

**PROJEKT BUDOWLANY
BUDYNKU MIESZKALNEGO DWURODZINNEGO
POWTARZALNEGO TYPU BLIŹNIAK Nr 74B WRAZ
Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI: WODNĄ, KANALIZACYJNĄ,
C.O., GAZOWĄ i ELEKTRYCZNĄ.**

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lokalizacja : 68-114 TOMASZOWO GM. ZACAN
 Nr działki : 1033/16 OBRĘB 0019 TOMASZOWO
 Inwestor : 68-100 ZACAN



ZESPÓŁ PROJEKTOWY

imię i nazwisko	nr uprawnień	specjalność	podpis
-----------------	--------------	-------------	--------

projektant mgr inż. Artur Rusek	MAP/0173/POOE/07	Instal. elektryczne	mgr inż. Artur Rusek Upr. bud. nr 143/71/95-190 dot. projektowania i nadzoru nad wykonaniem elekt. instalacji i urządzeń elektrycznych
adaptacja	143/73/20	Instal. elektryczne	Włodzimierz Włodniak inż. Elektryk Upr. bud. NR 143/71/95-190 siw. przyz. zał. 10/91/ZG nr ew. 10/91/ZG

12/2011

Kraków, luty 2011r



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Kraków, 6 września 2010 r.

Zaświadczenie

Pan/Pani Artur Rusek

miejsce zamieszkania Czubowice 6

32-049 Przeginia

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

MAP/IE/0504/07

o numerze ewidencyjnym

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

1 września 2010 r.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

31 sierpnia 2011 r.

do dnia

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie

dr inż. Stanisław Karczmarczyk

(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

2/R/140

mgr inż. Artur Rusek
Upr.bud.nrewid.MAP/0113/POOE/07
do projektowania bez ograniczeń w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych

www.map.pilb.org.pl e-mail: map@pilb.org.pl tel. +48 (012) 630 90 60, 630 90 61, fax +48 (012) 632 35 59 30-D/4 Kraków, ul. Czarnowiejska 80.



MAP OIB/KK/0054-0065/07

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.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 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 jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan mgr inż. Artur Rusek
urodzony dnia 29.12.1977 r. w Olkusz
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0173/POOE/07

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Artur Rusek posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy 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 Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stanisław Karczmarczyk
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Małgorzata Borsukowska - Stefaniczek
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. arch. Elżbieta Gabrys



Orzeczają:

1. Pan Artur Rusek
Czubrowice 6
32-049 Przeginia
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

OŚWIADCZENIE

OŚWIADCZENIE O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane* (jednolity tekst Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany instalacji elektrycznej dla:

„Budynek mieszkalny dwurodzinny powtarzalny typu bliźniak 074B” - został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Artur Russek
Upr.bud. nr 1413/10/PG
do projektowania i nadzoru nad
stworzeniem instalacji elektrycznych

Projektant:.....

KLASYCZNY-DOM.PL
PROJEKT

Włodzimierz Włodźniak
inż. Elektryk
Upr. bud. NR 1413/10/PG 9 ust. 1 pkt. 1
stw. przyg. 2010.05.15 § 7 §13d
nr 10/91/ZG

1. Część ogólna

1.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany w zakresie „Instalacji elektrycznych w budynku mieszkalnym dwurodzinnym powtarzalnym typu bliźniak 074B”.

Projekt obejmuje:

- Instalacje elektryczne oświetlenia wewnętrznego
- Instalacje elektryczne gniazd wtykowych
- Instalacje ochrony przeciwporażeniowej
- Instalacje ochrony przeciwprzepięciowej
- Instalacje ochrony odgromowej



2. Opis techniczny – instalacja elektryczna

Każdy budynek wyposażać w rozdzielnicę R. W rozdzielnicy należy rozdzielić obwód 3-f na obwody zasilające 1-f. Schemat rozdzielnicy R przedstawiono na rys.1, a miejsce zainstalowania na rys.2. W tablicy tej umieszczono, ogranicznik przepięć klasy B+C, rozłącznik główny IS 63/3, wyłączniki różnicowoprądowe typ CFI6-40/4/01, CFI6-40/4/003, CFI6-25/4/003, wyłączniki różnicowo-nadprądowe typ CKN6-16/1N/B/003 oraz wyłączniki nadprądowe CLS6-B16, CLS6-B10, CLS6-B16/3, CLS6-C16/3. Plan wewnętrznej sieci elektrycznej przedstawiony jest na rys.2. Na rzucie kondygnacji budynku przedstawiono lokalizację gniazd wtyczkowych, wypustów kablowych i wypustów oświetleniowych wraz z opisem (nr obwodu oraz nr odbiornika). Każdy obwód wychodzący z rozdzielnicy R jest zabezpieczony za pomocą odpowiednich aparatów elektroinstalacyjnych. Rozdział na poszczególne obwody przedstawiono w rozdzielnicy R wg rys.1. Instalację elektryczną należy wykonać przewodami: obwody oświetleniowe YDYp 3x1,5mm², obwody zasilające gniazda 1-f przewodami YDYp 3x2,5mm² oraz obwody 3-f przewodami YDYp 5x4mm². Całość należy wykonać zgodnie z przepisami PBUE, PN-IEC 60364, PN-IEC 61024-1:2001 i P SEP-E-002.

