

Nr PSP: I-GL-BI-2505773

WYTYCZNE PROJEKTOWANIA INWESTYCJI

Przebudowa sieci nN zasilanej ze stacji K206, K194
- Katowice ul. Strzelców Bytomskich 30-80,
Żwirowa, Wytrobiskowa

Opracował: St. Specjalista ds. Planowania Rozwoju Sieci
Michał Postolski

X M.Postolski

Michał Postolski

Podpisany przez: Postolski Michał

Zatwierdził: Koordynator ds. Planowania Rozwoju Sieci
Krzysztof Jura

X Krzysztof Jura

Krzysztof Jura

Podpisany przez: Jura Krzysztof

Wydział Planowania i Rozwoju
maj 2025 r.

Spis treści

1. Opis techniczny.....	3
1.1. Stan istniejący.....	3
1.2. Stan projektowany	4
2. Obowiązki projektanta	6

Rysunki

Rys. nr 1-6 – zakres inwestycji (istniejąca sieć do modernizacji)
Schematy stacji GLCK194 i GLCK206

1. Opis techniczny.

Niniejsze opracowanie obejmuje przebudowa sieci nN zasilanej ze stacji K206, K194 - Katowice ul. Strzelców Bytomskich 30-80, Źwirowa, Wyrobiskowa, na podstawie zgłoszenia inwestycyjnego nr **3233/2020**.

Nr KZ: **GL/005680/20**

Zakres modernizacji przedstawiono na rys. 1-6

1.1. Stan istniejący

Na przebudowywanym obszarze, poszczególne obwody zasilane są ze stacji:

GLCK206

obwód nr GLCK206/1/6 „SLP GLC108773 ul. Strz. Byt. naprzeciw 70 kier. Siemianowice YAKY 4x120”

- układ pracy sieci: TN-C
- transformator: 160kVA, 6/0,4kV

Sieć przedstawiono na rys. 1, 2

obwód nr GLCK206/1/7 „Kier. SLP GLC108773 ul. Strz. Byt. naprzeciw 70 kier. Katowice YAKY 4x120”

- układ pracy sieci: TN-C
- transformator: 160kVA, 6/0,4kV

Sieć przedstawiono na rys. 3

GLCK194

obwód nr GLCK194/1/10 „obw. kier. słup GLC108894 sieć nN ul. Strzelców Bytomskich - kier. Siemianowice”

- układ pracy sieci: TT
- transformator nr 1: 400kVA, 20/0,4kV

Sieć przedstawiono na rys. 4, 5

obwód nr GLCK194/1/6 „obw. kier. słup GLC108896 sieć nN ul. Strzelców Bytomskich 30”

- układ pracy sieci: TT
- transformator nr 1: 400kVA, 20/0,4kV

Sieć przedstawiono na rys. 6

1.2. Stan projektowany

Planowany zakres modernizacji sieci nN obejmuje:

- **Wymianę słupów na słupy wirowane** – słupy podlegające wymianie wskazano na rys. nr 1 - 6. Ponadto, w miejscach, gdzie sieć istniejąca jest prowadzona na konstrukcjach wsporczych mocowanych do ścian lub dachów budynków, należy wybudować nowe słupy, umożliwiając prowadzenie nowej sieci (toru głównego) **wyłącznie na słupach**. Nowe i wymieniane słupy należy lokalizować w miejscach nieogrodzonych, poza działkami prywatnymi.

Istniejące słupy wirowane wskazane na rysunkach oraz słupy wymienione eksploatacyjnie na wirowane przed opracowaniem dokumentacji technicznej, nie podlegają wymianie, chyba, że będzie to konieczne ze względu na wymaganą wytrzymałość słupów, ich lokalizację (np. wyniesienie poza posesje prywatne) itp. – szczegóły uzgadniać na bieżąco, na etapie projektowania w TDOGL/OMR.

W razie udokumentowanego braku możliwości prowadzenia przebudowanej sieci w całości na słupach (np. brak możliwości zlokalizowania nowego słupa), należy skontaktować się z właściwym przedstawicielem OMI i OMR w celu uzgodnienia zastępczego sposobu wykonania przebudowy.

