

PROJEKT TECHNICZNY

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

NAZWA INWESTYCJI : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA LODOWNI NA TERENIE
ZESPOŁU PAŁACOWO-PARKOWEGO W RAKONIEWICACH NA
CELE KULTURALNE REJESTR ZABYTKÓW
– PAŁAC NR 329/A Z DN. 21.10.1968 R.
-- PARK NR 134/A Z DN. 20.07.1968 R

INWESTOR : GMINA RAKONIEWICE
OSIEDLE PARKOWE 1
62-067 RAKONIEWICE

ADRES BUDOWY : OSIEDLE PARKOWE 1 , 62-067 RAKONIEWICE
JEDN .EWID. RAKONIEWICE 300504_5
OBRĘB RAKONIEWICE WIEŚ 0015
NR EWID. DZIAŁKI 193/30

INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
PROJEKTOWAŁ	MGR INŻ. MARCIN GATNIEJEWSKI	UPR. WKP/0483/PWOE/15	

Rostarzewo 28.02.2025r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie (art. 34 ust. 3d pkt. 3 – prawo budowlane):

oświadczam, że opracowany projekt budowlany :

NAZWA INWESTYCJI : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA LODOWNI NA
TERENIE ZESPOŁU PAŁACOWO-PARKOWEGO W
RAKONIEWICACH NA CELE KULTURALNE REJESTR
ZABYTKÓW

– PAŁAC NR 329/A Z DN. 21.10.1968 R.

-- PARK NR 134/A Z DN. 20.07.1968 R

INWESTOR : GMINA RAKONIEWICE
OSIEDLE PARKOWE 1
62-067 RAKONIEWICE

ADRES BUDOWY : OSIEDLE PARKOWE 1 , 62-067 RAKONIEWICE
JEDN .EWID. RAKONIEWICE 300504_5
OBRĘB RAKONIEWICE WIEŚ 0015
NR EWID. DZIAŁKI 193/30

,
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.

Projektował :
mgr. inż. MARCIN GATNIEJEWSKI
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji, i urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych
Nr ewid.: WKP//0483/PWOE/15

SPIS TREŚCI

1	OPIS OGÓLNY	3
1.1	INWESTOR.....	3
1.2	OBIEKT	3
1.3	ADRES INWESTYCJI	3
1.4	PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	3
2	OPIS TECHNICZNY.....	4
2.1	PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE	4
2.2	ZASILANIE ELEKTROENERGETYCZNE BUDYNKU.....	4
2.3	ROZDZIELNICE/TABLICE ELEKTRYCZNE	4
2.3.1	INFORMACJE OGÓLNE.....	4
2.3.2	TABLICE OBIEKTOWE.....	4
2.3.3	DANE O OZNAKOWANIU I TEKŚCIE	4
2.4	PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU	5
2.5	TRASY KABLOWE.....	5
2.5.1	PROWADZENIE INSTALACJI W BUDYNKU.....	5
2.5.2	USZCZELNIENIE PPOŻ. PRZEPUSTÓW.....	5
2.6	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA.....	5
2.6.1	OŚWIETLENIE AWARYJNE.....	5
2.7	INSTALACJA SIŁOWA I GNIAZD WTYKOWYCH	6
2.7.1	INFORMACJE OGÓLNE.....	6
2.7.2	GNIAZDA WTYKOWE.....	6
2.7.3	WINDA.....	6
2.8	OCHRONA PRZEPIĘCIOWA.....	7
2.9	OCHRONA PRZED PORAZENIEM.....	7
2.10	INSTALACJA UZIEMIAJĄCA	7
3	TABELE	9
4	ZAŁĄCZNIKI.....	10
5	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	11

1 OPIS OGÓLNY

1.1 INWESTOR

GMINA RAKONIEWICE
OSIEDLE PARKOWE 1
62-067 RAKONIEWICE

1.2 OBIEKT

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA LODOWNI NA TERENIE
ZESPOŁU PAŁACOWO-PARKOWEGO W RAKONIEWICACH NA
CELE KULTURALNE REJESTR ZABYTKÓW
– PAŁAC NR 329/A Z DN. 21.10.1968 R.
-- PARK NR 134/A Z DN. 20.07.1968 R

1.3 ADRES INWESTYCJI

OSIEDLE PARKOWE 1 , 62-067 RAKONIEWICE
JEDN .EWID. RAKONIEWICE 300504_5
OBREB RAKONIEWICE WIEŚ 0015
NR EWID. DZIAŁKI 193/30

1.4 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Projekt techniczny obejmuje opracowanie instalacji elektrycznych wewnętrznych dla projektowanej zmiany sposobu użytkowania obiektu opisanego w punkcie 1.2.

