

Nr PSP: I-GL-BI-2504515

WYTYCZNE PROJEKTOWANIA INWESTYCJI

Przebudowa linii kablowej SN 6 kV relacji
GLGG1038 - GLGG135
Gliwice ul. Główna

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

05.08.2025

Zatwierdził:

X Krzysztof Jura

Krzysztof Jura

Koordynator ds. planowania rozwoju sieci

Podpisany przez: Jura Krzysztof

Wydział Planowania i Rozwoju
Lipiec, 2025 r.

Spis treści

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

1. Opis techniczny

Niniejsze opracowanie obejmuje przebudowę linii kablowej SN 6 kV relacji GLGG1038 - GLGG135 Gliwice ul. Główna

Stan istniejący sieci 6 kV przedstawiony jest na rys. 6.1, 6.2. kabel jest wykonany z następujących odcinków:

Numer relacji	Opis na mapie	Typ przewodu	Przekrój [mm ²]	Rodzaj izolacji	Napięcie [kV]	Długość [m]
GLGG1038 - GLGG135	KFtA 3x120	KFtA	120	Papierowa przesycona syciwem	6	5,27
GLGG1038 - GLGG135	YAKYy 3x240	YAKYy	240	Polwinit	6	7,74
GLGG1038 - GLGG135	HAKnFtA 3x240	HAKnFtA	240	Papierowa przesycona syciwem	6	11,63
GLGG1038 - GLGG135	XRUHAKXS 1x240	XRUHAKXS	240	Polietylen usieciowany	6	70
GLGG1038 - GLGG135	KFtA 3x120	KFtA	120	Papierowa przesycona syciwem	6	42,65
GLGG1038 - GLGG135	KFtA 3x120	KFtA	120	Papierowa przesycona syciwem	6	15,17
GLGG1038 - GLGG135	KFtA 3x120	KFtA	120	Papierowa przesycona syciwem	6	228,21
GLGG1038 - GLGG135	KFtA 3x120	KFtA	120	Papierowa przesycona syciwem	6	0,98
GLGG1038 - GLGG135	KFtA 3x120	KFtA	120	Papierowa przesycona syciwem	6	132,11
GLGG1038 - GLGG135	AKSFtA 3x150	AKSFtA	150	Papierowa przesycona syciwem	6	175,7
GLGG1038 - GLGG135	3 x XRUHAKXS 1x240/25	XRUHAKXS	240	Polietylen usieciowany	6	62
GLGG1038 - GLGG135	YAKYy 3x240	YAKYy	240	Polwinit	6	318
GLGG1038 - GLGG135	3 x XRUHAKXS 1x240/25	XRUHAKXS	240	Polietylen usieciowany	6	100
GLGG1038 - GLGG135	HAKnFtA 3x240	HAKnFtA	240	Papierowa przesycona syciwem	6	1,83
GLGG1038 - GLGG135	YAKY 3x240	YAKY	240	Polwinit	6	36
GLGG1038 - GLGG135	XRUHAKXS 1x240	XRUHAKXS	240	Polietylen usieciowany	6	129

Długość całkowita ok. 1350 m. Relacje zasilane z GPZ LAB (Łabędy) rozdzielnia 6 kV sekcja SA2 pole 10.

Lokalizacje istniejących stacji:

- GLGG1038 Gliwice okolice adresu ul. Metalowców 6
- GLGG135 Gliwice okolice adresu ul. Kanałowa 5

2. Stan projektowany

W dokumentacji technicznej opracowanej na podstawie niniejszych wytycznych należy przewidzieć wymianę ok 1050 m kabla z przedmiotowej relacji na nowy kabel typu: **XRUHAKXS 3x1x240/25 mm² w izolacji 20 kV**. Projektowane odcinki należy połączyć mufami z istniejącymi odcinkami kabla **XRUHAKXS** w miejscach wskazanych na rysunku 6.3. Nowa trasa kabla musi przebiegać przez tereny ogólnodostępne. Zastosować mufy, kable i głowice wg obowiązującego w TD standardu. Do projektu należy dołączyć zestawienie elementów likwidowanych. Stan projektowany przedstawiony jest na rysunku 6.3.