- **Wymianę przewodów** w torach głównych sieci na **ASXSn 4x120 oraz ASXSn 4x70** (wg rys. 1-6). Ewentualne konieczne zmiany w tym zakresie należy uzgadniać na bieżąco w TDOGL/OMR.
- **Wymianę przyłączy** na **ASXSn 4x25**.
Istniejące przyłącza NLK nie podlegają wymianie, chyba, że będzie to niezbędne ze względu na konieczną zmianę długości przewodów, stan techniczny, itp. - szczegóły w tym zakresie należy uzgadniać na bieżąco w TDOGL/OMR.
- **Wykonanie ochrony przeciwporażeniowej i odgromowej**
- W projekcie należy uwzględnić utrzymanie zasilania wszystkich istniejących przyłączy kablowych oraz linii kablowych obecnie podpiętych do modernizowanej sieci – kable przełożyć na nowe słupy i zasilić z sieci w sposób analogiczny do stanu istniejącego. Należy utrzymać zasilanie ewentualnych przyłączy i odcinków sieci nN nie wykazanych na rysunkach – w tym celu **należy wykonać szczegółową inwentaryzację sieci**. Szczegóły techniczne w tym zakresie uzgadniać na etapie projektowania w TDOGL/OMR.
- Przebudowę sieci należy wykonać w układzie TN-C. W tym celu należy powiadomić właścicieli / zarządców obiektów zasilanych z obwodów w układzie TT (punkt 1.1

niniejszych WPI) o konieczności dostosowania instalacji obiektów do nowego układu pracy sieci z odpowiednim wyprzedzeniem.

Podane w punkcie 1.1 niniejszych WPI układy pracy sieci należy zweryfikować w terenie

1.3 Stan projektowany - sieć OU

W zakresie sieci oświetlenia własności TAURON Nowe Technologie S.A:

- Sieć oświetleniową podwieszoną na fragmencie modernizowanej sieci rozdzielczej nN odtworzyć nie zmieniając ilości zabudowanych punktów oświetlenia ulicznego,
- Zasilanie linii oświetleniowej pozostaje bez zmian.
- Szczegóły w zakresie sieci OU w tym na likwidowanych odcinkach należy uzgodnić na etapie projektowania z TNT.
- Kwestię ewentualnych dobudów nowych punktów oświetlenia ulicznego należy skonsultować z TNT S.A.
- Sieć oświetleniową wydzielić z sieci rozdzielczej i prowadzić na wspólnych słupach przewodami AsXSn 4(lub 2) x 25mm².
- Sieć oświetleniową projektować w taki sposób, by obwody sieci oświetleniowej pokrywały się z obwodami sieci rozdzielczej.
- Zasilanie nowych obwodów należy wyprowadzić kablem ziemnym NA2XY-J 4x35mm² na pierwsze słupy nN w kierunku nowych obwodów oświetleniowych.
- Istniejące oprawy oświetleniowe należy przełożyć na nowe słupy, w razie konieczności należy wymienić osprzęt (np. wysięgnik, przewód w wysięgniku ,itp.)
- W projekcie technicznym i kosztorysie należy wydzielić zakres robót, oraz nakłady obejmujące modernizację oświetlenia drogowego.

Na etapie opracowania dokumentacji inwestycji wszelkie wątpliwości dotyczące oświetlenia ulicznego prosimy uzgadniać z pracownikami TAURON Nowe Technologie – Biuro Inwestycji i Eksploatacji (NMI):

- Łukasz Choroba, tel.; +48 571-669-506, e-mail: lukasz.choroba@tauron.pl,
- Marian Szaton, tel.: +48 573-137-423, e-mail: marian.szaton@tauron.pl

UWAGA! W przypadku udokumentowanego braku możliwości wykonania projektu wg powyższych zapisów, należy skontaktować się z autorem niniejszych wytycznych oraz właściwym przedstawicielem OMI, w celu ustalenia i uzgodnienia niezbędnych zmian. Szczegóły techniczne w zakresie sieci oświetlenia ulicznego uzgadniać w TAURON Nowe Technologie S.A.

Na etapie projektowania należy przeprowadzić szczegółową inwentaryzację sieci w terenie, zwłaszcza w aspekcie konieczności utrzymania zasilania dla wszystkich obecnie zasilanych obiektów. Ewentualne zmiany zakresu modernizacji w związku z przeprowadzoną inwentaryzacją, należy uzgadniać na bieżąco z autorem niniejszych WPI oraz właściwym przedstawicielem OMI.

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

Prawidłowość doboru elementów sieci powinna zostać potwierdzona obliczeniami technicznymi.

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.

Projekt winien zawierać zestawienie elementów likwidowanych.

Niniejsze opracowanie nie przewiduje remontu wzl i instalacji odbiorczych.

