

PROJEKT WYKONAWCZY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Remont pomieszczeń biurowych nr 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 109A, 110, 110A, 115, 116 znajdujących się na parterze budynku nr 12 należącego do WIORIN w Poznaniu przy ul. Grunwaldzka 250b, 60-166 Poznań (Dz. nr 2/5, ark. 38, Obr. Junikowo)	
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		ul. Grunwaldzka 250B 60-166 Poznań Kategoria obiektu budowlanego: XVI	
IDENTYFIKATOR DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH		306401_1.0036.AR_38.2/5	
INWESTOR		Wojewódzki Inspektorat Ochrony Roślin i Nasiennictwa w Poznaniu, ul. Grunwaldzka 250B, 60-166 Poznań	
ZAKRES OPRACOWANIA	IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA/ SPECJALNOŚĆ	DATA	PODPIS
ELEKTRYKA PROJEKTANT	mgr inż. Rafał Olszewski Specjalność: elektroenergetyczna NR UPRAWNIENI: WKP/0410/POOE/11	31.08.22r.	
ELEKTRYKA ASYSTENT	mgr inż. Przemysław Rybaczewski Specjalność: elektroenergetyczna NR UPRAWNIENI: -	31.08.22r.	

SPIS TREŚCI DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO		
NR RYS.	NAZWA	NR STR.
	CZĘŚĆ OPISOWA	2
	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
E.01	Rzut parteru – fragment – Instalacje elektryczne	7
E.02	Schemat doposażenie rozdzielnic TR12.2	8
	DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU	
	Kopia decyzji o nadaniu projektantowi uprawnień budowlanych	9
	Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego	11
	Oświadczenia projektanta podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane	12

OPIS TECHNICZNY – INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Do PROJEKTU: Remont pomieszczeń biurowych nr 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 109A, 110, 110A, 115, 116 znajdujących się na parterze budynku nr 12 należącego do WIORIN w Poznaniu przy ul. Grunwaldzka 250b, 60-166 Poznań
(Dz. nr 2/5, ark. 38, Obr. Junikowo, Indent. działki 306401_1.0036.AR_38.2/5)

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji elektrycznych dla projektowanego remontu czterech pomieszczeń na parterze budynku biurowego.

Opracowanie branży elektrycznej obejmuje w szczególności:

- Dopuszczenie rozdzielnic obiektowej
- Oświetlenie podstawowe
- Gniazda 1-fazowe

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z inwestorem.
- Wizja lokalna.
- Rzuty architektoniczne.
- Uzgodnienia międzybranżowe.
- Obowiązujące przepisy i normy, w tym m. in.:
 - Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (Dz.u.1994 Nr 89 poz. 414 ze zmianami)
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690 ze zmianami)
 - Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2020 poz. 1609)
 - Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 25 czerwca 2021r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2021 poz. 1169)
 - Rozporządzenie Ministra Rozwoju Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno -budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. 2021 poz. 1722)

3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Na poziomie parteru w budynku biurowym znajdują się pomieszczenia nr 27 i 29 pełniące funkcje gospodarcze. Pomieszczenie nr 27 zostanie przedzielone na dwa pomieszczenia nr 109 i 109a o charakterze gospodarczym. Pomieszczenie nr 29 zostanie podzielone na dwa pomieszczenia nr 110 (biuro) i 110a (pom. gospodarcze). Pomieszczenia są wyposażone w oprawy świetlówkowe 2x58W (w każdym pom. 6 szt.) oraz gniazda podtynkowe 1-fazowe i natynkowe 3-fazowe. Obwody są zasilane z rozdzielnic obiektowej TR12.2. W rozdzielnicy znajduje się spis obwodów i zabezpieczeń.

Rozdzielnica oraz istniejąca instalacja pracują w układzie sieci TN-C.

4. OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ

4.1. Rozdzielnica TR12.2

Rozdzielnica TR12.2 ma budowę skrzynkową, składa się z 7 pól odplywowych oraz jednego z wyłącznikiem głównym. Pole VI jest niewykorzystywane. Znajdują się w nim szyny miedziane z gniazdami E27 dla wkładek topikowych DII. Szyny miedziane oraz

gniazda E27 należy zdemontować, następnie zamontować płytę montażową z szyną TH35 dla projektowanych zabezpieczeń. Aparaty należy zabudować osłoną z tworzywa sztucznego z naciętymi otworami pod zabezpieczenia.

W polu VII znajduje się wyłącznik różnicowo-prądowy oraz zabezpieczenia nadprądowe z podłączoną instalacją 3-przewodową (L,N,PE). Zacisk PE powinien być uziemiony i istnieje możliwość wykorzystania tego uziemienia do projektowanej instalacji. Należy jednak przewidzieć doprowadzenie uziemienia do zacisku PE z Głównej Szyny Uziemiającej w przypadku gdy istniejące uziemienie na zacisku PE w polu VII okaże się niewystarczające po wykonaniu pomiarów odbiorczych.

4.2. Oświetlenie podstawowe

Instalacje oświetlenia podstawowego należy wykonać zgodnie z wymogami zawartymi w normie PN- EN12464-1:2012. Należy stosować oprawy wyłącznie w technologii LED. Obwody oświetlenia podstawowego będą zasilane z rozdzielniczy obiektowej. Przewiduje się oddzielne zabezpieczenia na obwody oświetleniowe. Sterowanie oświetleniem projektuje się w wykorzystaniem łączników przy wejściach do pomieszczeń.

Wymagane poziomy średniego natężenia oświetlenia podstawowego podano na rzutach. Przewody należy prowadzić natynkowo w rurach osłonowych lub na uchwytych do stropu właściwego w przestrzeni sufitu podwieszanego. Niedopuszczalne jest układanie przewodów bezpośrednio na konstrukcji nośnej sufitu podwieszanego.

Przewody powinny mieć klasę reakcji na ogień Eca. Taką klasę reakcji na ogień mają przewody krajowych wiodących producentów. Klasę reakcji na ogień należy sprawdzić w Deklaracji właściwości użytkowych (DoP) producenta okablowania. Instalację należy wykonać w systemie TN-S.

4.3. Zasilanie gniazd wtykowych

Zasilanie gniazd należy wykonać zgodnie ze schematem z istn. rozdzielniczy. W obszarze sufitów podwieszanych przewody do gniazd należy prowadzić natynkowo w rurach elektroinstalacyjnych lub na uchwytych do stropu właściwego. Zejścia do gniazd należy wykonać podtynkowo z zachowaniem 5mm warstwy tynku. W ścianach z g-k przewody należy prowadzić w rurach osłonowych. Należy stosować wyłącznie gniazda podtynkowe ze stykiem ochronnym o szczelności podanej na rzucie. W pom. gospodarczych 109 i 109a zastosowano oprawy IP44 z uwagi na możliwość pojawienia się zapylenia.

4.4. Demontaże

Demontaże dotyczą:

- opraw świetlówkowych 2x58W (łącznie 24szt.),
- okablowania podtynkowego (w większości aluminiowego),
- gniazd podtynkowych 230V (łącznie 21szt.)
- gniazdo natynkowe 400V (2 szt.)

Należy przewidzieć prawidłową utylizację zdemontowanych materiałów, a w szczególności opraw oświetleniowych i źródeł światła.

Szczegółowe ilości demontażowe określa kosztorys i przedmiar.

5. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

We wszystkich obwodach ochronę przeciwporażeniową zrealizowano przez:

- ochronę podstawową przed dotykiem bezpośrednim przez izolowanie części czynnych, oraz zachowanie normatywnych odstępów izolacyjnych;
- ochronę dodatkową przez zastosowanie szybkiego wyłączenia zasilania przez wyłączniki instalacyjne.