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

Do obliczeń przyjąć:

- a) **Moc zwarciova:** 243,89 MVA, przy czasie $t = 0$ s w punkcie zasilania GPZ LAB (Łabędy) rozdzielnia 6 kV, sekcja SA2, pole numer 10.
- b) **Prąd ziemnozwarciowy pojemnościowy:** $I_{c1} = 29,02$ A, $I_{c2} = 0$ A.
- c) **Czas nastawy zabezpieczeń ziemnozwarciowych:** $t_z = 3$ s. (wyłącz).

3. 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. Prawidłowość 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

tel. kom. +48 508 006 086

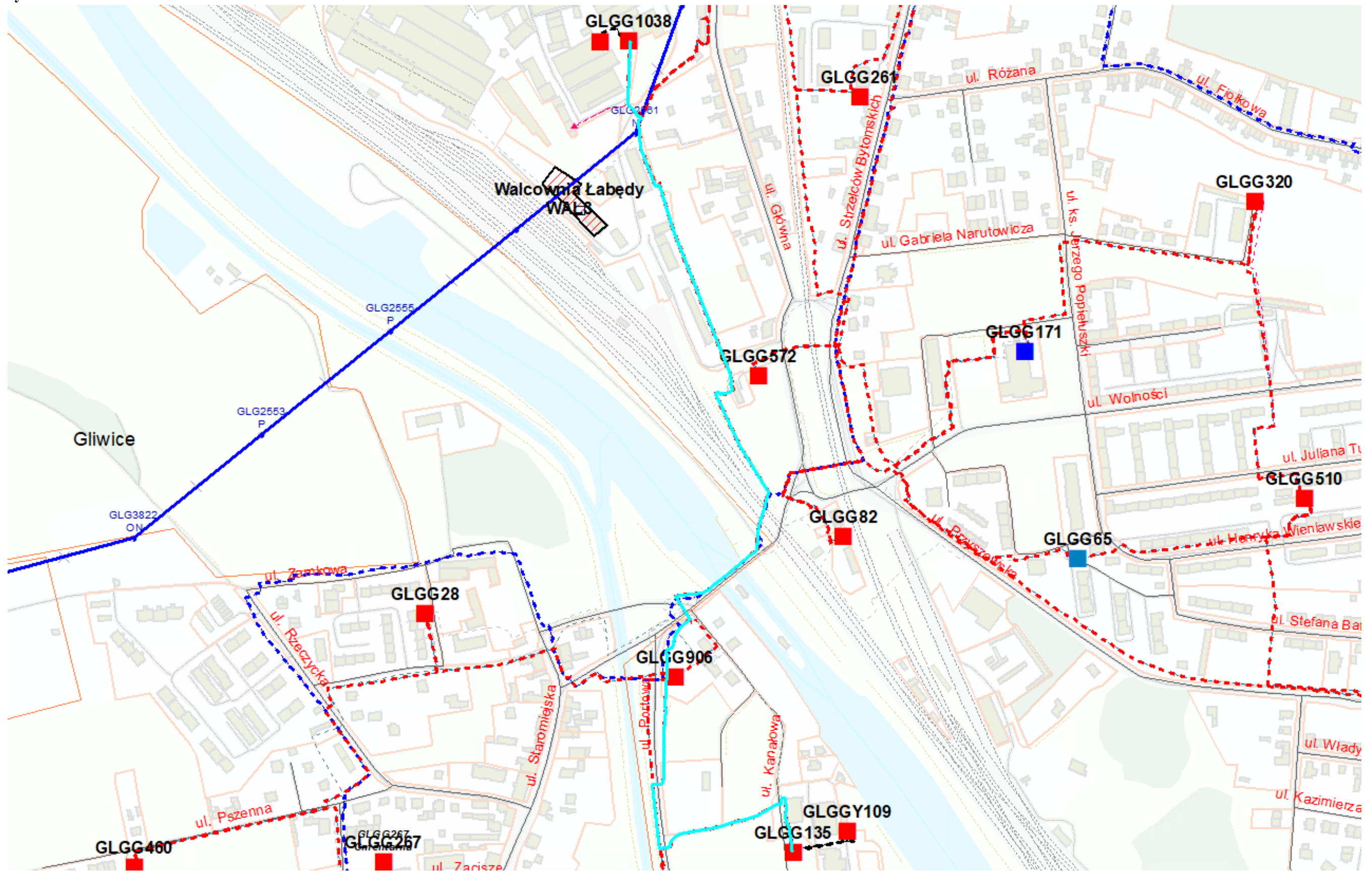
