

| | | |
|--|---|---|
| <u>Daniel Józef Projektowanie i Nadzorowanie</u> <u>Instalacji Elektrycznej i Usługi Budowlane</u> <i>32-500 Chrzanów, ul. Sienkiewicza 10/4</i> <u>Adres do korespondencji: 43-603 Jaworzno, ul. Dąbrowska 22 A</u> | | EGZ. NR 1 |
| NIP: 628-000-15-86 | email: jurand1996@wp.pl | tel. (0-32) 753-01-40 |
| Nazwa opracowania: | PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA ELEKTRYCZNA | |
| Zadanie: | <i>Projekt złącza kablowego przy płocie stacji paliw MBZZ – nowe zasilanie z OPT-10</i> | |
| Działki: | Jednostka ewid.: 120305_4 Trzebinia - miasto Obręb nr 0014 Trzebionka Działki nr 529/3, 1987/85, 1987/7, 1987/37, 1987/118 | |
| Adres obiektu: | Trzebinia ul. Rafineryjna | |
| Kategoria obiektu: | XXVI – sieci energetyczne | |
| Właściciel: | ENERGOMEDIA Sp. z o.o. ul. Fabryczna 22, 32-540 Trzebinia | |
| Inwestor: | ENERGOMEDIA Sp. z o.o. ul. Fabryczna 22, 32-540 Trzebinia | |
| Data opracowania: | Maj 2024 | |
| Zawartość: I. Dokumentacja techniczna. a. Projekt zagospodarowania terenu - część opisowa b. Projekt zagospodarowania terenu - część rysunkowa. | | II. Dokumentacja prawna. a. Kopie uprawnień budowlanych. b. Kopie zaświadczenia o przynależności do MOIIB. c. Oświadczenie o posiadanym prawie. d. Oświadczenie o kompletności opracowania. |
| Projektant: inż. Józef Daniel | | |
| (podpis) Upewnienia budowlane nr 36/89. Specjalność: instalacje elektryczne. MAP/IE/6655/02 | | |

Dokumentacja projektowa wykonana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra infrastruktury z dnia 03.07.2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 120 z dnia 10.07.2003r.). Wszystkie urządzenia i rozwiązania techniczne zawarte w niniejszym projekcie są zgodne ze standardami technicznymi, materiały użyte w opracowaniu spełniają wymogi Ustawy Prawo Budowlane a producenci posiadają odpowiednie certyfikaty, atesty które są zgodne z PN.

Zakres robót ujętych w niniejszym opracowaniu zgodnie z Prawem Budowlanym Art. 29a uznaje się jako zgłoszenie właściciela sieci (Energomedia Sp. z o.o.).

| | |
|---|----|
| Wstęp: opis do projektu zagospodarowania działki | 4 |
| 1. Podstawa opracowania: | 6 |
| 2. Zakres opracowania:..... | 6 |
| 3. Charakterystyka techniczna: | 6 |
| 4. Sposób wykonania zasilania:..... | 6 |
| 5. Szczegóły techniczne | 6 |
| 6. Dobór typowego uziemienia roboczego..... | 7 |
| 7. Uwagi..... | 8 |
| 8. Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa..... | 8 |
| 9. BHP na placu budowy. | 8 |
| 10. Zestawienie materiałów: | 9 |
| 11. Plan BIOZ :..... | 9 |
| Projekt zagospodarowania terenu - część rysunkowa. | 11 |

Wstęp: opis do projektu zagospodarowania działki**❖ Przedmiot inwestycji:**

Przedmiotem inwestycji jest budowa przyłącza kablowego nN wraz ze złączem kablowym ZK-nN, oraz z przełączeniem sieci.

❖ Istniejący stan zagospodarowania działki:

Tereny przemysłowe.

❖ Projektowane zagospodarowanie terenu:

Projektowane zagospodarowanie terenu związane z przedmiotową inwestycją obrazuje część rysunkowa planu zagospodarowania terenu.

❖ Zestawienie powierzchni:

Nie dotyczy – inwestycja liniowa ograniczona do budowy linii kablowej wraz z ZK.

❖ Obszar oddziaływania inwestycji:

Stwierdza się, że przedmiotowa inwestycja nie będzie powodować negatywnego oddziaływania na środowisko oraz działki sąsiednie ze względu na poniższe założenia:

- nie przewiduje się żadnych maszyn i urządzeń infrastruktury technicznej obiektu powodujących jakiegokolwiek emisję hałasu i wibracji,
- planowana inwestycja w żaden sposób nie wpływa na zanieczyszczenie powietrza, gruntu i wód, nie przewiduje się wycinki drzew,
- nie zmienia stosunku nasłonecznienia dla działek sąsiednich oraz nie powoduje naruszenia istniejących stosunków wodnych.

❖ Projektowana inwestycja a osoby trzecie:

Projektowana inwestycja nie narusza praw osób trzecich, zapewnia dostępność do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, gazu, energii elektrycznej i ciepła oraz środków łączności, a także dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi. Inwestycja nie będzie powodowała wytwarzania szkodliwego promieniowania, wibracji i hałasu, zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby.

W trakcie prowadzenia robót budowlanych inwestor zwróci uwagę na zachowanie bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz zadba o to, by prowadzone roboty stwarzały jak najmniejszą uciążliwość dla sąsiadów. Roboty budowlane i zabezpieczenia nie będą powodować zagrożenia bezpieczeństwa ludzi i mienia, pogorszenia stanu środowiska, warunków zdrowotno-sanitarnych.

❖ Zagospodarowanie mas ziemnych:

W związku z realizacją planowanej inwestycji planuje się następującą gospodarkę mas ziemnych:

- używanie mas ziemnych do prac niwelacyjnych związanych z pracami budowlanymi na terenie planowanej inwestycji,
- wywóz nadwyżki mas ziemnych na miejsce składowania odpadów.

❖ Dane o wpisie działki do rejestru zabytków i podleganiu ochronie:

Inwestycja nie koliduje z przepisami ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2003 Nr 162, poz. 1568 z późniejszymi zmianami). Lokalizacja inwestycji nie jest objęta ochroną konserwatorską i archeologiczną.

❖ Dane o przewidywanych zagrożeniach dla środowiska:

Przedmiotowa inwestycja nie będzie zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9.11.2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U./2010/Nr 213, poz.1397). Inwestycja nie ingeruje w stosunki wodno-prawne.

❖ Dane o objęciu programem „Natura 2000”:

Przedmiotowa inwestycja nie narusza zasobów przyrody określonych w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92 poz. 880 z późn. zm). Teren inwestycji znajduje się poza obszarem Natura 2000. Teren inwestycji nie wpływa na zmianę środowiska i krajobrazu.

❖ Wyłączenie z produkcji rolnej:

Teren działki zgodnie z mapą klasyfikacyjną i wypisem z rejestru gruntów jest gruntem położonym w obszarze administracyjnym miasta, może być przeznaczony na cele budowlane.

❖ Tereny o charakterze zastrzeżonym ze względu na obronność i bezpieczeństwo państwa:

Przedmiotowe działki oraz parcele przyległe nie leżą w terenie o charakterze zastrzeżonym, o którym mowa w aktualnie obowiązującym prawie geodezyjno kartograficznym.

❖ Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych:

Brak.

❖ UWAGI:

Zakres robót ujętych w niniejszym opracowaniu zgodnie z Prawem Budowlanym art. 29a uznaje się jako zgłoszenie właściciela sieci (Energomedia Sp. z o.o.).

OPIS TECHNICZNY**1. Podstawa opracowania:**

- Zlecenie wydane przez Energomedia Sp. z o.o. ul. Fabryczna 22, 32-540 Trzebinia.
- Obowiązujące przepisy i normy.
- Plan zagospodarowania działki.

2. Zakres opracowania:

Zakres opracowania obejmuje budowę przyłącza kablowego nN typu NA2XY-J 4x120 mm², wraz z zabudową zestawu złączowego z układem pomiarowym i wyłącznikiem p. poż.

Inwestycję realizuje ENERGOMEDIA Sp. z o.o.

3. Charakterystyka techniczna:

| | |
|-------------------------|------------------------|
| • napięcie zasilania nN | 0,23 / 0,4 [kV] |
| • układ sieci nN | TN |

4. Sposób wykonania zasilania:

Z rozdzielni nN zlokalizowanej na terenie działki nr 529/3 stacji transformatorowej OPT-10 należy wyprowadzić nową linię kablową typu NA2XY-J 4x120 mm². Poprowadzić kabel wzdłuż granicy działki, a następnie wprowadzić do projektowanego przy ogrodzeniu działki nr 1987/37 zestawu złączowego ZK1/OPT10 wraz z układem pomiarowym i wyłącznikiem p. poż.

Ponadto, w/w projektowany zestaw złączowy należy powiązać za pomocą projektowanej linii kablowej NA2XY-J 4x25 mm² z istniejącym również na terenie działki nr 1987/37 złączem kablowym (Rozdzielnia Stacja Paliw MBZZ), oraz za pomocą projektowanej linii kablowej YAKY 4x25 mm² zmuflować z istniejącą linią kablową tego samego typu w kierunku rozdzielki „REZERWA”.

5. Szczegóły techniczne

Kabel układać zgodnie z zaleceniem SEP N SEP-E-004. Do projektowanych ZK razem z kablem wprowadzić bednarke FeZn - uziom roboczy złącza $\leq 30 \Omega$. Złącza powinny być w drugiej klasie ochronności, z IP 44 oraz odporne na starzenie od UV.

Kabel układać w wykopie linią falistą na 10 cm podsypce piaskowej. Kabel następnie przysypać 10 cm warstwą piasku, a następnie 25 cm ziemi rodzimej, ułożyć niebieską folię i całość zasypać. Bednarke FeZn pogrążyć 10 cm pod dnem wykopu lub na głębokości 0,60 m w ziemi rodzimej. Przy końcach przepustu na kablach zawiesić tabliczki adresowe.

Kable ułożone w ziemi winny być zaopatrzone na całej długości, w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych jak 10 mb i miejscach charakterystycznych, np. skrzyżowaniach z innymi mediami, wejściach do rur, itp. Oznaczniki, np. w formie opasek z tworzywa sztucznego winny zawierać informacje o kablu: nazwę użytkownika kabla, napięcie znamionowe i nazwę linii kablowej, typ kabla, rok ułożenia, nazwę firmy układającej kabel.

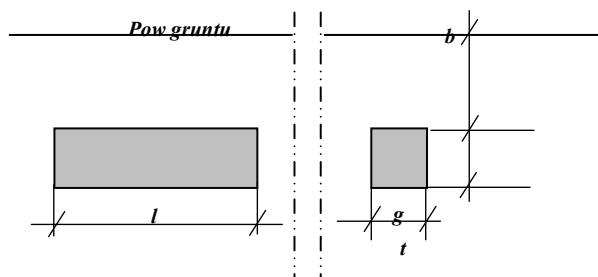
Roboty kablowe powinny być prowadzone w temperaturze otoczenia i samego kabla powyżej 5 °C.

