

PROJEKT: **REMONT LOKALU MIESZKALNEGO
W BUDYNKU WIELORODZINNYM**

LOKALIZACJA
INWESTYCJI: **UL. CHOPINA 2, 96-300 ŻYRARDÓW,
DZIAŁKA NR EW. 3490/1**

INWESTOR: **GMINA MIASTO ŻYRARDÓW
pl. Jana Pawła II nr 1, 96-300 Żyrardów**

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA: ***PHU VIKING Krzysztof Dziubiński
96-315 Wiskitki, Działki ul. Działkowa 47***

PROJEKTANT: inż. Janusz Ciszewski
nr upr: 288/BP/86

OPRACOWAŁ: Paweł Domański
Krzysztof Dziubiński

Żyrardów 03.2018r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

OPIS TECHNICZNY – INSTALACJE ELEKTRYCZNE:

1. ZAŁĄCZNIKI:

- a. kserokopia uprawnień projektanta,
- b. zaświadczenie o wpisie na listę członków samorządu zawodowego,
- c. oświadczenie projektanta o zgodności wyk. proj. z przepisami budowlanymi.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA – INSTALACJE ELEKTRYCZNE

- PB-E.1 – Instalacje elektryczne rzut mieszkania
- PB-E.2 – Schemat tablicy TM

**OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO
REMONTU LOKALU MIESZKALNEGO W BUDYNKU WIELORODZINNYM
Chopina 2, 96-300 Żyrardów, działka nr ew. 3490/1**

1. Podstawa i zakres opracowania

1.1 Podstawa opracowania i zakres opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- zlecenie inwestora
- obowiązujące w zakresie projektowania normy i przepisy

Zakresem opracowania jest projekt remontu instalacji elektrycznych lokalu mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Chopina 2 w Żyrardowie. Wymianie podlegają w.l.z. zasilający lokal, instalacja elektryczna w lokalu mieszkalnym.

1.2 Opis obiektu

Projektowany lokal składa się z 4 pokoi, części komunikacyjnej, kuchni i łazienki.

2. Bilans energetyczny budynku

Moc zainstalowana – 14,0 kW

Moc szczytowa – 14,0 kW

I_0 – 21,7 A

System ochrony dodatkowej od porażeń dla instalacji wewnętrznych samoczynne odłączenie zasilania.

Obecnie lokal był opomiarowany licznikiem jednofazowym. Z uwagi na fakt, że doszły dwie terymy elektryczne, kuchnia elektryczna należy pomiar energii elektrycznej wymienić na 3 fazowy.

3. Zasilanie lokalu

Zasilanie lokalu z istniejącej tablicy pomiarowej w klatce schodowej na poziomie parteru.

Z TP wyprowadzić w.l.z. przewodem YDYpżo 5x10 do tablicy mieszkaniowej TM.

Instalacje układać pod tynkiem.

1.1. TABLICE MIESZKANIOWE TM

Tablice mieszkaniowe projektuje się jako zestawy rozdzielcze przystosowane do montażu aparatów na szynie TH – 35, 2x12 modłów po 17,5mm, natynkowe,

II klasa ochronności, drzwiczki izolacyjne białe (z tworzywa PCV) IP40.

W wyposażeniu tablicy zastosowano:

- wyłącznik różnicowo-prądowy (ochronny) 2-biegunowy dla obwodów oświetlenia
- wyłącznik różnicowo-prądowy (ochronny) 4- biegunowe dla obwodów kuchni elektrycznej i gniazd
- wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy 3-biegunowy dla

- zabezpieczenia obwodu kuchni elektrycznej
- wyłączniki instalacyjne nadmiarowo-prądowe 1-biegunowe dla zabezpieczenia obwodów gniazd i oświetlenia

Parametry aparatów oraz sposób połączenia podano na schemacie tablicy TM. Tablice montować na ścianie obok drzwi wejściowych w lokalu mieszkalnym. Ilość obwodów w tablicy TM jest odpowiednia:

- 2 obwód oświetleniowy;
- 1 obwód 3f (kuchnia elektryczna);
- 8 obwodów 1f (gniazda ogólnego przeznaczenia, pralka, zmywarka, łazienka, kuchnia, termy).

