycznej w miejscu inwestycji dla relacji



Rys. 6.10 Stan projektowany sieci elektroenergetycznej na schemacie ideowym w miejscu inwestycji dla relacji.