W celu zapewnienia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej wszystkie części przewodzące dostępne należy połączyć z żyłą ochronną PE przewodu zasilającego to

urządzenie. Drugostronnie żyłę PE należy połączyć z zaciskiem PE rozdzielnicy, z których te przewody są wyprowadzone.

Dobre zabezpieczenia, zgodnie z normą PN-IEC 60364-4-41 powinny spełniać warunek szybkiego wyłączenia wg zależności dla układu sieciowego TN-S:

$$Z_s * I_a \leq U_0 = 230V AC$$

gdzie:

Z_s – impedancja pętli zwarcia

I_a – prąd zapewniający zadziałanie zastosowanego urządzenia ochronnego w określonym normą czasie (prąd przetężeniowy lub różnicowy)

U_0 - napięcie znamionowe względem PE.

Pomierzona impedancja pętli zwarcia powinna spełniać warunek:

$$Z_s \leq \frac{230}{I_a} \Omega$$

Wyznaczone wartości dopuszczalnych pętli zwarcia podano w tabeli z obliczeniami.

6. UWAGI KOŃCOWE

- Całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami zarządzeniami i normami, a zwłaszcza: Przepisami Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych oraz Warunkami Technicznymi Odbioru Robót Budowlano Montażowych „Instalacje Elektryczne” oraz zgodnie z projektem wykonawczym;
- Ochrona od porażeń powinna spełnić wymagania normy : PN-IEC 60364-4-41.
- Po zakończeniu robót należy wykonać pomiary:
 - pomiar rezystancji izolacji przewodów,
 - sprawdzanie skuteczności ochrony przed dotykiem pośrednim przez samoczynne wyłączenie zasilania za pomocą wyłączników nadprądowych,
 - pomiary natężenia oświetlenia.
- Stosowane przepisy i normy:
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 - Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami
 - PN-HD 60364-5-52:2011 Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 5-52: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Oprzewodowanie
 - PN-HD 60364-6:2016-07 Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Sprawdzanie
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków techn., jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami

7. OBLICZENIA

Bilans mocy i dobór przewodów i kabli

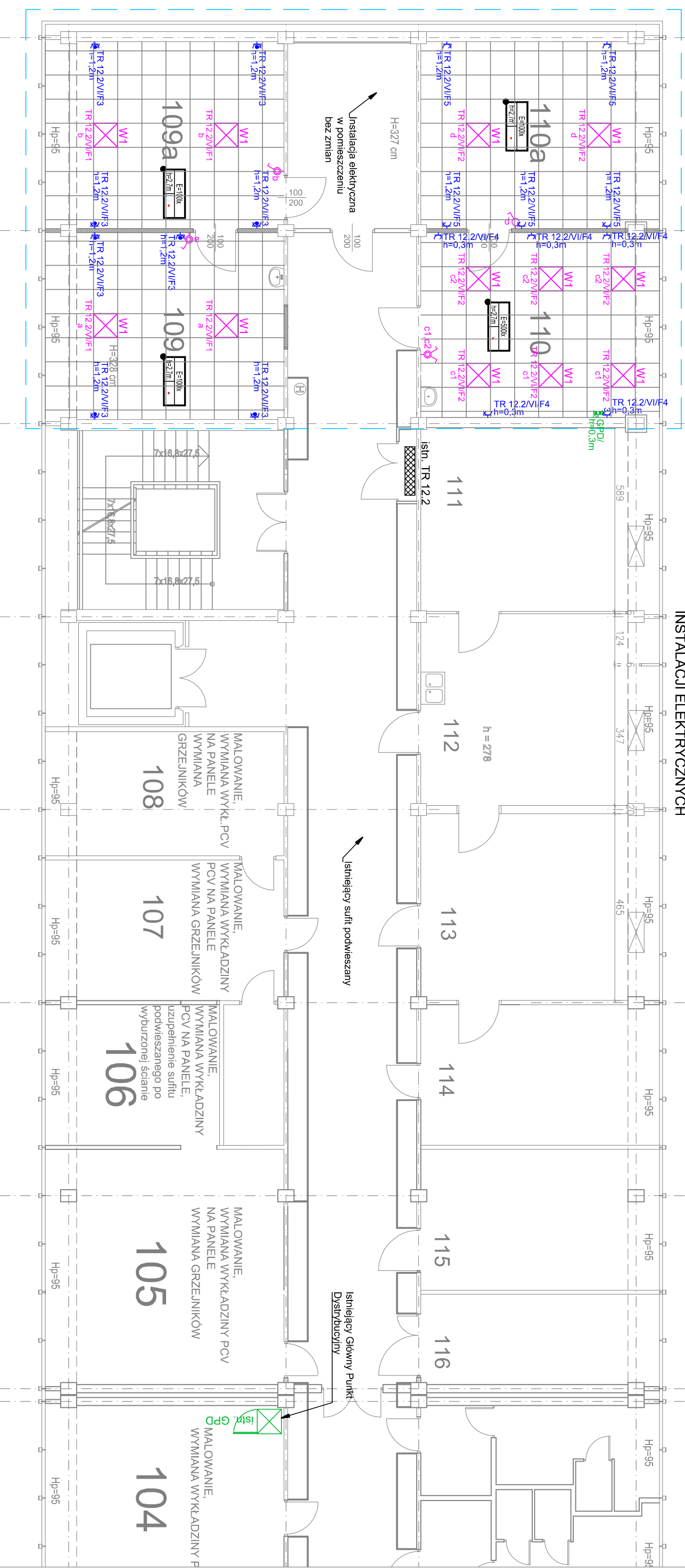
Rozdzielnica	Obwód	Urządzenie	Dodatkowy opis	Ilość faz	Moc zainstalowana Pi [kW]	Współczynnik jednoczesności kj [-]	Moc zapotrzebowana Pz [kW]	Współczynnik mocy cosφi [-]	Prąd obliczeniowy Ib [A]	Typ przewodu/kabla	Dopuszczalny prąd skorygowany I2 [A]	Typ zabezpieczenia	Warunek doboru przewodu Ib < In < Iz	Współczynnik przebiegowy kz	Warunek przebiegowy kz*In > 1,45*I2	Długość przewodu l [m]	Spadek napięcia ΔU [%]	Dopuszczalny spadek napięcia ΔUdop [%]	Warunek dopuszczalnego spadku napięcia ΔU	czas zadziałania zabezpieczenia t [s]	Impedancja dopuszczalna Zdop [Ω]	krotność	Prąd zadziałania Ia [A]
TR 12.2/VI	F1	Ośw. podst.	Pom. 109, 109A	1	0,2	0,90	0,14	0,93	0,7	YDYto 3x1,5	16	wyf. 1P C 10A	OK	1,45	OK	25	0,17	5,0	OK	0,4	2,30	10,0	100
TR 12.2/VI	F2	Ośw. podst.	Pom. 110, 110A	1	0,3	0,90	0,28	0,93	1,3	YDYto 3x1,5	16	wyf. 1P C 10A	OK	1,45	OK	20	0,28	5,0	OK	0,4	2,30	10,0	100
TR 12.2/VI	F3	Gn. 230V	Pom. 109, 109A	1	2,2	0,30	0,66	0,93	3,1	YDYto 3x2,5	22	wyf. 1P B 16A	OK	1,45	OK	30	0,59	5,0	OK	0,4	2,88	5,0	80
TR 12.2/VI	F4	Gn. 230V	Pom. 110	1	2,2	0,30	0,66	0,93	3,1	YDYto 3x2,5	21	wyf. 1P B 16A	OK	1,45	OK	20	0,39	5,0	OK	0,4	2,88	5,0	80
TR 12.2/VI	F5	Gn. 230V	Pom. 110a	1	2,2	0,30	0,66	0,93	3,1	YDYto 3x2,5	21	wyf. 1P B 16A	OK	1,45	OK	30	0,59	5,0	OK	0,4	2,88	5,0	80

Wymiana oświetlenia na technologię LED powoduje zmniejszenie zapotrzebowania mocy pomieszczeń, a tym samym zmniejszenie obciążenia rozdzielnic TR12.2.