Podstawę opracowania stanowiły:

- podkłady architektoniczne,
- uzgodnienia branżowe,
- uzgodnienia z inwestorem,
- obowiązujące normy i przepisy.

Opracowanie niniejsze zawiera następujące instalacje oraz ich elementy:

- Schemat zasilania,
- Instalację oświetlenia podstawowego wewnętrznego
- Wewnętrzne linie zasilające,
- Instalację zasilania gniazd wtykowych i urządzeń technologicznych,
- Przepusty w postaci pustych rur, przejść kablowych, kanałów instalacyjnych, koryt kablowych,
- Instalację uziemienia i połączeń wyrównawczych,
- Instalacja ochrony od porażeń,
- Instalacja ochrony przepięciowej,

2 OPIS TECHNICZNY

2.1 PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE

Moc zapotrzebowania obiektu:

- Istniejące zasilanie na terenie parku (kabel zasilający poza zakresem tego opracowania)
- napięcie zasilania 0,4 kV
- zasilanie odbiorników oświetlenia i gniazd wtykowych jednofazowych – 230V
- rozdzielnie i odbiory siłowe 400/230V
- system sieciowy po stronie nN – TN-S

Ochrona od porażenia prądem elektrycznym:

- instalacje wewnętrzne – samoczynne wyłączenie zasilania i dodatkowo – wyłączniki różnicowoprądowe i połączenia wyrównawcze.

2.2 ZASILANIE ELEKTROENERGETYCZNE BUDYNKU

Projektowany remont nie wymaga wzrostu mocy przyłączeniowej.

2.3 ROZDZIELNICE/TABLICE ELEKTRYCZNE

2.3.1 INFORMACJE OGÓLNE

Wszystkie rozdzielnice przeznaczone są do obsługi tylko przez osoby wykwalifikowane, które należy wykonać zgodnie z EN 60439-1.

2.3.2 TABLICE OBIEKTOWE

Należy dostarczyć i zainstalować tablice obiektowe firmy Hager ognioochronna lub inne o równoważnych parametrach. Wyposażenie elektryczne uwzględnia warunki lokalne i funkcjonalne pomieszczeń.

W budynku projektuje się:

- Rozdzielnicę główną RG

Projektuje się tablice o strukturze modułowej, z podziałem na bloki funkcjonalne i z możliwością zastosowania szeregu przegród i osłon, co umożliwia:

- szybki i bezbłędny montaż, bez konieczności stosowania narzędzi specjalnych,
- łatwą rozbudowę lub zmianę konfiguracji
- łatwą i bezpieczną konserwację

Aparatura łączeniowa jest zainstalowana za osłonami ochronnymi i dostępne są jedynie elementy niezbędne do manewrowania. Przy konieczności częstych ingerencji w strukturę tablicy można zainstalować dodatkowe osłony wewnętrzne, które zabezpieczają przed przypadkowym dotknięciem części pod napięciem.

Tablice obiektowe wyposażone będą w:

- ograniczniki przepięć typu T2,
- zabezpieczenia obwodów odbiorczych,
- osprzęt sterujący,
- osprzęt sygnalizacyjny,
- rozłączniki i wyłączniki,
- zaciski przyłączeniowe ZUG.

2.3.3 DANE O OZNAKOWANIU I TEKŚCIE

Rozdzielnice należy oznaczyć tabliczką znamionową z podaniem producenta i danych identyfikacyjnych.

Wszystkie tablice należy dostarczać z napisami w języku polskim. Wszystkie elementy muszą być dostarczone z opisami. Urządzenia zabezpieczające oraz wyłączniki i bezpieczniki instalacyjne należy oznakować w taki sposób, by była możliwość rozpoznania, do której grupy należą.

2.4 PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU

Poza zakresem tego opracowania.

2.5 TRASY KABLOWE

2.5.1 PROWADZENIE INSTALACJI W BUDYNKU

Kable/przewody należy układać podtynkowo / w posadzce w jak największym stopniu należy ograniczyć ingerowanie w cegły budynku i unikać skrzyżowań. Przejścia kabli i przewodów przez stropy i ściany wykonać należy w rurach RL o średnicach dostosowanych do przekroju przewodów. Po wprowadzeniu kabli przepusty uszczelnić tak by ich odporność ogniowa była nie mniejsza niż odporność ogniowa stropu, ściany, przez którą przechodzą. Przekroje kabli i przewodów dobrano do obciążalności prądowej zgodnie z PN-IEC 60364-5-52.

