

USŁUGI PROJEKTOWE
w zakresie instalacji elektrycznych
JAN MALINOWSKI
LOD/IE/0265/02

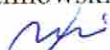
PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA
OBIEKTU : REMONT ŚWIETLICY PABIANICKIEGO TOWARZYSTWA
CYKLISTÓW W ISTNIEJACYM BUDYNKU

TEMAT
OPRACOWANIA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

ADRES
INWESTYCJI : Pabianice ul. Gdańska nr 7

INWESTOR : Miasto Pabianice ul. Zamkowa nr 16
95 – 200 Pabianice

PROJEKTANT : tech. elektr. Jan Malinowski
upr. nr 226/84/WŁ 

Marzec 2018r.

Jan Malinowski
upr. proj.226/84/WŁ
ŁOD/IE/0265/02

Marzec 2018r.

OŚWIADCZENIE

DOTYCZY : PROJEKT BUDOWLANY - REMONT ŚWIETLICY
PABIANICKIEGO TOWARZYSTWA CYKLISTÓW
W ISTNIEJACYM BUDYNKU

BRANŻA ELEKTRYCZNA

ADRES

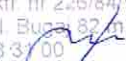
INWESTYCJI : Pabianice ul. Gdanska nr 7

INWESTOR : Miasto Pabianice

Zgodnie z art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity : Dz.U. z 08 marca 2016r. poz. 290 z późniejszymi zmianami), oświadczam że przedmiotowy projekt został opracowany przeze mnie zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

JAN MALINOWSKI

uprawniony kier. budowy i projektant
w zakresie inst. elektr. nr 226/84/WŁ
95-200 Pabianice, ul. Bugaj 82 m. 129
tel. 42 208 31 00



URZĄD MIASTA ŁODZI

Wydział Planowania i Gospodarki
Urząd Miejski Łódź, ul. Piotrkowska 104, tel. 35-95-80

90-925 Łódź

Identyfikacja: 226/84/WZ

Nr: 226/84/WZ

Lódź, dnia 11 stycznia 85 r.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, p. 2. i § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. d.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 2, poz. 46) stwierdza się

ze: Obywatel(ka) Jan M A L I N O W S K I

technik elektromechanik

urodzony(ą) dnia 17 lutego 1937 r. w Leszczynach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

instalacyjno-inżynierskiej

instalacji elektrycznych

WA 42/281/81 MA-BUA-14 DN 12 022 T-33 1706

Obywatel(ka) Jan Malinowski jest upoważnion(a) do:

1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania, wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,

2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematów technicznych.

Obrzymuje

Ob. Jan Malinowski
Pabianice, ul. Bugaj 82 m.29.



Z-ca Dyrektora Naczelnego
Instytutu Budownictwa
Instytut Budownictwa

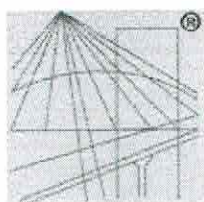
m. p.

(podpis, pieczęć)

Za zgodność
z oryginałem

JAN MALINOWSKI

uprawniony kier. budowy i projektant
w zakresie inst. elektr. nr 226/84/WZ
95-200 Pabianice, ul. Bugaj 82 m. 29
tel. 42 208 31 00



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-5AI-HQA-T4M *

Pan Jan MALINOWSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/0265/02

adres zamieszkania ul. Bugaj 82 m. 29, 95-200 Pabianice

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-18 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.

DANE OGÓLNE
do projektu budowlanego remontu świetlicy PTC
w zakresie instalacji elektrycznych

adres inwestycji : Pabianice ul. Gdańska nr 7

1. Podstawa opracowania

- . zlecenie i uzgodnienia z inwestorem
- . projekt architektoniczno-budowlany
- . obowiązujące normy i przepisy w zakresie tematyki objętej niniejszym opracowaniem

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest zaprojektowanie instalacji elektrycznej w części istniejącego budynku, **jako świetlicy, zaplecza kuchennego i korytarza**

3. Stan istniejący

Projektowany remont instalacji elektrycznej polegać będzie na wymianie przewodów dotychczasowych aluminiowych na przewody miedziane. Obwody elektryczne w pomieszczeniach części wschodniej budynku, **poza obszarem projektowania** należy odłączyć od tablicy projektowanej a przyłączyć do tablicy istniejącej sąsiednich pomieszczeń. Projektowana instalacja posiada zasilanie (WLZ) zalicznikowo poczynając od istniejącej TG do projektowanej tablicy zgodnie ze schematem ideowym układu zasilania.