1.3 INSTALACJE ODBIORCZE

W lokalu mieszkalnym wykonać następujące instalacje:

- oświetleniową,
- gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia,
- gniazda zasilającego pralki,
- gniazda zasilającego zmywarki,
- gniazda zasilające termy elektryczne,
- dzwonek 230V,
- połączenia wyrównawcze.

Instalacje wykonać przewodami typu YDYpżo o izolacji 750kV układanymi w tynku z zastosowaniem osprzętu podtynkowego. Mocowanie przewodów przed pokryciem tynkiem powinno być wykonane w sposób nieniszczący izolacji przewodów, za pomocą gipsu, klejów, taśm izolacyjnych samoprzylepnych, klamerek. Warstwa tynku min 5mm. W pomieszczeniach sanitarnych, w kuchni i na tarasach stosować osprzęt bryzgoszczelny. Przekroje przewodów i ilości żył podano na schemacie instalacji elektrycznych.

Gniazda instalować:

- w pokojach na wys. 0,3m;
- w kuchni na wys. 1,1m;
- przy umywalkach na wys. 1,4m;
- do pralki na wysokości 1,1m;
- łączniki instalować na wys. 1,15m.

Wysokość odmierzać od wykończonej podłogi do środka puszek.

Wszystkie wypusty oświetleniowe zakończyć wypustem ze złączkami izolacyjnymi np. Wago. W łazience oprawy wykonane w II klasie ochronności do wysokości 2,25m ze względu na strefę ochrony.

Wypusty oświetleniowe ścienne instalować na wysokości 1,8m

Wszystkie wypusty oświetleniowe muszą zawierać żyłę przewodu ochronnego PE. We wszystkich pomieszczeniach łącznie z pokojami stosować gniazda wtykowe z bolcem ochronnym i przesłoną torów prądowych. Przewody do opraw sufitowych układać na stropie na strychu w rurkach osłonowych giętkich.

Osprzęt instalacyjny podtynkowy w kolorze białym.

1.4 INSTALACJA LOKALNYCH POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH

Lokalne połączenia wyrównawcze wykonać przewodem Dyżo 4mm² p/t łącząc metalowe rury, metalowe elementy armatury łazienkowej, kuchennej i wszystkie inne elementy elektrycznie przewodzące dostępne i obce do szyny wyrównawczej zlokalizowanej w każdej łazience. Do szyny przyłączyć także zacisk PE tablicy TM.

Nie podlegają połączeniom wyrównawczym drobne elementy jak uchwyty nad wanną, wieszaki na ręczniki itp. Natomiast muszą być objęte połączeniami wszelkie elementy metalowe (głównie metalowe rury), stelaże dla urządzeń sanitarnych metalowe wanny, metalowa armatura oraz grzejniki. Do lokalnych do szyny połączeń

wyrównawczych należy ponadto przyłączyć szyny własne urządzeń typu kabina natryskowa lub hydromasaż. Lokalne połączenia wyrównawcze należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i przyłączyć do głównej szyny połączeń wyrównawczych umieszczonej obok tablicy głównej.