6. Dobór typowego uziemienia roboczego.

Dobór uziemienia przy znanej rezystywności gruntu (pomiar z uwzględnieniem warunków atmosferycznych poprzedzających pomiar) – dokładniej ilość materiałów na uziom można określić teoretycznie na podstawie wzoru:

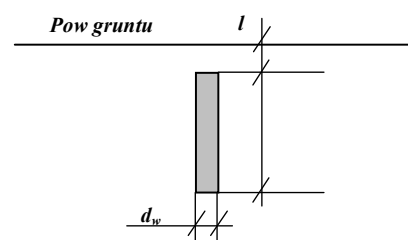
- dla uziomu taśmowego

$$R_z = 0,366 \frac{\rho}{l} \lg \frac{2l^2}{bt} \quad \text{gdzie:}$$



- dla uziomu prętowego

$$R_z = 0,366 \frac{\rho}{l} \lg \frac{2l}{d_w} \sqrt{\frac{4t+3l}{4t+l}} \quad \text{gdzie:}$$



Ułożyć uziom taśmowy. Uziom taśmowy wykonać z bednarki FeZn o długości zależnej od rezystywności gruntu (należy sprawdzić wcześniej pomiarem rezystywność gruntu) i pograżony 10 cm pod dnem wykopu kablowego (w ziemi rodzimej), lub zakopany na głębokości min 0,6 m. Szacunkowa wartość oporności tak wykonanego uziomu winna wynosić: $\leq 10 \, \Omega$ dla uziomu ograniczników oraz $\leq 30 \, \Omega$ dla uziomu złącza (układ sieci TN). Wg katalogu „ENERGOLINII w Poznaniu EN-144” – Katalog linii kablowych niskiego napięcia – wartości uziomów i ilości materiałów zestawiono w poniższej tabeli:

a. Uziom taśmowy.

| Rezystywność gruntu [Ωm] | 100 | | 200 | | 400 | |
|--------------------------|----------------------------------|----|-----|----|-----|----|
| Żądana oporność [Ω] | 10 | 30 | 10 | 30 | 10 | 30 |
| Typ uziomu | Długość całkowita bednarki L [m] | | | | | |
| T1 | 13 | 8 | 40 | 12 | 89 | 24 |
| T2 | 11 | 8 | 33 | 12 | 73 | 20 |
| T3 | 14 | 8 | 42 | 12 | 92 | 26 |
| T4 | 15 | 8 | 44 | 12 | 98 | 27 |



T1



T2



T3



T4

b. Uziom szpilkowy.

| Rezystywność gruntu [Ωm] | 100 | | | | 200 | | | | 400 | | | |
|--|------------------------------------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| Dł. prętów [m] | 8 | 10 | 12 | 15 | 8 | 10 | 12 | 15 | 8 | 10 | 12 | 15 |
| Typ uziomu | Oporność uziemienia w [Ω] | | | | | | | | | | | |
| P1 | 13 | 12 | 10 | 8 | 27 | 24 | 20 | 16 | | | | 31 |
| P2 | 6,5 | 5,7 | 4,25 | 4 | 13 | 11 | 9 | 8 | 25 | 22 | 18 | 16 |
| P3 | 4,5 | 3,5 | 3 | 2,5 | 9 | 7,4 | 6,5 | 5,4 | 18 | 16 | 13 | 11 |
| P4 | 3,25 | 2,8 | 2,3 | 2 | 6,5 | 5,4 | 4,5 | 4,2 | 13,5 | 11 | 9,7 | 8,8 |
| P5 | 2,8 | 2,2 | 1,9 | 1,4 | 5,5 | 4,5 | 4 | 3,5 | 11 | 9,7 | 8 | 6,8 |

1,2.....5 ilość prętów – pręty między sobą łączyć taśmą FeZn (odległości między prętami tak jak długości prętów)

7. Uwagi.

Użyte do budowy materiały i urządzenia powinny być zgodne z obowiązującymi standardami technicznymi oraz posiadać certyfikat dopuszczenia do obrotu stosowania w budownictwie zgodnie z Zarządzeniem Dyrektora Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji z dnia 20.05.95 r. w sprawie wykazu wyrobów podlegających obowiązkowemu zgłoszeniu do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem (M.P. Nr 39/94 poz. 335) oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn. 19.12.94r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych (Dz. U. Nr 10 poz. 48 z dnia 8.02.95 r.), Normami Polskimi lub w przypadku braku takich norm z aprobatami technicznymi stosownie do ustaleń: Ustawy z dnia 3.04.93 r. o badaniach i certyfikacji (Dz.U. Nr 55 poz. 250) Całość robót kablowych wykonać zgodnie z N SEP-E-004, kable przed zasypaniem zgłosić do Rejonu Dystrybucji w celu sprawdzenia oraz do jednostki geodezyjnej aby dokonała inwentaryzacji powykonawczej.

8. Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa.

Sieć pracuje w układzie TN. Środki ochrony przeciwporażeniowej dodatkowej w projektowanej kablowej sieci elektroenergetycznej N.n. 0,4 kV stosować zgodnie z normą N-SEP-E001 „Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa”. Złącze kablowe przy zasilanym obiekcie musi być wykonane w obudowach w II klasie ochronności.

9. BHP na placu budowy.

Prace montażowe należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach elektrycznych (Dz. U. Nr 80 poz. 912), oraz w oparciu o opracowany przez kierownika budowy plan BiOZ (plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz. U. Nr 151 poz. 1256 z dnia 27.08.2002 r.).

**Projekt linii elektroenergetycznej nie koliduje z istniejącą zielenią,
a nadmiary ziemi należy usunąć z terenu budowy.**

10. Zestawienie materiałów:

| Lp. | Nazwa Materiału | Oznaczenie | Ilość | J. m. |
|-----|------------------------|---|-------|----------------|
| 1. | Kabel nN | NA2XY-J 4x120 mm ² | 90 | m |
| 2. | Kabel nN | YAKY 4x25 mm ² | 30 | m |
| 3. | Folia niebieska | | 78 | m |
| 4. | Piasek | | 0,5 | m ³ |
| 5. | Mufa kablowa | SMH4-PL-1 (16-35) | 1 | kpl |
| 6. | Bednarka | FeZn 40x3 | 12 | m |
| 7. | Złącze kablowe | ZK1/OPT-10 | 1 | kpl |
| 8. | Wypośażenie ZK1/OPT-10 | Automatyczny przełącznik faz | 1 | szt |
| 9. | Wypośażenie ZK1/OPT-10 | Wyłącznik nadprądowy 1P | 3 | szt |
| 10. | Wypośażenie ZK1/OPT-10 | Tablica licznikowa T/3F | 1 | szt |
| 11. | Wypośażenie ZK1/OPT-10 | Gniazdo wtykowe na szynie TH | 1 | szt |
| 12. | Wypośażenie ZK1/OPT-10 | Wyłącznik nadprądowy 1P | 1 | szt |
| 13. | Wypośażenie ZK1/OPT-10 | Rozłącznik kompaktowy 160 3P | 3 | szt |
| 14. | Wypośażenie ZK1/OPT-10 | Rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy 00 | 1 | szt |
| 15. | Wypośażenie ZK1/OPT-10 | Ochronnik przepięć 4P | 1 | szt |
| 16. | Wypośażenie ZK1/OPT-10 | Obudowa EMITER OSZ 40x80+Fsk | 2 | szt |

11. Plan BIOZ :**Podstawa Opracowania**

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
(Dz.U. Nr 120, poz.1126).

1. Zakres robót.

Przedmiotem inwestycji jest budowa przyłącza kablowego nN wraz ze złączem kablowym ZK-nN, oraz z przełączeniem sieci.

2. Kolejność realizacji

Dla wykonania niniejszego zadania inwestycyjnego należy :

- zlecić nadzór oraz zgłosić datę rozpoczęcia robót z wyprzedzeniem podanym w uzgodnieniach projektu.
- wytyczyć geodezyjnie trasę linii kablowej.
- wykonać oznakowanie i wyгородzenie pasa robót.
- wykonać uziemienia ochronne i robocze.
- wykonać niezbędne badania pomontażowe kabli i pomiary uziemień.
- powiadomić odbiorców min z 5-cio dniowym wyprzedzeniem o ewentualnych przerwach w dostawie energii elektrycznych
- wykonywać inwentaryzację geodezyjno- powykonawczą ułożonych kabli; przed zasypaniem.
- opracować protokoły z prób i pomiarów kabli
- sporządzić dokumentację powykonawczą (nanieść zmiany o ile zaistniały w trakcie realizacji, załączyć protokoły, notatki służbowe lub kserokopie wpisów do dziennika budowy, uzgodnień i

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność firmy Daniel Józef Projektowanie i Nadzorowanie Instalacji Elektrycznej i Usługi Budowlane, i mogą być stosowane, powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia.

Z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych.

Trzebinia 2024

odbiorów przez innych użytkowników uzbrojenia podziemnego, dołączyć protokoły pomiarów elektrycznych, dołączyć atesty i certyfikaty zabudowanych materiałów).

Zgłosić całość robót do odbioru z przedłożoną dokumentacją powykonawczą.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

1. Budynki przemysłowe
2. Droga

4. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

1. Kable ziemne – należy ułożyć zgodnie z normą.

5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

1. Praca przy przełączaniu kabli winna być wykonywana zgodnie z zatwierdzonym przez zakład energetyczny harmonogramem i na pisemne dopuszczenie z przygotowaniem miejsca pracy.
2. Wykop pod kabel musi być zabezpieczony w trakcie prac – miejsce pracy powinno być wygradzone i oznaczone.

5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Na odcinkach występowania zagrożeń wymienionych w punkcie 4 jw. każdorazowo przed rozpoczęciem robót kierownik budowy winien przedstawić pracownikom występujące zagrożenia i sposób realizacji prac, wymagane zabezpieczenia oraz zalecenia nadzoru. Wytyczne instruktażu winny mieć odzwierciedlenie w planie „bioz” kierownika budowy.

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie oraz zabezpieczenia sprawnej i bezpiecznej komunikacji umożliwiającej szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Ulice muszą być cały czas przejezdna w trakcie prowadzenia prac. Zajmowany teren jezdni w czasie prowadzenia prac musi być jak najmniejszy. Składowanie materiałów nie może być przeszkodą w dojazdach i dojazdach do obiektów. Drogi i dojścia przez cały czas muszą być dostępne dla ruchu.

Projekt zagospodarowania terenu - część rysunkowa.

| | |
|--|--------|
| • Projekt zagospodarowania terenu | rys.1. |
| • Schemat projektowanej sieci nN | rys.2. |
| • Wygląd projektowanego zestawu złączowego | rys.3. |
| • Wygląd istniejącej rozdzielni skrzynkowej nN stacji paliw MBZZ | rys.4. |
| • Dokumentacja powykonawcza RGNN OPT 10 | rys.5. |

| | |
|--|----------------------------------|
| Tytuł mapy: | MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH |
| Skala mapy: | 1:500 |
| Położenie obszaru opracowania: | Trzebionka teren rafinerii ORLEN |
| Nazwa gminy: | Trzebinia |
| Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego: | 120305_4.0014 Trzebionka |
| Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej: | 6640.833.2024 |
| Oznaczenie układu współrzędnych prostokątnych płaskich: | 2000/18 |
| Oznaczenie układu wysokości: | PL-EVRF2007-NH |
| Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji: | ----- |
| Data opracowania mapy: | 27.03.2024 r. |
| Mapa została wykonana bez ustalania obciążeń na działkach ewidencyjnych dotyczących służebności gruntowych ujawnionych w księgach wieczystych. | |

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
Geo-MaPa Danuta Mucha
32-500 Chrzanów
ul. Gen. L. Okulickiego 35
tel. 791-11-23-44
www.geo-mapa.pl

Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych
oraz osoby, która wykonała mapę.

inż. Adam Jarosz
GEODETA UPRAWNIONY
uprawnienia zaw. nr 17887

Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych
kierownika prac geodezyjnych.