Wszystkie kable należy oznakować zgodnie z PN-EN 60446. Znakowanie wykonywać za pomocą oznaczeń cyfrowych na trwałych paskach mocowanych do kabli. Znakowanie wykonywać zarówno po stronie tablicy, jak i po drugiej stronie kabla/przewodu. Dodatkowo kable/przewody oznaczać maksymalnie co 15m oraz na każdej zmianie kierunku.

Przejścia kabli/przewodów przez strefy pożarowe wykonać jako szczelne z zastosowaniem przegród ogniowych. Na kablach/przewodach przechodzących przez ściany pożarowe należy założyć oznaczniki metalowe po obydwu stronach ściany.

Kable/przewody na dachu prowadzić w rurach systemowych odpornych na promieniowanie UV oraz warunki atmosferyczne. Przepusty na dach wykonać w technologii wodoszczelnej.

Wszystkie istniejące przewody instalacji oświetlenia awaryjnego, ewakuacyjnego systemu SAP prowadzone w korytach kablowych PVC natynkowych należy zmodernizować i montować w tynku.

2.5.2 USZCZELNIENIE PPOŻ. PRZEPUSTÓW

Wszystkie przejścia instalacji elektrycznych przez przegrody ppoż. muszą być wykończone uszczelnieniem posiadającym odpowiednie atesty ppoż.

Przepusty kablowe uszczelniać masą ogniochronną pęczniejącą uszczelniającą. To rozwiązanie stosować do otworów o średnicach do 200mm lub otworów o powierzchni 300cm² przy min. grubości ściany 120mm lub stropu 150mm. Technika montażu przewiduje oczyszczenie i osuszenie powierzchni przepustu oraz kabli. Materiałem wypełniającym jest niepalna wełna mineralna o gęstości min. 100kg/m³.

Przepusty kablowe o wymiarach max. 1200x2000mm w ścianie lub 600x1000mm w stropie uszczelniać zaprawą ogniochronną. Przed nałożeniem powierzchnię otworu należy oczyścić i zwilżyć. Zaprawę przygotować i nałożyć zgodnie z zaleceniem producenta.

Piony kablowe zabezpieczyć za pomocą przegród warstwowych z powłoką ogniochronną. Jako materiał wypełniający stosować płyty z niepalnej wełny mineralnej. Po zabudowaniu otworu całość pokryć warstwą farby ognioodpornej zgodnie z DTR producenta.

Roboty te należy wykonywać, gdy sama instalacja jest już ukończona.

Uszczelnienia ppoż. muszą spełniać te same wymagania techniczne pożarowe, co ściany lub stropy, przez które przechodzą elementy instalacji.

Uszczelnienia ppoż. należy wykonywać zgodnie z polskimi normami, stosowanymi przepisami i instrukcjami.

Wszystkie uszczelnione przejścia powinny być trwale oznaczone tabliczką znamionową, zamocowaną po obu stronach przejścia. Uszczelnienia ppoż. powinna wykonywać osoba posiadająca potwierdzenie przeszkolenia przez dostawcę systemów przeciwpożarowych.

Na dokumentacji powykonawczej należy nanieść lokalizację przepustów ppoż. wraz z oznakowaniem.

2.6 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA

2.6.1 OŚWIETLENIE AWARYJNE

Zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz normami budynku należy wyposażyć w układ oświetlenia awaryjnego. System zbudowany będzie w oparciu o następujące grupy:

- Na drodze ewakuacyjnej stosować opraw kierunkowych typu EW1 ze znakami ewakuacyjnymi.

- Oświetlenie awaryjne głównych tras komunikacyjnych, pomieszczeń technicznych, pomieszczeń sanitarnych. montować oprawy AW1. Przy zasilaniu z sieci oprawa jest w trybie czuwania, źródło nie świeci. Przy braku napięcia automatycznie przełącza się w tryb pracy awaryjnej. Oprawy montować do stropu zgodnie z DTR urządzenia.
- Na zewnątrz przy wyjściach zewnętrznych montować oprawy oświetlenia awaryjnego zewnętrznego AWz doświetlającego obszar drzwi wyjściowych.

Każda oprawa posiada własną baterię i inwerter z czasem podtrzymania 1h.

Oświetlenie awaryjne (według PN-EN 1838:2005 Zastosowanie oświetlenia - oświetlenie awaryjne) musi spełniać następujące warunki:

W osi drogi ewakuacyjnej natężenie oświetlenia E musi wynosić min. 1 lux o szerokości drogi do 2m,

Na poziomie podłogi na niezabudowanym polu czynnym strefy otwartej natężenie oświetlenia E musi wynosić min. 0,5 lux,

W strefie otwartej stosunek $E_{maks.}/E_{min.}$ wynosi 40 : 1. Uwaga: wymogi te muszą być spełnione również pod koniec ustalonego czasu działania oświetlenia awaryjnego,

Natężenie oświetlenia awaryjnego przy urządzeniach ppoż. wynosi 5 lux.

