

Nr PSP: I-GL-BI-2506628

WYTYCZNE PROJEKTOWANIA INWESTYCJI

Przebudowa linii kablowej SN 20 kV relacji:
TRY3 - GLGG559
TRY3 – GLGG560
Gliwice ul. Jasna, ul. Bojkowska

Opracował:

X Wojciech Dzieniszewski

Wojciech Dzieniszewski

Spec. ds. planowania rozwoju sieci

Podpisany przez: Dzieniszewski Wojciech

Sprawdził:

X 

Krzysztof Jarek

St. Spec. ds. planowania rozwoju sieci

Podpisany przez: Jarek Krzysztof

06.10.2025

Zatwierdził:

X Krzysztof Jura

Krzysztof Jura

Koordynator ds. planowania rozwoju sieci

Podpisany przez: Jura Krzysztof

Wydział Planowania i Rozwoju Sieci
Październik, 2025 r.

Spis treści

1.	Opis techniczny	3
2.	Stan istniejący	3
3.	Stan projektowany	6
4.	Zapisy projektowe ogólne	7
5.	Obowiązki projektanta	7
6.	Rysunki.....	9

1. Opis techniczny

Niniejsze opracowanie obejmuje Przebudowa linii kablowej SN 20 kV relacji: TRY3 - GLGG559, TRY3 – GLGG560 Gliwice ul. Jasna, ul. Bojkowska

2. Stan istniejący

Przedmiotowe relacje składają się z następujących odcinków kabla:

Numer relacji	Opis na mapie	Przekrój [mm ²]	Rodzaj izolacji	Napięcie [kV]	Długość [m]
TRY3 - GLGG559	3 x XRUHAKXS 1x240/25	240	Polietylen usieciowany	20	10
TRY3 - GLGG559	NAHKBA 3x240	240	Papierowa przesycona syciwem	20	610,25
TRY3 - GLGG559	NAHKBA 3x240	240	Papierowa przesycona syciwem	20	33
TRY3 - GLGG559	3 x XRUHAKXS 1x240	240	Polietylen usieciowany	20	25
TRY3 - GLGG559	NAHKBA 3x240	240	Papierowa przesycona syciwem	20	57,5
TRY3 - GLGG559	NAHKBA 3x240	240	Papierowa przesycona syciwem	20	691
TRY3 - GLGG559	NAHKBA 3x240	240	Papierowa przesycona syciwem	20	193
TRY3 - GLGG559	NAHKBA 3x240	240	Papierowa przesycona syciwem	20	190
TRY3 - GLGG559	3 x XRUHAKXS 1x240/25	240	Polietylen usieciowany	20	5

Numer relacji	Opis na mapie	Przekrój [mm ²]	Rodzaj izolacji	Napięcie [kV]	Długość [m]
TRY3 - GLGG560	HAKFta 3x240	240	Papierowa przesycona syciwem	20	245,33
TRY3 - GLGG560	NAHKBA 3x240	240	Papierowa przesycona syciwem	20	776,85

Relacja TRY3 – GLGG560 zasilana z GPZ TRY (Trynek) S1 P6

Relacja TRY3 – GLGG559 zasilana z GPZ TRY (Trynek) S2 P24

Lokalizacje istniejących stacji:

- TRY3 (Trynek) Gliwice okolice adresu ul. Bojkowska 37
- GLGG559 Gliwice okolice adresu ul. Gwarków 2
- GLGG560 Gliwice okolice adresu ul. Bojkowska 18

Stan istniejący przedstawiony na rysunkach **od 6.1 do 6.3**

3. Stan projektowany

W dokumentacji technicznej opracowanej na podstawie niniejszych wytycznych należy przewidzieć przebudowę linii kablowej SN 20 kV relacji: TRY3 - GLGG559, TRY3 – GLGG560 Gliwice ul. Jasna, ul. Bojkowska, na

kabel typu **XRUHAKXS 3x1x240/25 mm²** w izolacji dla napięcia 20 kV. Na terenie GPZ linie należy wykonać **kablem niepalnym**.

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 6.4 do 6.5**.

