

Nr PSP: I-GL-BI-2506188

WYTYCZNE PROJEKTOWANIA INWESTYCJI

Przebudowa linii kablowej nN relacji
GLZUK6 - ZK 158522
Ruda Śląska ul. Wyzwolenia, Malinowa

Opracował:

X Jakub Kaworek

Jakub Kaworek

Spec. ds. planowania rozwoju sieci

Podpisany przez: Kaworek Jakub

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
1.1	Stan istniejący – kabel relacji GLZUK6 – złącze nN ZK158522	3
1.2	Stan projektowany – kabel relacji GLZUK6 – złącze nN ZK158522	3
1.3	Zapisy projektowe ogólne	3
2.	Obowiązki projektanta	4
3.	Rysunki.....	5

1. Opis techniczny

Wytyczne obejmują przebudowę relacji kablowej nN od stacji GLZUK6 do złącza kablowego nr ZK158522 w Rudzie Śląskiej na ul. Malinowej. Dotychczasowy kabel zasilający złącze ZK158522 należy zlikwidować a nowe zasilanie poprowadzić inną trasą jak dotychczas zasilając złącze ze stacji GLZUK6 z pola nr 1 w rozdzielnicy nN.

1.1 Stan istniejący – kabel relacji GLZUK6 – złącze nN ZK158522

Stan istniejący przedstawiony jest na rys. 3.1, a schemat rozdzielnicy SN i nN w stacji GLZUK6 na rys. 3.2. Na rys. 3.3 zamieszczono schemat złącza ZK158522. Relacja kablowa wykonana jest kablem typu YAKY o przekroju $4 \times 120 \text{ mm}^2$. Kabel jest zasilany ze stacji GLZUK6 z rozdzielnicy nN z pola nr 1.

1.2 Stan projektowany – kabel relacji GLZUK6 – złącze nN ZK158522

Zakres przebudowy dokładnie rozrysowano na rys. 3.4. Poniżej opis przebudowy:

- Zlikwidować całkowicie istniejący kabel relacji GLZUK6 – ZK158522
- Wybudować odcinek linii kablowej niskiego napięcia. Linie kablową typu NA2XY-j $4 \times 240 \text{ mm}^2$ poprowadzić od stacji GLZUK6 z pola nr 1 w rozdzielnicy nN wzdłuż ul. Wyzwolenia oraz ul. Malinowej inną trasą jak dotychczas aż do złącza kablowego niskiego napięcia nr ZK158522. Schemat rozdzielnicy niskiego napięcia i transformatora w stacji GLZUK6 przedstawiono na rys. 3.5. Stacja GLZUK6 znajduje się na skrzyżowaniu ul. Wyzwolenia i ul. Wrocławskiej.
- W złączu kablowym nN należy zweryfikować uziemienie szyny PEN, aby wypadkowa wartość rezystancji R_{BK} w kole o średnicy 300 m obejmującym złącze ZK nN oraz inne uziemienia z przedmiotowego obwodu nie była większa jak 5Ω .

1.3 Zapisy projektowe ogólne

Miejsca uziemienia przewodu PEN, oraz wartości rezystancji należy dobierać/obliczać na podstawie obowiązujących norm oraz standardów Tauron Dystrybucja S.A. Modernizowaną sieć nN prowadzić należy wzdłuż dróg publicznych i granic działek. Kable projektować i układać zgodnie z normą N SEP-E-004. Sieci nN w zakresie ochrony przeciwporażeniowej zaprojektować zgodnie z normą N SEP-E-001. Nową sieć projektować w całości w układzie TN-C. Zalecane jest usytuowanie linii kablowej w pasie drogi, poza ogrodzonymi parcelami prywatnymi. W przypadku znaczącej zmiany trasy linii kablowej lub zakresu przebudowy, zmianę należy uzgodnić z autorem niniejszych wytycznych. Projekt powinien zawierać zestawienie elementów likwidowanych. Prawidłowość doboru elementów sieci powinna zostać potwierdzona obliczeniami technicznymi. Projekt powinien zawierać inwentaryzację stanu istniejącego z uwzględnieniem potrzeb zasilania wszystkich aktualnie istniejących obiektów (odbiorców) na opracowywanym obszarze. Niniejsze opracowanie nie przewiduje remontu GLZ, WLZ i instalacji odbiorczych. Proponowaną trasę projektowanego kabla niskiego napięcia pokazano na rys. 3.4. Przedstawiona trasa kabla jest tylko propozycją dla projektanta, którego zobowiązuje się do poszukiwań najkrótszych przebiegów tras kabla. Po uzgodnieniu z autorem niniejszych warunków dopuszcza się inne alternatywne przebiegi kabla.

