

# ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

## I. Opis techniczny

1. Zakres opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Opis instalacji elektrycznej
  - 3.1. Instalacja oświetlenia wewnętrznego  
- podstawowego
  - 3.2. Instalacja gniazd wtyczkowych ogólnych 230V 50Hz
  - 3.3. Wskaźniki elektroenergetyczne dla projektowanych obwodów
4. Ochrona od porażień
5. Wytyczne BHP
6. Wytyczne wykonawcze

## II. OBLICZENIA TECHN.

## III. Rysunki

- |                                              |      |
|----------------------------------------------|------|
| 1. Schemat zasilania                         | E -1 |
| 2. Schemat T-O /TG                           | E- 2 |
| 3. Plan instalacji elektrycznej rzut parteru | E- 3 |
| 4. Plan instalacji elektrycznej rzut piętra  | E-4  |

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1. Zakres opracowania**

- instalacja oświetlenia wewnętrznego podstawowego
- instalacja gniazd wtyczkowych

### **2. Podstawa opracowania**

- uzgodnienia z inwestorem
- branża architektoniczno budowlana niniejszego projektu

#### **3.1. Instalacja oświetlenia wewnętrznego podstawowego**

Projektuje się wymianę instalacji elektrycznej w pomieszczeniach żłobka pokazanych na rzutach rysunków E3, E4 zlokalizowanych na I piętrze budynku żłobka.

Istniejącą tablice TG Budynku przewiduje się dodatkowo wyposażać:

- wyłącznik różnicowo prądowy  $I_{\Delta n} 30\text{mA}$
- wyłącznik nadprądowy wartości znamionowe podane na rys. E-2 dla zabezpieczenia projektowanych nowych obwodów elektrycznych .

Projektuje się oświetlenie ogólne . Instalację wykonać jako p\

W pomieszczeniach wykonać na suficie wypusty zakończone kostką łączeniową. Oprawy wg typów podanych na rzutach instalacji.

#### **3.2. Instalacja gniazd wtyczkowych ogólnych 230V**

Projektuje się obwody gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia.

Lokalizacja osprzętu wg rys E-2

Instalacje przewiduje się wykonać p\

Osprzęt elektryczny typu Legrand kolor biały.

### 3.3. Wskaźniki elektroenergetyczne dla projektowanych obwodów

Napięcie zasilania	$U_n = 0,4 \text{ kV} / 230\text{V}$ AC;50Hz
Napięcie odbiorników elektr.	$U_o = 230\text{V}; \text{AC}.50\text{Hz}$
Moc zainstalowana ogółem dla cz. pokoju	$P_i = 5,0\text{kW}$
Współczynnik zapotrzebowania	$K_z = 0,8, 0,1\text{gn}$
Moc zapotrzebowana czynna	$P_z = 2,8 \text{ kW}$

### 4. Ochrona od porażień

W sieci n\N w układzie TNS jako środek przed dotykiem pośrednim należy stosować szybkie wyłączenie zasilania oraz połączenia wyrównawcze główne i miejscowe. .

Ochrona przez zastosowanie szybkiego wyłączenia zasilania w przypadku przekroczenia wartości napięcia dotykowego bezpiecznego dla warunków środowiskowych będzie zrealizowana przez:

- wyłączniki różnicowo – prądowe
- wyłączniki z wyzwalaczami nadprądowymi
- połączenia wyrównawcze

Ochroną należy objąć części przewodzące dostępne ,które normalnie nie są pod napięciem ,ale mogą pod nim się znaleźć w przypadku uszkodzenia izolacji roboczej. Części przewodzące obce należy przyłączyć do szyny SW linką LYżo 6 mm<sup>2</sup>.

### 5. Wytyczne BHP

Wszystkie roboty elektroinstalacyjne należy wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi i Odbioru wykonania i odbioru robót budowlano montażowych część V „Instalacje elektryczne” oraz normami PN-IEC 60364-1:2000, PN-IEC 60364-4-41:2000.

### 6. Wytyczne wykonawcze

Szczegóły wytyczne montażowe przedstawiono na planie instalacji .

Roboty elektryczne koordynować z robotami innych branż.

Po zakończeniu robót montażowych wykonać:

- pomiary rezystancji izolacji
- pomiary ochronne
- próby funkcjonalne instalacji





