

SPIS TREŚCI

OPIS TECHNICZNY

1. WSTĘP
2. PODSTAWA OPRACOWANIA
3. ZASILANIE I POMIAR ENERGII
4. INSTALACJA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO
6. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM
7. INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻARU
8. UWAGI KOŃCOWE

SPIS RYSUNKÓW

E-01.	RZUT PIWNIC	1 : 100
E-02.	RZUT PARTERU	1 : 100
E-03.	RZUT PIĘTRA	1 : 100
E-04.	SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA	

OPIS TECHNICZNY

1. WSTĘP

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy instalacji elektrycznych wewnętrznych dla przebudowy mającej na celu dostosowanie budynku Starostwa Powiatowego w Mielcu do aktualnych wymagań bezpieczeństwa pożarowego.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią:

- zlecenie Inwestora;
- podkłady architektoniczne;
- ustalenia z Inwestorem i Użytkownikiem;
- uzgodnienia międzybranżowe;
- obowiązujące normy i przepisy.

3. ZASILANIE I POMIAR ENERGII

Istniejący przydział mocy jest wystarczający dla projektowanego dostosowania budynku do aktualnych wymagań bezpieczeństwa pożarowego.

Zasilanie i pomiar energii pozostaje bez zmian.

4. INSTALACJA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO

Oświetlenie zostało zaprojektowane zgodnie z PN-EN 1838 oraz PN-EN 50172.. Celem instalacji oświetlenia ewakuacyjnego jest zapewnienie oświetlenia dróg ewakuacyjnych światłem o natężeniu minimum 5Lx przez okres 1 godziny od czasu zaniku napięcia zasilającego.

OPRAWY OŚWIETLENIOWE

Oświetlenie ewakuacyjne zaprojektowano lampami z własnym rezerwowym źródłem napięcia. Przewiduje się zastosowanie opraw ściennych (jednostronnych), oraz sufitowych (dwustronnych) pracujących w trybie „na ciemno” (TC). Oznacza to, że przy prawidłowym działaniu oświetlenia podstawowego oprawy ewakuacyjne nie świecą. W chwili zaniku napięcia podstawowego oprawy te zapalają się i świecą przez określony czas korzystając z własnego, niezależnego źródła energii.

Oprawy montować nad drzwiami oraz na ścianach, ok. 2,2 m nad posadzką.

Uwaga – oprawy oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego muszą mieć odpowiedni certyfikat CNBOP.

5. INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻARU

W obiekcie został zaprojektowany osobnym opracowaniem system sygnalizacji pożaru w oparciu o centralkę IQ8Control . W celu podłączenia klap ppoż oraz zaworu należy podłączyć do pętli modułów sterujących nowo projektowane moduły.

Połączenie wykonać przewodami HTKSHekw PH90 1x2x1.

Nowe przewody należy ułożyć między modułami nowo projektowanymi a modułami ujętymi w osobnym opracowaniu SSP.

Ostateczny dobór elementów instalacji sygnalizacji pożaru (moduły) w trakcie budowy w porozumieniu z firmą wykonującą instalację sygnalizacji pożaru. Projektowane elementy instalacji muszą spełniać aktualne wymagania CNBOP .Wszelkie prace związane z powyższymi instalacjami może wykonać tylko firma posiadająca stosowne uprawnienia

UWAGI KOŃCOWE

- a) Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, w koordynacji z pracami innych branż.
- b) Przeprowadzić niezbędne badania i pomiary. Protokoły przekazać Inwestorowi.
- c) Należy sprawdzić działanie wyłącznika ppoż, w przypadku stwierdzenia iż nie działa prawidłowo w rozdzielni głównej należy wymienić wyłącznik główny na wyłącznik typu DPX. Od wyłącznika głównego należy ułożyć przewód HDHS PH90 2x1,5 do przycisk zdalnego sterowania (Wppoż) zlokalizowanego przy wejściu głównym do budynku.

INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

1. Zakres robót

- Wykonanie instalacji elektrycznych wewnętrznych obejmujących:
 - instalacje oświetlenia ewakuacyjnego ;
 - instalacja systemu sygnalizacji pożaru .

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- istniejący budynek, istniejące instalacje wewnętrzne

3. Niebezpieczne elementy zagospodarowania terenu

- nie dotyczy.

4. Przewidywane zagrożenia

Podczas wykonywania prac mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- niebezpieczeństwo związane z możliwością wystąpienia elementów instalacji elektrycznych znajdujących się pod napięciem;
- niebezpieczeństwa związane z koniecznością wykonywania prac na rusztowaniach i na drabinie;
- niebezpieczeństwa związane z koniecznością używania elektronarzędzi oraz możliwością niespodziewanego kontaktu z ostrymi przedmiotami.
- niebezpieczeństwa związane z koniecznością przebywania w pomieszczeniach zapylonych.

5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

- Przed przystąpieniem do prac należy dokładnie przeszkolić pracowników odnośnie wykonywanych przez nich zadań.
- W każdym zespole powinna być osoba posiadająca właściwe świadectwo kwalifikacyjne SEP.

6. Zapobiegawcze środki techniczne i organizacyjne

- Zabrania się wykonywania jakichkolwiek prac pod napięciem.
 - Zabrania się stosowania niesprawnych narzędzi i urządzeń. Należy stosować wyłącznie narzędzia wyposażone w uchwyty z materiału izolacyjnego.
 - Rozdzielnice budowlane muszą być wyposażone w wyłączniki różnicowo prądowe i uziemione.
- Zadbać o właściwy strój roboczy oraz odpowiednie przerwy w pracy.