Oświetlenie awaryjne ewakuacyjne na głównych trasach komunikacyjnych. Oprawy typu EW1 wyposażone w piktogramy wskazujące właściwy kierunek ewakuacji w razie akcji ratunkowej. Przy zasilaniu z sieci oprawa jest w trybie czuwania, źródło nie świeci. Przy braku napięcia automatycznie przełącza się w tryb pracy awaryjnej. Oprawy montować odpowiednio do stropu lub ściany. Zgodnie z rozporządzeniem MSW i A z dnia 27.04.2010r. [Dz.U.Nr 85.poz.553] każda oprawa oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego musi być zgodna z normą PN-EN 60598 -2-22 : 2004 i posiadać aprobatę CNBOP.

Oświetlenie awaryjne głównych tras komunikacyjnych. montować oprawy AW1. Przy zasilaniu z sieci oprawa jest w trybie czuwania, źródło nie świeci. Przy braku napięcia automatycznie przełącza się w tryb pracy awaryjnej. Oprawy montować do stropu zgodnie z DTR urządzenia.

Na zewnątrz przy wyjściach zewnętrznych montować oprawy oświetlenia awaryjnego zewnętrznego AWz doświetlającego obszar drzwi wyjściowych.

2.7 INSTALACJA SIŁOWA I GNIAZD WTYKOWYCH

2.7.1 INFORMACJE OGÓLNE

Okablowanie należy wykonać przewodami o izolacji na napięcie znamionowe 750V, natomiast kable o izolacji na napięcie znamionowe 1000V.

Obwody jednofazowe przewodami/kablami 3-żyłowymi, a obwody trójfazowe 5-żyłowymi.

2.7.2 GNIAZDA WTYKOWE.

Należy wykonać instalację gniazd wtykowych 230V we wszystkich pomieszczeniach. Instalację gniazd wtykowych prowadzić przewodami typu YDYżo 3x2,5mm².

W pomieszczeniach gniazda instalować na wysokości 0,3m (środek puszkii gniazda) jeśli nie podano inaczej na rysunku. Dodatkowo przewidzieć gniazda dedykowane do zasilania sprzętu kuchennego (tj. lodówka itp.)

W pomieszczeniach technicznych, sanitarnych montować gniazda o stopniu ochrony IP44.

Dla pomieszczeń nie objętych remontem należy doprowadzić projektowane obwody wraz zapasem przewodów 20m, istniejące instalacje należy sukcesywnie unieczynnić w kolejnych etapach remontu.

2.7.3 WINDA

Nie dotyczy.

2.8 OCHRONA PRZEPIĘCIOWA

Przyczyną powstawania przepięć są:

- bliskie i dalekie wyładowania atmosferyczne,
- bezpośrednie wyładowania atmosferyczne,
- procesy łączeniowe w sieci elektroenergetycznej,
- fale wędrujące.

Dla ochrony budynku przed wyżej wymienionymi skutkami, zainstalowanych w nim urządzeń i instalacji należy w rozdzielnicy głównej zainstalować ograniczniki przepięć typu DEHNventil M TNS 255 FM lub inny o równoważnych parametrach.

Ograniczniki łączyć linką miedzianą z szynami N, PE i L1, L2, L3. Podane przekroje na schematach są przekrojami minimalnymi.

W systemie ochrony przepięciowej należy zastosować układ ograniczników 1 i 2 stopnia ochrony:

DEHNventil M TNS 255 FM

- Typ: T1+T2
- Napięcie znamionowe AC (U_n) : 230 / 400V (50 / 60Hz)
- Największe trwałe napięcie pracy AC (U_c) : 264V (50 / 60Hz)
- Prąd udarowy (10/350 μ s) (I_{imp}) : 25kA
- Znamionowy prąd wyładowczy (8/20 μ s) (I_n) : 25kA
- Napięciowy poziom ochrony (U_p) \leq 1,5kV
- Czas zadziałania (t_A) \leq 100 ns

2.9 OCHRONA PRZED PORAŻENIEM

W projektowanej instalacji elektrycznej budynku, ochronę przeciwporażeniową należy wykonać zgodnie z:

- wieloarkusзовą normą PN-HD -60634
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami) w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

W projektowanej instalacji należy zastosować ochronę przed dotykiem bezpośrednim, poprzez ułożenie przewodów w izolacji 750 V, a kabli w izolacji 1000V, oraz stosowanie osłon urządzeń elektrycznych (osłony osprzętu, tablic, szaf rozdzielczych). Uzupełnieniem ochrony przed dotykiem bezpośrednim będą wyłączniki różnicowoprądowe o prądzie wyłączalnym 30 mA instalowane w obwodach gniazd wtykowych i oświetleniowych.

