

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Gliwicach
ul. Portowa 14A, 44-102 Gliwice

Adres do korespondencji:
Skrytka pocztowa nr 2708
40-337 Katowice

info@tauron-dystrybucja.pl



Nr PSP: I-GL-BI-2501603

WYTYCZNE PROJEKTOWANIA INWESTYCJI

**Przebudowa sieci SN i nN zasilanej ze stacji GLBB013.
Bytom ul. Wojciecha Korfantego, Katowicka.**

Opracował:

X *Młodawski Sławomir*

Sławomir Młodawski
St. Specjalista ds. Planowania Sieci
Podpisany przez: Młodawski Sławomir

Zatwierdził:

X Krzysztof Jura

Krzysztof Jura
Koordynator ds. Planowania Rozwoju Sieci
Podpisany przez: Jura Krzysztof

Spis treści

| | | |
|------|----------------------------------|---|
| 1. | Opis techniczny..... | 3 |
| 1.1. | Stan istniejący..... | 3 |
| 1.2. | Stan projektowany - sieć nN..... | 3 |
| 1.3. | Stan projektowany - sieć SN..... | 4 |
| 1.4. | Stan projektowany - sieć OU..... | 4 |
| 1.5. | Ogólne zapisy..... | 4 |
| 2. | Obowiązki projektanta..... | 5 |

Rysunki

| | |
|-----------|--|
| Rys. nr 1 | Mapa sytuacyjna – istniejąca sieć napowietrzna nN. |
| Rys. nr 2 | Mapa sytuacyjna – elementów projektowanych nN. |
| Rys. nr 3 | Mapa sytuacyjna – elementów projektowanych SN. |
| Rys. nr 4 | Schemat stacji GLBB013. |
| Rys. nr 5 | Schemat złącza SR-GLB98710. |
| Rys. nr 6 | Schemat złącza SR-GLB98709. |
| Rys. nr 7 | Zakres przebudowy OU. |

1. Opis techniczny

Zakres niniejszego opracowania obejmuje skablowanie sieci napowietrznej rozdzielczej nN do budynków przy ulicy Wojciecha Korfantego 1–11 i 2-14, Katowicka 43-47 w Bytomiu oraz wyprowadzenie dwóch kabli SN ze stacji GLBB013 do ul. Katowickiej i zmurowanie ich z istniejącymi kablami.

1.1. Stan istniejący.

Sieć napowietrzna nN jest wykonana przewodami Al. (gołymi) i AsXSn podwieszonymi na elewacji budynków po konsolach - sieć w złym stanie technicznym.

Sieć rozdzielcza nN na przebudowywanym obszarze zasilana jest **ze stacji GLBB013:**

- z pola nr 7 rozdzielni nN, kablem YAKY 4x120mm², który wprowadzony jest na wysięgnik nr GLB425642 przy ul. Wojciecha Korfantego 1 w Bytomiu.
- z pola nr 10 rozdzielni nN, kablem YAKY 4x120mm², który wprowadzony jest na wysięgnik nr GLB25406 przy ul. Korfantego 2 w Bytomiu

Sieć 400/230 V pracuje w układzie TN-C.

Relacje 6kV na przebudowywanym obszarze:

- od stacji GLBB013 do stacji GLBB280 odcinkami kablami YAKY 3x240 mm², AKFtA 3x50 mm²,
- od stacji GLBB013 do stacji GLBB281 odcinkami kablami YAKY 3x240 mm², AL 3x50mm².

