

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
Infolinia: +48 32 606 0 616



Nr PSP: I-GL-BI-2506605

WYTYCZNE PROJEKTOWANIA INWESTYCJI

**Wymiana i automatyzacja stacji GLCK79 - Katowice
ul. Józefowska.**

Opracował:

X M.Postolski

Michał Postolski
St. Specjalista ds. Planowania Rozwoju Sieci
Podpisany przez: Postolski Michał

Zatwierdził:

X Krzysztof Jura

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

Wydział OMR, wrzesień 2025 r.

Spis treści

1.	Opis techniczny.....	3
1.1.	Stan istniejący.....	3
1.2.	Zakres prac.....	4

Rysunki

Rys. nr 1 – Schemat stacji transformatorowej GLCK79

Rys. nr 2 – Mapa lokalizacji stacji transformatorowej GLCK79

Rys. nr 3 – Schemat sieci SN

1. Opis techniczny.

Zakres niniejszego opracowania obejmuje wymianę i automatyzację stacji transformatorowej 6/0,4kV nr GLCK79 „Józefowska - SZKOŁA” zlokalizowanej w Katowicach przy ul. Józefowskiej 54. W zakresie zadania jest wymiana stacji SN/nN na stację z telemechaniką.

1.1. Stan istniejący

Stacja GLCK79 jest stacją wkomponowaną, wybudowaną w 1966r. z rozdzielnicą SN 5-polową w izolacji powietrznej, bez rozdzielnicy nN (kabel nN wyprowadzony ze stacji bezpośrednio z transformatora do ZKnN nr SR-GLC55064).

Linia zasilająca pracuje na napięciu 6 kV z GPZ „Wełnowiec”, sekcja A2, pole 32, ciąg kablowy kier. GLCK79.

Parametry zasilania stacji w układzie normalnym:

- moc zwarciova $S_{zw} = 169,17$ MVA, w rozdzielni 6 kV w GPZ Wełnowiec,
- pojemnościowy prąd ziemnozwarciowy $I = 113$ A,
- czas nastawy zabezpieczeń ziemnozwarciowych $t_z = 3,0s^*$ (wyłącz),
- sieć zasilająca SN pracuje z izolowanym punktem neutralnym,
- stacja GLCK79 znajduje się na obszarze ZIU.

Długość linii SN od punktu zasilania (GPZ) do miejsca przyłączenia wynosi:

Linia kablowa SN AL 3x240 – długość 944m

Rozdzielnica SN:

Linie SN wyprowadzone ze stacji:

- p.1 – kierunek stacja GLCK130, kabel HAKFtA 3x120
- p.2 – kierunek stacja GLCK185, kabel AKFTA 3x120
- p.3 – kierunek stacja GLCK874, kabel HAKY 3x120
- p.4 – kierunek stacja GPZ Wełnowiec, kabel YAKYY 3x185
- kierunek stacja 873, kabel AKFtA 3x240

Pola transformatorowe:

- p.5 - TR1 250kVA,

Rozdzielnica nN:

Obwody nN wyprowadzone (brak rozdzielnic nN, wyprowadzone z transformatora):

- do ZK nN nr SR-GLC55064 obok stacji, 2xYAKY 4x120

Sieć nN (400/230 V) pracuje z uziemionym punktem zerowym w układzie TN-C.

1.2. Zakres prac

Należy wymienić istniejącą stację GLCK79 na stację z telemechaniką, zgodną z aktualnym standardem TD S.A. W nowej stacji zastosować 6-polową rozdzielnicę SN (pole transformatora + 5 pól liniowych). Nową stację należy zaprojektować przy budynku ul. Józefowska 54, w pobliżu stacji istniejącej, w miejscu ogólnodostępnym całodobowo, nieogrodzonym, z dojazdem. Proponowaną lokalizację uzgadniać na etapie projektowania w TDOGL.

Uwaga: Rozdzielnica nie może być zaprojektowana w izolacji SF6.

Wykonać nowe podejścia kablowe do pól liniowych. Zastosować kabel typu XRUHAKXS 3x1x240/25 oraz XRUHAKXS 3x1x120/25 (bez zmniejszania przekrojów istniejących) na odcinku od nowej rozdzielnic SN do projektowanych muf przejściowych przed stacją.

Pola liniowe należy wyposażyć w napęd elektryczny ze zdalnym sterowaniem i transmisją do systemu SCADA.

W nowej stacji należy zastosować transformator ze stacji likwidowanej.

W nowej stacji zabudować szafę telemechaniki oraz urządzenia łączności.