Ochronę przed dotykiem pośrednim, stanowić będzie samoczynne wyłączenie zasilania z wykorzystaniem przetężeńiowych oraz różnicowoprądowych wyłączników. Rozdział układu zasilania z TN-C na TN-S następuje w rozdzielnicy głównej.

Szynę PEN (miejsce rozdziału) należy uziemić, a oporność uziomu nie powinna przekraczać 10 Ω .

Całą instalację elektryczną budynku wykonać w układzie zasilania TN-S, czyli z oddzielnymi przewodami ochronnymi PE w kolorze izolacji żółto-zielonym (dotyczy to także obwodów oświetleniowych).

Wszystkie gniazda wtykowe winny posiadać bolce ochronne, do których będą przyłączone przewody ochronne PE (izolacja żółto-zielona). Przed oddaniem instalacji elektrycznej do eksploatacji należy wykonać pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

2.10 INSTALACJA UZIEMIAJĄCA

Jako instalację uziemiającą budynków projektuje się uziom miejscowy, w którym jako element uziemiający zastosowany będzie pylon pionowy oraz taśma min 30mm x 40mm. Łączenie taśm lub prętów poprzez spawanie na odcinku min 10cm.

Dodatkowo przy rozdzielnicy głównej RG należy zamontować główną szynę połączeń wyrównawczych obiektu, do której należy połączyć wszystkie elementy instalacji i urządzeń wymagających ujęcia w ramach połączeń wyrównawczych obiektu.

We wszystkich pomieszczeniach technicznych oraz sanitarnych należy zamontować lokalne szyny połączeń wyrównawczych łączone do głównych magistral połączeń wyrównawczych za pomocą linki LgY 6mm².

Po wykonaniu instalacji odgromowej należy wykonać pomiary rezystancji uziomu, którego wartość nie powinna przekraczać 10 om.

Opracował

mgr inż. MARCIN GATNIEJEWSKI

uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych
Nr. ewid. WKP/0483/PWOE/15

3 TABELE

LP.	NAZWA TABELI
-----	--------------

BUDYNEK

TABELA NR 1	BILANS MOCY – ROZDZIELNICY GŁÓWNEJ
-------------	------------------------------------

Tabela nr 1 - Tablica piętrowa - RG

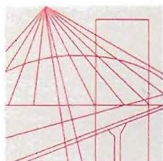
Lp	Nr obwodu	Pi [kW]	U [V]	cos f [-]	I [A]	kj [-]	Pz [kW]	Zab. w tab.	Przewód
1	RG /g/1	2,2	230	0,9	10,6	0,10	0,2	S301 - B 16	YDY 3 x 2,5
2	RG /g/2	2,2	230	0,9	10,6	0,10	0,2	S301 - B 16	YDY 3 x 2,5
3	RG /g/3	2,2	230	0,9	10,6	0,10	0,2	S301 - B 16	YDY 3 x 2,5
4	RG /o/1	0,2	230	0,9	1,0	1,00	0,2	S301 - B 10	YDY 5 x 1,5
5	RG /o/2	0,2	230	0,9	1,0	1,00	0,2	S301 - B 10	YDY 5 x 1,5
6	RG /o/3	0,2	230	0,9	1,0	1,00	0,2	S301 - B 10	YDY 5 x 1,5
7	RG /oz/1	0,2	230	0,9	1,0	1,00	0,2	S301 - B 10	YDY 5 x 1,5
8	RG /oz/2	0,4	230	0,9	1,9	1,00	0,4	S301 - B 10	YDY 5 x 1,5
9	RG /oa/1	0,1	230	0,9	0,5	1,00	0,1	S301 - B 10	YDY 3 x 1,5
10	RG /oe/1	0,1	230	0,9	0,5	1,00	0,1	S301 - B 10	YDY 3 x 1,5
		8,0							
									2,1

Pi = 8,0 kW
 kj = 0,26
 Pz = 2,1 kW
 Un = 400 V
 cos f = 0,90
 Iz = 3,3 A

4 ZAŁĄCZNIKI

LP.	NAZWA ZAŁĄCZNIKA
-----	------------------

ZAŁ. NR 1	UPRAWNIENIA BUDOWLANE MARCIN GATNIEJEWSKI
-----------	---



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-EP-EW-0054-0055-375/2015

Poznań, dnia 22 grudnia 2015 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1 i 2, oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Marcin Piotr Gatniejewski

magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 08 grudnia 1983 r. w Poznaniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE **nr ewidencyjny WKP/0483/PWOE/15**

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

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

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-TZF-ZE2-T4T *

Pan Marcin Piotr Gatniejewski o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0062/16
adres zamieszkania ul. Azaliowa 10/12, 61-441 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej 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 2024-12-16 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Marcin Piotr Gatniejewski jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:


- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów
- wykonywania nadzoru inwestorskiego
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

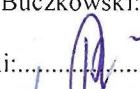
bez ograniczeń.