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 z ich autorem.

Jakub Kaworek

Oddział w Gliwicach

Wydział Planowania i Rozwoju

tel. kom. +48 571 666 812

Jakub.Kaworek@tauron-dystrybucja.pl

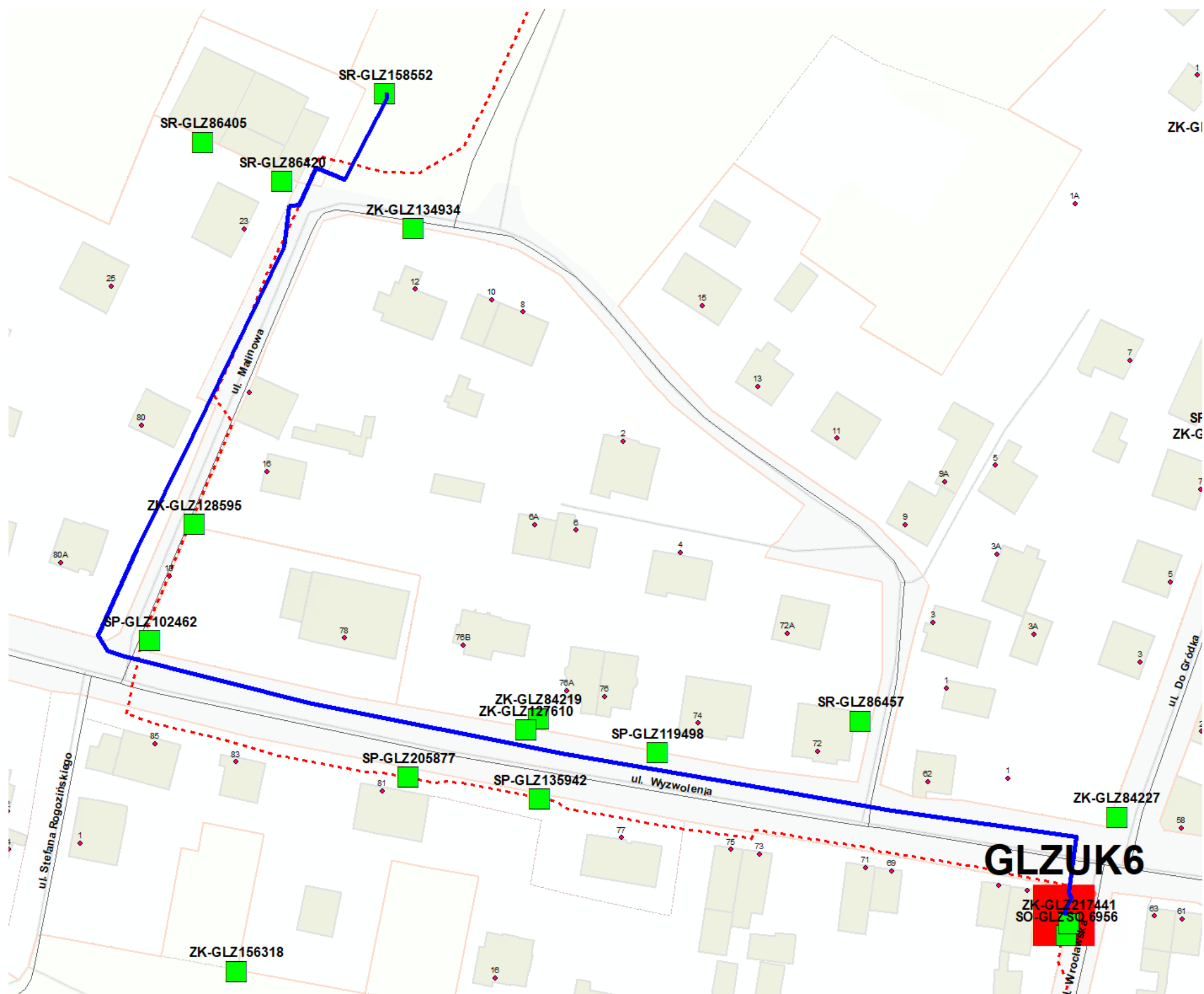
2. Obowiązki projektanta

- 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).

