

SPIS TREŚCI

OPIS TECHNICZNY

1. WSTĘP
2. PODSTAWA OPRACOWANIA
3. ZASILANIE I POMIAR ENERGII
4. TABLICE ROZDZIELCZE
5. INSTALACJE OŚWIETLENIA
6. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM
7. UWAGI KOŃCOWE

SPIS RYSUNKÓW

- | | |
|-----------------------------|---------|
| 1. RZUT PIWNIC - FRAGMENT | 1 : 100 |
| 2. RZUT PARTERU - FRAGMENT | 1 : 100 |
| 3. SCHEMAT IDEOWY TABLIC T4 | |

OPIS TECHNICZNY

1. WSTĘP

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt instalacji elektrycznych dla wykonani dodatkowego wejścia do budynku Gimnazjum nr 16 przy ul. Konarskiego 2 w Krakowie.

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 remontu.

Zasilanie i pomiar energii pozostaje bez zmian.

4. TABLICE ROZDZIELCZE

Istniejącą tablice bezpiecznikową kolidującą z projektowaną przebudową w piwnicy należy zdemontować. W nowej lokalizacji wg rzutów przewiduje się wykonanie nowej tablicy T4 w obudowie natynkowej. Nową tablicę T4 należy wykonać zgodnie ze schematem (rys. nr 4).

5. INSTALACJE OŚWIETLENIA

Instalację wykonać przewodami YDYp układanymi w tynku lub przewodami typu DY instalowanymi w rurkach pod tynkiem.

Zastosować osprzęt podtynkowy, hermetyczny (na rysunkach oznaczony literką S).

WYSOKOŚĆ INSTALOWANIA OSPRZĘTU

Łączniki i przełączniki1,4 m od posadzki

Oświetlenie ewakuacyjne (EW) wykonać certyfikowanymi oprawami oświetlenia ewakuacyjnego, wyposażonymi w inwertery o min. 1 godzinnym czasie podtrzymania.

6. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

Jako ochronę od porażeń prądem elektrycznym zaprojektowano szybkie wyłączenie w układzie TN-C-S. Szybkie wyłączenie realizowane będzie wyłącznikami nadmiarowo prądowymi typu S.

7. UWAGI KOŃCOWE

- Wszelkie roboty wykonać zgodnie z niniejszymi założeniami i wytycznymi oraz obowiązującymi normami i "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych" oraz sztuką budowlaną.
- Dopuszcza się stosowanie materiałów zamiennych w stosunku do zamieszczonych w projekcie pod warunkiem, że parametry techniczne zamienników nie będą gorsze od parametrów urządzeń projektowanych.
- Wykonać niezbędne badania i pomiary. Całość przekazać Inwestorowi.
- Użyte do budowy materiały i urządzenia powinny posiadać odpowiednie atesty lub opinie badawcze wydane przez upoważnione jednostki badawcze.
- W pomieszczeniach podlegających przebudowie, należy wyłączyć zasilanie.
- Instalację pozostającą bez zmian należy na czas przebudowy zabezpieczyć. Po wykonaniu prac instalację należy przywrócić do stanu właściwego użytkowania. Po ponownym uruchomieniu instalację mają działać prawidłowo.
- Wszystkie instalację w budynku po wykonaniu prac należy przywrócić do stanu właściwego użytkowania. Po ponownym uruchomieniu instalację mają działać prawidłowo.
- W przebudowywanych pomieszczeniach należy zdemontować istniejący osprzęt kolidujący z projektowaną przebudową. Wszystkie zdemontowane urządzenia, osprzęt, opraw oraz przewody zdać Inwestorowi lub zamontować w nowych lokalizacjach.

INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

1. Zakres robót

- Wykonanie instalacji elektrycznych wewnętrznych obejmujących:
- tablice rozdzielcze;
- instalacje oświetlenia;

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- istniejące instalacje elektryczne;

3. Niebezpieczne elementy zagospodarowania terenu

- uzbrojenie podziemne, głębokie wykopy;

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 zapyłonych.

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.