

Adres do korespondencji
TAURON Dystrybucja S.A.
Skrytka pocztowa nr 2708
40-337 Katowice

Obsługa klientów
Elektronicznie: tauron-dystrybucja.pl/formularz
Telefonicznie: +48 32 606 0 616



Gliwice, 2023-08-31

Nr warunków: WP/087037/2023/O11R12

ANWIM S.A.
ul. Stańczyka 3
01-237 WARSZAWA

AKTUALIZACJA NR 1 Z DNIA 2024-05-28 DO WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:

ANWIM S.A.

ul. Stańczyka 3
01-237 WARSZAWA

Obiekt:

Stacja ładowania pojazdów elektrycznych

Adres przyłączanego obiektu:

ul. Raciborska
dz. 2194/130
44-350 Gorzyczki

Odpowiadając na wniosek z dnia 2023-08-18, zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja S.A. i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **1400,0 kW** dla zasilania podstawowego, w III grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: Linia kablowa 20kV relacji stacja W1187 "Gorzyczki Strefa 2" – słup GLW30483 (łącznik ŁGLWWL652) zasilana z p. 17 w GPZ Wodzisław.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: Zaciski prądowe wyłącznika w projektowanym złączu kablowym ZK-3 SN w polu odpływowym liniowym, na jego wyjściu w kierunku instalacji Przyłączanego Podmiotu.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: Zaciski prądowe wyłącznika w projektowanym złączu kablowym ZK-3 SN w polu odpływowym liniowym, na jego wyjściu w kierunku instalacji Przyłączanego Podmiotu.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza: Wyposażenie pola liniowego odpływowego (miejsce włączenia instalacji odbiorczej Przyłączanego Podmiotu) w wyłącznik z autonomicznym zabezpieczeniem w projektowanym złączu kablowym ZK-3 SN, opisanym poniżej w części „rozbudowa sieci”,
 - b) w zakresie sieci: Budowa złącza kablowego ZK-3 SN w układzie LLW. Projektowane złącze należy zasilić poprzez wcinkę w linię kablową 20kV typu XRUHAKXS 2x120/25 relacji W1187 "Gorzyczki Strefa 2" - słup GLW30483 (łącznik ŁGLWWL652). Wcinkę wykonać kablem XRUHAKXS 3x(1x120/25). Proponowane miejsce wcinki oraz lokalizację złącza kablowego SN na terenie klienta pokazano na rys. 1.
Projektowane złącze kablowe SN należy wybudować jako wolnostojące, w obudowie betonowej wg. standardów TDO11 i zlokalizować w miejscu ogólnodostępnym, z bezpośrednim dostępem do urządzeń od strony drogi publicznej, nie wymagającym wchodzenia na tereny zamknięte. Sugerowana lokalizacja złącza SN: na działce Podmiotu Przyłączanego,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy:
Budowa własnym staraniem i nakładem:
 - * stacji transformatorowej o górnym napięciu 20 kV,
 - * odcinka linii kablowej 20 kV łączącej miejsce dostarczenia energii elektrycznej z stacją transformatorową Przyłączanego Podmiotu.
 - * pośredniego układu pomiarowego.

4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 20 kV:

- a) rodzaj układu: pośredni (szczegółowe wymagania dotyczące rozwiązań technicznych w zakresie układów pomiarowych obowiązujących w TD S.A. Oddział Gliwice stanowi załącznik nr 1 do niniejszego dokumentu.),
- b) miejsce zainstalowania: w stacji transformatorowej Przyłączanego Podmiotu.

5. Do obliczeń przyjmując:

Zasilanie:

- Ciąg SN „W144” z GPZ Wodzisław sekcja 1, TR1, pole nr 17.
- Moc zwarciova w pkt. zasilania (GPZ WOD 20kV) $S = 225,23 \text{ MVA}$
- Czas nastawień zabezpieczeń ziemnozwarciowych = **1,5 s**
- Prąd ziemnozwarciowy pojemnościowy (suma sekcji) = **255,75 A**

UWAGA :

Podane dane techniczne należy potwierdzić u autora niniejszych warunków przyłączenia na etapie opracowania dokumentacji projektowej.

