

SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI

1. Opis techniczny
2. Oświadczenie projektanta
3. Rysunki

Instalacje elektryczne - rzut parteru rys. nr E-01

Przekrój B-B rys. nr E-02

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Podstawa opracowania

- a) zlecenie Inwestora
- b) wytyczne Inwestora
- c) wytyczne aranżacji wnętrza
- d) obowiązujące normy i przepisy

1.2. Zakres opracowania

Niniejszy projekt swym zakresem obejmuje:

- a) demontaż części opraw oświetleniowych
- b) montaż nowych opraw oświetlenia wewnętrznego
- c) zasilanie żurawia
- d) instalację połączeń wyrównawczych
- e) ochronę przepięciową
- f) ochronę przed porażeniem

1.3. Instalacja oświetlenia bytowego

Rozmieszczenie opraw oświetleniowych dokonano w oparciu o projekt aranżacji wnętrza. Oprawy typu LED pokazane na rysunku oraz opisane w legendzie montować na wysięgnikach długości 1m do ściany na wysokości 5,5m oraz pod pomostem roboczym. Zasilanie opraw z obwodu istniejącego opraw demontowanych. Sterowanie oświetleniem pozostaje bez zmian. Instalację oświetlenia wykonać należy przewodem YDYżo 3x2,5 mm².

1.4. Instalacja oświetlenia awaryjnego

Poza zakresem zlecenia - pozostaje bez zmian.

1.5. Instalacja zasilania żurawia

Zasilanie projektowanego żurawia wykonać z obwodu istniejącego gniazda elektrycznego siłowego znajdującego się na ścianie w miejscu wskazanym na rysunku za pomocą przewodu YKYżo 5x2,5 mm² ułożonego w rurze fi 50 mm PCV w dół w kierunku podstawy żurawia, w celu sprowadzenia kabla zasilającego do kolumny żurawia.

1.6. Ochrona przepięciowa

Poza zakresem zlecenia - pozostaje bez zmian.

1.7. Ochrona przed porażeniem

Podstawowa ochrona realizowana jest w postaci izolacji roboczej urządzeń i instalacji elektrycznej. Ochronie podlegają obudowy metalowe tablic rozdzielczych i urządzeń elektrycznych nie znajdujących się normalnie pod napięciem, a które na skutek uszkodzenia izolacji mogą się znaleźć pod napięciem. Po wykonaniu instalacji elektrycznej zgodnie z obowiązującymi przepisami należy wykonać obowiązujące pomiary.

1.8. Uwagi końcowe

Całość prac przewidzianych niniejszym projektem wykonać należy zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Po zakończeniu prac należy wykonać niezbędne pomiary elektryczne oraz sporządzić dokumentację powykonawczą zawierającą protokoły z przeprowadzonych pomiarów oraz atesty, świadectwa i dopuszczenia dla zastosowanych materiałów.

1.9. Wykaz norm

PN-IEC 60364-3:2000	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ustalanie ogólnych charakterystyk
PN-HD 60364-4-41:2009	Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed porażeniem elektrycznym
PN-IEC 60364-4-43:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed prądem przetężeniowym
PN-IEC 60364-4-47:2001	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo. Zastosowanie środków ochrony zapewniających bezpieczeństwo. Postanowienia ogólne. Środki ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym
PN-IEC 60364-4-442:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami. Ochrona instalacji niskiego napięcia przed przejściowymi przepięciami i uszkodzeniami przy doziemieniach w sieciach wysokiego napięcia
PN-HD 60364-4-443:2006	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Część: 4-443: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed zaburzeniami napięciowymi i zaburzeniami elektromagnetycznymi. Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi
PN-IEC 60364-4-482:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych. Ochrona przeciwpożarowa
PN-IEC 60364-5-52:2002	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Oprzewodowanie
PN-HD 60364-5-54:2010	Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 5-54: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienia, przewody ochronne
PN-IEC 60364-5-523:2001	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Obciążalność prądowa długotrwała przewodów
PN-EN 12464-1:2004	Światło i oświetlenie - Oświetlenie miejsc pracy - Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach
PN-EN 1838:2005	Zastosowania oświetlenia. Oświetlenie awaryjne
PN-EN 50172: 2005	Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego
PN-EN 60598-2-22:2004	Oprawy oświetleniowe - Część 2-22: Wymagania szczegółowe. Oprawy oświetleniowe do oświetlenia awaryjnego

PN-EN 62034:2010	Systemy automatycznego testowania awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego zasilanego z akumulatorów
PN-N-01256-02:1992	Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja
PN-EN 62305-1:2008	Ochrona odgromowa – Część 1: Zasady ogólne
PN-EN 62305-2:2008	Ochrona odgromowa – Część 2: Zarządzanie ryzykiem
PN-EN 62305-3:2009	Ochrona odgromowa – Część 3: Uszkodzenia fizyczne obiektów i zagrożenie życia
PN-EN 62305-4:2009	Ochrona odgromowa – Część 4: Urządzenia elektryczne i elektroniczne w obiektach
PN-E-05003-01:1986	Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Wymagania ogólne
PN-E-05003-03:1989	Ochrona odgromowa obiektów budowlanych Ochrona obostrzona
PN-E-05115:2002	Instalacje elektroenergetyczne prądu przemiennego napięciu wyższym od 1 kV
Norma SEP N SEP-E-004	Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa

Opracował