Nowe przyłącza zakończyć i połączyć z „wzl” na ścianach budynków za pomocą zacisków przebijających izolację. Sposób prowadzenia przyłączy po elewacji budynku do dotychczasowego miejsca dostarczenia energii, należy uzgodnić z właścicielem lub administratorem budynku.

Do łączenia przewodów stosować zaciski odgałęźne przebijające izolację ze zrywalnym łbem.

Zakres modernizacji sieci oświetleniowej uzgodnić stosowną notatką spisaną z właściwą komórką samorządu lokalnego odpowiedzialną za oświetlenie w danej Gminie. Notatkę dołączyć do dokumentacji projektowej.

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. 30 32 247 (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). W początkowej fazie projektowania, projektant winien uzyskać zgody, potwierdzonej odpowiednim wpisem właściciela działki / nieruchomości na usytuowanie urządzeń TAURON Dystrybucja na jego działce / nieruchomości, wykonywanie planowanych prac oraz po ich zakończeniu na dostęp do urządzeń i linii w celach eksploatacji lub remontu oraz uzgodnić koncepcję rozwiązań technicznych z instytucjami miejskimi, jak Ref. Ochrony Zabytków w Urzędzie Miejskim, MZDiM itp.

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

d). Opracowanie wytycznych realizacji inwestycji (WRI) uwzględniających zasady BHP oraz minimalizację przerw w dostawie energii elektrycznej (z wyszczególnieniem zadań wykonywanych w technologii prac pod napięciem)

e). Na opracowywany na podstawie WPI projekt techniczny, projektant zobowiązany jest do uzyskania pozwolenia na budowę.

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









f). Stosowane urządzenia elektroenergetyczne, powinny być zgodne ze standardami obowiązującymi w TAURON Dystrybucja O11 - wyciąg z Katalogu Standardów dostępny u autora WPI.

g). W przypadku braku zgody właściciela (właścicieli) terenu, na którym zlokalizowana będzie infrastruktura elektroenergetyczna, bądź braku zgody innego podmiotu lub instytucji, których zgoda jest wymagana dla wykonania przedmiotowej inwestycji, lub w razie braku możliwości wykonania projektu w wyżej opisany sposób z innych przyczyn, projektant powinien przedstawić wariantowe rozwiązanie techniczne i uzgodnić z autorem WPI oraz właściwym przedstawicielem OMI.

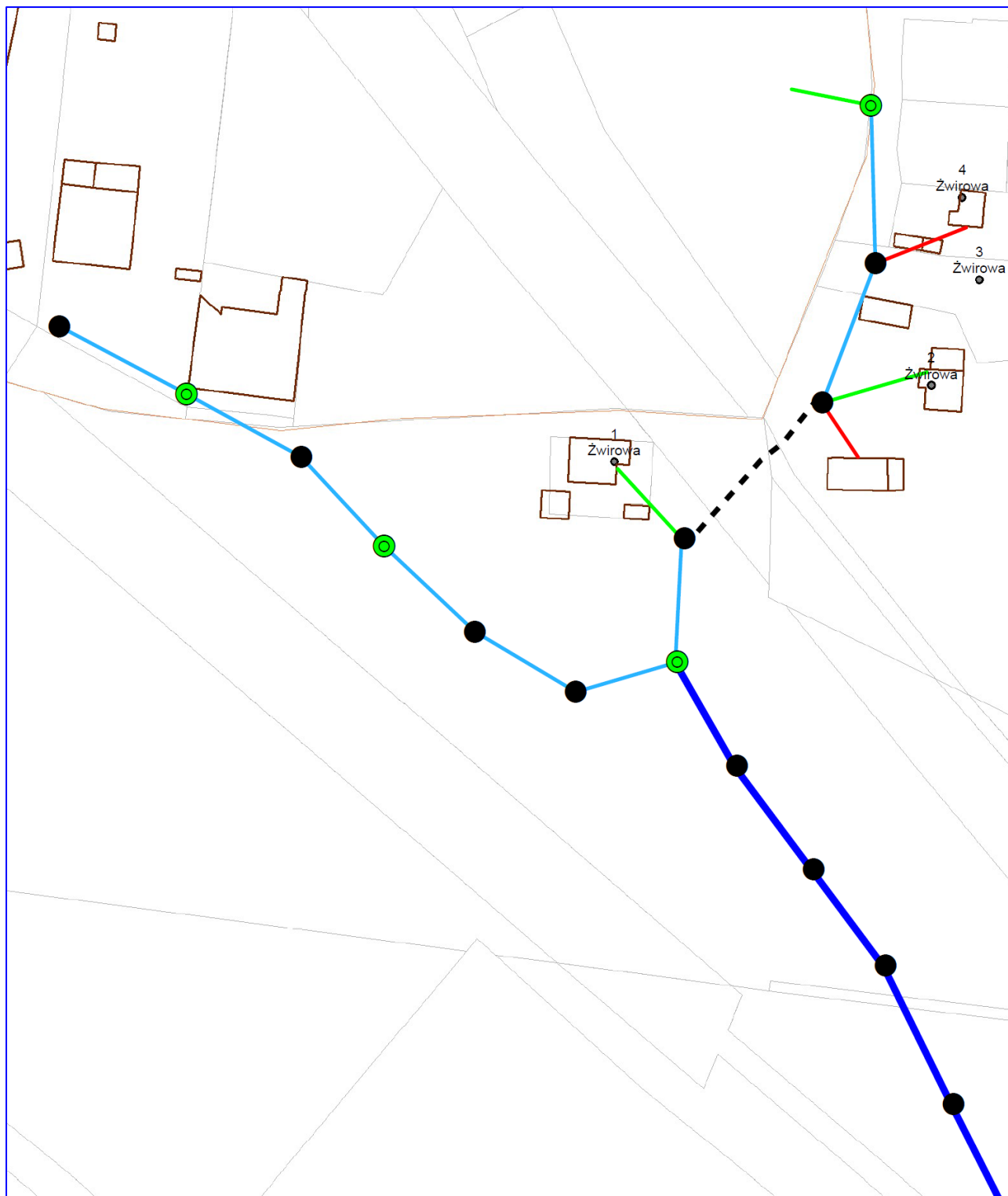
Informacja o braku zgody zarządców dróg publicznych na lokalizację projektowanych urządzeń w pasie drogowym, powinna być niezwłocznie dostarczona przez projektanta do Wydziału Realizacji Inwestycji OMI, aby było możliwe odwołanie się od tej decyzji. Uzgodnienia takie zarządcy dróg zobowiązani są wydawać zgodnie z ustawą o drogach publicznych, w formie decyzji administracyjnej.