Opracowanie:
mgr inż. Rafał Olszewski

OBSZAR
OPRACOWANIA PROJEKTU
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

POM. POZA ZAKRESEM
OPRACOWANIA PROJEKTU
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

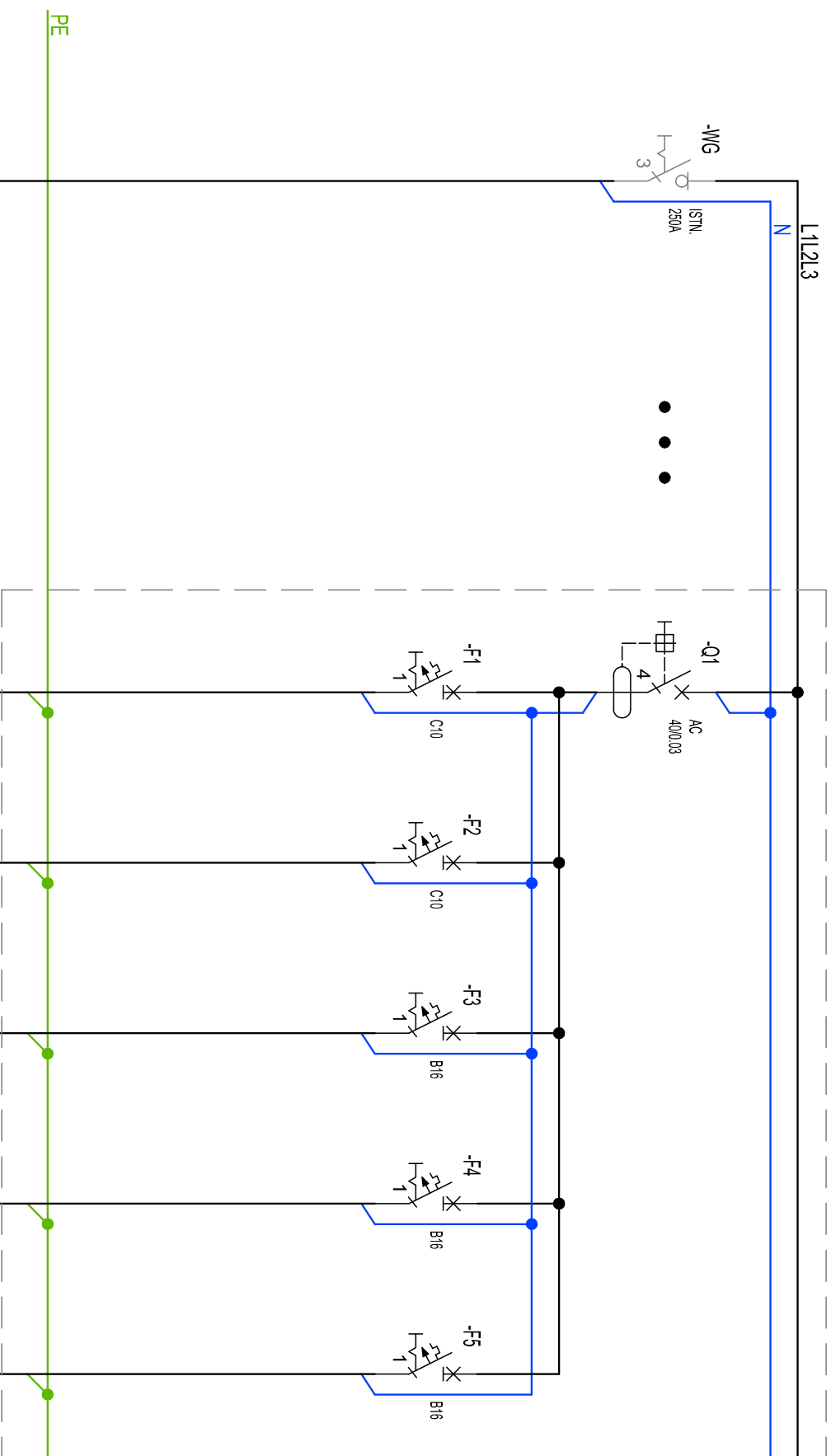


LEGENDA

SYMBOL	OPIS
	Oprawa wpuszczana w sufit podwieszany OWA typu panel LED 840, IP44, 4000lm, wymiar: 600x600mm, 39W
	Istniejąca rozdzielnica obszarowa
	Gniazdo wtykowe IP20, 2P+Z, 16A, montaż podtylnkowy
	Gniazdo wtykowe IP44, 2P+Z, 16A, montaż podtylnkowy
	Łącznik pojedynczy IP20, x - stręła sterowania
	Łącznik pojedynczy IP44, x - stręła sterowania
	Łącznik podwójny IP44, x - stręła sterowania
	Gniazdo 2xR445 pít
	1) Sposób adresowania obwodów: R/Fx, R - rozdzielnica, x - nr obwodu 2) Inne oznaczenia: nł - wysokość natynkowy, pít - montaż podtylnkowy h - wysokość montażu od posadzki, x - stręła sterowania E - średnie natężenie ośw. podstawowego, Eaw - minimalne natężenie ośw. awaryjnego ewakuacyjnego

