

Nr PSP: I-GL-BI-2503960

WYTYCZNE PROJEKTOWANIA INWESTYCJI

Przebudowa linii kablowej SN 6 kV
relacji GLZZ120 – GLZZ69
Zabrze, ul. Wolności

Opracował:

X Jakub Kaworek

Jakub Kaworek
Spec. ds. planowania rozwoju sieci
Podpisany przez: Kaworek Jakub

14.07.2025

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	4
5.	Obowiązki projektanta	4
6.	Rysunki.....	5

1. Opis techniczny

Niniejsze opracowanie obejmuje przebudowę linii kablowej SN 6 kV relacji GLZZ120 – GLZZ69 w Zabrzu na ul. Wolności.

2. Stan istniejący

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

Numer relacji	Opis na mapie	Typ przewodu	Przekrój znamionowy, mm ²	Rodzaj izolacji	Napięcie robocze, kV	Długość odcinka, m
GLZZ120 - GLZZ69	AKSFtA 3x240	AKSFtA	240	Papierowa przesycona syciwem	6	489
GLZZ120 - GLZZ69	AKFtA 3x120	AKFtA	120	Papierowa przesycona syciwem	6	32,45
GLZZ120 - GLZZ69	3 x XRUHAKXS 1x240/25	XRUHAKXS	240	Polietylen usieciowany	6	82,19
GLZZ120 - GLZZ69	AKFtA 3x120	AKFtA	120	Papierowa przesycona syciwem	6	235
GLZZ120 - GLZZ69	KSFtA 3x120	KSFtA	120	Papierowa przesycona syciwem	6	179
GLZZ120 - GLZZ69	3 x YHAKXS 1x240/50	YHAKXS	240	Polietylen usieciowany	6	439
GLZZ120 - GLZZ69	3 x XUHAKXS 1x240	XUHAKXS	240	Polietylen usieciowany	6	252
GLZZ120 - GLZZ69	AKFtA 3x120	AKFtA	120	Papierowa przesycona syciwem	6	144
GLZZ120 - GLZZ69	3 x XUHAKXS 1x120	XUHAKXS	120	Polietylen usieciowany	6	6
GLZZ120 - GLZZ69	AKFtA 3x120	AKFtA	120	Papierowa przesycona syciwem	6	4
GLZZ120 - GLZZ69	3 x XRUHAKXS 1x240/25	XRUHAKXS	240	Polietylen usieciowany	6	16

Długość całkowita ok. 1800 m. Relacja zasilana jest z GPZ Guido (GUI) sekcja S1 pole nr 7.

Lokalizacje:

- GLZZ69 w Zabrzu, ul. Wolności
- GLZZ120 w Zabrzu, ul. Krucza

3. Stan projektowany

W dokumentacji technicznej opracowanej na podstawie niniejszych wytycznych należy przewidzieć wymianę ok 1800 m kabla z przedmiotowej relacji na nowy kabel typu: **XRUHAKXS 3x1x240/25 mm² w izolacji 20 kV**. 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.

Do obliczeń przyjąć:

- a) **Moc zwarciova:** 150,2 MVA, przy czasie $t = 0$ s w punkcie zasilania GPZ Guido (GUI) rozdzielnia 6 kV, sekcja S1, pole numer 7
- b) **Prąd ziemnozwarciowy pojemnościowy:** $I_c = 71,84$ 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, musi to być uzgodnione ze sprawdzającym niniejszych warunków.