Po stronie nN:

W nowej stacji zastosować rozdzielnicę nN 10 polową z rozłącznikami bezpiecznikowymi (6 pól odpływowych wyposażonych, 2 pola rezerwa niewyposażona oraz 2 pola agregatu). Jeżeli aktualny standard będzie wymagał innej ilości pól agregatu – ilość pól dostosować do aktualnego standardu.

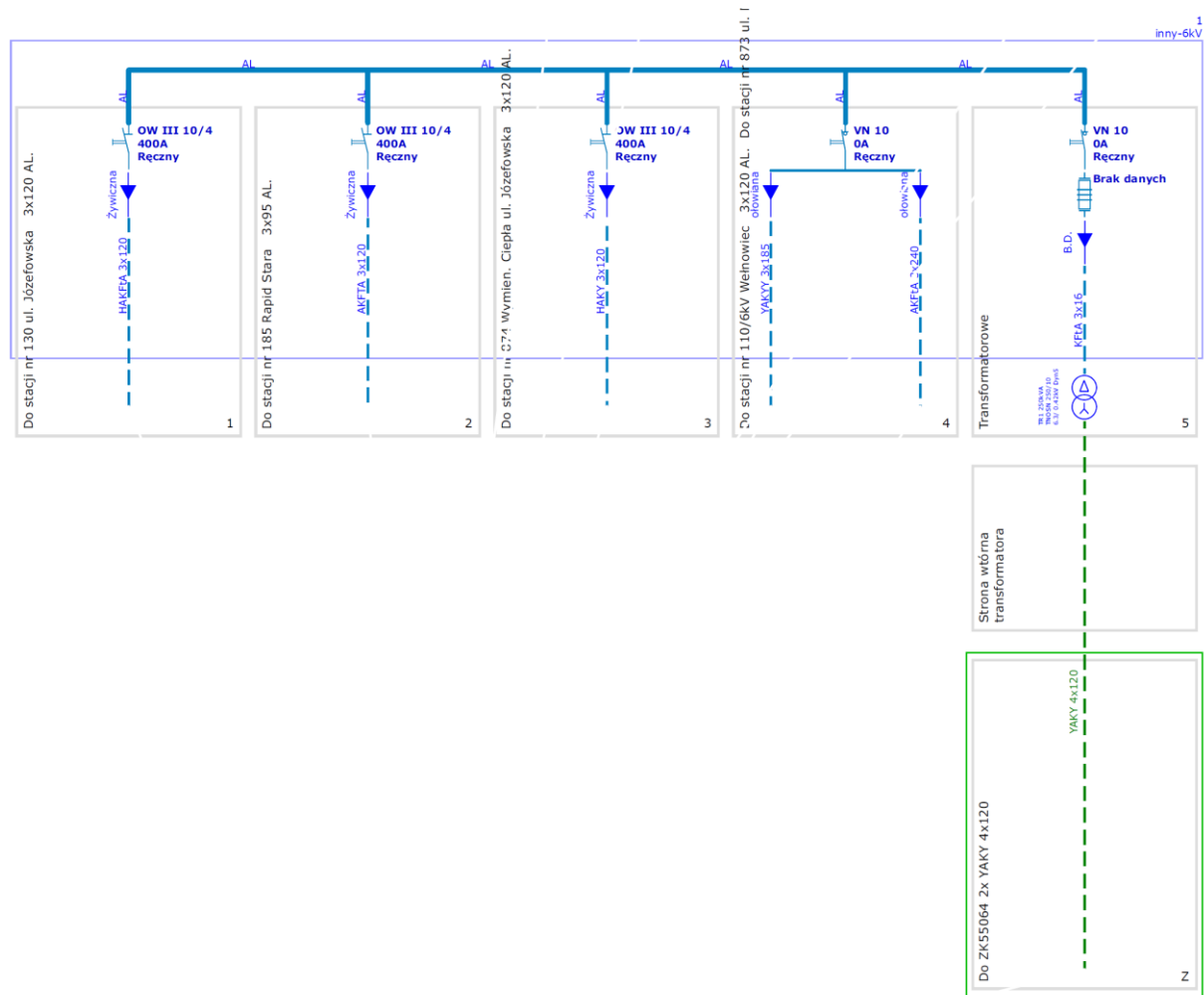
Wybudować nową linię kablową nN, 4x240 AL, od rozdzielnic nN w nowej stacji do złącza kablowego nN nr SR-GLC55064.