<p>CASTOR Pracownia Projektowa www.castorpp.pl biuro@castorpp.pl</p>		<p>castor pracownia projektowa</p>	
<p>Nazwa obiektu budowlanego Remont pomieszczeń biurowych nr 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 109A, 110, 110A, 115, 116 znajdujących się na parterze budynku nr 12 należącego do WOCRIW w Poznaniu przy ul. Grunwaldzka 290b, 60-166 Poznań (Dz. nr 2/5, ark. 38, Obr. Junikowo)</p>			
<p>Tytuł rysunku RZUT PARTERU - FRAGMENT - INSTALACJE ELEKTRYCZNE</p>			
<p>Projektant mgr inż. Rafał Olszewski specj. elektroenergetyczna, upr. nr WKP/0410/POOE/11</p>		<p>Podpis</p>	
<p>Asystent projektanta mgr inż. Przemysław Rybaczewski specjalność elektroenergetyczna</p>			
<p>Data 31.08.2022</p>		<p>Nr rys. E_01</p>	
<p>Skala 1:100</p>		<p>Nr str. 7</p>	
<p>© CASTOR Pracownia Projektowa WSTĘPNE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE</p>			

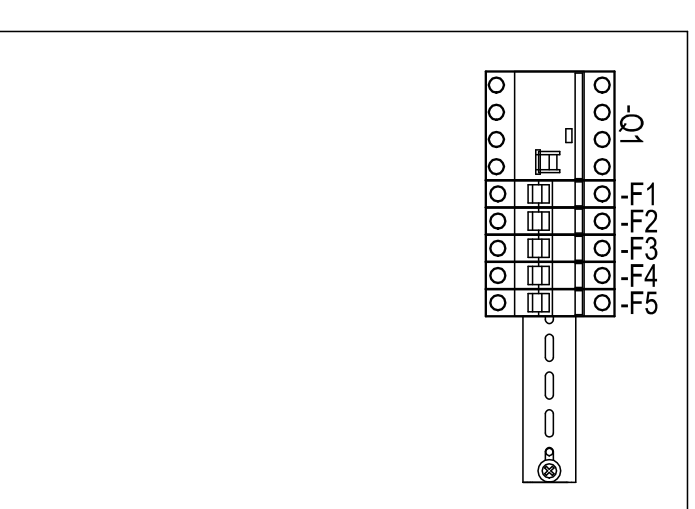
DOPOSAŻENIE POLA VI



Numer obwodu	WG
Opis	Istniejące zasilanie
Moc [kW]	-
Przewód	istn. YAKY 4x10
Nazwa obwodu	Istniejący wyłącznik główny