Nr zlecenia: 20/03/24.

UWAGA.

Pomiar uzupełniający nie dotyczy pomiarów granic działek. Granice działek wniesiono na podstawie mapy ewidencyjnej znajdującej się w PODGiK Chrzanów (otrzymanej w ramach zgłoszenia pracy geodezyjnej).

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wskazanych na tej mapie elementów uzbrojenia terenu, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, a przez to nie zostały zinwentaryzowane przez wykonawcę prac geodezyjno-kartograficznych.

Niniejsza mapa powstała na bazie pomiaru bezpośredniego w terenie oraz materiałów otrzymanych w ramach zgłoszenia pracy geodezyjnej.

Warunkiem rozpoczęcia prac budowlanych jest wytyczenie w terenie projektowanej budowli lub sieci, a po jej zakończeniu wykonanie inwentaryzacji powykonawczej przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego na zlecenie inwestora.

Zgodnie z ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych: rozporządzanie niniejszym opracowaniem i korzystanie z niego bez zezwolenia firmy "Geo-MaPa Danuta Mucha" jest zabronione.

Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń na działkach ewidencyjnych dotyczących służebności gruntowych ujawnionych w księgach wieczystych.

Zgodnie ze stanowiskime Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii naniesienie linii i oznaczeń z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub z decyzji o warunkach zabudowy na mapę do celów projektowych może wykonać podmiot lub osoba (firma projektowa, projektant itd), która na zlecenie inwestora będzie korzystała z mapy do celów projektowych.

Przedstawione na mapie pojedyncze pikiety wysokościowe nie są objęte oświadczeniem opisanym poniżej w czerwonej tabeli.

LEGENDA dla sieci uzbrojenia terenu oraz treści mapy:

- granice działek
- sieć ciepłownicza
- sieć elektroenergetyczna
- sieć gazowa
- sieć kanalizacyjna
- sieć naftowa
- sieć telekomunikacyjna
- sieć wodociągowa
- sieć niezidentyfikowana
- sieć inna

----- zakres mapy

Na podstawie Ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne z dnia 17 maja 1989 r. (Dz.U.2023.1752 t.j. z dnia 2023.08.31) art. 12b ustęp 5a, oświadczam, iż ta mapa została opracowana w wyniku pracy geodezyjno-kartograficznej, której wynikiem jest operat techniczny, który został pozytywnie zweryfikowany i przyjęty do Powiatowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego.

Nazwa organu prowadzącego państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny: STAROSTA CHRZANOWSKI

ID zgłoszenia pracy geodezyjnej i kartograficznej: 6640.833.2024

Pozytywny protokół weryfikacji (numer i data sporządzenia): nr 6640.833.2024_42786

z dnia 10.04.2024 r.

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu: P.1203.2024.879

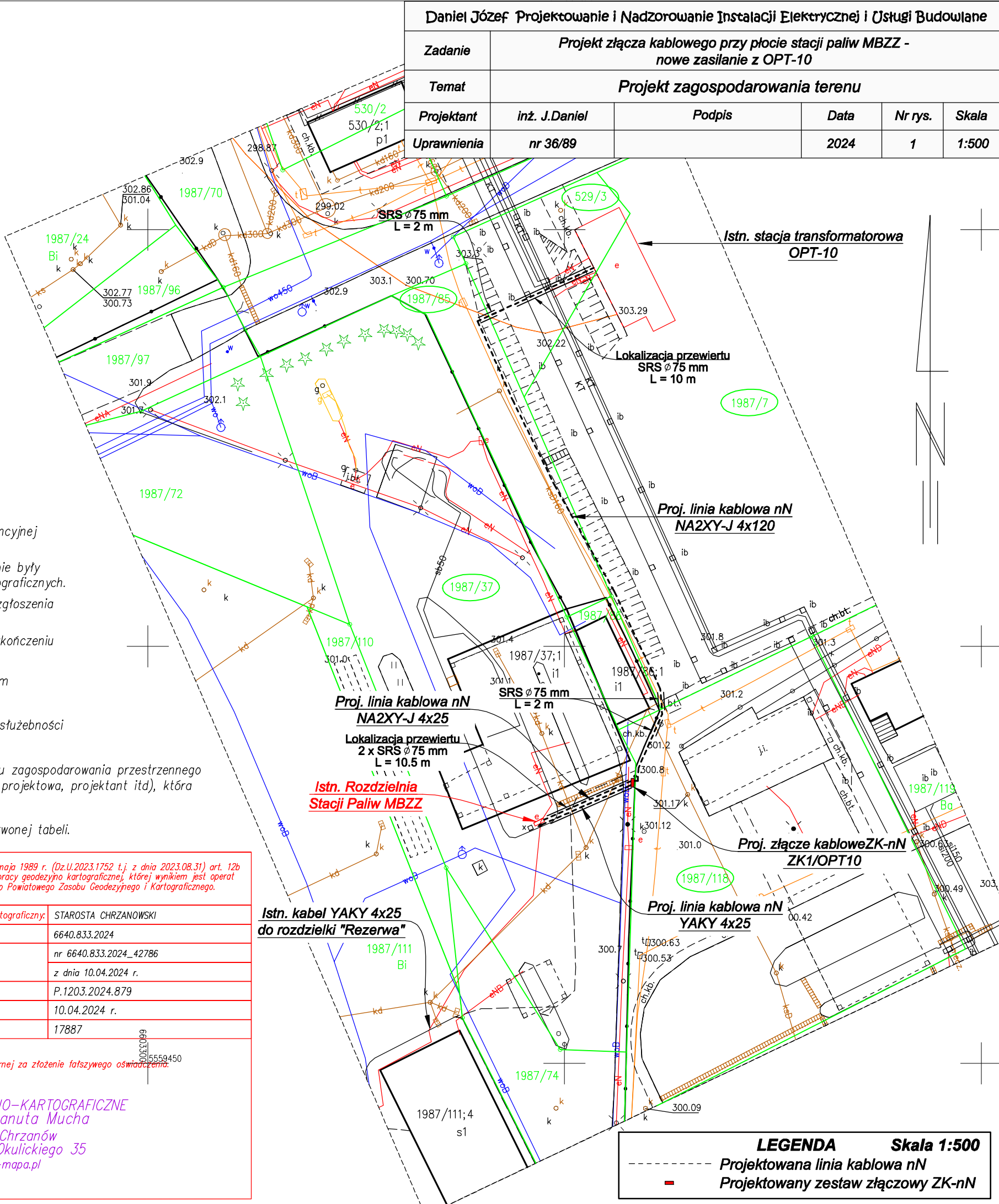
Data przyjęcia materiału do zasobu: 10.04.2024 r.

Numer uprawnień zawodowych kierownika pracy geodezyjnej: 17887

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

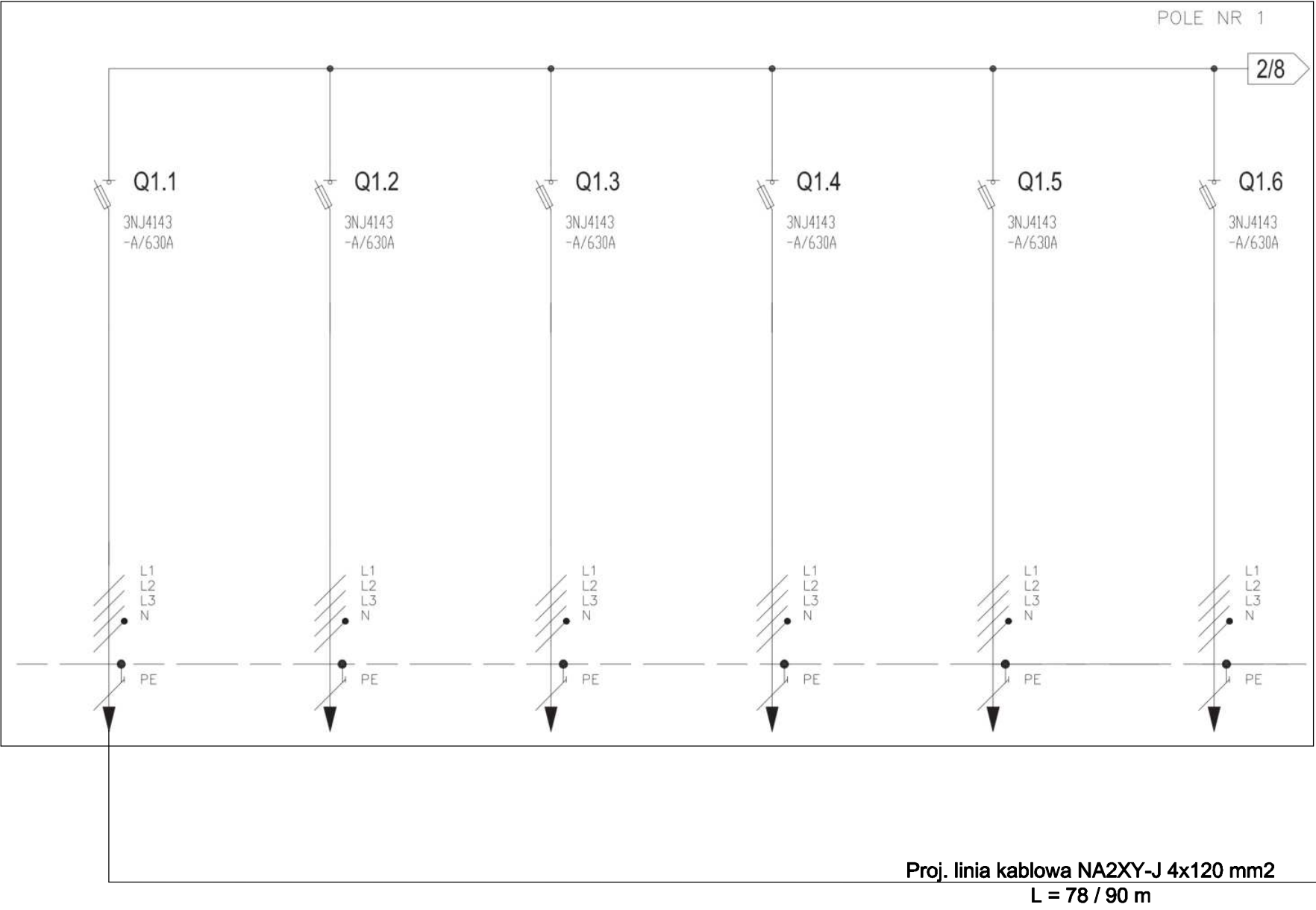
USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
Geo-MaPa Danuta Mucha
32-500 Chrzanów
ul. Gen. L. Okulickiego 35
www.geo-mapa.pl

| | | | | | |
|--|--|--------|------|---------|-------|
| Daniel Józef Projektowanie i Nadzorowanie Instalacji Elektrycznej i Usługi Budowlane | | | | | |
| Zadanie | Projekt złącza kablowego przy płocie stacji paliw MBZZ - nowe zasilanie z OPT-10 | | | | |
| Temat | Projekt zagospodarowania terenu | | | | |
| Projektant | inż. J.Daniel | Podpis | Data | Nr rys. | Skala |
| Uprawnienia | nr 36/89 | | 2024 | 1 | 1:500 |

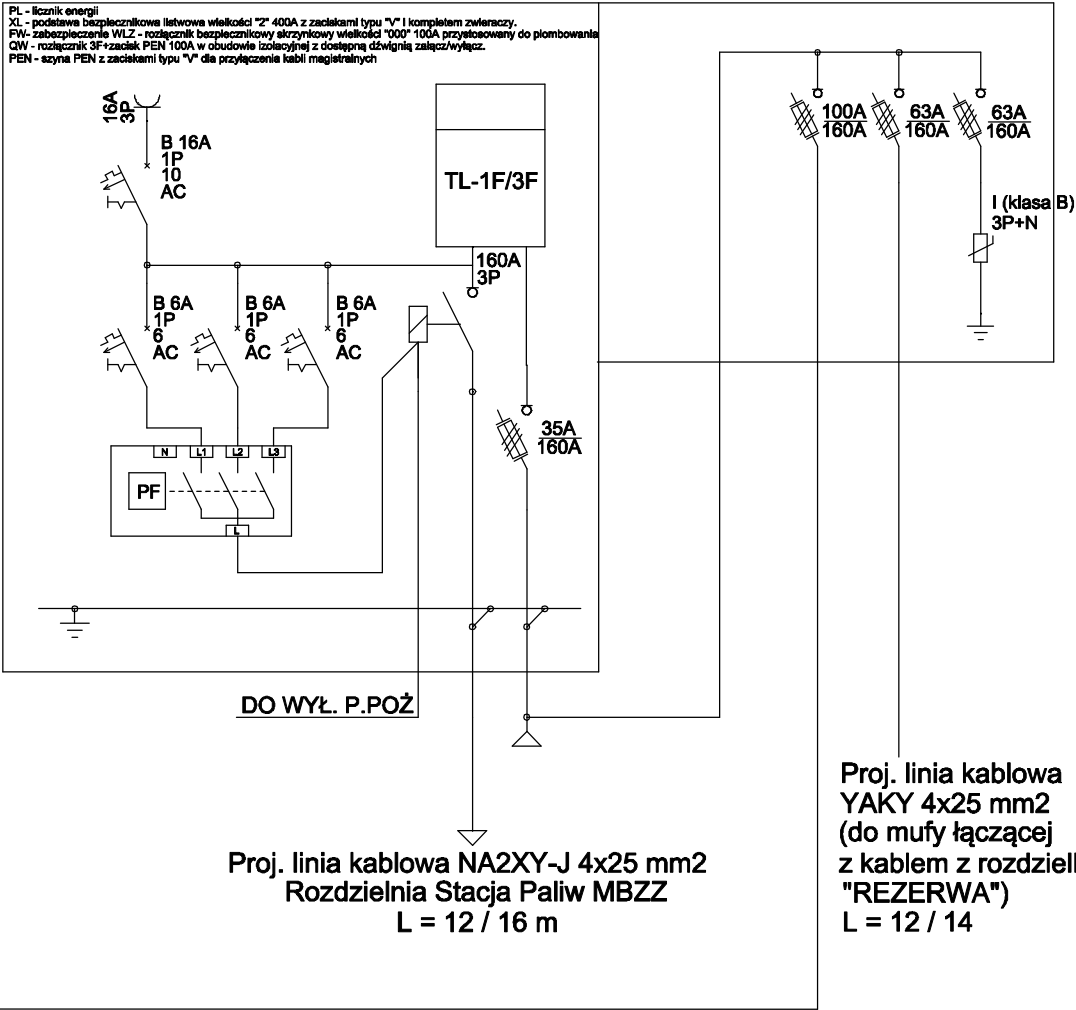


| | |
|----------------|------------------------------------|
| LEGENDA | Skala 1:500 |
| ----- | Projektowana linia kablowa nN |
| --- | Projektowany zestaw złączowy ZK-nN |

Rozdzielnia nN OPT10



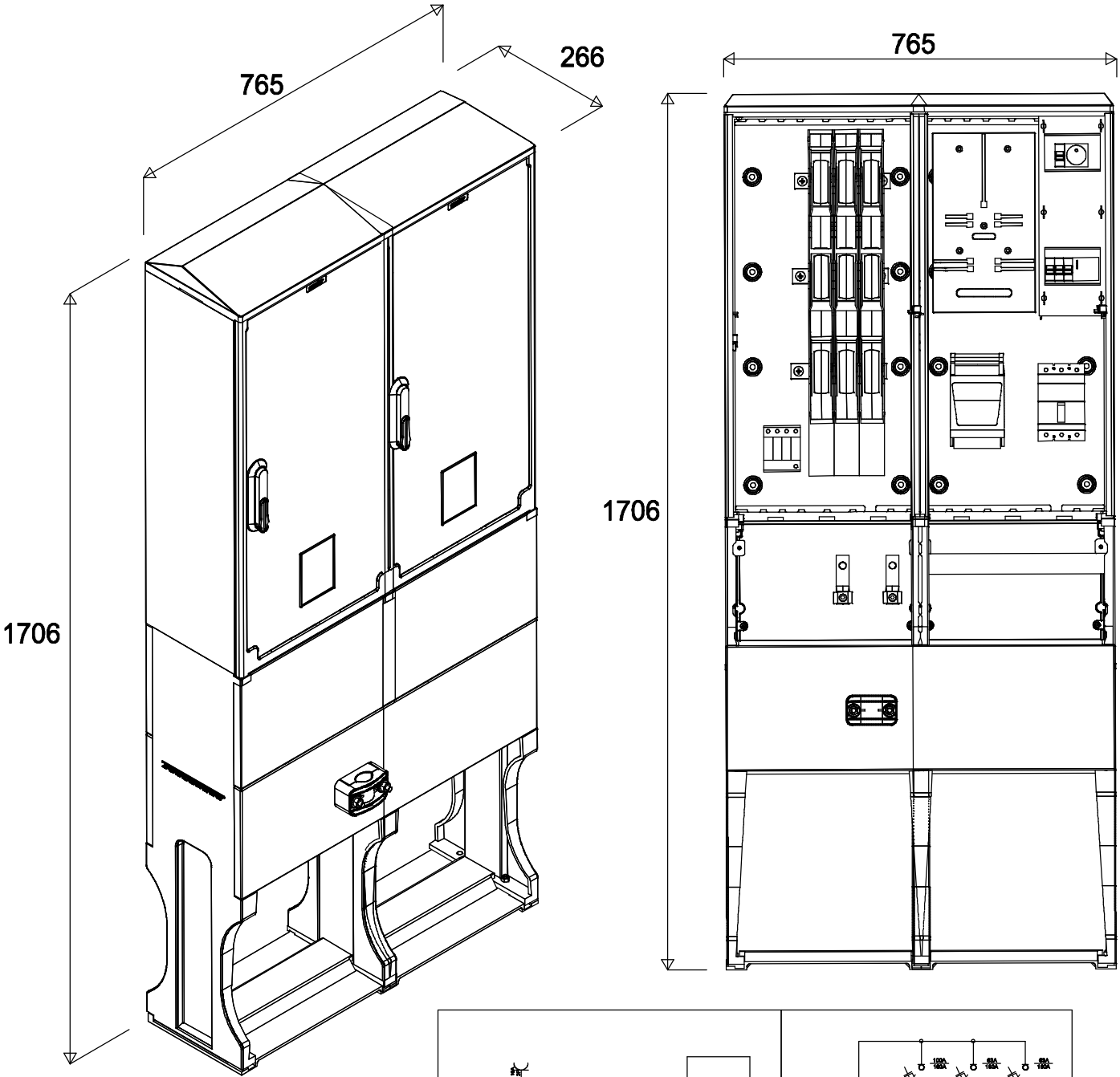
ZK1/OPT10



| | | | | | |
|--|--|--------|------|---------|--------|
| Daniel Józef Projektowanie i Nadzorowanie Instalacji Elektrycznej i Usługi Budowlane | | | | | |
| Zadanie | Projekt złącza kablowego przy płocie stacji paliw MBZZ - nowe zasilanie z OPT-10 | | | | |
| Temat | Schemat projektowanej sieci nN | | | | |
| Projektant | inż. J.Daniel | Podpis | Data | Nr rys. | Format |
| Uprawnienia | nr 36/89 | | 2024 | 2 | A3 |

Opis techniczny:

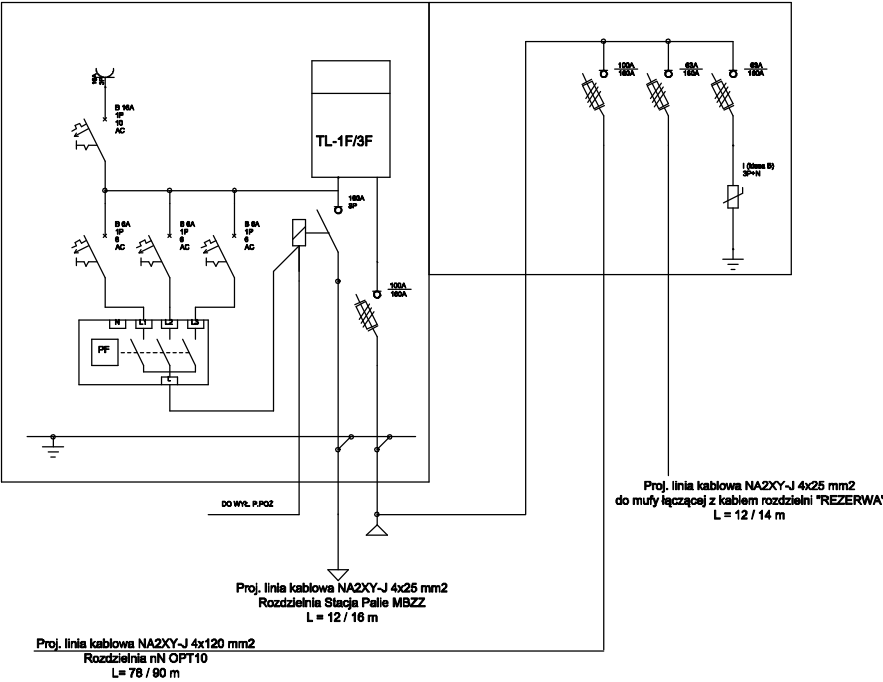
- 1. Automatyczny przełącznik faz 1szt.
- 2. Wyłącznik nadprądowy 1P 3szt.
- 3. Tablica licznikowa T/3F 1szt.
- 4. Gniazdo wtykowe na szynie TH 1szt.
- 5. Wyłącznik nadprądowy 1P 1szt.
- 6. Rozłącznik kompaktowy 160 3P 1szt.
- 7. Rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy 00 1szt.
- 9. Łyżka na szynie pod zacisk V 2szt.
- 10. Śruba M8x20 2szt.
- 11. Nakrętka M8 4szt.
- 12. V-klema obejma 2szt.
- 13. V-klema śruba 2szt.
- 14. V-klema docisk 2szt.
- 15. V-klema 35-240mm z łyżką 2szt.
- 16. Uchwyt kabla 4x120 1szt.
- 17. Ochronnik przepięć 4P 1szt.
- 18. Szyna zerowa 40/40x5 - bez otworów 1szt.
- 19. Śruba M8x25 2szt.
- 20. Podkładka M8 2szt.
- 21. Szyna zerowa 40/40x5 - bez otworów - komplet 1szt.
- 22. Rozłącznik bezpiecznikowy listwowy 00/185 2szt.
- 23. Wyzwalacz 1szt.
- 24. MKM 13x40 1szt.
- 25. Zaczep maskownicy kanału montażowego 6szt.
- 26. BKM 40 2szt.
- 27. Wkręt 3,9x13 6szt.
- 28. Szyna montażowa TH35 125 2szt.
- 29. Wkręt samogwintujący krzyżowy M4x19 4szt.
- 30. Szyna DIN 125 z wkrętami 2szt.
- 31. Nakrętka M5 kwadratowa 4szt.
- 32. Kanał montażowy 13x40 1szt.
- 33. OSi 40x80+F sk. 2szt.
- 34. Szyna 26/30x5 - komplet 3szt.
- 35. Rozłącznik bezpiecznikowy listwowy 00/185 1szt.
- 35. zamek RS400U 1szt.



Podstawowe dane techniczne:

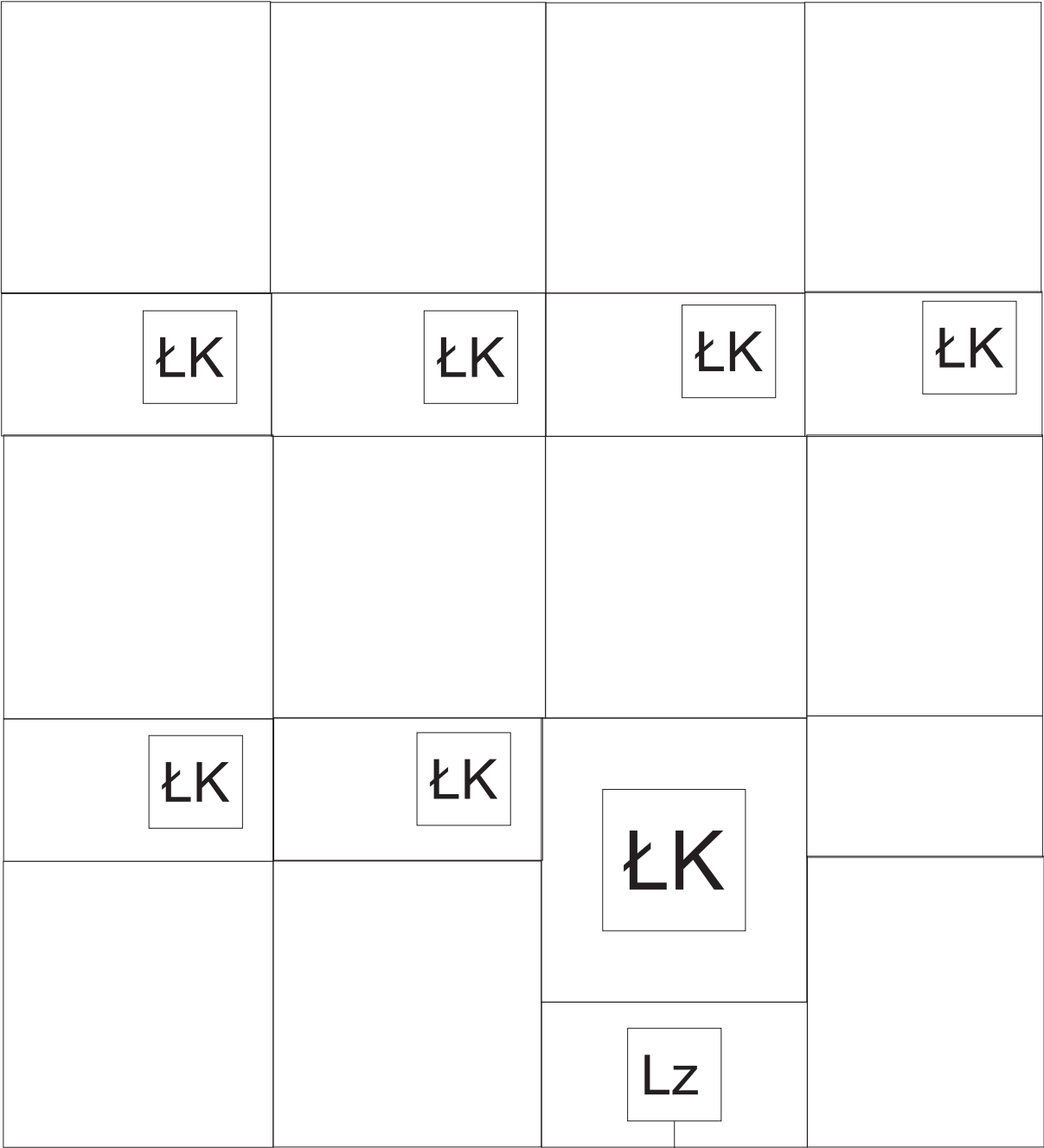
- I część pomiarowa max: — A
- I część złączowa max: 400 A
- Napięcie znamionowe: 230/400 V
- Napięcie znamionowe izolacji: 500 V
- Częstotliwość znamionowa: 50~60 Hz
- Stopień ochrony: IK10, IP 44
- Temperatura pracy: -25~55 C
- Spełniane normy: EN 60 439-1
- Klasa izolacji: II

P.POŻ 160A



rys. 3

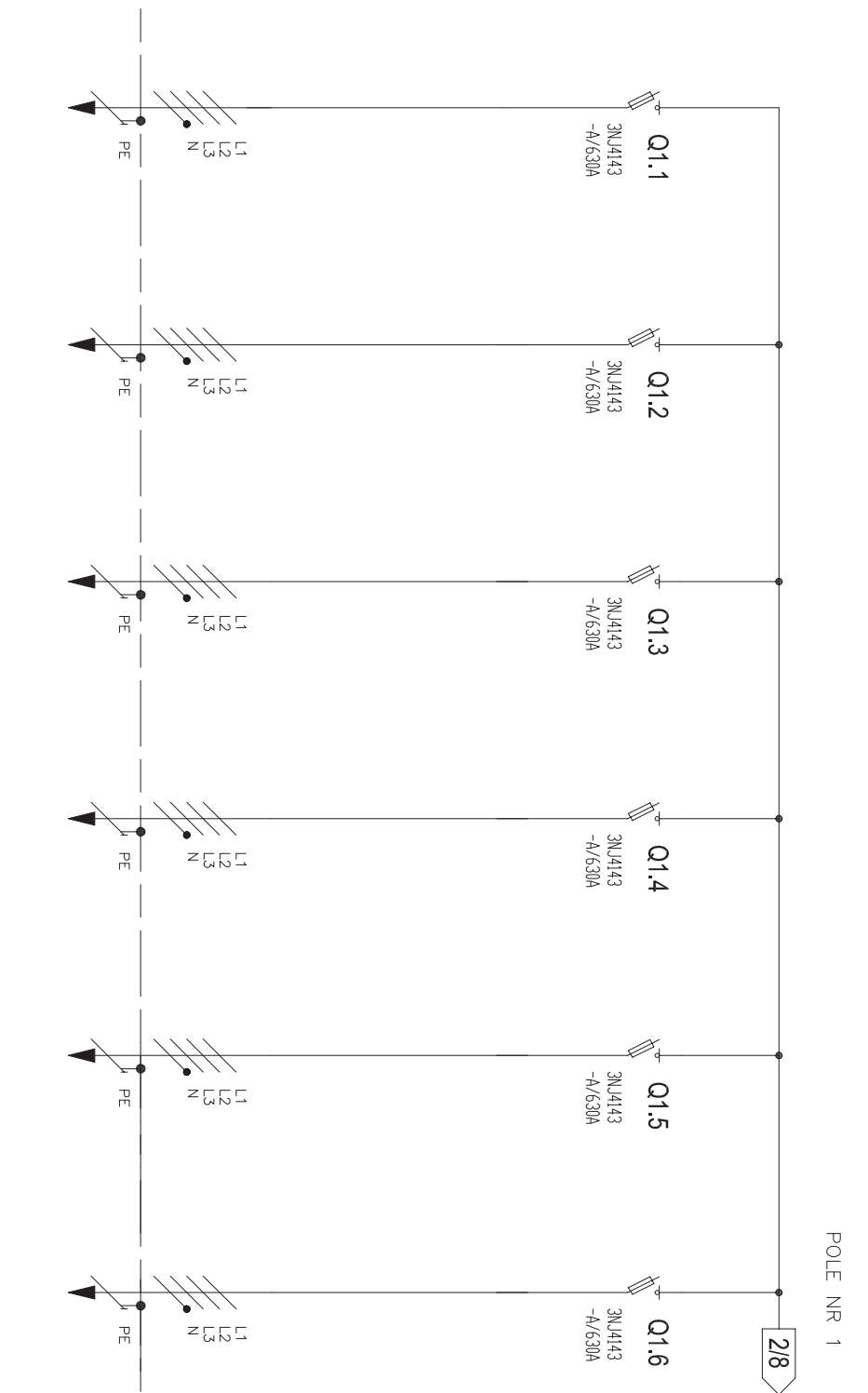
Wygląd istniejącej rozdzielni skrzynkowej nN stacji paliw MBZZ



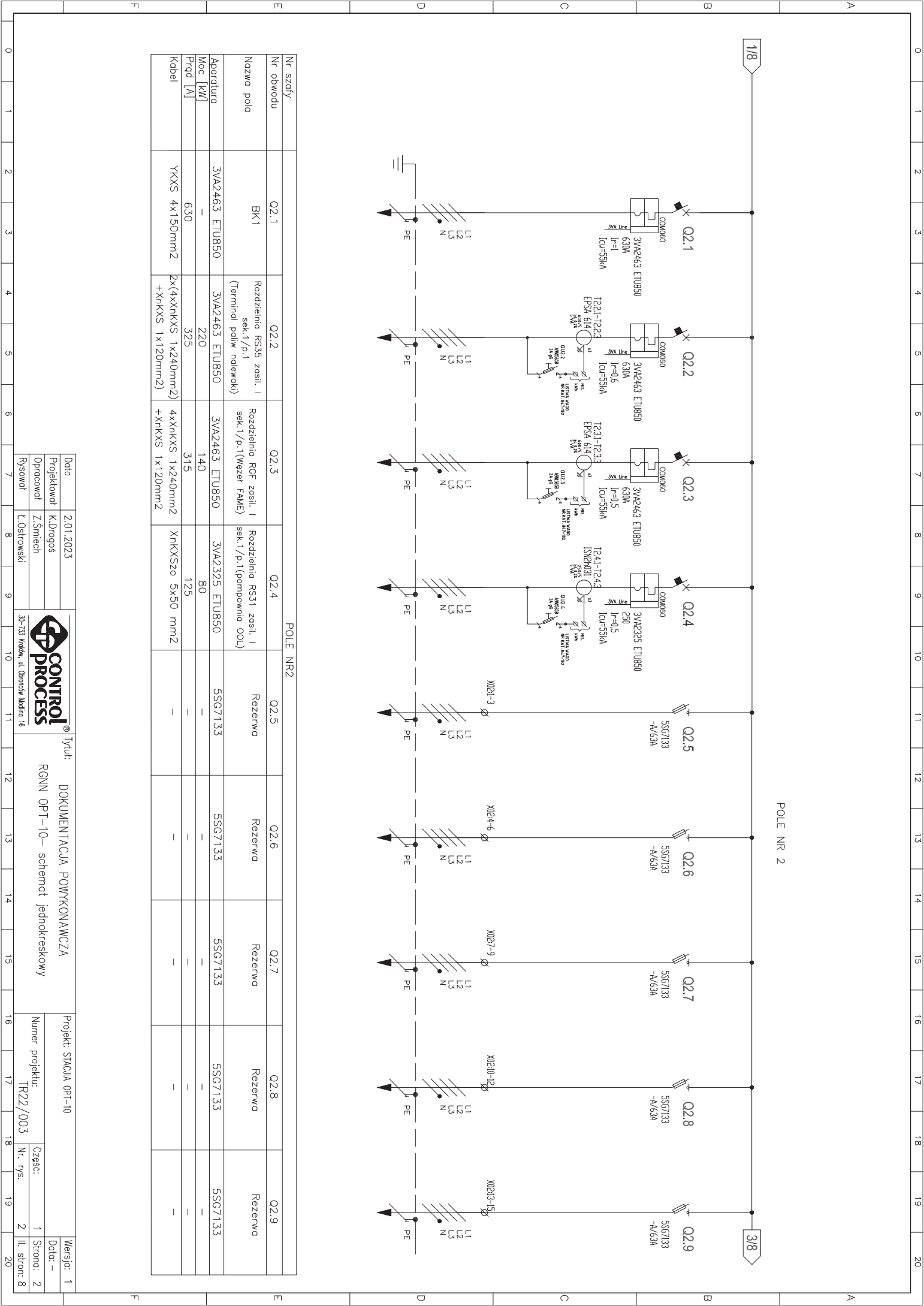
Zasilanie z rozdzielni TPZ kablem nN YAKY 4 x 25 mm² który należy zmurować z kablem tego typu jak wyżej zasilanego z ZK (Lz zasilić nowym kablem YAKY 4 x 25 mm²)

Zasilanie kablem nN YAKY 4 x 25 mm² stacji paliw MBZZ

| | | | | | |
|---|--|--------|------|---------|--------|
| Daniel Józef | | | | | |
| Projektowanie i Nadzorowanie Instalacji Elektrycznej i Usługi Budowlane | | | | | |
| Zadanie | Projekt złącza kablowego przy płocie stacji paliw MBZZ - nowe zasilanie z OPT-10 | | | | |
| Temat | Wygląd istniejącej rozdzielni skrzynkowej nN stacji paliw MBZZ | | | | |
| Projektant | Uprawnienia | Podpis | Data | Nr rys. | Format |
| inż.J.Daniel | Upr. budowl. 36/89 | | 2024 | 4 | A4 |

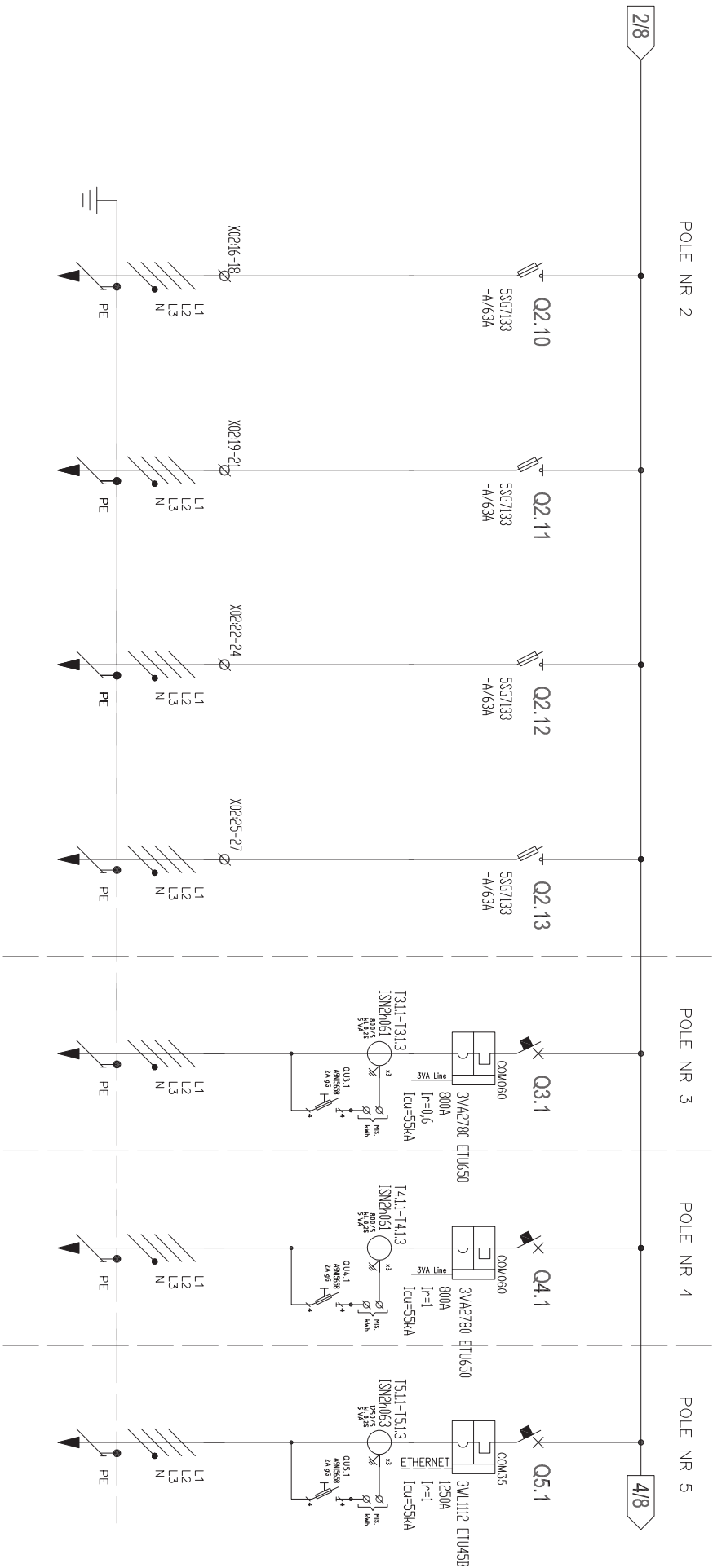


| POLE NR 1 | | | | | | |
|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Nr szafy | | | | | | |
| Nr obwodu | Q1.1 | Q1.2 | Q1.3 | Q1.4 | Q1.5 | Q1.6 |
| Nazwa pola | Rezerwa | Rezerwa | Rezerwa | Rezerwa | Rezerwa | Rezerwa |
| Aparatura | 3NJ4143 | 3NJ4143 | 3NJ4143 | 3NJ4143 | 3NJ4143 | 3NJ4143 |
| Moc [kW] | – | – | – | – | – | – |
| Prqd [A] | – | – | – | – | – | – |
| Kabel | – | – | – | – | – | – |