Parametry linii SN od punktu zasilania do miejsca przyłączenia (długość, typ i przekrój przewodów):
dane dostępne u autora warunków przyłączenia.

6. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\tan \varphi \leq 0,4$.

7. Sieć SN pracuje w układzie AWSCz.

- prąd reszkowy = **20 A**
- prąd AWSCz = **20 A**
- czas do załączenia AWSCz = **3**

8. Kwalifikacja urządzeń własności TDOGL do obszaru ZIU: nie dotyczy.

II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - dla przerwy planowanej – 32 godz.,
 - przerwy nieplanowanej – 24 godz.;
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - przerw planowanych – 64 godz.,
 - przerw nieplanowanych – 72 godz.

III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

IV. Informacje dodatkowe

- 1. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia. Ochronę przeciwporażeniową i przepięciową wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
- 2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu). Podmiot Przyłączany zobowiązany jest minimalizować wpływ odbiorników niespokojnych na sieć dystrybucyjną, a tym samym na inne podmioty przyłączone do tej sieci przez stosowanie urządzeń separujących, miękkiego rozruchu, itp.
- 3. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu.
- 4. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy Prawo energetyczne i rozporządzeń wykonawczych, zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
- 5. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z TAURON Dystrybucja S.A.:
 - a) w części TAURON Dystrybucja: opracowania projektu budowlano-wykonawczego sieci elektroenergetycznej do miejsca dostarczania energii.
 - b) w części Przyłączanego Podmiotu: nie wymagana przez TAURON Dystrybucja za wyjątkiem dokumentacji dotyczącej układu pomiarowego (szczegóły: załącznik nr 1 do niniejszych warunków)

6. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z autorem niniejszych warunków.
7. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, połączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
8. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
9. W przypadku użytkowania odbiorników o charakterze indukcyjnym prowadzone będą rozliczenia za ponadumowny pobór energii biernej wg zasad określonych w Taryfie dla energii elektrycznej TAURON Dystrybucja S.A.
10. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji oddział Gliwice z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
11. Podmioty zaliczane do grup przyłączeniowych I-III i VI, przyłączone bezpośrednio do sieci o napięciu znamionowym wyższym niż 1 kV, opracowują instrukcję współpracy ruchowej posiadanych urządzeń, instalacji i sieci, z uwzględnieniem warunków określonych w instrukcji opracowanej dla sieci, do której te podmioty są przyłączone - „Instrukcja Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” jest dostępna na stronie internetowej www.auron-dystrybucja.pl.
12. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądowórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.
13. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie internetowej www.auron-dystrybucja.pl
14. W sprawie Instrukcji współpracy projektowanych urządzeń elektroenergetycznych z siecią dystrybucyjną TAURON Dystrybucja S.A. należy kontaktować się z naszym Wydziałem Ruchu.
15. Minimalna wielkość mocy wymaganej dla zabezpieczenia osób i mienia, w przypadku wprowadzenia ograniczeń w dostarczaniu i poborze energii elektrycznej dla obiektu wynosi 1400 kW.
16. Podmiot Przyłączany zobowiązany jest do udostępnienia części obiektu /wraz z gruntem/ dla realizacji układu zasilania, oraz dla prowadzenia eksploatacji sieci pozostającej na majątku TAURON Dystrybucja S.A.
17. **Na etapie projektowania z autorem niniejszych warunków przyłączenia należy uzgodnić numery projektowanych obiektów stacyjnych, słupów SN oraz łączników SN.**
18. Niniejszy dokument AKTUALIZUJE warunki i inne postanowienia w tej sprawie wydane przed datą niniejszego pisma.

