

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt: Budynek przy ul. Paderewskiego 11 w Świnoujściu

Inwestor: Urząd Miasta Świnoujścia, Zakład Gospodarki Mieszkaniowej
ul. Monte Cassino 8; 72-600 Świnoujście

Nazwa opracowania: Remont lokalu mieszkalnego przy ul. Paderewskiego 11/3.
Instalacja elektryczna.

Branża: Elektryczna.

Oświadczenie:

My niżej podpisani oświadczamy, że projekt budowlany został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
(Prawo Budowlane – art.20 par.4 z 16.04.2004).

Projektował: mgr inż. Adam Białczewski
upr. nr ZAP/0066/POOE/07



Sprawdził: mgr inż. Jan Załoga
upr. nr 204/Sz/84



1. Spis treści

1. Spis treści	2
2.Wstęp	3
2.1.Podstawa techniczna opracowania.	3
2.2. Zakres rzeczowy.	3
2.3. Opis stanu istniejącego.	3
3.Rozwiązania projektowe.	3
3.1.Zasilanie podstawowe.	3
3.2.Instalacja wewnętrzna lokalu.....	3
3.3.Uziemienia i połączenia wyrównawcze.....	3
3.4.Ochrona przeciwporażeniowa.	3
4.Obliczenia techniczne.	4
4.1.Bilans mocy i dobór kabla z zabezpieczeniem.	4
4.2.Spadek napięcia.....	4
5.Uwagi końcowe.....	4
6.Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	5
6.1.Zakres robót zamierzenia budowlanego.	5
6.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.	5
6.3. Wskazanie elementów które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.	5
6.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń podczas wykonywania robót budowlanych oraz sposobu prowadzenia instruktażu pracowników.	5

2. Wstęp

2.1. Podstawa techniczna opracowania.

Podstawę techniczną opracowania stanowi:

- Aktualne przepisy, normy, zarządzenia i katalogi;
- Uzgodnienia wewnętrzne.

Wydział Urbanistyki i Architektury
ul. Wolności 1/5, 77-600 Świdnica
tel. 91 321 51 62, fax 91 321 59 1
e-mail: wydz.urb@wp.pwr.edu.pl

2.2. Zakres rzeczowy.

Projekt obejmuje swoim zakresem instalację elektryczną pomieszczeń mieszkalnych budynku mieszkalnego, wielorodzinnego.

2.3. Opis stanu istniejącego.

Istniejący lokal mieszkalny posiada instalację elektryczną, w związku z wydzieleniem mieszkań projekt przewiduje rozbudowę istniejącej tablicy licznikowej i budowę wydzielonych instalacji trzech lokali oraz pieca gazowego z układem wentylacji.

3. Rozwiązania projektowe.

3.1. Zasilanie podstawowe.

Projektuje się zasilanie projektowanych tablic mieszkaniowych TM3 oraz tablicy pieca gazowego i wentylacji TM3P z rozbudowanej tablicy licznikowej w budynku. Projektuje się tablice licznikowe z układami bezpośrednimi pomiaru energii elektrycznej czynnej. Projektuje się dla zasilania lokali mieszkalnych układane pod tynkiem w rurkach osłonowych przewody typu YDYż3x6mm²/750V zabezpieczone w tablicy licznikowej bezpiecznikami 20A/gG dla mocy przyłączeniowej 4kW oraz dla zasilania obwodów pieca i oświetlenia przewód typu YDYż3x2,5mm²/750V zabezpieczony w tablicy licznikowej bezpiecznikiem 10A/gG dla mocy przyłączeniowej 2kW.

3.2. Instalacja wewnętrzna lokali.

Projektuje się tablice mieszkaniowe zasilające obwody oświetlenia i gniazd wtykowych. Projektuje się obwód zasilania pojemnościowego podgrzewacza wody. Obwody oświetlenia zasilic przewodami typu YDY3x1,5mm²/750V, gniazda wtykowe, w tym rozdzielniacze oraz podgrzewacze wody zasilic przewodami typu YDY3x2,5mm²/750V. Projektuje się instalowane w puszkach wyłączników oświetlenia przekaźniki czasowe załączające wentylatory łazienkowe. Obwody zabezpieczyć wyłącznikami nadprądowymi oraz dodatkowo wyłącznikiem różnicowoprądowym o prądzie różnicowym 30mA.

Projektuje się tablicę zasilania pieca gazowego oraz oświetlenia pomieszczenia liczników i korytarza. Gniazdo pieca zasilic przewodem YDY3x2,5mm²/750V zabezpieczonym wyłącznikiem nadprądowym, oświetlenie zasilic przewodem typu YDY3x1,5mm²/750V zabezpieczonym wyłącznikiem nadprądowym, dodatkowo obwody zabezpieczyć wyłącznikiem różnicowoprądowym o prądzie różnicowym 30mA. Załączanie oświetlenia poprzez przekaźniki schodowe.