3 Opis techniczny

Całość instalacji oświetlenia i gniazd wtykowych wykonać przewodami kabelkowymi YDY 1,5 i 2,5mm² lub przewodami DY w rurkach karbowanych giętkich. Wyłączniki do sterowania oświetleniem instalować na wysokości 1,4m od posadzki. Gniazda wtykowe 230V bezwzględnie z kołkiem ochronnym mocować na wysokości 1,2m. lub na życzenie inwestora. Sugeruje się instalowanie gniazd wtykowych bliźniaczych. Oprawy projektuje się świetłówkowe LED o klasie szczelności. IP 20 zgodnie z załączonym wykazem. Wypusty do zasilania urządzeń klimatyzacyjnych zakoczyć puszką szczelną. Zasilenie gabloty zakończyć puszką. Sprawdzić uziemienie robocze instalacji o rezystancji, której wartość nie może przekroczyć $R \leq 30 \Omega$

Stosować następujące przewody w obwodach :

Dla obwodów oświetleniowych YDYpżo 3x1,5mm² o I_{dd} =25A

Dla gniazd wtykowych i zasil. klim. YDYpżo 3x2,5mm² o I_{dd} = 34A

Dla obwodu kuchni YDYpżo 5x2,5mm² o I_{dd} = 34A

4. Ochrona od porażen

Ochronę podstawową stanowić będzie izolacja robocza przewodów, osprzętu i urządzeń elektrycznych. Jako ochronę dodatkową przyjęto zgodnie z PN-92/E-50009 szybkie wyłączenie zasilania zrealizowane przez zastosowanie wyłącznika różnicowo- prądowego o prądzie różnicowym 30mA oraz zastosowanie wyłączników instalacyjnych typ S. Zwrócić szczególną uwagę na oddzielenie w całej instalacji za wyłącznikiem różnicowo- prądowym przewodu ochronnego „PE” i neutralnego „N” Po wykonaniu wszystkich instalacji, przed

przekazaniem obiektu do użytkowania wykonać pomiary i badania dotyczące: rezystancji izolacji, rezystancji uziemienia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej. Następne pomiary należy wykonać: co 5 lat w pomieszczeniach suchych, co rok w pomieszczeniach przejściowo wilgotnych.

Każdorazowo w przypadku remontu lub modernizacji instalacji elektrycznej Próby zadziałania wyłącznika różnicowo-prądowego użytkownik winien wykonać raz w miesiącu (naciśnięcie przycisku „TEST”)

5 Uwagi końcowe

Wszelkie prace objęte niniejszym opracowaniem winna wykonać instytucja lub osoba posiadająca stosowne uprawnienia, zgodnie z projektem obowiązującymi przepisami, ze szczególnym uwzględnieniem przestrzegania bezpieczeństwa pracy

1. Obliczenia

1.1 Bilans mocy	
moc przyłączeniowa [kW]	$P_o = 11,72$
napięcie pracy [V]	$U_n = 400$
współczynnik	$\cos \varphi = 0,93$

Prąd zasilania wyniesie

$$I_o = \frac{P_o}{\sqrt{3} \times 400^2 \times \cos \varphi} = 18,21 \text{ A}$$

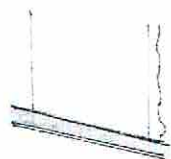
1.2 obliczenie spadku napięcia Wewnętrznej Linii Zasilającej projektowaną TB

$$\Delta U \% = \frac{P \times L \times 10^5}{\gamma \times U^2 \times S} = 0,18 \%$$

Spadek napięcia spełnia wymagania


JAN MALINOWSKI
uprawniony kier. budowy i projektant
w zakresie inst. elektr. nr 226/84/WŁ
95-200 Pabianice, ul. Bugaj 82 m. 29
tel. 42 208 31 00