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

Do obliczeń przyjąć:

- a) **Moc zwarciova:** 384,62 MVA, przy czasie $t = 0$ s w punkcie zasilania GPZ TRY3 (Trynek) rozdzielnia 20 kV, sekcja S2, pole numer 24; sekcja S1, pole numer 6
- b) **Prąd ziemnozwarciowy pojemnościowy:** $I_{c1} = 85,71$ A, $I_{c2} = 100,41$ A.
- c) **Czas nastawy zabezpieczeń ziemnozwarciowych:** $t_z = 0,3$ s. (wyłącz).

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

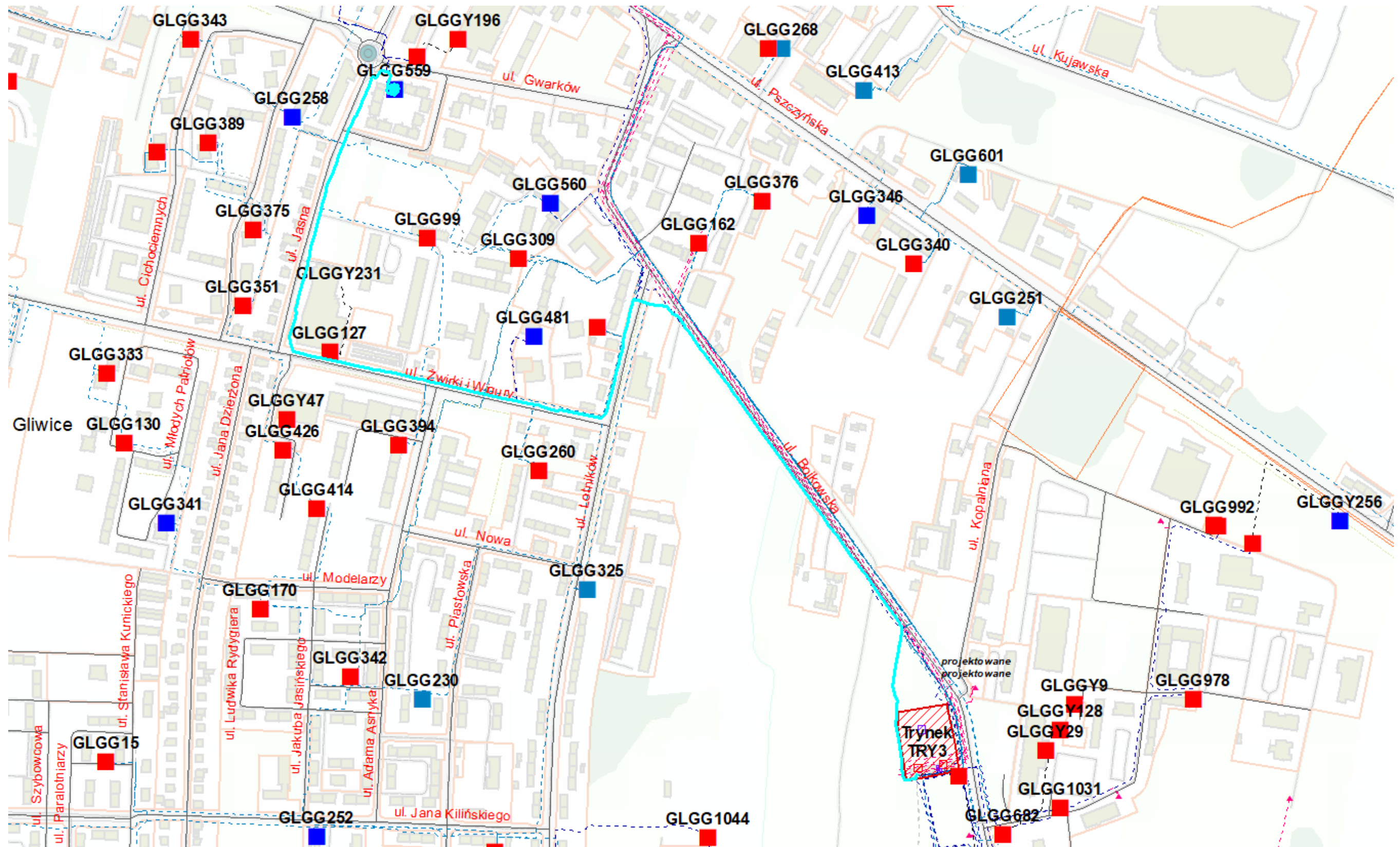
5. Obowiązki projektanta

- a) Opracowanie projektu infrastruktury elektroenergetycznej w sposób zgodny z 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).