Przygotował: Oszek Artur

TAURON Dystrybucja S.A.
Pełnomocnik

Janusz Kosmala

02-27-2-07-80

Raciborska

AR_1 2105/130

ZK-GLW186263

GLWW1187

Proponowane miejsce wciniki w linie
kablowa relacji GLWW1187 - stęp GLW30483

ZK-GLW199246

Proj. ZK-3 SN

Miejsce Przyłączenia

100

700A

AR_1 2200/130

AR_1 2198/130

AR_1 2196/130

AR_1 2194/130

AR_1 2192/130

AR_1 2190/130

AR_1 2188/100

AR_2 1

130

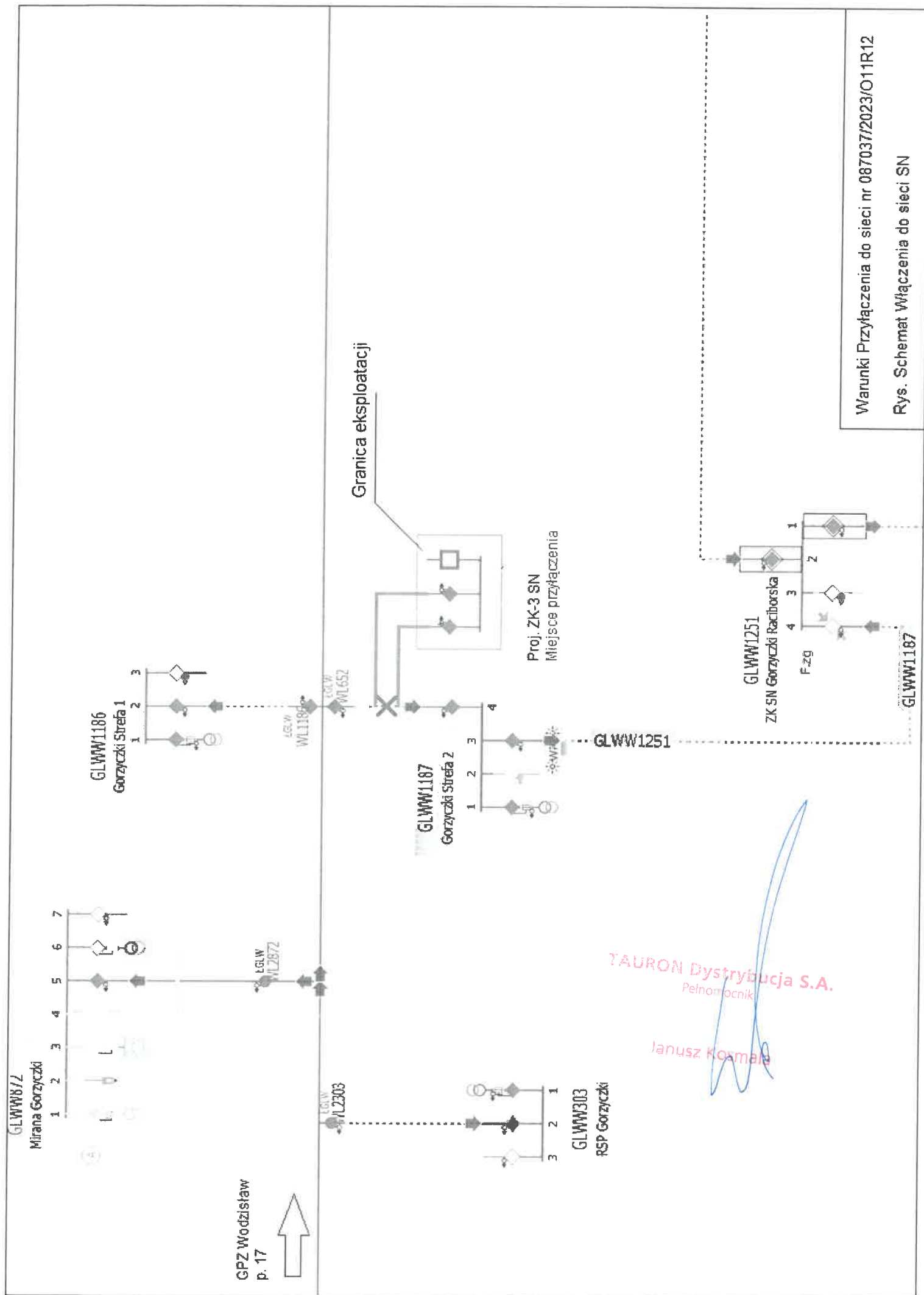
TAURON Dystrybucja S.A.