RYSUNKI

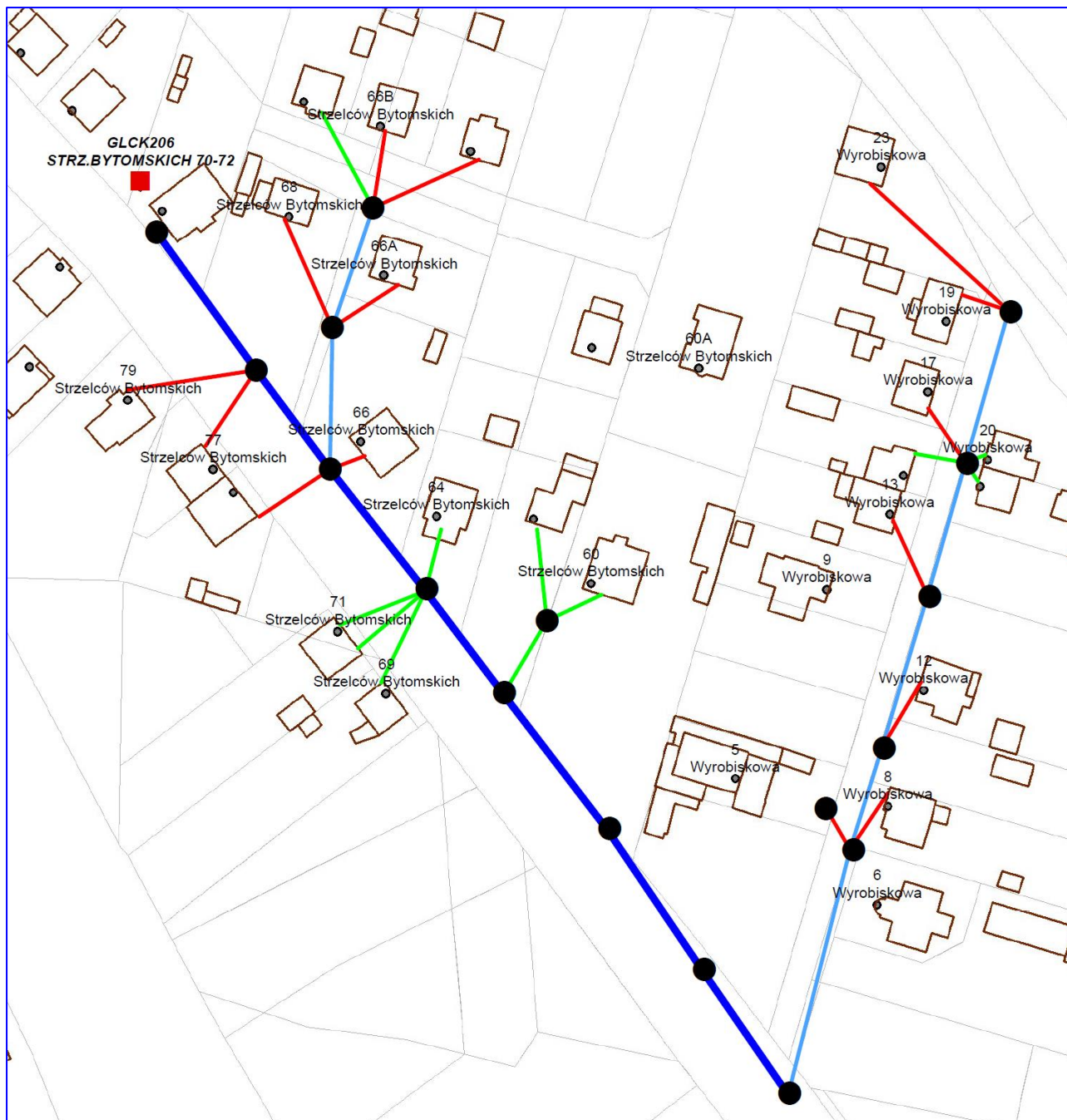
LEGENDA:

	istniejący słup wirowany
	słup do wymiany
	przewody do wymiany na ASXSn 4x120
	przewody do wymiany na ASXSn 4x70
	przyłącza do wymiany na ASXSn 4x25
	istniejące przyłącza i przewody NLK
	Istniejąca linia kablowa nN
	istniejąca stacja SN / nN

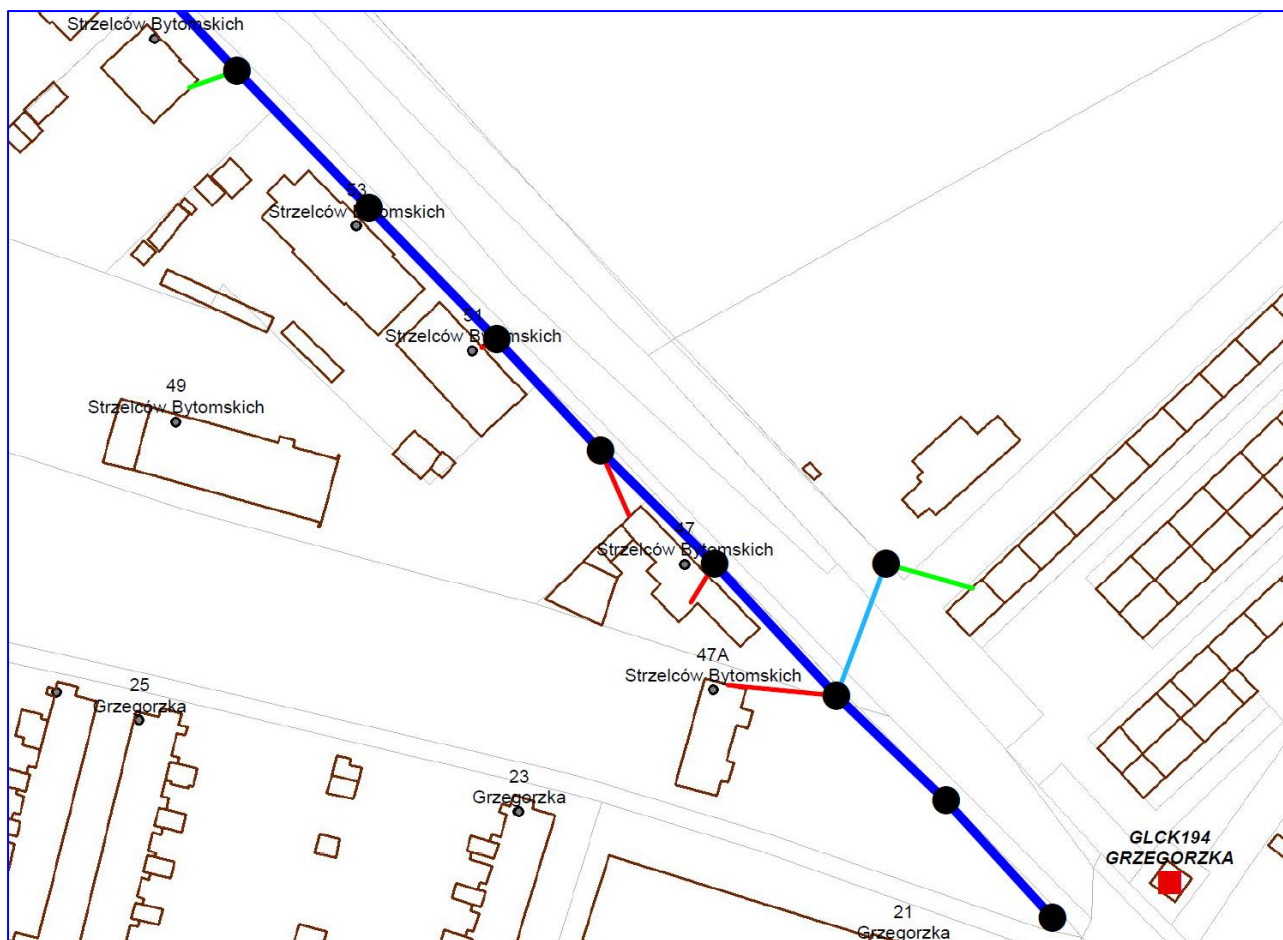
Rys. 2 Zakres modernizacji (obwód GLCK206/1/6 cz.2):