Zgodnie z § 14 ust.5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim 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.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:.....

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

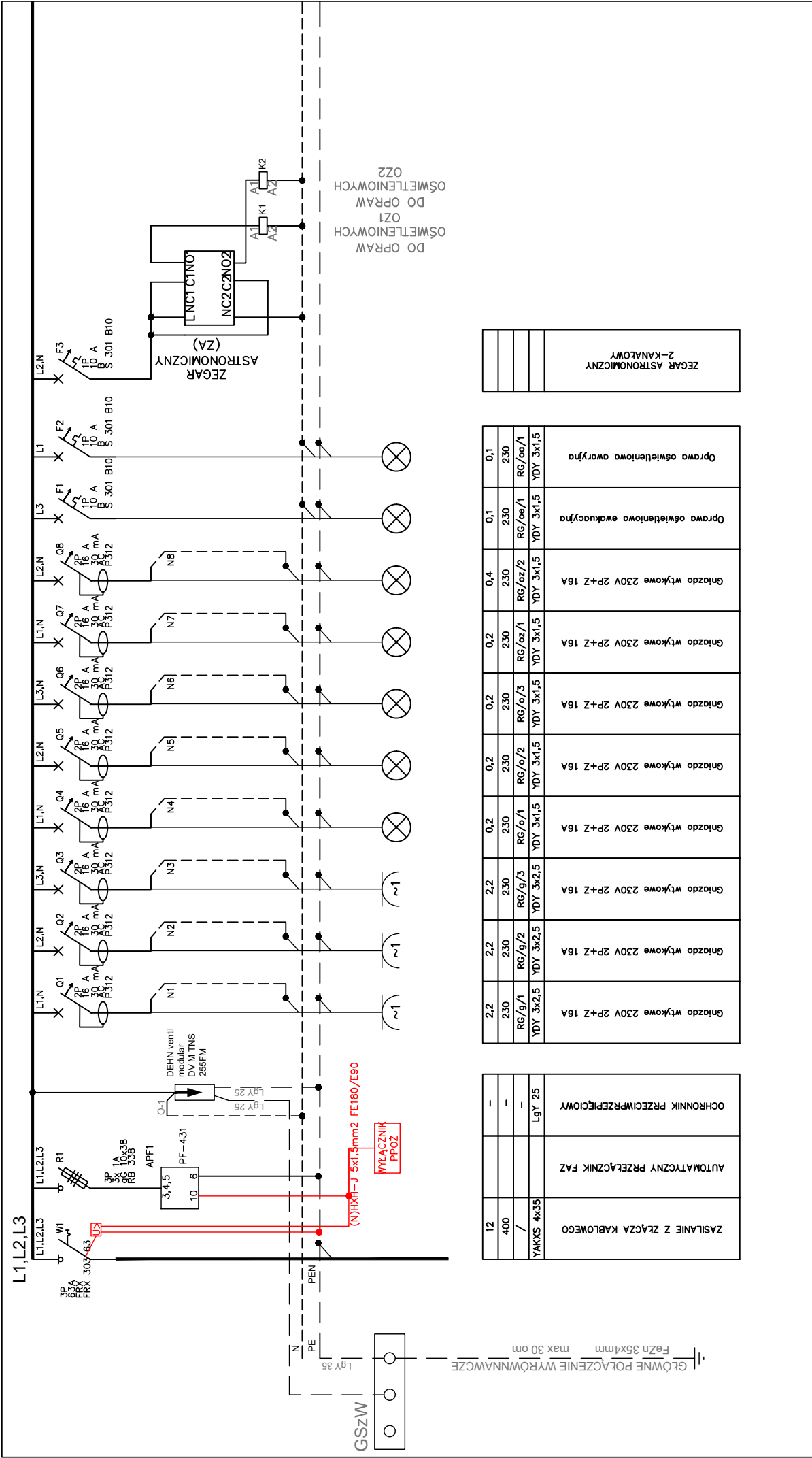
Otrzymują:

1. Pan Marcin Piotr Gatniejewski
61-441 Poznań, ul. Azaliowa 10/12
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

5 CZĘŚĆ RYSUNKOWA

LP.	NAZWA RYSUNKU	SKALA
E-1.1.1	SCHEMAT BLOKOWY ZASILANIA	-:-
E-1.2.1	SCHEMAT ROZDZIELNICY RG	-:-
E-2.1	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA – RZUT PRZYZIEMIA	1:50
E-2.2	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA – RZUT ELEWACJI	1:50
E-3.1	INSTALACJA SIŁOWA I GNIAZD WTYKOWYCH – RZUT PRZYZIEMIA	1:50

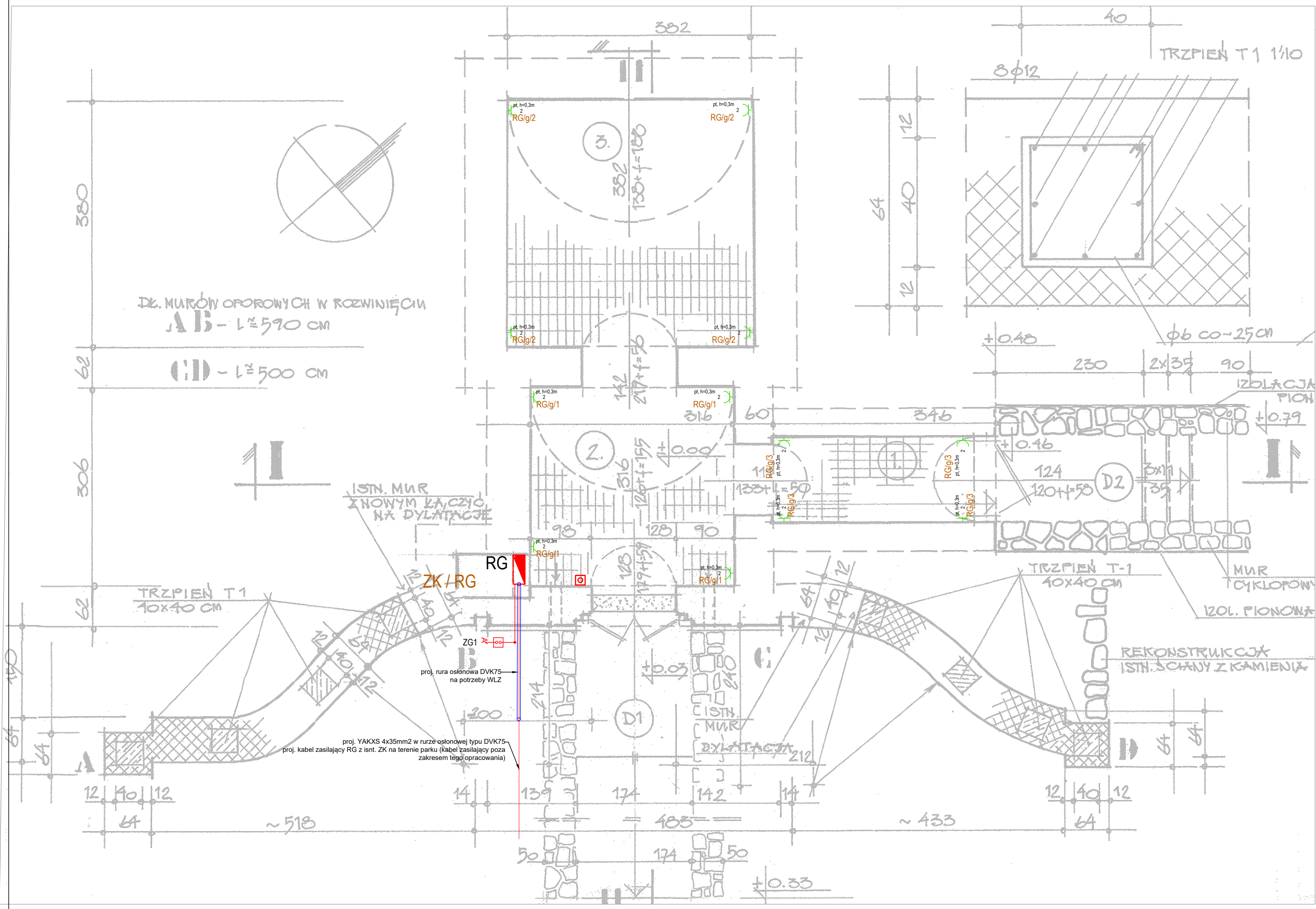
INWESTOR / CLIENT Gmina Rakoniewice Osiedle Parkowe 1 62-067 Rakoniewice		PROJEKTANT / EXECUTIVE DESIGNER		ADRES INWESTYCJI / INVESTMENT'S ADDRESS jednostka ewidencyjna : Grodzisk Wlkp. 300504_5 obręb: Rakoniewice Wieś 0015 działka nr : 193/30 ulica: Osiedle Parkowe 1		PROJEKT / PROJECT PROJEKT TECHNICZNY PRZEZNACZENIE / PURPOSE PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA / BRANCH ELEKTRYCZNA		PROJEKTANCI / DESIGNERS mgr inż. Marcin Gątniejański WKP/0483/PWOE/15		SKALA / SCALE -1- NR RYS. / SHEET E-1.1.1 SYGNATURA / SIGNATURE -		DATA / DATE CZERWIEC 2024 REW. / REV. 00 STRONY / PAGE NO.		TEMAT / SUBJECT SCHEMAT BLOKOWY ZASILANIA	
<div>ISTNIEJĄCE ZŁĄCZE ZKx-1p</div> <div>ZKx-1p</div> <div>ISTNIEJĄCE ZŁĄCZE KABLOWE</div> <div>ZK</div> <div>PROJEKTOWANA ROZDZIELNICA GŁÓWNA LODOWNI</div> <div>PG</div> <div>KABEL ZASILAJĄCY (POZA ZAKRESEM TEGO OPRACOWANIA)</div>															