1.2. Stan projektowany – sieć nN.

- Istniejącą sieć napowietzną podwieszoną na wysięgnikach zasilaną z obwodów nr GLBB013/1/7 i GLBB013/1/10, zlikwidować wraz z kablami zasilającymi.
- Zaprojektować z uwolnionych pól nN w stacji GLBB013 dwa kable NA2XY-J o przekroju 4x240mm² jeden do projektowanego ZK przy ul. Katowicka 43 / ul. Korfantego 1 w Bytomiu drugi do ZK przy ul. Korfantego 2-4 w Bytomiu.
Z powyższych złączy wyprowadzić kable NA2XY-J o przekroju 4x120mm² poprzez projektowane złącza jak na rysunku nr 2.
- Wyprowadzić z nowoprojektowanych złączy kablami NA2XY-J o przekroju 4x35mm² (WLZ-y) – zasilające poszczególne budynki.
- Należy pozostawić wysięgnik nr GLB425719 na budynku Korfantego 9 z którego zasilany jest przewodem AsXS o przekroju 4x25mm² budynek Korfantego 12. Na wysięgnik nr GLB425719 wyprowadzić z projektowanego ZK przy budynku Korfantego 9 kabel NA2XY-J o przekroju 4x35mm².
- Z proj. złącza przy budynku Katowicka 43 wyprowadzić kable NA2XY-J o przekroju 4x120mm² na wysięgnik nr GLB425611 (Katowicka 43) Istniejący przewód AsXS o przekroju 4x50mm² na wysięgniku zasilany jest ze stacji GLBB037 obwód nr 3. Podział sieci należy zaprojektować w złączu przy ul. Katowickiej 43.
- W istniejącym złączu kablami SR-GLB98710 przy ul. Katowickiej 51 w Bytomiu zaprojektować podział sieci.
- Istniejący kabel YAKY 4x120mm² wraz ze złączem SR-GLB30874 przy budynku ul. Korfantego 8 w Bytomiu zdemonstrować obustronnie z wysięgników przełożyć do projektowanych złączy przy ul. Korfantego 6 i Korfantego 7. W złączu przy ul. Korfantego 7 zaprojektować podział sieci.
- Istniejące złącze SR-GLB98709 przy ul. Korfantego 14 wymienić na ZK4 zaprojektować podział sieci w nowym ZK.

1.3. Stan projektowany – sieć SN.

Odcinki kabli SN typu YAKY 3x240 mm², AKFtA 3x50 mm², AL 3x50mm² z pól 1 i 3 w rozdzielnicy SN w stacji GLBB013 zlikwidować na odcinku stacja „GLBB013 – ul. Katowicka”. Zaprojektować z uwolnionych pól SN w stacji GLBB013 dwa kable XRUHAKXS o przekroju 4x240mm².

Kabel z pola SN nr 1 przy ul. Katowickiej zmuflować z kablem AKFtA 3x50mm² w kierunku stacji GLBB280.

Kabel z pola SN nr 3 przy ul. Katowickiej zmuflować z kablem AL 3x50mm² w kierunku stacji GLBB281.

1.4. Stan projektowany – sieć OU

- Przebudowę linii oświetlenia na oznaczonym obszarze, zaprojektować linię kablową z zastosowaniem nowych latarni i przełożeniem istniejących opraw.
- Zasilanie nowych linii kablowych oświetleniowych pozostaje bez zmian, tj. z szafy oświetlenia nr SO3320 (szafa zasilana ze stacji GLBB270/1/7).
- W projekcie technicznym i kosztorysie należy wydzielić zakres robót oraz nakłady obejmujące modernizację oświetlenia drogowego.

1.5. Ogólne zapisy.

Projekt winien zawierać inwentaryzację stanu istniejącego z uwzględnieniem potrzeb zasilania wszystkich aktualnie istniejących obiektów (odbiorców) na opracowywanym obszarze.

Istniejące na słupach linii elektroenergetycznej, przewody teletechniczne należy przebudować, o czym Projektant winien zawiadomić pisemnie właścicieli tych przewodów.

Sieci nN w zakresie ochrony przeciwporażeniowej zaprojektować zgodnie z normą N-SEP-E-001. Linie napowietrzne nN (NLK) budować zgodnie z normą N-SEP-E-003. Kable projektować i układać zgodnie z normą N-SEP-E-004.

Sieć rozdzielcza 400/230V po modernizacji powinna pracować w układzie TN-C.

Nowe przyłącza zakończyć i połączyć z „włz” na ścianach budynków za pomocą zacisków przebijających izolację.

Niniejsze opracowanie nie przewiduje remontu głz, włz i instalacji odbiorczych.

Nowe podziały sieci nN uzgodnić na etapie projektowania z autorem WPI.

Projekt winien zawierać zestawienie elementów likwidowanych.

Dobór elementów sieci powinien zostać przez projektanta przeprowadzony na podstawie obliczeń technicznych z uwzględnieniem obowiązujących w Tauron Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach, tzw. średniówek, tj. wskaźników jednostkowego zapotrzebowania energii i mocy.

Przedstawione w WPI rozwiązania techniczne jak 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 na roboczo uzgadniać z ich autorem – tel. 516 115 027 (przed aktualizacją map, uzyskaniem pozwoleń, itp.).

