

## **SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI BUDOWLANEJ**

### **1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

Zasilanie i rozdział energii elektrycznej

Instalacja oświetleniowa

Instalacja gniazd wtykowych

Ochrona przeciwporażeniowa i połączenia wyrównawcze

Uwagi końcowe

### **SPIS RYSUNKÓW**

### **RYS. NR**

- |  |          |
|--|----------|
| • Instalacja elektryczna kondygnacja - 1 | rys.nr1, |
| • Instalacja elektryczna parter          | rys.nr2, |
| • Instalacja elektryczna piętro I        | rys.nr3  |
| • Schemat rozbudowy rozdzielni głównej   | rys.nr4, |
| • Schemat rozbudowy tablicy piętrowej    | rys.nr5, |

## **INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

### ***Zasilanie i rozdział energii elektrycznej***

Zasilanie odbywać się będzie z urządzeń zasilających budynek. Zasilanie budynku nie jest objęte niniejszym opracowaniem

### ***Instalacja oświetleniowa***

Dla pomieszczenia remontowanej części budynku zaprojektowano oświetlenie:

- ogólne (podstawowe),
- Oświetlenie ogólne (podstawowe), o natężeniu wynikającym z normy oświetleniowej PN-EN 12464-1. Instalację oświetleniową należy wykonać przewodami YDYżo.../750V.

Zasilanie dźwigu zaprojektowano przewodem YDY 5\*2,5 mm<sup>2</sup>

Na planach instalacyjnych pokazano rodzaje i rozmieszczenie opraw oświetleniowych, dokonano podziału na obwody i dobrano zabezpieczenia przewodów.

Sterowanie oświetleniem zaprojektowano indywidualnymi wyłącznikami, zlokalizowanymi przy wejściach do pomieszczeń.

### ***Instalacja gniazd wtykowych***

Instalację gniazd wtykowych ogólnych zaprojektowano przewodami typu YDYżo3x2,5/750V. Instalację układać podtynkowo.

### ***Ochrona przeciwporażeniowa i połączenia wyrównawcze***

Jako ochronę podstawową przed dotykiem bezpośrednim zastosowano izolowanie części czynnych. Jako uzupełnienie ochrony podstawowej zastosowano system ochrony przed porażeniem elektrycznym: samoczynne wyłączenie oraz przewód ochronny PE z wyłącznikami różnicowoprądowymi o znamionowym prądzie różnicowym 30mA. Te same wyłączniki różnicowoprądowe służą jako ochrona dodatkowa przed dotykiem pośrednim gdyż zapewniają odpowiednio szybkie wyłączenie zasilania w przypadku pojawienia się napięcia na dostępnych elementach przewodzących urządzeń elektrycznych.

Oznaczenie przewodów w instalacji elektrycznej stosować zgodnie z PN-IEC 60364 tj. przewody fazowe w dowolnych kolorach za wyjątkiem żółtego, zielonego, jasnoniebieskiego, przewód neutralny N jasnoniebieski, przewód ochronny PE żółtozielony. Styki uziemiające gniazd wtyczkowych przyłączyć do przewodu ochronnego PE. Po wykonaniu instalacji elektrycznej należy przeprowadzić pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, a wyniki zastawić w protokole pomiarów.

Wykonać połączenia wyrównawcze w budynku. Do miejscowych szyn wyrównania potencjałów podłączyć wszystkie metalowe części urządzeń technologicznych, dostępne elementy konstrukcji metalowej oraz rurociągi metalowe wchodzące i wychodzące z budynku. Należy zwrócić uwagę na poprawne wykonanie połączeń wyrównawczych w instalacjach.

#### ***Uwagi końcowe***

Całość robót należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, część V - instalacje elektryczne” oraz postanowień zawartych w normie PN-IEC-60634-6-61:2000.