F1	F2	F3	F4	F5
Ośw. podst.	Ośw. podst.	Gn. 230V	Gn. 230V	Gn. 230V
0,156	0,312	2,2	2,2	2,2
YDY2o 3x1,5	YDY2o 3x1,5	YDY2o 3x2,5	YDY2o 3x2,5	YDY2o 3x2,5
Pom. 109, 109A	Pom. 110, 110A	Pom. 109, 109A	Pom. 110	Pom. 110a

WIDOK - POLE VI



Należy przewidzieć demontaż istniejących szyn miedzianych oraz 6 szt. podstaw bezpiecznikowych typu DII E27. Pole należy doposażyć w płytę montażową, szynę TH35 oraz proj. zabezpieczenia. Aparaty należy przykryć płytą izolowaną z odpowiednio wyciętymi otworami.

CASTOR Pracownia Projektowa www.castorpp.pl biuro@castorpp.pl	castor pracownia projektowa
---	---------------------------------------

Nazwa obiektu budowlanego
Remont pomieszczeń biurowych nr 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 109A, 110, 110A, 115, 116 znajdujących się na parterze budynku nr 12 należącego do WZORIN w Poznaniu przy ul. Grunwaldzka 230b, 60-166 Poznań (Dz. nr 2/5, ark. 38, Obr. Junikowo)

Tytuł rysunku

SCHEMAT DOPOSAŻENIA ROZDZIELNICZY TR12.2

Projektant mgr inż. Rafał Olszewski specj. elektroenergetyczna, Podpis

upr. nr WKP/0410/PO.OE/11

Asystent projektanta

mgr inż. Przemysław Rybaczewski
specjalność elektroenergetyczna

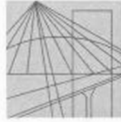
Data 31.08.2022 Skala - Nr rys. E.02

© CASTOR Pracownia Projektowa
Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone

Nr str. 8

ZAŁĄCZNIKI

1. Kopia decyzji o nadaniu projektantowi uprawnień budowlanych



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-EP-0054-310/2011

Poznań, dnia 20 grudnia 2011 r.

DECYZJA

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, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Rafał Olszewski

magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika

urodzony dnia [REDAKOWANE]

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0410/POOE/11

do projektowania 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


dr inż. Daniel Pawlicki

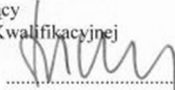
Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Rafał Olszewski jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:


- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania 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.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

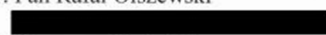
Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki: 

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

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:.....

Otrzymują:

1. Pan Rafał Olszewski

2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
WKP-TJ3-LIR-4U6 *

Pan Rafał Olszewski o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0085/12
adres zamieszkania [REDACTED]
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-04-01 do 2023-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-21 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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.



OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

OŚWIADCZAM, ŻE
PROJEKT WYKONAWCZY
DOTYCZĄCY PONIŻSZEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Remont pomieszczeń biurowych nr 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 109A, 110, 110A, 115, 116 znajdujących się na parterze budynku nr 12 należącego do WIORIN w Poznaniu przy ul. Grunwaldzka 250b, 60-166 Poznań (Dz. nr 2/5, ark. 38, Obr. Junikowo)			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	ul. Grunwaldzka 250B 60-166 Poznań Kategoria obiektu budowlanego: XVI			
IDENTYFIKATOR DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	306401_1.0036.AR_38.2/5			
INWESTOR	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Roślin i Nasiennictwa w Poznaniu, ul. Grunwaldzka 250B, 60-166 Poznań			
został sporządzony zgodnie z projektem architektonicznym, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.				
ZAKRES OPRACOWANIA	IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA/ SPECJALNOŚĆ	NR. UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
ELEKTRYKA PROJEKTANT	mgr inż. Rafał Olszewski Specjalność: elektroenergetyczna	WKP/0410/POOE/11	31.08.22r.	