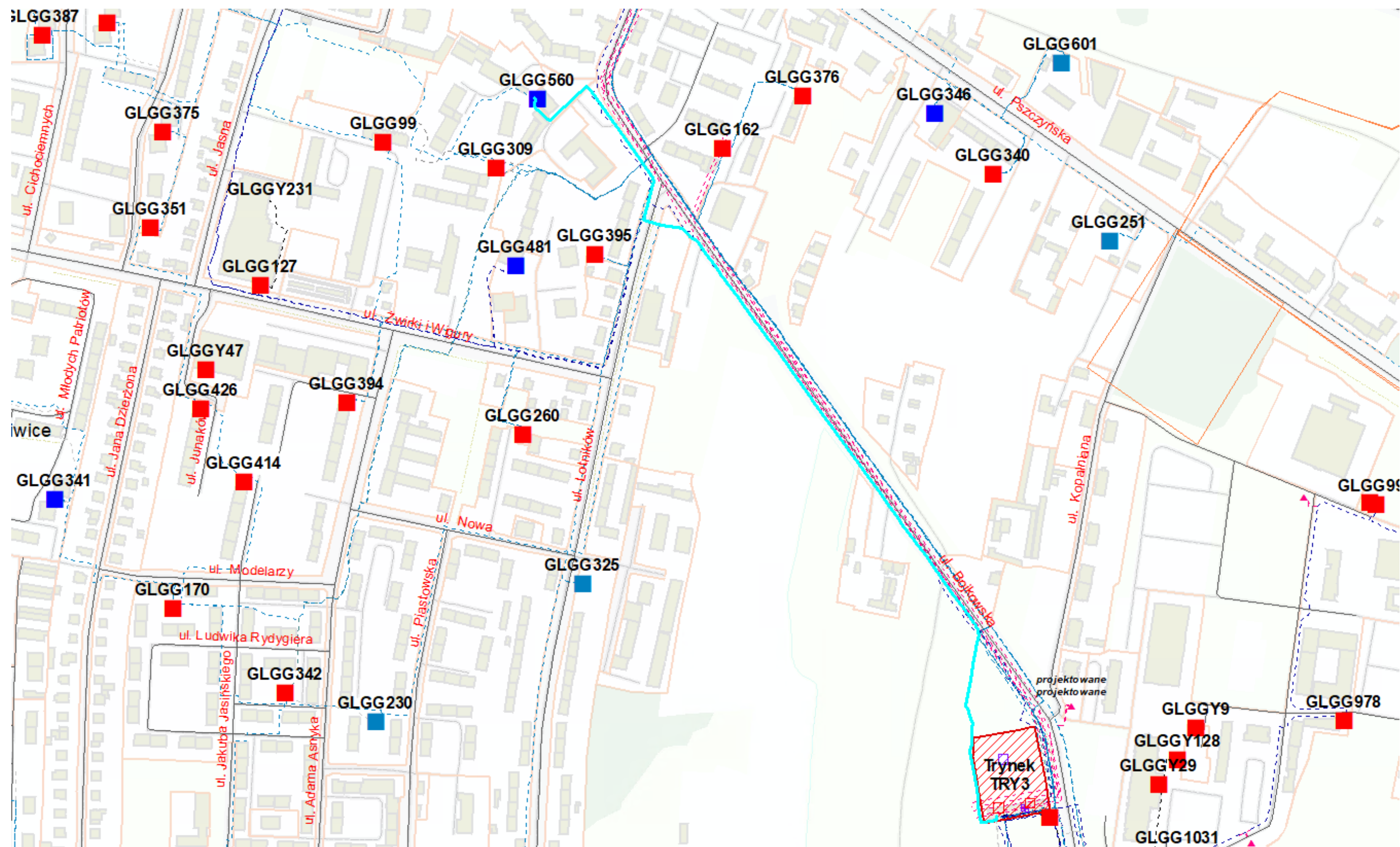
** - powyższe nie wyczerpuje obowiązków projektanta wynikających z ustawy Prawo Budowlane.*

- 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.