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.

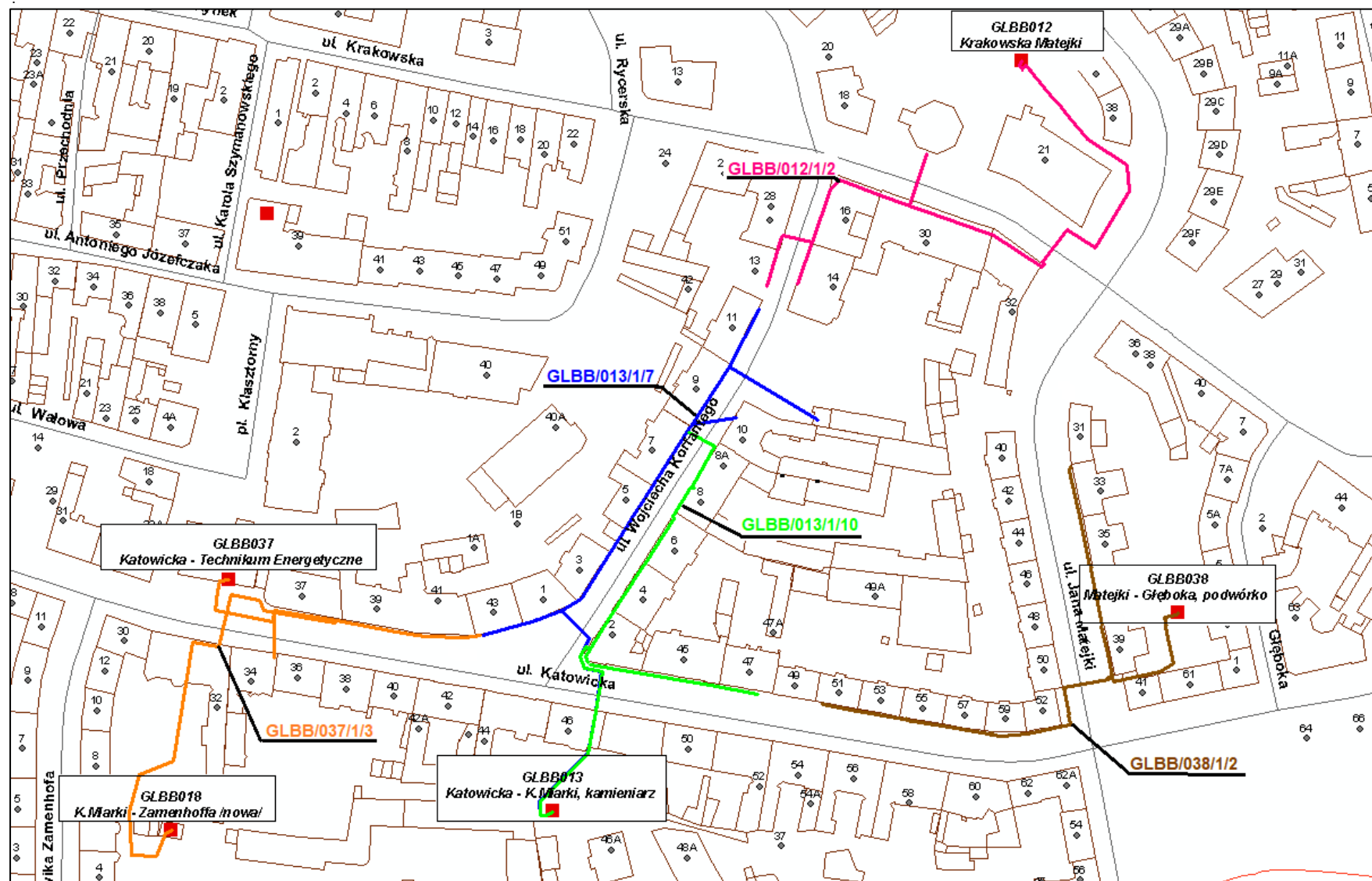
W przypadku, gdy właściciel domaga się odszkodowania, projektant powinien niezwłocznie zgłosić to do Wydziału Inwestycji OMI w celu podjęcia działań zmierzających do uzyskania prawa do tego gruntu.

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.