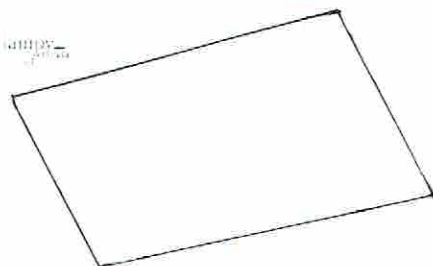
RODZAJE OPRAW W PROJEKCIE



- 1) Lampa wisząca **STRUCTURAL** aluminium
G5 R 10092 – Redlux
Moc 39W
Napięcie zasilania 230V
Klasa szczelności IP20



- 2) Oprawa do wbudowania **MERGE TRIMLESS**
SL74058 Italux
Moc 12W
Napięcie zasilania 230V
Klasa szczelności IP20



- 3) Lampa wkład lodowy do sufitów kasetonowych
podwieszanych **SALOBRENA 1**
Moc 40W
Napięcie zasilania 230V
Klasa szczelności IP20

USŁUGI PROJEKTOWE
W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
JAN MALINOWSKI
ŁOD/IE/0265/02

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

TEMAT

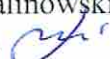
OPRACOWANIA: PROJEKT BUDOWLANY REMONT ŚWIETLICY
W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU

BRANŻA ELEKTRYCZNA

ADRES

INWESTYCJI : Pabianice ul. Gdańska nr 7

INWESTOR : Miasto Pabianice, ul. Zamkowa nr 16

PROJEKTANT : tech. elektr. Jan Malinowski
upr. nr 226/84/WŁ 

Marzec 2018r.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Do projektu budowlanego remontu świetlicy Pabianickiego Towarzystwa Cyklistów
w zakresie instalacji elektrycznych

Adres inwestycji: Pabianice ul. Gdańska nr 7

Inwestor : Miasto Pabianice ul. Zamkowa 16

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. § 2 ust.3 pkt.1-6 opracowuje się następującą informację.

- 1 Zakresem robót dla w/w przedsięwzięcia budowlanego jest wykonanie wewnętrznej instalacji elektrycznej do projektowanego remontu świetlicy w istniejącym budynku.
- 2 Budynek istniejący – remont pomieszczenia świetlicy, zaopieczna kuchennego oraz komunikacją
- 3 Na działce i budynku nie występują żadne elementy zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
- 4 Przy wykonywaniu robót instalacji zwrócić uwagę przy przyłączeniu wykonanej instalacji do istniejącej, która normalnie jest pod napięciem. Powyższe prace wykonać przez przedsiębiorstwo specjalistyczne, lub instalatora elektryka posiadającego stosowne przygotowanie zawodowe i uprawnienia do wykonywania tego rodzaju robót, **bezwzględnie przy wyłączonym napięciu.**
- 5 Teren budowy szczególnie przy wykonywaniu prac z użyciem sprzętu mechanicznego należy wygrodzić i oznakować aby wyeliminować możliwość dostępu osób postronnych Zakres czynności i termin realizacji należy uzgodnić z właścicielami terenu.
- 6 Przed przystąpieniem do wykonywania prac o których mowa w punkcie 4, należy szczegółowo omówić ich zakres oraz dopuścić do ich wykonywania jedynie tych pracowników, którzy odbyli właściwe dla swej specjalności szkolenie BHP i posiadają odpowiednie certyfikaty.
- 7 Każdorazowo przed użyciem sprzętu zarówno ręcznego jak i mechanicznego (wiertarki, drabiny itp.) należy sprawdzić ich stan techniczny. Na budowie winna znajdować się apteczka ze środkami pierwszej pomocy oraz zapewniony kontakt telefoniczny z osobą pełniącą nadzór na prowadzonej budowie.
- 8 Rekapitulując, wszystkie prace winny być wykonywane pod nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia w oparciu o obowiązujące przepisy bezpieczeństwa pracy.

Marzec 2018r


Jan MALINOWSKI
uprawniony kier. budowy i projektant
w zakresie inst. elektr. nr 226/84/WŁ
95-200 Pabianice, ul. Bugaj 82 m. 29
tel. 42 208 31 00