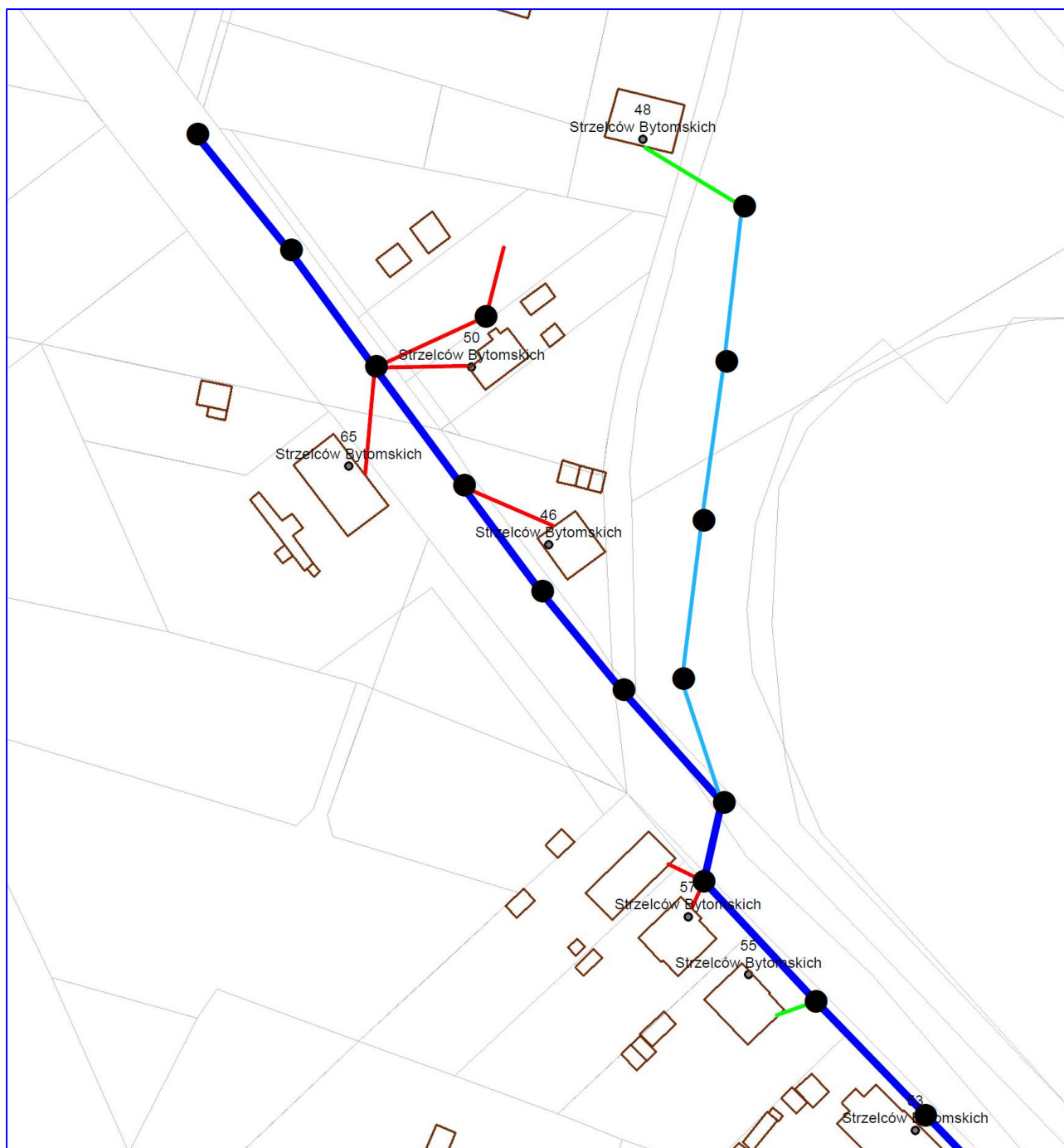
Rys. 3 Zakres modernizacji (obwód GLCK206/1/7):