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:

Jakub Kaworek

Oddział w Gliwicach

Wydział Planowania i Rozwoju

tel. kom. +48 571 666 812

Jakub.Kaworek@tauron-dystrybucja.pl

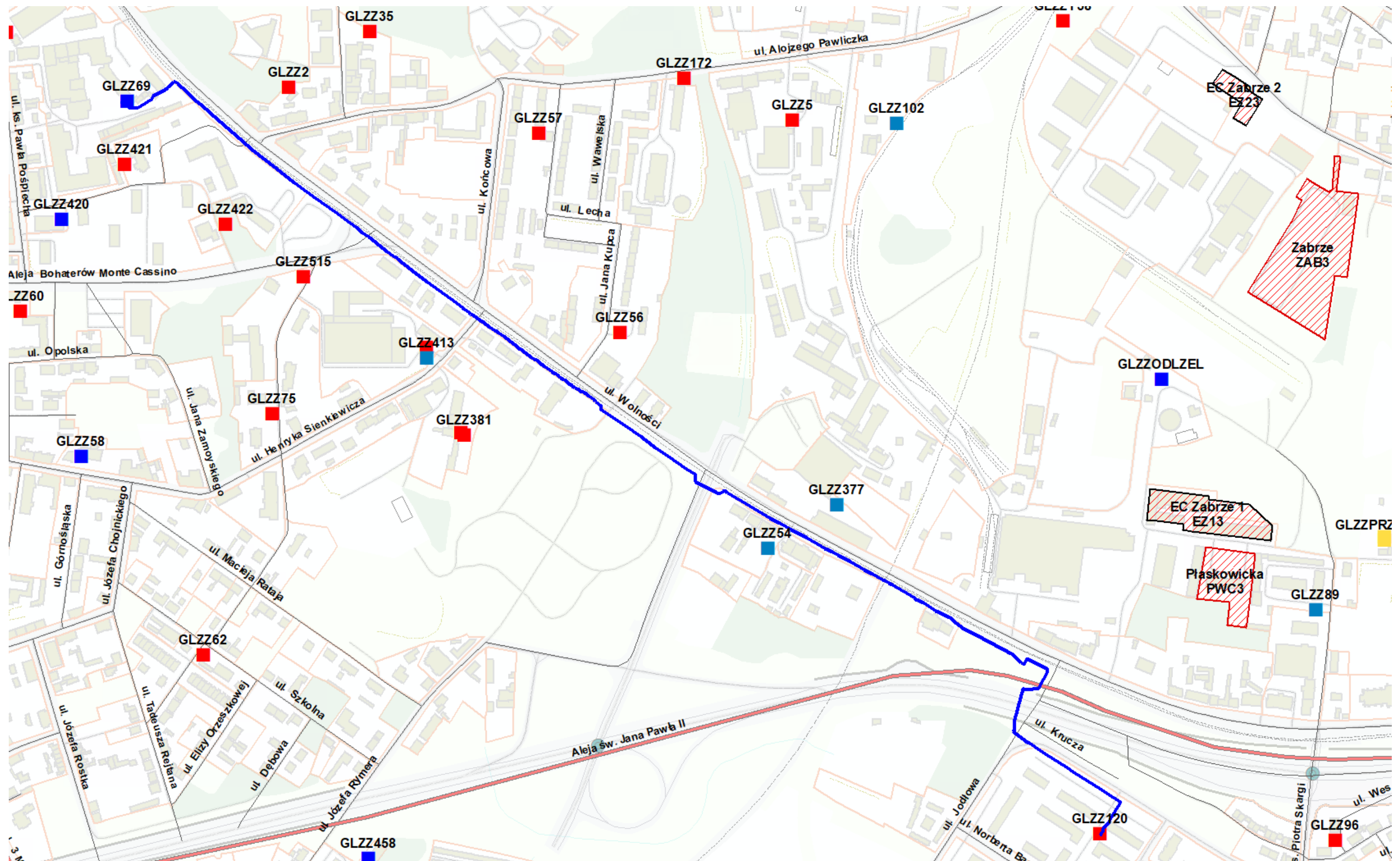
5. Obowiązki projektanta

- 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 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).