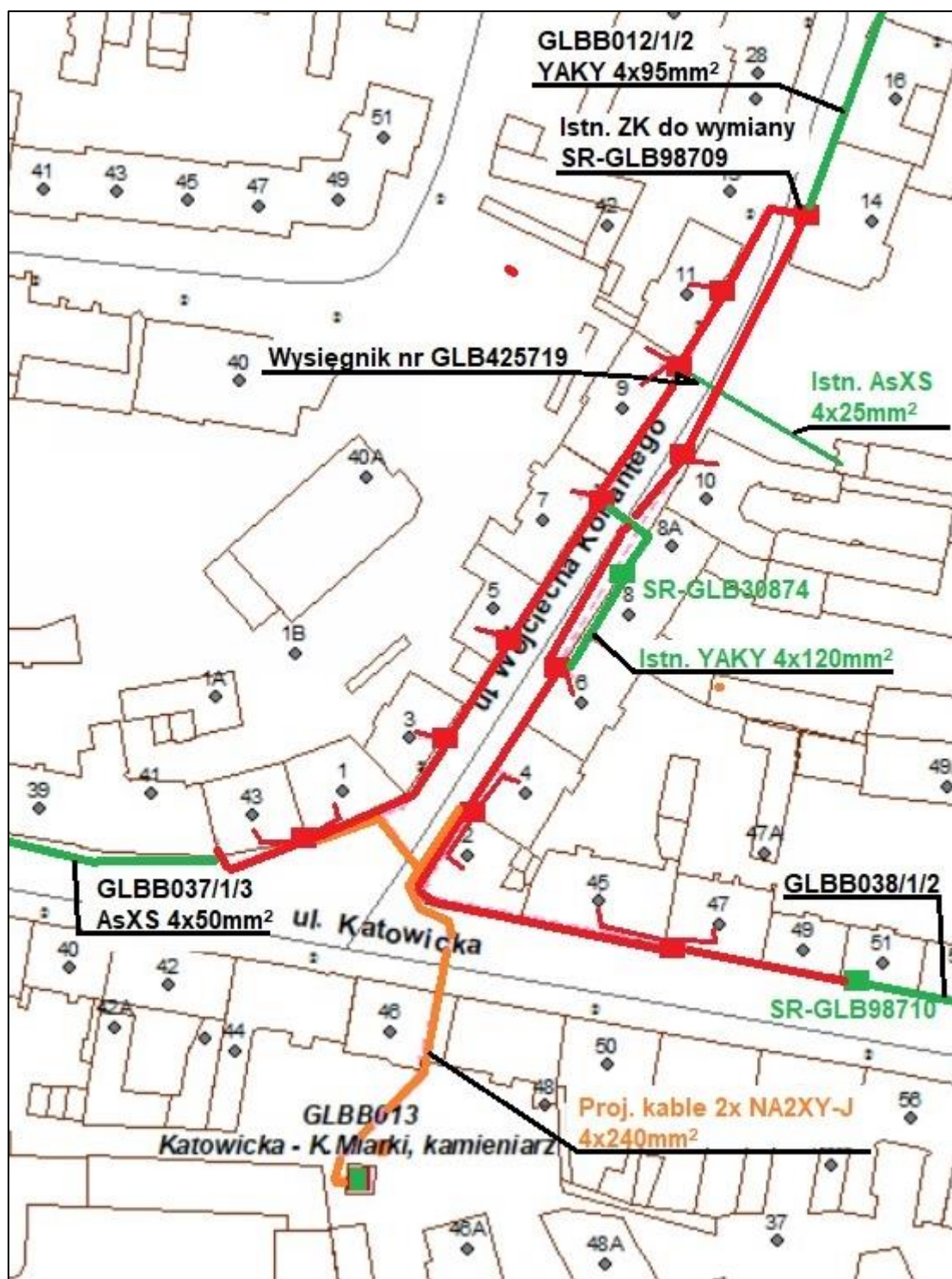
f). W przypadku braku zgody właściciela (właścicieli) terenu, na którym zlokalizowana będzie infrastruktura elektroenergetyczna, projektant powinien przedstawić wariantowe rozwiązanie techniczne i uzgodnić z autorem WPI. Informacja o braku zgody zarządców dróg publicznych na lokalizację projektowanych 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.



Istniejąca sieć napowietrzna nN.