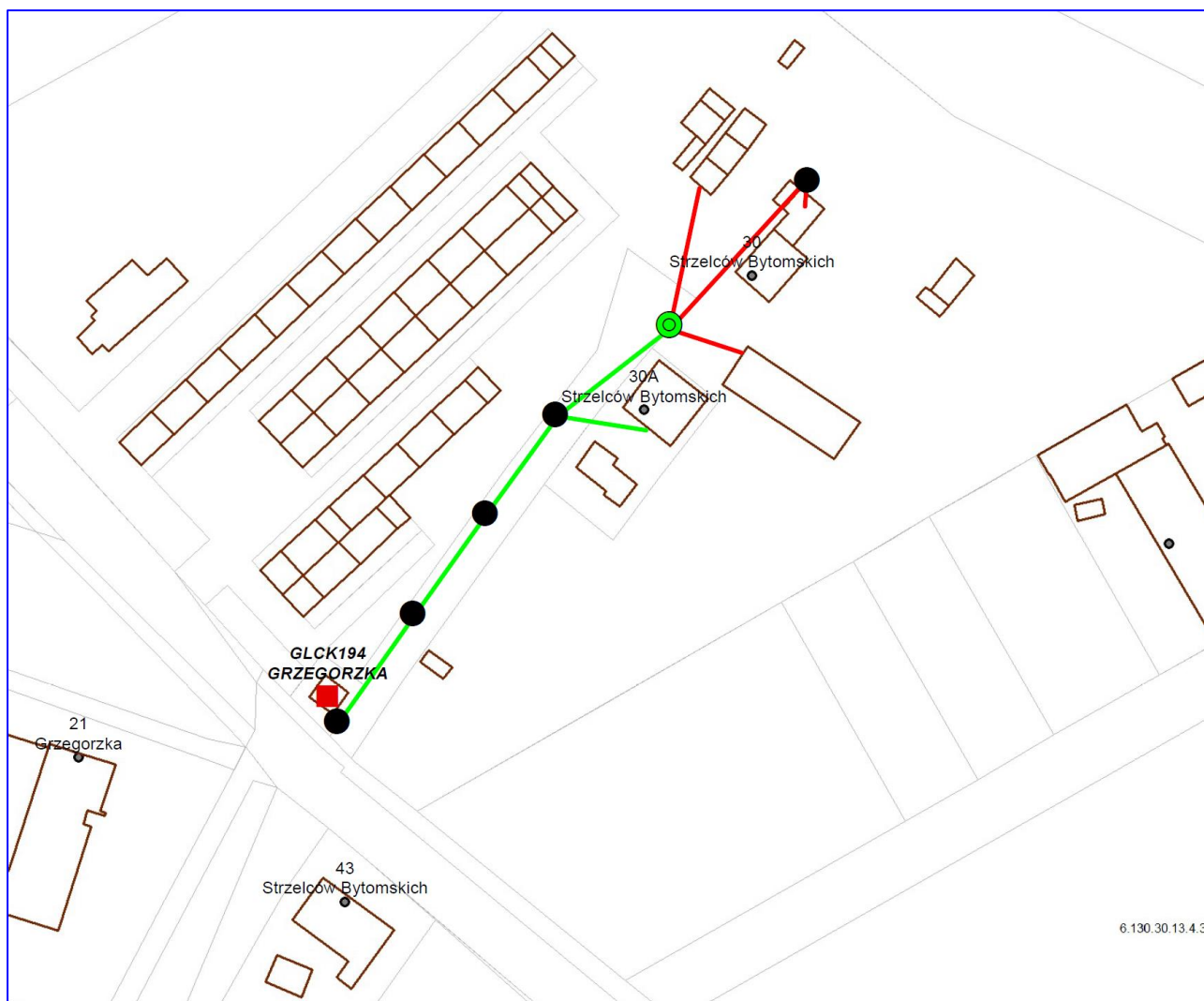
Rys. 4 Zakres modernizacji (obwód GLCK194/1/10 cz.1):