W przypadku istnienia dwóch obwodów na jednym zabezpieczeniu, należy podłączyć każdy odpływ pod odrębny rozłącznik w rozdzielnic nN. Do projektu należy załączyć zestawienie elementów likwidowanych.

Powyższe prace (w tym zakres związany z telemechaniką i łącznością) należy wykonać zgodnie z aktualną wersją standardu: „Standard techniczny nr 17/2016 – stacje transformatorowe prefabrykowane SN/nN do stosowania w TAURON Dystrybucja S.A.”.

Przedstawione w wytycznych rozwiązania techniczne urządzeń/elementów sieciowych stanowią wyłącznie propozycje dla wykonawcy. Szczegóły techniczne, a w szczególności wszelkie zmiany w stosunku do niniejszych wytycznych należy na roboczo uzgadniać z ich autorem – tel. 508006092.

Po zrealizowaniu prac należy opracować powykonawczą dokumentację techniczną.



GLCK79 ul. Józefowska - SZKOŁA - TN-C

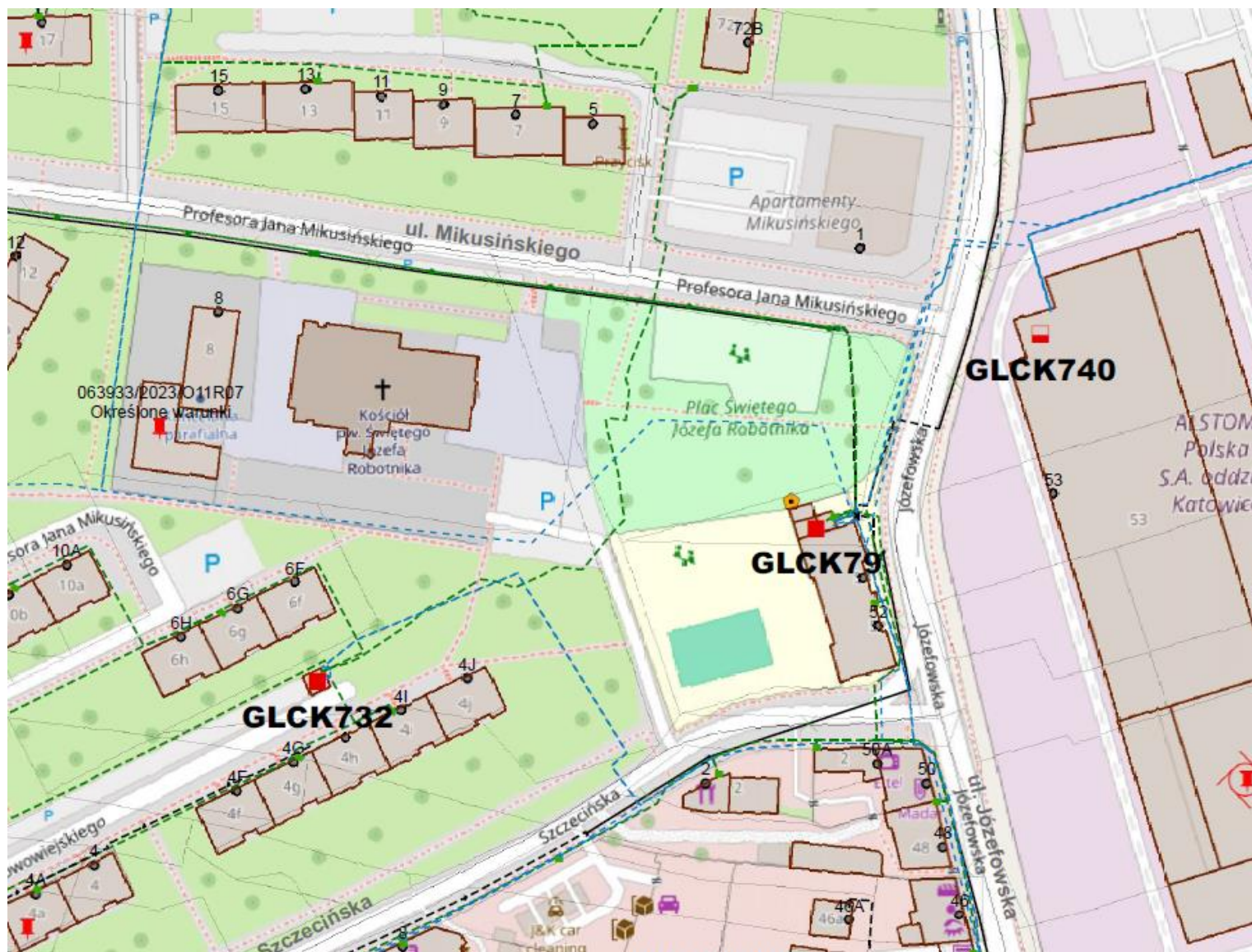
Tauron Dystrybucja S.A. Oddział: Gliwice