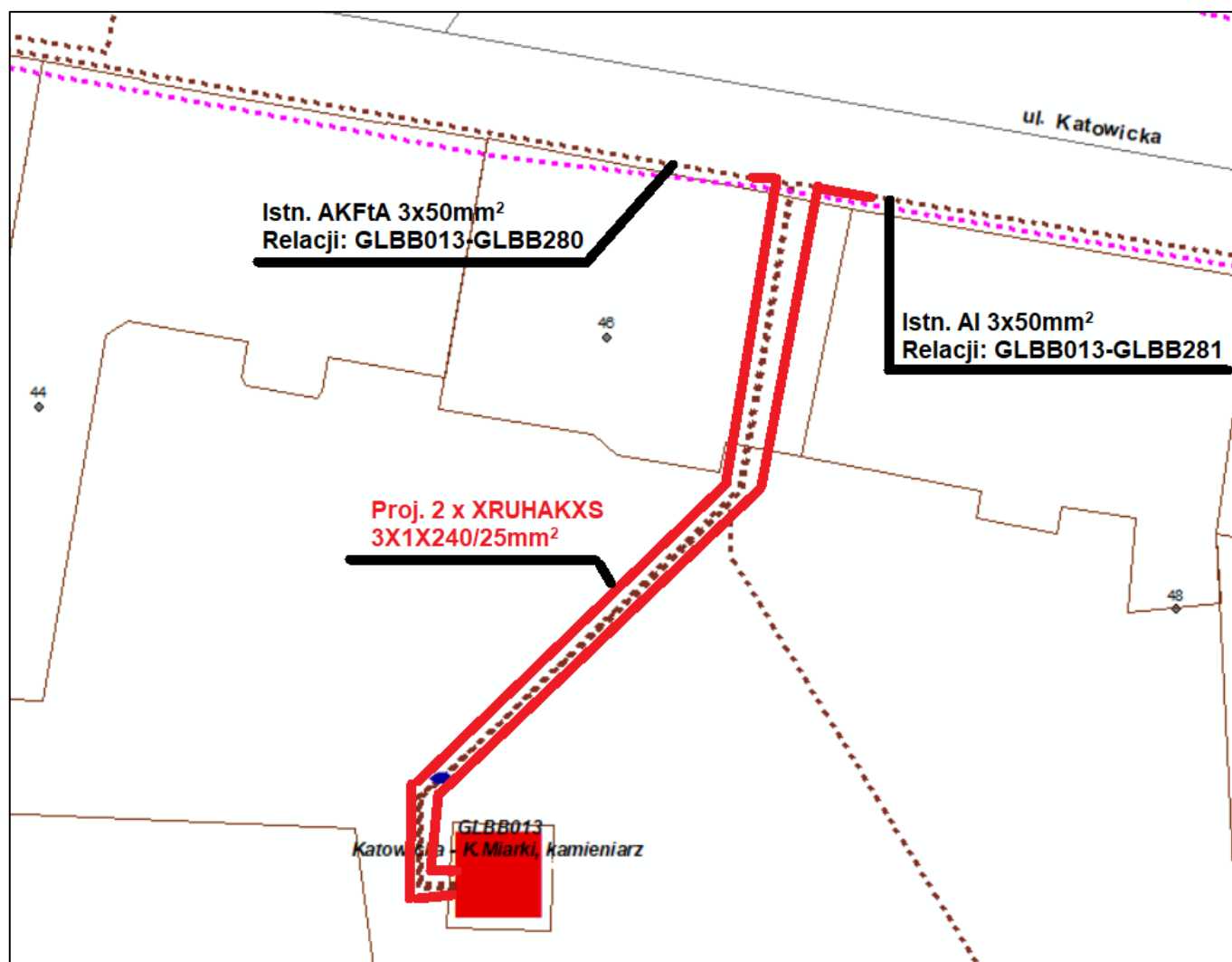
Bytom ul. Korfanteego, Katowicka.

Rys. nr 1.



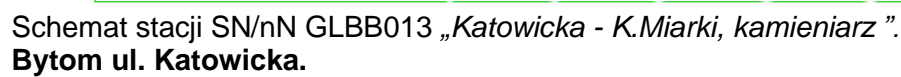
Zakres przebudowy nN – kolor czerwony.
Bytom ul. Korfanteo, Katowicka.

Rys. nr 2.

