

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU:

- I. Upewnienia i zaświadczenie MOOIB
- II. Opis techniczny
- III. Rysunki

Nr rys.:	Nazwa rysunku:	Skala:
E1	Rzut instalacji elektrycznych - kuchnia	1:100
E2	Schemat rozdzielnicy RK	-

I. UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIE MOOIB



sygn. akt. MAZ/7131/45/08/E

Warszawa, dnia 25 czerwca 2008 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 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, § 15, § 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), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan Konrad Witold Drogomirecki
magister inżynier
urodzony dnia 23 stycznia 1979 roku w Radomiu, syn Jacka

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0140/POOE/08

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 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.
Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

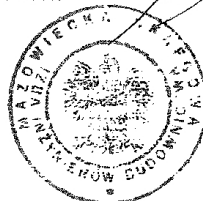
- Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
- Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń**

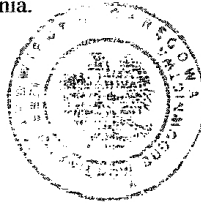
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5.

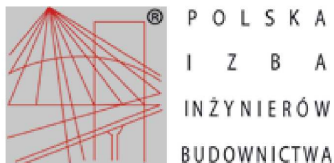
II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:
sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę 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.



Otrzymują:

1. Pan Konrad Witold Drogomirecki
ul. Planty 8 m. 42
26-600 Radom
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-DGL-MNK-8RL *

Pan KONRAD WITOLD DROGOMIRECKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0633/08
adres zamieszkania RUDA WIELKA 55 A, 26-680 WIERZBICA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-03-01 do 2017-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-02-23 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.

II. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznych w pomieszczeniach kuchni w Młodzieżowym Ośrodku Socjoterapii nr 7 zlokalizowanym przy ul. Osowskiej 81 w Warszawie.

2. Założenia projektowe

Projekt budowlany opracowano na podstawie następujących założeń:

- zlecenia Inwestora,
- podkładów architektonicznych,
- wytycznych branżowych,
- obowiązujących przepisów i norm PN IEC,

3. Zakres projektu

W zakresie niniejszego projektu jest:

- Instalacja siły,
- Instalacja gniazd wtyczkowych,
- Instalacja oświetlenia podstawowego i ewakuacyjnego,
- Instalacja połączeń wyrównawczych.

4. Opis projektowanych rozwiązań

4.1 Instalacja siły i gniazd wtyczkowych

Projektowane instalacje elektryczne w pomieszczeniach kuchni zasilane będą z projektowanej rozdzielniczy RK. Rozdzielnica RK zainstalowana będzie natynkowo w pobliżu rozdzielniczy głównej budynku. Projektowana rozdzielniczy RK zasilana będzie z rozdzielniczy głównej przewodem 5x LY 1x25mm² układanym podtynkowo w rurze osłonowej typu peszel. W rozdzielniczy głównej należy zainstalować rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami gG63A, do którego należy podłączyć przewód zasilający rozdzielniczy RK. Wewnątrz projektowanej rozdzielniczy RK zainstalowane będą zabezpieczenia obwodów zasilających urządzenia wyposażenia kuchni oraz oświetlenie. Obwody zabezpieczone będą szybkimi wyłącznikami nadprądowymi oraz wyłącznikami

różnicowo-prądowymi o maksymalnym prądzie różnicowym 30mA. W rozdzielnicy zainstalowany będzie ochronnik typu II.

Bilans mocy

Moc zainstalowana: $P_z = 35,1\text{kW}$

Moc obliczeniowa: $P_o = 28,1\text{kW}$

Prąd obliczeniowy: $I_o = 43,6\text{A}$

$\text{Cos}(\varphi)$ 0,93

Projektowane gniazda wtyczkowe zasilane będą z rozdzielnicy RK przewodami układanymi podtynkowo. Projektowane gniazda 3-faz. muszą być wyposażone w łączniki. Wysokość montażu gniazd podany na rys. E1. Przewody układane pod glazurą należy prowadzić w rurkach osłonowych.