Włodzimierz Woźniak
inż. Elektryk
Upr. bud. NR 143/7347/01 §9 ust. 1 pkt 1
stw. przyg. zaw. 30.1 §7 §13.0
nr ew. 1054/EG

2.6 Instalacja odgromowa- do adaptacji

W celu zapewnienia ochrony odgromowej dla projektowanego budynku przewidziano ochronę odgromową podstawową. Instalację odgromową należy wykonać poprzez zamontowanie na szczytach i krawędziach dachu zwodu poziomego niskiego, wykonanego z drutu stalowego ocynkowanego \varnothing 8mm i mocować na dachu w odległości co 1,0m. Na elementach wystających ponad powierzchnię dachu należy zamontować zwód pionowy o długości 60cm. Sposób prowadzenia pokazano na rys.3. Instalację tą połączyć z przewodami odprowadzającymi. Całość połączyć z uziemieniem otokowym z bednarki 30x4, prowadzonym w ziemi, w odległości $1 \div 1,5$ m od fundamentów budynku. Przewidziano cztery przewody odprowadzające z drutu ocynkowanego \varnothing 8mm prowadzone w rurkach z PCV ułożonych w bruździe wykonanej w warstwie ocieplenia. Do przewodów należy podłączyć metalowe rynny oraz metalowe konstrukcje ochron przeciwściekowych. Przewody odprowadzające połączyć poprzez zacisk kontrolny z przewodami uziemiającymi wykonanymi z bednarki 30x4 mm połączonej z uziemieniem otokowym. Złącza kontrolne instalować w obudowach izolacyjnych wnekowych 150x150x100mm na wysokości 0,5m od poziomu terenu. Zacisk kontrolny powinien mieć dwie śruby o gwincie M6 lub jedną o gwincie M10.

3. Uwagi końcowe

Całość prac projektowych została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, a w szczególności PBUE, PN-IEC 60364, P SEP-E-001, P SEP-E-002. Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy wykonać wszystkie niezbędne pomiary. Wszelkie prace przy instalacjach elektrycznych muszą być nadzorowane przez osoby posiadające uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi o specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych. Wykonawca jest zobowiązany do zrealizowania wszystkich brakujących i pominiętych w niniejszym opracowaniu elementów instalacji niezbędnych do prawidłowego i bezpiecznego jej działania.

Uwaga - Projektant adaptujący projekt wykona obliczenia warunków zwarciovych uwzględniających rezystancję pętli zwarcia od transformatora do najodleglejszego gniazdka.

Oprawy oświetlenia i gniazd wtykowych należy instalować zgodnie z załączonymi planami instalacji elektrycznej łącznie z projektem wystroju wnętrz lub bezpośrednimi ustaleniami z Inwestorem lub Inspektorem nadzoru.



BUDYNEK MIESZKALNY DWURODZINNY POWTARZALNY TYPU BLIŹNIAK 074B –
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Jeżeli budynek ma być wyposażony w urządzenia alarmowe, dostęp do internetu, monitoring itp. należy w celu poprawnej pracy tych urządzeń przewidzieć w rozdzielnicy R dodatkowy obwód/obwody zasilające te urządzenia poprzez niezależne zabezpieczenia różnicowo-prądowe o charakterystyce "A" - niewrażliwe na prądy impulsowe i wyższej częstotliwości.

mgr inż. Andrzej Russek
Upr.bud.miewid.11AP10173/POE/07
do projektowania, nadzoru i wykonania w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i energetycznych

Włodzimierz Woźniak
inż. Elektryk

Upr. bud. NR 143/11/12 §9 ust. 1 pkt. 1
stw. przyg. zaw. 1 §7 §13d
nr ew. 10/91/2G