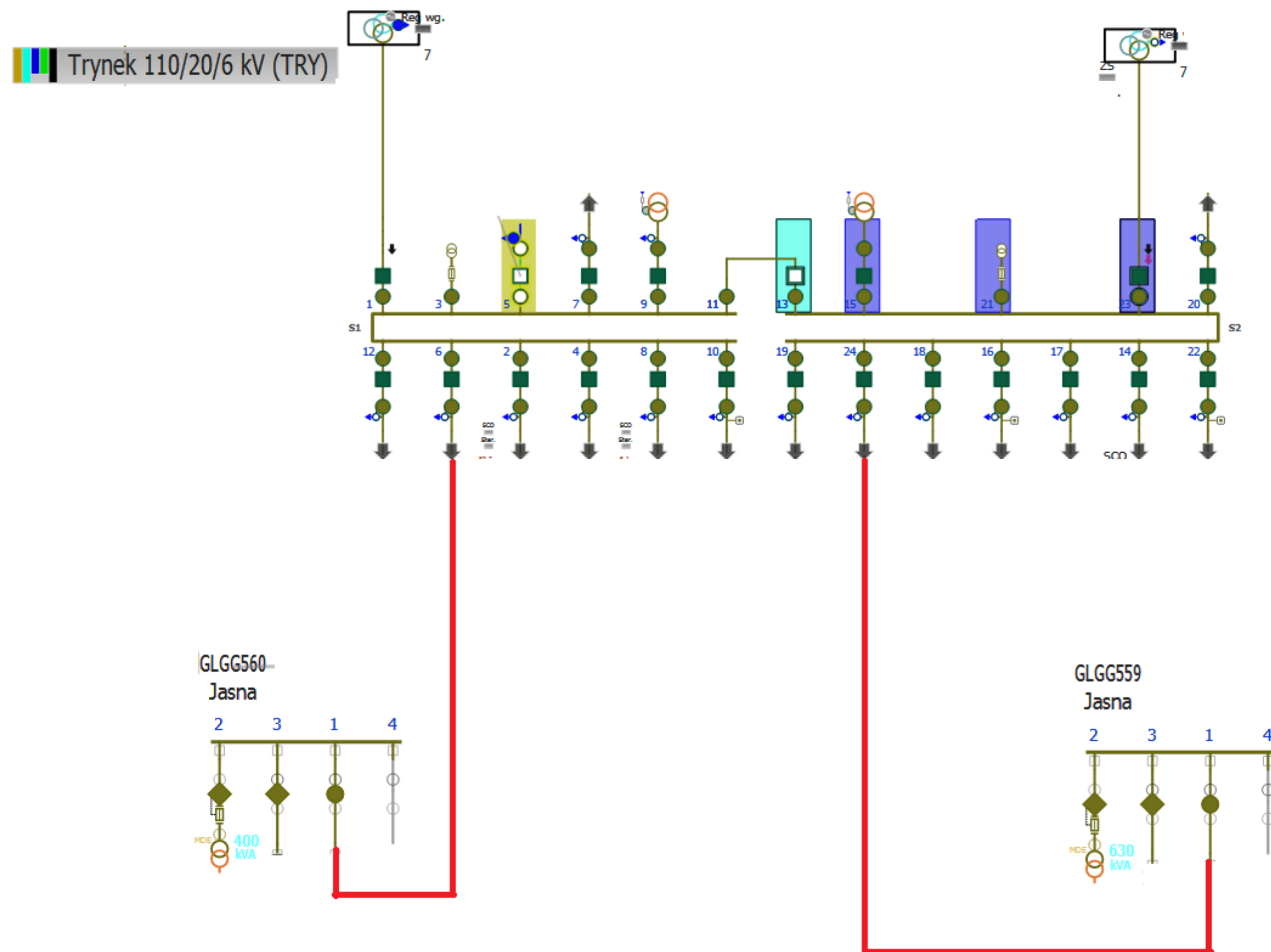
6. Rysunki



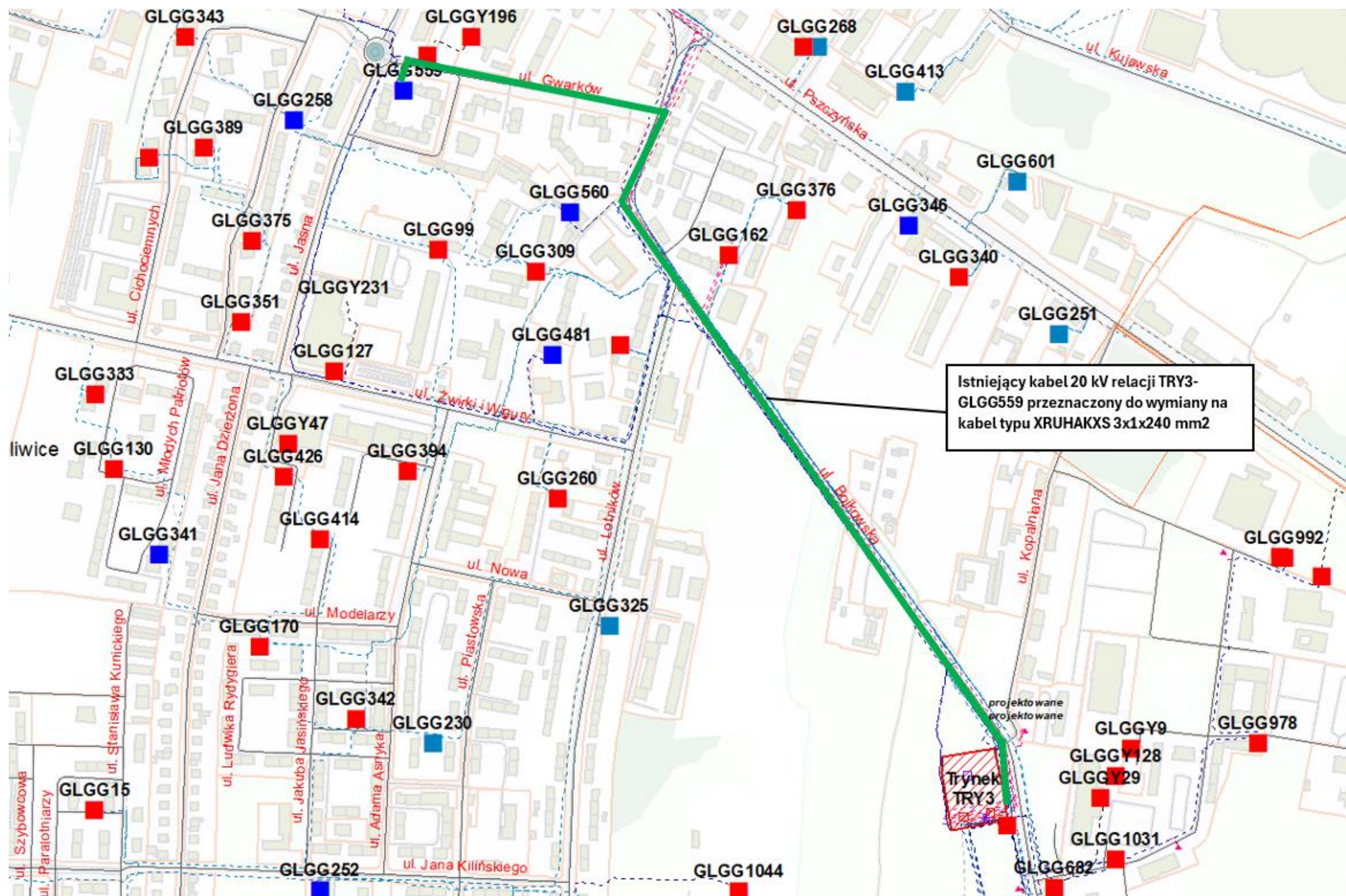
Rys. 6.1 Stan istniejący sieci elektroenergetycznej w miejscu inwestycji dla relacji.



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



Rys. 6.3 Stan istniejącej sieci elektroenergetycznej na schemacie ideowym w miejscu inwestycji dla relacji.



Rys. 6.4 Stan projektowany sieci elektroenergetycznej w miejscu inwestycji dla relacji.