4.2 Instalacja oświetlenia podstawowego

Projektowana instalacja oświetlenia podstawowego wewnątrz pomieszczeń kuchni zrealizowana będzie z użyciem hermetycznych opraw świetlówkowych 2x3W T8, IP65 zainstalowanych do sufitu. Zaprojektowane oprawy oświetleniowe dobrane zostały tak, aby spełniały wymagania normatywne dotyczące poziomów tężenia oświetlenia dla tych pomieszczeń:

- ciągi komunikacyjne min. 100Lx
- pom. kuchni 500Lx

Przewody zasilające oprawy oświetlenia podstawowego należy prowadzić pod tynkiem. Sterowanie oświetlenia ręczne za pomocą podtynkowych łączników hermetycznych. Przewody układane pod glazurą należy prowadzić w rurkach osłonowych.

4.3 Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego

W każdym pomieszczeniu zaprojektowano jedną oprawę awaryjną, która w przypadku awarii zasilania oświetli drogę ewakuacyjną z pomieszczenia. Oprawy awaryjne zapewniają oświetlenie drogi ewakuacyjnej na poziomie min. 1Lx. Nad drzwiami wyjściowymi zaprojektowano oprawy awaryjne kierunkowe. Moduły awaryjne w oprawach oświetlenia ewakuacyjnego muszą posiadać funkcję autotestu.

Wszystkie oprawy oświetlenia ewakuacyjnego muszą posiadać ważne świadectwo dopuszczenia wydane przez jednostkę certyfikującą, np. CNBOP-PIB.

5. Instalacja połączeń wyrównawczych

W pomieszczeniach kuchni zaprojektowano instalację wyrównania potencjałów. Do wskazanych miejsc na rzucie należy doprowadzić linkę LgYžo 6mm² podłączoną do szyny PE w rozdzielniczy RK. Linkę należy podłączyć do najbliższego meblami lub urządzenia. Połączenia wyrównawcze pomiędzy urządzeniami / meblami należy wykonać linką LgYžo 4mm².

6. Ochrona przeciwporażeniowa

Jako podstawową ochronę od porażen prądem elektrycznym stosuje się izolację roboczą i ochronną kabli, przewodów i urządzeń. Jako system dodatkowej ochrony od porażen prądem elektrycznym stosuje się: w urządzeniach odbiorczych nn 0,4/0,23kV - **SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA**, realizowane za pomocą wyłączników nadmiarowo-prądowych oraz wyłączników różnicowoprądowych o prądzie różnicowym $\Delta I=30\text{mA}$. Układ sieci zasilającej TNC-S.

Po wykonaniu instalacji należy powierzyć eksploatację urządzeń elektroenergetycznych osobom przeszkolonym, posiadającym właściwe kwalifikacje uprawniające do obsługi tych urządzeń.

7. Ochrona przeciwpożarowa

Wszystkie stosowane przewody, aparaty i urządzenia muszą posiadać atesty stosowalności w budownictwie B, przewody elektryczne muszą mieć izolację o napięciu znamionowym 750V, kable niskiego napięcia - izolację o napięciu znamionowym 1000V.

8. Uwagi końcowe

W trakcie realizacji instalacji należy przestrzegać obowiązujących przepisów BHP. Przed oddaniem instalacji do eksploatacji wykonać niezbędne badania i pomiary.

Zakres badań i pomiarów:

- pomiary rezystancji izolacji przewodów,
- pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,
- pomiary natężenia oświetlenia podstawowego,
- pomiary natężenia ewakuacyjnego.

Wszystkie zmiany podczas realizacji robót należy nanieść w dokumentacji powykonawczej.

Opracował:
mgr inż. Konrad Drogomirecki
Nr upr. MAZ/0140/POOE/08

III. RYSUNKI