Krzysztof.Jarek@tauron-dystrybucja.pl

4. Obowiązki projektanta

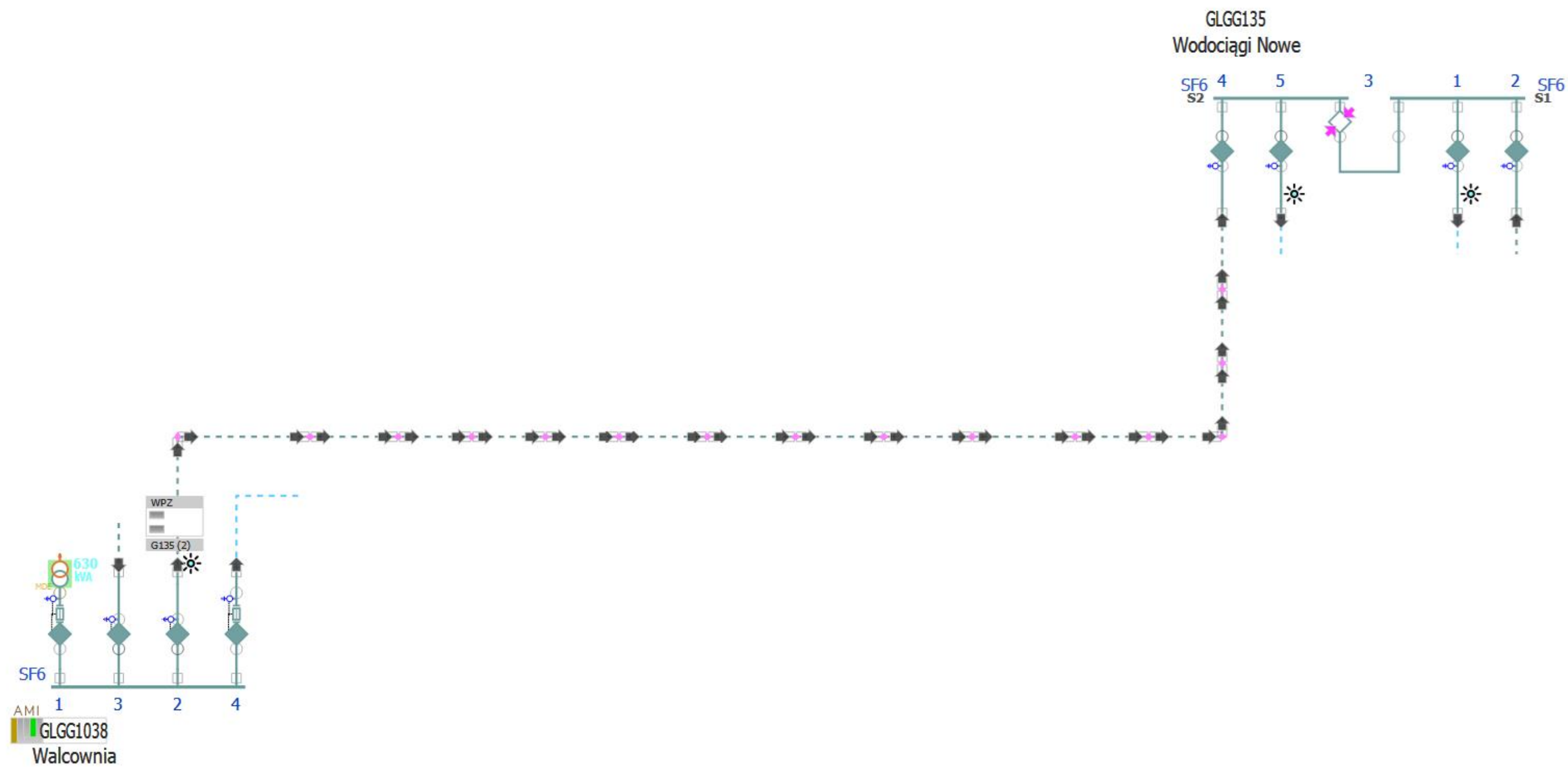
- a) Opracowanie projektu infrastruktury elektroenergetycznej w sposób zgodny z wymaganiami ustaw, przepisami i obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej.
- b) Uzyskanie wymaganych opinii, uzgodnień i sprawdzeń rozwiązań projektowych w zakresie wynikającym z przepisów.
- c) Uzyskanie 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 OMI 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 OMI, 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.