INWESTOR / CLIENT		PROJEKTANT / EXECUTIVE DESIGNER		ADRES INWESTYCJI / INVESTMENT'S ADDRESS		PROJEKT / PROJECT		PROJEKT INŻ. MARCH GATNIEŃSKI		SYGNATURA / SIGNATURE		DATA / DATE		TEMAT / SUBJECT	
Gmina Rakoniewice Osiedle Parkowe 1 62-067 Rakoniewice				jednostka ewidencyjna : Grodzisk Wlkp. 300504_5 obręb: Rakoniewice Wś 0015 działka nr : 193/30 ulica: Osiedle Parkowe 1		PROJEKT TECHNICZNY		mgr inż. Marcin GątnieŃski WKP/0483/PWE/15				CZERWIEC 2024		SCHEMAT TABLICY MIESZKANIOWEJ TM	
						PRZEZNACZENIE / PURPOSE PROJEKT TECHNICZNY				NR RYS. / SHEET E-1.2.1		REW. / REV. 00			
						BRANŻA / BRANCH ELEKTRYCZNA				NR STRONY / PAGE NO.					



Nazwa inwestycji	Zmiana sposobu użytkowania lodowni na terenie zespołu pałacowo-parkowego w Rakoniewicach na cele kulturalne Rejestr Zabytków pałac nr 329/A z dn. 21.10.1968 r. park nr 134/A z dn. 20.07.1968 r			
Inwestor	Gmina Rakoniewice Osiedle Parkowe 1 62-067 Rakoniewice			
Adres budowy	jednostka ewidencyjna : Rakoniewice 300504_5 obręb : Rakoniewice Wieś 0015, działka nr 193/30			
Skala	Nazwa rysunku	Nr rys.	Branża	
1:50	Rzut elewacji - instalacja oświetleniowa	E-2.2	elektryczna	
Funkcja	Imię i nazwisko	Rodzaj i numer uprawnień	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. Marcin Gatniejewski	WKP10483/PWOE/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	03.02 2025	



LEGENDA

-  przycisk PWP
-  rozdzielnica główna, szafa stojąca IP44, ognioochronna kolor czarny, montaż szaty czołowej względem lica ściany
-  gniazdo wtykowe 2P+Z 16A 230V IP20, kolor osprzętu czarny
-  ZG1  złącze kontrolno-pomiarowe w puszcze doziemnej montowanej w gruncie

System instalacji wewnętrznej TN-S
Sposób ochrony przeciwporażeniowej:
- podstawowa - przed dotykiem bezpośrednim obudowa izolacyjna urządzenia
- dodatkowa - przed dotykiem pośrednim szybkie wyłączenie urządzenia
instalację prowadzić w posadzce w rurach ochronnych

Nazwa inwestycji	Zmiana sposobu użytkowania lodowni na terenie zespołu pałacowo-parkowego w Rakoniewicach na cele kulturalne Rejestr Zabytków pałac nr 329/A z dn. 21.10.1968 r. park nr 134/A z dn. 20.07.1968 r		
Inwestor	Gmina Rakoniewice Osiedle Parkowe 1 62-067 Rakoniewice		
Adres budowy	jednostka ewidencyjna : Rakoniewice 300504_5 obręb : Rakoniewice Wieś 0015, działka nr 193/30		

Skala	Nazwa rysunku	Nr rys.	Branża
1:50	Rzut przyziemia - instalacja siłowa oraz gniazd wtykowych	E-3.1	elektryczna

Funkcja	Imię i nazwisko	Rodzaj i numer uprawnień	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. Marcin Gatniejewski	WKPi0483/PWOE/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	03.02 2025	