

PROJEKT WYKONAWCZY – TOM I

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Obiekt: Dostawa i montaż sieci teleinformatycznej oraz instalacji elektrycznej, zasilania dedykowanego i gwarantowanego wraz z dostawą i montażem instalacji Stałego Urządzenia Gaśniczego (SUG) w budynku Sądu Rejonowego w Turku

Adres obiektu: 62-700 Turek, ul. Legionów Polskich 4.

Inwestor: Sąd Rejonowy w Turku

Adres: ul. Legionów Polskich 4, 62-700 Turek

Kat. obiektu: XII

Spis zawartości projektu:

1. STRONA TYTUŁOWA.....1

CZĘŚĆ OPISOWA

- Oświadczenie projektanta.....	2
- Uprawnienia budowlane projektanta i zaświadczenie o przynależności do OIIB.....	3-5
- Wstęp.....	6-7
- Opis techniczny.....	8-19
- Bilans mocy i obliczenia techniczne.....	20-21
- Informacja BIOZ.....	22-23

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- Instalacja oświetleniowa – piwnica.....	Rys. nr IE-01
- Instalacja oświetleniowa – półpiętro nr1.....	Rys. nr IE-02
- Instalacja oświetleniowa – parter.....	Rys. nr IE-03
- Instalacja oświetleniowa – półpiętro nr2.....	Rys. nr IE-04
- Instalacja oświetleniowa – I piętro.....	Rys. nr IE-05
- Instalacja oświetleniowa – półpiętro nr3.....	Rys. nr IE-06
- Instalacja oświetleniowa – II piętro.....	Rys. nr IE-07
- Instalacja włz, gniazd wtykowych 230V, zasilania urządzeń, ppoż. i połączeń wyrównawczych – piwnica.....	Rys. nr IE-08
- Instalacja ppoż., PWP – półpiętro nr1.....	Rys. nr IE-09
- Instalacja włz, gniazd wtykowych 230V, zasilania urządzeń, ppoż. i połączeń wyrównawczych – parter.....	Rys. nr IE-10
- Instalacja włz, gniazd wtykowych 230V, zasilania urządzeń, ppoż. i połączeń wyrównawczych – I piętro.....	Rys. nr IE-11
- Instalacja włz, gniazd wtykowych 230V, zasilania urządzeń, ppoż. i połączeń wyrównawczych – II piętro.....	Rys. nr IE-12
- Schemat ideowy układu zasilania.....	Rys. nr IE-13
- Schemat ideowy urządzenia sygnalizująco-sterowniczego PWP.....	Rys. nr IE-14
- Widok elewacji i wyposażenia PWP.....	Rys. nr IE-15
- Widok elewacji i wyposażenia złącza kablowo-pomiarowego ZKP wg standardu Energa Operator S.A.....	Rys. nr IE-16
- Schemat ideowy rozdzielnic głównej RG.....	Rys. nr IE-17
- Schemat ideowy tablicy rozdzielczej RDP-1.....	Rys. nr IE-18
- Schemat ideowy tablicy rozdzielczej RD0-1.....	Rys. nr IE-19
- Schemat ideowy tablicy rozdzielczej TK-0.....	Rys. nr IE-20
- Schemat ideowy tablicy rozdzielczej RD1-1.....	Rys. nr IE-21
- Schemat ideowy tablicy rozdzielczej TK-1.....	Rys. nr IE-22
- Schemat ideowy tablicy rozdzielczej RK-1.....	Rys. nr IE-23
- Schemat ideowy tablicy rozdzielczej RD2-1.....	Rys. nr IE-24
- Schemat ideowy tablicy rozdzielczej RD2-2.....	Rys. nr IE-25
- Schemat ideowy tablicy rozdzielczej TK-2.....	Rys. nr IE-26

AUTOR OPRACOWANIA:

BRANŻA:	IMIĘ I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIENI:	DATA OPRACOWANIA:	PODPIS:
PROJEKTANT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ				
Elektryczna	mgr inż. Jacek Grodzicki	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych LOD/1396/POOE/10	Październik 2024r.	

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust.3d Ustawy Prawo Budowlane (Dz.U. 2023, poz. 682 z późn. zm.) oświadczam niniejszym, że projekt wykonawczy branży elektrycznej:

Obiekt: Dostawa i montaż sieci teleinformatycznej oraz instalacji elektrycznej, zasilania dedykowanego i gwarantowanego wraz z dostawą i montażem instalacji Stałego Urządzenia Gaśniczego (SUG) w budynku Sądu Rejonowego w Turku - branża elektryczna;

Adres obiektu: 62-700 Turek, ul. Legionów Polskich 4;

Inwestor: Sąd Rejonowy w Turku
ul. Legionów Polskich 4, 62-700 Turek;

sporządzony został zgodnie z wymaganiami ustawy, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, zasadami wiedzy technicznej, normami wytycznymi i jest w stanie kompletnym ze względu na przeznaczenie, któremu ma służyć.

1.	Projektant: mgr inż. Jacek Grodzicki Upr budowlane nr LOD/1396/POOE/10 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń	
----	---	--



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-251-IIS-5JM *

Pan Jacek GRODZICKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/6996/05
adres zamieszkania ul. Żeromskiego 61 m. 1, 90-625 Łódź
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-08-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-08-02 roku przez:

Piotr Parkitny, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej 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.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/3508/874/10
sygn. akt. KK/D/7131/1396/10

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn.: Dz. U. z 2006 r., Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.*), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*),

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
n a d a j e**

Panu Jackowi Grodzickiemu

magistrowi inżynierowi
kierunek elektrotechnika

urodzonemu dnia 30 lipca 1973 r. w Kutnie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/1396/POOE/10

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

U Z A S A D N I E N I E

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 5 lutego 2010 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Jacek Grodzicki posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Jacek Grodzicki jest upoważniony do:

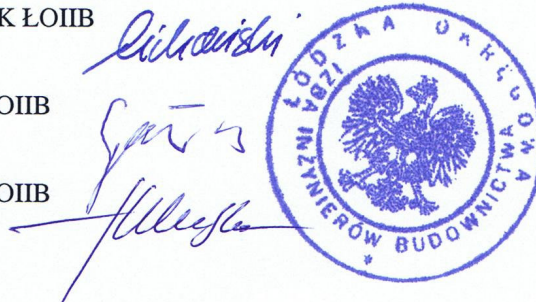
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 24 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Jacek Grodzicki
ul. Żeromskiego 61 m. 1/2
90-625 Łódź;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

1.Wstęp

1.1. Podstawa opracowania

- umowa z Inwestorem nr A.262.16.2024 z dnia 11.07.2024r,
- wizja lokalna;
- rzuty inwentaryzacji budowlanej budynku Sądu Rejonowego w Turku, ul. Legionów Polskich 4.
- inwentaryzacja istniejących instalacji elektrycznych w budynku Sądu Rejonowego w Turku,
- obowiązujące normy i przepisy prawne.

1.2. Podstawa prawna

- Ustawa o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24 sierpnia 1991 (Dz. U. 2022 poz. 2057).
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane.
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- PN-EN 1838: 2005 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.
- PN-EN 60598-2-22 Oprawy oświetleniowe Część 2-22: Wymagania szczegółowe – oprawy oświetleniowe do oświetlenia awaryjnego.
- PN-EN 50172:2005 Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.
- PN-EN ISO 7010:2012 Symbole graficzne – Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa – Zarejestrowane znaki bezpieczeństwa.
- PN-N-01256-4 Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe.
- PN –EN 12464 –1:2006 Światło I Oświetlenie – oświetlenie miejsc pracy – miejsca pracy we wnętrzach.
- PN-N-01256-5 Znaki bezpieczeństwa. Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych.
- PN-IEC 60364-4-41 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa.
- PN-IEC 60364-5-51 Instalacje Elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Postanowienia ogólne
- PN-IEC 60364-5-52 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Oprzewodowanie
- PN-IEC 60364-5-53 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Aparatura łączeniowa i sterownicza.
- PN-IEC 60364-5-56 " Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Instalacje bezpieczeństwa
- PN-IEC 60364-6-61 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
- PN-83/E –04040.03 Pomiary fotometryczne i radiometryczne. Pomiar natężenia oświetlenia.

1.3. Zakres opracowania

Zakres niniejszego opracowania obejmuje:

- rozdział energii elektrycznej,
- wewnętrzne linie zasilające,
- budowę złącza kablowo-pomiarowego ZKP,
- instalację przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP,
- instalację oświetlenia podstawowego, awaryjnego i ewakuacyjnego,
- instalację gniazd wtykowych ogólnych 230V,
- instalację zasilania urządzeń klimatyzacji,
- instalację zasilania urządzeń ppoż.,
- instalację połączeń wyrównawczych,
- instalację przeciwprzepięciową,
- instalację przeciwporażeniową,
- demontaż instalacji elektrycznych,
- malowanie po robotach instalacyjnych.

2.Opis techniczny

2.1. Stan istniejący instalacji elektrycznych wewnętrznych i wlv.

Obecnie w istniejącym budynku sądu znajduje się istniejąca rozdzielnica główna oraz układ pomiarowo-rozliczeniowy bezpośredni, który jest zabudowany w rozdzielni głównej w pomieszczeniu nr1 na parterze. Rozdzielnica główna zasilana jest bezpośrednio z istniejącego złącza kablowego ZK-150 zabudowanego na zewnątrz przy elewacji frontowej budynku sądu. W pomieszczeniu magazynowym nr 03 w piwnicy znajduje się układ służący do kompensacji mocy biernej. Po wykonaniu remontu instalacji elektrycznych wewnętrznych należy dokonać ponownego doboru i konfiguracji układu kompensatora. Niniejsza dokumentacja nie obejmuje ponownej konfiguracji kompensatora mocy biernej w budynku sądu i musi zostać wykonana ponownie przez firmę serwisującą na zlecenie Zamawiającego.

Na poszczególnych kondygnacjach znajdują się tablice rozdzielcze obiektowe, wyposażone w zabezpieczenia nadprądowo-zwłoczne, różnicowo-prądowe jak i w obudowach ceramicznych z wkładkami typu Bi.

Wszystkie istniejące tablice rozdzielcze (oprócz tablic: węzła c.o. TW, T-KD/kontrola dostępu, TOZ/oświetlenie zewnętrzne) wraz z wewnętrznymi liniami zasilającymi podlegają demontażowi. Ponadto demontażowi podlegają wszystkie zbędne elementy instalacji elektrycznej, tj. przewody instalacji elektrycznej, oprawy oświetleniowe, osprzęt elektryczny: gniazda wtykowe, łączniki, puszkiz rozgałęźne, kanały i listwy PCV, itp.

Demontażowi nie podlegają przewody zasilające od jednostek zewnętrznych zlokalizowanych na dachu budynku do jednostek wewnętrznych zabudowanych na poszczególnych kondygnacjach budynku sądu wraz z przewodami komunikacyjnymi i kanałami PCV, którymi prowadzona jest instalacja klimatyzacji. Demontażowi podlegają jedynie odrębne zasilania do jednostek zewnętrznych i wewnętrznych zlokalizowanych w miejscach dostępnych na elewacji, wewnątrz budynku sądu oraz jako wolnostojące. Zróżnicowane podejście w wymianie okablowania urządzeń klimatyzacji wynika także z istnienia co najmniej 3 niezależnych systemów klimatyzacji w budynku sądu.

Obecnie w budynku sądu obwody elektryczne odbiorcze są wykonane przewodami Cu wtykowymi lub kabelkowymi. W przypadku, kiedy obwody instalacji gniazd wtykowych 230V ogólnych w pomieszczeniach wykonane są przewodami o przekroju $1,5\text{mm}^2$ lub jako 2-żyłowe (brak żyły PE), należy je wymienić na przewody 3-żyłowe (L+N+PE) o przekroju min. $2,5\text{mm}^2$ oraz izolacji 750V. W przypadku, kiedy obwody instalacji oświetlenia podstawowego w pomieszczeniach wykonane są przewodami o przekroju $1,5\text{mm}^2$ jako 2-żyłowe (brak żyły PE), należy je wymienić na przewody 3-żyłowe (L+N+PE) o przekroju $1,5\text{mm}^2$ oraz izolacji 750V.

Tablice rozdzielcze obiektowe podlegające wymianie, nie spełniają wymogów w zakresie ochrony przeciwprzepięciowej, a także w niektórych przypadkach w zakresie ochrony przeciwporażeniowej. Kolejnym powodem związanym z wymianą tablic rozdzielczych oraz wlv jest wzrost obciążenia poprzez włączanie dodatkowych obwodów zasilających urządzenia klimatyzacji bez jakiegokolwiek analizy tych obciążeń.

W budynku sądu występują węzły sanitarne (łazienki dla niepełnosprawnych), a także sale rozpraw na parterze i na I piętrze oraz punkt obsługi interesanta, w których zostały przeprowadzone prace remontowe wykończeniowe. W związku z tym instalacje elektryczne oświetlenia podstawowego, gniazd wtykowych 230V ogólnych i dedykowanych oraz zasilania przepływowych podgrzewaczy wody w tych pomieszczeniach są w wykonaniu podtynkowym, więc nie będą podlegać wymianie. Stąd do poszczególnych łazienek, sal rozpraw i punktu obsługi interesanta na danej kondygnacji należy doprowadzić odrębne obwody oświetlenia podstawowego, gniazd wtykowych 230V i dedykowanych oraz zasilania bojlerów (przepływowych podgrzewaczy

wody 230V) z przebudowanych tablic rozdzielczych obiektowych. Z uwagi na projektowane nowe przebiegi, trasy kablowe i piony w miejscach, gdzie istnieje zabudowa z sufitów podwieszonych, należy uwzględnić ponowną wymianę wypełnień (płyt), z uwagi na roboty instalacyjne, które spowodują w dużej części zniszczenie wypełnień sufitów podwieszonych. Konstrukcja sufitów podwieszonych pozostaje bez zmian. W związku z planowanym remontem budynku w zakresie instalacji elektrycznych i wymiany sufitów podwieszonych, głównie na ciągach komunikacyjnych i na salach rozpraw, zapotrzebowanie na energię elektryczną nie ulegnie zmianie, a istniejący bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy budynku sądu pozostanie bez zmian. Z uwagi na przebudowę rozdzielnic głównej RG, należy istniejący układ pomiarowo-rozliczeniowy w układzie bezpośrednim oraz układ pomiarowy bezpośredni w istniejącej rozdzielniczy głównej T1 dla zmodernizowanej części budynku sądu wynieść do nowo projektowanego złącza kablowo-pomiarowego ZKP wg standardu Energa Operator S.A. W związku z planowaną modernizacją instalacji elektrycznych wewnętrznych, należy zlikwidować układ pomiarowo-rozliczeniowy bezpośredni, znajdujący się obecnie w tablicy rozdzielczej RD2-2, która podlega przebudowie z uwagi na niewielkie zużycie energii elektrycznej w danych okresach rozliczeniowych dla tego PPE.



Fot.1. Widok istniejącej rozdzielniczy głównej RG w budynku sądu przeznaczonej do wymiany.



Fot.2. Widok ciągu komunikacyjnego na parterze w budynku sądu z widocznym sufitem oraz elementami końcowymi instalacji elektrycznych, teletechnicznych i ppoż.



Fot.3. Widok ciągu komunikacyjnego na II piętrze w budynku sądu z widocznym sufitem podwieszonym oraz elementami końcowymi instalacji elektrycznych, teletechnicznych i ppoż.



Fot.4. Widok sufitu w sali rozpraw na piętrze w budynku sądu z elementami końcowymi instalacji elektrycznych, teletechnicznych, ppoż. i klimatyzacji.



Fot.5. Widok pokoju biurowego w budynku sądu z widocznymi elementami końcowymi instalacji elektrycznych i ppoż.

2.2. Istniejące instalacje teletechniczne, ppoż., instalacji hydrantowej, klimatyzacji oraz pozostałe instalacje wewnętrzne.

W związku z planowaną realizacją zadania remontu instalacji elektrycznych w budynku sądu, należy zwrócić szczególną uwagę na występujące instalacje teletechniczne

(SSWiN, KD, CCTV), ppoż. oraz pozostałe instalacje, m.in. klimatyzacji, które stanowią miejsca kolizyjne z projektowanymi instalacjami elektrycznymi i włz. Szczególne utrudnienie, jakie wystąpią przy realizacji projektowanych instalacji elektrycznych, wystąpią przy wymianie instalacji w ciągach komunikacyjnych, pokojach biurowych i pomocniczych, serwerowni, sal rozpraw na I piętrze w budynku sądu.

Oprócz występujących instalacji elektrycznych, które znajdują się w przestrzeniach między sufitowych, występuje tam okablowanie instalacji teletechnicznych, takie jak: sieci instalacji strukturalnej IT, kontroli dostępu KD, systemu sygnalizacji włamania i napadu SSWiN, monitoringu, systemu sygnalizacji pożaru SSP, które to instalacje oprócz IT nie podlegają przebudowie. Ponadto w przestrzeniach między sufitowej znajdują się kanały PCV instalacji klimatyzacji, stanowiące znaczne utrudnienie przy realizacji montażu tras kablowych. Roboty związane z demontażem płyt sufitów podwieszonych przy wykonywaniu tras kablowych należy wykonywać sukcesywnie, ze względu na występujące elementy końcowe instalacji teletechnicznych w postaci czujek SSP, SSWiN, kamer lub sygnalizatorów akustycznych SSP. Elementy te muszą być zdemonstrowane i ponownie zamontowane przez firmy mające w swojej gestii konserwację tych instalacji działających na zlecenie Zamawiającego. Montaż, uruchomienie i sprawdzenie istniejących elementów systemów bezpieczeństwa i ppoż. odbędzie się po wykonaniu montażu nowych tras kablowych nad sufitami podwieszanymi oraz po realizacji robót podtynkowych nowych instalacji elektrycznych. W przypadku uszkodzenia ww. instalacji w trakcie realizacji prac montażowych i demontażowych związanych z montażem tras kablowych pod projektowane instalacje elektryczne, należy instalacje systemów bezpieczeństwa i ppoż. doprowadzić do stanu wyjściowego.

W celu właściwego zabezpieczenia występującego okablowania instalacji systemów bezpieczeństwa i ppoż. należy przewidzieć dodatkowe trasy kablowe w celu ewentualnego wykorzystania tych tras dla właściwego ułożenia i uporządkowania tego okablowania.



Fot.6. Widok ciągu komunikacyjnego w piwnicy w budynku sądu z widocznymi elementami końcowymi instalacji elektrycznych, teletechnicznych, ppoż. i hydrantowej.

2.3. Zasilanie i rozdział energii elektrycznej

Głównym elementem rozdziału energii elektrycznej w budynku Sądu Rejonowego jest projektowana przebudowa rozdzielnic głównej RG zlokalizowana w pomieszczeniu nr 1 na parterze.

Projektowaną rozdzielnicę RG należy zasilić z projektowanego urządzenia sygnalizująco-sterowniczego PWP1 kablem typu 4xYnKY 1x95mm²/0,6-1kV + YnKY 1x70mm²/0,6-1kV w celu uporządkowania infrastruktury zasilającej, który zabudowany będzie przy schodach zewnętrznych budynku sądu.

Projektowany element wykonawczy przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP1 dla budynku sądu należy zasilić kablem zalicznikowym typu 4xYAKXS 1x120mm²/0,6-1kV z projektowanego złącza kablowo-pomiarowego ZKP zabudowanego przy elewacji frontowej budynku sądu.

Projektowany element wykonawczy przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP2 dla zmodernizowanej części budynku sądu należy zasilić kablem zalicznikowym typu YnKY 4x25mm²/0,6-1kV z projektowanego złącza kablowo-pomiarowego ZKP. Istniejące zasilanie do tablicy głównej T1 części zmodernizowanej budynku, która obecnie zasilana jest z rozdzielnic głównej RG podlegającej przebudowie, należy wypiąć i przełożyć na trasę kablową w piwnicy i połączyć poprzez projektowaną mufę przelotową z projektowanym zasilaniem wyprowadzonym z proj. urządzenia PWP2 kablem typu YnKY 5x25mm²/0,6-1kV, rys. nr IE-13.

Istniejące układy pomiaru bezpośredniego energii elektrycznej w istniejącej rozdzielnic głównej RG oraz rozdzielnic T1 należy przenieść do projektowanego złącza kablowo-pomiarowego ZKP, które należy wykonać wg standardów Energa Operator S.A., rys. nr IE-16.

Ponadto kable układane w gruncie należy układać linią falistą z zapasem 1-3% jego długości na głębokości 70cm na uprzednio wykonanej 10cm podsypce z piasku drobnoziarnistego.

Na trasie co 10m umieścić na kablu opaski informacyjne z winiduru z trwałym i czytelnym napisem zawierającym następujące informacje:

1. typ i przekrój kabla
2. nr obwodu
3. nr złącza

Kable należy zasypać 10cm warstwą piasku, a następnie 15cm warstwą gruntu pochodzącego z wykopu. Na to ułożyć folię o trwałym kolorze niebieskim, o grubości 0,5mm i szerokości takiej, aby przykryła cały kabel, ale nie mniejszej niż 0,2m. Całość przysypać gruntem pochodzącym z wykopu. Ponadto projektowane kable włą należy układać przy elewacji budynku sądu w rurach osłonowych oraz na trasach kablowych. Na terenie utwardzonym kable prowadzić w rurach osłonowych AROT DVK Ø75/110mm lub o przekrojach dobranych do średnicy zewnętrznych kabli. Kable układać zgodnie z wymaganiami normy N SEP-E-004 – Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

W rozdzielnic RG zainstalować aparaturę rozdzielczą oraz rozłączniki bezpiecznikowe zabezpieczające projektowane włą do projektowanych lub przebudowywanych tablic rozdzielczych obiektowych RDP-1, RUPS, RD0-1, TK-0, RD1-1, TK-1, RK-1, RD2-1, RD2-2, TK-2 na poziomie piwnicy, parteru, I piętra i II piętra.

Ponadto projektuje się nowe zasilania do istniejących tablic rozdzielczych TW, T-KD, które nie podlegają przebudowie.

Dla potrzeb zasilania urządzeń ppoż. (centrali SSP, COD) w budynku sądu projektuje się wykonanie nowych zasilających, które zostaną wyprowadzone z automatyki PWP, czyli

sprzed wyłącznika głównego obiektu kablami typu NHXH-J 3x2,5mm²/FE180/E90 0,6-1kV.

Dla zasilania obwodów gniazd wtykowych 230V dedykowanych projektuje się tablice rozdzielcze na poszczególnych kondygnacjach, tj. TK-0, TK-1 i TK-2, które należy zasilic z przebudowanej rozdzielnicy głównej RG kablami typu N2XH-J 5x6/10 mm²/0,6-1kV. Ponadto dla zapewnienia ciągłości zasilania w przypadku zaniku napięcia podstawowego w budynku, dla zasilania gniazd wtykowych 230V dedykowanych przewiduje się wykonania wzl typu N2XH-J 5x6/10 mm²/0,6-1kV do ww. tablic rozdzielczych komputerowych TK-0, TK-1 i TK-2 z istniejącego UPS-a o mocy 40kVA poprzez rozdzielnicę główną RG.

Rozdział energii elektrycznej dla pomieszczeń na poszczególnych kondygnacjach odbywać się będzie z projektowanych tablic rozdzielczych obiektowych oraz rozdzielnicy głównej RG

Projektowane tablice rozdzielcze RDP-1, RD0-1, TK-0, RD1-1, TK-1, RK-1, RD2-1, RD2-2, TK-2 i rozdzielnicę główną RG należy wykonać wg np. katalogu LEGRAND lub równoważne jako p/t i n/t o stopniu ochrony min. IP30, IP41 w I klasie ochronności. Lokalizację projektowanych tablic rozdzielczych i wzl pokazano w części rysunkowej dokumentacji, rys. nr IE-01 do nr IE-12. Zastosować obudowy lub szafy metalowe z drzwiami wyposażonymi w zamki patentowe. W tablicach rozdzielczych należy zapewnić odpowiednią ilość miejsca na listwy zaciskowe oraz min. 20% miejsca na ewentualną rozbudowę poszczególnych rozdzielnic. Zasilania poszczególnych tablic rozdzielczych obiektowych z rozdzielnicy RG należy wykonać kablami prowadzonymi w rurach instalacyjnych osłonowych w gotowych bruzdach lub korytkach kablowych wg poniższej specyfikacji:

- Zasilanie tablicy rozdzielczej RDP-1 wykonać kablem N2XH-J 5x16 mm² z RG.
- Zasilanie tablicy rozdzielczej RD0-1 wykonać kablem N2XH-J 5x16 mm² z RG.
- Zasilanie tablicy rozdzielczej RD1-1 wykonać kablem N2XH-J 5x10 mm² z RG.
- Zasilanie tablicy rozdzielczej RD2-1 wykonać kablem N2XH-J 5x10 mm² z RG.
- Zasilanie tablicy rozdzielczej RD2-2 wykonać kablem N2XH-J 5x10 mm² z RG.
- Zasilanie tablicy rozdzielczej RK-1 wykonać kablem N2XH-J 5x16 mm² z RG.
- Zasilanie tablicy rozdzielczej TK-0 wykonać kablem N2XH-J 5x10 mm² z RG.
- Zasilanie tablicy rozdzielczej TK-1 wykonać kablem N2XH-J 5x6 mm² z RG.
- Zasilanie tablicy rozdzielczej TK-2 wykonać kablem N2XH-J 5x10 mm² z RG.

Schematy ideowe rozdzielnicy głównej i tablic rozdzielczych obiektowych zostały pokazane w części rysunkowej dokumentacji na rysunkach od nr IE-17 do nr IE-26.

2.4. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu PWP

Projektowany przeciwpożarowy wyłącznik prądu PWP wykonany będzie z 2 elementów wykonawczych. Projektuje się PWP1 typu NSX 200A, 4P, I_k = 25kA na potrzeby budynku sądu; PWP2 typu NSX 100A, 4P, I_k = 25kA dla zmodernizowanej części budynku sądu wraz z ze wspólną automatyką, który należy zabudować przy elewacji frontowej przy schodach do budynku sądu w obudowie wolnostojącej termoutwardzalnej o wymiarach 1970x800x285, IP54, II klasa ochronności, rys. IE-08. Schemat i elewację projektowanego PWP pokazano w części rysunkowej dokumentacji, rys. IE-14÷IE-15.

Funkcja PWP w obiektach budowlanych została określona w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Zgodnie z wymaganiami urządzenie to powinno odcinać dopływ energii elektrycznej do wszystkich odbiorników z wyjątkiem obwodów

zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru.

W §183 ust.3 ww. rozporządzenia określono miejsce instalowania przeciwpożarowego wyłącznika prądu, to jest: „*Przeciwpożarowy wyłącznik prądu powinien być umieszczony w pobliżu wejścia do obiektu lub złącza i odpowiednio oznakowany*”.

Załącznik do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17.11.2016r., w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym określa, iż należy stosować wyłącznie certyfikowane przeciwpożarowe wyłączniki prądu PWP, które składają się z następujących elementów:

- urządzenia wykonawczego, tj. aparatu wykonawczego, którym jest przeważnie rozłącznik lub wyłącznik stanowiący element mechanicznego odłączenia dopływu energii elektrycznej do budynku, umieszczony w oddzielnej obudowie, instalowany obok złącza kablowego lub przy wejściu do budynku;
- urządzenia uruchamiającego (PWP/UU), tj. przycisku sterowania zdalnego PWP pozwalającego na podanie sygnału bezpośrednio na cewkę urządzenia wykonawczego PWP;
- urządzenia sygnalizującego (PWP/US), tj. sygnalizatora optycznego wskazującego jednoznacznie o wyłączeniu zasilania na budynku poprzez ciągłe świecenie bezpośrednio ze styków krańcowych urządzenia wykonawczego PWP.

Zasilanie zalicznikowe urządzenia sygnalizująco-sterowniczego PWP1 typu NSX 200A należy wyprowadzić z projektowanego złącza kablowo-pomiarowego ZKP, które należy wykonać kablem typu 4xYAKXS 1x120mm²/0,6-1kV, natomiast wlv z PWP1 do projektowanej przebudowanej rozdzielnicy głównej RG zrealizować kablem typu 4xYnKY 1x95mm²+YnKY 1x70mm²/0,6-1kV układane w wykonanym wykopie przy elewacji budynku i rurze osłonowej AROT DVK Ø110mm, a także na trasie kablowej KPR 200/H60 w budynku sądu. Zasilanie urządzenia sygnalizująco-sterowniczego PWP2 typu NSX 100A należy wyprowadzić z projektowanego złącza kablowo-pomiarowego ZKP, które należy wykonać kablem typu YnKY 4x25mm²/0,6-1kV, natomiast wlv z PWP2 do projektowanej mufy kablowej przelotowej w pomieszczeniu archiwum nr 02 w celu połączenia z istniejącym zasilaniem do tablicy głównej T1 części zmodernizowanej budynku typu YnKY 5x25mm²/0,6-1kV układanym w wykopie przy elewacji budynku i rurze osłonowej AROT DVK Ø75mm, a także na proj. trasie kablowej KPR 200/H60, rys. nr IE-08.

Kable pożarowe typu NHXH-J 3x1,5mm² i NHXH-J 5x1,5mm² pomiędzy automatyką CX2004 a przyciskami PWP/UU i PWP/US, które zabudowane zostaną przy wejściu głównym do budynku oraz w części zmodernizowanej budynku sądu należy prowadzić odrębną trasą kablową E90 od pozostałych kabli lub rurze osłonowej bezhalogenowej (niepalnej) Ø32mm. Pozostałe kable pożarowe typu NHXH-J 2x1,5mm² pomiędzy automatyką CX2004 a automatyką windy i modulem „EPO” UPS-a prowadzić również odrębną trasą kablową E90 od pozostałych kabli i przewodów.

2.5. Instalacje elektryczne wewnętrzne

Głównymi elementami rozdziału energii elektrycznej dla remontowanego budynku na potrzeby Sądu Rejonowego w Turku są projektowane tablice rozdzielcze RDP-1, RD0-1, TK-0, RD1-1, TK-1, RK-1, RD2-1, RD2-2, TK-2 i rozdzielnica główna RG.

W rozdzielnicach projektuje się zabezpieczenia obwodów zasilania i sterowania oświetleniem, gniazd wtykowych 230V ogólnych i dedykowanych, zasilania urządzeń klimatyzacji, zasilania istniejących urządzeń teletechnicznych oraz zasilania pozostałych urządzeń.

Instalację oświetlenia zaprojektowano w oparciu o normy oświetleniowe PN-EN 12464-1:2004, PN-EN 1838:2005, PN-EN 60598-2-22:2004/A2:2010 oraz PN-EN 50172:2005. Oświetlenie wewnętrzne obiektu wykonano w oparciu o oprawy oświetleniowe ze źródłami LED.

Instalację elektryczną oświetleniową projektuje się przewodami typu YnDYżo 3,4x1,5mm²/750V.

Instalację elektryczną oświetleniową dla projektowanej wymiany instalacji elektrycznej w budynku sądu układać pod tynkiem, w rurach osłonowych, bądź na korytkach kablowych. Przy przejściach przewodów instalacji elektrycznej przez ściany lub stropy oddzielenia pożarowego, instalację należy prowadzić w rurkach osłonowych sztywnych lub peszlach niepalnych stosując zabezpieczenie przeciwpożarowe o odpowiedniej odporności ogniowej odpowiadającej danej przegrodzie.

Oświetlenie wewnętrzne w pomieszczeniach, należy wykonać w oparciu o oprawy oświetleniowe LED stosując barwę światła 3000K lub 4000K odpowiednią dla funkcji danego pomieszczenia oraz stopień ochrony IP. W budynku sądu w ciągach komunikacyjnych, archiwach, magazynach, pomieszczeniach gospodarczych i pomocniczych zastosować oprawy oświetlenia podstawowego LED o barwie światła 4000K, natomiast w pomieszczeniach biurowych i salach rozpraw oprawy oświetlenia podstawowego LED o barwie światła 3000K. Oprawy oświetlenia ogólnego należy montować do stropu lub jako oprawy wbudowane do istniejących sufitów podwieszonych.

W pomieszczeniach wilgotnych należy stosować osprzęt instalacyjny podtynkowy szczelny częściowo wpuszczony w tynk lub natynkowy.

Osprzęt elektryczny, tj. przyciski i łączniki oświetleniowe w tych pomieszczeniach instalować na wysokości 1,2-1,4m od poziomu posadzki. W pomieszczeniach przewidzianych dla osób niepełnosprawnych osprzęt w postaci łączników oświetleniowych należy instalować na wysokości 1,1m od poziomu posadzki.

Puszki rozgałęźne montować głównie do projektowanych tras kablowych na korytarzach wykonując główne podłączenia za pomocą dedykowanych złączek do instalacji elektrycznych oświetlenia i gniazd wtykowych ogólnych 230V pomieszczeń biurowych, pomocniczych i sal rozpraw, a puszki służące do mocowania osprzętu instalować równo z istniejącą warstwą wykończeniową ścian.

Oświetlenie wewnętrzne w pomieszczeniach gospodarczych, technicznych i sanitariatach należy wykonać w oparciu o oprawy oświetleniowe LED i stopniu ochrony min. IP44. Oprawy oświetlenia ogólnego należy montować do stropu lub jako oprawy wbudowane do sufitów podwieszonych. Obwody oświetleniowe prowadzić w gotowych bruzdach instalacyjnych oraz w trasach kablowych i rurkach/kanałach instalacyjnych sztywnych mocowanych za pomocą uchwyty do stropu.

W oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, w przypadku wystąpienia braku zasilania na obiekcie, zaprojektowano awaryjne oświetlenie ewakuacyjne. W pomieszczeniach należy zabudować oprawy awaryjne jednofunkcyjne oraz kierunkowe wskazujące kierunek ewakuacji wyposażone w moduł awaryjny. Zasilania poszczególnych obwodów awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego na poszczególnych kondygnacjach należy wykonać kablami bezhalogenowymi np. typu N2XH-J 3x1,5mm² klasy B2Ca i odbywać się będą z projektowanych obiektowych tablic rozdzielczych.

Na drogach ewakuacyjnych, przy wyjściach z korytarzy, zamontować oprawy ewakuacyjne z odpowiednimi piktogramami. Zasilanie opraw ewakuacyjnych następuje z indywidualnej baterii zabudowanej w oprawie, przy której czas świecenia oprawy musi wynosić min. 1h. Oprawy oświetlenia awaryjnego zostały oznaczone na planach

instalacji literami AW. Oprawy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego muszą posiadać zgodnie z przepisami ppoż. certyfikat dopuszczenia CNBOP.

Oświetlenie dróg ewakuacyjnych: natężenie oświetlenia na drodze ewakuacyjnej o szerokości do 2m nie może być mniejsze niż 1 lx przy podłodze, drogi ewakuacyjne szersze niż 2m należy traktować jak kilka dróg ewakuacyjnych; oprawy ewakuacyjne powinny być zainstalowane przy każdym drzwiach wyjściowych oraz w miejscach potencjalnie niebezpiecznych (schody, miejsca zmiany poziomu i kierunku drogi ewakuacyjnej, miejsca za wyjściami ewakuacyjnymi na zewnątrz obiektu) i tam, gdzie znajdują się urządzenia bezpieczeństwa (hydranty, przyciski pożarowe itp.), dla których to elementów wartość średniego natężenia awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego na powierzchni ma wynosić min. 5lx.

W pomieszczeniach biurowych, sal rozpraw, archiwach, pomieszczeniach gospodarczych, socjalnych, ochrony i ciągach komunikacyjnych i sal konferencyjnych projektuje się instalację gniazd wtykowych ogólnych 230V przewodami typu YnDYżo 3x2,5mm²/750V. W pomieszczeniach biurowych, sal rozpraw, archiwum, pomieszczeniu ochrony projektuje się instalację gniazd wtykowych 230V dedykowanych przewodami typu YnDYżo 3x2,5mm²/750V. Obwody zasilające do gniazd wtykowych 230V dedykowanych projektuje się z tablic komputerowych TK-0, TK-1 i TK-2 zlokalizowanych na poszczególnych kondygnacjach budynku sądu.

Instalację elektryczną gniazd wtykowych 230V ogólnych w budynku układać pod tynkiem, w rurach osłonowych oraz w korytkach kablowych.

Instalację elektryczną gniazd wtykowych 230V dedykowanych w budynku układać w dedykowanych kanałach PCW wg projektu branży IT.

Gniazda wtykowe 230V bezpośrednio do dedykowanych urządzeń, głównie w pomieszczeniach socjalnych i w łazienkach należy zasilć osobnymi obwodami i zabezpieczyć wyłącznikami różnicowoprądowymi w obiektowych tablicach rozdzielczych RDP-1, RD0-1, RD1-1, RD2-1 i RD2-2. W sanitariatach, w pomieszczeniach technicznych i gospodarczych stosować gniazda typu bryzgoszczelnego montowane na wysokości 1,2÷1,4m. W pozostałych pomieszczeniach gniazda ogólne 230V umieszczać na wysokości 0,3÷0,4m od poziomu podłogi lub wg ustaleń z Inwestorem.

W ramach instalacji siły projektuje się zasilanie do urządzeń jednostek zewnętrznych klimatyzacji znajdujących się przy elewacji budynku. Zasilanie jednostek zewnętrznych klimatyzacji należy zakończyć puszką przyłączeniową zasilając je odpowiednio przewodami typu N2XH-J 5x4mm²/0,6-1kV, zabezpieczając odpływy w tablicach rozdzielczych obiektowych. Zasilania do pozostałych jednostek zewnętrznych klimatyzacji wykonać jako 1-fazowe przewodami typu N2XH-J 3x2,5/4mm²/0,6-1kV, które zakończyć puszkami przyłączeniowymi.

Ponadto projektuje zasilania do urządzeń chłodniczych tj. jednostek wewnętrznych klimatyzacji. Jednostki wewnętrzne klimatyzacji zlokalizowane w pomieszczeniach biurowych i salach rozpraw zostaną zasilone z obiektowych tablic rozdzielczych przewodami typu YnDYżo 3x2,5mm²/750V dla systemów klimatyzacji MDV i Hisense. Przewody i kable zasilające do agregatów zewnętrznych i jednostek wewnętrznych klimatyzacji należy układać w gotowych bruzdach pod tynkiem, w rurach osłonowych lub na korytkach kablowych. Dla zasilania urządzeń ppoż. takich jak: centrala sygnalizacji pożaru SSP oraz centrala oddymiania COD, których działanie jest niezbędne w trakcie akcji gaszenia pożaru, projektuje się z automatyki przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP kablami niepalnym typu NHXH-J 3x2,5mm²/FE180/E90 0,6-1kV układanymi w odrębnej trasie kablowej lub korytku kablowym niepalnym E90.

Szczegółowe rozmieszczenie poszczególnych obwodów pokazano na załączonych schematach tablic rozdzielczych i planach instalacji, rys. nr IE-01 – IE-26.

2.6. Ochrona przeciwprzepięciowa

W celu prawidłowej ochrony przeciwprzepięciowej modernizowanej instalacji elektrycznej budynku Sądu Rejonowego zastosowano wielostopniowy układ ochrony przed przepięciami.

Drugi i trzeci stopień ochrony przeciwprzepięciowej zainstalowany jest w rozdzielnicy głównej RG przy pomocy ochronników przeciwprzepięciowych klasy B+C, 4P, 12,5kA.

Trzeci stopień ochrony przeciwprzepięciowej projektuje się w tablicach rozdzielczych obiektowych RDP-1, RD0-1, TK-0, RD1-1, TK-1, RK-1, RD2-1, RD2-2, TK-2 stosując ochronniki przeciwprzepięciowe klasy C, 4P, $I_{ka} = 20kA$.

Kolejny stopień ochrony przeciwprzepięciowej proponuje się zastosować dla ważnych odbiorników elektronicznych stosując moduły przepięciowe z filtrem w listwach zasilających te odbiorniki o następujących parametrach: $U_n = 250V$; $I_s = 2,5kA$; lub ograniczniki przepięciowe kl. D do gniazd wtykowych ogólnych 230V.

2.7. Ochrona przeciwporażeniowa

Podstawową ochroną przeciwporażeniową jest izolacja, natomiast jako dodatkową przewidziano wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowo-prądowe o działaniu bezpośrednim.

Dla umożliwienia właściwego zastosowania wyłączników różnicowo-prądowych należy ułożyć dodatkowy przewód ochronny PE jako 3-ci w instalacji 1- fazowej i 5-ty w instalacji 3-fazowej.

W pomieszczeniu archiwum nr 02 w piwnicy zainstalowana zostanie główna szyna uziemiająca GSU przyłączona do istniejącego uziomu otokowego połączonego taśmą FeZn 25x4mm.

Do projektowanej głównej szyny uziemiającej GSU z płaskownika Cu na izolatorach należy przyłączyć:

- metalowe obudowy urządzeń,
- trasy metalowych korytek kablowych instalacji /na początku i na końcu ciągów/,
- lokalne szyny uziemiające LSU,
- zacisk PE rozdzielnicy głównej RG,
- zaciski PE tablic rozdzielczych obiektowych,
- przewód uziemiający instalacji antenowych,
- przewód uziemiający urządzeń teletechnicznych,
- główne ciągi metalowych rur instalacyjnych sanitarnych, c.o., c.w., z.w.,
- zbrojenie konstrukcji budynku.

Poza połączeniami wyrównawczymi głównymi wykonanymi przewodami min. LgYżo 16mm²/750V do tablic rozdzielczych obiektowych, projektuje się połączenia wyrównawcze dodatkowe (miejscowe) w pomieszczeniach: socjalnych, sanitariatach oraz w pomieszczeniach technicznych i gospodarczych, które należy wykonać przewodem LgYżo 6mm²/750V.

Połączenia wyrównawcze dodatkowe (miejscowe) powinny obejmować wszystkie części przewodzące jednocześnie dostępne tj.:

- części przewodzące dostępne i obce,
- metalowe konstrukcje i zbrojenie budowlane.

2.8. Instalacja odgromowa

Budynek Sądu Rejonowego w Turku wyposażony jest w instalację odgromową, która nie stanowi przedmiotu tego opracowania.

2.9. Prace malarskie po robotach instalacyjnych

Po robotach instalacyjnych w pomieszczeniach, w których instalacje elektryczne układane będą pod tynkiem, należy powierzchnie ścian i sufitów w tych miejscach doprowadzić do stanu pierwotnego. W związku z tym powierzchnie ścian i sufitów po bruzdach instalacyjnych, które zostały zaprawione, należy przygotować tak, aby były czyste, odpylone pozbawione starych powłok. Po wykonaniu wypraw tynkarskich i zastosowaniu środka gruntującego, należy przystąpić do prac malarskich.

2.10. Uwagi końcowe

Całość prac montażowych należy wykonać starannie stosując zasady BHP zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami i zarządzeniami.

Przed oddaniem instalacji w użytkowanie przeprowadzić obowiązujące badania i pomiary powykonawcze przez osoby do tego uprawnione, co należy potwierdzić właściwymi protokołami.

3.Bilans mocy i obliczenia techniczne

Dostawa i montaż sieci teleinformatycznej oraz instalacji elektrycznej, zasilania dedykowanego i gwarantowanego wraz z dostawą i montażem instalacji Stałego Urządzenia Gaśniczego (SUG) w budynku Sądu Rejonowego w Turku				
Lp.	Rodzaj odbiorników	Moc zainstalowana P_i [kW]	Współczynnik zapotrzebowania k_z	Moc zapotrzebowana (obliczeniowa P_{obl}) P_z [kW]
1.	Rozdzielnica główna RG	35,14	0,60	16,9
2.	Tablica rozdzielcza RD1-1	19,80	0,60	11,9
3.	Tablica rozdzielcza RD0-1	28,91	0,60	17,3
4.	Tablica rozdzielcza RK-1	39,16	0,70	27,4
5.	Tablica rozdzielcza RD2-1	9,78	0,60	5,9
6.	Tablica rozdzielcza RD2-2	20,65	0,60	12,4
7.	Tablica rozdzielcza RDP-1	29,75	0,60	17,9
	Razem:	183,19		109,6

Projektowane zasilania tablic rozdzielczych i rozdzielnicy głównej RG budynku Sądu Rejonowego w Turku

Obwód	Obciążenie w.l.z.				Dobór zabezpieczeń				Kabel/przewód				Sposób ułożenia		Obciążalność			Sprawdzenie doboru kabla/przewodu		Sprawdzenie spadku napięcia	
	Pobl [kW]	cosfi	Un [kV]	Iobl[A]	Typ	Ib[A]	Iwył [A] t=0,4s lub 5s	Ith1 k=1,6 lub 1,45	Typ	L1-L3 S-[mm2]	PE; PEN S-[mm2]	L [m]	Symbol	Sposób ułożenia - T.52-B1	Idd [A] - T.52- C11 lub C12	K-wsp. Zmniejsz zający T.52-E1	Idd'=k*Idd	Idd'>Ib>Iobl	I1h=1,6*Ib≤1 ,45*Idd'	Δuobl[%]	Δudop[%]
Rozdzielnica RG – PWP1	109,6	0,90	0,40	175,78	WT1gG	200	1220	320,0	4xYnKY 1x	95	70	12	E	Kable jednożyłowe układane w osłonach	340,00	0,94	319,60	319,6>200>175,78	320<463,42	0,16	0,50
Rozdzielnica RG – RD1-1	11,9	0,90	0,40	19,05	DOgG	25	115	40,0	N2XH-J 5x	10	10	18	E	Kable wielożyłowe układane w osłonach	74,00	0,94	69,56	69,56>25>19,05	40<100,86	0,24	3,00
Rozdzielnica RG – RD0-1	17,3	0,90	0,40	27,82	DOgG	35	178,5	56,0	N2XH-J 5x	16	16	18	E	Kable wielożyłowe układane w osłonach	98,00	0,94	92,12	92,12>35>27,82	56<133,57	0,22	3,00
Rozdzielnica RG – RK-1	27,4	0,90	0,40	43,96	DOgG	50	260	80,0	N2XH-J 5x	16	16	14	E	Kable wielożyłowe układane w osłonach	98,00	0,94	92,12	92,12>50>43,96	80<133,57	0,27	3,00
Rozdzielnica RG – RD2-1	5,9	0,90	0,40	9,41	DOgG	20	88	32,0	N2XH-J 5x	10	10	18	E	Kable wielożyłowe układane w osłonach	74,00	0,94	69,56	69,56>20>9,41	32<100,86	0,12	3,00
Rozdzielnica RG – RD2-2	12,4	0,90	0,40	19,87	DOgG	25	115	40,0	N2XH-J 5x	10	10	18	E	Kable wielożyłowe układane w osłonach	74,00	0,94	69,56	69,56>25>19,87	40<100,86	0,25	3,00
Rozdzielnica RG – RDP-1	17,9	0,90	0,40	28,63	DO gG	35	178,5	56,0	N2XH-J 5x	16	16	16	E	Kable wielożyłowe układane w osłonach	98,00	0,94	92,12	92,12>35>28,63	56<133,57	0,20	3,00

Projektant:

Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

Obiekt budowlany: **Dostawa i montaż sieci teleinformatycznej oraz instalacji elektrycznej, zasilania dedykowanego i gwarantowanego wraz z dostawą i montażem instalacji Stałego Urządzenia Gaśniczego (SUG) w budynku Sądu Rejonowego w Turku.**

Adres obiektu: ul. Legionów Polskich 4, 62-700 Turek.

Inwestor: Sąd Rejonowy w Turku
ul. Legionów Polskich 4, 62-700 Turek

Podstawa opracowania:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.Nr 120 poz.1125)
- Prawo Budowlane z dnia 07-07-1994 r. z późniejszymi zmianami (Dz.U.z 2000 r. Nr 106 poz.1126)
- Ustawa z dnia 27-03-2003 r o zmianie ustawy – Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 80 poz.718)

Opracował:

Zakres projektowanych robót obejmuje:

- Wykonanie modernizacji instalacji elektrycznych wewnętrznych, gniazd wtykowych 230V ogólnych i dedykowanych, oświetlenia podstawowego i awaryjnego, wlv i tablic rozdzielczych obiektowych w budynku Sądu Rejonowego.
- Wykonanie przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP.
- Wykonanie montażu złącza kablowo-pomiarowego ZKP.

Na obszarze objętym wykonawstwem projektowanych robót występują zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia:

1. Przedmiotowe instalacje elektryczne układane będą w rurach osłonowych lub w trasach kablowych w bliskiej odległości od instalacji wod - kan., c.o., wentylacji grawitacyjnej, instalacji systemu SSP, monitoringu, kontroli dostępu KD, instalacji hydrantowej, a także będą się z nimi krzyżować.

Wskazania sposobu prowadzenia robót:

- w skład personelu wykonującego roboty elektryczne powinny wchodzić osoby z aktualnie ważnym zaświadczeniem kwalifikacyjnym
- przed przystąpieniem do wykonywania projektowanych robót, wszyscy pracownicy powinni przejść niezbędny instruktaż BHP
- wszelkie prace przy urządzeniach elektrycznych i elektroenergetycznych, należy wykonywać w stanie beznapięciowym.

Wszystkie te prace wykonywać ze szczególną ostrożnością i uwagą.

Przy realizacji instalacji elektrycznych wewnętrznych należy uwzględnić niezbędne środki zaradcze dla bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

- Przy pracach z użyciem elektronarzędzi należy stosować właściwą odzież ochronną oraz okulary ochronne w celu zapobieżenia urazom w trakcie wykonywania robót przygotowawczych przed ułożeniem instalacji elektrycznych na korytkach kablowych.
- Przed rozpoczęciem robót zabezpieczyć i przygotować miejsce pracy na podstawie wystawionego polecenia przez kierownika robót (brygadzystę), na którym to dokumencie powinno być szczególnie określone:
 - zakres, rodzaj, miejsce i termin wykonania pracy;
 - środki i warunki do bezpiecznego wykonania pracy;
 - liczba pracowników skierowanych do pracy;
 - pracownicy odpowiedzialni za organizację i bezpieczne wykonanie pracy.
- Przy urządzeniach elektrycznych będących pod napięciem, podczas prac w ich pobliżu, należy zachować szczególną ostrożność i uwagę.
- Przy pracach bezpośrednio przy urządzeniach, które były pod napięciem, podczas prac w ich pobliżu, należy przed rozpoczęciem robót sprawdzić brak napięcia, a w miejscu odłączenia oznaczyć tablicą z napisem „nie załączać”.
- Przy pracach wysokościowych, podczas montażu opraw oświetleniowych, tras kablowych, stosować atestowane podesty, podnośniki i drabiny. Personel wykonujący musi być wyposażony w kaski, pasy lub szelki zabezpieczające chroniące przed upadkiem z wysokości. Monterzy wytypowani do pracy na wysokości powinni posiadać aktualne badania lekarskie.



UWAGA:
Na drogach ewakuacyjnych stosować kable/przewody w klasie CPR (reakcji na ogień) - B2ca, poza drogami ewakuacyjnymi stosować kable /przewody klasy CPR - Dca

LEGENDA:

RDP-1 Projektowana przebudowa tablicy rozdzielczej RDP-1, p/t, IP30

TOZ Istniejąca tablica rozdzielcza TOZ, n/t, IP54

TW Istniejąca tablica rozdzielcza węzła c.o., n/t, IP54

T-KD Istniejąca tablica rozdzielcza dla kontroli dostępu, n/t, IP54

Łącznik 1-biegunowy, n/t, p/t, IP20

Łącznik 1-biegunowy, n/t, p/t, IP44

Przełącznik świecznikowy, n/t, p/t, IP20

Przełącznik świecznikowy, n/t, p/t, IP44

Łącznik schodowy, n/t, p/t, IP20

Łącznik schodowy, n/t, p/t, IP44

Łącznik krzyżowy, n/t, p/t, IP20

Czujnik ruchu (obecności), PIR 360° wysokość montażu do 6m, 2000W, średnica pola detekcji min. 12m

Zestawienie pomieszczeń piwnicy	
Nr pom	Nazwa pomieszczenia
01	Archiwum
01A	Archiwum
02	Archiwum
03	Magazyn – dowody rzeczowe
04	Magazyn
05	Archiwum
06	Magazyn
06A	Węzeł cieplny
06B	Komunikacja
07	Magazyn
08	Archiwum
08A	Archiwum
09	Serwerownia
010	Magazyn
011	Komunikacja
011A	Komunikacja
012	Pomieszczenie gospodarcze
44	Pomieszczenie biurowe – ZKSS
45	Pomieszczenie biurowe – sekretariat ZKSS
46	Pomieszczenie biurowe – ZKSS
46A	Pomieszczenie techniczne
K01	Komunikacja z klatką schodową
K02	Komunikacja z klatką schodową
K02A	Komunikacja
W	Szyb windy

Legenda oprav oświetleniowych	
	Oprawa typu plafon, 2800lm, 28W, 96lm/W, cos φ=0,93, Znamionowy prąd diody: 100mA, 4000K, IP54, SDCM ≤ 3, L70B50 120000h, IK08, driver bez efektu migotania, Temperatura pracy od –20 do +35°C, Materiał korpusu ABS, biały, Wymiary 300/300/58mm, Atest PZH
	Oprawa przemysłowa, 2650lm, 16W, 156lm/W, znamionowy prąd diody: 150mA, 4000K, Ra >80, IP66, SDCM ≤ 3, L70B50 116000h, IK09, temperatura pracy od –20 do +35°C, materiał korpusu PC, szary, wymiary 1152/85/80mm, moduł świetlny, ENEC, Atest PZH,
	Oprawa przemysłowa, 4550lm, 28W, 152lm/W, znamionowy prąd diody: 150mA, 4000K, Ra >80, IP66, SDCM ≤ 3, L70B50 109000h, IK09, temperatura pracy od –20 do +35°C, materiał korpusu PC, szary, wymiary 1152/85/80mm, moduł świetlny, ENEC, Atest PZH,
	Oprawa oświetlenia awaryjnego, 1.1W, 200lm, 5700K, IP44, tryb pracy awaryjnej NM/M, montaż natynkowy, czas pracy modułu awaryjnego 1h, przetłacznik rozsyłu korytarzowy/open space, autotest
	Oprawa ewakuacyjna z kloszem jednostronnym, 250lm, IP65, Autotest
	Oprawa ewakuacyjna z kloszem dwustronnym, 250lm, IP65, Autotest
	Oprawa ewakuacyjna z kloszem jednostronnym, 250lm, IP65, Autotest, RAL9003, zestaw z grzałką do montażu na zewnątrz

System podstawowej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym - IZOLACJA

System dodatkowej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym - SZYBKIE WYŁĄCZENIE NAPIĘCIA W UKŁADZIE SIECI TN-S

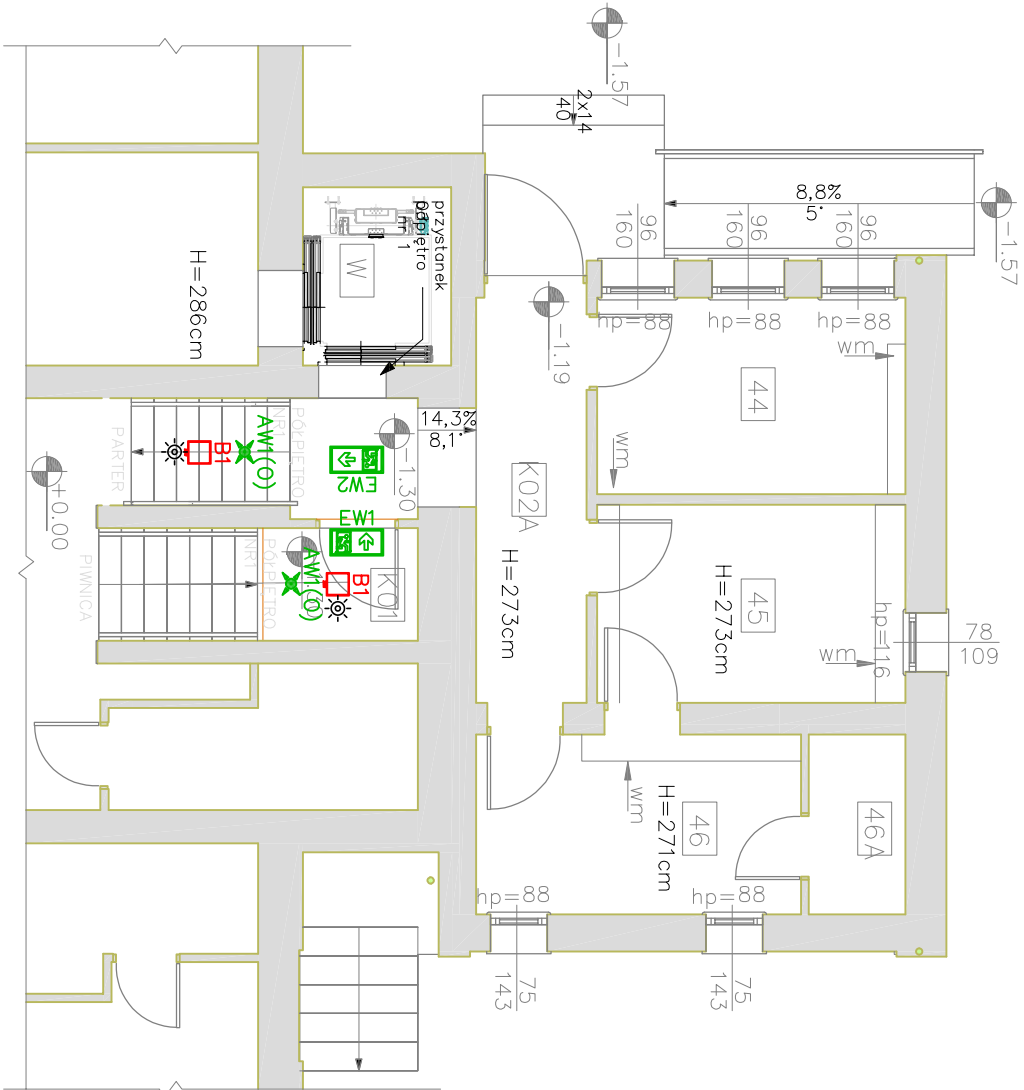
UWAGA:
Projekt może zostać zmodyfikowany w zakresie nieistotnych odstępstw od projektu budowlanego, zgodnie z Art.36a ust.5a Prawo Budowlane.

- UWAGI:**
- Budynek sądu wyposażony jest w instalacje i sieci teletechniczne oraz ppoż, takie jak: KD, SSWiN, monitoring, SSP, które nie podlegają przebudowie. Ponadto w budynku znajdują się instalacje wentylacji mechanicznej, hydrantową, a także kanalizacji sanitarnej i wodociągowej.
 - Przy demontażu sufitów podwieszonych należy zwrócić szczególną uwagę na instalacje teletechniczne nie podlegające przebudowie, aby w trakcie tych prac nie uszkodzić tych instalacji.
 - Przed demontażem sufitów podwieszonych należy sukcesywnie demontować takie elementy z sufitów jak czujniki SSP, kamery lub sygnalizatory akustyczne SSP, czujniki SSWiN w porozumieniu z przedstawicielami firm mających w swojej gestii konserwację tych elementów sieci i działających na zlecenie Zamawiającego.
 - W przypadku uszkodzeń istniejących instalacji teletechnicznych i ppoż w trakcie realizacji prac związanych z wymianą sufitów podwieszonych oraz montażem tras kablowych pod instalacje elektryczne i teletechniczne, należy te instalacje doprowadzić do stanu wyjściowego.
 - Istniejące trasy kablowe na obiekcie, w których prowadzone są instalacje teletechniczne należy pozostawić, bądź przebudować w przypadku kolizji z projektowanymi trasami kablowymi pod instalacje elektryczne wewnętrzne i teletechniczne. Istniejące instalacje elektryczne wraz z tablicami rozdzielczymi, które są zbędne, należy sukcesywnie demontować.
 - Projektowane instalacje elektryczne i trasy kablowe mogą kolidować z istniejącymi instalacjami, głównie rurociągami instalacji hydrantowej, okablowaniem systemu SSP. W takiej sytuacji należy zwrócić szczególną uwagę na prowadzenie nowych tras kablowych oraz wykonywane nowe przejścia instalacyjne przez ściany nośne i działowe budynku, unikając kolizji z infrastrukturą krytyczną. Przy tym należy uważać szczególnie na realizację instalacji elektrycznych (w tym montażu tras kablowych) w pomieszczeniach archiwów, gdzie zabrania się korzystania z elektronarzędzi typu szlifierki kątowe, które mogą być przyczyną zaprzeszenia ognia.
 - Instalacje elektryczne oświetlenia podstawowego i gniazd wtykowych ogólnych 230V podlegają wymianie we wszystkich salach rozpraw wraz z instalacjami gniazd wtykowych 230V dedykowanych oraz związanych z nagrywaniem rozpraw.
 - W salach rozpraw nr 3, 20 należy dokonać przepięcia obwodów instalacji gniazd wtykowych 230V dedykowanych i nagrywania rozpraw do projektowanych tablic rozdzielczych TK-1, TK-2 zasilanych z istn. UPS-a 40kVA.
 - W budynku Sądu w ciągach komunikacyjnych, archiwach, magazynach, pomieszczeniach gospodarczych i pomocniczych zastosować oprawy oświetlenia podstawowego LED o barwie światła 4000K, natomiast w pomieszczeniach biurowych i salach rozpraw oprawy oświetlenia podstawowego LED o barwie światła 3000K.
 - Przy przejściach projektowanych instalacji elektrycznych i tras kablowych przez ściany oddzielenia pożarowego należy zastosować zabezpieczenia ppoż. o odporności ogniowej odpowiadającej danej przegrodzie.
 - Przy robotach instalacyjnych związanych z wykonywaniem bruzd w pomieszczeniach pod układanie okablowania instalacji elektrycznych należy stosować dedykowane elektronarzędzia, tj. bruzdownicę z odkurzaczem w celu ograniczenia powstającego kurzu w trakcie prac.
 - Po robotach instalacyjnych w pomieszczeniach, w których instalacje elektryczne układane będą pod tynkiem, należy powierzchnie ścian i sufitów doprowadzić do stanu pierwotnego i zabezpieczyć te miejsca przez malowanie.

Usługi Elektroinstalacyjne mgr inż. Jacek Grodzicki <i>Projektowanie, nadzory inwestorskie i kierowanie budowlami w branży elektrycznej i elektroenergetycznej bez ograniczeń.</i> ul. Żeromskiego 61/1, 90-625 Łódź NIP 727-239-59-44 tel. 515184353, 502080471 e-mail: jacgr@poczta.fm			
TEMAT, LOKALIZACJA: Dostawa i montaż sieci teleinformatycznej oraz instalacji elektrycznej, zasilania dedykowanego i gwarantowanego wraz z dostawą i montażem instalacji Stałego Urzędnienia Gaśniczego (SUG) w budynku Sądu Rejonowego w Turku ul. Legionów Polskich 4, 62-700 Turek			
INWESTOR: Sąd Rejonowy w Turku ul. Legionów Polskich 4, 62-700 Turek			
TEMAT RYSUNKU: Instalacja oświetleniowa - piwnica			
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY		
BRANŻA	ELEKTRYCZNA	PODPIS	
PROJEKTANT	mgr inż. Jacek Grodzicki Upr. budowlane w specjalności instal. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń nr LOD/1396/POOE/10		
OPRACOWANIE			
BRANŻA	DATA	SKALA	NR RYS.
ELEKTRYCZNA	10.2024	1:100	IE-01

Legenda opraw oświetleniowych

B1	Oprawa typu plafon, 2800lm, 28W, 96lm/W, cos φ=0,93, Znamionowy prąd diodyr 100mA, 4000K, IP54, SDCM ≤ 3, L70B50 120000h, IK08, driver bez efektu migotania, Temperatura pracy od –20 do +35°C, Materiał korpusu ABS, biały, Wymiary 300/300/58mm, Atest PZH
C1	Oprawa przemysłowa, 2650lm, 16W, 156lm/W, znamionowy prąd diodyr 150mA, 4000K, Ra >80, IP66, SDCM ≤ 3, L70B50 116000h, IK09, temperatura pracy od –20 do +35°C, materiał korpusu PC, szary, wymiary 1152/85/80mm, moduł świetlny, ENEC, Atest PZH,
C2	Oprawa przemysłowa, 4550lm, 28W, 152lm/W, znamionowy prąd diodyr 150mA, 4000K, Ra >80, IP66, SDCM ≤ 3, L70B50 109000h, IK09, temperatura pracy od –20 do +35°C, materiał korpusu PC, szary, wymiary 1152/85/80mm, moduł świetlny, ENEC, Atest PZH,
AW1(O)W1(K)	Oprawa oświetlenia awaryjnego, 1,1W, 200lm, 5700K, IP44, tryb pracy awaryjnej NM/W, montaż natynkowy, czas pracy modułu awaryjnego 1h, przełącznik rozsyłu korytarzowy/open space, autotest
EW1	Oprawa ewakuacyjna z kloszem jednostronnym, 250lm, IP65, Autotest
EW2	Oprawa ewakuacyjna z kloszem dwustronnym, 250lm, IP65, Autotest
EW-Z	Oprawa ewakuacyjna z kloszem jednostronnym, 250lm, IP65, Autotest, RAL9003, zestaw z grzałką do montażu na zewnątrz



LEGENDA:

- RDP-1 Projektowana przebudowa tablicy rozdzielczej RDP-1, p/t, IP30
- TOZ Istniejąca tablica rozdzielcza TOZ, n/t, IP54
- TW Istniejąca tablica rozdzielcza węzła c.o., n/t, IP54
- T-KD Istniejąca tablica rozdzielcza dla kontroli dostępu, n/t, IP54
- Łącznik 1-biegunowy, n/t, p/t, IP20
- Łącznik 1-biegunowy, n/t, p/t, IP44
- Przełącznik świecznikowy, n/t, p/t, IP20
- Przełącznik świecznikowy, n/t, p/t, IP44
- Łącznik schodowy, n/t, p/t, IP20
- Łącznik schodowy, n/t, p/t, IP44
- Łącznik krzyżowy, n/t, p/t, IP20
- Czujnik ruchu (obecności), PIR 360° wysokość montażu do 6m, 2000W, średnica pola detekcji min. 12m

Oznaczenia:

- elementy istniejące
- ściany istniejące
- wentylacja grawitacyjna

UWAGA:

Na drogach ewakuacyjnych stosować kable/przewody w klasie CPR (reakcji na ogień) - B2ca, poza drogiem ewakuacyjnymi stosować kable/przewody klasy CPR - Dca

System podstawowej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym - IZOLACJA

System dodatkowej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym - SZYBKIE WYŁĄCZENIE NAPIĘCIA W UKŁADZIE SIECI TN-S

Usługi Elektroinstalacyjne mgr inż. Jacek Grodzicki

Projektowanie, nadzory inwestorskie i kierowanie budowlami w branży elektrycznej i elektroenergetycznej bez ograniczeń.

ul. Żeromskiego 61/1, 90-625 Łódź
NIP 727-239-59-44
tel. 515184353, 502080471
e-mail: jacgr@poczta.fm

TEMAT, LOKALIZACJA:

Dostawa i montaż sieci teleinformatycznej oraz instalacji elektrycznej, zasilania dedykowanego i gwarantowanego wraz z dostawą i montażem instalacji Stałego Urządzenia Gaśniczego (SUG) w budynku Sądu Rejonowego w Turku

ul. Legionów Polskich 4, 62-700 Turek

INWESTOR:

Sąd Rejonowy w Turku
ul. Legionów Polskich 4, 62-700 Turek

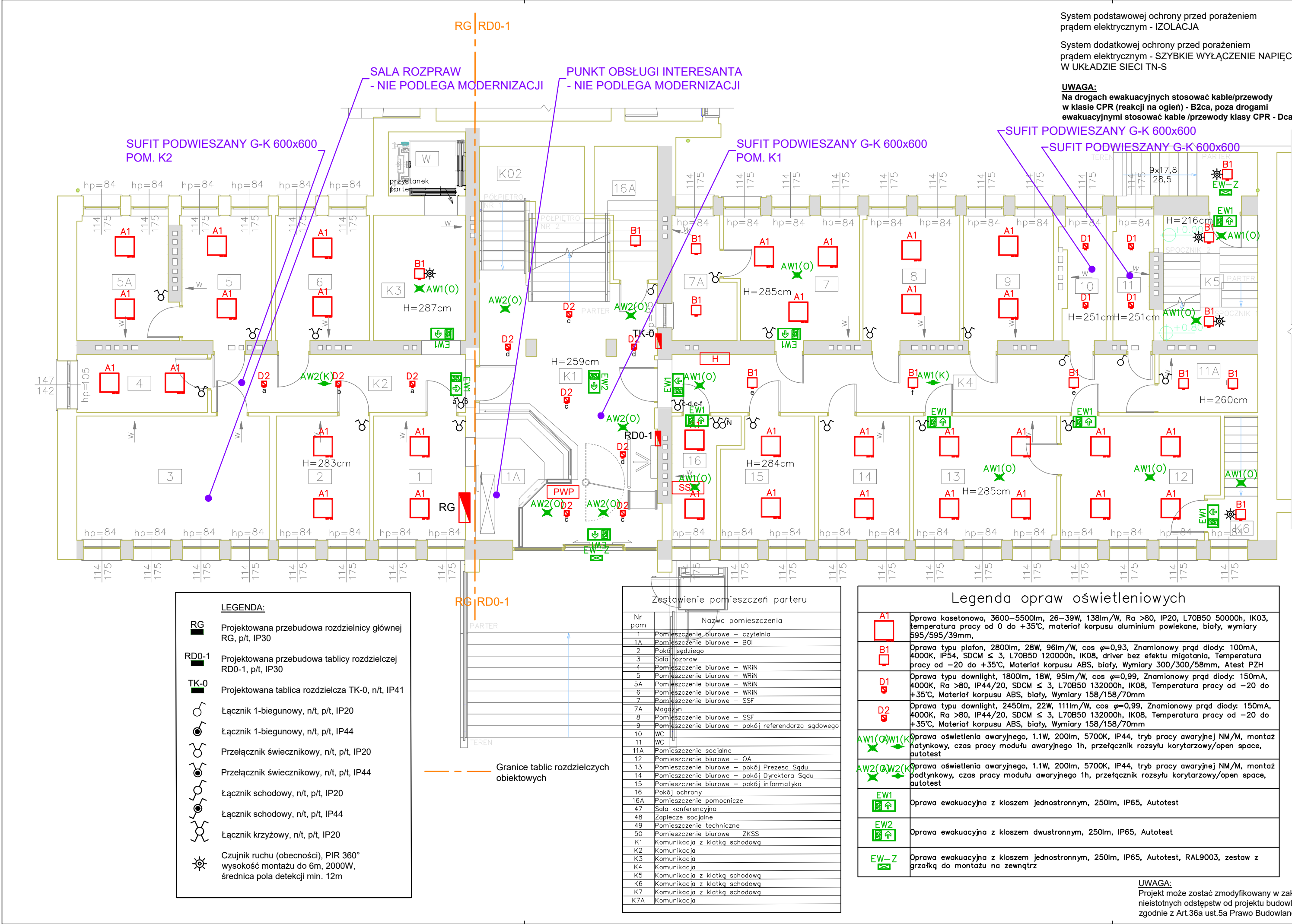
TEMAT RYSUNKU:

Instalacja oświetleniowa - półpiętro nr1

STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY			
BRANŻA	ELEKTRYCZNA			PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Jacek Grodzicki Upr. budowlane w specjalności instal. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń nr LOD/1396/POE/10			
OPRACOWANIE				
BRANŻA ELEKTRYCZNA	DATA	SKALA	NR RYS.	
	10.2024	1:100	IE-02	

UWAGA:

Projekt może zostać zmodyfikowany w zakresie nieistotnych odstępstw od projektu budowlanego, zgodnie z Art.36a ust.5a Prawo Budowlane.



- UWAGI:**
- Budynek sądu wyposażony jest w instalacje i sieci teletechniczne oraz ppoż, takie jak: KD, SSWiN, monitoring, SSP, które nie podlegają przebudowie. Ponadto w budynku znajdują się instalacje wentylacji mechanicznej, hydrantowa, a także kanalizacji sanitarnej i wodociągowej.
 - Przy demontażu sufitów podwieszonych należy zwrócić szczególną uwagę na instalacje teletechniczne nie podlegające przebudowie, aby w trakcie tych prac nie uszkodzić tych instalacji.
 - Przed demontażem sufitów podwieszonych należy sukcesywnie demontować takie elementy z sufitów jak czujniki SSP, kamery lub sygnalizatory akustyczne SSP, czujniki SSWiN w porozumieniu z przedstawicielami firm mających w swojej goscii konserwację tych elementów sieci i działających na zlecenie Zamawiającego.
 - W przypadku uszkodzeń istniejących instalacji teletechnicznych i ppoż w trakcie realizacji prac związanych z wymianą sufitów podwieszonych oraz montażem tras kablowych pod instalacje elektryczne i teletechniczne, należy te instalacje doprowadzić do stanu wyjściowego.
 - Istniejące trasy kablowe na obiekcie, w których prowadzone są instalacje teletechniczne należy pozostawić, bądź przebudować w przypadku kolizji z projektowanymi trasami kablowymi pod instalacje elektryczne wewnętrzne i teletechniczne. Istniejące instalacje elektryczne wraz z tablicami rozdzielczymi, które są zbędne, należy sukcesywnie demontować.
 - Projektowane instalacje elektryczne i trasy kablowe mogą kolidować z istniejącymi instalacjami, głównie rurociągami instalacji hydrantowej, okablowaniem systemu SSP. W takiej sytuacji należy zwrócić szczególną uwagę na prowadzenie nowych tras kablowych oraz wykonywane nowe przejścia instalacyjne przez ściany nośne i działowe budynku, unikając kolizji z infrastrukturą krytyczną. Przy tym należy uważać szczególnie na realizację instalacji elektrycznych (w tym montażu tras kablowych) w pomieszczeniach archiwów, gdzie zabrania się korzystania z elektronarzędzi typu szlifarki kątowe, które mogą być przyczyną zapruszenia ognia.
 - Instalacje elektryczne oświetlenia podstawowego i gniazd wtykowych ogólnych 230V podlegają wymianie we wszystkich salach rozpraw wraz z instalacjami gniazd wtykowych 230V dedykowanych oraz związanych z nagrywaniem rozpraw.
 - W salach rozpraw nr 3, 20 należy dokonać przepięcia obwodów instalacji gniazd wtykowych 230V dedykowanych i nagrywania rozpraw do projektowanych tablic rozdzielczych TK-1, TK-2 zasilanych z istn. UPS-a 40kVA.
 - W budynku Sądu w ciągach komunikacyjnych, archiwach, magazynach, pomieszczeniach gospodarczych i pomocniczych zastosować oprawy oświetlenia podstawowego LED o barwie światła 4000K, natomiast w pomieszczeniach biurowych i salach rozpraw oprawy oświetlenia podstawowego LED o barwie światła 3000K.
 - Przy przejściach projektowanej instalacji elektrycznych i tras kablowych przez ściany oddzielenia pożarowego należy zastosować zabezpieczenia ppoż. o odporności ogniowej odpowiadającej danej przegrodzie.
 - Przy robotach instalacyjnych związanych z wykonywaniem bruzd w pomieszczeniach pod układanie okablowania instalacji elektrycznych należy stosować dedykowane elektronarzędzia, tj. bruzdownicę z odkurzaczem w celu ograniczenia powstającego kurzu w trakcie prac.
 - Po robotach instalacyjnych w pomieszczeniach, w których instalacje elektryczne układane będą pod tynkiem, należy powierzchnie ścian i sufitów doprowadzić do stanu pierwotnego i zabezpieczyć te miejsca przez malowanie.

Usługi Elektroinstalacyjne mgr inż. Jacek Grodzicki

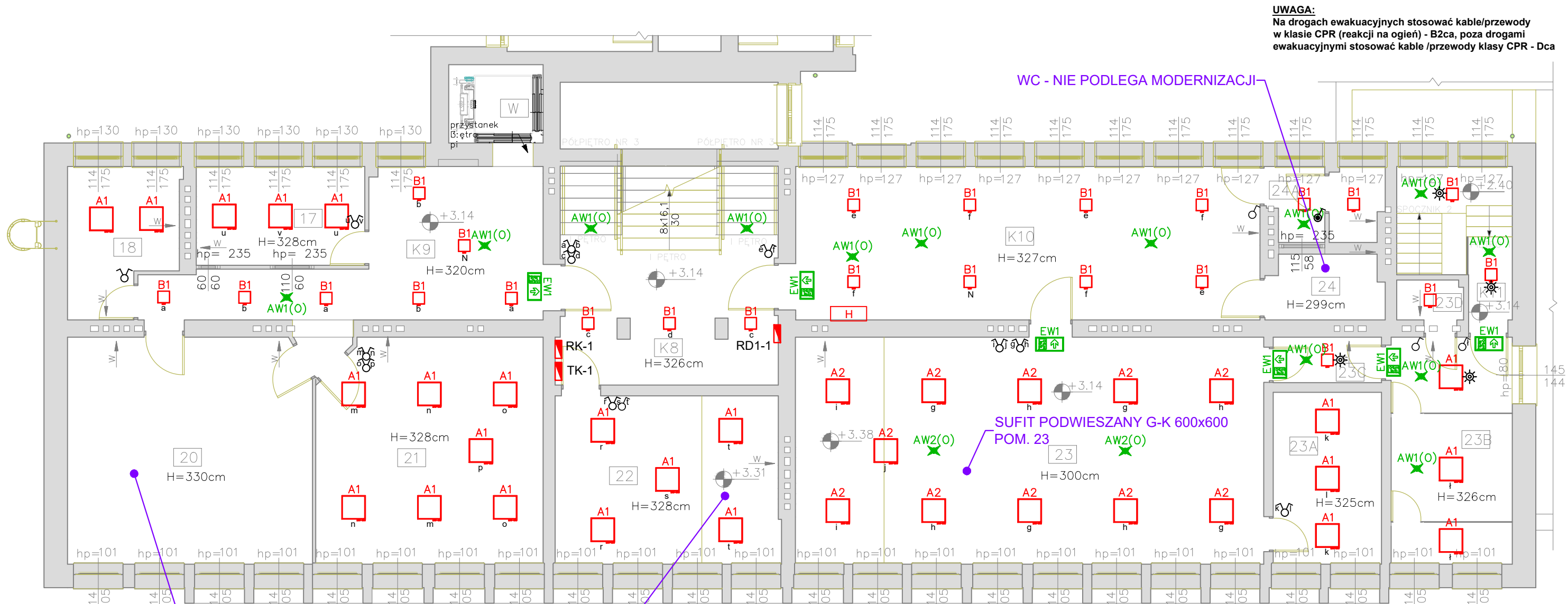
Projektowanie, nadzory inwestorskie i kierowanie budowlami w branży elektrycznej i elektroenergetycznej bez ograniczeń.
ul. Żeromskiego 61/1, 90-625 Łódź
NIP 727-239-59-44
tel. 515184353, 502080471
e-mail: jacgr@poczta.fm

TEMAT, LOKALIZACJA:
Dostawa i montaż sieci teleinformatycznej oraz instalacji elektrycznej, zasilania dedykowanego i gwarantowanego wraz z dostawą i montażem instalacji Stałego Urządzenia Gaśniczego (SUG) w budynku Sądu Rejonowego w Turku
ul. Legionów Polskich 4, 62-700 Turek

INWESTOR:
Sąd Rejonowy w Turku
ul. Legionów Polskich 4, 62-700 Turek

TEMAT RYSUNKU:
Instalacja oświetleniowa - parter

STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY		
BRANŻA	ELEKTRYCZNA		PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Jacek Grodzicki Upr. budowlane w specjalności instal. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń nr LOD/1396/POOE/10		
OPRACOWANIE			
BRANŻA ELEKTRYCZNA	DATA	SKALA	NR RYS.
	10.2024	1:100	IE-03



- UWAGI:
- Budynek sądu wyposażony jest w instalacje i sieci teletechniczne oraz ppoż, takie jak: KD, SSWiN, monitoringu, SSP, które nie podlegają przebudowie. Ponadto w budynku znajdują się instalacje wentylacji mechanicznej, hydrantową, a także kanalizacji sanitarnej i wodociągowej.
 - Przy demontażu sufitów podwieszonych należy zwrócić szczególną uwagę na instalacje teletechniczne nie podlegające przebudowie, aby w trakcie tych prac nie uszkodzić tych instalacji.
 - Przed demontażem sufitów podwieszonych należy sukcesywnie demontować takie elementy z sufitów jak czujniki SSP, kamery lub sygnalizatory akustyczne SSP, czujniki SSWiN w porozumieniu z przedstawicielami firm mających w swojej gestii konserwację tych elementów sieci i działających na zlecenie Zamawiającego.
 - W przypadku uszkodzeń istniejących instalacji teletechnicznych i ppoż w trakcie realizacji prac związanych z wymianą sufitów podwieszonych oraz montażem tras kablowych pod instalacje elektryczne i teletechniczne, należy te instalacje doprowadzić do stanu wyjściowego.
 - Istniejące trasy kablowe na obiekcie, w których prowadzone są instalacje teletechniczne należy pozostawić, bądź przebudować w przypadku kolizji z projektowanymi trasami kablowymi pod instalacje elektryczne wewnętrzne i teletechniczne. Istniejące instalacje elektryczne wraz z tablicami rozdzielczymi, które są zbędne, należy sukcesywnie demontować.
 - Projektowane instalacje elektryczne i trasy kablowe mogą kolidować z istniejącymi instalacjami, głównie rurociągami instalacji hydrantowej, okablowaniem systemu SSP. W takiej sytuacji należy zwrócić szczególną uwagę na prowadzenie nowych tras kablowych oraz wykonywane nowe przejścia instalacyjne przez ściany nośne i działowe budynku, unikając kolizji z infrastrukturą krytyczną. Przy tym należy uważać szczególnie na realizację instalacji elektrycznych (w tym montażu tras kablowych) w pomieszczeniach archiwów, gdzie zabrania się korzystania z elektronarzędzi typu szlifierki kątowe, które mogą być przyczyną zapruszenia ognia.
 - Instalacje elektryczne oświetlenia podstawowego i gniazd wtykowych ogólnych 230V podlegają wymianie we wszystkich salach rozpraw wraz z instalacjami gniazd wtykowych 230V dedykowanych oraz związanych z nagrywaniem rozpraw.
 - W salach rozpraw nr 3, 20 należy dokonać przebiecia obwodów instalacji gniazd wtykowych 230V dedykowanych i nagrywania rozpraw do projektowanych tablic rozdzielczych TK-1, TK-2 zasilanych z istn. UPS-a 40kVA.
 - W budynku Sądu w ciągach komunikacyjnych, archiwach, magazynach, pomieszczeniach gospodarczych i pomocniczych zastosować oprawy oświetlenia podstawowego LED o barwie światła 4000K, natomiast w pomieszczeniach biurowych i salach rozpraw oprawy oświetlenia podstawowego LED o barwie światła 3000K.
 - Przy przejściach projektowanych instalacji elektrycznych i tras kablowych przez ściany oddzielenia pożarowego należy zastosować zabezpieczenia ppoż. o odporności ogniowej odpowiadającej danej przegrodzie.
 - Przy robotach instalacyjnych związanych z wykonywaniem bruzd w pomieszczeniach pod układanie okablowania instalacji elektrycznych należy stosować dedykowane elektronarzędzia, tj. bruzdownicę z odkurzaczem w celu ograniczenia powstającego kurzu w trakcie prac.
 - Po robotach instalacyjnych w pomieszczeniach, w których instalacje elektryczne układane będą pod tynkiem, należy powierzchnie ścian i sufitów doprowadzić do stanu pierwotnego i zabezpieczyć te miejsca przez malowanie.

Usługi Elektroinstalacyjne mgr inż. Jacek Grodzicki

Projektowanie, nadzory inwestorskie i kierowanie budowlami w branży elektrycznej i elektroenergetycznej bez ograniczeń.
ul. Żeromskiego 61/1, 90-625 Łódź
tel. 727-239-59-44
NIP 515184353, 502080471
e-mail: jacgr@poczta.fm

TEMAT, LOKALIZACJA:
Dostawa i montaż sieci teleinformatycznej oraz instalacji elektrycznej, zasilania dedykowanego i gwarantowanego wraz z dostawą i montażem instalacji Stałego Urzędnika Gaśniczego (SUG) w budynku Sądu Rejonowego w Turku
ul. Legionów Polskich 4, 62-700 Turek

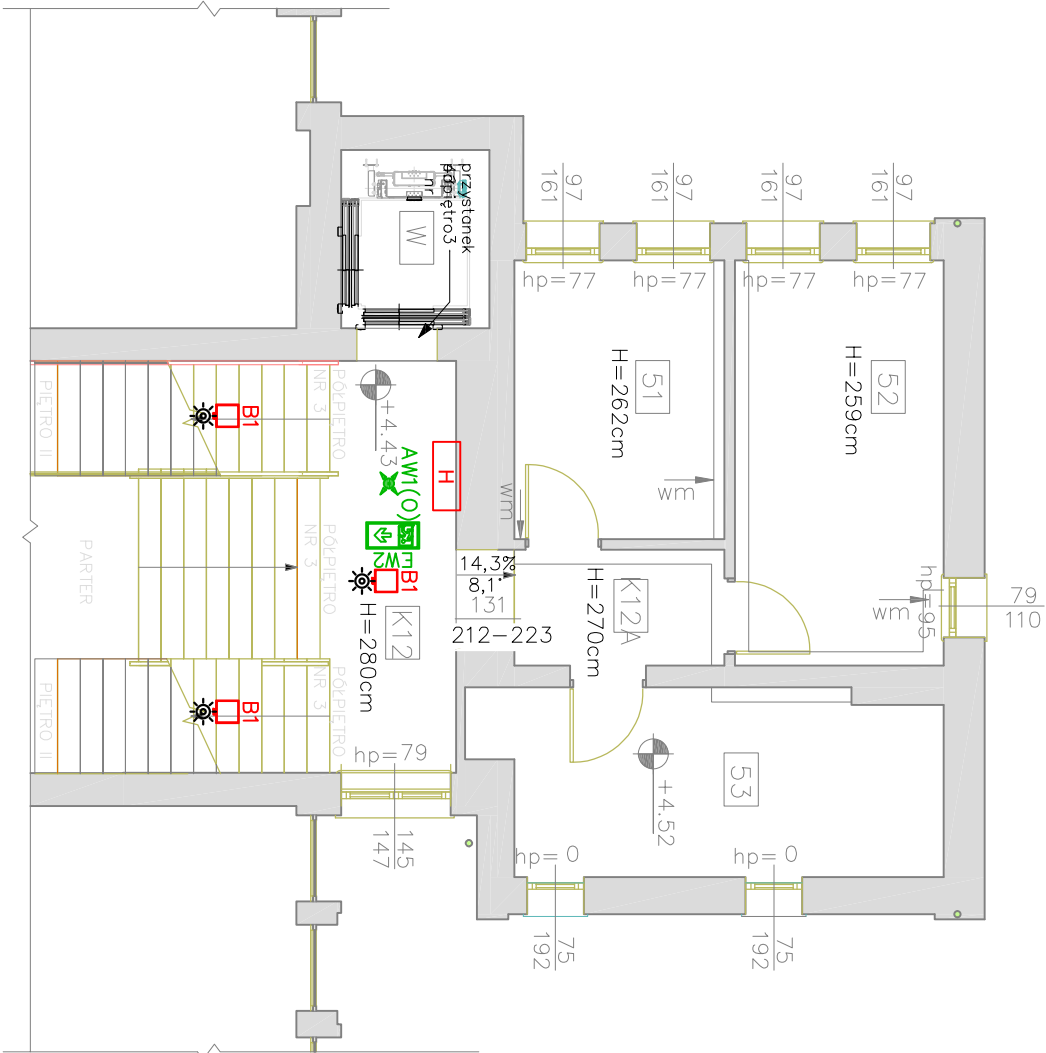
INWESTOR:
Sąd Rejonowy w Turku
ul. Legionów Polskich 4, 62-700 Turek

TEMAT RYSUNKU:
Instalacja oświetleniowa - I piętro

STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY		
BRANŻA	ELEKTRYCZNA		
PROJEKTANT	mgr inż. Jacek Grodzicki Upr. budowlane w specjalności instal. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń nr LOD/1396/POOE/10		
OPRACOWANIE			
BRANŻA ELEKTRYCZNA	DATA 10.2024	SKALA 1:100	NR RYS. IE-05

Legenda opraw oświetleniowych

A1	Oprawa kasetonowa, 3600–5500lm, 26–39W, 138lm/W, Ra >80, IP20, L70B50 50000h, IK03, temperatura pracy od 0 do +35°C, materiał korpusu aluminium powlekane, białe, wymiary 595/595/39mm,
A2	Oprawa kasetonowa, 3600–5500lm, 26–39W, 138lm/W, Ra >80, IP20, L70B50 50000h, IK03, temperatura pracy od 0 do +35°C, materiał korpusu aluminium powlekane, białe, wymiary 595/595/39mm,
B1	Oprawa typu plafon, 2800lm, 28W, 96lm/W, cos φ=0,93, znamionowy prąd diody: 100mA, 4000K, IP54, SDCM ≤ 3, L70B50 120000h, IK08, driver bez efektu migotania, Temperatura pracy od –20 do +35°C, Materiał korpusu ABS, białe, Wymiary 300/300/58mm, Atest PZH
AW1(O)	Oprawa oświetlenia awaryjnego, 1,1W, 200lm, 5700K, IP44, tryb pracy awaryjnej NM/M, montaż natynkowy, czas pracy modułu awaryjnego 1h, przełącznik rozsyłu korytarzowy/open space, autotest
AW2(O)	Oprawa oświetlenia awaryjnego, 1,1W, 200lm, 5700K, IP44, tryb pracy awaryjnej NM/M, montaż podtynkowy, czas pracy modułu awaryjnego 1h, przełącznik rozsyłu korytarzowy/open space, autotest
EW1	Oprawa ewakuacyjna z kloszem jednostronnym, 250lm, IP65, Autotest
EW2	Oprawa ewakuacyjna z kloszem dwustronnym, 250lm, IP65, Autotest



Oznaczenia:

- elementy istniejące
- ściany istniejące
- wentylacja grawitacyjna

LEGENDA:

- RK-1 Projektowana przebudowa tablicy rozdzielczej klimatyzacji RK-1, n/t, IP41
- RD1-1 Projektowana przebudowa tablicy rozdzielczej RD1-1, p/t, IP30
- TK-1 Projektowana tablica rozdzielcza TK-1, n/t, IP41
- Łącznik 1-biegunowy, n/t, p/t, IP20
- Łącznik 1-biegunowy, n/t, p/t, IP44
- Przełącznik świecznikowy, n/t, p/t, IP20
- Przełącznik świecznikowy, n/t, p/t, IP44
- Łącznik schodowy, n/t, p/t, IP20
- Łącznik schodowy, n/t, p/t, IP44
- Łącznik krzyżowy, n/t, p/t, IP20
- Czujnik ruchu (obecności), PIR 360° wysokość montażu do 6m, 2000W, średnica pola detekcji min. 12m

UWAGA:

Na drogach ewakuacyjnych stosować kable/przewody w klasie CPR (reakcji na ogień) - B2ca, poza drogami ewakuacyjnymi stosować kable/przewody klasy CPR - Dca

System podstawowej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym - IZOLACJA

System dodatkowej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym - SZYBKE WYŁĄCZENIE NAPIĘCIA W UKŁADZIE SIECI TN-S

Usługi Elektroinstalacyjne mgr inż. Jacek Grodzicki

Projektowanie, nadzory inwestorskie i kierowanie budowlami w branży elektrycznej i elektroenergetycznej bez ograniczeń.
ul. Żeromskiego 61/1, 90-625 Łódź
NIP 727-239-59-44
tel. 515184353, 502080471
e-mail: jacogr@poczta.fm

TEMAT, LOKALIZACJA:

Dostawa i montaż sieci teleinformatycznej oraz instalacji elektrycznej, zasilania dedykowanego i gwarantowanego wraz z dostawą i montażem instalacji Stałego Urządzenia Gaśniczego (SUG) w budynku Sądu Rejonowego w Turku
ul. Legionów Polskich 4, 62-700 Turku

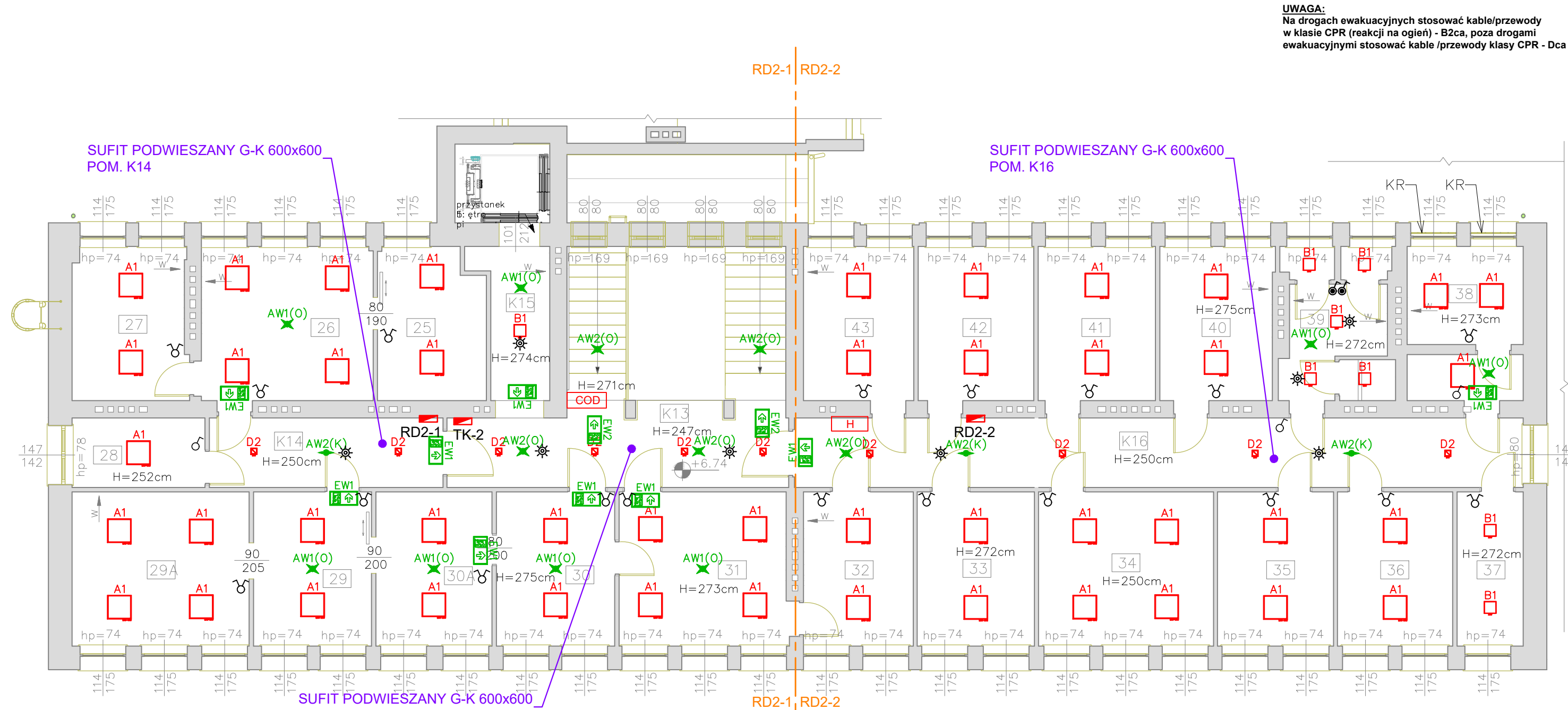
INWESTOR:

Sąd Rejonowy w Turku
ul. Legionów Polskich 4, 62-700 Turku

TEMAT RYSUNKU:

Instalacja oświetleniowa - półpiętro nr3

STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY		
BRANŻA	ELEKTRYCZNA		PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Jacek Grodzicki Upr. budowlane w specjalności instal. w zakresie sieć, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń nr LOD/1396/PODE/10		
OPRACOWANIE			
BRANŻA ELEKTRYCZNA	DATA	SKALA	NR RYS.
	10.2024	1:100	IE-06



LEGENDA:

RD2-1 Projektowana przebudowa tablicy rozdzielczej RD2-1, p/t, IP30

RD2-2 Projektowana przebudowa tablicy rozdzielczej RD2-2, p/t, IP30

TK-2 Projektowana tablica rozdzielcza TK-2, n/t, IP54

Łącznik 1-biegunowy, n/t, p/t, IP20

Łącznik 1-biegunowy, n/t, p/t, IP44

Przełącznik świecznikowy, n/t, p/t, IP20

Przełącznik świecznikowy, n/t, p/t, IP44

Łącznik schodowy, n/t, p/t, IP20

Łącznik schodowy, n/t, p/t, IP44

Łącznik krzyżowy, n/t, p/t, IP20

Czujnik ruchu (obecności), PIR 360°
wysokość montażu do 6m, 2000W,
średnica pola detekcji min. 12m

Zestawienie pomieszczeń II piętra	
Nr pom	Nazwa pomieszczenia
25	Pomieszczenie biurowe – Wydział Cywilny
26	Pomieszczenie biurowe – Wydział Cywilny
27	Pomieszczenie biurowe – Wydział Cywilny
28	Pomieszczenie biurowe – KNS
29	Pomieszczenie biurowe – Wydział Karny
29A	Pomieszczenie biurowe – Wydział Karny
30	Pomieszczenie biurowe – Wydział Karny
30A	Pomieszczenie biurowe – Wydział Karny
31	Pomieszczenie biurowe – Wydział Cywilny
32	Pokój sędziego
33	Pokój sędziego
34	Pomieszczenie biurowe – Wydział Cywilny
35	Pokój sędziego
36	Pokój sędziego
37	Pomieszczenie socjalne
38	Kancelaria tożna
39	WC
40	Pokój sędziego
41	Pokój sędziego
42	Pokój sędziego
43	Pokój sędziego
K13	Komunikacja z klatką schodową
K14	Komunikacja
K15	Komunikacja
K16	Komunikacja

Legenda opraw oświetleniowych	
A1	Oprawa kasetonowa, 3600–5500lm, 26–39W, 138lm/W, Ra >80, IP20, L70B50 50000h, IK03, temperatura pracy od 0 do +35°C, materiał korpusu aluminium powlekane, biały, wymiary 595/595/39mm,
B1	Oprawa typu plafon, 2800lm, 28W, 96lm/W, cos φ=0,93, Znamionowy prąd diody: 100mA, 4000K, IP54, SDCM ≤ 3, L70B50 120000h, IK08, driver bez efektu migotania, Temperatura pracy od –20 do +35°C, Materiał korpusu ABS, biały, Wymiary 300/300/58mm, Atest PZH
D2	Oprawa typu downlight, 2450lm, 22W, 111lm/W, cos φ=0,99, Znamionowy prąd diody: 150mA, 4000K, Ra >80, IP44/20, SDCM ≤ 3, L70B50 132000h, IK08, Temperatura pracy od –20 do +35°C, Materiał korpusu ABS, biały, Wymiary 158/158/70mm
AW1(O)	Oprawa oświetlenia awaryjnego, 1.1W, 200lm, 5700K, IP44, tryb pracy awaryjnej NM/W, montaż natynkowy, czas pracy modułu awaryjnego 1h, przetłacznik rozsyłu korytarzowy/open space, autotest
AW2(O)	Oprawa oświetlenia awaryjnego, 1.1W, 200lm, 5700K, IP44, tryb pracy awaryjnej NM/W, montaż podtynkowy, czas pracy modułu awaryjnego 1h, przetłacznik rozsyłu korytarzowy/open space, autotest
EW1	Oprawa ewakuacyjna z kloszem jednostronnym, 250lm, IP65, Autotest
EW2	Oprawa ewakuacyjna z kloszem dwustronnym, 250lm, IP65, Autotest

System podstawowej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym - IZOLACJA

System dodatkowej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym - SZYBKE WYŁĄCZENIE NAPIĘCIA
W UKŁADZIE SIECI TN-S

Oznaczenia:

- elementy istniejące
- ściany istniejące
- w wentylacja grawitacyjna
- KR krata okienna
- Granice tablic rozdzielczych obiektowych

UWAGA:
Projekt może zostać zmodyfikowany w zakresie nieistotnych odstępstw od projektu budowlanego, zgodnie z Art.36a ust.5a Prawo Budowlane.

UWAGI:

- Budynek sądu wyposażony jest w instalacje i sieci teletechniczne oraz ppoż, takie jak: KD, SSWiN, monitoringu, SSP, które nie podlegają przebudowie. Ponadto w budynku znajdują się instalacje wentylacji mechanicznej, hydrantowej, a także kanalizacji sanitarnej i wodociągowej.
- Przy demontażu sufitów podwieszonych należy zwrócić szczególną uwagę na instalacje teletechniczne nie podlegające przebudowie, aby w trakcie tych prac nie uszkodzić tych instalacji.
- Przed demontażem sufitów podwieszonych należy sukcesywnie demontować takie elementy z sufitów jak czujki SSP, kamery lub sygnalizatory akustyczne SSP, czujniki SSWiN w porozumieniu z przedstawicielami firm mających w swojej gestii konserwację tych elementów sieci i działających na zlecenie Zamawiającego.
- W przypadku uszkodzeń istniejących instalacji teletechnicznych i ppoż w trakcie realizacji prac związanych z wymianą sufitów podwieszonych oraz montażem tras kablowych pod instalacje elektryczne i teletechniczne, należy te instalacje doprowadzić do stanu wyjściowego.
- Istniejące trasy kablowe na obiekcie, w których prowadzone są instalacje teletechniczne należy pozostawić, bądź przebudować w przypadku kolizji z projektowanymi trasami kablowymi pod instalacje elektryczne wewnętrzne i teletechniczne. Istniejące instalacje elektryczne wraz z tablicami rozdzielczymi, które są niezbędne, należy sukcesywnie demontować.
- Projektowane instalacje elektryczne i trasy kablowe mogą kolidować z istniejącymi instalacjami, głównie rurociągami instalacji hydrantowej, okablowaniem systemu SSP. W takiej sytuacji należy zwrócić szczególną uwagę na prowadzenie nowych tras kablowych oraz wykonywane nowe przejścia instalacyjne przez ściany nośne i działowe budynku, unikając kolizji z infrastrukturą krytyczną. Przy tym należy uważać szczególnie na realizację instalacji elektrycznych (w tym montażu tras kablowych) w pomieszczeniach archiwów, gdzie zabrania się korzystania z elektronarzędzi typu szlifierki kątowe, które mogą być przyczyną zapruszenia ognia.
- Instalacje elektryczne oświetlenia podstawowego i gniazd wtykowych ogólnych 230V podlegają wymianie we wszystkich salach rozpraw wraz z instalacjami gniazd wtykowych 230V dedykowanych oraz związanych z nagrywaniem rozpraw.
- W salach rozpraw nr 3, 20 należy dokonać przepięcia obwodów instalacji gniazd wtykowych 230V dedykowanych i nagrywania rozpraw do projektowanych tablic rozdzielczych TK-1, TK-2 zasilanych z istn. UPS-a 40kVA.
- W budynku Sądu w ciągach komunikacyjnych, archiwach, magazynach, pomieszczeniach gospodarczych i pomocniczych zastosować oprawy oświetlenia podstawowego LED o barwie światła 4000K, natomiast w pomieszczeniach biurowych i salach rozpraw oprawy oświetlenia podstawowego LED o barwie światła 3000K.
- Przy przejściach projektowanych instalacji elektrycznych i tras kablowych przez ściany oddzielenia pożarowego należy zastosować zabezpieczenia ppoż. o odporności ogniowej odpowiadającej danej przegrodzie.
- Przy robotach instalacyjnych związanych z wykonywaniem bruzd w pomieszczeniach pod układanie okablowania instalacji elektrycznych należy stosować dedykowane elektronarzędzia, tj. bruzdownicę z odkurzaczem w celu ograniczenia powstającego kurzu w trakcie prac.
- Po robotach instalacyjnych w pomieszczeniach, w których instalacje elektryczne układane będą pod tynkiem, należy powierzchnie ścian i sufitów doprowadzić do stanu pierwotnego i zabezpieczyć te miejsca przez malowanie.

Usługi Elektroinstalacyjne mgr inż. Jacek Grodzicki

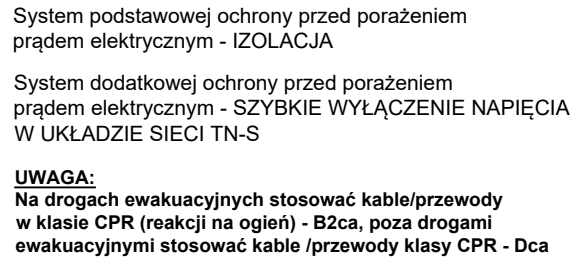
Projektowanie, nadzory inwestorskie i kierowanie budowlami w branży elektrycznej i elektroenergetycznej bez ograniczeń.
ul. Żeromskiego 61/1, 90-625 Łódź
tel. 727-239-59-44
NIP 515184353, 502080471
e-mail: jacgr@poczta.fm

TEMAT, LOKALIZACJA:
Dostawa i montaż sieci teleinformatycznej oraz instalacji elektrycznej, zasilania dedykowanego i gwarantowanego wraz z dostawą i montażem instalacji Stałego Urządzenia Gaśniczego (SUG) w budynku Sądu Rejonowego w Turku
ul. Legionów Polskich 4, 62-700 Turek

INWESTOR:
Sąd Rejonowy w Turku
ul. Legionów Polskich 4, 62-700 Turek

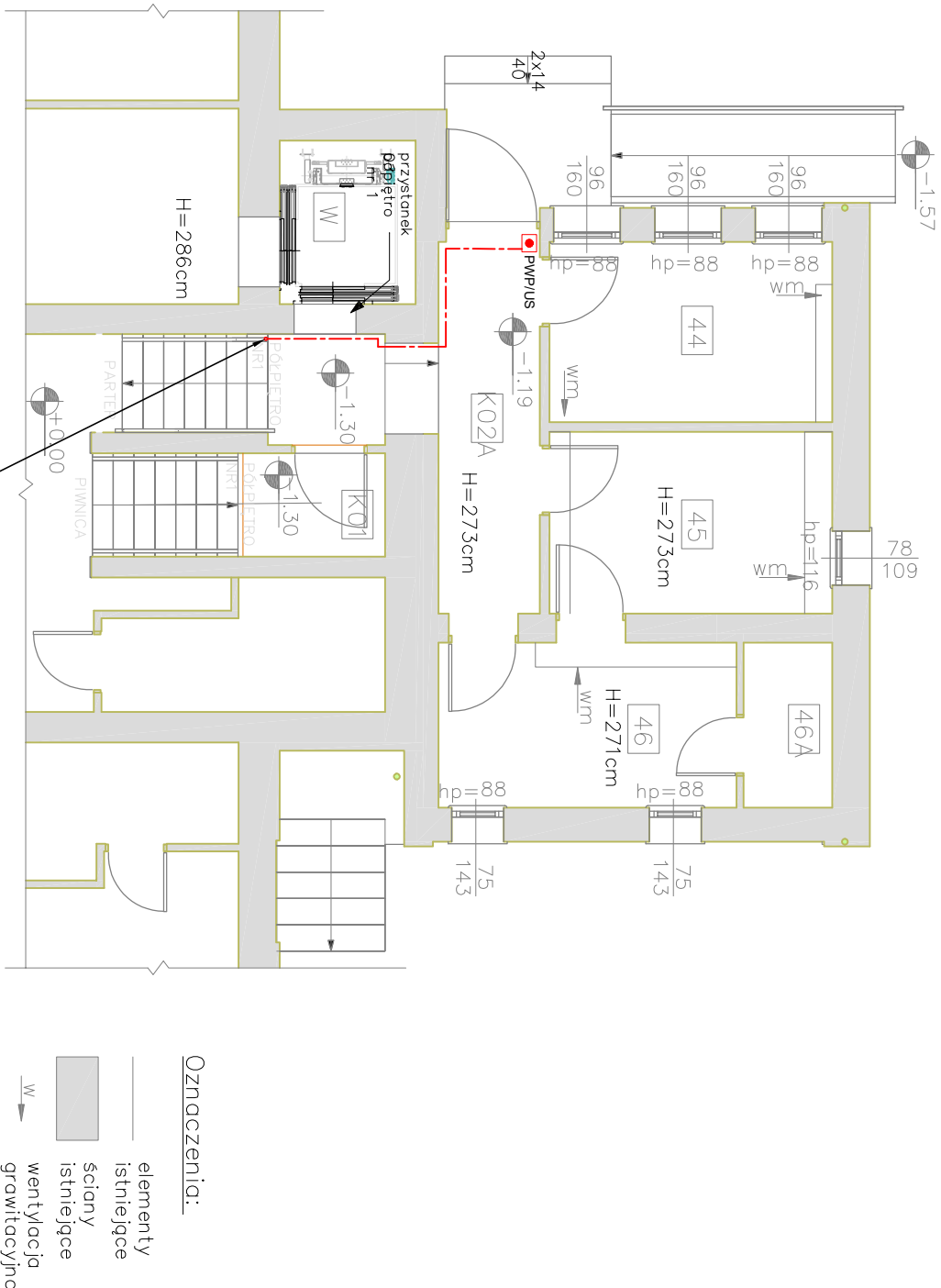
TEMAT RYSUNKU:
Instalacja oświetleniowa - II piętro

STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY		
BRANŻA	ELEKTRYCZNA		PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Jacek Grodzicki Upr. budowlane w specjalności instal. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń nr LOD/1396/POOE/10		
OPRACOWANIE			
BRANŻA ELEKTRYCZNA	DATA	SKALA	NR RYS.
	10.2024	1:100	IE-07



OPRACOWANIE			
BRANŻA ELEKTRYCZNA	DATA	SKALA	NR RY.
	10.2024	1:100	IE-0

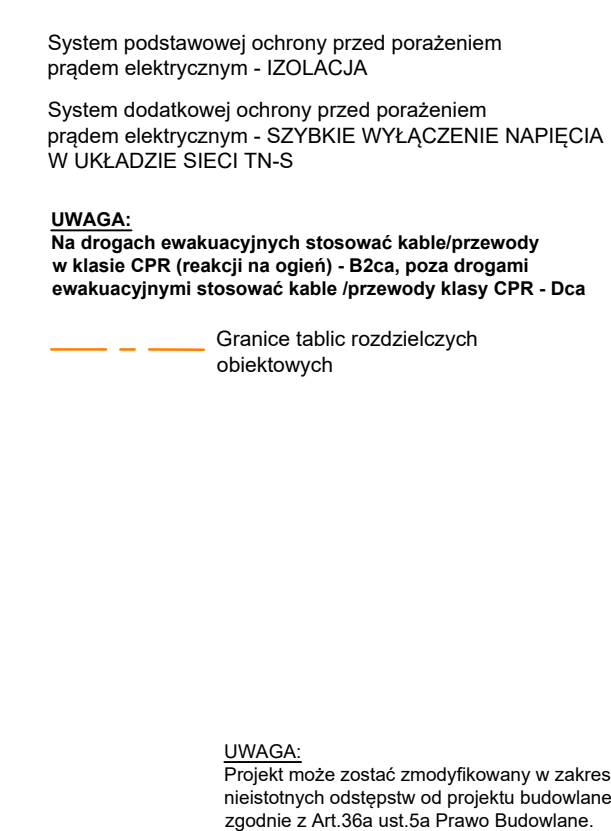
Projekt może zostać zmodyfikowany w zakresie nieistotnych odstępstw od projektu budowlanego, zgodnie z Art.36a ust.5a Prawo Budowlane.



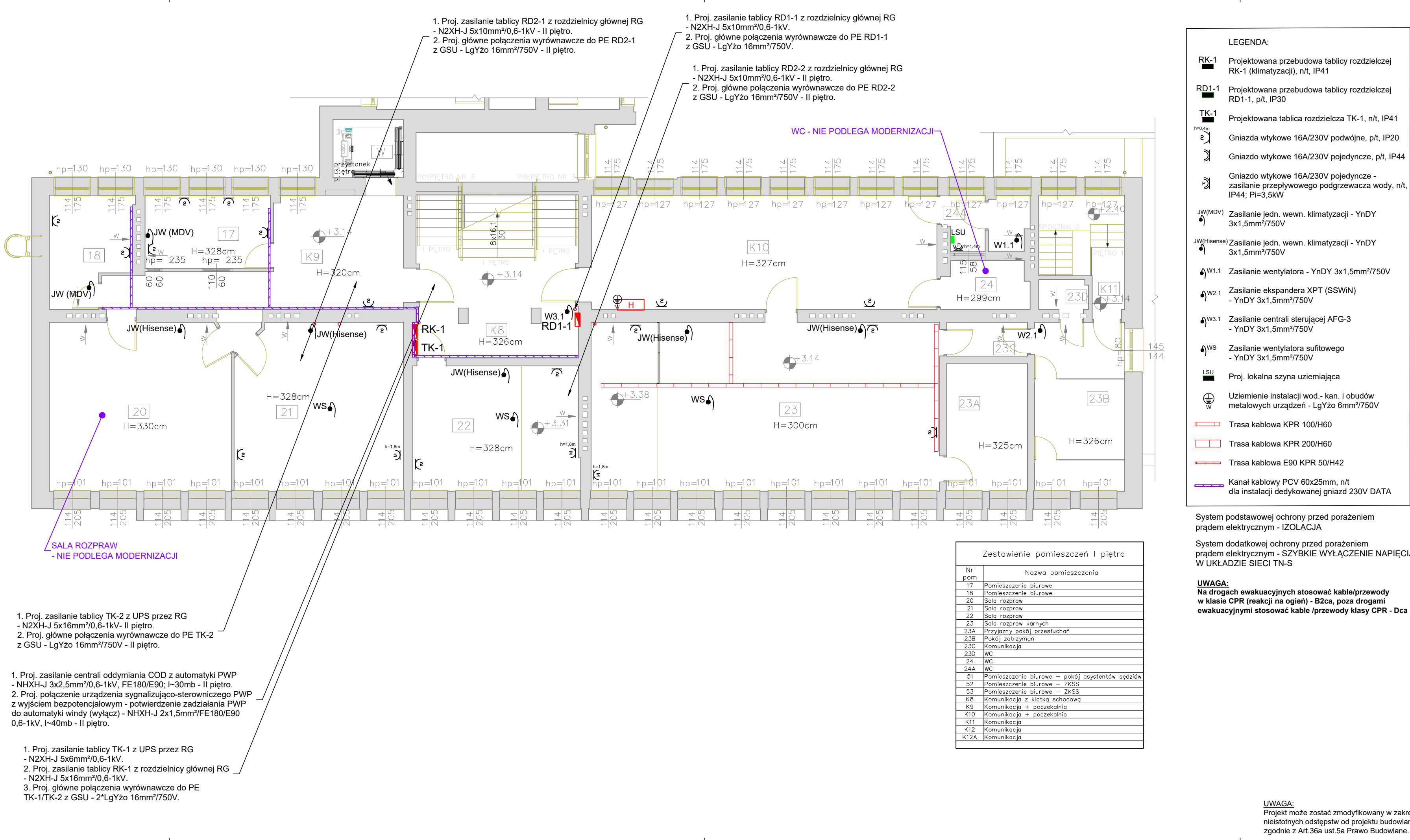
Proj. połączenie urządzenia sygnalizująco-sterowniczego PWP z przystankiem PWP/US zlokalizowanym przy wejściu głównym do budynku - NHXH 3x1, 5mm²/E 180/E90 0,6-1kV, I-25mb z piwnicy.

UWAGA:
Projekt może zostać zmodyfikowany w zakresie nieistotnych odstępstw od projektu budowlanego, zgodnie z Art.36a ust.5a Prawo Budowlane.

Usługi Elektroinstalacyjne mgr inż. Jacek Grodzicki <i>Projektowanie, nadzory inwestorskie i kierowanie budowlami w branży elektrycznej i elektroenergetycznej bez ograniczeń.</i> ul. Żeromskiego 61/1, 90-625 Łódź NIP 727-239-59-44 tel. 515184353, 502080471 e-mail: jacogr@poczta.fm			
TEMAT, LOKALIZACJA: Dostawa i montaż sieci teleinformatycznej oraz instalacji elektrycznej, zasilania dedykowanego i gwarantowanego wraz z dostawą i montażem instalacji Stałego Urządzenia Gaśniczego (SUG) w budynku Sądu Rejonowego w Turku ul. Legionów Polskich 4, 62-700 Turku			
INWESTOR: Sąd Rejonowy w Turku ul. Legionów Polskich 4, 62-700 Turku			
TEMAT RYSUNKU: Instalacja ppoż. PWP - półpiętro nr1			
STADIUM		PROJEKT WYKONAWCZY	
BRANŻA	ELEKTRYCZNA	PODPIS	
PROJEKTANT	mgr inż. Jacek Grodzicki Upr. budowlane w specjalności instal. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń nr LOD/1396/P.OOE/10		
OPRACOWANIE			
BRANŻA ELEKTRYCZNA	DATA 10.2024	SKALA 1:100	NR RYS. IE-09



Usługi Elektroinstalacyjne mgr inż. Jacek Grodzicki <i>Projektowanie, nadzory inwestorskie i kierowanie budowlami w branży elektrycznej i elektroenergetycznej bez ograniczeń.</i> ul. Żeromskiego 61/1, 90-625 Łódź NIP 727-239-59-44 tel. 515184353, 502080471 e-mail: jacgr@poczta.fm			
TEMAT, LOKALIZACJA: Dostawa i montaż sieci teleinformatycznej oraz instalacji elektrycznej, zasilania dedykowanego i gwarantowanego wraz z dostawą i montażem instalacji Stałego Urządzenia Gaśniczego (SUG) w budynku Sądu Rejonowego w Turku ul. Legionów Polskich 4, 62-700 Turek			
INWESTOR: Sąd Rejonowy w Turku ul. Legionów Polskich 4, 62-700 Turek			
TEMAT RYSUNKU: Instalacja włz, gniazd wtykowych 230V, zasilania urządzeń, ppoż. i połączeń wyrównawczych - parter			
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY		
BRANŻA	ELEKTRYCZNA		PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Jacek Grodzicki Upr. budowlane w specjalności instal. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń nr LOD/1396/POOE/10		
OPRACOWANIE			
BRANŻA ELEKTRYCZNA	DATA	SKALA	NR RYS.
	10.2024	1:100	IE-10



LEGENDA:

RK-1

Projektowana przebudowa tablicy rozdzielczej RK-1 (klimatyzacji), n/t, IP41

RD1-1

Projektowana przebudowa tablicy rozdzielczej RD1-1, p/t, IP30

TK-1

Projektowana tablica rozdzielcza TK-1, n/t, IP41

h=0,4m

2

Gniazda wtykowe 16A/230V podwójne, p/t, IP20

2

Gniazdo wtykowe 16A/230V pojedyncze, p/t, IP44

2

Gniazdo wtykowe 16A/230V pojedyncze - zasilanie przepływowe podgrzewacza wody, n/t, IP44; Pi=3,5kW

JW(MDV)

Zasilanie jedn. wewn. klimatyzacji - YnDY 3x1,5mm²/750V

JW(Hisense)

Zasilanie jedn. wewn. klimatyzacji - YnDY 3x1,5mm²/750V

W1.1

Zasilanie wentylatora - YnDY 3x1,5mm²/750V

W2.1

Zasilanie ekspandera XPT (SSWiN) - YnDY 3x1,5mm²/750V

W3.1

Zasilanie centrali sterującej AFG-3 - YnDY 3x1,5mm²/750V

WS

Zasilanie wentylatora sufitowego - YnDY 3x1,5mm²/750V

LSU

Proj. lokalna szyna uziemiająca

W

Ziemięcie instalacji wod.- kan. i obudów metalowych urządzeń - LgYżo 6mm²/750V

Trasa kablowa KPR 100/H60

Trasa kablowa KPR 200/H60

Trasa kablowa E90 KPR 50/H42

Kanał kablowy PCV 60x25mm, n/t dla instalacji dedykowanej gniazd 230V DATA

System podstawowej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym - IZOLACJA

System dodatkowej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym - SZYBKE WYŁĄCZENIE NAPIĘCIA W UKŁADZIE SIECI TN-S

UWAGA:
Na drogach ewakuacyjnych stosować kable/przewody w klasie CPR (reakcji na ogień) - B2ca, poza drogami ewakuacyjnymi stosować kable /przewody klasy CPR - Dca

UWAGA:
Projekt może zostać zmodyfikowany w zakresie nieistotnych odstępstw od projektu budowlanego, zgodnie z Art.36a ust.5a Prawo Budowlane.

UWAGI:

1. Budynek sądu wyposażony jest w instalacje i sieci teletechniczne oraz ppoż, takie jak: KD, SSWiN, monitoringu, SSP, które nie podlegają przebudowie. Ponadto w budynku znajdują się instalacje wentylacji mechanicznej, hydrantową, a także kanalizację sanitarną i wodociągową.

2. Przy demontażu sufitów podwieszonych należy zwrócić szczególną uwagę na instalacje teletechniczne nie podlegające przebudowie, aby w trakcie tych prac nie uszkodzić tych instalacji.

3. Przed demontażem sufitów podwieszonych należy sukcesywnie demontować takie elementy z sufitów jak czujniki SSP, kamery lub sygnalizatory akustyczne SSP, czujniki SSWiN w porozumieniu z przedstawicielami firm mających w swojej gestii konserwację tych elementów sieci i działających na zlecenie Zamawiającego.

4. W przypadku uszkodzeń istniejących instalacji teletechnicznych i ppoż w trakcie realizacji prac związanych z wymianą sufitów podwieszonych oraz montażem tras kablowych pod instalacje elektryczne i teletechniczne, należy te instalacje doprowadzić do stanu wyjściowego.

5. Istniejące trasy kablowe na obiekcie, w których prowadzone są instalacje teletechniczne należy pozostawić, bądź przebudować w przypadku kolizji z projektowanymi trasami kablowymi pod instalacje elektryczne wewnętrzne i teletechniczne. Istniejące instalacje elektryczne wraz z tablicami rozdzielczymi, które są niezbędne, należy sukcesywnie demontować.

6. Projektowane instalacje elektryczne i trasy kablowe mogą kolidować z istniejącymi instalacjami, głównie rurociągami instalacji hydrantowej, okablowaniem systemu SSP. W takiej sytuacji należy zwrócić szczególną uwagę na prowadzenie nowych tras kablowych oraz wykonywane nowe przejścia instalacyjne przez ściany nośne i działowe budynku, unikając kolizji z infrastrukturą krytyczną. Przy tym należy uważać szczególnie na realizację instalacji elektrycznych (w tym montażu tras kablowych) w pomieszczeniach archiwów, gdzie zabrania się korzystania z elektronarzędzi typu szlifierki kątowej, które mogą być przyczyną zaprzeszenia ognia.

7. Instalacje elektryczne oświetlenia podstawowego i gniazd wtykowych ogólnych 230V podlegają wymianie we wszystkich salach rozpraw wraz z instalacjami gniazd wtykowych 230V dedykowanych oraz związanych z nagrywaniem rozpraw.

8. W salach rozpraw nr 3, 20 należy dokonać przepięcia obwodów instalacji gniazd wtykowych 230V dedykowanych i nagrywania rozpraw do projektowanych tablic rozdzielczych TK-0, TK-1 zasilanych z istn. UPS-a 40kVA.

9. W budynku Sądu w ciągach komunikacyjnych, archiwach, magazynach, pomieszczeniach gospodarczych i pomocniczych zastosować oprawy oświetlenia podstawowego LED o barwie światła 4000K, natomiast w pomieszczeniach biurowych i salach rozpraw oprawy oświetlenia podstawowego LED o barwie światła 3000K.

10. Przy przejściach projektowanych instalacji elektrycznych i tras kablowych przez ściany oddzielenia pożarowego należy zastosować zabezpieczenia ppoż. o odporności ogniowej odpowiadającej danej przegrodzie.

11. Przy robotach instalacyjnych związanych z wykonywaniem bruzd w pomieszczeniach pod układanie okablowania instalacji elektrycznych należy stosować dedykowane elektronarzędzia, tj. bruzdownicę z odkurzaczem w celu ograniczenia powstającego kurzu w trakcie prac.

12. Po robotach instalacyjnych w pomieszczeniach, w których instalacje elektryczne układane będą pod tynkiem, należy powierzchnie ścian i sufitów doprowadzić do stanu pierwotnego i zabezpieczyć te miejsca przez malowanie.

Usługi Elektroinstalacyjne mgr inż. Jacek Grodzicki

Projektowanie, nadzory inwestorskie i kierowanie budowlami w branży elektrycznej i elektroenergetycznej bez ograniczeń.

ul. Żeromskiego 61/1, 90-625 Łódź

NIP 727-239-59-44

tel. 515184353, 502080471

e-mail: jacgr@poczta.fm

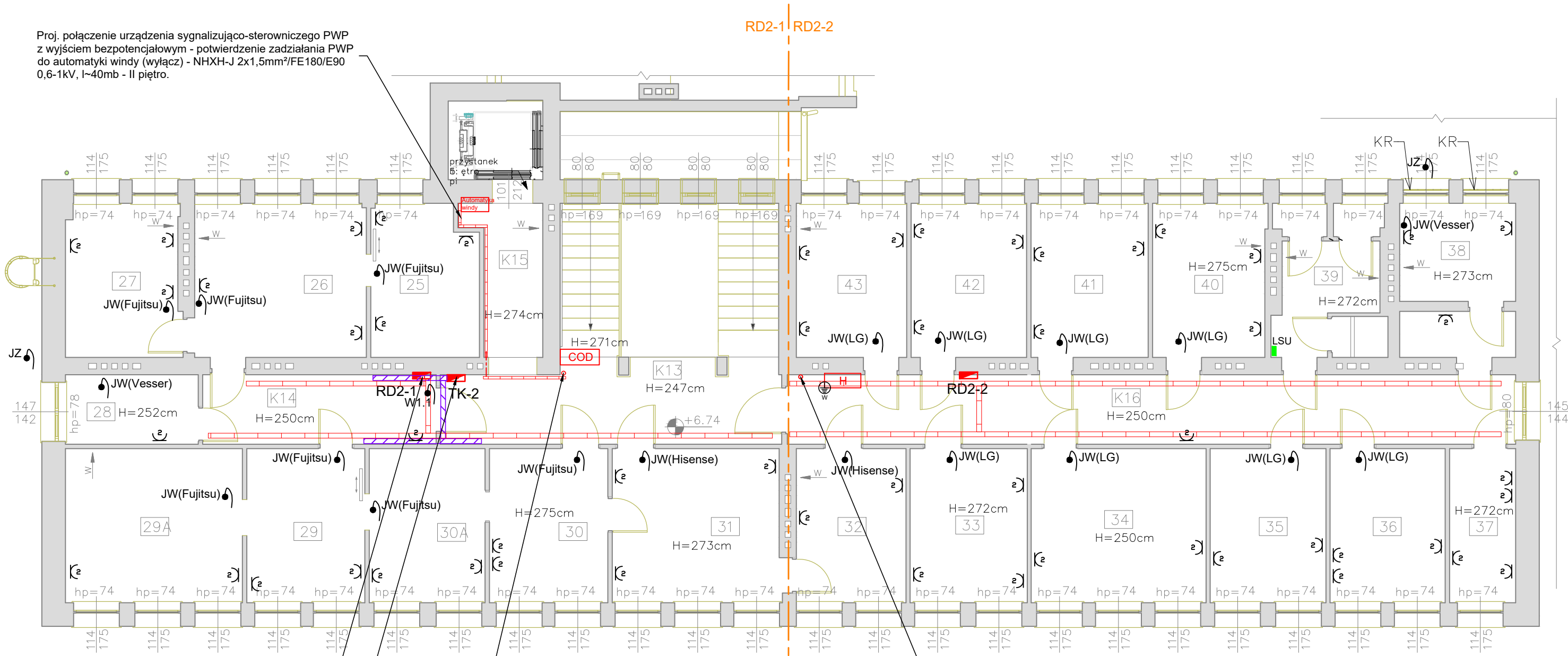
TEMAT, LOKALIZACJA:
Dostawa i montaż sieci teleinformatycznej oraz instalacji elektrycznej, zasilania dedykowanego i gwarantowanego wraz z dostawą i montażem instalacji Stałego Urządzenia Głośniczego (SUG) w budynku Sądu Rejonowego w Turku
ul. Legionów Polskich 4, 62-700 Turek

INWESTOR:
Sąd Rejonowy w Turku
ul. Legionów Polskich 4, 62-700 Turek

TEMAT RYSUNKU:
Instalacja włz, gniazd wtykowych 230V, zasilania urządzeń, ppoż. i połączeń wyrównawczych - I piętro

STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY		
BRANŻA	ELEKTRYCZNA	PODPIS	
PROJEKTANT	mgr inż. Jacek Grodzicki Upr. budowlane w specjalności instal. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń nr LOD/1396/POOE/10		
OPRACOWANIE			
BRANŻA ELEKTRYCZNA	DATA	SKALA	NR RYS.
	10.2024	1:100	IE-11

Proj. połączenie urządzenia sygnalizująco-sterowniczego PWP z wyjściem bezpotencjałowym - potwierdzenie zadziałania PWP do automatyki windy (wyłącz) - NHXH-J 2x1,5mm²/FE180/E90 0,6-1kV, I~40mb - II piętro.



1. Proj. zasilanie tablicy RD2-1 z rozdzielnicz głównej RG - N2XH-J 5x10mm²/0,6-1kV.
2. Proj. główne połączenia wyrównawcze do PE RD2-1 z GSU - LgYżo 16mm²/750V.

1. Proj. zasilanie tablicy TK-2 z UPS przez RG - N2XH-J 5x16mm²/0,6-1kV.
2. Proj. główne połączenia wyrównawcze do PE TK-2 z GSU - LgYżo 16mm²/750V.

1. Proj. zasilanie centrali oddymiania COD z automatyki PWP - NHXH-J 3x2,5mm²/0,6-1kV, FE180/E90; I~30mb - II piętro.
2. Proj. połączenie urządzenia sygnalizująco-sterowniczego PWP z wyjściem bezpotencjałowym - potwierdzenie zadziałania PWP do automatyki windy (wyłącz) - NHXH-J 2x1,5mm²/FE180/E90 0,6-1kV, I~40mb - II piętro.

1. Proj. zasilanie tablicy RD2-2 z rozdzielnicz głównej RG - N2XH-J 5x10mm²/0,6-1kV.
2. Proj. główne połączenia wyrównawcze do PE RD2-2 z GSU - LgYżo 16mm²/750V.

Zestawienie pomieszczeń II piętra	
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia
25	Pomieszczenie biurowe – Wydział Cywilny
26	Pomieszczenie biurowe – Wydział Cywilny
27	Pomieszczenie biurowe – Wydział Cywilny
28	Pomieszczenie biurowe – KNS
29	Pomieszczenie biurowe – Wydział Karny
29A	Pomieszczenie biurowe – Wydział Karny
30	Pomieszczenie biurowe – Wydział Karny
30A	Pomieszczenie biurowe – Wydział Karny
31	Pomieszczenie biurowe – Wydział Cywilny
32	Pokój sędziego
33	Pokój sędziego
34	Pomieszczenie biurowe – Wydział Cywilny
35	Pokój sędziego
36	Pokój sędziego
37	Pomieszczenie socjalne
38	Kancelaria tajna
39	WC
40	Pokój sędziego
41	Pokój sędziego
42	Pokój sędziego
43	Pokój sędziego
K13	Komunikacja z klatką schodową
K14	Komunikacja
K15	Komunikacja
K16	Komunikacja

LEGENDA:

- RD2-1** Projektowana przebudowa tablicy rozdzielczej RD2-1, p/t, IP30
- RD2-2** Projektowana przebudowa tablicy rozdzielczej RD2-2, p/t, IP30
- TK-2** Projektowana tablica rozdzielcza TK-2, n/t, IP41
- Gniazda wtykowe 16A/230V podwójne, p/t, IP20
- Gniazdo wtykowe 16A/230V pojedyncze, p/t, IP44
- Gniazda wtykowe 16A/230V podwójne, p/t, IP44
- JW(LG)** Zasilanie jedn. wewn. klimatyzacji - YnDY 3x1,5mm²/750V
- JW(Hisense)** Zasilanie jedn. wewn. klimatyzacji - YnDY 3x1,5mm²/750V
- JW(Fujitsu)** Zasilanie jedn. wewn. klimatyzacji - YnDY 3x1,5mm²/750V
- JZ** Zasilanie jedn. klimatyzacji - N2XH-J 3x2,5mm²/0,6-1kV
- W1.1** Zasilanie centrali sterującej AFG-3 - YnDY 3x1,5mm²/750V
- LSU** Proj. lokalna szyna uziemiająca
- Uziemienie instalacji wod.- kan. i obwodów metalowych urządzeń - LgYżo 6mm²/750V

- Trasa kablowa KPR 100/H60
- Trasa kablowa KPR 200/H60
- Trasa kablowa E90 KPR 50/H42
- Kanał kablowy PCV 110x60mm, n/t

System podstawowej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym - IZOLACJA

System dodatkowej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym - SZYBKIE WYŁĄCZENIE NAPIĘCIA W UKŁADZIE SIECI TN-S

UWAGA:

Na drogach ewakuacyjnych stosować kable/przewody w klasie CPR (reakcji na ogień) - B2ca, poza drogami ewakuacyjnymi stosować kable/przewody klasy CPR - Dca

Granice tablic rozdzielczych obiektowych

Oznaczenia:

- elementy istniejące
- ściany istniejące
- wentylacja grawitacyjna
- krata okienna

UWAGA:

Projekt może zostać zmodyfikowany w zakresie nieistotnych odstępstw od projektu budowlanego, zgodnie z Art.36a ust.5a Prawo Budowlane.

UWAGI:

- Budynek sądu wyposażony jest w instalacje i sieci teletechniczne oraz ppoż, takie jak: KD, SSWiN, monitoringu, SSP, które nie podlegają przebudowie. Ponadto w budynku znajdują się instalacje wentylacji mechanicznej, hydrantową, a także kanalizacji sanitarnej i wodociągowej.
- Przy demontażu sufitów podwieszonych należy zwrócić szczególną uwagę na instalacje teletechniczne nie podlegające przebudowie, aby w trakcie tych prac nie uszkodzić tych instalacji.
- Przed demontażem sufitów podwieszonych należy sukcesywnie demontować takie elementy z sufitów jak czujki SSP, kamery lub sygnalizatory akustyczne SSP, czujniki SSWiN w porozumieniu z przedstawicielami firm mających w swojej gestii konserwację tych elementów sieci i działających na zlecenie Zamawiającego.
- W przypadku uszkodzeń istniejących instalacji teletechnicznych i ppoż w trakcie realizacji prac związanych z wymianą sufitów podwieszonych oraz montażem tras kablowych pod instalacje elektryczne i teletechniczne, należy te instalacje doprowadzić do stanu wyjściowego.
- Istniejące trasy kablowe na obiekcie, w których prowadzone są instalacje teletechniczne należy pozostawić, bądź przebudować w przypadku kolizji z projektowanymi trasami kablowymi pod instalacje elektryczne wewnętrzne i teletechniczne. Istniejące instalacje elektryczne wraz z tablicami rozdzielczymi, które są zbędne, należy sukcesywnie demontować.
- Projektowane instalacje elektryczne i trasy kablowe mogą kolidować z istniejącymi instalacjami, głównie rurociągami instalacji hydrantowej, okablowaniem systemu SSP. W takiej sytuacji należy zwrócić szczególną uwagę na prowadzenie nowych tras kablowych oraz wykonywane nowe przejścia instalacyjne przez ściany nośne i działowe budynku, unikając kolizji z infrastrukturą krytyczną. Przy tym należy uważać szczególnie na realizację instalacji elektrycznych (w tym montażu tras kablowych) w pomieszczeniach archiwów, gdzie zabrania się korzystania z elektronarzędzi typu szlifierki kątowe, które mogą być przyczyną zaprzszenia ognia.
- Instalacje elektryczne oświetlenia podstawowego i gniazd wtykowych ogólnych 230V podlegają wymianie we wszystkich salach rozpraw wraz z instalacjami gniazd wtykowych 230V dedykowanych i pomocniczych zastosować oprawy oświetlenia podstawowego LED o barwie światła 4000K, natomiast w pomieszczeniach biurowych i salach rozpraw oprawy oświetlenia podstawowego LED o barwie światła 3000K.
- Przy przejściach projektowanych instalacji elektrycznych i tras kablowych przez ściany oddzielone pożarowe należy zastosować zabezpieczenia ppoż. o odporności ogniowej odpowiadającej danej przegrodzie.
- Przy robotach instalacyjnych związanych z wykonywaniem bruzd w pomieszczeniach pod układanie okablowania instalacji elektrycznych należy stosować dedykowane elektronarzędzia, tj. brudownicę z odkurzacem w celu ograniczenia powstającego kurzu w trakcie prac.
- Po robotach instalacyjnych w pomieszczeniach, w których instalacje elektryczne układane będą pod tynkiem, należy powierzchnie ścian i sufitów doprowadzić do stanu pierwotnego i zabezpieczyć te miejsca przez malowanie.

Usługi Elektroinstalacyjne mgr inż. Jacek Grodzicki

Projektowanie, nadzory inwestorskie i kierowanie budowlami w branży elektrycznej i elektroenergetycznej bez ograniczeń.
ul. Żeromskiego 61/1, 90-625 Łódź
NIP 727-239-59-44
tel. 515184353, 502080471
e-mail: jacgr@poczta.fm

TEMAT, LOKALIZACJA:
Dostawa i montaż sieci teleinformatycznej oraz instalacji elektrycznej, zasilania dedykowanego i gwarantowanego wraz z dostawą i montażem instalacji Stałego Urządzenia Gaśniczego (SUG) w budynku Sądu Rejonowego w Turku
ul. Legionów Polskich 4, 62-700 Turek

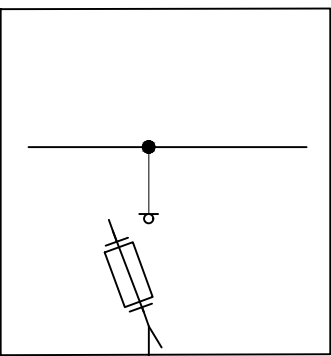
INWESTOR:
Sąd Rejonowy w Turku
ul. Legionów Polskich 4, 62-700 Turek

TEMAT RYSUNKU:
Instalacja włz, gniazd wtykowych 230V, zasilania urządzeń, ppoż. i połączeń wyrównawczych - II piętro

STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY		
BRANŻA	ELEKTRYCZNA		
PROJEKTANT	mgr inż. Jacek Grodzicki Upr. budowlane w specjalności instal. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń nr LOD/1396/POE/10		
OPRACOWANIE			
BRANŻA ELEKTRYCZNA	DATA	SKALA	NR RYS.
	10.2024	1:100	IE-12

ZK-150
60067-08

Istn. złącze zabudowane przy elewacji budynku sądu

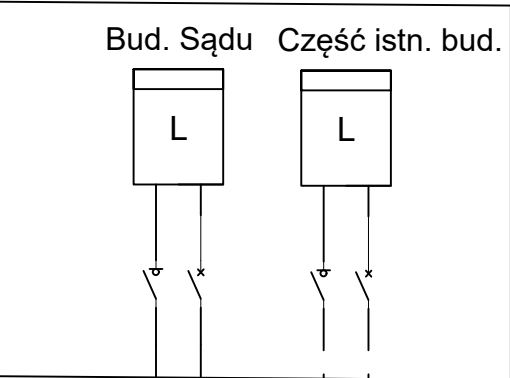


Proj. zasilanie przedlicznikowe dla zasilania ZKP ze złącza ZK-150 na potrzeby zmodernizowanej części budynku sądu - YnKY 4x25mm²/0,6-1kV

Proj. zasilanie przedlicznikowe dla zasilania ZKP ze złącza ZK-150 na potrzeby budynku sądu - 4xYAKXS 1x120mm²/0,6-1kV

ZKP

Proj. złącze kablowo-pomiarowe zabudowane przy schodach bud. sądu

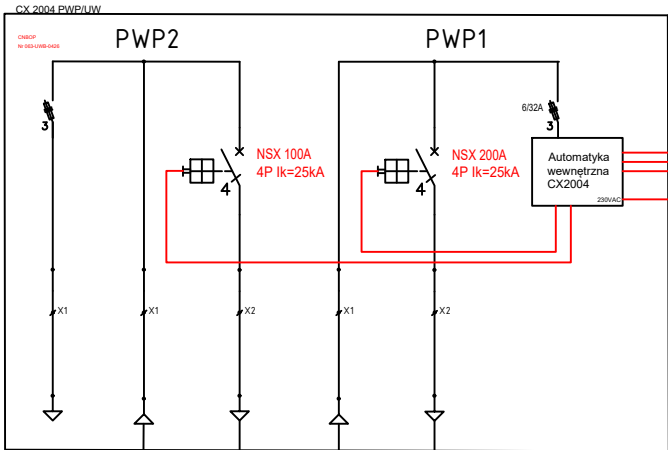


Proj. zasilanie zalicznikowe urządzenia PWP2 z proj. złącza kablowo-pomiarowego ZKP wyposażonego w układ bezpośredni pomiaru energii elektrycznej dla części zmodernizowanej budynku sądu - YnKY 4x25mm²/0,6-1kV

Proj. zasilanie zalicznikowe urządzenia PWP1 z proj. złącza kablowo-pomiarowego ZKP wyposażonego w układ bezpośredni pomiaru energii elektrycznej dla budynku sądu - 4xYAKXS 1x120mm²/0,6-1kV

PWP

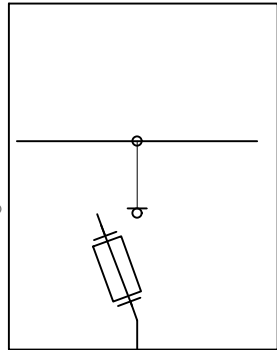
Proj. zabudowany przy schodach budynku sądu



Proj. wlz dla zasilania rozdzielnic głównej RG budynku sądu z proj. urządzenia sygnalizująco-sterowniczego PWP1 4xYnKY 1x95mm²+YnKY 1x70mm²/0,6-1kV

RG

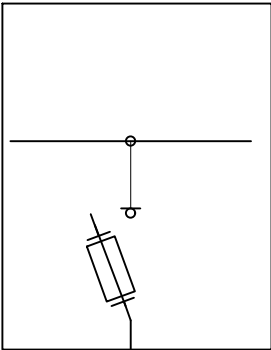
Proj. przebudowa na parterze budynku sądu



Proj. zasilanie z proj. PWP2 do mufy kablowej przelotowej umieszczonej w pomieszczeniu piwnicy w celu przyłączenia istniejącego zasilania do rozdzielnic głównej T1 części zmodernizowanej budynku sądu. Istniejący układ pomiaru bezpośredniego zlokalizowany przy rozdzielnic T1 przenieść do proj. złącza kablowo-pomiarowego ZKP - YnKY 5x25mm²/0,6-1kV

T1

Istn. rozdzielnica główna zmodern. części budynku sądu



UWAGA:
Na drogach ewakuacyjnych stosować kable/przewody w klasie CPR (reakcji na ogień) - B2ca, poza drogami ewakuacyjnymi stosować kable /przewody klasy CPR - Dca

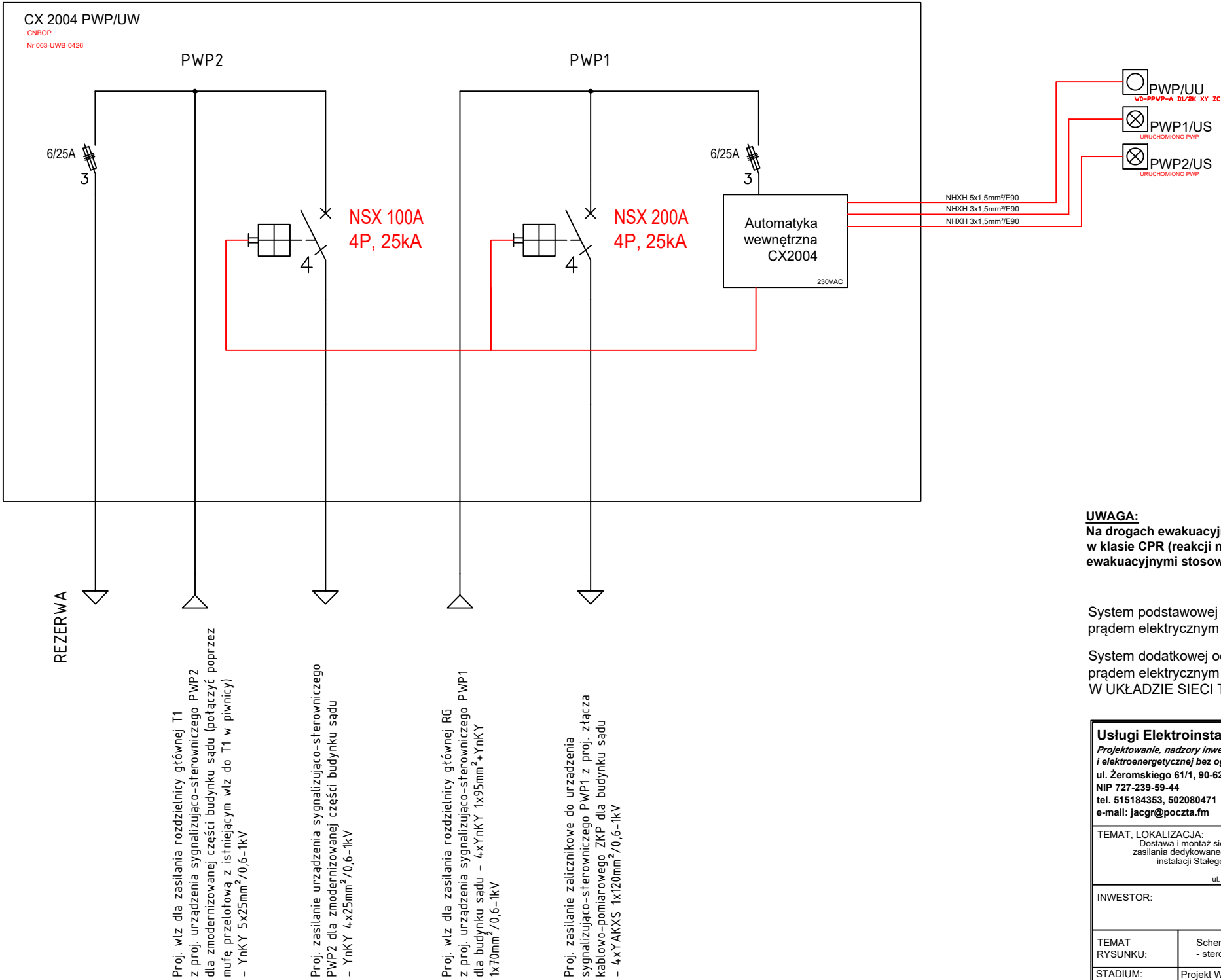
System podstawowej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym - IZOLACJA

System dodatkowej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym - SZYBKE WYŁĄCZENIE NAPIĘCIA W UKŁADZIE SIECI TN-S

UWAGA:
Projekt może zostać zmodyfikowany w zakresie nieistotnych odstępstw od projektu budowlanego, zgodnie z Art.36a ust.5a Prawo Budowlane.

Usługi Elektroinstalacyjne mgr inż. Jacek Grodzicki <i>Projektowanie, nadzory inwestorskie i kierowanie budowlami w branży elektrycznej i elektroenergetycznej bez ograniczeń.</i> ul. Żeromskiego 61/1, 90-625 Łódź NIP 727-239-59-44 tel. 515184353, 502080471 e-mail: jacgr@poczta.fm			
TEMAT, LOKALIZACJA: Dostawa i montaż sieci teleinformatycznej oraz instalacji elektrycznej, zasilania dedykowanego i gwarantowanego wraz z dostawą i montażem instalacji Stałego Urządzenia Gaśniczego (SUG) w budynku Sądu Rejonowego w Turku ul. Legionów Polskich 4, 62-700 Turek			
INWESTOR: Sąd Rejonowy w Turku ul. Legionów Polskich 4, 62-700 Turek			
TEMAT RYSUNKU:		Schemat ideowy układu zasilania	
STADIUM:		Projekt Wykonawczy	
BRANŻA:		ELEKTRYCZNA	
PROJEKTANT:		mgr inż. Jacek Grodzicki Upr. budowlane w spec. instal. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenerg. bez ograniczeń nr LOD/1396/POD/E/10	
BRANŻA ELEKTRYCZNA		DATA: 10.2024r.	NR RYS. IE-13

ROZDZIELNICA Z ZABUDOWANYM CERTYFIKOWANYM URZĄDZENIEM
SYGNALIZUJĄCO-STEROWNICZYM PWP (wersja bez kontroli)



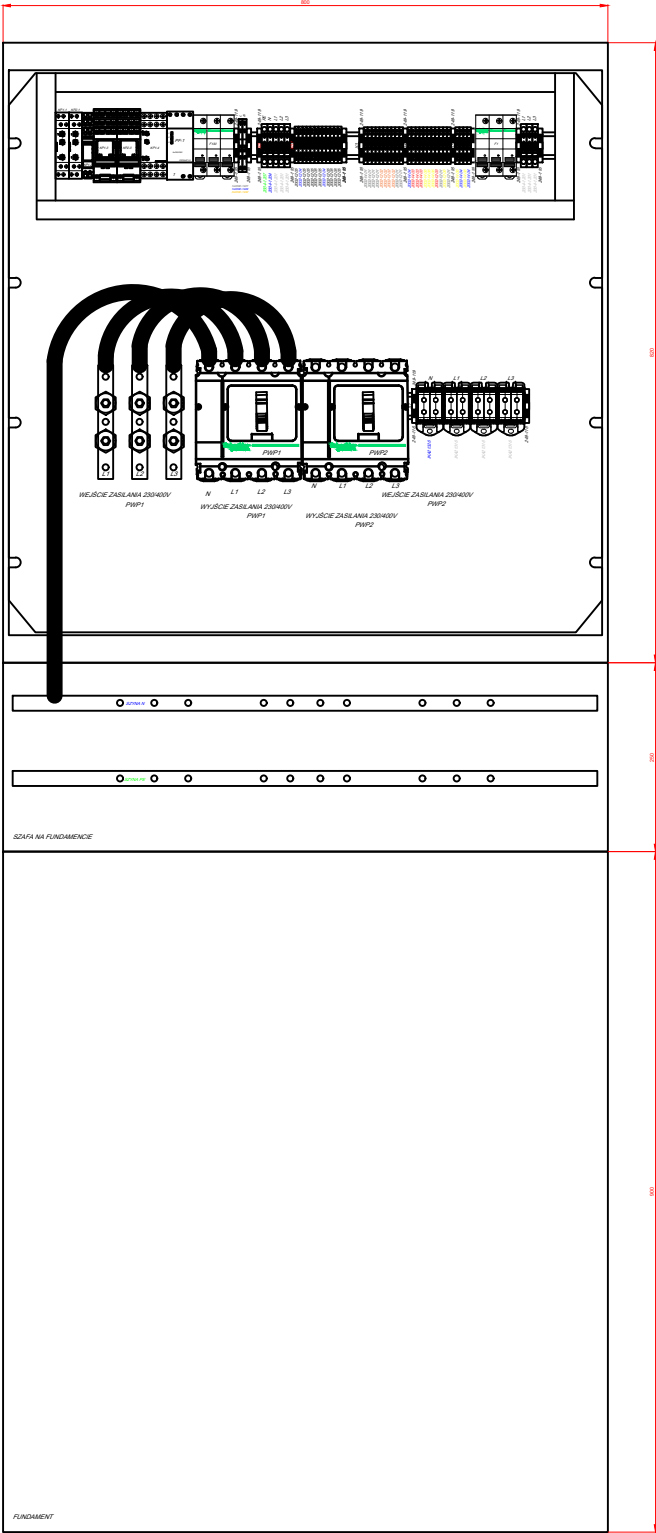
UWAGA:
Na drogach ewakuacyjnych stosować kable/przewody
w klasie CPR (reakcji na ogień) - B2ca, poza drogami
ewakuacyjnymi stosować kable /przewody klasy CPR - Dca

System podstawowej ochrony przed porażeniem
prądem elektrycznym - IZOLACJA

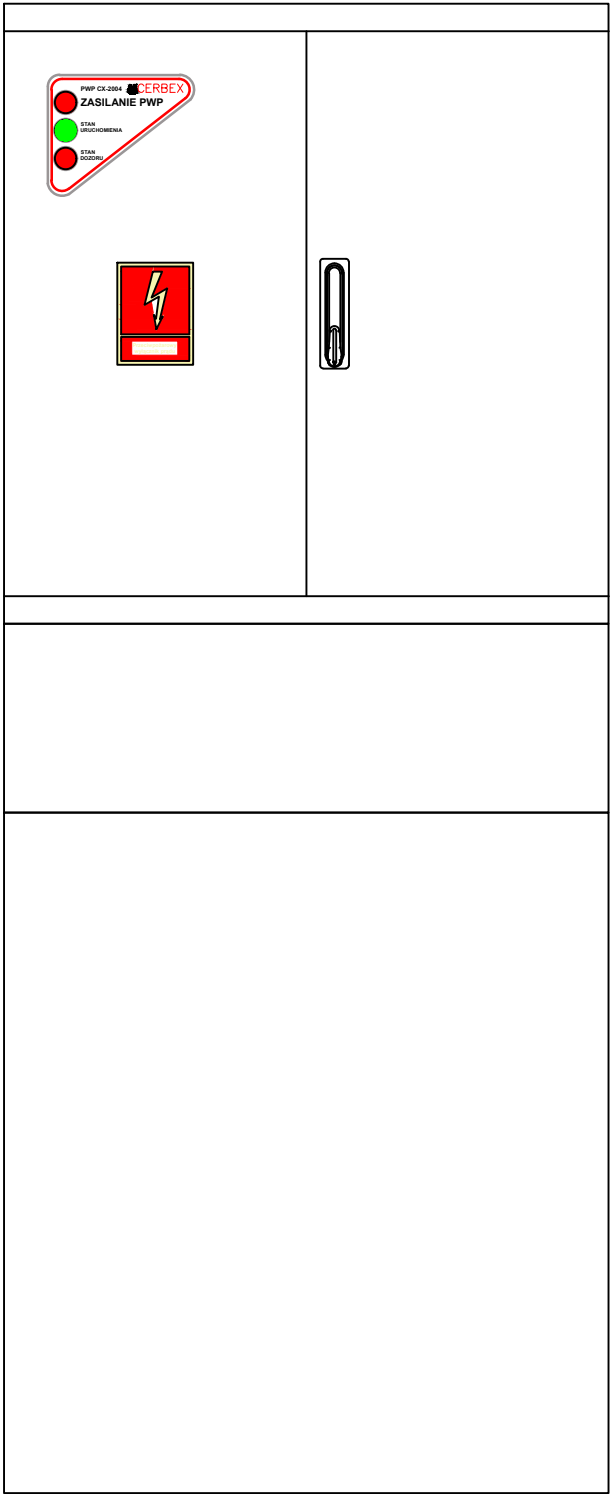
System dodatkowej ochrony przed porażeniem
prądem elektrycznym - SZYBKE WYŁĄCZENIE NAPIĘCIA
W UKŁADZIE SIECI TN-S

Usługi Elektroinstalacyjne mgr inż. Jacek Grodzicki <i>Projektowanie, nadzory inwestorskie i kierowanie budowlami w branży elektrycznej i elektroenergetycznej bez ograniczeń.</i> ul. Żeromskiego 61/1, 90-625 Łódź NIP 727-239-59-44 tel. 515184353, 502080471 e-mail: jacgr@poczta.fm			
TEMAT, LOKALIZACJA: Dostawa i montaż sieci teleinformatycznej oraz instalacji elektrycznej, zasilania dedykowanego i gwarantowanego wraz z dostawą i montażem instalacji Stałego Urządzenia Gaśniczego (SUG) w budynku Sądu Rejonowego w Turku ul. Legionów Polskich 4, 62-700 Turek			
INWESTOR: Sąd Rejonowy w Turku ul. Legionów Polskich 4, 62-700 Turek			
TEMAT RYSUNKU:	Schemat ideowy urządzenia sygnalizująco-sterowniczego PWP		
STADIUM:	Projekt Wykonawczy		
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA		PODPIS:
PROJEKTANT:	mgr inż. Jacek Grodzicki Upor. budowlane w spec. instal. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenerg. bez ograniczeń nr LOD/1396/POD/E/10		
BRANŻA ELEKTRYCZNA	DATA: 10.2024r.	SKALA:	NR RYS. IE-14

UWAGA:
Projekt może zostać zmodyfikowany w zakresie
nieistotnych odstępstw od projektu budowlanego,
zgodnie z Art.36a ust.5a Prawo Budowlane.



Obudowa na fundamencie, IP54
Szer. 800 x wys.(820+250+900) x głąb. 285mm

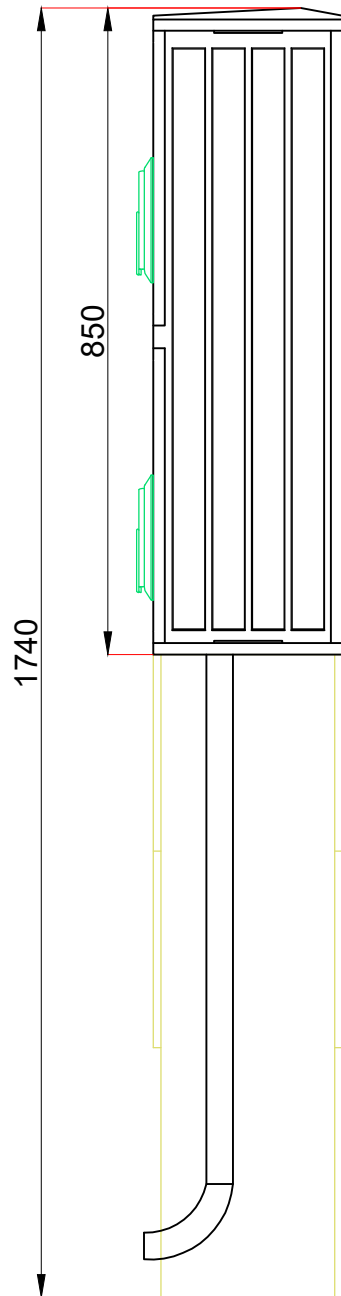
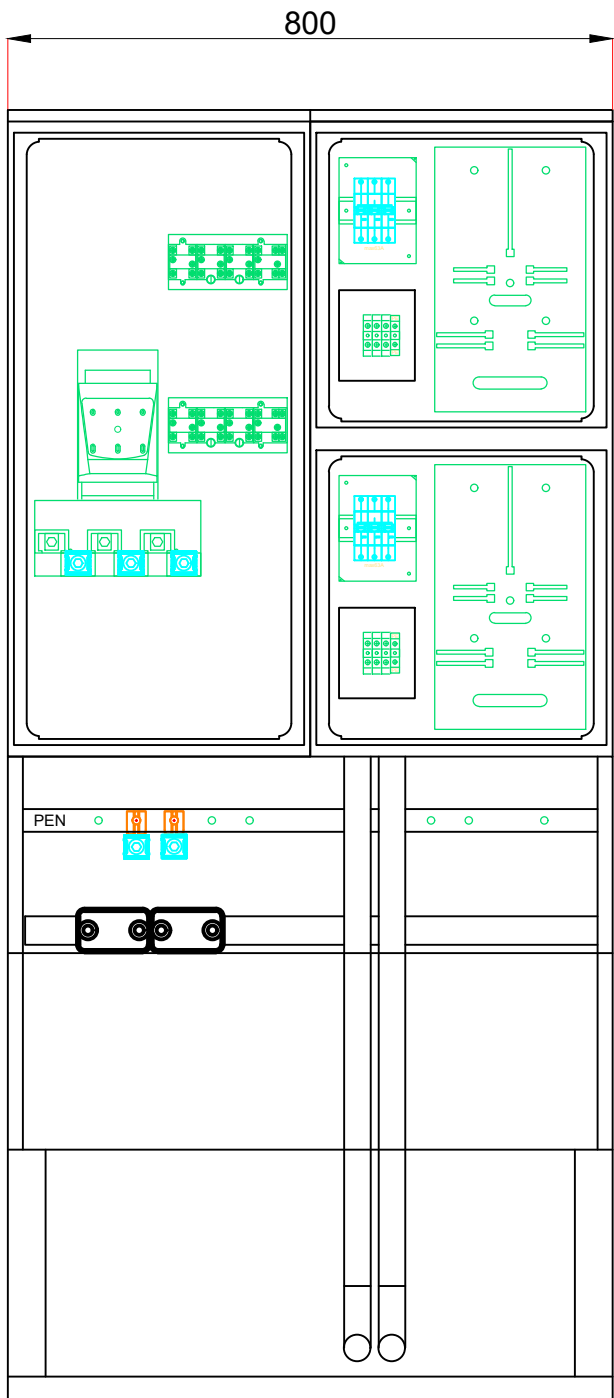


UWAGA:
Projekt może zostać zmodyfikowany w zakresie nieistotnych odstępstw od projektu budowlanego, zgodnie z Art.36a ust.5a Prawo Budowlane.

UWAGA:
Na drogach ewakuacyjnych stosować kable/przewody w klasie CPR (reakcji na ogień) - B2ca, poza drogami ewakuacyjnymi stosować kable /przewody klasy CPR - Dca

System podstawowej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym - IZOLACJA
System dodatkowej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym - SZYBKE WYŁĄCZENIE NAPIĘCIA W UKŁADZIE SIECI TN-S

Usługi Elektroinstalacyjne mgr inż. Jacek Grodzicki <i>Projektowanie, nadzory inwestorskie i kierowanie budowlami w branży elektrycznej i elektroenergetycznej bez ograniczeń.</i> ul. Żeromskiego 61/1, 90-625 Łódź NIP 727-239-59-44 tel. 515184353, 502080471 e-mail: jacgr@poczta.fm			
TEMAT, LOKALIZACJA: Dostawa i montaż sieci teleinformatycznej oraz instalacji elektrycznej, zasilania dedykowanego i gwarantowanego wraz z dostawą i montażem instalacji Stałego Urządzenia Gaśniczego (SUG) w budynku Sądu Rejonowego w Turku ul. Legionów Polskich 4, 62-700 Turek			
INWESTOR: Sąd Rejonowy w Turku ul. Legionów Polskich 4, 62-700 Turek			
TEMAT RYSUNKU:		Widok elewacji i wyposażenia PWP	
STADIUM:		Projekt Wykonawczy	
BRANŻA:		ELEKTRYCZNA	
PROJEKTANT:		mgr inż. Jacek Grodzicki Upr. budowlane w spec. instal. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenerg. bez ograniczeń nr LOD/1396/POD/E/10	
BRANŻA ELEKTRYCZNA		DATA: 10.2024r.	SKALA: NR RYS. IE-15



P2-Rs/LZV/2LZR/F



UWAGA:
Projekt może zostać zmodyfikowany w zakresie
nieistotnych odstępstw od projektu budowlanego,
zgodnie z Art.36a ust.5a Prawo Budowlane.

Usługi Elektroinstalacyjne mgr inż. Jacek Grodzicki <i>Projektowanie, nadzory inwestorskie i kierowanie budowlami w branży elektrycznej i elektroenergetycznej bez ograniczeń.</i> ul. Żeromskiego 61/1, 90-625 Łódź NIP 727-239-59-44 tel. 515184353, 502080471 e-mail: jacgr@poczta.fm			
TEMAT, LOKALIZACJA: Dostawa i montaż sieci teleinformatycznej oraz instalacji elektrycznej, zasilania dedykowanego i gwarantowanego wraz z dostawą i montażem instalacji Stałego Urządzenia Gaśniczego (SUG) w budynku Sądu Rejonowego w Turku ul. Legionów Polskich 4, 62-700 Turek			
INWESTOR: Sąd Rejonowy w Turku ul. Legionów Polskich 4, 62-700 Turek			
TEMAT RYSUNKU:	Widok elewacji i wyposażenia złącza kablowo-pomiarowego ZKP wg standardu Energa Operator S.A.		
STADIUM:	Projekt Wykonawczy		
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA		PODPIS:
PROJEKTANT:	mgr inż. Jacek Grodzicki Upr. budowlane w spec. instal. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenerg. bez ograniczeń nr LOD/1396/POD/E/10		
BRANŻA ELEKTRYCZNA	DATA: 10.2024r.	SKALA:	NR RYS. IE-16

Rozdzielnica_RG

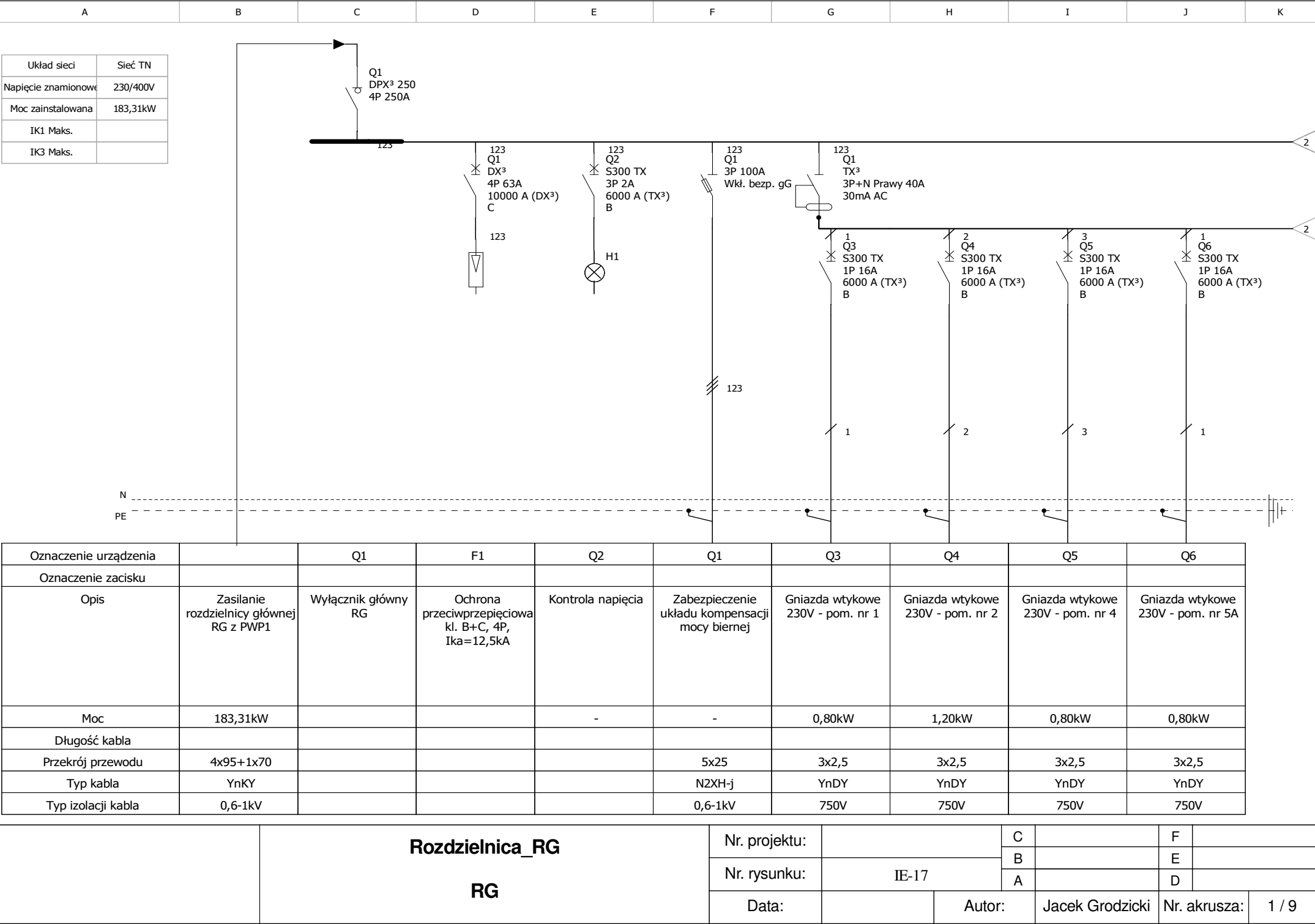
Klient

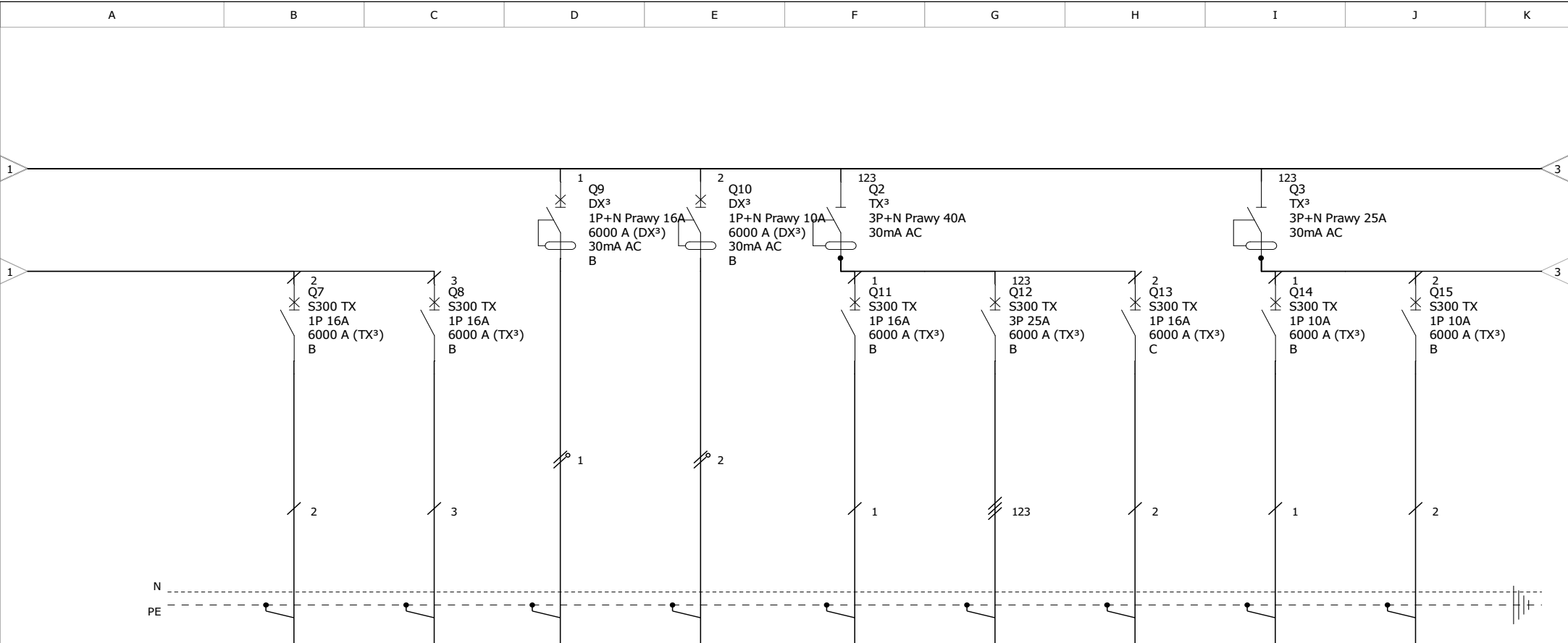
SĄD REJONOWY TUREK
ul. Legionów Polskich 4, 62-700 Turek

Osoba kontaktowa

Osoba kontaktowa

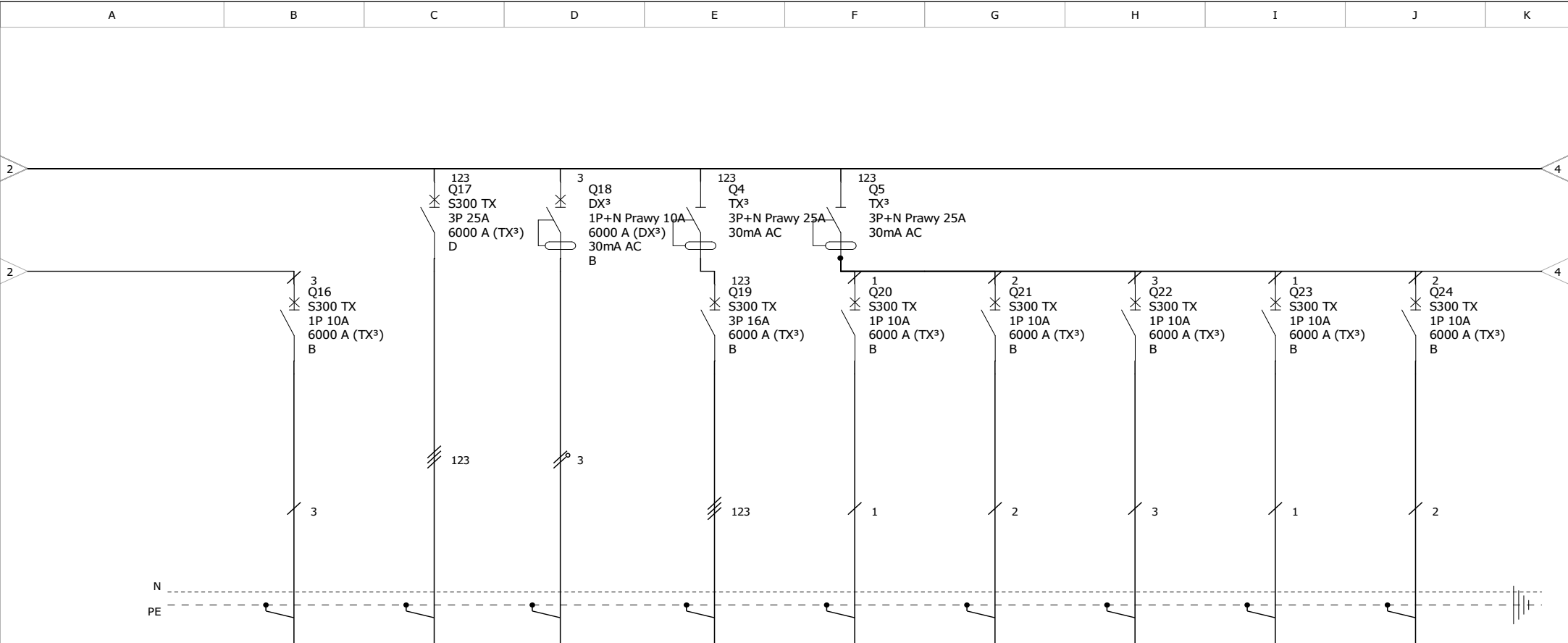
	Autor:	
	Nr. projektu:	
	Data:	31.10.2024





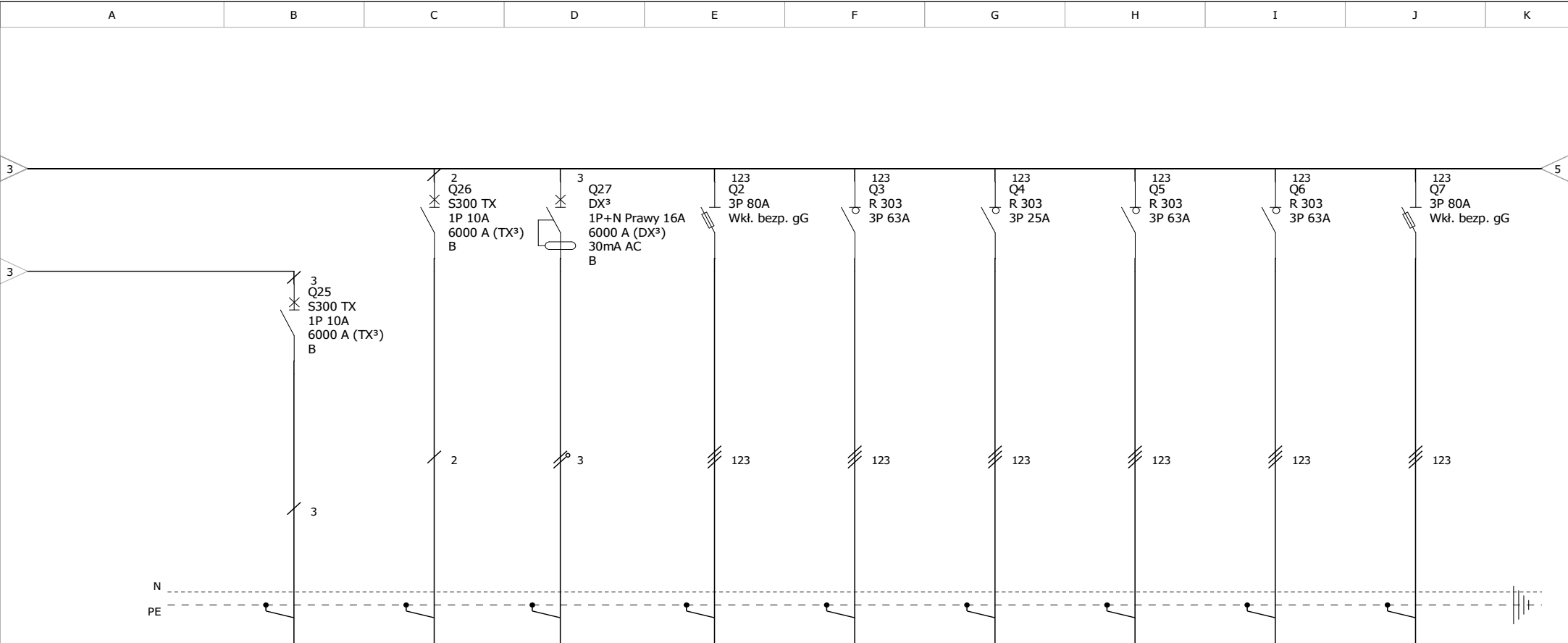
Oznaczenie urządzenia	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11	Q12	Q13	Q14	Q15
Oznaczenie zacisku									
Opis	Gniazda wtykowe 230V - pom. nr 5	Gniazda wtykowe 230V - pom. nr 6	Gniazda wtykowe 230V - pom. nr 3	Gniazdo wtykowe 230V - pom. nr K3	Zasilanie elektronicznej szatni samoobsługowej W2.1	Zasilanie kurtyny powietrznej KP	Zasilanie drzwi automatycznych - pom. nr K1	Zasilanie jednostki wewnętrznej klimatyzacji JW(MDV) - pom. nr 1, 2, 4	Zasilanie jednostek wewnętrznych klimatyzacji JW(MDV) - pom. nr 3
Moc	0,80kW	0,80kW	1,60kW	0,40kW	1,0kW	12,0kW	0,50kW	1,20kW	0,80kW
Długość kabla									
Przekrój przewodu	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	5x4	3x2,5	3x1,5	3x1,5
Typ kabla	YnDY	YnDY	YnDY	YnDY	YnDY	YnDY	YnDY	YnDY	YnDY
Typ izolacji kabla	750V	750V	750V	750V	750V	750V	750V	750V	750V

	Rozdzielnica_RG	RG	Nr. projektu:		C		F	
			Nr. rysunku:	IE-17	B		E	
					A		D	
			Data:		Autor:	Jacek Grodzicki	Nr. akrusza:	2 / 9



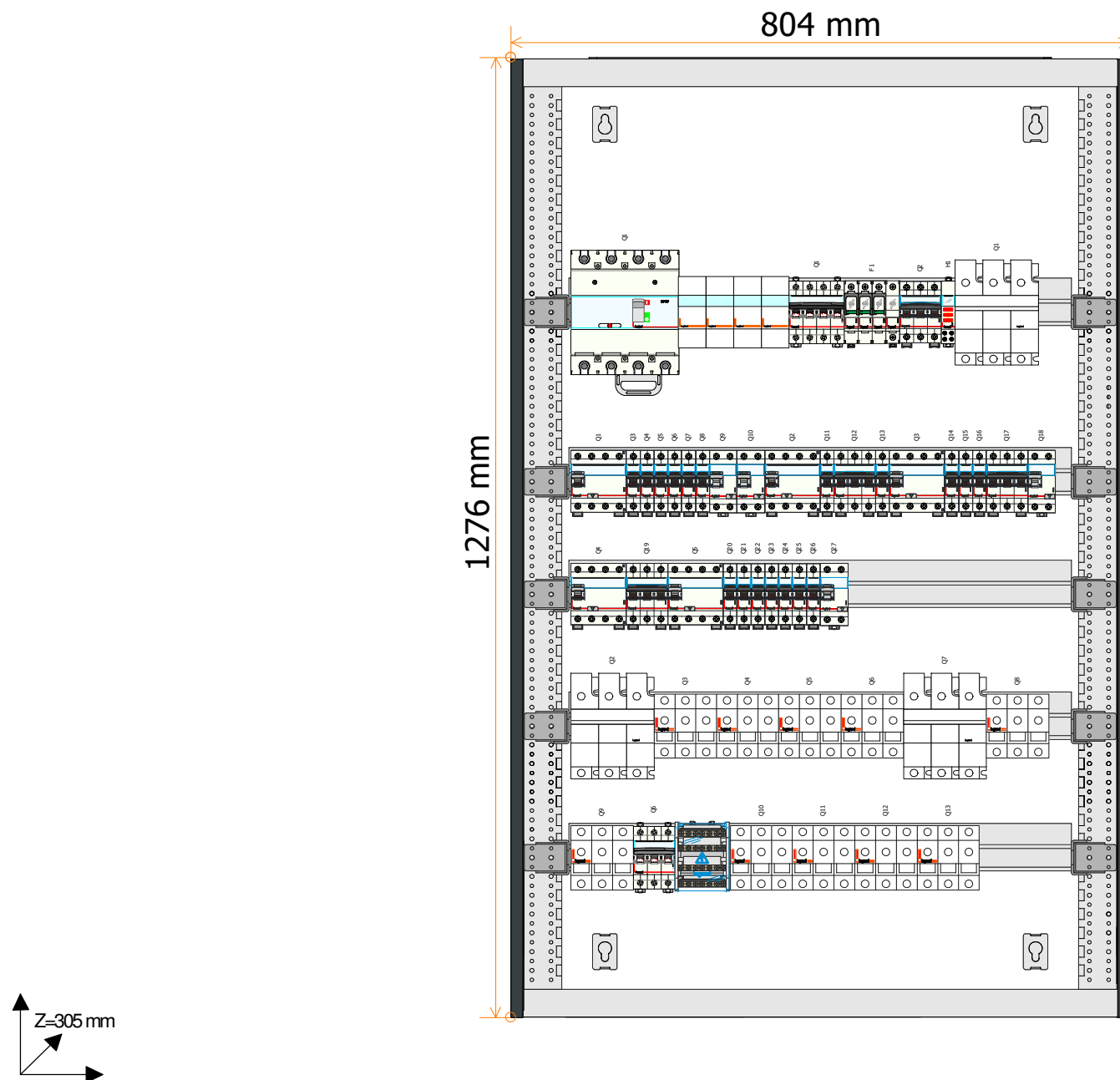
Oznaczenie urządzenia	Q16	Q17	Q18	Q19	Q20	Q21	Q22	Q23	Q24
Oznaczenie zacisku									
Opis	Zasilanie jednostek wewnętrznych klimatyzacji JW(MDV) - pom. nr 5A, 5, 6	Zasilanie windy	Zasilanie SSWiN	Zasilanie windy zewnętrznej przy wejściu głównym	Oświetlenie - pom. nr 1, 2	Oświetlenie - pom. nr 3	Oświetlenie - pom. nr 4, 5A	Oświetlenie - pom. nr 5, 6	Oświetlenie - pom. nr K2, K3
Moc	1,20kW	8,0kW	0,20kW	2,20kW	0,14kW	0,28kW	0,14kW	0,14kW	0,10kW
Długość kabla									
Przekrój przewodu	3x1,5	5x6	3x1,5	5x2,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
Typ kabla	YnDY	YnDY	YnDY	YnKY	YnDY	YnDY	YnDY	YnDY	YnDY
Typ izolacji kabla	750V	750V	750V	0,6-1kV	750V	750V	750V	750V	750V

	Rozdzielnica_RG	RG	Nr. projektu:		C		F	
			Nr. rysunku:	IE-17	B		E	
					A		D	
			Data:		Autor:	Jacek Grodzicki	Nr. akurusa:	3 / 9

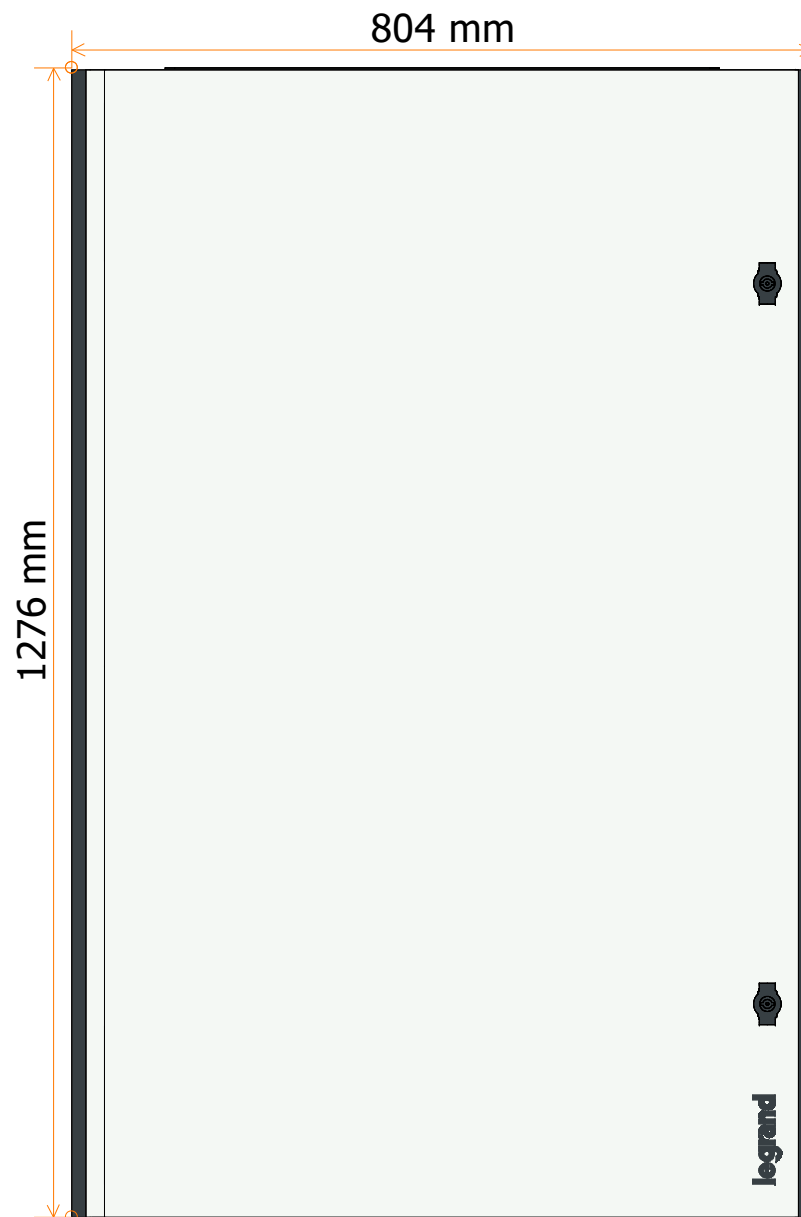


Oznaczenie urządzenia	Q25	Q26	Q27	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7
Oznaczenie zacisku									
Opis	Rezerwa	Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne - pom. nr K2, K3	Rezerwa	Zasilanie UPS	Zasilanie tablicy RDP-1	Zasilanie istn. tablicy TOZ	Zasilanie tablicy RD0-1	Zasilanie tablicy RD1-1	Zasilanie tablicy RK-1
Moc		0,04kW		40,0kVA	29,75kW	0,12kW	28,91kW	19,80kW	39,16kW
Długość kabla									
Przekrój przewodu		3x1,5		5x25	5x16	5x10	5x16	5x10	5x16
Typ kabla		N2XH-J		N2XH-J	N2XH-J	YnKY	N2XH-J	N2XH-J	N2XH-J
Typ izolacji kabla	750V	0,6-1kV		0,6-1kV	0,6-1kV	0,6-1kV	0,6-1kV	0,6-1kV	0,6-1kV

	Rozdzielnica_RG	RG	Nr. projektu:		C		F	
			Nr. rysunku:	IE-17	B		E	
					A		D	
			Data:		Autor:	Jacek Grodzicki	Nr. akurusa:	4 / 9



	Rozdzielnica_RG RG	Nr. projektu:		C		F	
		Nr. rysunku:	IE-17	B		E	
				A		D	
		Data:		Autor:	Jacek Grodzicki	Nr. akusza:	6 / 9



	Rozdzielnica_RG RG	Nr. projektu:		C		F	
		Nr. rysunku:	IE-17	B		E	
		Data:		A		D	
			Autor:	Jacek Grodzicki	Nr. akrusza:	7 / 9	

Lista urządzeń Legrand

Producent	Referencja	Opis	Ilość
Legrand	001660	OSŁONKA 5 MOD. BIAŁA	6
Legrand	004873	BLOK ROZDZIELCZY 1 BIEG. 250 A	4
Legrand	015380	WKŁ. BEZP. CYL. GL 80 A 22 x 58 HPC	6
Legrand	015396	WKŁ. BEZP. CYL. GL 100 A 22 x 58 HPC	3
Legrand	021604	PODST. BEZP. SP58 3P	3
Legrand	037434	XL3 SZYNA ZASILAJĄCA 18x4 x990	2
Legrand	337553	XL3S 630 OBUDOWA 36M W1200	1
Legrand	337673	XL3S 630 DRZWI METAL. 36M W1200	1
Legrand	337865	XL3S 630 ZESTAW 2 ŚCIANEK BOCZNYCH W1200	1
Legrand	338226	XL3S 630 WSPORNIK TH35 3-POZYC. 36M	5
Legrand	338240	XL3S WSPORNIK DYSTANSOWY DPX3-AP. MOD.	1
Legrand	338253	XL3S 630/4000 OSŁ.CZOŁ. MOD. 36M W150	3
Legrand	338263	XL3S 630/4000 36M OSŁ. CZOŁ. MOD. W200	1
Legrand	338273	XL3S 630/4000 36M OSŁ. CZOŁ. MOD. W300	1
Legrand	339599	XL3S 630/4000 OSŁ.CZOŁ. PEŁNA 100MM 36M	1
Legrand	339600	XL3S 630/4000 OSŁ.CZOŁ. PEŁNA 150MM 36M	1
Legrand	339702	XL3S KOMPLET 100 WKRĘTÓW DO OSŁON	1
Legrand	339716	XL3: WKŁADKA ZAMKA / XL3S: KLAMKA Z KLUCZEM NR 405	1
Legrand	339753	XL3/XL3S PRZEWÓD EKWIPOTENCJALNY	1
Legrand	400405	MOD. BLOK ROZDZ. 100A 4x6 4M	1
Legrand	403355	WYŁ. S301 TX3 6000A B10 1P	10
Legrand	403357	WYŁ. S301 TX3 6000A B16 1P	7
Legrand	403395	WYŁ. S303 TX3 6000A B2 3P	1
Legrand	403402	WYŁ. S303 TX3 6000A B16 3P	1
Legrand	403404	WYŁ. S303 TX3 6000A B25 3P	1
Legrand	403434	WYŁ. S301 TX3 6000A C16 1P	1
Legrand	403757	WYŁ. S303 TX3 6000A D25 3P	1
Legrand	406469	ROZŁ. IZOL. FR303 100A 3P	1
Legrand	409342	WYŁ. S314 DX3 10000A C63 4P	1
Legrand	410919	P312 DX3 6000A B10 30MA 1P+N AC	2
Legrand	410921	P312 DX3 6000A B16 30MA 1P+N AC	2
Legrand	411707	P304 TX3 25A 30MA 4P AC	3
Legrand	411708	P304 TX3 40A 30MA 4P AC	2
Legrand	412277	OGRANICZNIK PRZEP. T1+T2 12,5kA 3P+N	1
Legrand	412310	Zestaw okablowania ON300	1
Legrand	412933	LAMPKA POTRÓJNA LED CZERWONA 230/400V	1
Legrand	420300	DPX3-I 250 4P 250A	1
Legrand	421072	DPX3 250 - ADAPTER TH35	1
Legrand	606705	ROZŁ. BEZP. R 303 20 A 3P	1

Producent	Referencja	Opis	Ilość
Legrand	606706	ROZŁ. BEZP. R 303 25 A 3P	2
Legrand	606708	ROZŁ. BEZP. R 303 50 A 3P	3
Legrand	606709	ROZŁ. BEZP. R 303 63 A 3P	4

Rozdzielnica_RDP-1

Klient

SĄD REJONOWY TUREK
ul. Legionów Polskich 4, 62-700 Turek

Osoba kontaktowa

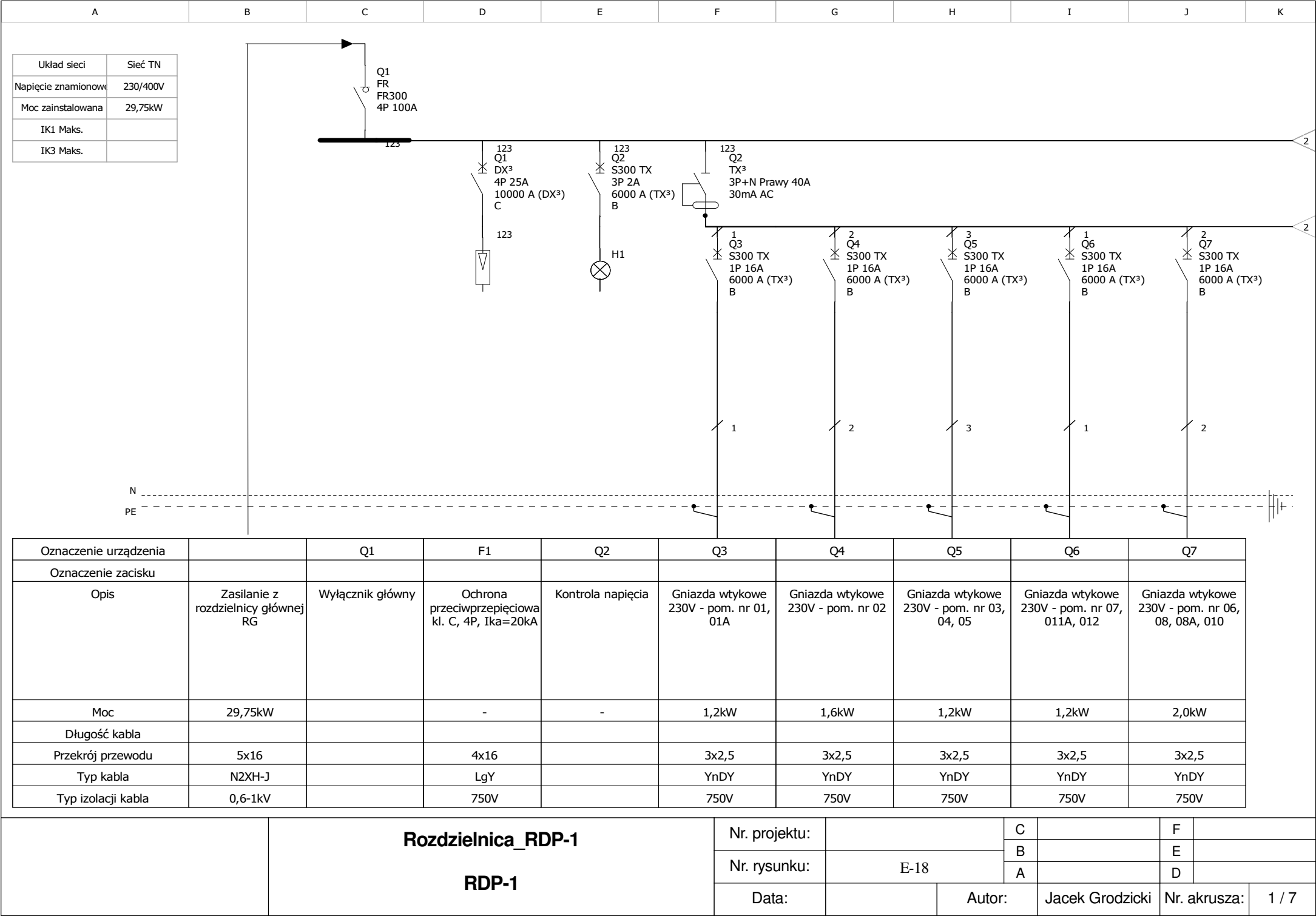
Osoba kontaktowa

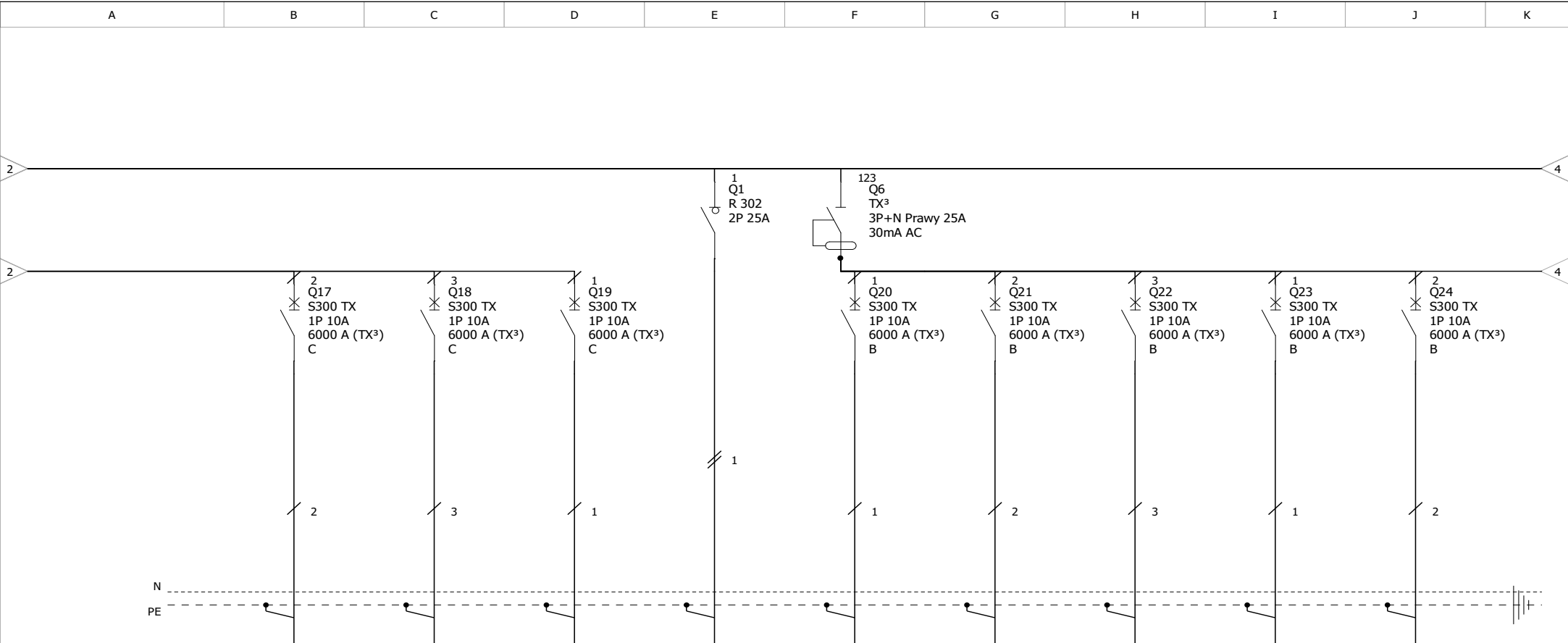
Autor:

Nr. projektu:

Data:

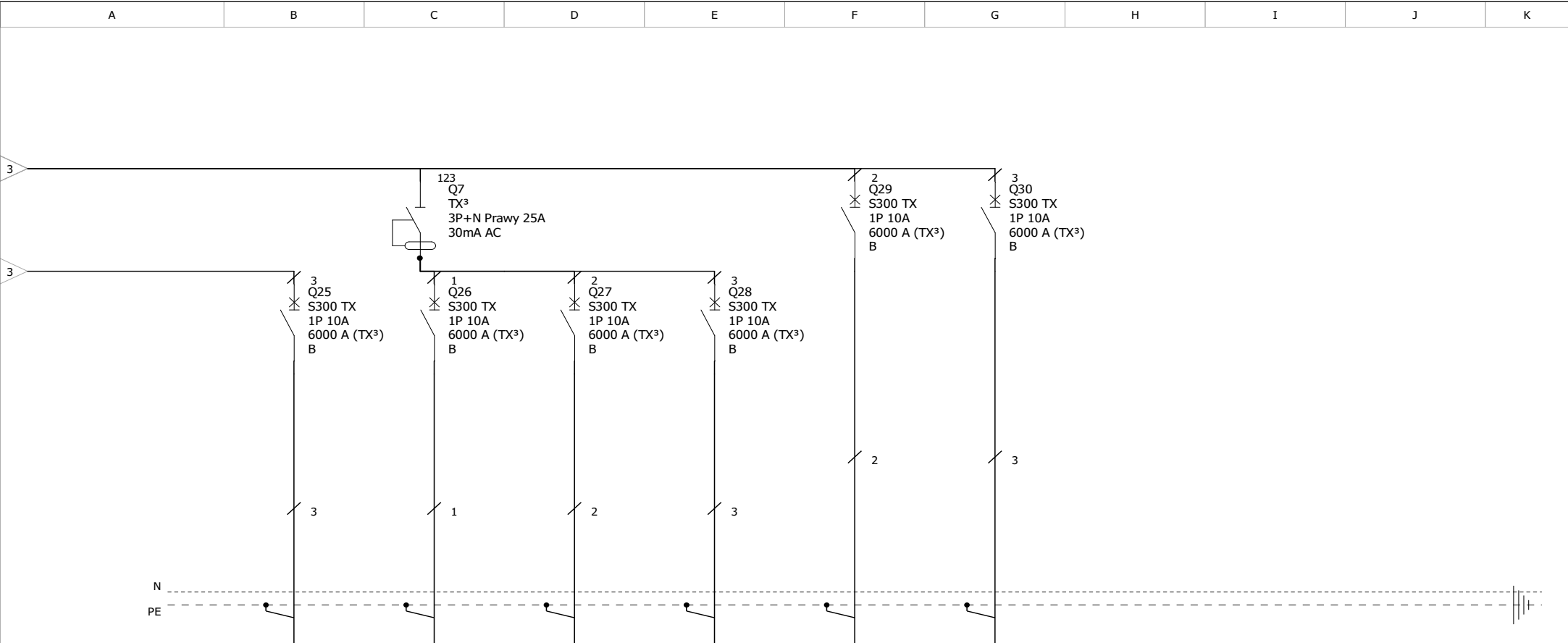
31.10.2024





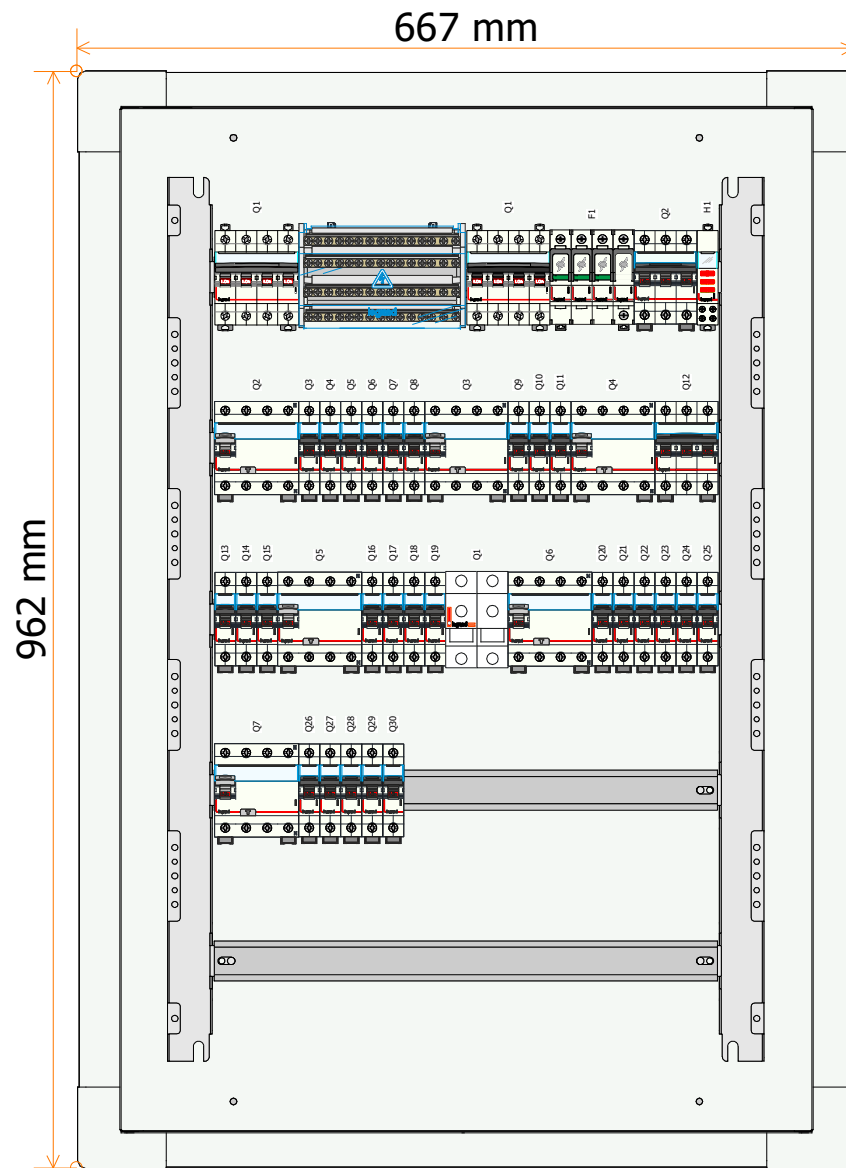
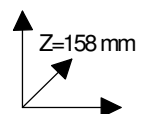
Oznaczenie urządzenia	Q17	Q18	Q19	Q1	Q20	Q21	Q22	Q23	Q24
Oznaczenie zacisku									
Opis	Zasilanie zasilacza bramki obrotowej/ZBO	Zasilanie kontrolera drzwi	Zasilanie kontrolera drzwi	Zasilanie tablicy węzła c.o. TW	Oświetlenie - pom. nr 01, 01A	Oświetlenie - pom. nr 02	Oświetlenie - pom. nr 03, 04, 05	Oświetlenie - pom. nr 011A, K01, półpiętro nr1	Oświetlenie - pom. nr 07, 012
Moc	0,12kW	0,24kW	0,24kW	4,0kW	0,16kW	0,13kW	0,11kW	0,19kW	0,03kW
Długość kabla									
Przekrój przewodu	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x6	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
Typ kabla	YnDY	YnDY	YnDY	N2XH-J	YnDY	YnDY	YnDY	YnDY	YnDY
Typ izolacji kabla	750V	750V	750V	0,6-1kV	750V	750V	750V	750V	750V

	Rozdzielnica_RDP-1				Nr. projektu:		C		F	
					Nr. rysunku:		B		E	
							A		D	
					Data:		Autor:		Jacek Grodzicki	Nr. akusza: 3 / 7



Oznaczenie urządzenia	Q25	Q26	Q27	Q28	Q29	Q30			
Oznaczenie zacisku									
Opis	Oświetlenie - pom. nr 06, 06A, 06B	Oświetlenie - pom. nr 08	Oświetlenie - pom. nr 08A, 010	Oświetlenie - pom. nr 09	Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne	Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne			
Moc	0,09kW	0,14kW	0,11kW	0,03kW	0,15kW	0,15kW			
Długość kabla									
Przekrój przewodu	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5			
Typ kabla	YnDY	YnDY	YnDY	YnDY	N2XH-J	N2XH-J			
Typ izolacji kabla	750V	750V	750V	750V	0,6-1kV	0,6-1kV			

	Rozdzielnica_RDP-1	RDP-1	Nr. projektu:		C		F	
			Nr. rysunku:	E-18	B		E	
					A		D	
			Data:		Autor:	Jacek Grodzicki	Nr. akrusza:	4 / 7



Rozdzielnica_RDP-1
RDP-1

Nr. projektu:

Nr. rysunku:

Data:

E-18

Autor:

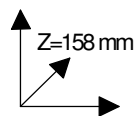
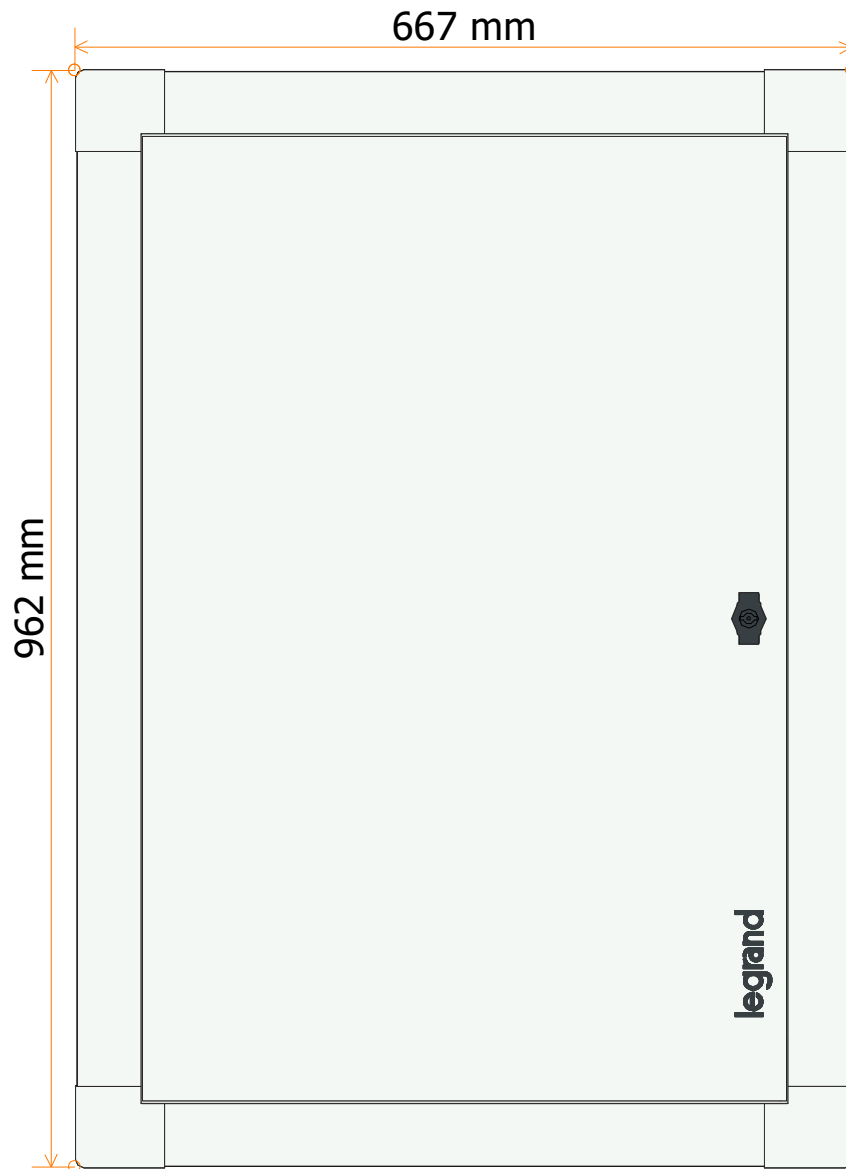
Jacek Grodzicki

Nr. akusza:

5 / 7

C
B
A

F
E
D



	Rozdzielnica_RDP-1 RDP-1	Nr. projektu:			C		F		
		Nr. rysunku:	E-18		B		E		
		Data:		Autor:	Jacek Grodzicki	Nr. akrusza:	6 / 7		

Lista urządzeń Legrand

Producent	Referencja	Opis	Ilość
Legrand	001660	OSŁONKA 5 MOD. BIAŁA	4
Legrand	037300	XL3 160 LISTWA PRZYŁĄCZENIOWA	1
Legrand	337225	XL3S 160 OBUDOWA WNĘKOWA 5x24M	1
Legrand	337255	XL3S 160 DRZWI METALOWE 5x24M	1
Legrand	339715	XL3: WKŁADKA ZAMKA / XL3S: KLAMKA Z KLUCZEM NR 405	1
Legrand	339753	XL3/XL3S PRZEWÓD EKWIPOTENCJALNY	1
Legrand	400409	MOD. BLOK ROZDZ. 125A 4x14 8M	1
Legrand	403355	WYŁ. S301 TX3 6000A B10 1P	14
Legrand	403357	WYŁ. S301 TX3 6000A B16 1P	9
Legrand	403395	WYŁ. S303 TX3 6000A B2 3P	1
Legrand	403404	WYŁ. S303 TX3 6000A B25 3P	1
Legrand	403432	WYŁ. S301 TX3 6000A C10 1P	4
Legrand	406489	ROZŁ. IZOL. FR304 100A 4P	1
Legrand	409338	WYŁ. S314 DX3 10000A C25 4P	1
Legrand	411707	P304 TX3 25A 30MA 4P AC	3
Legrand	411708	P304 TX3 40A 30MA 4P AC	2
Legrand	411709	P304 TX3 63A 30MA 4P AC	1
Legrand	412227	OGRANICZNIK PRZEP. T2 20KA 3P+N	1
Legrand	412933	LAMPKA POTRÓJNA LED CZERWONA 230/400V	1
Legrand	606666	ROZŁ. BEZP. R 302 25 A 2P	1

Nr. projektu:

Nr. rysunku:

E-18

Autor:

Jacek Grodzicki

Data:

Rozdzielnica_RDP-1

RDP-1

C

B

A

F

E

D

Nr. akurusa:

7 / 7

Rozdzielnica_RD0-1

Klient

SĄD REJONOWY TUREK
ul. Legionów Polskich 4, 62-700 Turek

Osoba kontaktowa

Osoba kontaktowa

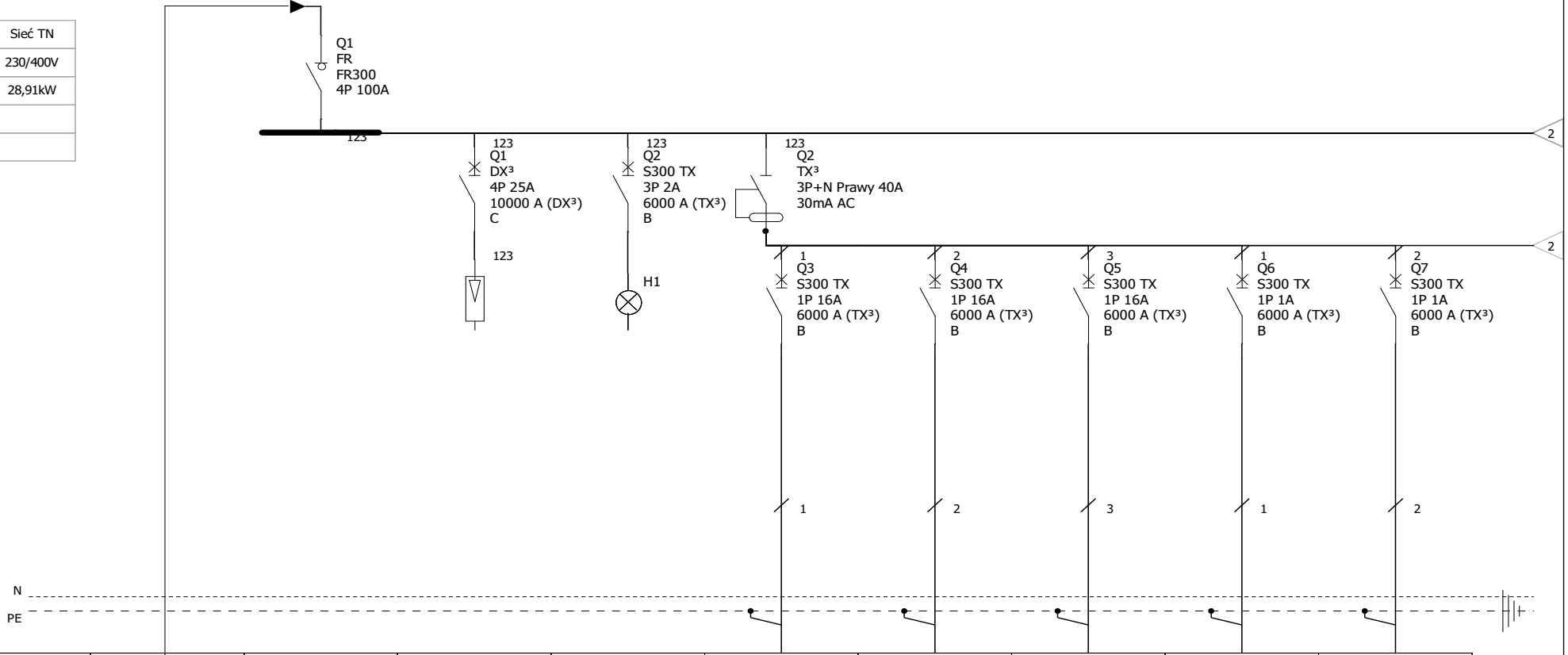
Autor:

Nr. projektu:

Data:

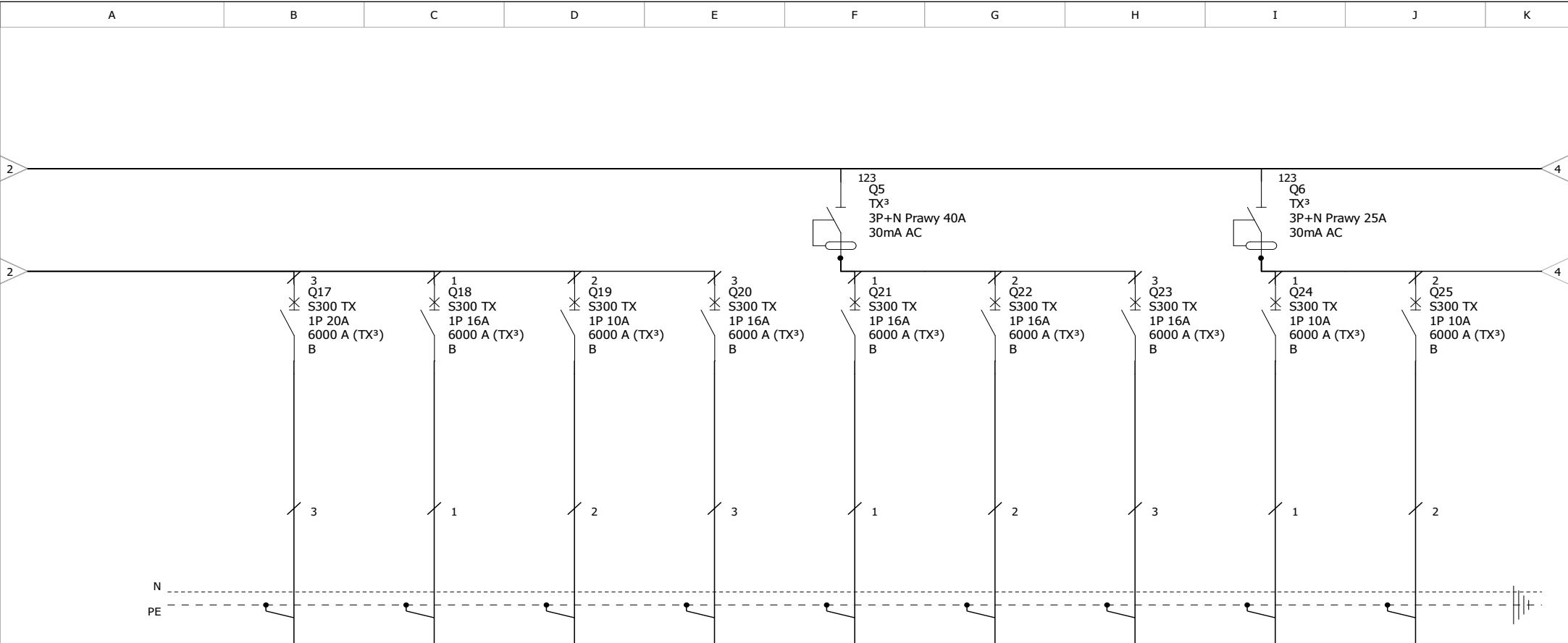
31.10.2024

Układ sieci	Sieć TN
Napięcie znamionowe	230/400V
Moc zainstalowana	28,91kW
IK1 Maks.	
IK3 Maks.	



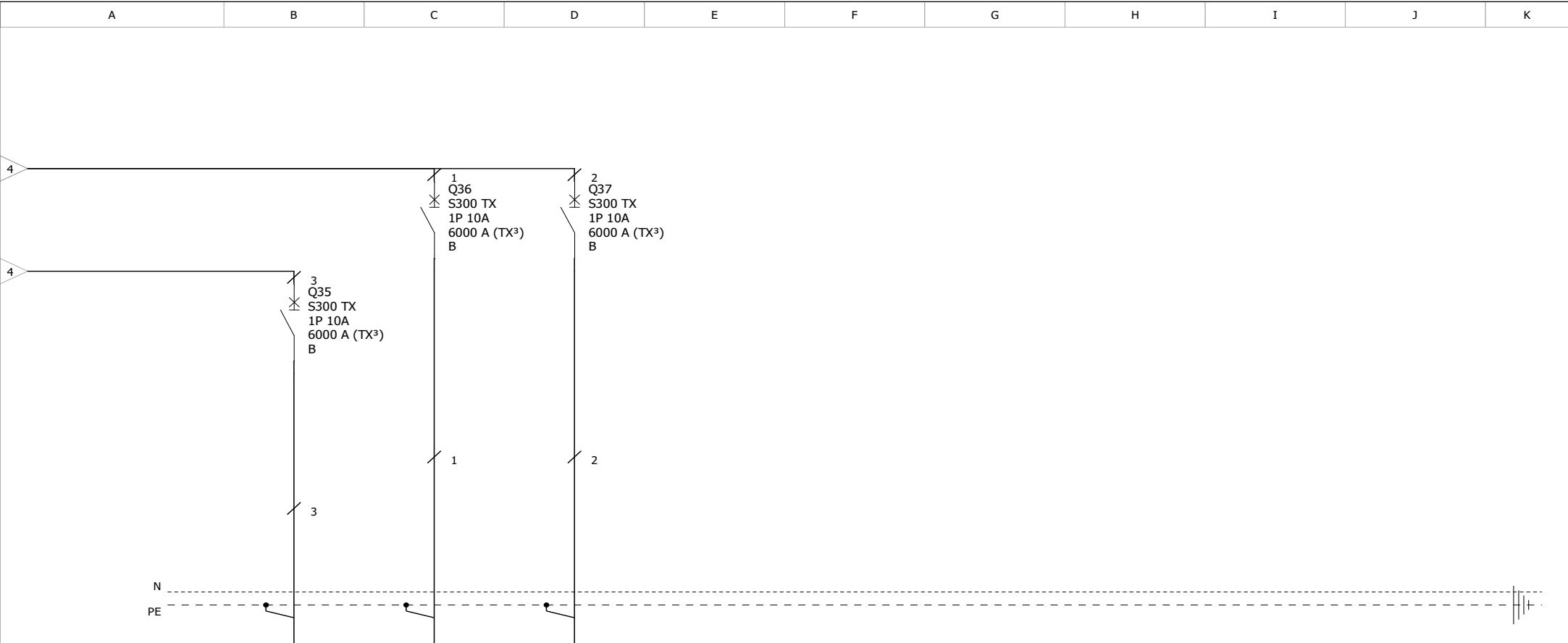
Oznaczenie urządzenia		Q1	F1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7
Oznaczenie zacisku									
Opis	Zasilanie z rozdzielnicz głównej RG	Wyłącznik główny	Ochrona przeciwprzepięciowa kl. C, 4P, Ika=20kA	Kontrola napięcia	Gniazdo wtykowe 230V - skaner - pom. K1	Gniazdo wtykowe 230V - monitor - pom. K1	Gniazdo wtykowe 230V - pom. nr 16A	Zasilanie centrali sterującej AFG-3 - W4.1 - pom. K1	Zasilanie detektora - W3.1 - pom. K1
Moc	28,91kW		-	-	1,0kW	0,25kW	0,50kW	0,03kW	0,20kW
Długość kabla									
Przekrój przewodu	5x16		4x16		3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x1,5	3x1,5
Typ kabla	N2XH-J		LgY		YnDY	YnDY	YnDY	YnDY	YnDY
Typ izolacji kabla	0,6-1kV		750V		750V	750V	750V	750V	750V

Rozdzielnica_RD0-1				Nr. projektu:		C		F	
				Nr. rysunku:		B		E	
				RD0-1		A		D	
				Data:		Autor:		Jacek Grodzicki	Nr. akurusa: 1 / 8



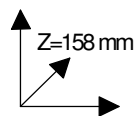
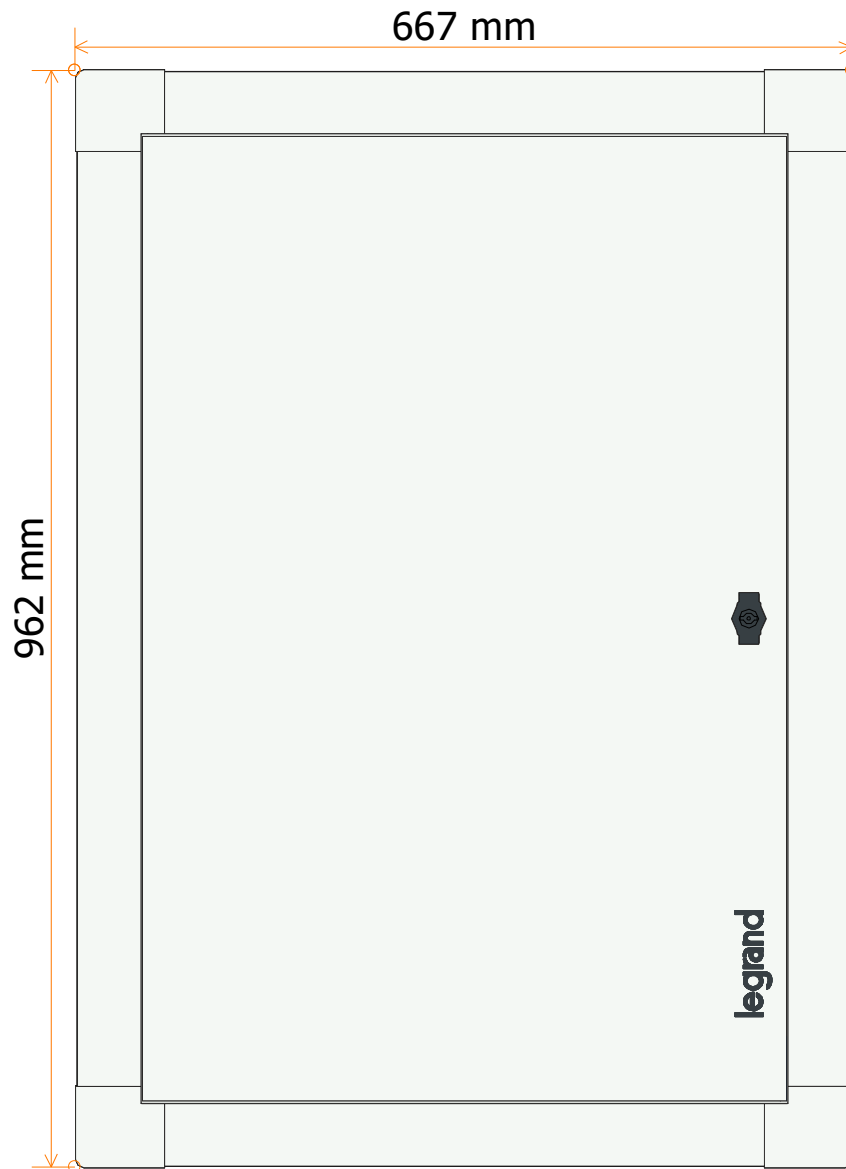
Oznaczenie urządzenia	Q17	Q18	Q19	Q20	Q21	Q22	Q23	Q24	Q25
Oznaczenie zacisku									
Opis	Gniazdo wtykowe 230V - przepływowy podgrzewacz wody - pom. nr 10	Gniazda wtykowe 230V - pom. nr 10, 11	Zasilanie wentylatorów W1.1 - pom. nr 10, 11, 11A	Rezerwa	Gniazda wtykowe 230V - pom. nr 9	Gniazda wtykowe 230V - pom. nr 8	Gniazda wtykowe 230V - pom. nr 7, 7A	Zasilanie jednostki wewnętrznej klimatyzacji JW(MDV) - pom. nr 1A	Zasilanie jednostek wewnętrznych klimatyzacji JW(MDV) - pom. nr 13, 14, 16
Moc	3,5kW	1,0kW	0,15kW	-	1,6kW	0,8kW	1,6kW	0,40kW	1,20kW
Długość kabla									
Przekrój przewodu	3x4	3x2,5	3x1,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x1,5	3x1,5
Typ kabla	YnDY	YnDY	YnDY		YnDY	YnDY	YnDY	YnDY	YnDY
Typ izolacji kabla	750V	750V	750V		750V	750V	750V	750V	750V

Rozdzielnica_RD0-1 RD0-1				Nr. projektu:		C		F	
				Nr. rysunku:		B		E	
						A		D	
				Data:		Autor:		Jacek Grodzicki	Nr. akurusa: 3 / 8



Oznaczenie urządzenia	Q35	Q36	Q37						
Oznaczenie zacisku									
Opis	Oświetlenie - pom. nr 7, 7A	Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne - pom. nr 1A,K1, K4, K5, K11	Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne - pom. nr 7, 12, 13, 16, K6						
Moc	0,16kW	0,18kW	0,10kW						
Długość kabla									
Przekrój przewodu	3x1,5	3x1,5	3x1,5						
Typ kabla	YnDY	N2XH-J	N2XH-J						
Typ izolacji kabla	750V	0,6-1kV	0,6-1kV						

	Rozdzielnica_RD0-1			Nr. projektu:		C		F	
				Nr. rysunku:		B		E	
						A		D	
	RD0-1			Data:		Autor:		Jacek Grodzicki	Nr. akusza: 5 / 8



Z=158 mm

Rozdzielnica_RD0-1

RD0-1

Nr. projektu:

Nr. rysunku:

Data:

C

B

A

Autor:

F

E

D

Jacek Grodzicki

Nr. akusza:

7 / 8

Lista urządzeń Legrand

Producent	Referencja	Opis	Ilość
Legrand	001660	OSŁONKA 5 MOD. BIAŁA	2
Legrand	037300	XL3 160 LISTWA PRZYŁĄCZENIOWA	2
Legrand	337225	XL3S 160 OBUDOWA WNEKOWA 5x24M	1
Legrand	337255	XL3S 160 DRZWI METALOWE 5x24M	1
Legrand	339715	XL3: WKŁADKA ZAMKA / XL3S: KLAMKA Z KLUCZEM NR 405	1
Legrand	339753	XL3/XL3S PRZEWÓD EKWIPOTENCJALNY	1
Legrand	400409	MOD. BLOK ROZDZ. 125A 4x14 8M	1
Legrand	403349	WYŁ. S301 TX3 6000A B1 1P	2
Legrand	403355	WYŁ. S301 TX3 6000A B10 1P	15
Legrand	403357	WYŁ. S301 TX3 6000A B16 1P	16
Legrand	403358	WYŁ. S301 TX3 6000A B20 1P	2
Legrand	403395	WYŁ. S303 TX3 6000A B2 3P	1
Legrand	406489	ROZŁ. IZOL. FR304 100A 4P	1
Legrand	409338	WYŁ. S314 DX3 10000A C25 4P	1
Legrand	411707	P304 TX3 25A 30MA 4P AC	3
Legrand	411708	P304 TX3 40A 30MA 4P AC	4
Legrand	412227	OGRANICZNIK PRZEP. T2 20KA 3P+N	1
Legrand	412933	LAMPKA POTRÓJNA LED CZERWONA 230/400V	1

Rozdzielnica_TK-0

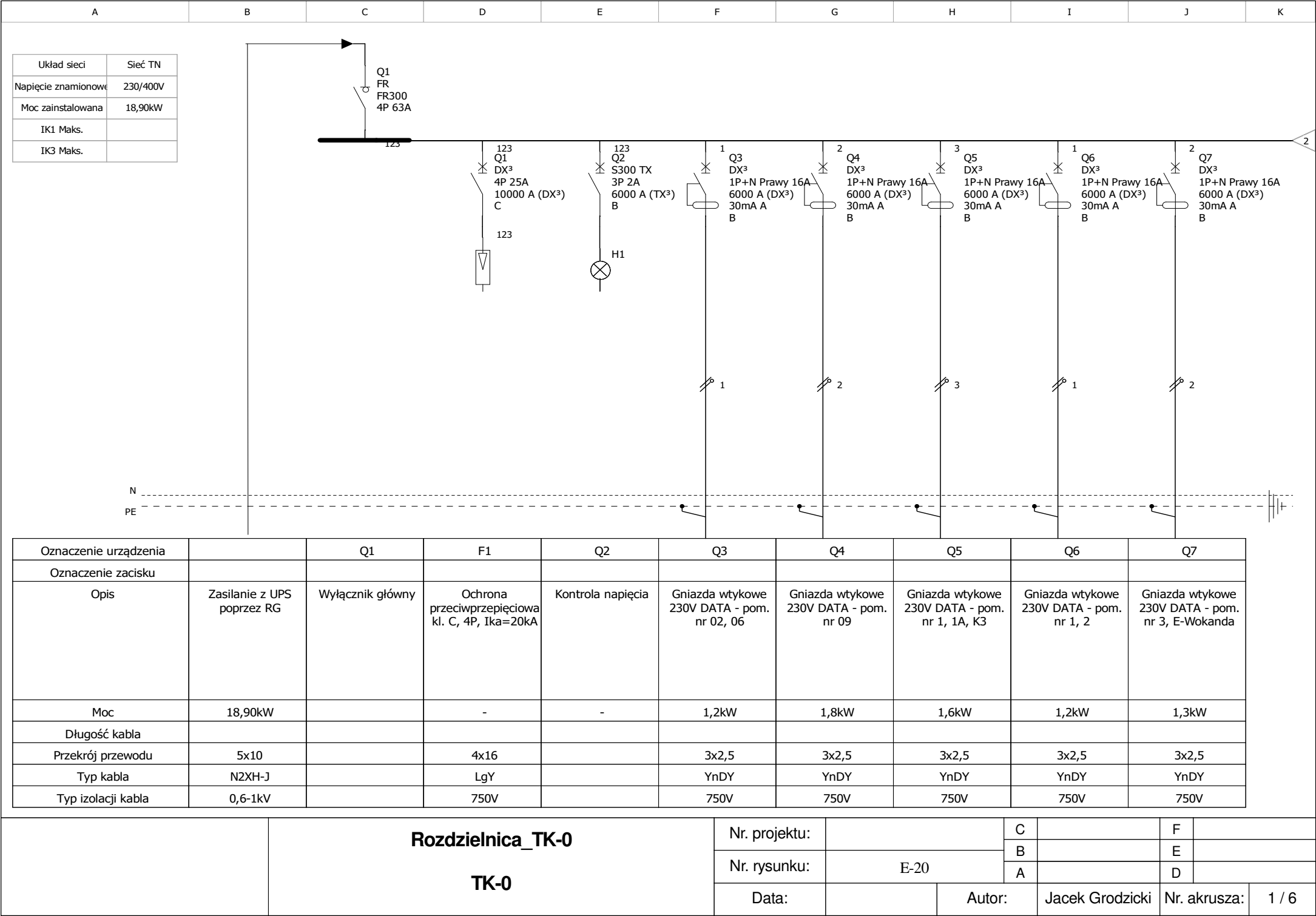
Klient

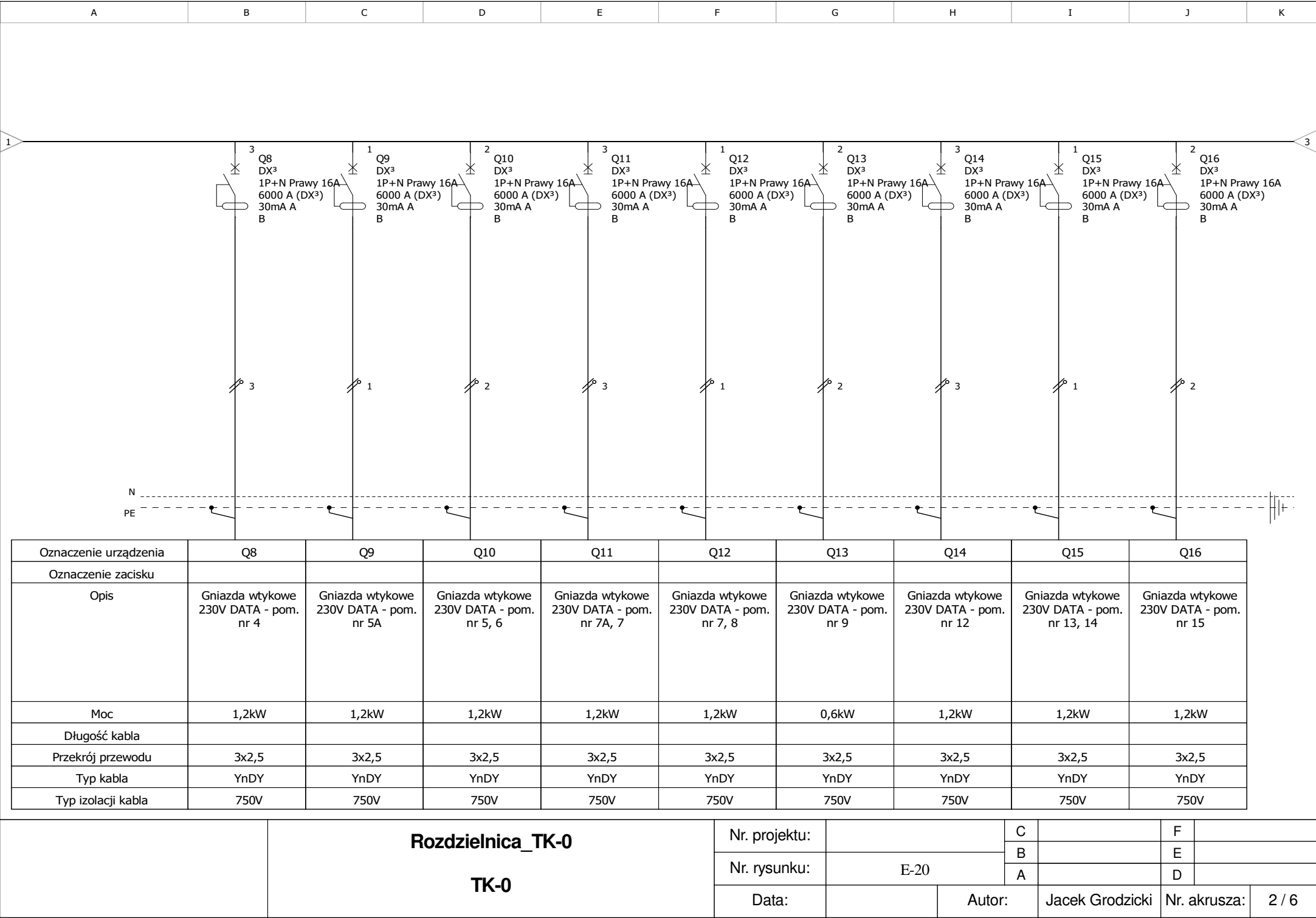
SĄD REJONOWY TUREK
ul. Legionów Polskich 4, 62-700 Turek

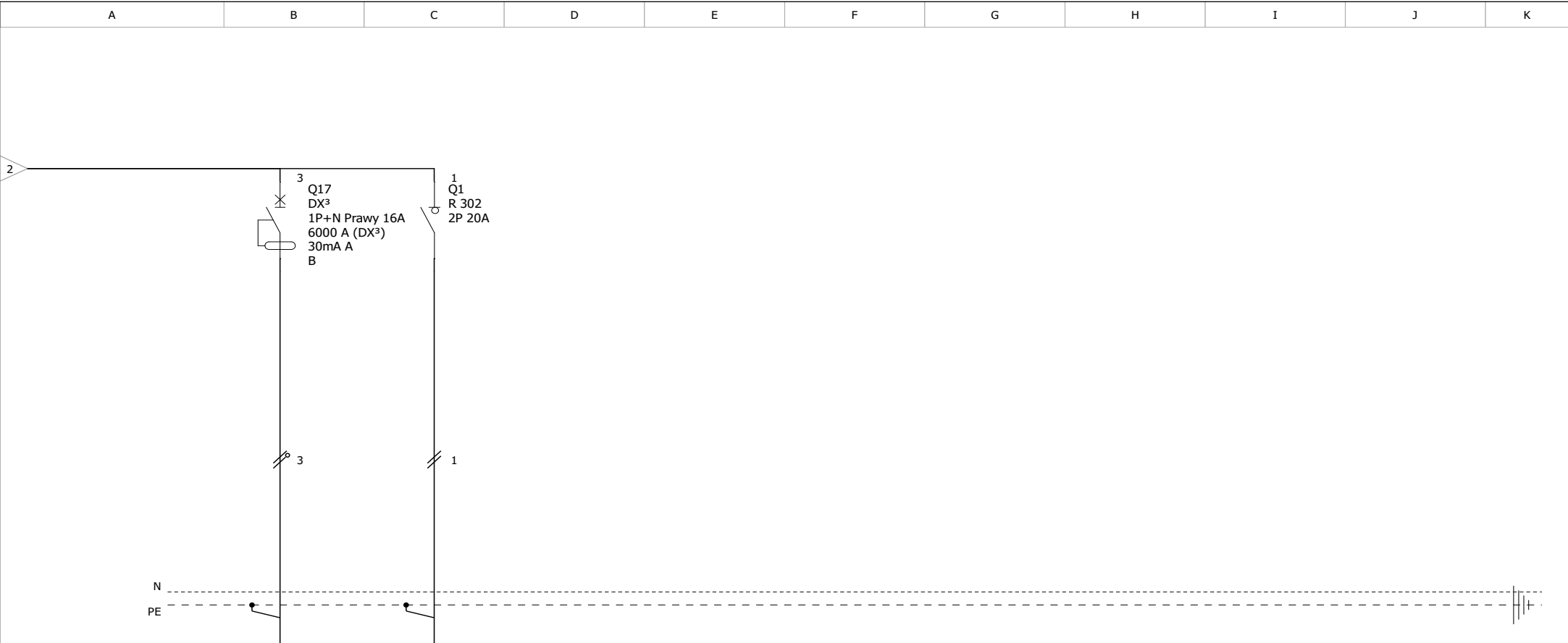
Osoba kontaktowa

Osoba kontaktowa

	Autor:	
	Nr. projektu:	
	Data:	31.10.2024

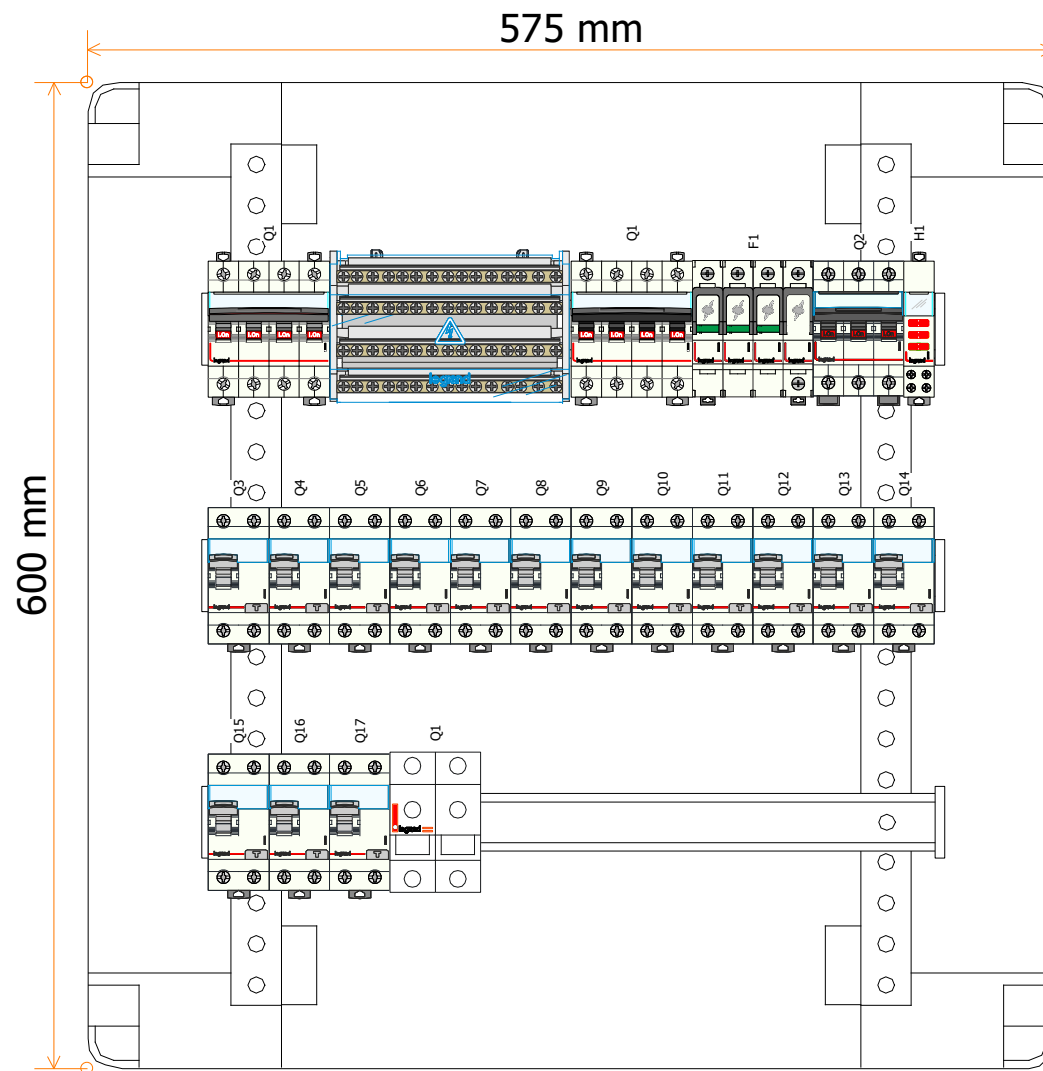






Oznaczenie urządzenia	Q17	Q1							
Oznaczenie zacisku									
Opis	Gniazda wtykowe 230V DATA - pom. nr 16	Zasilanie tablicy kontroli dostępu T-KD - pom. nr 05							
Moc	0,6kW	1,0kW							
Długość kabla									
Przekrój przewodu	3x2,5	3x4							
Typ kabla	YnDY	N2XH-J							
Typ izolacji kabla	750V	0,6-1kV							

	Rozdzielnica_TK-0 TK-0	Nr. projektu:		C		F	
		Nr. rysunku:	E-20	B		E	
				A		D	
		Data:		Autor:	Jacek Grodzicki	Nr. akurusa:	3 / 6



Rozdzielnica TK-0

TK-0

Nr. projektu:

Nr. rysunku:

Data:

E-20

Autor:

Jacek Grodzicki

Nr. akurusa:

4 / 6

C

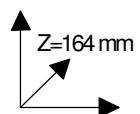
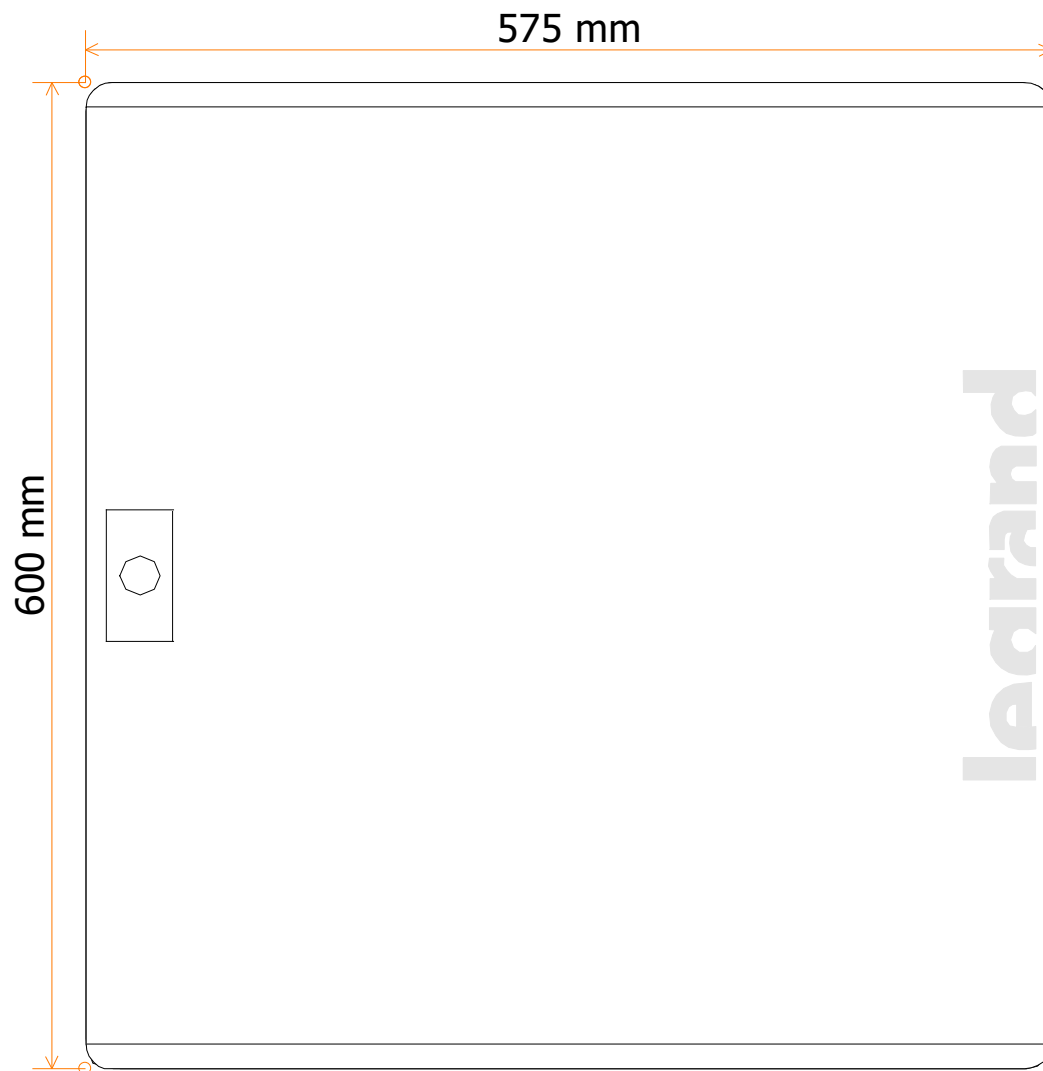
B

A

F

E

D



	Rozdzielnica_TK-0 TK-0	Nr. projektu:			C		F		
		B				E			
		Nr. rysunku:	E-20		A		D		
		Data:		Autor:		Jacek Grodzicki		Nr. akursza:	

Lista materiałów

Cennik: 15/02/2023

Lista urządzeń Legrand

Producent	Referencja	Opis	Ilość
Legrand	020051	PASEK ZAŚLEPEK 24M	1
Legrand	020073	XL3 160 ROZDZ. IZOLACYJNA 3R	1
Legrand	020273	XL3 DRZWI PŁASKIE METAL W600	1
Legrand	020296	XL3 WKŁADKA ZAMKA TYPU DOUBLE BAR	1
Legrand	400409	MOD. BLOK ROZDZ. 125A 4x14 8M	1
Legrand	403395	WYŁ. S303 TX3 6000A B2 3P	1
Legrand	406487	ROZŁ. IZOL. FR304 63A 4P	1
Legrand	409338	WYŁ. S314 DX3 10000A C25 4P	1
Legrand	410965	P312 DX3 6000A B16 30MA 1P+N A	15
Legrand	412227	OGRANICZNIK PRZEP. T2 20KA 3P+N	1
Legrand	412933	LAMPKA POTRÓJNA LED CZERWONA 230/400V	1
Legrand	606665	ROZŁ. BEZP. R 302 20 A 2P	1

Nr. projektu:

Nr. rysunku:

E-20

Autor:

Jacek Grodzicki

Data:

Rozdzielnica_TK-0

TK-0

C

B

A

F

E

D

Nr. akursza:

6 / 6

Rozdzielnica_RD1-1

Klient

SĄD REJONOWY TUREK
ul. Legionów Polskich 4, 62-700 Turek

Osoba kontaktowa

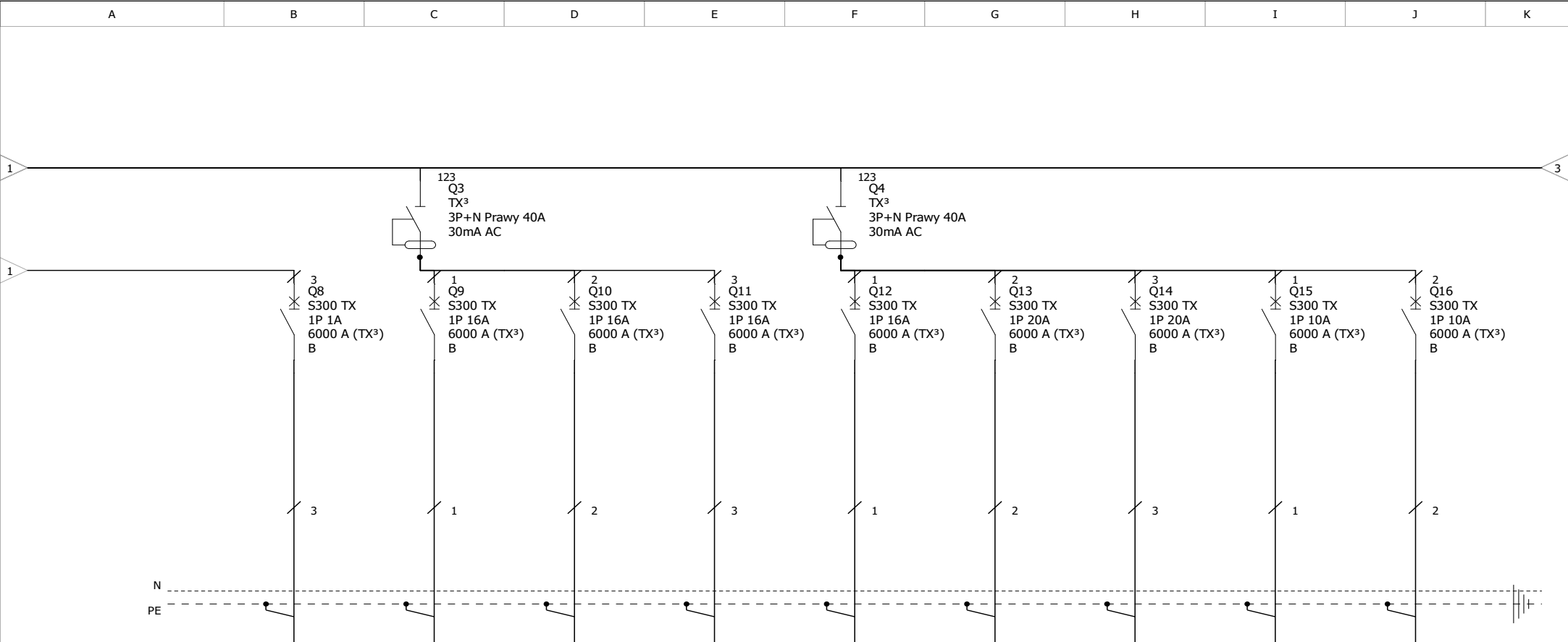
Osoba kontaktowa

Autor:

Nr. projektu:

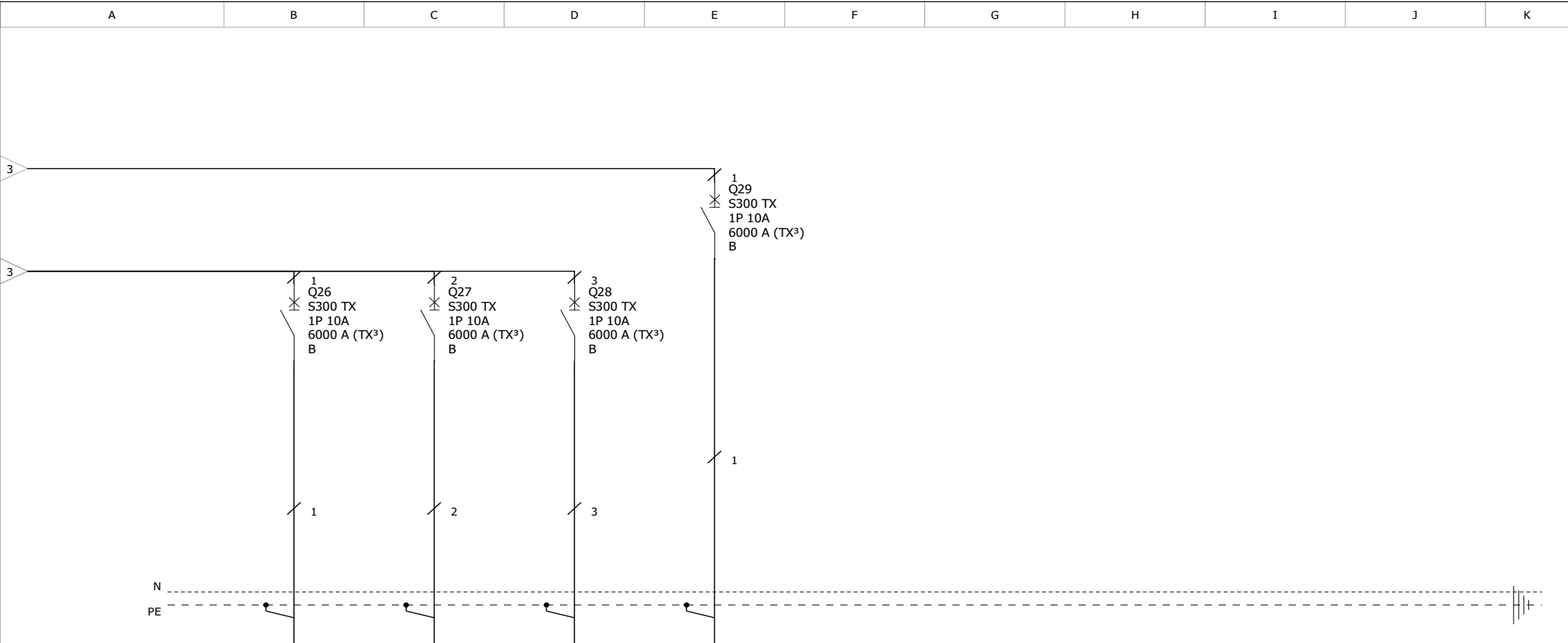
Data:

31.10.2024



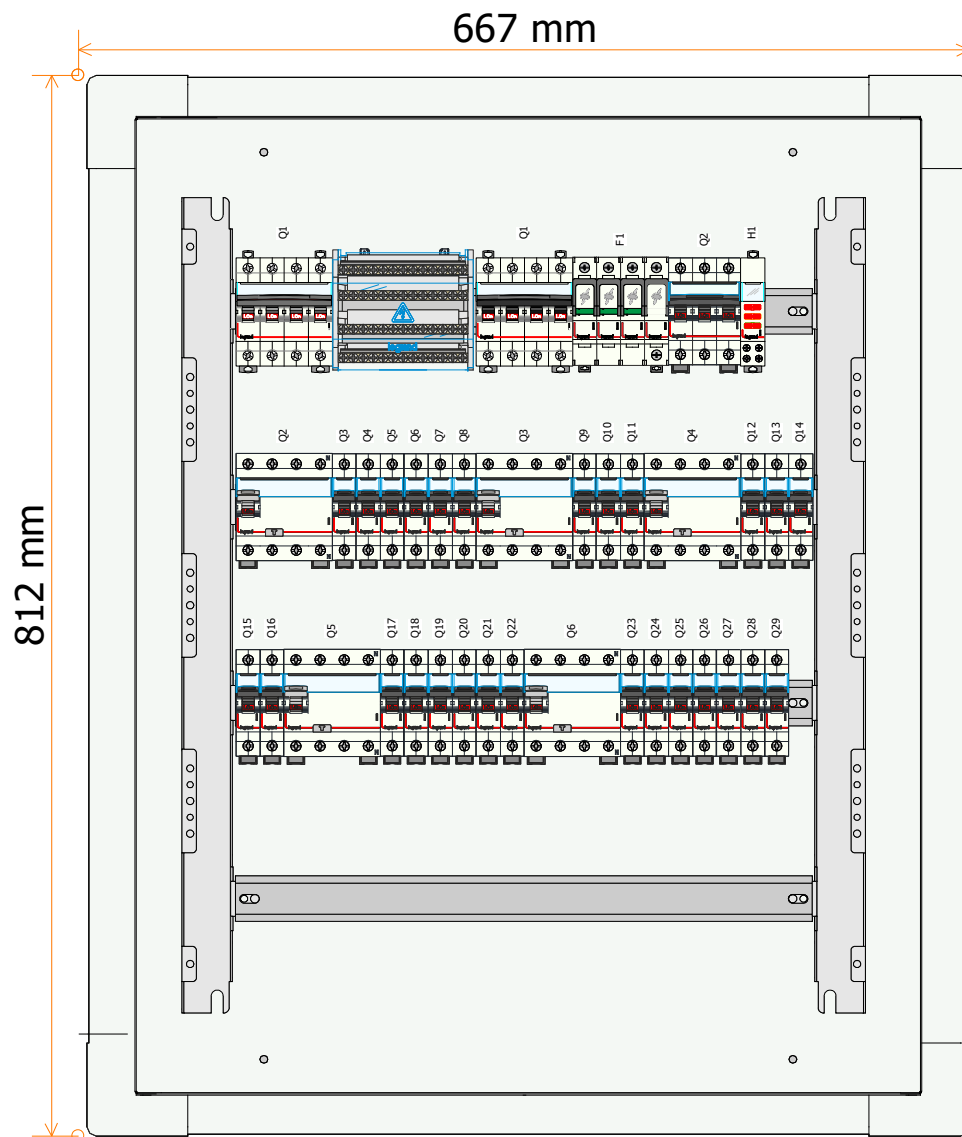
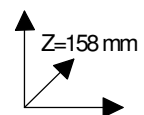
Oznaczenie urządzenia	Q8	Q9	Q10	Q11	Q12	Q13	Q14	Q15	Q16
Oznaczenie zacisku									
Opis	Zasilanie centrali sterującej AFG-3 - W3.1 - pom. K8	Gniazdo wtykowe 230V - pom. nr 22	Gniazdo wtykowe 230V - pom. nr 23	Rezerwa	Gniazda wtykowe 230V - pom. nr 24, 24A	Gniazdo wtykowe 230V - przepływowy podgrzewacz wody - pom. nr 24A	Gniazdo wtykowe 230V - bojler elektryczny - pom. nr 24	Zasilanie wentylatorów W1.1 - pom. nr 24, 24A	Zasilanie zasilacza instalacji przyzywowej - pom. nr 24
Moc	0,03kW	1,2kW	1,6kW		1,0kW	3,5kW	1,6kW	0,10kW	0,20kW
Długość kabla									
Przekrój przewodu	3x1,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x4	3x2,5	3x1,5	3x1,5
Typ kabla	YnDY	YnDY	YnDY		YnDY	YnDY	YnDY	YnDY	YnDY
Typ izolacji kabla	750V	750V	750V		750V	750V	750V	750V	750V

Rozdzielnica_RD1-1 RD1-1				Nr. projektu:		C		F	
				Nr. rysunku:		B		E	
						A		D	
				Data:		Autor:		Jacek Grodzicki	Nr. akurusa: 2 / 7



Oznaczenie urządzenia	Q26	Q27	Q28	Q29					
Oznaczenie zacisku									
Opis	Oświetlenie, wentylator sufitowy WS - pom. nr 23	Oświetlenie - pom. nr 23A	Oświetlenie - pom. nr 23B-D	Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne - pom. nr K8, K9, 23, 23B, 23C, 24, 24A					
Moc	0,44kW	0,11kW	0,16kW	0,18kW					
Długość kabla									
Przekrój przewodu	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5					
Typ kabla	YnDY	YnDY	YnDY	N2XH-J					
Typ izolacji kabla	750V	750V	750V	0,6-1kV					

	Rozdzielnica_RD1-1			Nr. projektu:		C		F	
				Nr. rysunku:		B		E	
						A		D	
				Data:		Autor:		Jacek Grodzicki	Nr. akurusa: 4 / 7



Rozdzielnica_RD1-1

RD1-1

Nr. projektu:

Nr. rysunku:

Data:

IE-21

Autor:

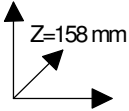
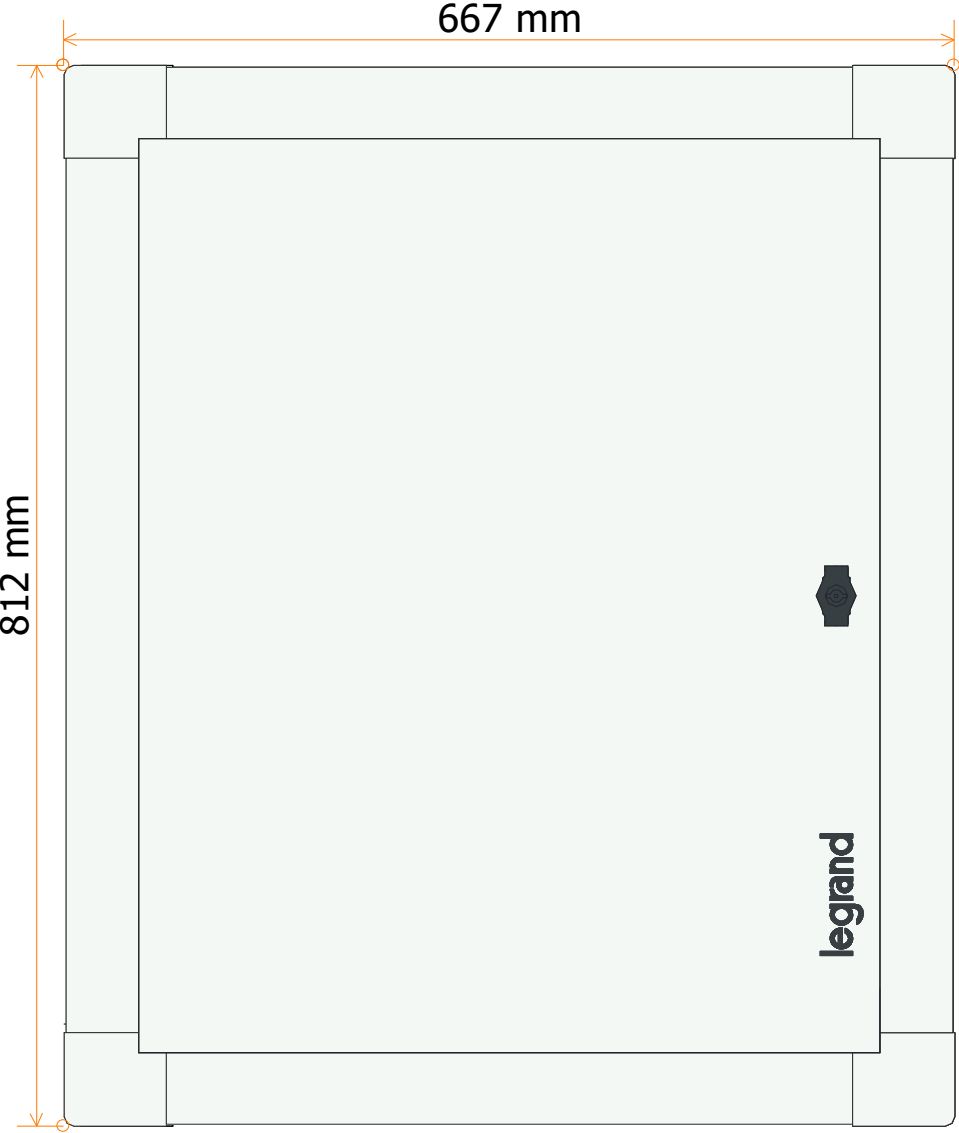
Jacek Grodzicki

Nr. akusza:

5 / 7

C
B
A

F
E
D



	Rozdzielnica_RD1-1	Nr. projektu:		C		F	
		Nr. rysunku:		B		E	
		Data:		A		D	
	RD1-1			Autor:		Jacek Grodzicki	Nr. akusza: 6 / 7

Lista urządzeń Legrand

Producent	Referencja	Opis	Ilość
Legrand	001660	OSŁONKA 5 MOD. BIAŁA	1
Legrand	037300	XL3 160 LISTWA PRZYŁĄCZENIOWA	1
Legrand	337224	XL3S 160 OBUDOWA WNEKOWA 4x24M	1
Legrand	337254	XL3S 160 DRZWI METALOWE 4x24M	1
Legrand	339715	XL3: WKŁADKA ZAMKA / XL3S: KLAMKA Z KLUCZEM NR 405	1
Legrand	339753	XL3/XL3S PRZEWÓD EKWIPOTENCJALNY	1
Legrand	400406	MOD. BLOK ROZDZ. 100A 4x10 6M	1
Legrand	403349	WYŁ. S301 TX3 6000A B1 1P	1
Legrand	403355	WYŁ. S301 TX3 6000A B10 1P	15
Legrand	403357	WYŁ. S301 TX3 6000A B16 1P	9
Legrand	403358	WYŁ. S301 TX3 6000A B20 1P	2
Legrand	403395	WYŁ. S303 TX3 6000A B2 3P	1
Legrand	406487	ROZŁ. IZOL. FR304 63A 4P	1
Legrand	409338	WYŁ. S314 DX3 10000A C25 4P	1
Legrand	411707	P304 TX3 25A 30MA 4P AC	2
Legrand	411708	P304 TX3 40A 30MA 4P AC	3
Legrand	412227	OGRANICZNIK PRZEP. T2 20KA 3P+N	1
Legrand	412933	LAMPKA POTRÓJNA LED CZERWONA 230/400V	1

Rozdzielnica_TK-1

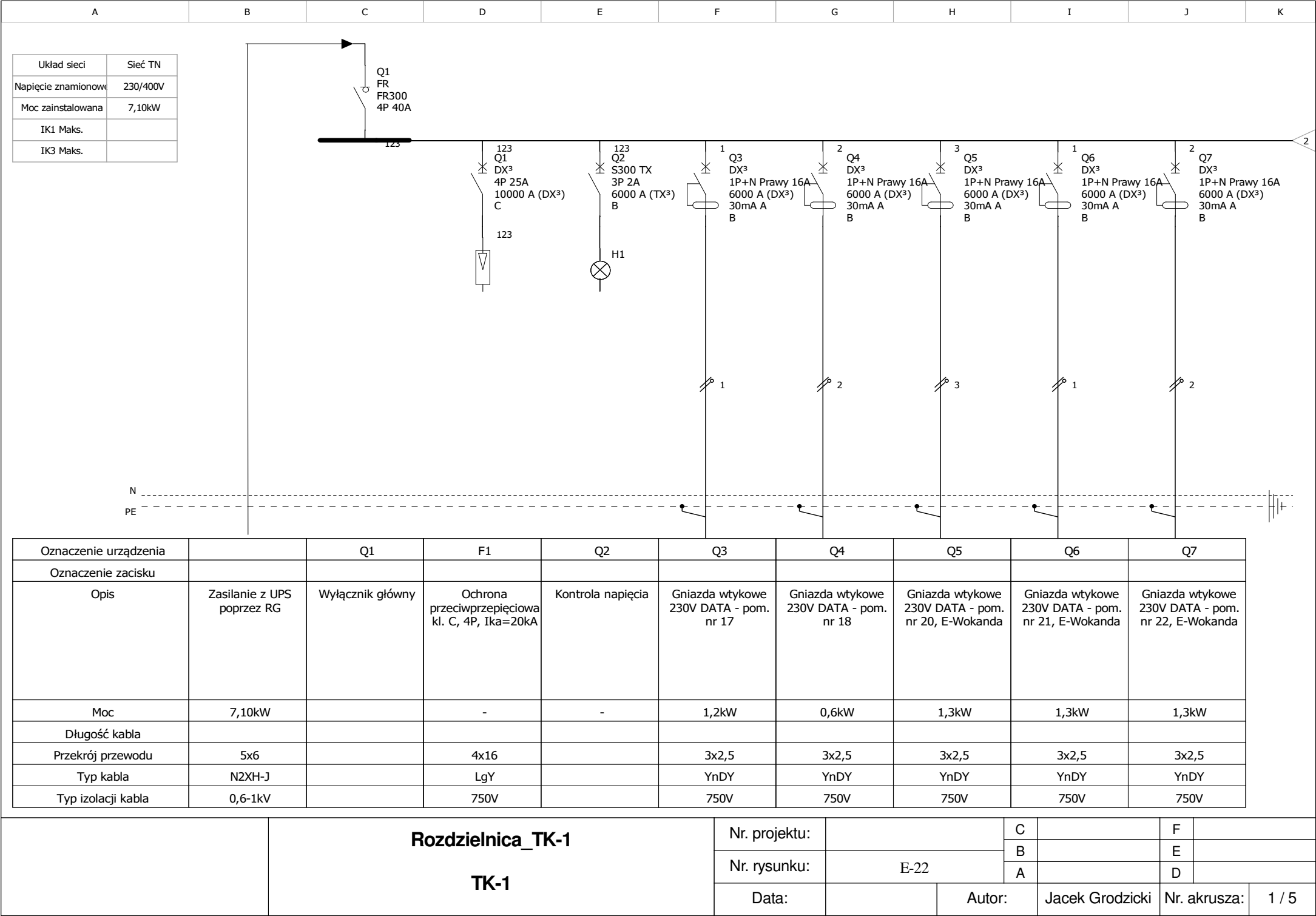
Klient

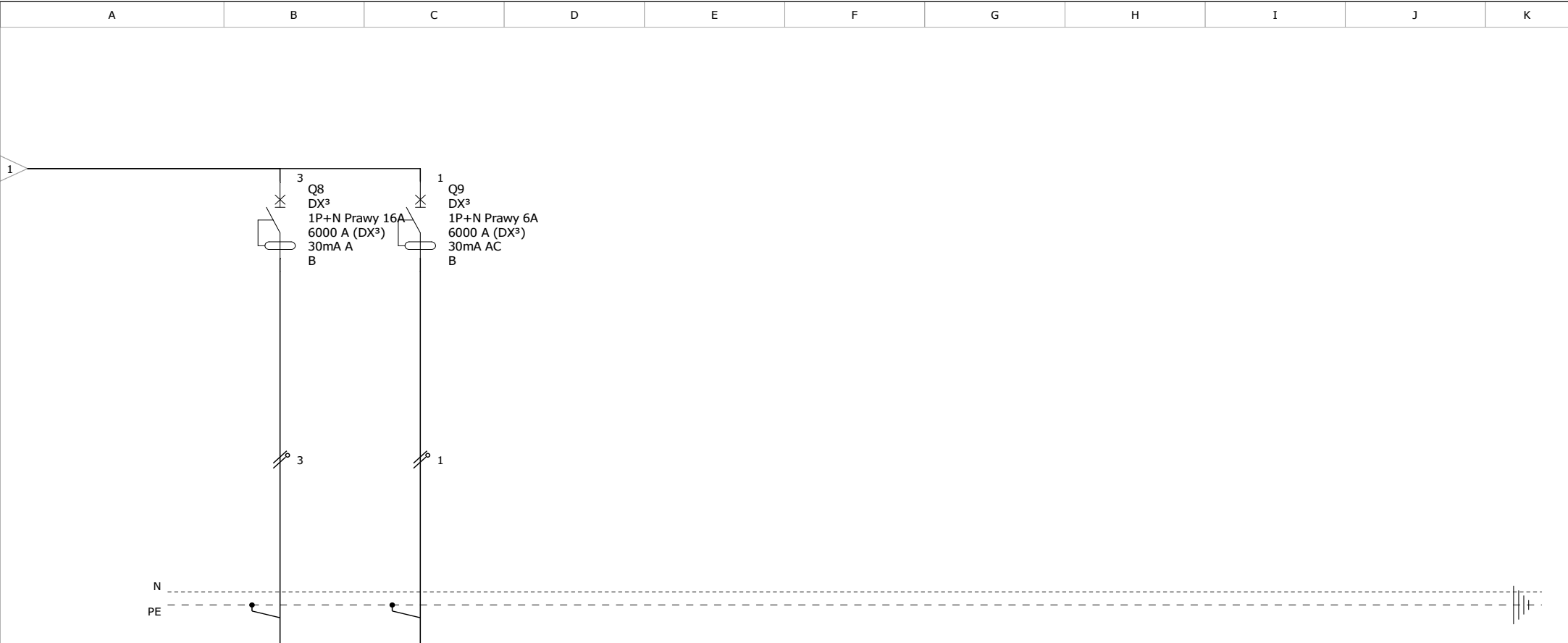
SĄD REJONOWY TUREK
ul. Legionów Polskich 4, 62-700 Turek

Osoba kontaktowa

Osoba kontaktowa

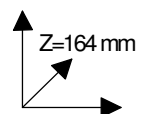
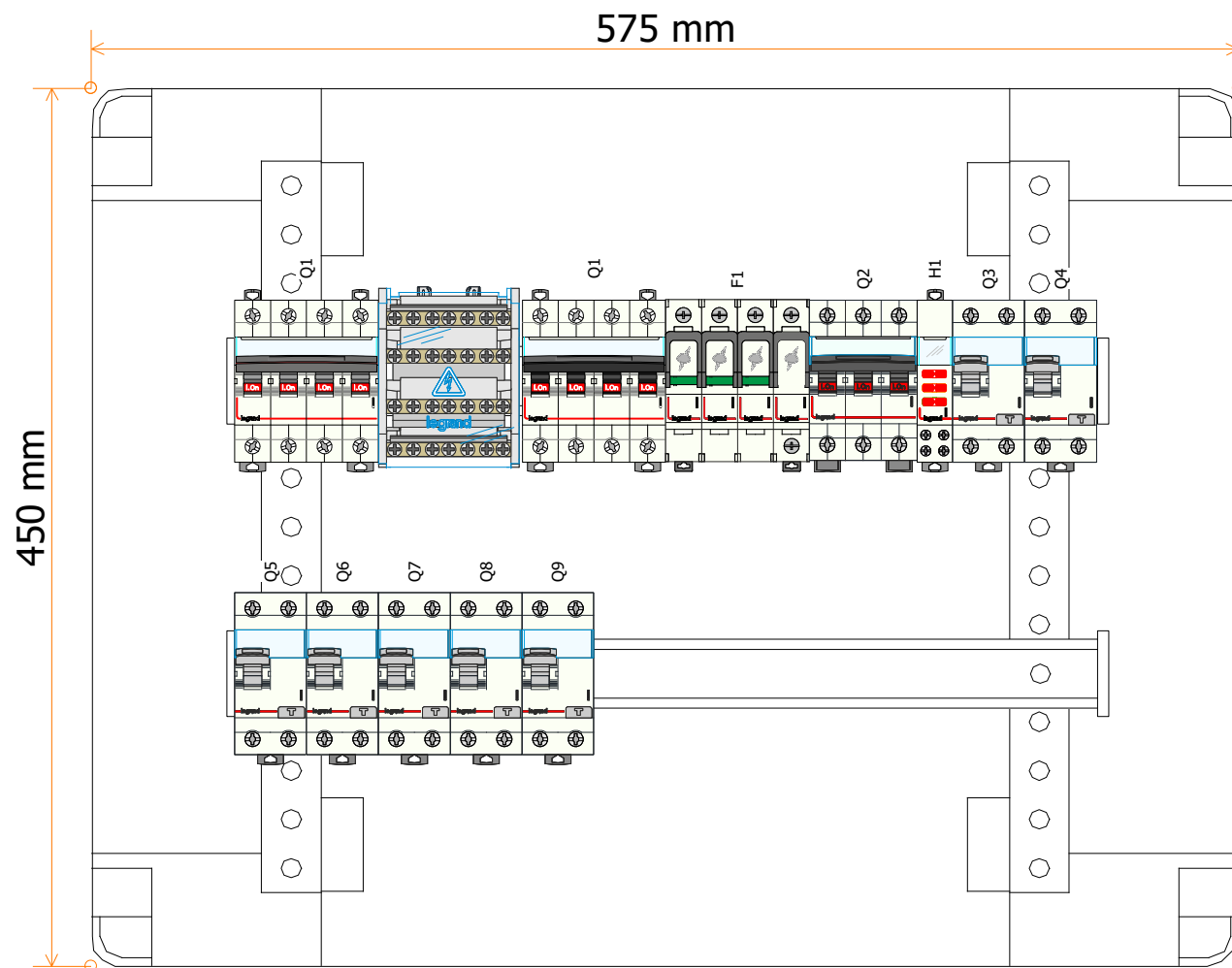
	Autor:	
	Nr. projektu:	
	Data:	31.10.2024





Oznaczenie urządzenia	Q8	Q9							
Oznaczenie zacisku									
Opis	Gniazda wtykowe 230V DATA - pom. nr 23, E-Wokanda	Zasilanie ekspandera XPT - pom. nr 23B							
Moc	1,3kW	0,10kW							
Długość kabla									
Przekrój przewodu	3x2,5	3x1,5							
Typ kabla	YnDY	YnDY							
Typ izolacji kabla	750V	750V							

	Rozdzielnica_TK-1	TK-1	Nr. projektu:		C		F	
			Nr. rysunku:		B		E	
			Data:		A		D	
			Autor:		Jacek Grodzicki		Nr. akurusa: 2 / 5	



Rozdzielnica TK-1

TK-1

Nr. projektu:

Nr. rysunku:

Data:

E-22

Autor:

Jacek Grodzicki

Nr. akurusa:

3 / 5

C

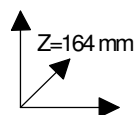
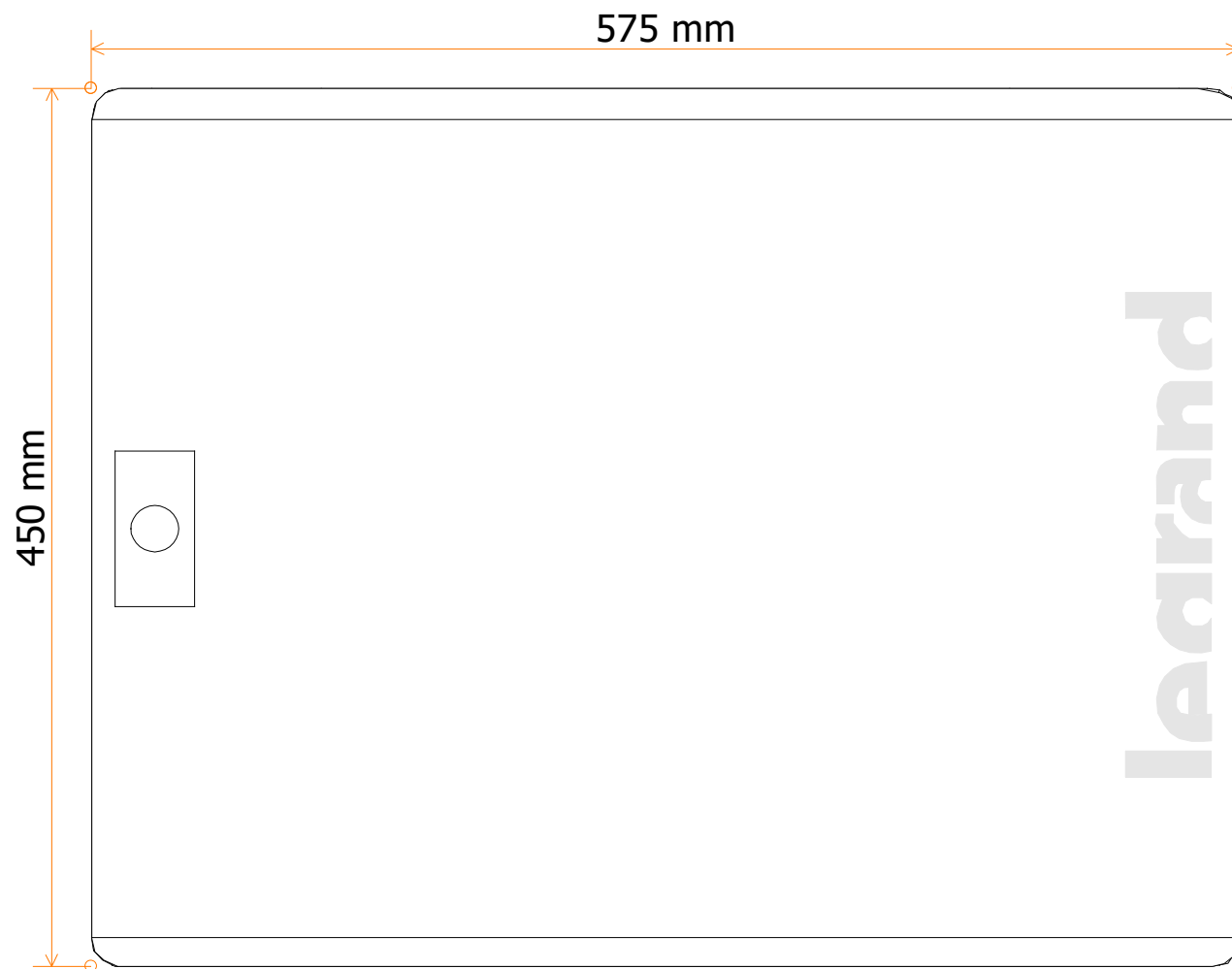
B

A

F

E

D



	Rozdzielnica_TK-1 TK-1	Nr. projektu:		C		F	
		Nr. rysunku:	E-22	B		E	
				A		D	
		Data:		Autor:	Jacek Grodzicki	Nr. akusza:	4 / 5

Lista materiałów

Cennik: 15/02/2023

Lista urządzeń Legrand

Producent	Referencja	Opis	Ilość
Legrand	020051	PASEK ZAŚLEPEK 24M	1
Legrand	020072	XL3 160 ROZDZ. IZOLACYJNA 2R	1
Legrand	020272	XL3 DRZWI PŁASKIE METAL W450	1
Legrand	020296	XL3 WKŁADKA ZAMKA TYPU DOUBLE BAR	1
Legrand	400405	MOD. BLOK ROZDZ. 100A 4x6 4M	1
Legrand	403395	WYŁ. S303 TX3 6000A B2 3P	1
Legrand	406486	ROZŁ. IZOL. FR304 40A 4P	1
Legrand	409338	WYŁ. S314 DX3 10000A C25 4P	1
Legrand	410918	P312 DX3 6000A B6 30MA 2P AC	1
Legrand	410965	P312 DX3 6000A B16 30MA 1P+N A	6
Legrand	412227	OGRANICZNIK PRZEP. T2 20KA 3P+N	1
Legrand	412933	LAMPKA POTRÓJNA LED CZERWONA 230/400V	1

Nr. projektu:

Nr. rysunku:

E-22

Autor:

Jacek Grodzicki

Data:

Rozdzielnica_TK-1

TK-1

C

B

A

F

E

D

Nr. akusza:

5 / 5

Rozdzielnica_RK-1

Klient

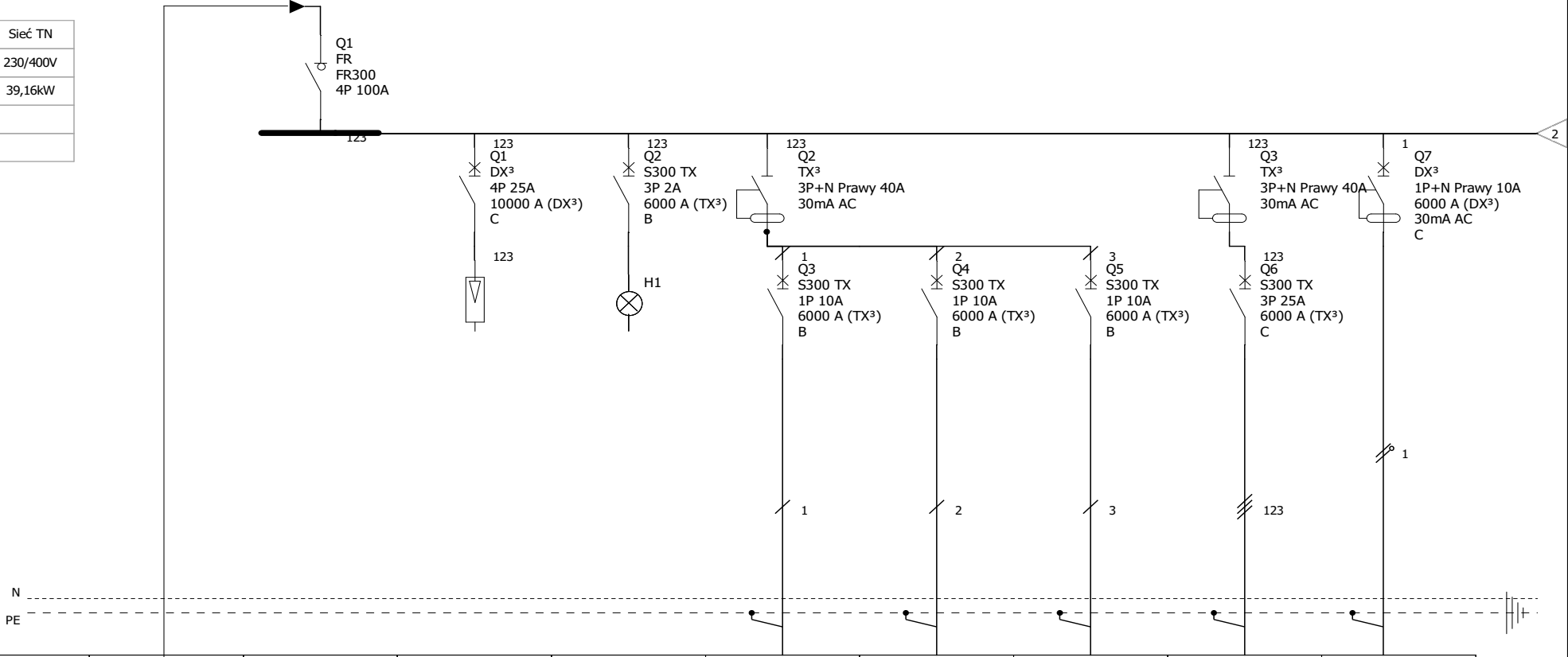
SĄD REJONOWY TUREK
ul. Legionów Polskich 4, 62-700 Turek

Osoba kontaktowa

Osoba kontaktowa

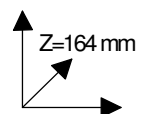
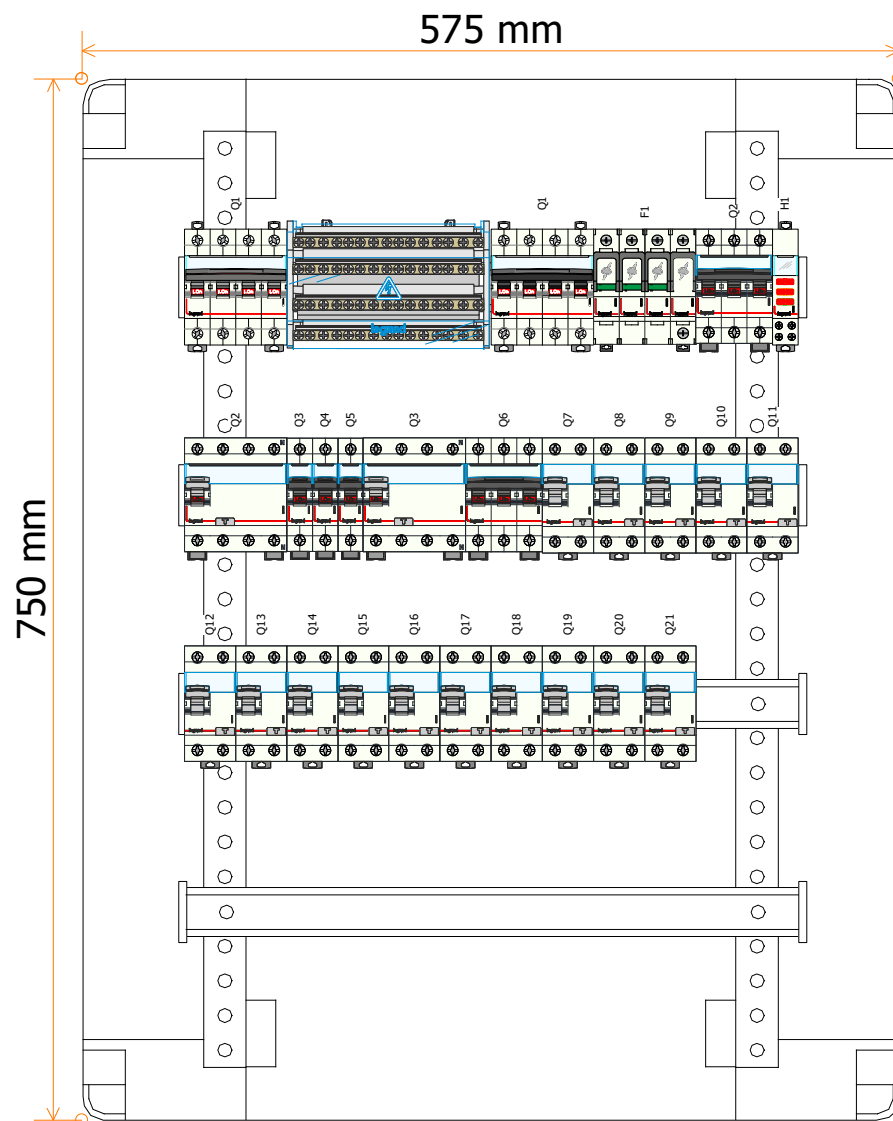
	Autor:	
	Nr. projektu:	
	Data:	31.10.2024

Układ sieci	Sieć TN
Napięcie znamionowe	230/400V
Moc zainstalowana	39,16kW
IK1 Maks.	
IK3 Maks.	



Oznaczenie urządzenia		Q1	F1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7
Oznaczenie zacisku									
Opis	Zasilanie z rozdzielnicz głównej RG	Wyłącznik główny	Ochrona przeciwprzepięciowa kl. C, 4P, Ika=20kA	Kontrola napięcia	Zasilanie jedn. wewn. klimatyzacji (Hisense) - pom. nr 20, 21	Zasilanie jedn. wewn. klimatyzacji (Hisense) - pom. nr 22, 23	Zasilanie jedn. wewn. klimatyzacji (MDV) - pom. nr 17, 18	Zasilanie jedn. zewn. Hisense - dach - istniejące	Zasilanie jedn. zewn. LG - dach - istniejące
Moc	39,16kW		-	-	0,8kW	1,2kW	0,8kW	15,9kW	1,35kW
Długość kabla									
Przekrój przewodu	5x16		4x16		3x1,5	3x1,5	3x1,5	5x6	3x2,5
Typ kabla	N2XH-J		LgY		YnDY	YnDY	YnDY	YDY	YDY
Typ izolacji kabla	0,6-1kV		750V		750V	750V	750V	750V	750V

Rozdzielnica_RK-1 RK-1				Nr. projektu:		C		F	
				Nr. rysunku:		B		E	
				Data:		A		D	
				Autor:		Jacek Grodzicki		Nr. akusza:	
								1 / 6	



Rozdzielnica_RK-1

RK-1

Nr. projektu:

Nr. rysunku:

Data:

IE-23

Autor:

Jacek Grodzicki

Nr. akusza:

4 / 6

C

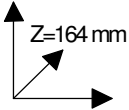
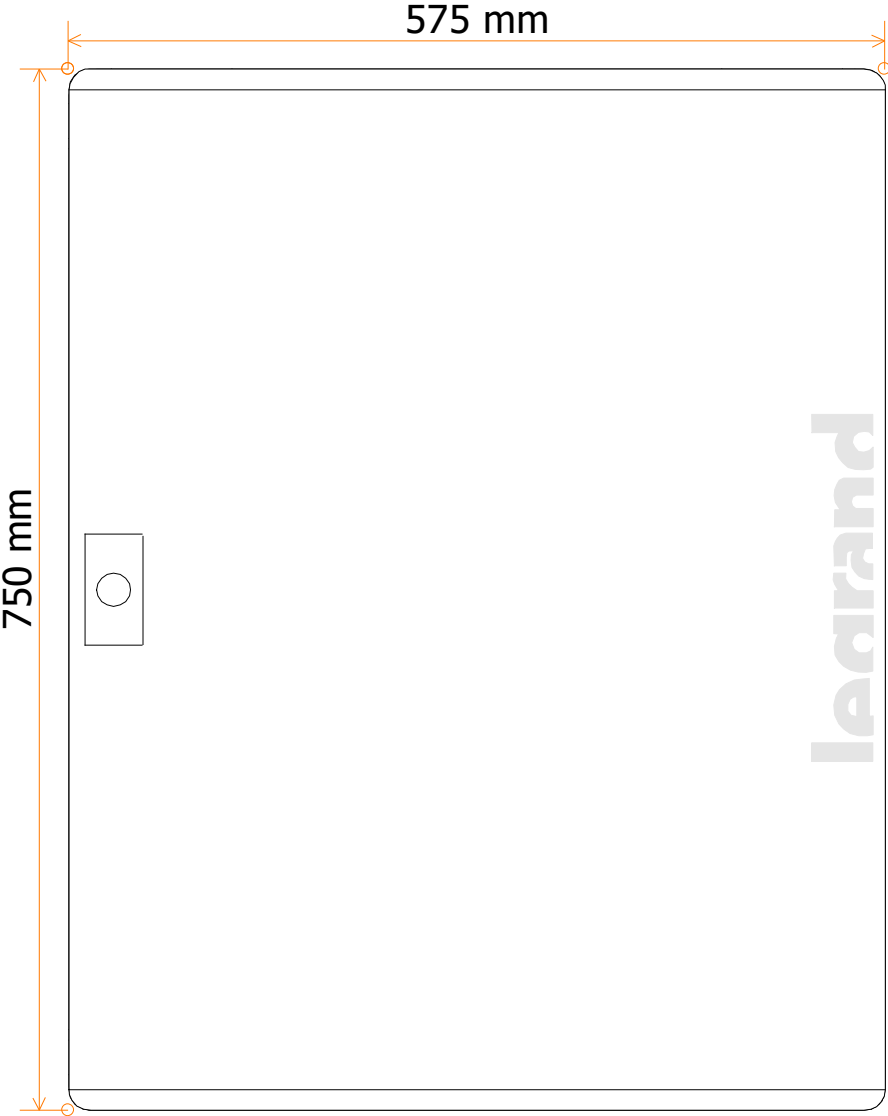
B

A

F

E

D



	Rozdzielnica_RK-1 RK-1	Nr. projektu:			C		F	
		Nr. rysunku:	IE-23		B		E	
		Data:		Autor:	A		D	
						Jacek Grodzicki	Nr. akrusza:	5 / 6

Lista materiałów

Cennik: 15/02/2023

Lista urządzeń Legrand

Producent	Referencja	Opis	Ilość
Legrand	020051	PASEK ZAŚLEPEK 24M	1
Legrand	020074	XL3 160 ROZDZ. IZOLACYJNA 4R	1
Legrand	020274	XL3 DRZWI PŁASKIE METALOWE W750MM	1
Legrand	020296	XL3 WKŁADKA ZAMKA TYPU DOUBLE BAR	1
Legrand	400409	MOD. BLOK ROZDZ. 125A 4x14 8M	1
Legrand	403355	WYŁ. S301 TX3 6000A B10 1P	3
Legrand	403395	WYŁ. S303 TX3 6000A B2 3P	1
Legrand	403547	WYŁ. S303 TX3 6000A C25 3P	1
Legrand	406489	ROZŁ. IZOL. FR304 100A 4P	1
Legrand	409338	WYŁ. S314 DX3 10000A C25 4P	1
Legrand	411011	P312 DX3 6000A C10 30MA 2P AC	15
Legrand	411708	P304 TX3 40A 30MA 4P AC	2
Legrand	412227	OGRANICZNIK PRZEP. T2 20KA 3P+N	1
Legrand	412933	LAMPKA POTRÓJNA LED CZERWONA 230/400V	1

Nr. projektu:

Nr. rysunku:

IE-23

Autor:

Jacek Grodzicki

Data:

Rozdzielnica_RK-1

RK-1

C

B

A

F

E

D

Nr. akusza:

6 / 6

Rozdzielnica_RD2-1

Klient

SĄD REJONOWY TUREK
ul. Legionów Polskich 4, 62-700 Turek

Osoba kontaktowa

Osoba kontaktowa

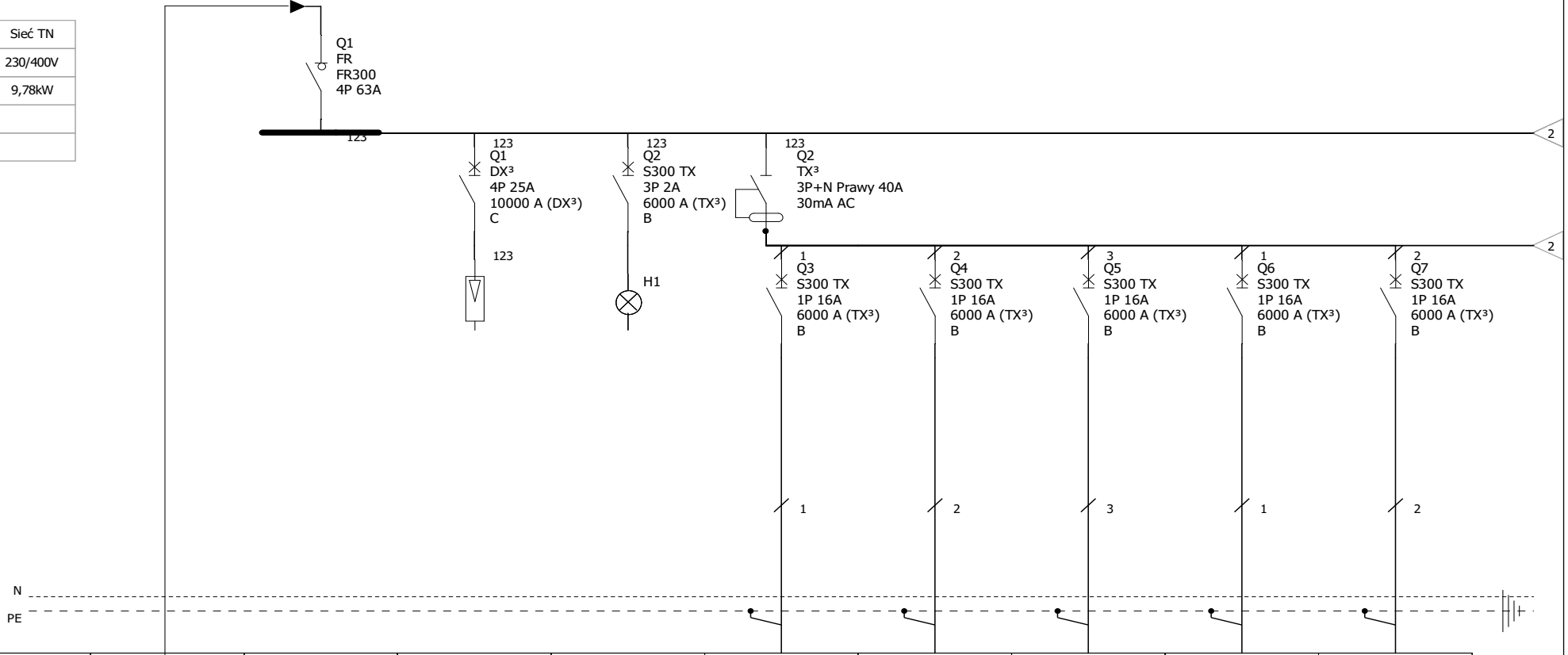
Autor:

Nr. projektu:

Data:

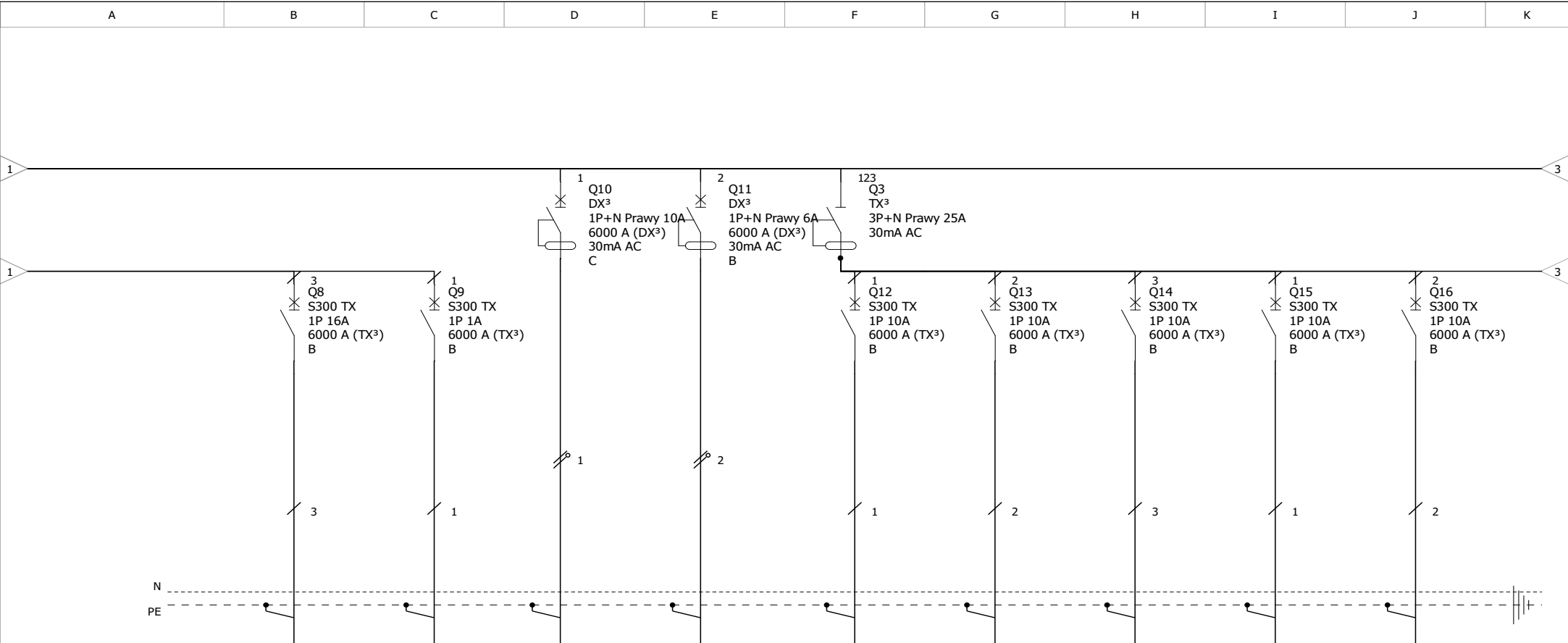
31.10.2024

Układ sieci	Sieć TN
Napięcie znamionowe	230/400V
Moc zainstalowana	9,78kW
IK1 Maks.	
IK3 Maks.	



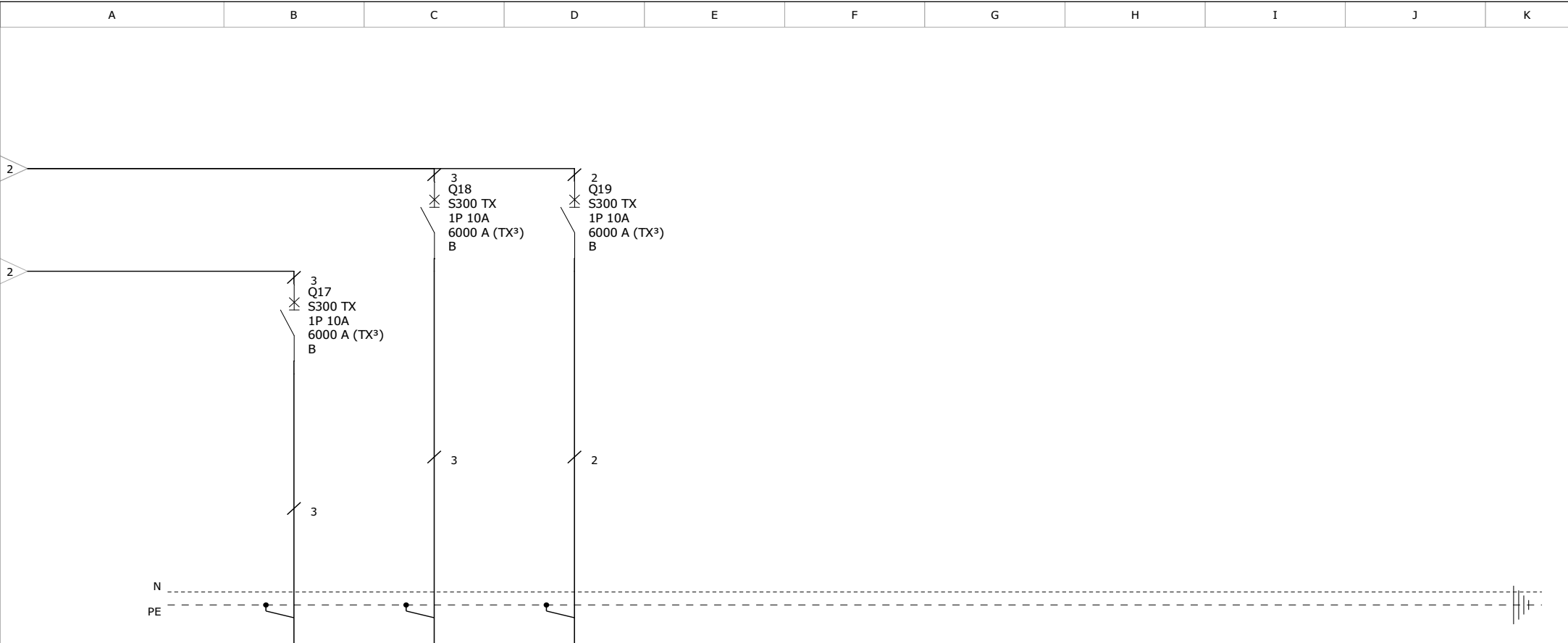
Oznaczenie urządzenia		Q1	F1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7
Oznaczenie zacisku									
Opis	Zasilanie z rozdzielnicz głównej RG	Wyłącznik główny	Ochrona przeciwprzepięciowa kl. C, 4P, Ika=20kA	Kontrola napięcia	Gniazda wtykowe 230V - pom. 25	Gniazda wtykowe 230V - pom. 26	Gniazda wtykowe 230V - pom. 27, 28	Gniazda wtykowe 230V - pom. 29, 29A	Gniazda wtykowe 230V - pom. 30, 30A
Moc	9,78kW		-	-	1,2kW	1,2kW	1,6kW	1,6kW	1,6kW
Długość kabla									
Przekrój przewodu	5x10		4x16		3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5
Typ kabla	N2XH-J		LgY		YnDY	YnDY	YnDY	YnDY	YnDY
Typ izolacji kabla	0,6-1kV		750V		750V	750V	750V	750V	750V

Rozdzielnica_RD2-1				Nr. projektu:		C		F	
				Nr. rysunku:		B		E	
				RD2-1		A		D	
				Data:		Autor:		Jacek Grodzicki	Nr. akurusa: 1 / 6



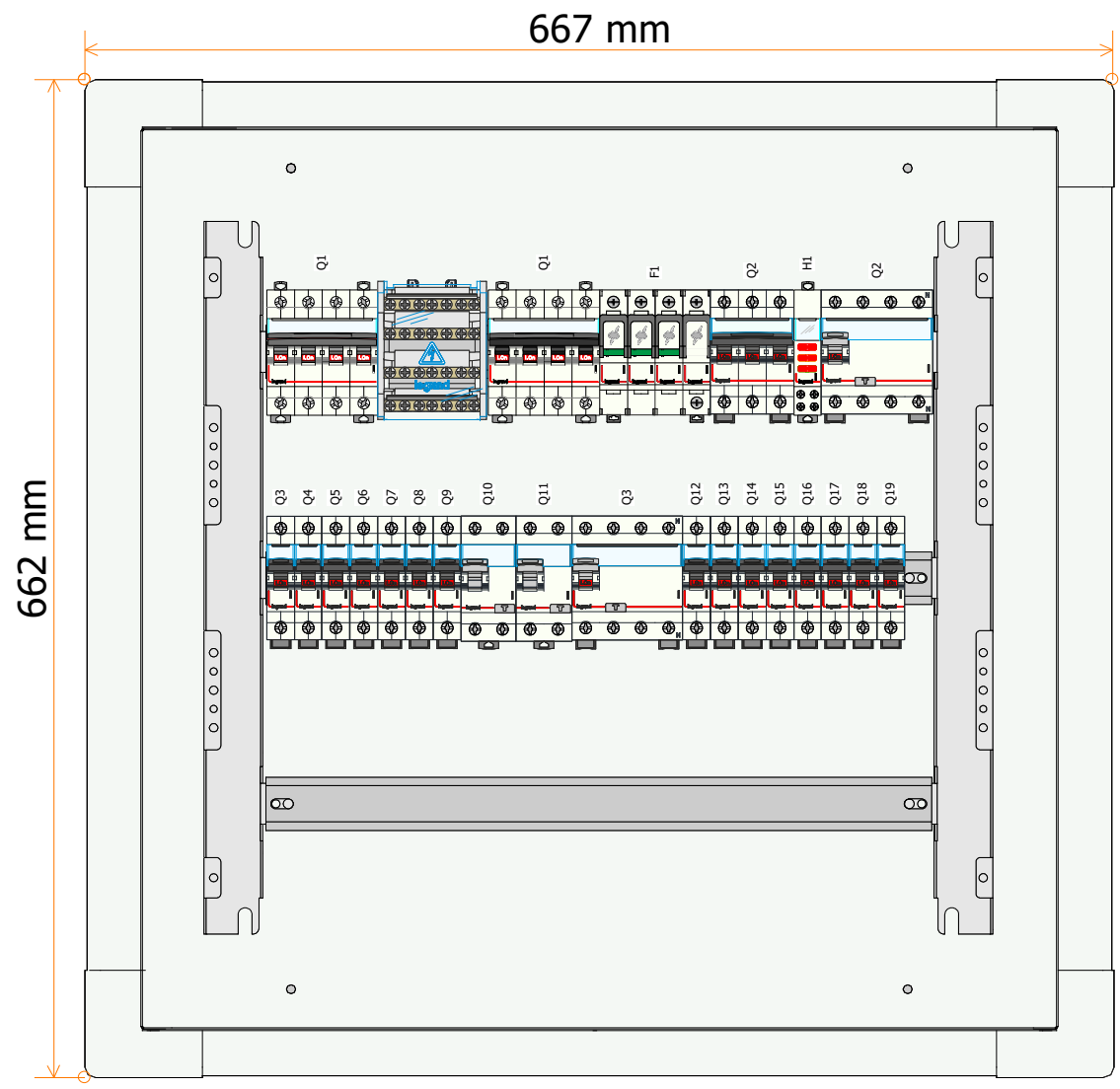
Oznaczenie urządzenia	Q8	Q9	Q10	Q11	Q12	Q13	Q14	Q15	Q16
Oznaczenie zacisku									
Opis	Gniazda wtykowe 230V - pom. 31	Zasilanie centrali sterującej AFG-3 - W1.1 - pom. K14	Zasilanie jedn. zewn. klimatyzacji JZ - elewacja	Zasilanie jedn. wewn. klimatyzacji (Hisense) - pom. nr 31	Oświetlenie - pom. nr K13, 14, 15	Oświetlenie - pom. nr 25, 26	Oświetlenie - pom. nr 27, 28	Oświetlenie - pom. nr 29, 29A	Oświetlenie - pom. nr 30, 30A
Moc	1,2kW	0,03kW	1,35kW	0,4kW	0,20kW	0,21kW	0,11kW	0,21kW	0,14kW
Długość kabla									
Przekrój przewodu	3x2,5	3x1,5	3x2,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
Typ kabla	YnDY	YnDY	N2XH-J	YnDY	YnDY	YnDY	YnDY	YnDY	YnDY
Typ izolacji kabla	750V	750V	0,6-1kV	750V	750V	750V	750V	750V	750V

	Rozdzielnica_RD2-1	RD2-1	Nr. projektu:		C		F	
			Nr. rysunku:	IE-24	B		E	
					A		D	
			Data:		Autor:		Jacek Grodzicki	Nr. akurza:



Oznaczenie urządzenia	Q17	Q18	Q19						
Oznaczenie zacisku									
Opis	Oświetlenie - pom. nr 31	Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne - pom. nr K13, K14, K15	Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne - pom. nr 26, 29, 30A, 30, 31						
Moc	0,14kW	0,10kW	0,10kW						
Długość kabla									
Przekrój przewodu	3x1,5	3x1,5	3x1,5						
Typ kabla	YnDY	N2XH-J	N2XH-J						
Typ izolacji kabla	750V	0,6-1kV	0,6-1kV						

	Rozdzielnica_RD2-1	RD2-1	Nr. projektu:		C		F	
			Nr. rysunku:	IE-24	B		E	
					A		D	
			Data:		Autor:	Jacek Grodzicki	Nr. akursza:	3 / 6



Z=158 mm

	Rozdzielnica_RD2-1	Nr. projektu:		C		F	
		Nr. rysunku:		B		E	
		RD2-1		A		D	
		Data:		Autor:	Jacek Grodzicki	Nr. akusza:	4 / 6



	Rozdzielnica_RD2-1	Nr. projektu:		C		F	
		Nr. rysunku:		B		E	
		Data:		A		D	
	RD2-1		Autor:	Jacek Grodzicki		Nr. akrusza: 5 / 6	

Lista urządzeń Legrand

Producent	Referencja	Opis	Ilość
Legrand	001660	OSŁONKA 5 MOD. BIAŁA	1
Legrand	037300	XL3 160 LISTWA PRZYŁĄCZENIOWA	1
Legrand	337223	XL3S 160 OBUDOWA WNEKOWA 3x24M	1
Legrand	337253	XL3S 160 DRZWI METALOWE 3x24M	1
Legrand	339715	XL3: WKŁADKA ZAMKA / XL3S: KLAMKA Z KLUCZEM NR 405	1
Legrand	339753	XL3/XL3S PRZEWÓD EKWIPOTENCJALNY	1
Legrand	400405	MOD. BLOK ROZDZ. 100A 4x6 4M	1
Legrand	403349	WYŁ. S301 TX3 6000A B1 1P	1
Legrand	403355	WYŁ. S301 TX3 6000A B10 1P	8
Legrand	403357	WYŁ. S301 TX3 6000A B16 1P	6
Legrand	403395	WYŁ. S303 TX3 6000A B2 3P	1
Legrand	406487	ROZŁ. IZOL. FR304 63A 4P	1
Legrand	409338	WYŁ. S314 DX3 10000A C25 4P	1
Legrand	410918	P312 DX3 6000A B6 30MA 2P AC	1
Legrand	411011	P312 DX3 6000A C10 30MA 2P AC	1
Legrand	411707	P304 TX3 25A 30MA 4P AC	1
Legrand	411708	P304 TX3 40A 30MA 4P AC	1
Legrand	412227	OGRANICZNIK PRZEP. T2 20KA 3P+N	1
Legrand	412933	LAMPKA POTRÓJNA LED CZERWONA 230/400V	1

Nr. projektu:

Nr. rysunku:

IE-24

Autor:

Jacek Grodzicki

Data:

Rozdzielnica_RD2-1

RD2-1

C

B

A

F

E

D

Nr. akursza:

6 / 6

Rozdzielnica_RD2-2

Klient

SĄD REJONOWY TUREK
ul. Legionów Polskich 4, 62-700 Turek

Osoba kontaktowa

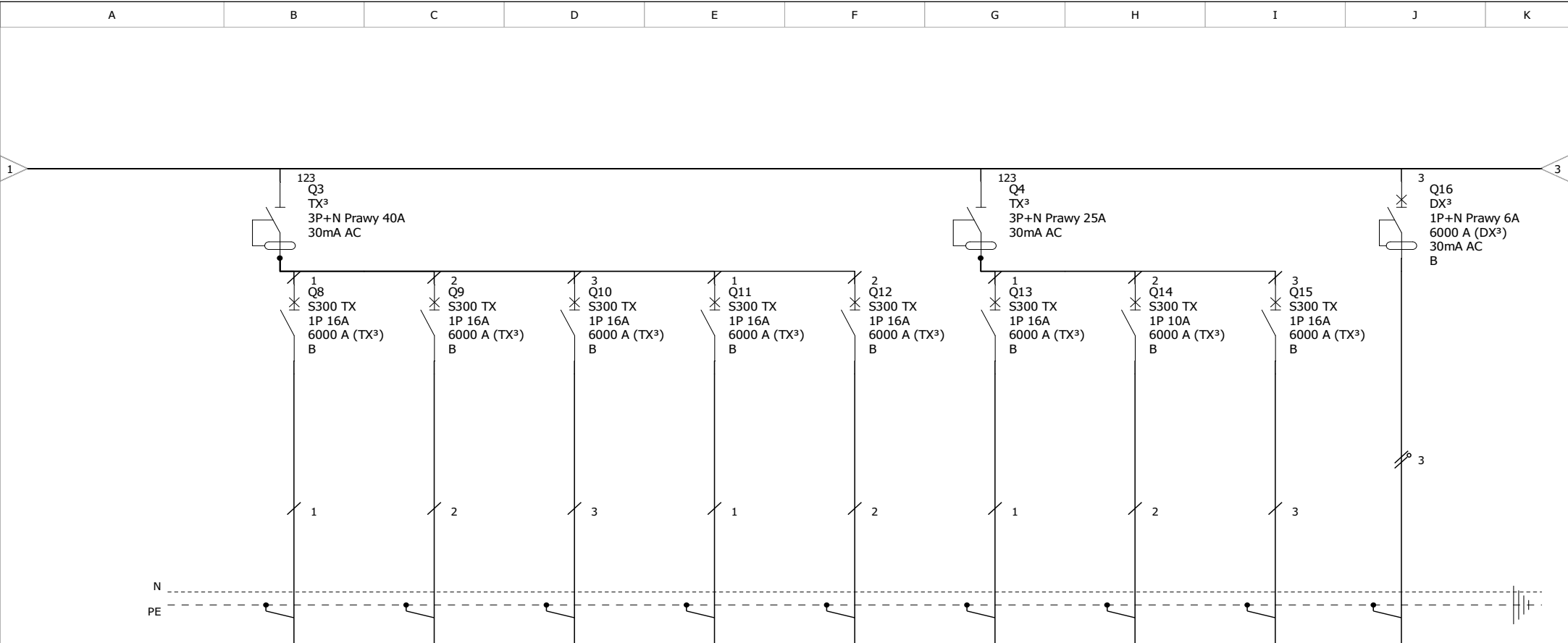
Osoba kontaktowa

Autor:

Nr. projektu:

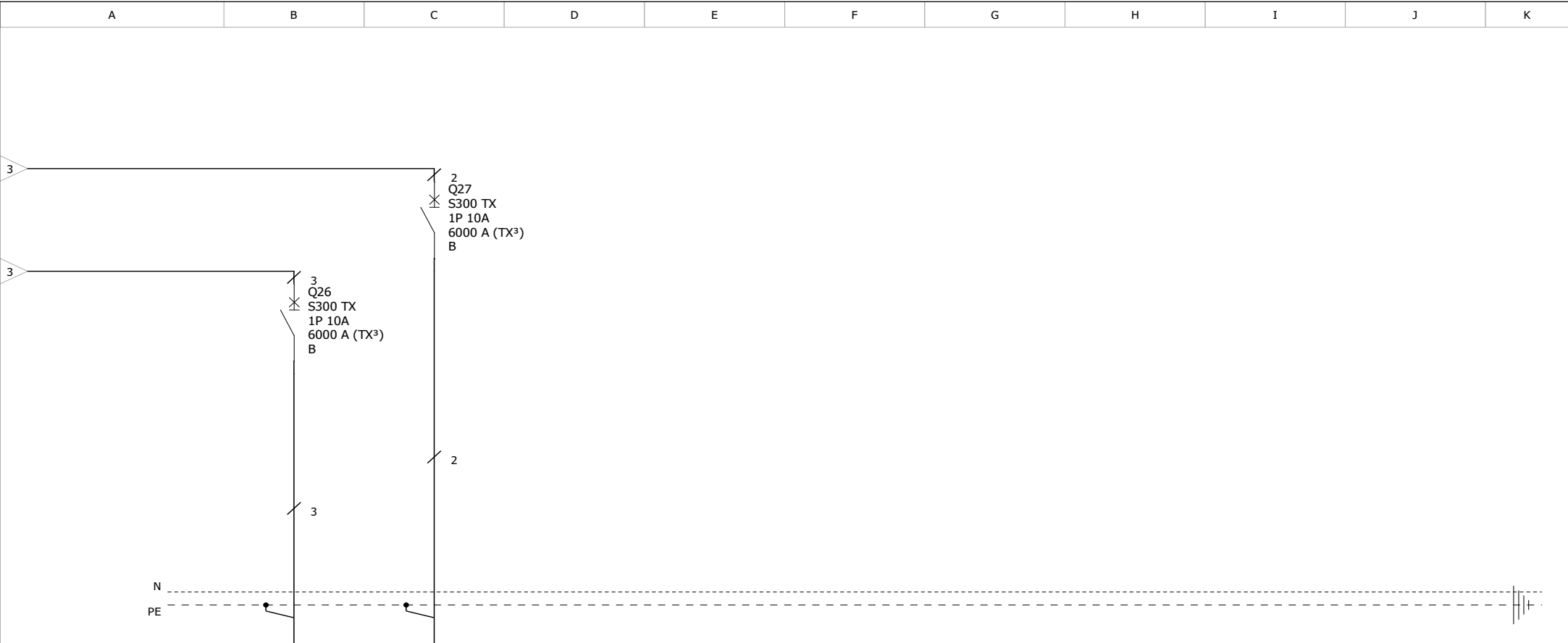
Data:

31.10.2024



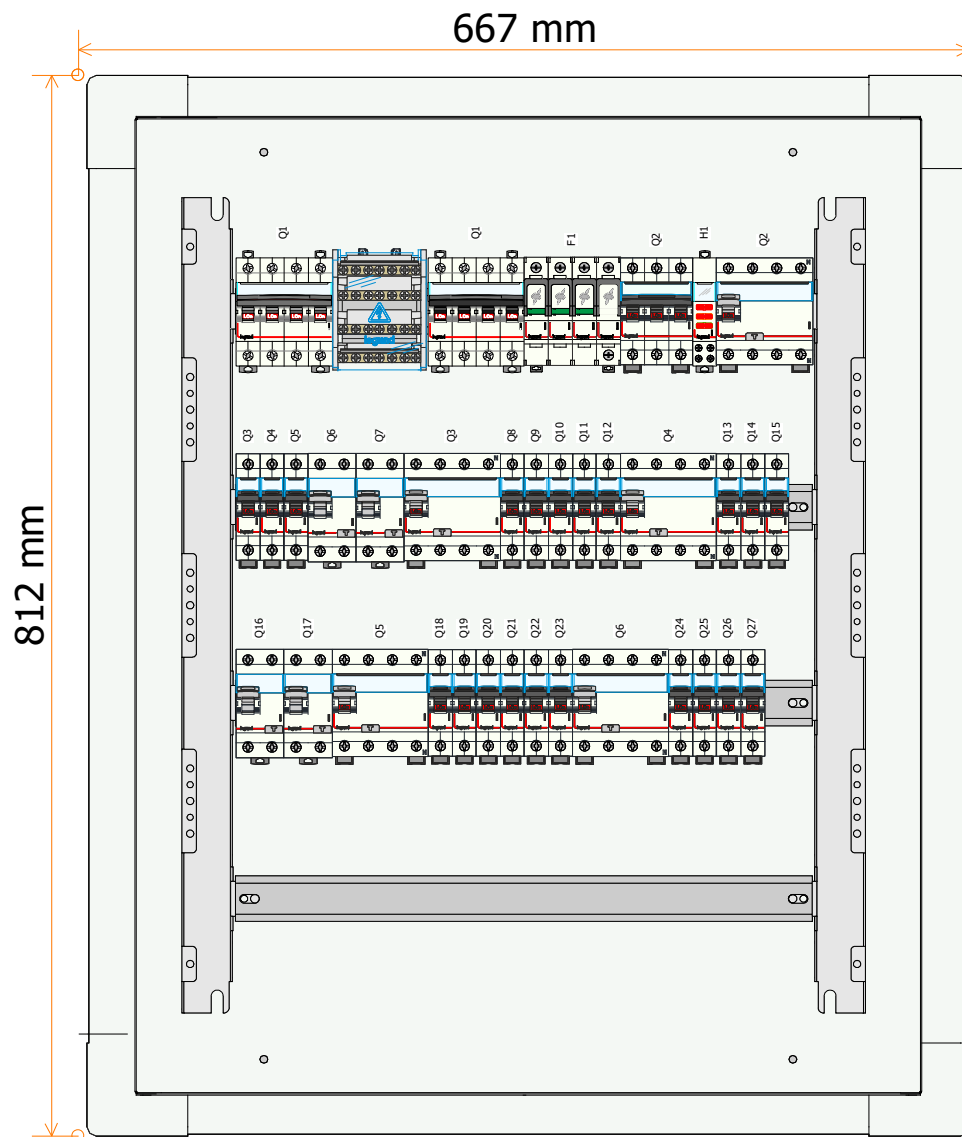
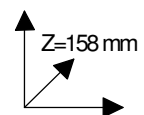
Oznaczenie urządzenia	Q8	Q9	Q10	Q11	Q12	Q13	Q14	Q15	Q16
Oznaczenie zacisku									
Opis	Gniazda wtykowe 230V - pom. 38	Gniazda wtykowe 230V - pom. 40	Gniazda wtykowe 230V - pom. 41	Gniazda wtykowe 230V - pom. 42	Gniazda wtykowe 230V - pom. 43	Gniazda wtykowe 230V - pom. 39	Zasilanie zasilacza instalacji przyzywowej - pom. nr 39	Gniazdo wtykowe 230V - pom. K16	Zasilanie jedn. wewn. klimatyzacji (Hisense) - pom. nr 32
Moc	1,2kW	1,2kW	1,2kW	1,2kW	1,2kW	2,0kW	0,2kW	0,4kW	0,4kW
Długość kabla									
Przekrój przewodu	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x1,5	3x2,5	3x1,5
Typ kabla	YnDY	YnDY	YnDY	YnDY	YnDY	YnDY	YnDY	YnDY	YnDY
Typ izolacji kabla	750V	750V	750V	750V	750V	750V	750V	750V	750V

Rozdzielnica_RD2-2			Nr. projektu:		C		F	
			Nr. rysunku:		B		E	
			RD2-2		A		D	
			Data:		Autor:	Jacek Grodzicki	Nr. akusza:	2 / 7



Oznaczenie urządzenia	Q26	Q27							
Oznaczenie zacisku									
Opis	Oświetlenie - pom. nr 42, 43	Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne - pom. nr K16, 38, 39							
Moc	0,14kW	0,07kW							
Długość kabla									
Przekrój przewodu	3x1,5	3x1,5							
Typ kabla	YnDY	N2XH-J							
Typ izolacji kabla	750V	0,6-1kV							

	Rozdzielnica_RD2-2	RD2-2	Nr. projektu:		C		F	
			Nr. rysunku:	IE-25	B		E	
					A		D	
			Data:		Autor:	Jacek Grodzicki	Nr. akusza:	4 / 7



Rozdzielnica_RD2-2

RD2-2

Nr. projektu:

Nr. rysunku:

Data:

IE-25

Autor:

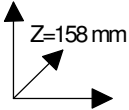
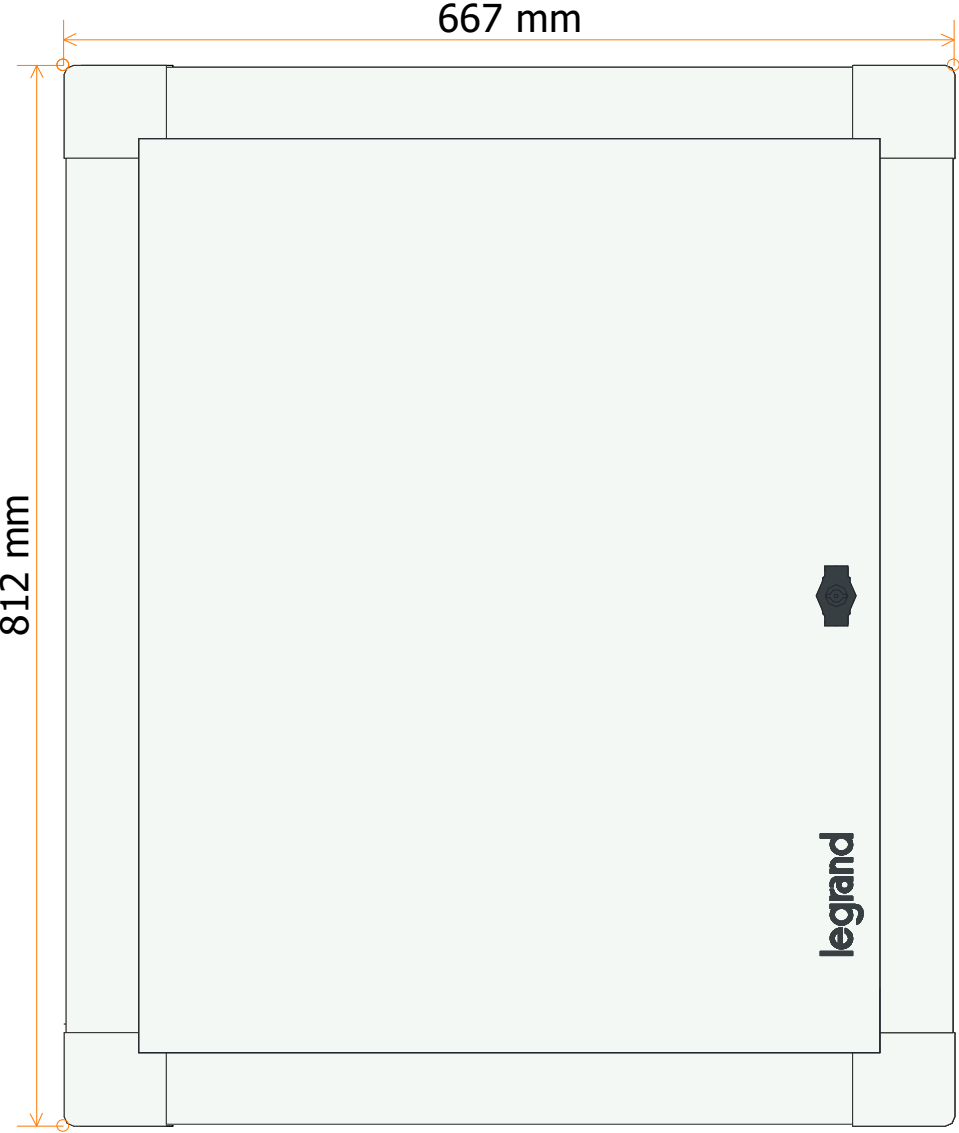
Jacek Grodzicki

Nr. akusza:

5 / 7

C
B
A

F
E
D



	Rozdzielnica_RD2-2 RD2-2	Nr. projektu:		C		F	
		Nr. rysunku:	IE-25	B		E	
		Data:		A		D	
			Autor:	Jacek Grodzicki	Nr. akrusza:	6 / 7	

Lista urządzeń Legrand

Producent	Referencja	Opis	Ilość
Legrand	001660	OSŁONKA 5 MOD. BIAŁA	1
Legrand	037300	XL3 160 LISTWA PRZYŁĄCZENIOWA	1
Legrand	337224	XL3S 160 OBUDOWA WNEKOWA 4x24M	1
Legrand	337254	XL3S 160 DRZWI METALOWE 4x24M	1
Legrand	339715	XL3: WKŁADKA ZAMKA / XL3S: KLAMKA Z KLUCZEM NR 405	1
Legrand	339753	XL3/XL3S PRZEWÓD EKWIPOTENCJALNY	1
Legrand	400405	MOD. BLOK ROZDZ. 100A 4x6 4M	1
Legrand	403355	WYŁ. S301 TX3 6000A B10 1P	11
Legrand	403357	WYŁ. S301 TX3 6000A B16 1P	10
Legrand	403395	WYŁ. S303 TX3 6000A B2 3P	1
Legrand	406487	ROZŁ. IZOL. FR304 63A 4P	1
Legrand	409338	WYŁ. S314 DX3 10000A C25 4P	1
Legrand	410918	P312 DX3 6000A B6 30MA 2P AC	1
Legrand	410921	P312 DX3 6000A B16 30MA 1P+N AC	1
Legrand	410922	P312 DX3 6000A B20 30MA 1P+N AC	1
Legrand	411011	P312 DX3 6000A C10 30MA 2P AC	1
Legrand	411707	P304 TX3 25A 30MA 4P AC	3
Legrand	411708	P304 TX3 40A 30MA 4P AC	2
Legrand	412227	OGRANICZNIK PRZEP. T2 20KA 3P+N	1
Legrand	412933	LAMPKA POTRÓJNA LED CZERWONA 230/400V	1

Nr. projektu:

Nr. rysunku:

IE-25

Autor:

Jacek Grodzicki

Data:

Rozdzielnica_RD2-2

RD2-2

C

B

A

F

E

D

Nr. akurusa:

7 / 7

Rozdzielnica_TK-2

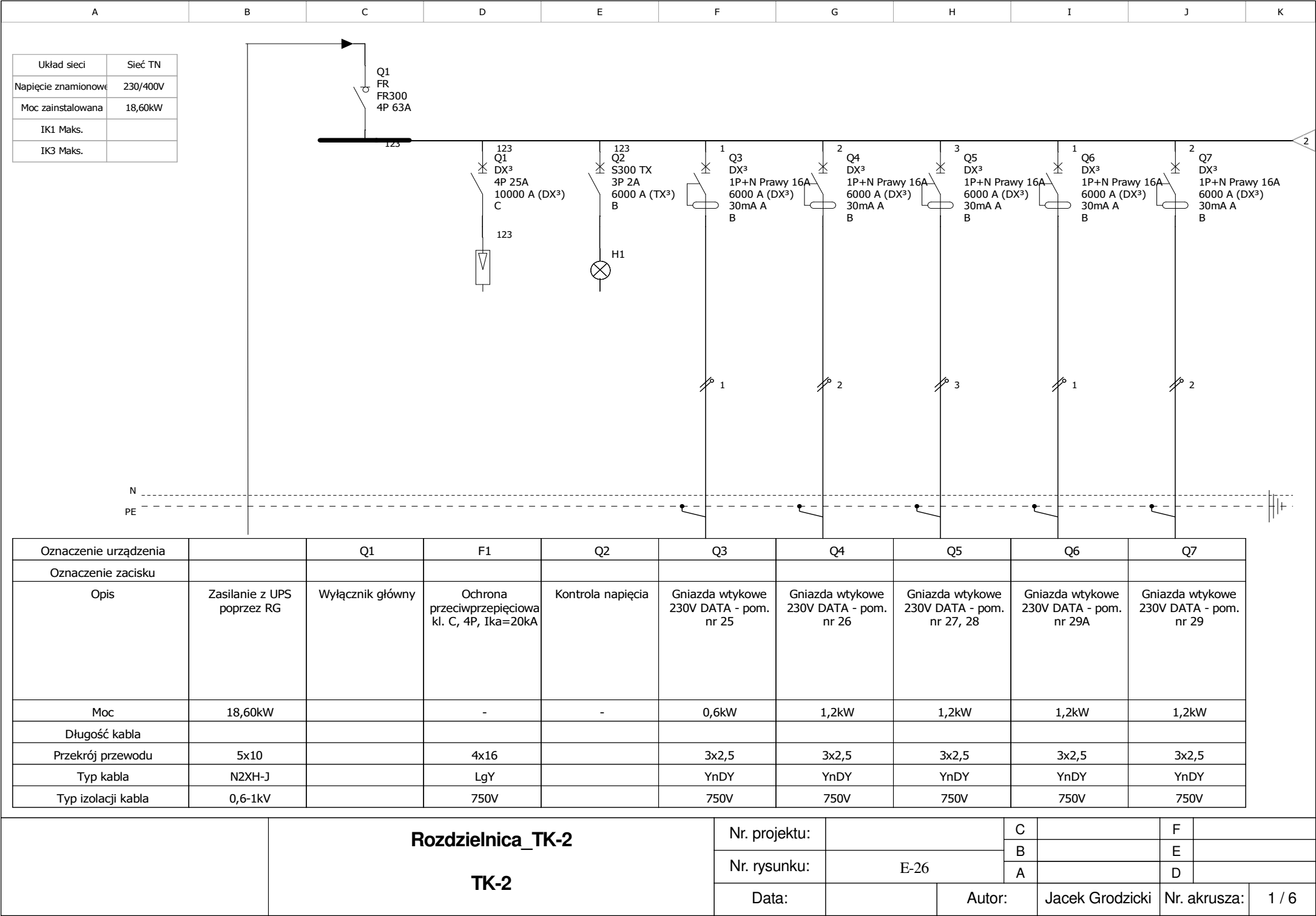
Klient

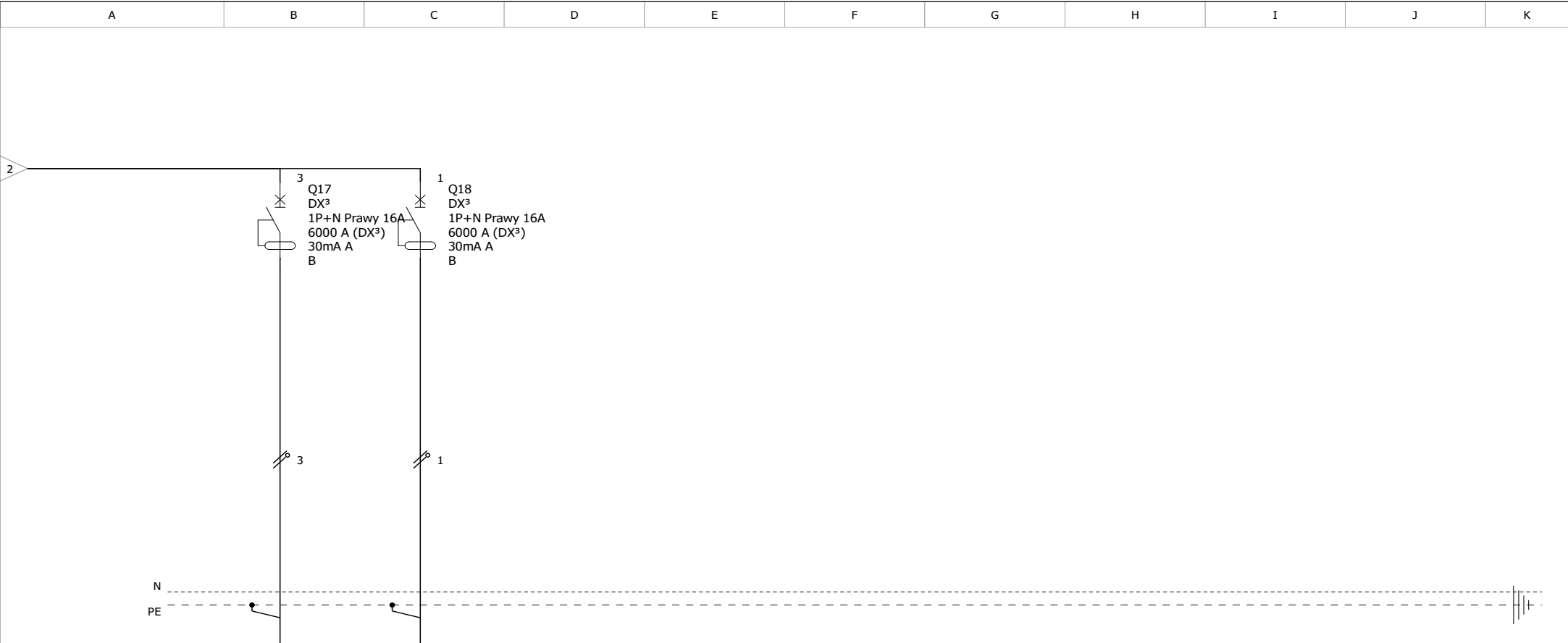
SĄD REJONOWY TUREK
ul. Legionów Polskich 4, 62-700 Turek

Osoba kontaktowa

Osoba kontaktowa

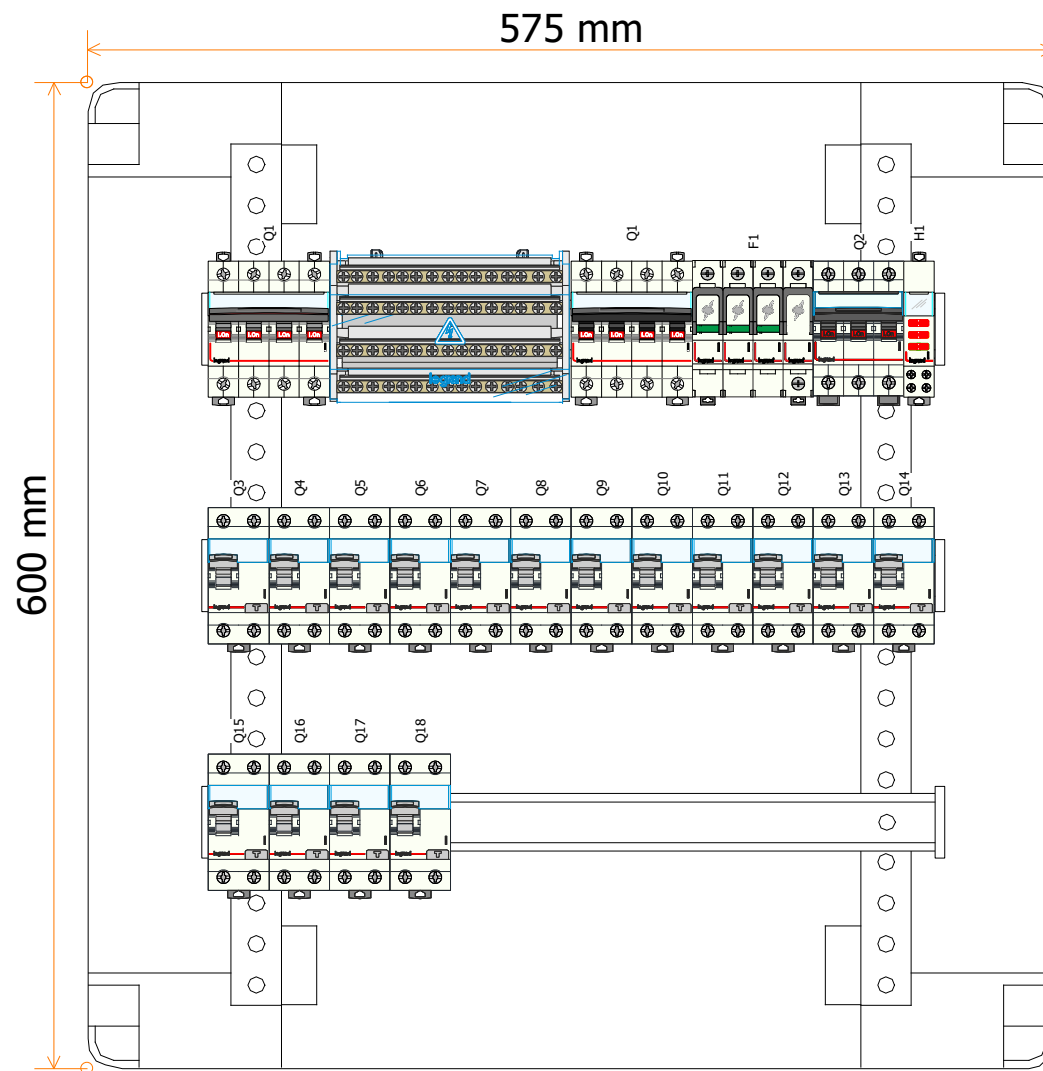
	Autor:	
	Nr. projektu:	
	Data:	31.10.2024





Oznaczenie urządzenia	Q17	Q18							
Oznaczenie zacisku									
Opis	Gniazda wtykowe 230V DATA - pom. nr 41	Gniazda wtykowe 230V DATA - pom. nr 42, 43							
Moc	1,2kW	1,2kW							
Długość kabla									
Przekrój przewodu	3x2,5	3x2,5							
Typ kabla	YnDY	YnDY							
Typ izolacji kabla	750V	750V							

	Rozdzielnica_TK-2	TK-2	Nr. projektu:		C		F	
			Nr. rysunku:		B		E	
			Data:		A		D	
			Autor:		Jacek Grodzicki		Nr. akusza: 3 / 6	



Rozdzielnica TK-2

TK-2

Nr. projektu:

Nr. rysunku:

Data:

E-26

Autor:

Jacek Grodzicki

Nr. akurza:

4 / 6

C

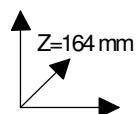
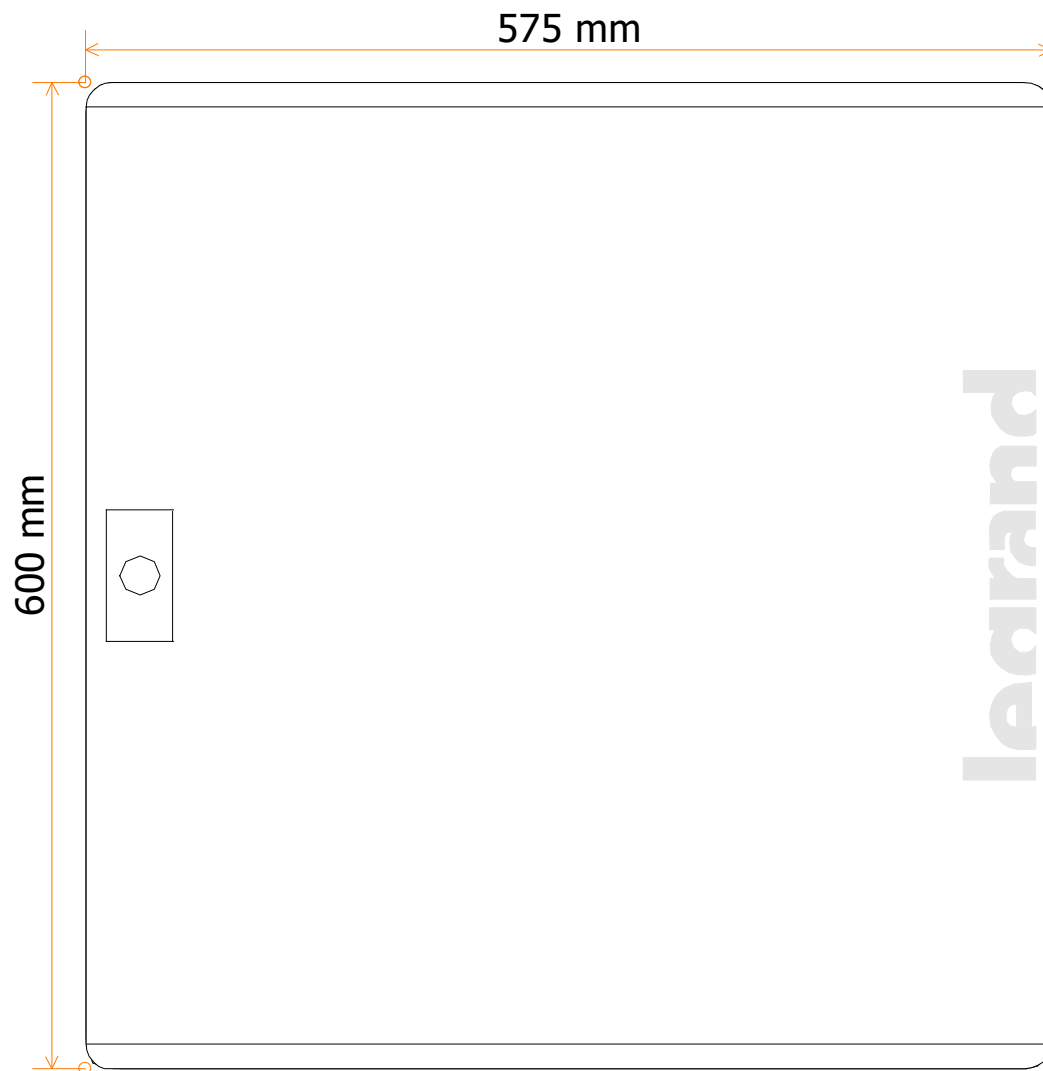
B

A

F

E

D



	Rozdzielnica_TK-2 TK-2	Nr. projektu:		C		F	
		Nr. rysunku:		B		E	
		Data:		A		D	
			Autor:	Jacek Grodzicki		Nr. akrusza:	5 / 6

Lista materiałów

Cennik: 15/02/2023

Lista urządzeń Legrand

Producent	Referencja	Opis	Ilość
Legrand	020051	PASEK ZAŚLEPEK 24M	1
Legrand	020073	XL3 160 ROZDZ. IZOLACYJNA 3R	1
Legrand	020273	XL3 DRZWI PŁASKIE METAL W600	1
Legrand	020296	XL3 WKŁADKA ZAMKA TYPU DOUBLE BAR	1
Legrand	400409	MOD. BLOK ROZDZ. 125A 4x14 8M	1
Legrand	403395	WYŁ. S303 TX3 6000A B2 3P	1
Legrand	406487	ROZŁ. IZOL. FR304 63A 4P	1
Legrand	409338	WYŁ. S314 DX3 10000A C25 4P	1
Legrand	410965	P312 DX3 6000A B16 30MA 1P+N A	16
Legrand	412227	OGRANICZNIK PRZEP. T2 20KA 3P+N	1
Legrand	412933	LAMPKA POTRÓJNA LED CZERWONA 230/400V	1

Nr. projektu:

Nr. rysunku:

E-26

Autor:

Jacek Grodzicki

Data:

Rozdzielnica_TK-2

TK-2

C

B

A

F

E

D

Nr. akurusa:

6 / 6