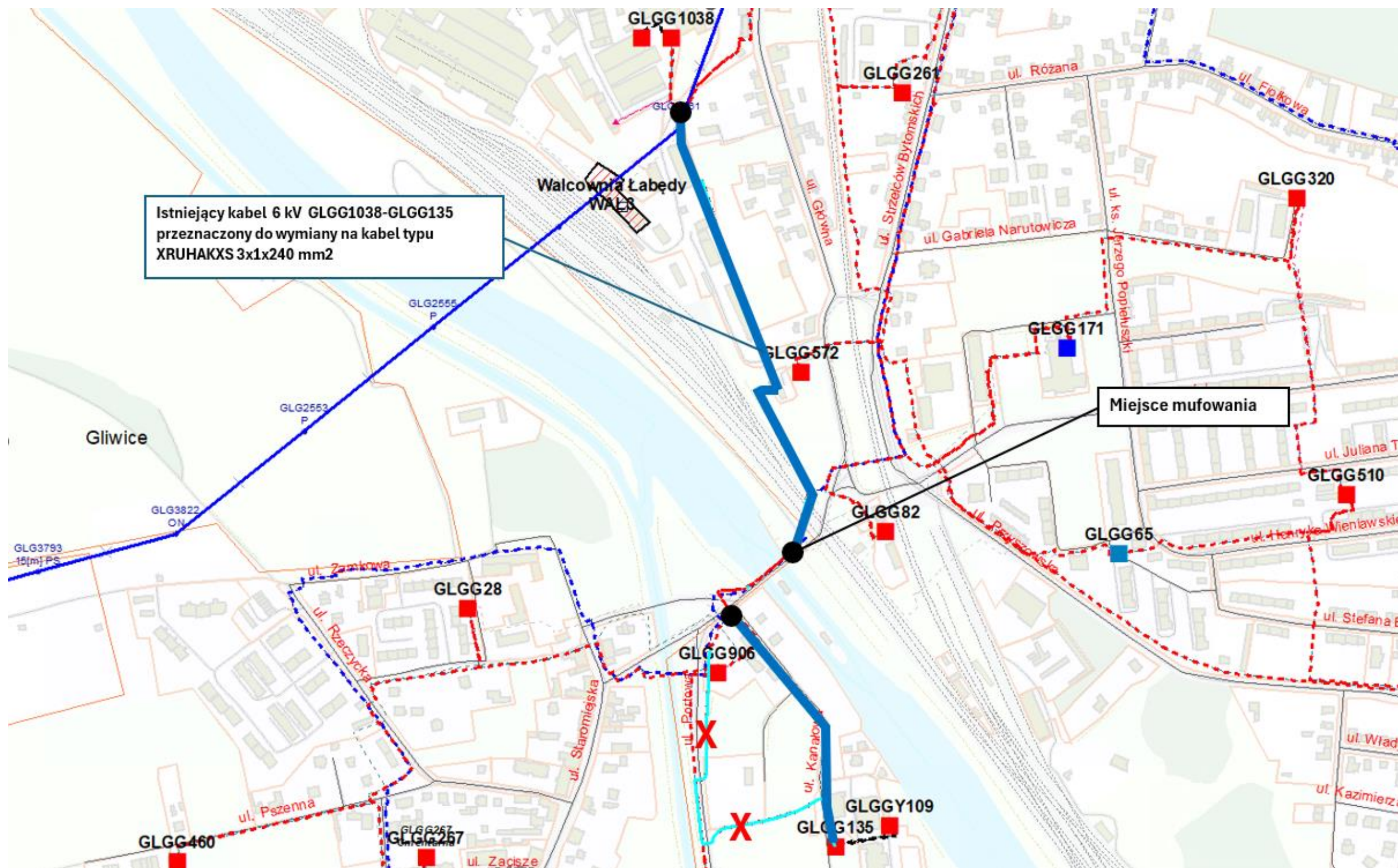
5. Rysunki



Rys. 6.1 Stan istniejący sieci elektroenergetycznej w miejscu inwestycji.



Rys. 6.2 Stan istniejący sieci elektroenergetycznej w miejscu inwestycji na schemacie ideowym.



Rys. 6.3 Stan projektowany sieci elektroenergetycznej w miejscu inwestycji.