

## Spis treści

1.	Przedmiot i zakres opracowania .....	2
2.	Podstawa prawna opracowania.....	2
3.	Zasilanie.....	2
4.	Oświetlenie wnętrz .....	2
5.	Instalacje odbiorcze gniazd .....	2
6.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym .....	3
7.	Obliczenia techniczne.....	3
8.	Obowiązujące przepisy.....	3
9.	Uwagi końcowe .....	4

## Spis rysunków

RZUT MIESZKANIA - STAN PROJEKTOWANY .....	RYSUNEK E1
SCHEMAT ROZDZIELNICY .....	RYSUNEK E2

## 1. Przedmiot i zakres opracowania

Projekt budowlany wykonawczy dla obiektu:

**PRZEBUDOWA FRAGMENTU MIESZKANIA NA I PIĘTRZE - WYDZIELENIE  
POMIESZCZENIA ŁAZIENKI  
W BUDYNKU MIESZKALNYM, USYTUOWANYM PRZY  
UL. ŻEROMSKIEGO 1/3, 74-120 WIDUCHOWA  
INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

## 2. Podstawa prawna opracowania

- umowa pomiędzy Inwestorem a projektantem
- koncepcja rozwiązań techniczno-technologicznych oraz ustalenia pomiędzy Inwestorem, a Projektantem;
- projekty branżowe instalacji i architektury
- obowiązujące normy i przepisy

## 3. Zasilanie

Projektowane obwody zasilić projektowanej rozdzielnicą, którą należy zlokalizować obok istniejącej rozdzielnicą. Zasilanie wykonać przewodem YDY3x4mm<sup>2</sup>. Projektowaną rozdzielnicę wyposażać w wyłączniki nadprądowe i różnicowe dla gniazd. Zasilanie z oddzielnych obwodów przewodem YDY3x2,5mm<sup>2</sup>.

## 4. Oświetlenie wnętrz

### • *Instalacja oświetleniowa w łazience*

Instalacje wykonać przewodami YDYp3x1,5mm<sup>2</sup>, przewody układać w tynku. Stosować osprzęt instalacyjny wtynkowy IP44 w części wilgotnej.

Instalacja wypustów oświetleniowych łączona w puszkach pogłębianych. Wypusty oświetleniowe zakończone złączkami świecznikowymi w kolorze białym i haczykiem osadzonym w kołku rozporowym.

## 5. Instalacje odbiorcze gniazd

### ○ *Instalacja gniazd odbiorczych*

Instalację gniazd 230V wykonać przewodami -YDYp 3x2,5mm<sup>2</sup> jako wtynkowe układając przewody od gniazda do gniazda na wysokości 1,2m od poziomu podłogi.

Zabrania się podłączania więcej niż dwóch przewodów pod zaciski pojedynczego gniazda. Stosować osprzęt instalacyjny wtynkowy w pomieszczeniach wilgotnych IP44.

Obwody gniazd zabezpieczone są wyłącznikami różnicowo-prądowymi o  $\Delta I=30\text{mA}$ .

Dla gniazd odbiorczych projektuje się wyłącznik nadprądowe z członem różnicowo-prądowym o charakterystyce B16A.

## **6. Ochrona od porażen prądem elektrycznym**

Z punktu widzenia ochrony przeciwporażeniowej sieć odbiorcza będzie pracować w układzie TN-S z osobnymi przewodami ochronnymi PE i przewodem neutralnymi N.

Jako środek ochrony dodatkowej przed dotykiem zastosowano szybkie samoczynne wyłączenie zasilania. Dodatkowo w obwodach gniazd zastosowano wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowoprądowe o znamionowym prądzie różnicowym 0,03A.

## **7. Obliczenia techniczne**

- Obliczenia techniczne w projekcie archiwalnym projektanta.
- Spadki napięć na instalacjach wewnętrznych zgodnie z normą.
- Czasy wyłączenia prądów zwarciovych dla przyjęte średnic przewodów zachowane.
- Urządzenia dobrane na prądy zwarciovowe.

## **8. Obowiązujące przepisy**

Przepisy i normy:

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /Dz. U. Z dnia 15 czerwca 2002 roku/,
- Specyfikacja Techniczna PKN-CEN/TS 54-14:2006 Systemy sygnalizacji pożarowej. Część 14: Wytyczne planowania, projektowania, instalowania, odbioru, eksploatacji i konserwacji
- Polska Norma PN-EN-08350-14; Systemy sygnalizacji pożarowej; Projektowanie, zakładanie, odbiór, eksploatacja i konserwacja instalacji,

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity z 2006 r. Dz. U. Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami) b) rozporządzenia: □ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami) □ Rozporządzenie MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719) □ Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2003 Nr 120, poz. 1133)
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2004 Nr 202, poz. 2072 z późniejszymi zmianami)
- PN-EN 12101-2:2005 Systemy kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła - Część 2: Wymagania techniczne dotyczące klap dymowych PN-B-02877-4:2001 Ochrona przeciwpożarowa budynków. Instalacje grawitacyjne do odprowadzania dymu i ciepła. Zasady projektowania
- PN-B-02877-4:2001/Az1:2006 Ochrona przeciwpożarowa budynków. Instalacje grawitacyjne do odprowadzania dymu i ciepła. Zasady projektowania
- Inne źródła: N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

## 9. Uwagi końcowe

- całość instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami z zachowaniem przepisów BHP.
- instalacje elektryczne układać po wykonaniu głównych robót budowlanych.
- wykonać pomiar rezystancji uziemienia
- po wykonaniu instalacji dokonać niezbędnych pomiarów

Projektował: mgr inż. Patryk Dominiak

upr. proj. nr ZAP/0107/POOE/12

.....