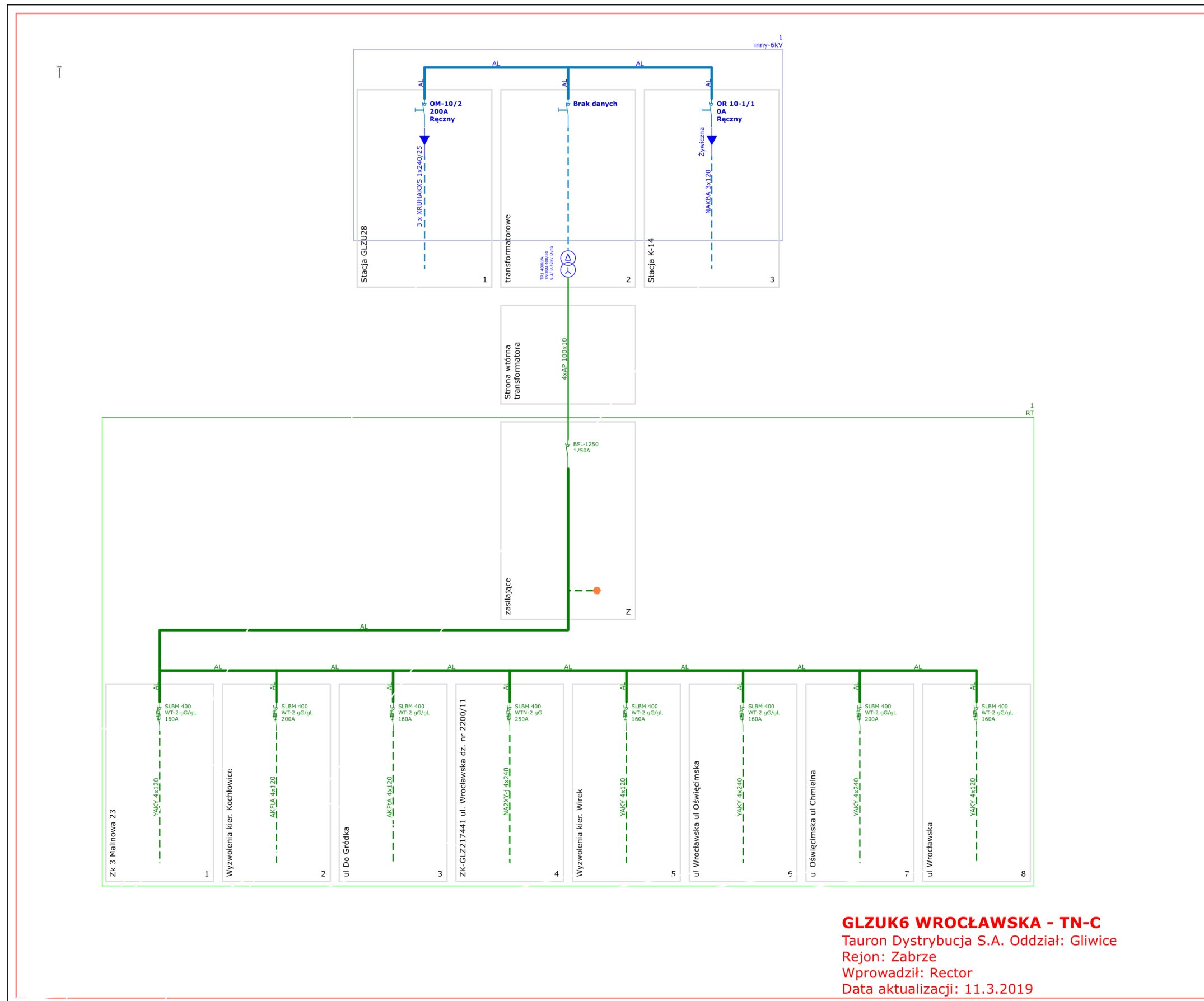
*** - powyższe nie wyczerpuje obowiązków projektanta wynikających z ustawy Prawo Budowlane.**

