
1. Spis zawartości dokumentacji

1. Spis zawartości dokumentacji	1
2. Spis rysunków	2
3. Dane podstawowe	3
3.1. PODSTAWA OPRACOWANIA I ZAKRES OPRACOWANIA	3
3.2. DANE OBIEKTU, OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO	3
3.3. PRZEPISY I NORMY	3
4. Opis techniczny	3
4.1. ZASILANIE	3
4.2. INSTALACJA OŚWIETLENIA	3
<u>4.2.1. OŚWIETLENIE KLATKI SCHODOWEJ</u>	3
<u>4.2.2. OŚWIETLENIE KOMÓREK LOKATORSKICH NA PODDASZU</u>	3
4.3. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA	4
4.4. UWAGI KOŃCOWE	4
4.5. PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	4

2. Spis rysunków

Nr kolejny	Tytuł rysunku
1/IE	Rzut parteru – plan instalacji oświetlenia części wspólnych budynku
2/IE	Rzut I piętra – plan instalacji oświetlenia części wspólnych budynku
3/IE	Rzut poddasza – plan instalacji oświetlenia części wspólnych budynku
4/IE	Schemat zasilania oświetlenia części wspólnych budynku

3. Dane podstawowe

3.1. Podstawa opracowania i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany remontu wewnętrznej instalacji oświetlenia w częściach wspólnych budynku mieszkalnego przy ulicy M. Buczka 27 w Boguszowie-Gorcach.

W zakres opracowania wchodzi:

- instalacje oświetlenia klatek schodowych,
- instalacje oświetlenia komórek lokatorskich na poddaszu,
- ochrona przeciwporażeniowa.

3.2. Dane obiektu, opis stanu istniejącego

Budynek wielorodzinny przy ulicy M. Buczka 27 w Boguszowie-Gorcach poddany będzie remontowi, w związku z robotami w budynku i złym stanem istniejących opraw oświetleniowych, przewiduje się wymianę istniejącej instalacji oświetlenia będącej częścią wspólną mieszkańców i wykonanie nowej instalacji oświetlenia zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Wykonanie nowego oświetlenia opartego na źródłach LED wraz z zabudowanymi czujnikami obecności w oprawach zapewni zmniejszenie zużycia energii elektrycznej.

3.3. Przepisy i normy

- [1]. PN-IEC 60364-5-523 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Obciążalność prądowa długotrwała przewodów.”;
- [2]. PN-EN 12464-1 „Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach.”
- [3]. PN-76/E-05125 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”;
- [4]. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie technicznych warunków, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.Nr 75 poz.690) ze zmianami.

4. Opis techniczny

4.1. Zasilanie

W związku z planowanym remontem budynku przewiduje się wymianę istniejącej instalacji oświetlenia będącej częścią wspólną mieszkańców i wykonanie nowej instalacji oświetlenia zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Zasilanie projektowanych obwodów oświetlenia należy wykonać z istniejącej tablicy obwodów administracyjnych TAB, zabudowanej na poziomie parteru. W związku z powyższym w istniejącej tablicy dla projektowanych obwodów należy zabudować nowe zabezpieczenia w postaci dwóch wyłączników nadmiarowo – prądowych typu B6A (bądź równoważnych). Obwody należy wykonać jako obwody zalicznikowe.

4.2. Instalacja oświetlenia

4.2.1. Oświetlenie klatki schodowej

Na każdym piętrze oraz przy wejściu do budynku należy wykonać oświetlenie klatki schodowej. Instalacje oświetlenia wykonać przewodami typu YDY 3x1,5mm² jako instalacje podtynkową. Na klatce schodowej przewidziano montaż opraw typu LED wyposażony w czujkę zmierzchowo-ruchową. Sterowanie oświetleniem odbywać się będzie poprzez czujnik zamontowane w oprawach.

4.2.2. Oświetlenie komórek lokatorskich na poddaszu

W pomieszczeniach komórek lokatorskich na poziomie poddasza przewiduje się wykonania instalacji oświetlenia na oprawach kanałowych o źródle światła max. 60W. Instalacje oświetleniowe wykonać przewodami typu YDY o przekroju 1,5 mm². Przewody prowadzić natynkowo w rurkach instalacyjnych w pomieszczeniach, a w obrębie korytarza podtynkowo. Zastosować osprzęt melaminowy

natynkowy szczelny IP44. Sterowania oświetlenia odbywać się będzie lokalnie poprzez łączniki oświetleniowe jednobiegunowe. Rozmieszczenie opraw i łączników instalacji oświetleniowej pokazano na poszczególnych rzutach.

4.3. Ochrona przeciwporażeniowa

Układ zasilania oświetlenia należy wykonać w systemie TN–S tzn. z rozdzielonymi przewodami N i PE. Jako ochronę przed dotykiem bezpośrednim zastosowano Samoczynne Wyłączenie Zasilania, zrealizowane na wyłącznikach samoczynnych.

4.4. Uwagi końcowe

Po wykonaniu w/w robót należy wykonać:

- odbiór instalacji elektrycznej

W tym celu należy dostarczyć :

- protokół odbioru robót elektrycznych,
- protokoły badania instalacji elektrycznej (pomiar rezystancji izolacji przewodów),
- protokoły skuteczności szybkiego wyłączania, badania ciągłości przewodów, pomiar uziemienia,
- atesty i certyfikaty zabudowanych materiałów i urządzeń

Wszystkie prace instalacyjne należy wykonać zgodnie z ustawą Prawo Budowlane oraz obowiązującymi przepisami i normami branżowymi, przy zachowaniu zasad BHP i wymagań p.poż.

4.5. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Powyższa realizacja zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury ogłoszonym w Dz. U. Nr 120 z dnia 23.06.2003 nie wymaga sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ponieważ nie występują prace na wysokościach powyżej 5m.

Opracował: