

PROJEKT TECHNICZNY
PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
ISTNIEJĄCEJ CZĘŚCI SZKOŁY PODSTAWOWEJ NA „KLUB
DZIECIĘCY”

INWESTOR: **Gmina Sokołów Podlaski**
ul. Wolności 44
08-300 Sokołów Podlaski

ADRES INWESTYCJI: **Grochów Szlachecki**
Działka nr ewidencyjny 100/1
Jednostka ewidencyjna 142908_2 Sokołów Podlaski
Obręb ewidencyjny 0013 Grochów Szlachecki

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

PROJEKTANCI:

Branża:	Opracował:	Numer uprawnień:	podpis
<u>Branża elektryczna:</u> Projektant:	mgr inż. Robert Rozbicki	MAZ/0590/PWBE/16 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń	

czerwiec 2025r.

SOKOŁÓW PODLASKI 2025

2. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- 1) Strona tytułowa
- 2) Zawartość opracowania
- 3) Oświadczenie - klauzula
- 4) Spis rysunków
- 5) Zakres opracowania
- 6) Opis techniczny
- 7) Rysunki wg spisu

proj. instalacji elektrycznych
mgr inż. Robert Rozbicki
upr. bud. MAZ/0590/PWBE/16

Sokołów Podlaski 27.06.2025.r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994r - Prawo budowlane/
Dz.U. z 2025 r. poz. 418 z późn. zm./ oświadczam, że projekt techniczny:

PROJEKT TECHNICZNY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

Obiekt: przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części budynku
przedszkola na „klub dziecięcy”

INWESTOR: **Gmina Sokołów Podlaski**
ul. Wolności 44
08-300 Sokołów Podlaski

ADRES INWESTYCJI: **Grochów Szlachecki**
Działka nr ewidencyjny 100/1
Jednostka ewidencyjna 142908_2 Sokołów Podlaski
Obręb ewidencyjny 0013 Grochów Szlachecki

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.

.....
/ podpis/

4. SPIS RYSUNKÓW

Nr rys. w projekcie	Nazwa rysunku
1	2
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE PARTER
2	SCHEMAT ROZDZIELNI RK

5. ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany wewnętrznych instalacji elektrycznych dla Klubu Dziecięcego w miejscowości Grochów Szlachecki Gmina Sokołów Podlaski dz. nr 100/1.

Opracowanie obejmuje następujące instalacje i urządzenia:

- zasilanie budynku od TL
- instalacje elektryczne (oświetleniowe i gniazd wtyczkowych)
- instalację oświetlenia awaryjnego (ewakuacyjnego)
- instalację połączeń wyrównawczych
- instalację odgromową
- instalację ochrony od porażeń prądem elektrycznym
- instalację przeciwprzepięciową

6. OPIS TECHNICZNY

6.1 Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia inwestora
- planu zagospodarowania działki
- podkładów architektonicznych
- obowiązujących norm i przepisów

6.2 Podstawowe wskaźniki elektroenergetyczne

Napięcie zasilania	- $U_n=230/400V$
Moc zainstalowana	- 7kW
System ochrony od porażeń	- sieć TN-S
Ochrona przeciwporażeniowa	- szybkie wyłączenie zasilania uzupełnione wyłącznikiem różnicowoprądowym 30mA

6.3 Zasilanie budynku i pomiar energii

Rozdzielnię RK zasilić kablem YKY 5x4 mm² z istniejącej rozdzielni RG. W rozdzielni RG dobudować R303 20A. Zasilanie w ramach istniejącego układu pomiarowego i przydziału mocy.

6.4 Tablica RK

Tablicę klubu RK zaprojektowano jako podtynkową, w obudowie z tworzywa RW 2x18.

Jako zabezpieczenia przeciwporażeniowe dla całej instalacji przewidziano wyłączniki różnicowoprądowe $\Delta I=30\text{mA}$.

Jako zabezpieczenia poszczególnych obwodów odbiorczych przewidziano wyłączniki instalacyjne typu S301 i S303.

Układ rozdzielnicy tablicy przystosowany jest do obowiązującego układu ochrony przeciwporażeniowej TN-S.

6.5 Instalacje oświetlenia i gniazd wtykowych

Instalację oświetleniową zaprojektowano przewodami YDYpżo o przekroju 1,5/2,5mm² prowadzonymi pod tynkiem na ścianach i sufitach.

Wyłączniki oświetleniowe i przyciski dzwonekowe należy montować na wysokości ok. 1,3m od wykończonej podłogi i 20cm od futryny drzwi.

Instalacje gniazd wtykowych 1-fazowych, 16A, podwójnych wykonane będą przewodami YDYpżo 3x2,5mm² prowadzonymi pod tynkiem na ścianach. Gniazda instalować na wysokości 1,2 m.

Wszystkie przewody zasilające o izolacji 750V.

Wszystkie gniazda i wyłączniki w kuchni i łazienkach stosować o stopniu ochrony IP44.

6.6 Instalacja oświetlenia awaryjnego (ewakuacyjnego)

Instalację należy wykonać z podtrzymaniem 1h, oprawy wg rozmieszczenia na rysunku z oznaczeniem E oprawa awaryjna ewakuacyjna.

Oświetlenie awaryjne ewakuacyjne o natężeniu 1 lx w osi ewakuacji oraz 5 lx przy sprężeniu ppoż.

6.7 Instalacja połączeń wyrównawczych

Dla instalacji połączeń wyrównawczych przewidziano zainstalowanie głównej szyny wyrównawczej.

Do głównej szyny wyrównawczej należy podłączyć:

- wszystkie metalowe rurociągi instalacji sanitarnych (piony do łazienek, WC, oraz piony CO)
- szynę PE rozdzielnic RK
- dostępne zbrojenia budowlane i wszystkie metalowe konstrukcje budynku (poręcze schodów, futryny drzwi, itp.)

6.8. Instalacja odgromowa

Instalacja odgromowa istniejąca.

6.9. Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo

6.9.1 Ochrona przeciwporażeniowa

Instalacje elektroenergetyczne będą pracowały w układzie TN–S, z izolowanym przewodem neutralnym N i uziemionym przewodem PE.

Ochronę podstawową przed dotykiem bezpośrednim zapewni:

- izolacja części czynnych obwodów,
- uniemożliwienie bezpośredniego dostępu do urządzeń elektrycznych osobom nieupoważnionym,
- odpowiednie oznaczenia i opisy na zainstalowanych rozdzielnicach,
- zastosowanie rozdzielnic, opraw oświetleniowych i osprzętu o stopniu ochrony minimum IP44, IP 55 oraz IP 67.

Ochronę dodatkową przed dotykiem pośrednim powodującą samoczynne szybkie wyłączenie w czasie $\leq 0,4s$ zapewnią:

- wyłączniki instalacyjne nadmiarowo – prądowe,
- wyłączniki różnicowo – prądowe o prądzie wyzwalającym 30mA.

6.9.2. Ochrona przed prądem przetężeniowym

Projektowane obwody instalacyjne będą zabezpieczone przed prądami przeciążeniowymi i zwarciovymi za pomocą:

- wyłączników instalacyjnych nadmiarowo – prądowych typu B i C,

6.9.3. Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi i łączeniowymi

Z uwagi na możliwość wystąpienia zredukowanych przepięć atmosferycznych i przepięć łączeniowych w stacji transformatorowej i liniach zasilających przewidziano zastosowanie 1 stopniowego systemu ochrony. W rozdzielnicy RK należy zainstalować ograniczniki przepięć kl. C o poziomie ochrony 1,5kV.

6.10. Wymagania stawiane wykonawcom.

- Przed przystąpieniem do realizacji projektu Wykonawca powinien zapoznać się z uwagami zawartymi w projekcie, a także z uwagami wykonawczymi zawartymi w opisie technicznym i na rysunkach i stosować się do nich w trakcie realizacji projektu.
- Roboty elektryczne należy prowadzić po wyłączeniu napięcia w sieci w uzgodnieniu z RE, z którym każdorazowo należy uzgadniać godziny wyłączenia urządzeń spod napięcia.
- Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami PN-IEC, wymaganiami eksploatacyjnymi użytkownika oraz pod jego nadzorem.

Po ułożeniu kabli i montażu osprzętu należy przeprowadzić badania elektryczne w celu sprawdzenia prawidłowości wykonania linii kablowych.



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131-7132/372/15/16/E

Warszawa, dnia 28 grudnia 2016 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r., poz. 290) oraz § 10 i 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Robert Rozbicki
ur. dnia 18 lutego 1975 roku w Sokolowie Podlaskim
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0590/PWBE/16
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie


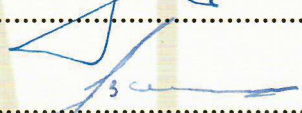
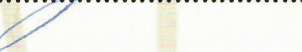
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

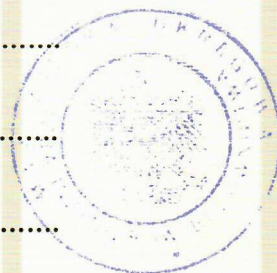
Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Irena Churska

mgr inż. Krzysztof Karol Booss



Uprawnienia budowlane nadane

Panu mgr inż. Robertowi Rozbickiemu
ur. dnia 18 lutego 1975 roku w Sokołowie Podlaskim

numer ewidencyjny MAZ/0590/PWBE/16
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

upoważniają do:

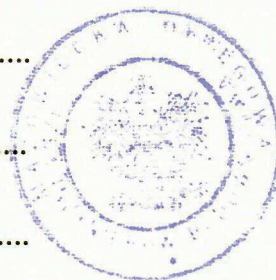
- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
 - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów;
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Irena Churska

mgr inż. Krzysztof Karol Booss



Otrzymują:

1. Pan Robert Rozbicki
ul. Kolejowa 10 m. 23
08-300 Sokołów Podlaski,
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-LRF-D3D-9RY *

Pan ROBERT ROZBICKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0178/17
adres zamieszkania ul. KOLEJOWA 10 / 23, 08-300 Sokołów Podlaski
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-05 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

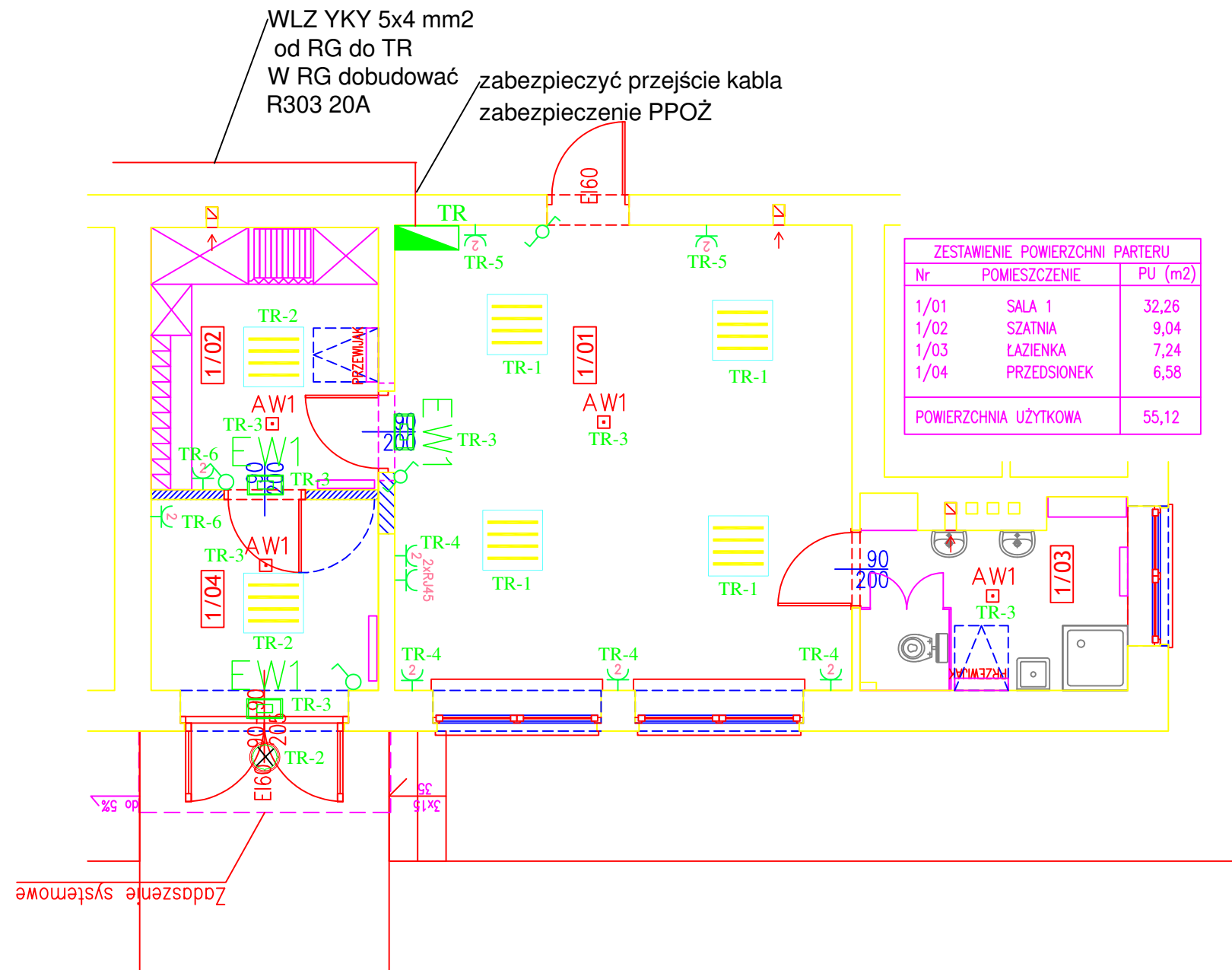
Zgodnie z art. 78¹ K.c.