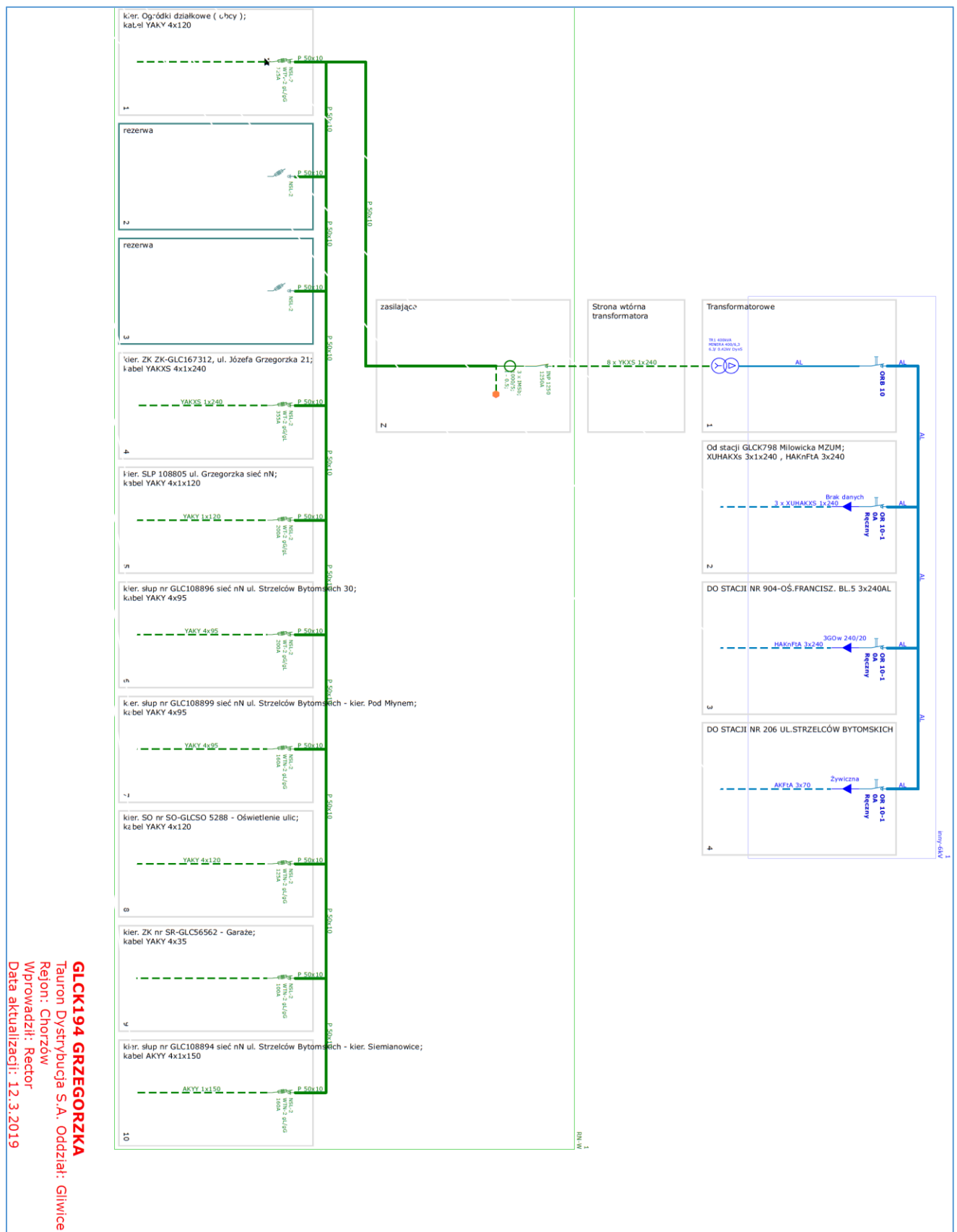
Rys. 5 Zakres modernizacji (obwód GLCK194/1/10 cz.2):



Rys. 6 Zakres modernizacji (obwód GLCK194/1/6):



Schemat stacji GLCK194



Schemat stacji GLCK206