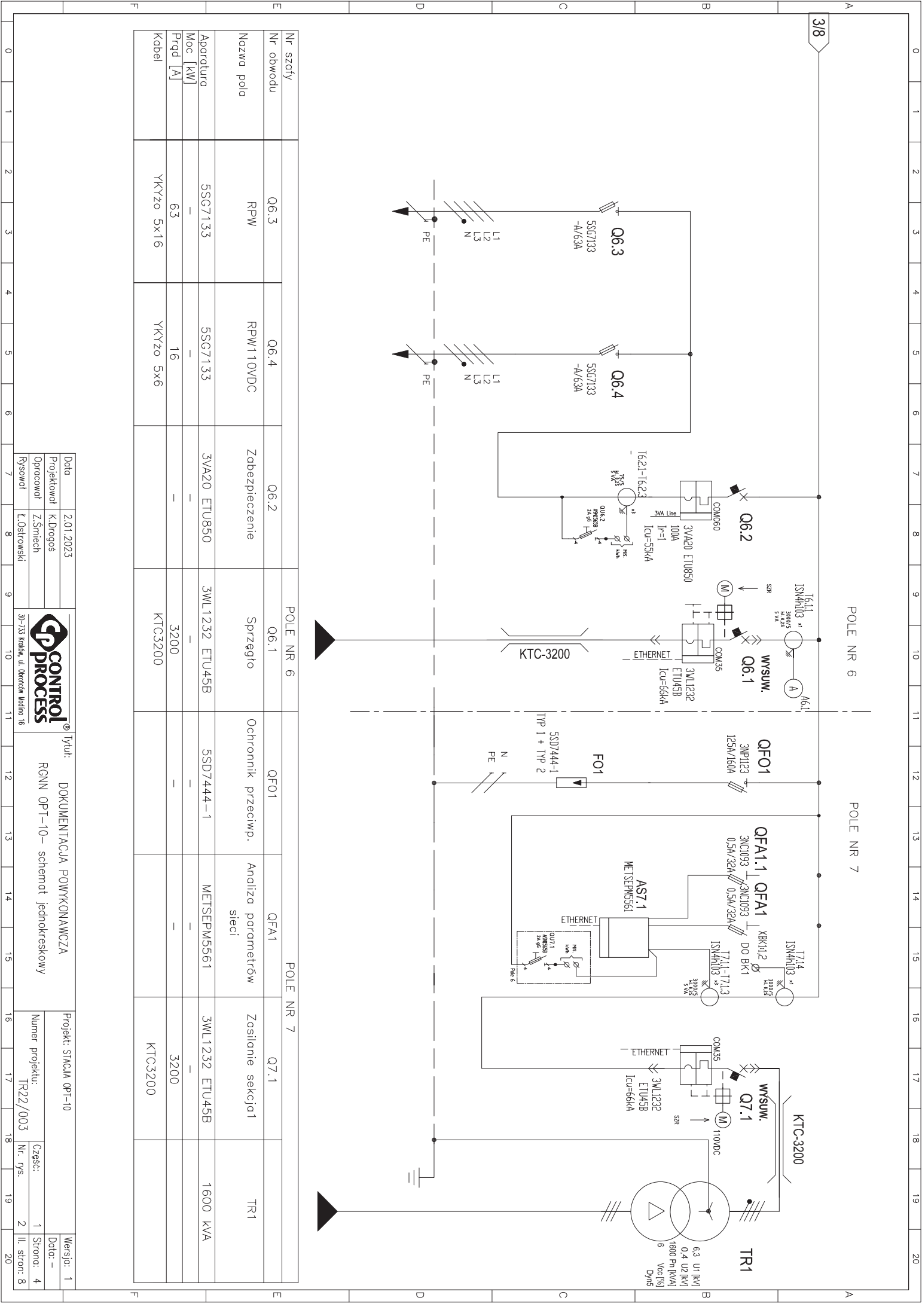


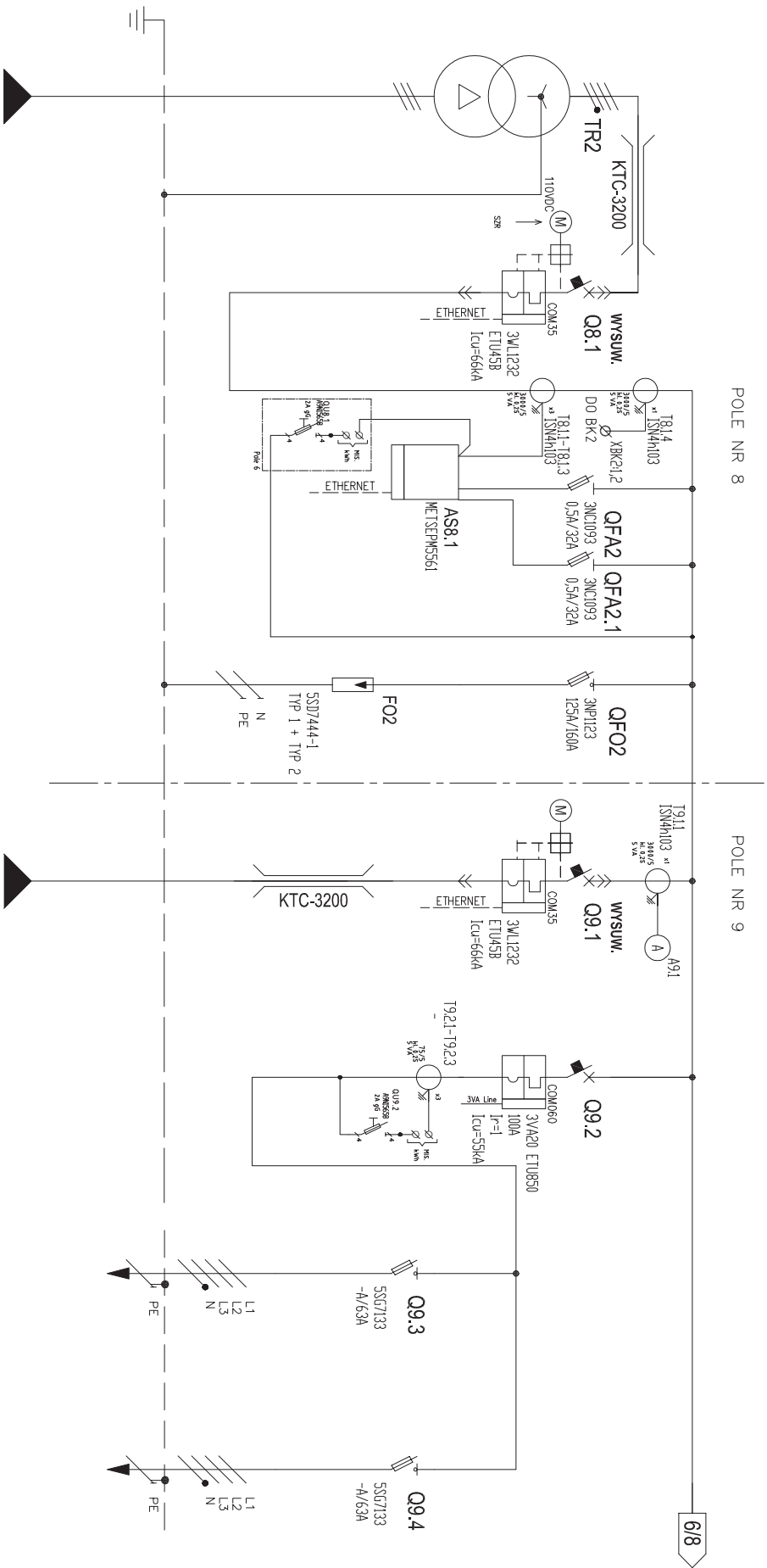
| Nr. szafy | POLE NR 2 | | | | | | | | |
|------------|---------------------------|--|---|---|---------|---------|---------|---------|---------|
| Nr. obwodu | Q2.1 | Q2.2 | Q2.3 | Q2.4 | Q2.5 | Q2.6 | Q2.7 | Q2.8 | Q2.9 |
| Nazwa pola | BK1 | Rozdzielnia RS35 zasil. I sek.1/p.1 (Terminal poliw. nadewoki) | Rozdzielnia RGF zasil. I sek.1/p.1(Węzeł FAME) | Rozdzielnia RS31 zasil. I sek.1/p.1(pompownia OOL) | Rezerwa | Rezerwa | Rezerwa | Rezerwa | Rezerwa |
| Aparatura | 3VA2463 ETU850 | 3VA2463 ETU850 | 3VA2463 ETU850 | 3VA2325 ETU850 | SSG7133 | SSG7133 | SSG7133 | SSG7133 | SSG7133 |
| Moc [kW] | — | 220 | 140 | 80 | — | — | — | — | — |
| Prąd [A] | 630 | 325 | 315 | 125 | — | — | — | — | — |
| Kabeł | YKXS 4x150mm ² | 2x(4xXnKXS 1x240mm ²) +XnKXS 1x120mm ² | 4xXnKXS 1x240mm ² +XnKXS 1x120mm ² | XnKXSzo 5x50 mm ² | — | — | — | — | — |

| | | | | | | | |
|-------------|-------------|--|--|------------------------|--|----------|------------|
| Data | 2.01.2023 |  | Tytuł: DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA RGNN OPT-10 – schemat jednokreskowy | Projekt: STACJA OPT-10 | Wersja: 1 | | |
| Projektował | K.Drogoś | | | | Numer projektu: TR22/003 | Część: 1 | |
| Opracował | Z.Śmiech | | | | | | |
| Rysował | L.Ostrowski | | | | 30-733 Kraków, ul. Dąbrowski Mołina 16 | | Nr. rys. 2 |
| | | | | | Il. stron: 8 | | |



| POLE NR 2 | | | | | POLE NR 3 | | POLE NR 4 | | POLE NR 5 |
|------------|---------|---------|---------|---------|---|---|----------------|--|-----------|
| Nr szafy | Q2.10 | Q2.11 | Q2.12 | Q2.13 | Q3.1 | Q4.1 | Q5.1 | | |
| Nr obwodu | Rezerwa | Rezerwa | Rezerwa | Rezerwa | Rozdzielnia RSP5 zasil. I sek.1/p.3(Pompownia V2000) | Rozdzielnia RGP1 zasil. I sek.1/p.1(Pompownia P1) | Rezerwa | | |
| Nazwa pola | | | | | | | | | |
| Aparatura | 5SG7133 | 5SG7133 | 5SG7133 | 5SG7133 | 3VA2780 ETU650 | 3VA2780 ETU650 | 3WL1112 ETU45B | | |
| Moc [kW] | — | — | — | — | 290 | 500 | — | | |
| Prqd [A] | — | — | — | — | 446 | 800 | 1250 | | |
| Kabel | — | — | — | — | 3x(4xxnxKS 1x300mm ² +xnKXS 1x150mm ²) | 2x(4xxnxKS 1x300mm ² +xnKXS 1x150mm ²) | — | | |





| POLE NR 8 | | | | POLE NR 9 | | | |
|------------|----------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|----------------|----------------|-----------|
| Nr szafy | Q8.1 | QFA2 | QFO2 | Q9.1 | Q9.2 | Q9.3 | Q9.4 |
| Nr obwodu | TR2 | Zasilanie sekcji2 | Analiza parametrów sieci | Ochronnik przepięciw. | Sprzęgło | Zabezpieczenie | RPW |
| Nazwa pola | TR2 | Analiza parametrów sieci | Ochronnik przepięciw. | Sprzęgło | Zabezpieczenie | RPW | RPW110VDC |
| Aparatura | TR1HAL | 3WL1232 ETU45B | METSEPM5561 | SSD7444-1 | 3WL1232 ETU45B | 3VA20 ETU850 | SSG7133 |
| Moc [kW] | 1600 kVA | 3200 | - | - | - | - | 63 |
| Prąd [A] | - | - | - | - | - | - | 16 |
| Kabel | KTC3200 | - | - | - | - | YKYzo 5x16 | YKYzo 5x6 |