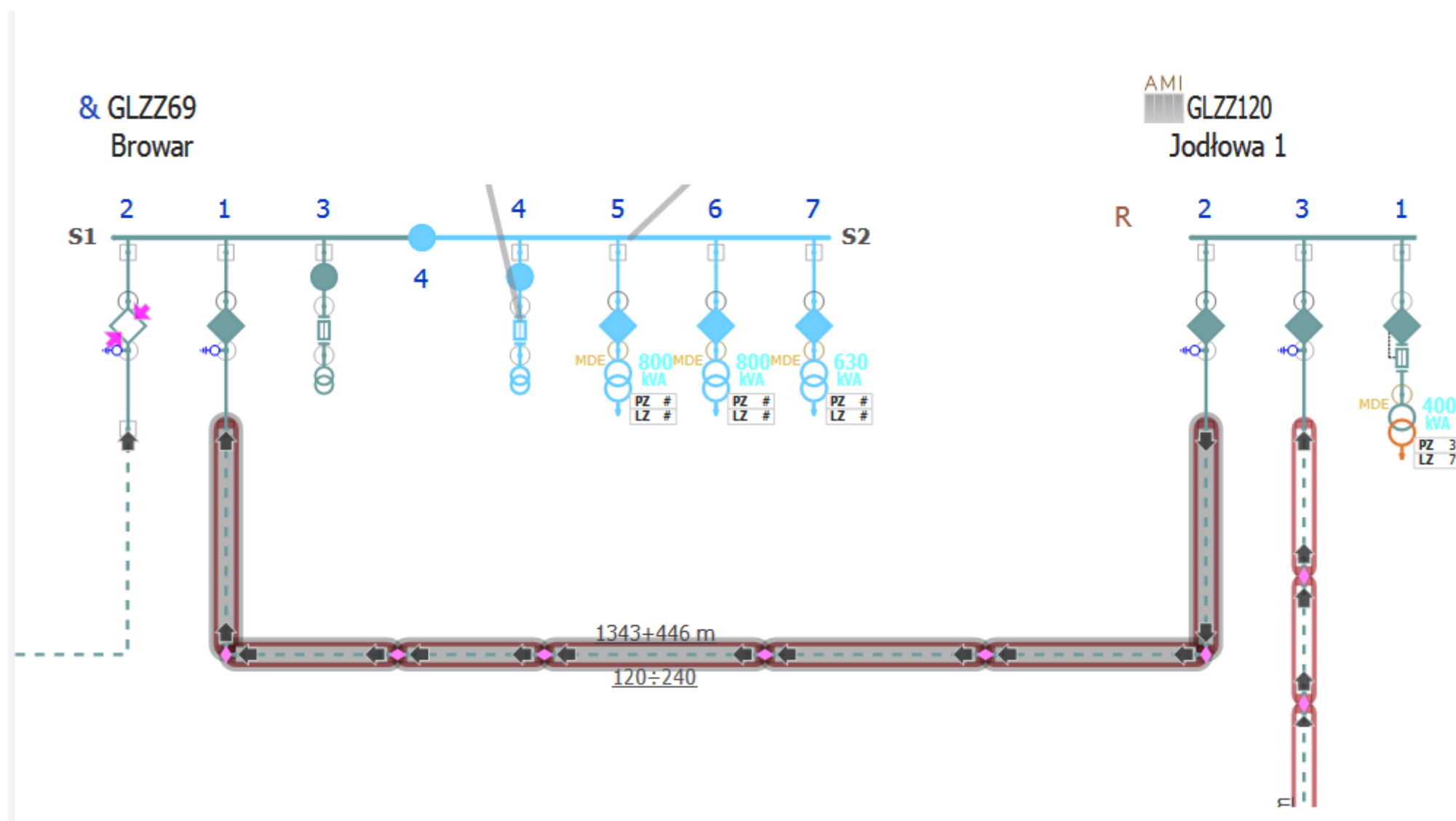
** - powyższe nie wyczerpuje obowiązków projektanta wynikających z ustawy Prawo Budowlane.*

- 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.

