

Spis treści

1. Przedmiot inwestycji.....	2
2. Podstawa opracowania.....	2
3. Ogólny opis instalacji elektrycznych.....	2
4. Instalacja gniazd wtykowych.....	2
5. Instalacja oświetlenia.....	2
6. Ochrona przepięciowa.....	3
7. Uwagi końcowe.....	3
8. Bilans mocy.....	3

Spis rysunków

PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ – MIESZKANIE M2	E-01 1:100
PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ – MIESZKANIE M3	E-02 1:100
SCHEMAT TABLICY ELEKTRYCZNEJ – TE	E-03 -:-

Opis instalacji elektrycznych

1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy mieszkań gminnych nr 2 i 3 polegającej na wydzieleniu pomieszczeń łazienek w budynku przy ul. Wita Stwosza 30 w Gliwicach - w zakresie instalacji elektrycznej.

2. Podstawa opracowania.

- Zlecenie inwestora
- Projekt branży architektonicznej
- Norma PN-ICE 60364 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych”
- Normy PN-IEC 62305-1 „Ochrona odgromowa. Część 1: Zasady ogólne”

3. Ogólny opis instalacji elektrycznych

Każdy z lokali mieszkalnych ma aktualnie wykonaną instalację elektryczną, którą w zakresie niniejszego projektu należy rozbudować o instalację elektryczną dla nowowydzielanych łazienek – po jednej w każdym z mieszkań. Ze względu na konieczność dostosowania instalacji do wymagań aktualnie zawartych w przepisach prawnych konieczne jest zabudowanie nowych tablic elektrycznych.

Każde z mieszkań będzie zasilane z dotychczasowej linii zasilającej – nie będącej w zakresie niniejszego opracowania.

4. Instalacja gniazd wtykowych

Ze względu na wydzielaną w każdym z lokali toaletę, konieczne jest rozbudowanie istniejącej instalacji elektrycznej o dodatkowe obwody elektryczne. W zakresie instalacji gniazdowej znajdują się gniazdo dla potrzeb suszarki oraz gniazdo dla potrzeb pralki. Każde z nich będzie zawieszane na osobnym obwodzie elektrycznym. Dla potrzeb zasilania pralki i suszarki przewidziano gniazda 1-fazowe 230V w wykonaniu szczelnym IP44.

Gniazda elektryczne należy montować na wysokości 1,3m ponad posadzką. Gniazda należy zasilic za pomocą przewodów miedzianych o przekroju pojedynczej żyły 2,5mm². Należy do zasilania zastosować przewody 3-żyłowe. Przewody należy układać podtynkowo lub wtynkowo, a osprzęt elektryczny montować w podtynkowych puszkach elektroinstalacyjnych.

5. Instalacja oświetlenia

Dla potrzeb oświetlenia nowoprojektowanej toalety przewiduje się wykonanie nowej instalacji oświetleniowej – wyprowadzonej z nowego obwodu elektrycznego. Ze względu na wilgoć w pomieszczeniu łazienki należy wykonać instalację oświetleniową dobezpieczoną wyłącznikiem różnicowoprądowym. Oprawy oświetleniowe winno się zamontować po wykonaniu robót elektrycznych objętych niniejszym opracowaniem – a ich dobór znajduje się w gestii inwestora. W projekcie przewidziane zostały wypusty oświetleniowe dla potrzeb zasilenia opraw oświetleniowych.

Łączniki oświetleniowe należy instalować na wysokości 1,1-1,3m lub innej – w porozumieniu z projektantem architektury. Całość instalacji należy wykonać

przewodami YDY o przekroju 1,5mm² podtynkowo lub wtynkowo. Na obiekcie należy zastosować łączniki oświetleniowe p/t – w rezultacie osprzęt łączników należy montować wewnątrz puszek podtynkowych.

6. Ochrona przepięciowa

W celu zminimalizowania skutków przepięć mogących pojawić się w instalacji elektrycznej na skutek wyładowań atmosferycznych należy zastosować ochronniki przepięciowe typu 1 oraz 2. W tym celu wewnątrz tablicy elektrycznej głównej zostanie zainstalowanie ochronnika przepięciowego typu I+II.

7. Uwagi końcowe

- Projekty instalacyjne należy odczytywać łącznie z projektem architektury oraz projektami pozostałych branż.
- Część rysunkowa i opisowa niniejszego opracowania wzajemnie się uzupełniają i należy je odczytywać w komplecie.
- Wszystkie prace budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej, zgodnie z obowiązującymi normami, aktami prawnymi oraz sztuką budowlaną.
- Wszystkie prace objęte niniejszym projektem należy wykonać ściśle wg obowiązujących Polskich Norm, pod fachowym nadzorem technicznym ze strony osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.
- Przed wykonaniem bądź zamówieniem elementów indywidualnych Wykonawca musi sprawdzić ich wymiary na budowie.
- Całość prac należy wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami i normami prawnymi.
- **DOPUSZCZA SIĘ STOSOWANIE INNYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA POD WARUNKIEM ZACHOWANIA NIE GORSZYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH OD WSKAZANYCH PROJEKTOWO.**

8. Bilans mocy

(Przedstawiono na kolejnej stronie)