3.3. Uziemienia i połączenia wyrównawcze.

Zgodnie z PN-HD 60364-5-54 wykonać w obrębie budynku ochronne połączenia wyrównawcze obejmujące przyłącza do budynku i RG z tablicą licznikową oraz dodatkowe ochronne połączenia wyrównawcze w obrębie mieszkania. Projektuje się ochronnik przepięciowy typ II w tablicy mieszkaniowej oraz pieca.

3.4. Ochrona przeciwporażeniowa.

Jako środek ochrony przeciwporażeniowej przed dotykiem pośrednim zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania zrealizowane przez wyłączniki nadmiarowoprądowe. Jako ochrona uzupełniająca przyjęto wyłączniki różnicowoprądowe oraz dodatkowe ochronne połączenia wyrównawcze.

4. Obliczenia techniczne.

4.1. Bilans mocy i dobór kabla z zabezpieczeniem.

Projektuje się układany w rurce osłonowej przewód YDYżo 3x6mm²/750V o obciążalności dopuszczalnej długotrwałej $I_z=40A$ zabezpieczony w tablicy licznikowej bezpiecznikiem 20A/gG dla prądu maksymalnego $I_B = 19A$ przy mocy przyłączeniowej $P_m = 4kW/230V$ i $\cos \Phi = 0,93$.
Zabezpieczenie kabla przed skutkami zwarć i przeciążeń:

- a) $I_B \leq I_n \leq I_z$ $19A < 20A < 40A$ → spełnione
b) $I_2 \leq 1,45 I_z$, $I_2=1,6 I_n=1,6 \times 20A=32A$, $32A < 1,45 \times 40A = 58A$ → spełnione

4.2. Spadek napięcia.

Spadek napięcia na odcinku :

Tablica licznikowa – tablica mieszkaniowa TM3B, $P=4kW/230V$ – przewód YDYżo3x6mm²/750V, $l=15m$, $\Delta U\%=0,7\%$

5. Uwagi końcowe.

Wszelkie prace należy prowadzić zgodnie z PN, przeprowadzić badania linii kablowych, pomiary rezystancji uziemień, ciągłości połączeń wyrównawczych oraz sprawdzić skuteczność ochrony przeciwporażeniowej. **Przebiecia uzgodnić z właścicielem obiektu oraz właściwym rejonem energetycznym na podstawie indywidualnych warunków i uzgodnień.**

6. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .

6.1. Zakres robót zamierzenia budowlanego.

W ramach zamierzenia budowlanego należy wykonać instalację elektryczną lokalu mieszkalnego. Roboty należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 6.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47/2003 poz. 401).

6.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

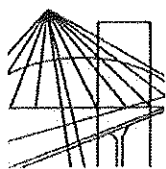
Obiekty związane z wykonaniem robót: Istniejący budynek przy ul. Paderewskiego 11 w Świnoujściu.

6.3. Wskazanie elementów które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Prace na placu budowy.

6.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń podczas wykonywania robót budowlanych oraz sposobu prowadzenia instruktażu pracowników.

Podczas prac związanych z układaniem kabli oraz wykonywaniu instalacji wewnętrznej występuje zagrożenie powstania urazów mechanicznych. Wprowadzanie i podłączanie wewnętrznej linii zasilającej do szafki licznikowej uzgodnić z Rejonem Energetycznym. Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest zobowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych robót.



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt ZAP.OKK-7131/72e/07

URZĄD ADAPTACJI ZACHODNIOPOMORSKIEJ
Wydział Urbanistyki i Architektury
ul. Wojska Polskiego 1/5, 72-600 Szczecin
tel. 91 321 31 02, fax 91 321 31 03
e-mail: wydzial@okk.zp.pl

Szczecin, dnia 10 czerwca 2007r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006r. Nr 83, poz. 578*), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

n a d a j e

Panu mgr inż. Adamowi Białczewskiemu

ur. dnia 12 września 1971 r. w Szczecinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. ZAP/0066/POOE/07

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

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający OKK:

1. Stanisław Kamiński
2. Krzysztof Motylak
3. Daria Kozakowska

URZĄD WOJEWÓDZKI
W SZCZECINIE

Wydział Planowania Przestrzennego
Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego

Nr ewid. 204/Sz/84

Szczecin, dnia 02 września 1984 r.

URZĄD MIASTA SZCZECINA
Wydział Urbanistyki i Architektury
ul. Wojska Polskiego 1/4, 71-600 Szczecin
tel. 91 321 31 02; fax 91 321 59 00
e-mail: wydzial@ur.m.szczecin.pl

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2 § 7 oraz § 13 ust. 1 pkt. 4
III. 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: Z A Ł O G A Jan, Czesław

magister inżynier elektryk

urodzony dnia 19 stycznia 1942r. w Zadworzanach - ZSRR

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej
funkcji projektanta

w specjalności: instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie
instalacji elektrycznych.

oraz jest upoważniony do:

sporządzania projektów instalacji elektrycznych.

Stwierdzenie niniejsze nie obejmuje samodzielnych funkcji
technicznych, w objętym prawem górniczym budownictwie
obiektów budowlanych zakładów górniczych.



Główny Architekt Województwa
mgr inż. prch. Florian Grzybowski



(pieczęć okrągła)