Rejon: Chorzów

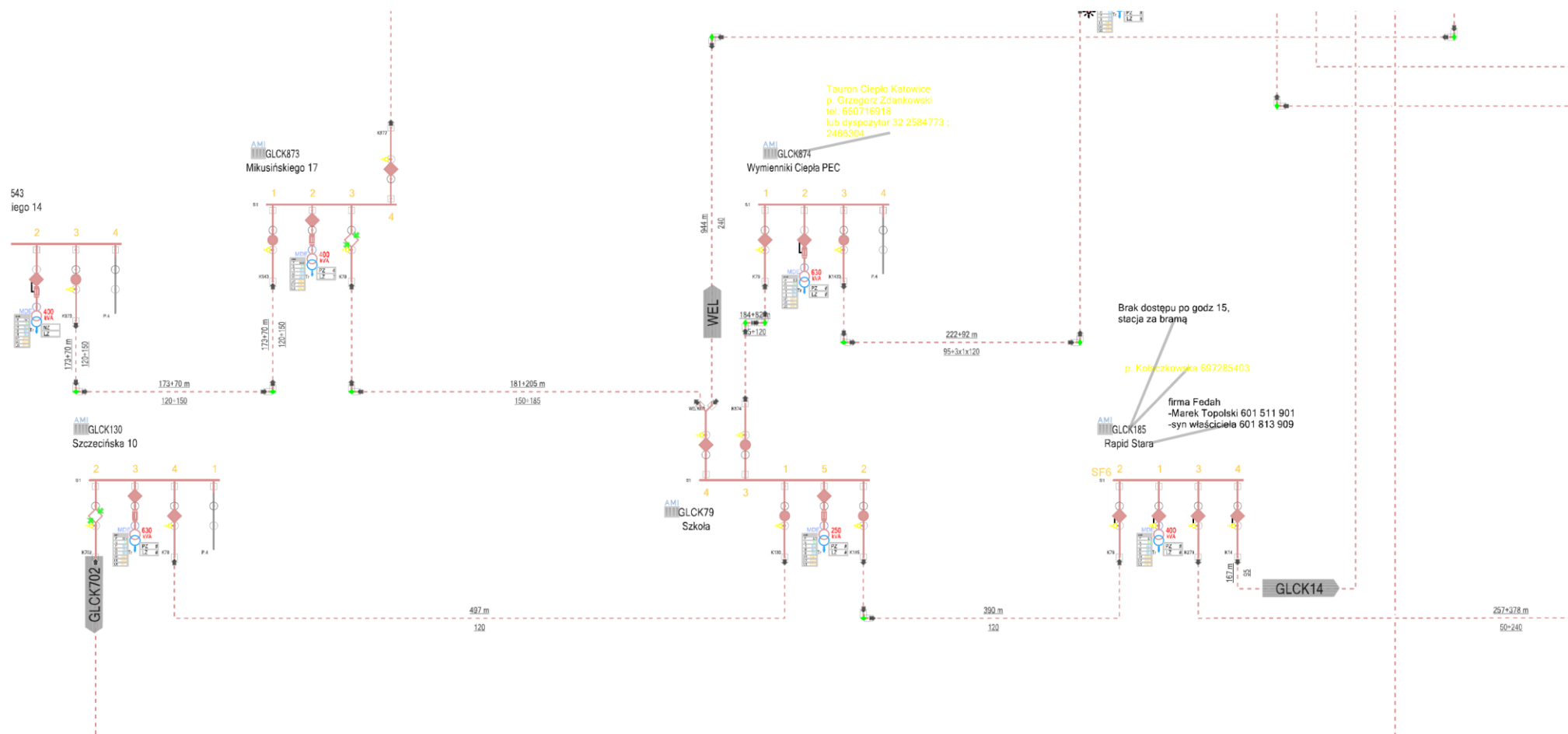
Wprowadził: Rector

Data aktualizacji: 12.3.2019

Schemat stacji GLCK79. Rys. nr 1.



Mapa lokalizacji stacji transformatorowej GLCK79. Rys. nr 2.

*Schemat sieci SN. Rys. nr 3.*