1.5 DOBÓR PRZEWODÓW

Obliczeń dokonano na podstawie:

PN-IEC 60364-5-523:2001 „Obciążalność prądowa długotrwała przewodów”

PN-IEC 60364-4-43:1999 „Ochrona przed prądem przetężeniowym

OBWÓD D	U V	TYP PRZEWODU	SPOSÓB UŁOŻENIA	ZABEZPIECZENIE E A	$I_B \leq I_n \leq I_Z$	$I_2 \leq 1,45I_Z$
L/TM	3x230/400	YDYpżo5x10	C.	25 A "D"	$19,4 \leq 25 \leq 33$	$36 \leq 50,5$
SIŁA KUCHENKA	3x230/400	YDYpżo5x4	C	16 A "B"	$14,4 \leq 16 \leq 21$	$23 \leq 39,5$
GNAZDA	230	YDYpżo3x2,5	C.	16 A "B"	$16 \leq 16 \leq 21$	$23 \leq 32,0$
OŚWIETLENIE	230	YDYpżo3x1,5	C	10 A "B"	$10 \leq 10 \leq 15$	$15 \leq 24,0$

11. Uwagi ogólne

Całość robót instalacyjno – montażowych wykonać zgodnie z normą PN-IEC 60364

„Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych”, N-SEP-E-004

„Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.”

„Warunkami technicznymi jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dział 4 Rozdział 8 Instalacje elektryczne”. WTWiORB t. V Instalacje elektryczne. Stosować tylko atestowane materiały i urządzenia. Wykonać obowiązujące badania i pomiary potwierdzone stosownymi protokołami.

Opracował Janusz Ciszewski

URZĄD WOJEWÓDZKI
Wydział Planowania Przestrzennego,
Urbanistyki, Architektury i Nadzoru Budowlanego
21-500 Biała Podlaska
ul. Brzeska 41 tel. 352-92, 367-38

Biała Podlaska, dnia 20 stycznia 1986 r.

Nr 288/BP/86

DUPLIKAT

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 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 8, poz. 46 / stwierdza

się, że Obywatel /ka

Janusz Stanisław CISZEWSKI

inżynier elektryk

urodzony / a / dnia

21. 08. 1949 r. w Wrocławiu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

KIEROWNIKA BUDOWY I ROBÓT

w specjalności

instalacyjno - inżynierskiej

w zakresie

instalacji elektrycznych

Obywatel / ka / **Janusz Stanisław CISZEWSKI** - jest upoważniony / a / do:

1 / kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych,

2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji elektrycznych.

Od decyzji niniejszej przysługuje prawo wniesienia odwołania do Ministra Budownictwa, Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty otrzymania.

Otrzymuje :

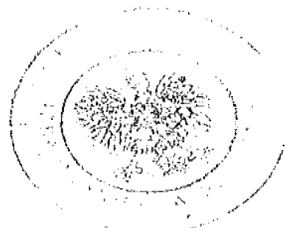
1/ Ob. J.S. Ciszewski

Biała Podl. ul. Sidorska 14/11

2/ a/a

Oryginał decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych podpisał Główny Architekt województwa białkopodlaskiego inż. arch. Antonina Pomaska.

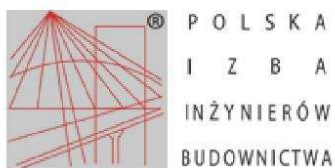
Duplikat decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych wydano na podstawie dokumentów posiadanych w archiwum Lubelskiego Urzędu Wojewódzkiego w Lublinie.



Przewodniczący OKK

dr inż. Wiesław Nurek

Lublin, dnia 20 sierpnia 2014 r.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-DNJ-DG2-NU6 *

Pan Janusz Stanisław Ciszewski o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0124/07
adres zamieszkania ul. Wolska 51, 21-500 Biała Podlaska
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-09-01 do 2018-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-08-28 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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

Na podstawie art.20 ust.4 Prawa Budowlanego (Dz.U. 2013 poz. 1409 z późniejszymi zmianami), niniejszym oświadczam, że projekt **projektu budowlanego remontu lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym Chopina 2, 96-300 Żyrardów, działka nr ew. 3490/1** w branży elektrycznej został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Jednocześnie oświadczam, że projekt ten jest kompletny i może służyć celowi, jakiemu jest przeznaczony.

PROJEKTANT
inż. Janusz Ciszewski (upr. nr 288/BP/86)