

Spis zawartości opracowania

I. Część tekstowa:

1.	Przedmiot i zakres opracowania.....	2
2.	Podstawa opracowania.	2
3.	Zasilanie obiektu	2
4.	Tablice rozdzielcze.....	2
5.	Wyłącznik P. poż.....	2
6.	Oświetlenie pomieszczeń	3
7.	Instalacja gniazd wtykowych	3
8.	Oświetlenie awaryjne	3
9.	Instalacja ochrony od porażeń.....	3
10.	Uwagi końcowe.....	3

II. Część rysunkowa:

1.	Wyposażenie rozdzielni RG	- rys. 1
2.	Rzut parteru	- rys. 2
3.	Sygnalizacja alarmowa	- rys. 3

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wewnętrznych instalacji elektrycznych dla przebudowy części pomieszczeń parteru budynku dworku klasycystycznego m. Ryki.

2. Podstawa opracowania.

- umowa z inwestorem
- mapa do celów projektowych w skali 1:500
- projekt architektoniczno-budowlany budynku
- aktualne przepisy i normy:
 - PN-IEC 60364 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych,
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75 poz. 690 ze zmianami z 7 kwietnia 2004 r., Dz.U. nr 109 poz. 1156),
 - PN-EN 12464-1:2004 Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach.
 - PN-EN 12665:2003 (U) Światło i oświetlenie. Podstawowe terminy oraz kryteria określenia wymagań dotyczących oświetlenia.
 - Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe N SEP-E-004
 - Ochrona odgromowa PN-86/E-05003/01 i PN-IEC 61024-1

3. Zasilanie obiektu

Budynek jest obiektem aktualnie użytkowanym i ma podłączenie do sieci energetycznej.

4. Tablice rozdzielcze

Istniejąca tablica rozdzielcza RG, zainstalowana we wnęce w pomieszczeniu budynku, jest czterorzędowa osiemnastomodułowa, rząd trzeci jest bez aparatury łączeniowej. Dlatego projektowaną modernizację oświetlenia części parteru zaprojektowano wykonać zasilanie z wykorzystaniem rzędu trzeciego, co przedstawiono na rys nr 1.

5. Wyłącznik P. poż.

Wyłącznik P.poż. jest zainstalowany przy rozdzielni głównej RG wewnątrz budynku. Ze względu na niedostarczenie przez inwestora danych złącza kablowego ZK i jego lokalizację, nie zmieniono lokalizacji istniejącego wyłącznika P.poż.

6. Oświetlenie pomieszczeń

Zgodnie z ustaleniami z inwestorem, wymiana istniejącego oświetlenia obejmuje część pomieszczeń zlokalizowanych na parterze budynku. Istniejące oświetlenie należy zdemontować wraz z instalacją oświetleniową i gniazdową.

Projektuje się oświetlenie oprawami LED, typy i rozmieszczenie opraw podano na rzutach budynku. Obliczenia oświetlenia w załączniku do projektu.

Zasilanie opraw wykonać z rozdzielnicy RG, przewodami YDY 3x1,5mm².

Łączniki oświetleniowe zlokalizowano przy wejściach do pomieszczeń, na korytarzach zastosować łączniki schodowe. W pomieszczeniach WC do instalacji oświetleniowej podłączyć wentylatory wspomagające wentylację, dodatkowo w pomieszczeniu WC dla osób niepełnosprawnych zaprojektowano sygnalizację przywoławczą.

7. Instalacja gniazd wtykowych

Obwody gniazdowe wykonać przewodami YDY 3x2,5mm² umieszczonymi pod tynkiem, zasilanie poszczególnych obwodów z rozdzielnicy RG.

Rozmieszczenie gniazd pokazano na rys. nr 2.

8. Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne

Zasilanie opraw ewakuacyjnych wykonać z rozdzielni RG przewodem YDY 3x1,5mm². Zaprojektowano pracę opraw „na ciemno”, miejsce zainstalowania opraw przedstawiono na rys. nr 2.

9. Instalacja ochrony od porażeń

System ochrony od porażeń – „samoczynne wyłączenie zasilania” wyłącznikami różnicowo prądowymi w układzie TN-S. Instalację ochrony od porażeń wykonać zgodnie z PN-IEC 60364.

10. Uwagi końcowe

Wszelkie prace wykonać zgodnie z polskimi normami, szczególnie: PN-IEC 364, PN-IEC 60364, PN-IEC 61024 wiedzą technicznej i zasadami sztuki budowlanej.

Zgodnie z Prawem Budowlanym (Dziennik Ustaw RP nr 89 z 25 sierpnia 1994r)

przy wykonywaniu prac budowlano-montażowych należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu stosowania w budownictwie .Za dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie uznaje się wyroby, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami wydano:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami

technicznymi określonymi na podstawie polskich norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,

- deklaracje zgodności lub certyfikat zgodności z polską normą lub aprobatą techniczną (w wypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono polskiej normy), jeżeli nie są objęte certyfikacją na znak bezpieczeństwa.