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

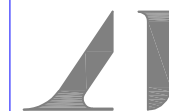
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.

OBJAŚNIENIA



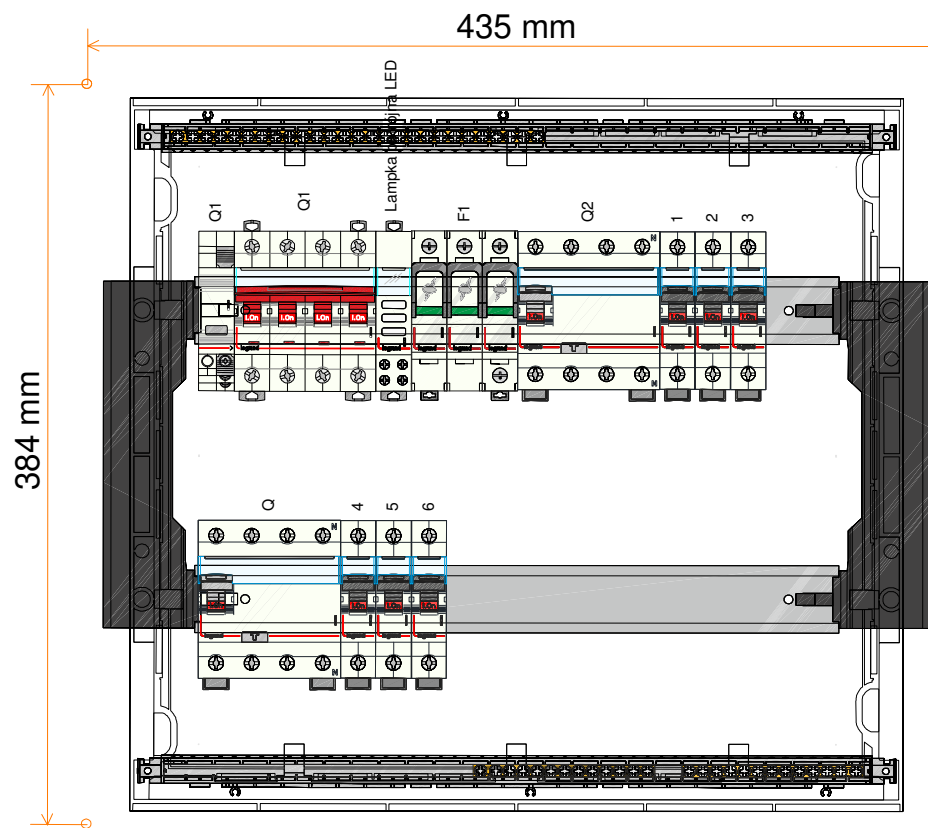
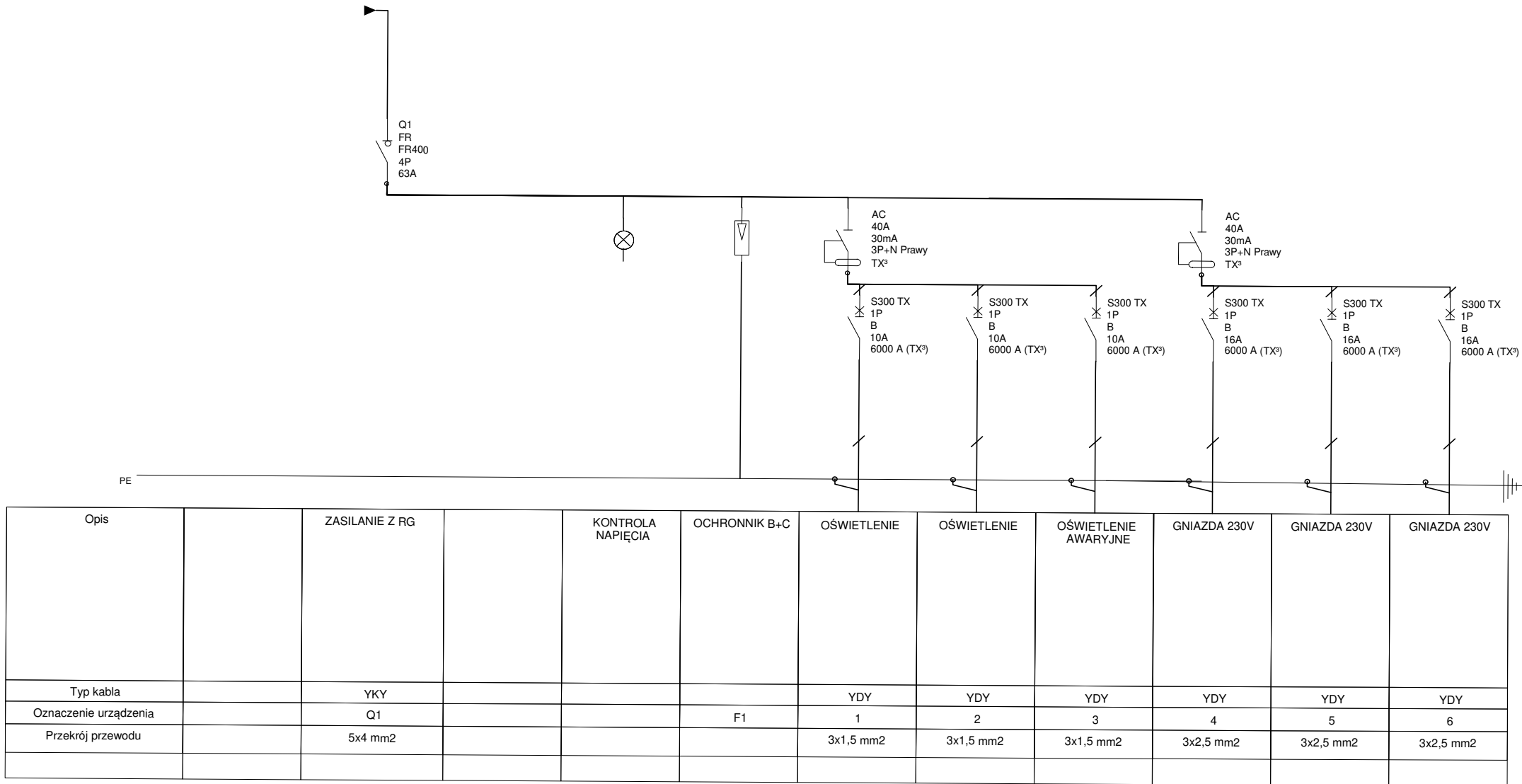
-  oprawa NAŚWIETLACZ LED 20W CZUJNIK RUCHU I ZMIERZCHU
 -  Panel plafon LED kwadratowy natynkowy 36W,
strumień świetlny 3200lm, barwa światła 4000k neutralna
 -  AW1 oprawa awaryjna 1h
 -  EW1 oprawa awaryjna kierunkowa
 -  ZKU43 gniazdo 1-faz 230V podwójne montaż min. 1,20m
 -  gniazdo 1-faz 230V podwójne montaż min. 1,20m
 -  wyłącznik podwójny
 -  wyłącznik pojedynczy
 -  wyłącznik schodowy
 -  rozdzielnia TR