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

01

02

03

04

05

06

07

08

09

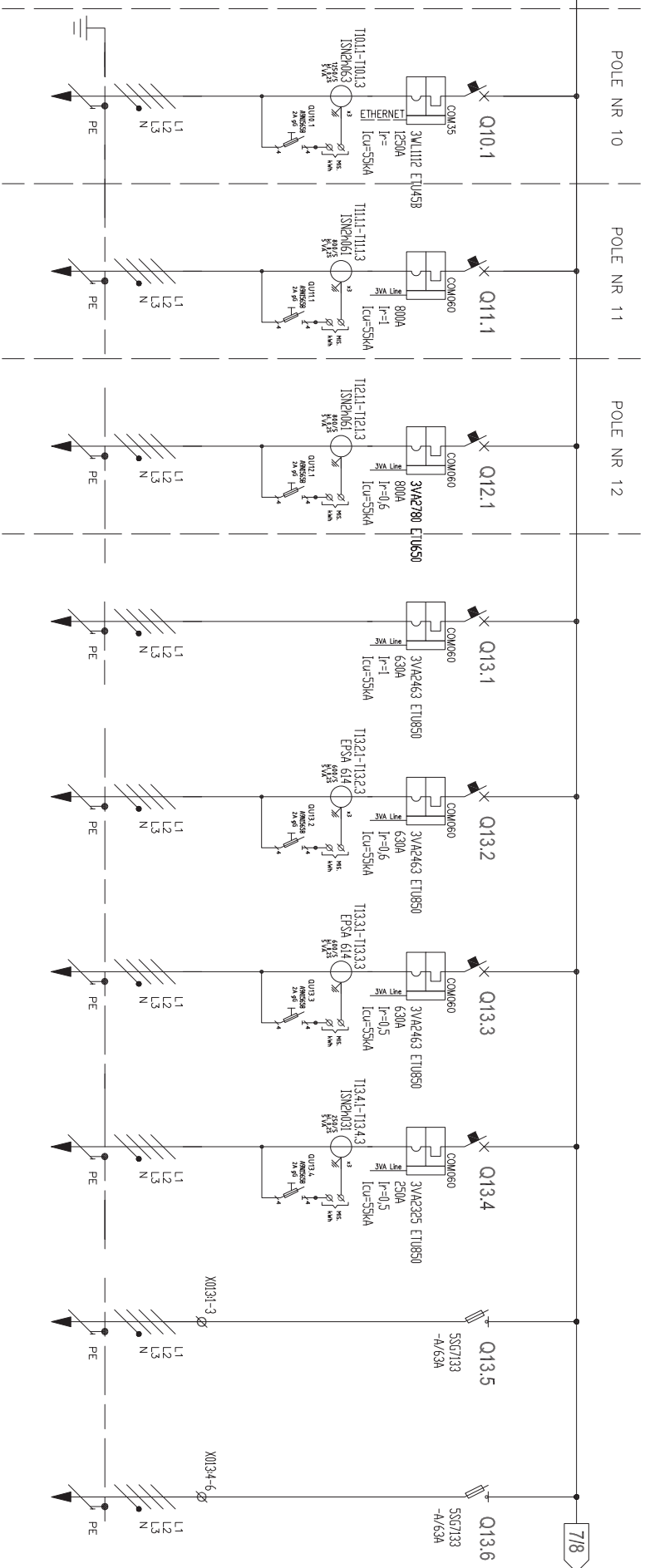
10

11

12

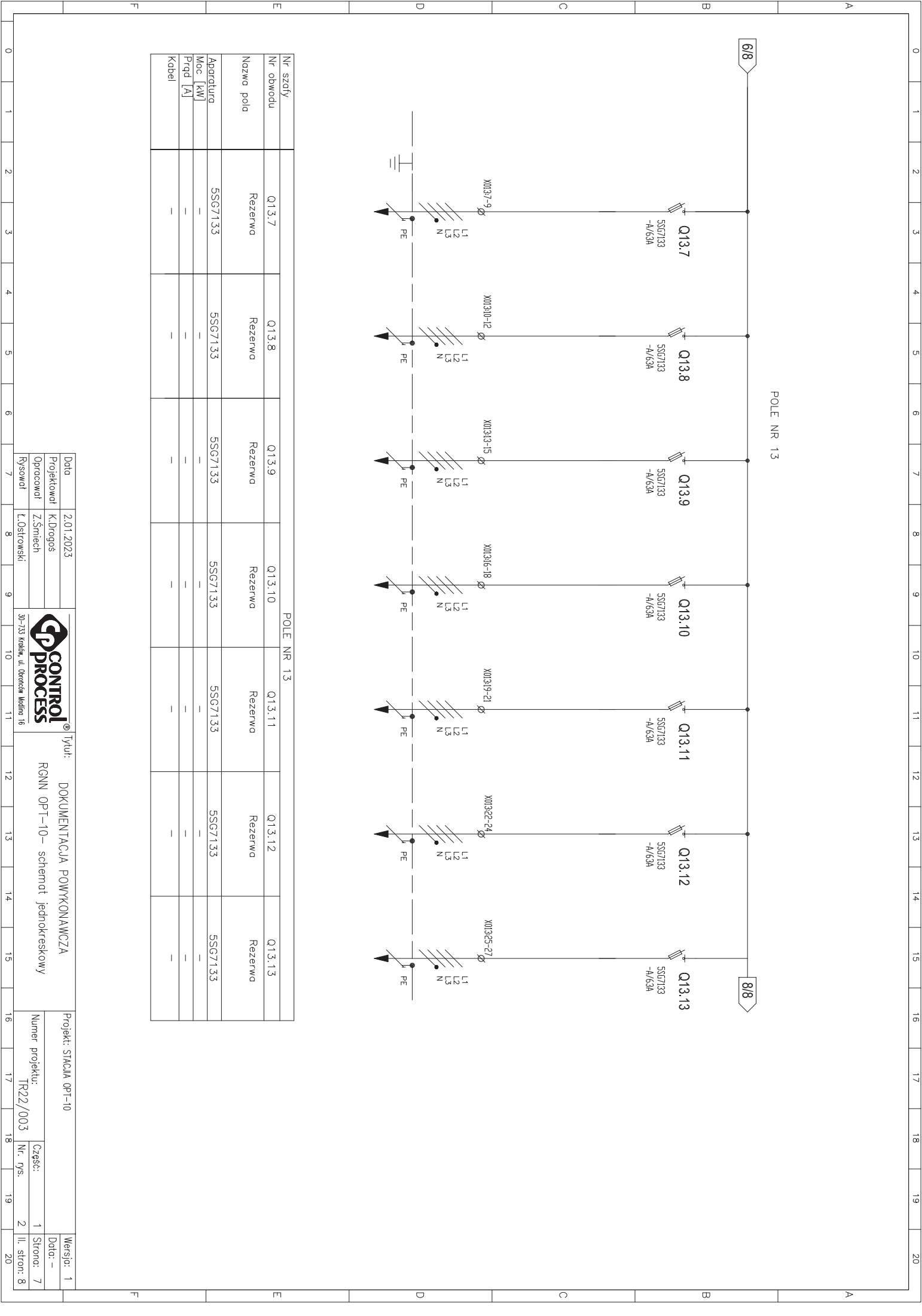
13

14

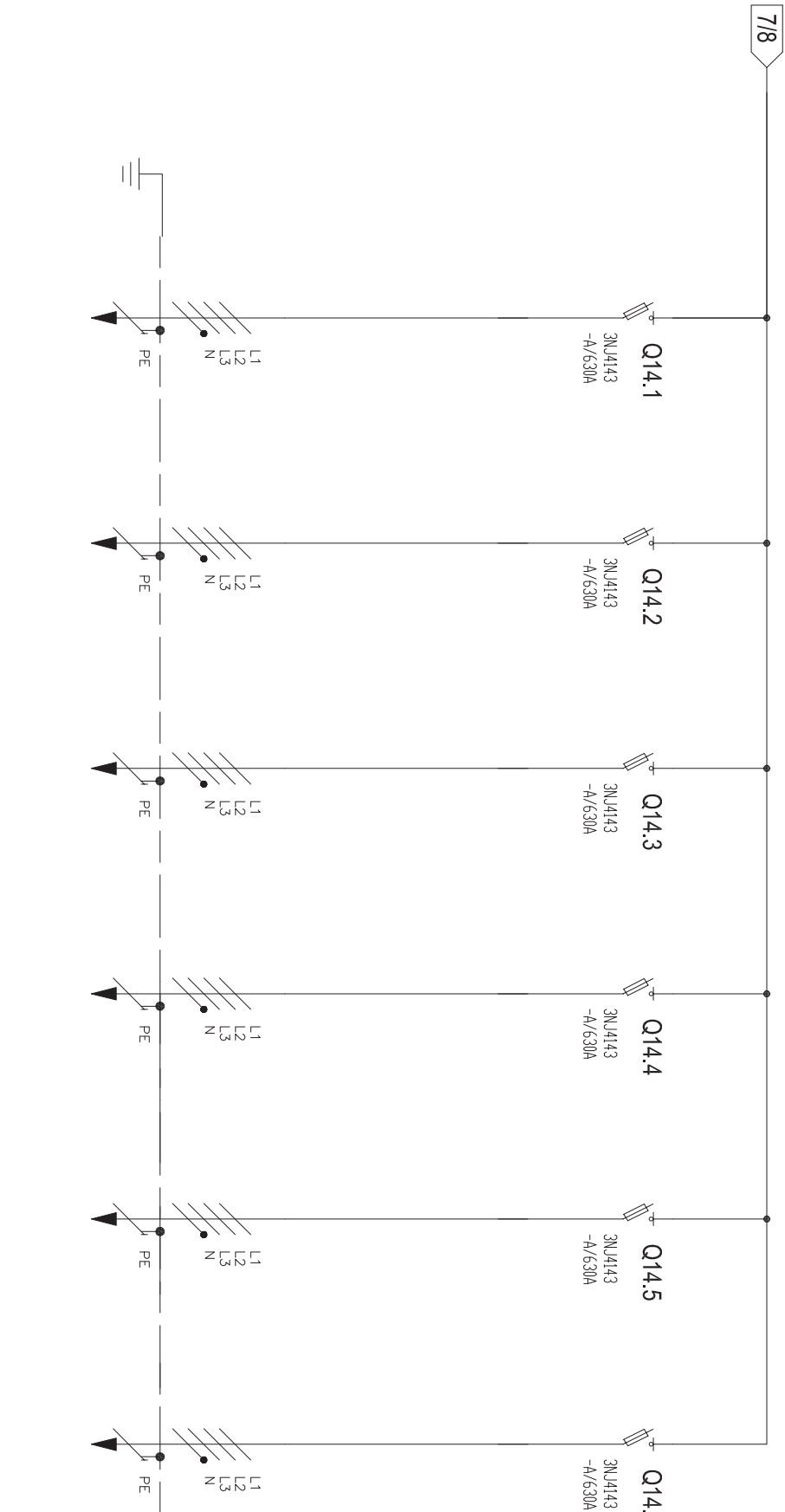


| Nr szafy | POLE NR 10 | POLE NR11 | POLE NR 12 | POLE NR 13 | | | | | |
|------------|----------------|---|--|----------------|---|--|--|---------|---------|
| Nr obwodu | Q10.1 | Q11.1 | Q12.1 | Q13.1 | Q13.2 | Q13.3 | Q13.4 | Q13.5 | Q13.6 |
| Nazwa pola | Rezerwa | Rozdzielnia RGP1 zasil. II sek.2/p.3(Pompownia P1) | Rozdzielnia RSP5 zasil. II sek.2/p.2(Pompownia V2000) | BK2 | Rozdzielnia RS35 zasil. II sek.2/p.2 (terminal paliw nolewkowi) | Rozdzielnia RGF zasil. II sek.1/p.2(Wązeł FAME) | Rozdzielnia RS31 zasil. II sek.2/p.2(pompownia OOL) | Rezerwa | Rezerwa |
| Aparatura | 3WL1112 ETU45B | 3VA2780 ETU650 | 3VA2780 ETU650 | 3VA2463 ETU850 | 3VA2463 ETU850 | 3VA2463 ETU850 | 3VA2325 ETU850 | 5SG7133 | 5SG7133 |
| Moc [kW] | – | 500 | 290 | – | 220 | 140 | 80 | – | – |
| Prąd [A] | 1250 | 800 | 446 | 630 | 325 | 315 | 125 | – | – |
| Kabele | – | 2x(4xXnKS 1x300mm2 +XnKS 1x150mm2) | 3x(4xXnKS 1x300mm2 +XnKS 1x150mm2) | – | 2x(4xXnKS 1x240mm2 +XnKS 1x120mm2) | 4xXnKS 1x240mm2 +XnKS 1x120mm2 | XnKS2x0 5x50 mm2 | – | – |

[illegible]



POLE NR 14



| Nr szafy | | POLE NR 14 | | | | | |
|------------|---------|------------|---------|---------|---------|---------|--|
| Nr obwodu | Q14.1 | Q14.2 | Q14.3 | Q14.4 | Q14.5 | Q14.6 | |
| Nazwa pola | | Rezerwa | Rezerwa | Rezerwa | Rezerwa | Rezerwa | |
| Aparatura | 3NU4143 | 3NU4143 | 3NU4143 | 3NU4143 | 3NU4143 | 3NU4143 | |
| Moc [kW] | – | – | – | – | – | – | |
| Prqd [A] | – | – | – | – | – | – | |
| Kabel | – | – | – | – | – | – | |

Nr ewid. 36/89

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE**

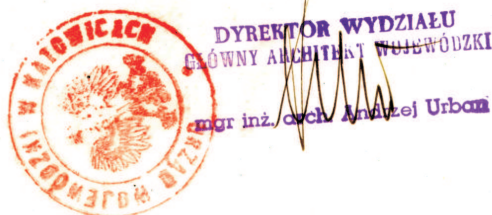
Na podstawie § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwier-
dza się, że:

Obywatel JÓZEF D A N I E L
inżynier elektryk

urodzony dnia 5 lutego 1951 r. w Chrzanowie
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji pro-
jektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w za-
kresie instalacji elektrycznych.

Obywatel JÓZEF D A N I E L jest upoważniony do:

- 1) sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania
wytwarzania elementów konstrukcyjnych instalacji oraz oceniania i badania stanu tech-
nicznego w zakresie instalacji elektrycznych.



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAP-JZN-4TK-E72 *

Pan Józef Daniel o numerze ewidencyjnym MAP/IE/6655/02
adres zamieszkania ul. Sienkiewicza 10/4, 32-500 Chrzanów
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-05 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.