- 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

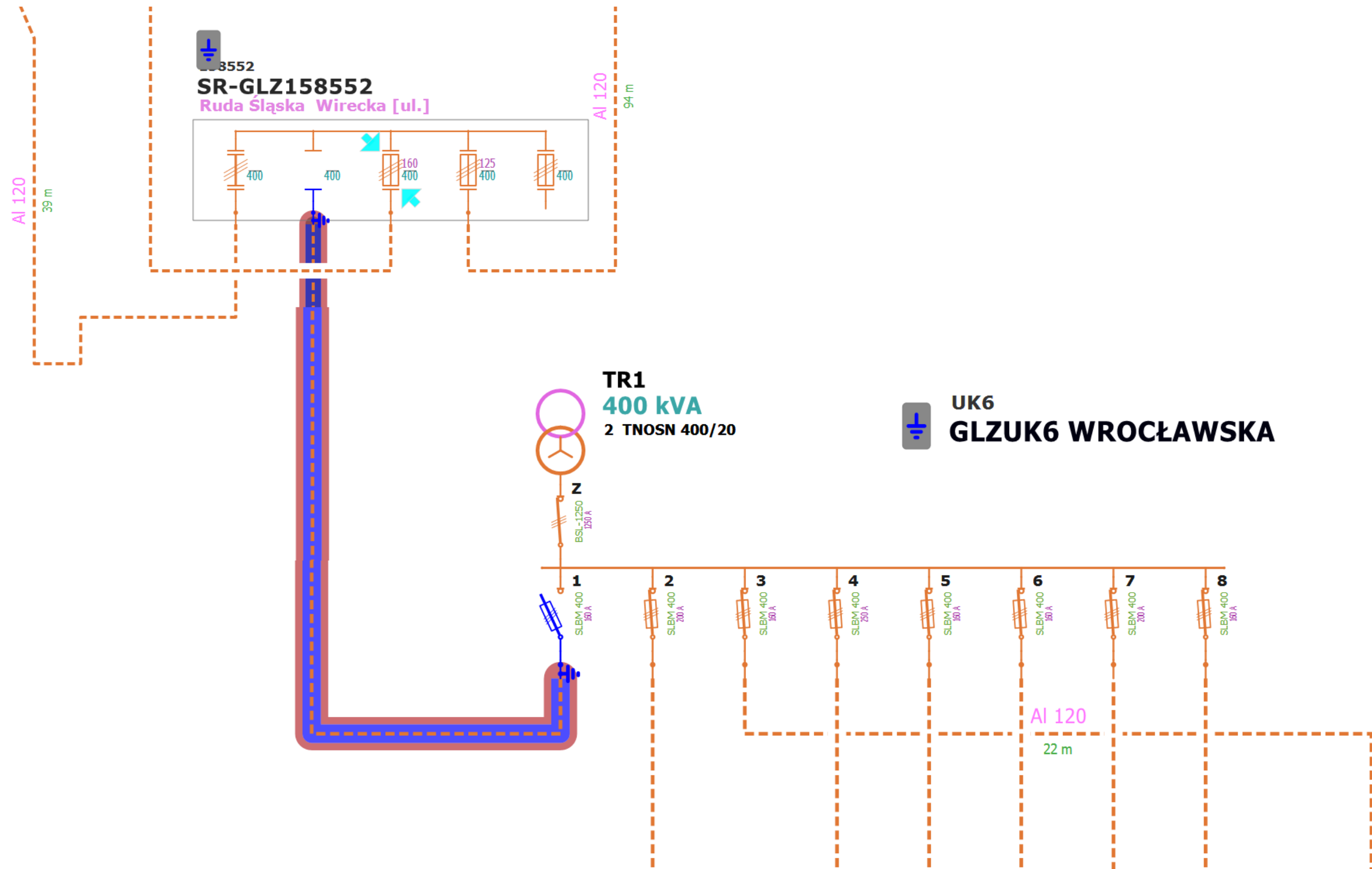
3. Rysunki



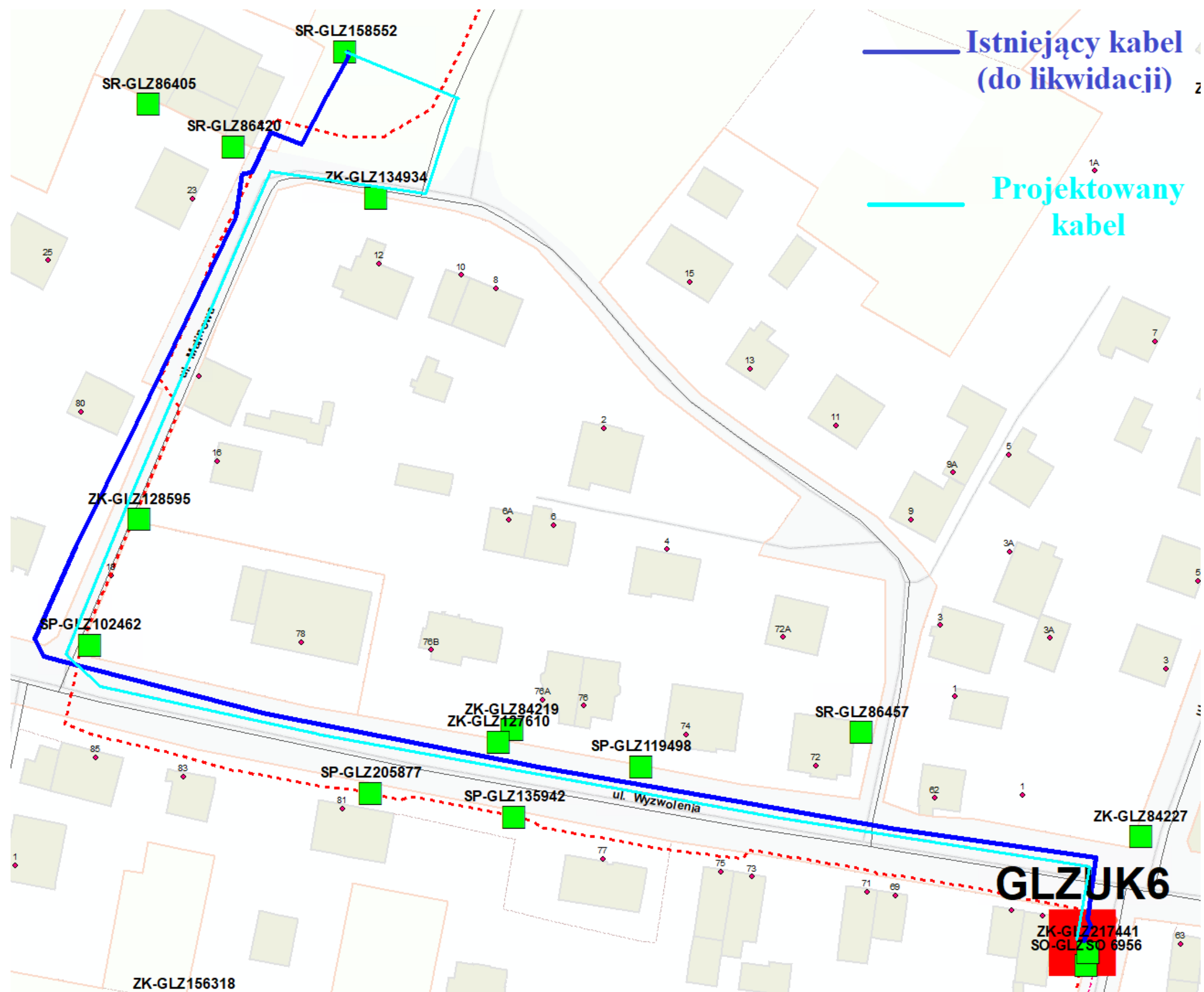
Rys. 3.1 Stan istniejący kabla relacji GLZUK6 – ZK158522



Rys. 3.2 Stan istniejący rozdzielnic w stacji GLZUK6



Rys. 3.3 Schemat rozdzielnic w stacji GLZUK6 oraz złącza GLZ158522



Rys. 3.4 Stan projektowany