ANNA UFNAL ARCHITEKT

ul. Sokółowska 5
08-300 Grochów Szlachecki
tel. +48 508 266 915
architekt@annaufnal.pl

Imię i nazwisko projektanta	mgr inż. Robert Rozbicki	Podpis projektanta
Numer uprawnień budowlanych	MAZ/0590/PWBE/16	
Data sporządzenia	CZERWIEC 2025	
Nazwa obiektu budowlanego KLUB DZIECIĘCY PRZEBUDOWA I ZMIANA SP. UŻYTKOWANIA		Skala 1:100
Tytuł rysunku RZUT PARTERU INSTALACJA ELEKTRYCZNA		Numer rys. PT-IE-01



		ANNA UFNAL ARCHITEKT ul. Sokółowska 5 08-300 Grochów Szlachecki tel. +48 508 266 915 architekt@annaufnal.pl	
Imię i nazwisko projektanta		mgr inż. Robert Rozbicki MAZ/0590/PWBE/16 CZERWIEC 2025	
Numer uprawnień budowlanych			
Data sporządzenia			
Nazwa obiektu budowlanego		Skala	
KLUB DZIECIĘCY PRZEBUDOWA I ZMIANA SP. UŻYTKOWANIA		1:100	
Tytuł rysunku		Numer rys.	
SCHEMAT ROZDZIELNI RK		PT-IE-02	