Pełnomocnik

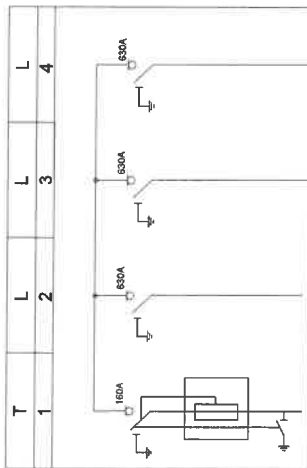
Janusz Kosmala

Warunki Przyłączenia nr 087037/2023/O11R12

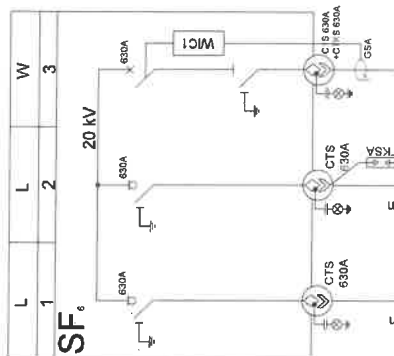
Rys. 1 Mapka sytuacyjna ZMS



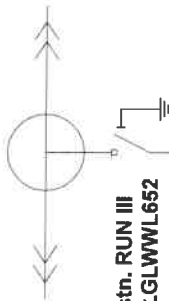
istn. stacja nr GLWW1187
"Gorzyczki Strefa 2"



proj. ZKSN nr GLWW1266
"ZK Gorzyczki Strefa 3"



istn. słup SN
nr GLW30483



istn. RUN III
nr Ł GLWWL652

Kier. ZKSN nr GLWW1251
"ZK Gorzyczki Raciborska"

Kier. stacja nr GLWW1187
"Gorzyczki Strefa 2"

Kier. słup SN nr GLW30483

proj. nura QPK Ø160
L = 3 m

proj. 3x XHRUHAKXS 1x120/25 L=6m

proj. 3x XHRUHAKXS 1x120/25 L=6m

proj. nura QPK Ø160
L = 3 m

istn. XRUHAKXS 3x120/25 20kV

Kier. słup SN nr GLW30483

proj. nura QPK Ø160
L = 3 m

proj. 3x XHRUHAKXS 1x120/25 L=6m

proj. 3x XHRUHAKXS 1x120/25 L=6m

proj. nura QPK Ø160
L = 3 m

istn. XRUHAKXS 3x120/25 20kV

Kier. słup SN nr GLW30483

proj. nura QPK Ø160
L = 3 m

proj. 3x XHRUHAKXS 1x120/25 L=6m

proj. 3x XHRUHAKXS 1x120/25 L=6m

proj. nura QPK Ø160
L = 3 m

istn. XRUHAKXS 3x120/25 20kV

Kier. słup SN nr GLW30483

proj. nura QPK Ø160
L = 3 m

proj. 3x XHRUHAKXS 1x120/25 L=6m

proj. 3x XHRUHAKXS 1x120/25 L=6m

proj. nura QPK Ø160
L = 3 m

istn. XRUHAKXS 3x120/25 20kV

ELEKTROLEX

47-400 Racibórz, ul. Ka. Londzina 15
tel. 32 414 01 61, 574 942 008
NIP: 639 20 20 910
www.elektrolex.pl biuro@elektrolex.pl

INWESTOR: TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Gliwicach
ul. Portowa 14a, Gliwice

TYTUŁ RYSUNKU:

Schemat ideowy zasilania

TEMAT:

Budowa złącza kablowego SN wraz z odcinkiem sieci kablowej
SN w Gorzyczkach przy ul. Raciborskiej

IMIĘ I NAZWISKO: PODPIS:

OPRACOWAŁ:
mgr inż. Szymon Buchta

PROJEKTOWAŁ:
mgr inż. Mateusz Leś
upr. nr SLK/7869/PWBE/18

SPRAWDZIŁ:
mgr inż. Piotr Wójciewicz
upr. nr SLK/0532/PWBE/22

NR RYS.: SKALA: DATA: FAZA: NR PROJEKTU:

E-3 - 05.2024r PB 5/11/23/B

TAURON Dystrybucja S.A.
Pełnomocnik

Janusz Kosmala