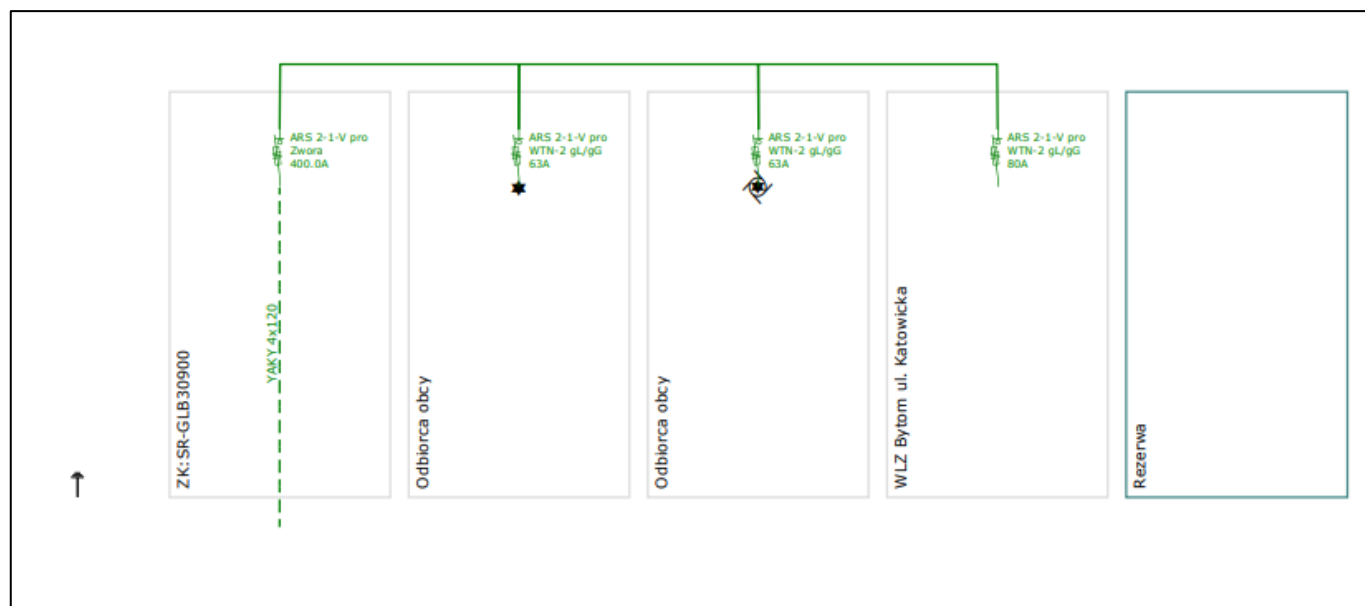


Zakres przebudowy SN.
Bytom ul. Katowicka.

Rys. nr 3.

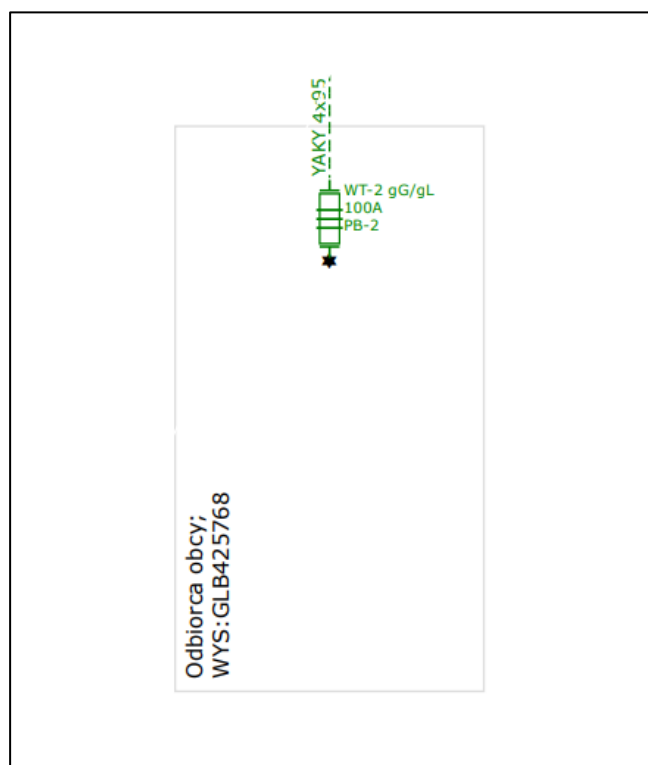


Rys. nr 4.