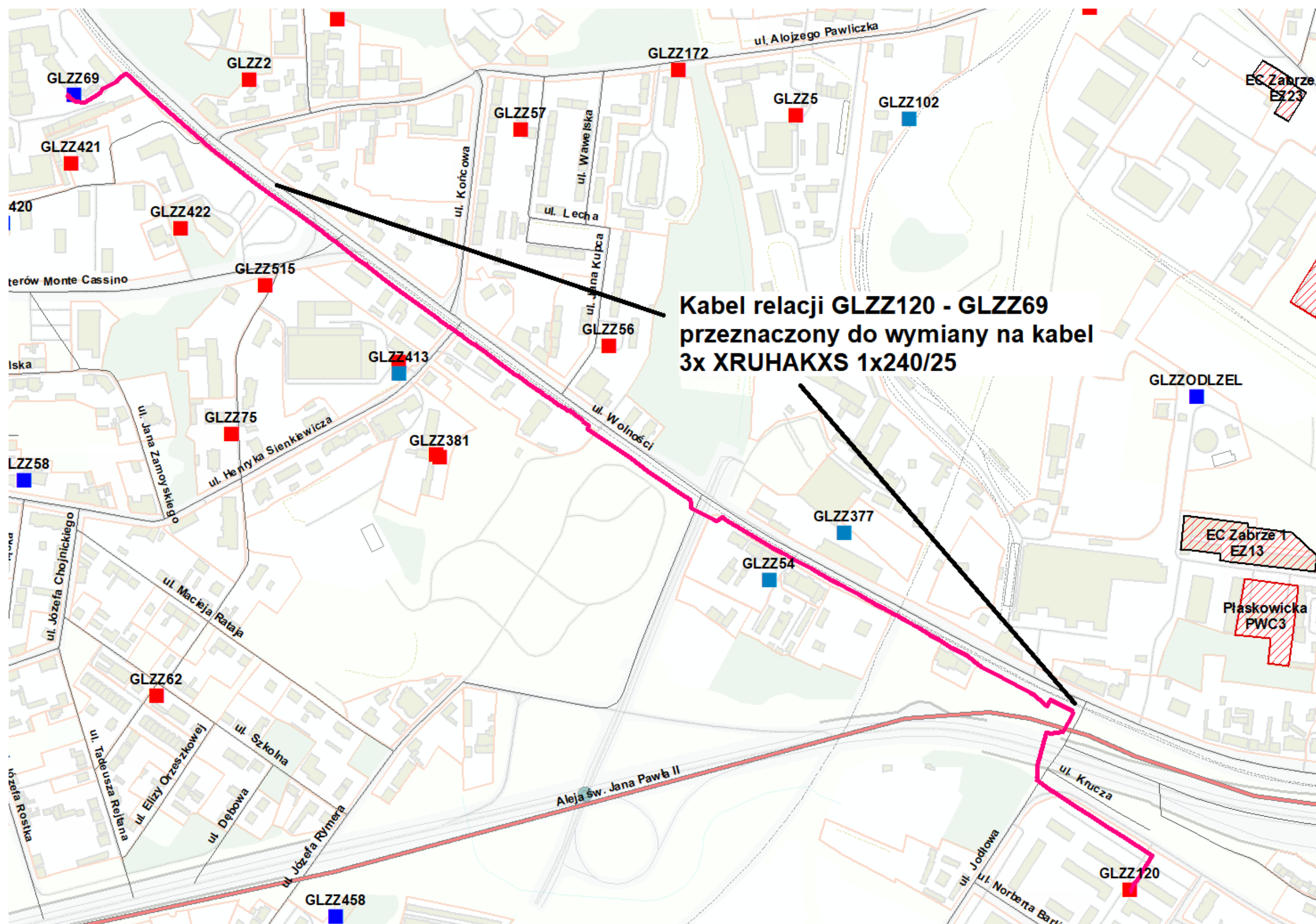
6. Rysunki



Rys. 6.1 Stan istniejącej sieci elektroenergetycznej w miejscu inwestycji



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



Rys. 6.3 Stan projektowany sieci elektroenergetycznej w miejscu inwestycji