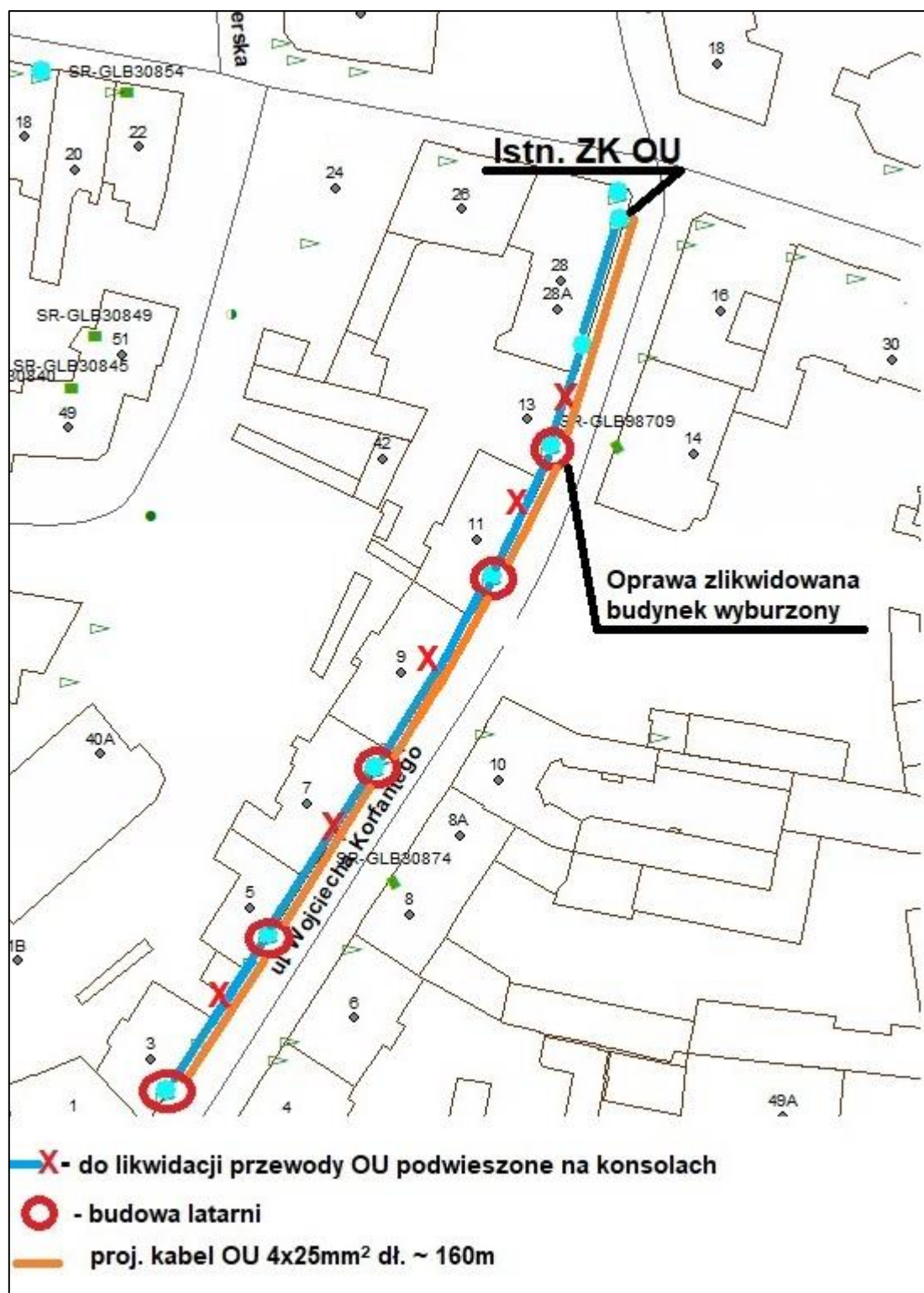
Schemat złącza SR-GLB98710.
Bytom ul. Katowicka 51.

Rys. nr 5.



Schemat złącza SR-GLB98709.
Bytom ul. Korfantego 14.

Rys. nr 6.



Zakres przebudowy OU
Bytom ul. Korfanteo 14.

Rys. nr 7.