

SPIS TREŚCI

OPIS TECHNICZNY

1. WSTĘP
2. PODSTAWA OPRACOWANIA
3. ZASILANIE I POMIAR ENERGII
4. ZASILANIE WINDY
5. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM
6. INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH
7. INSTALACJA TELEFONICZNA
8. INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻARU
9. UWAGI KOŃCOWE

SPIS RYSUNKÓW

E-01. RZUT PARTERU - FRAGMENT

1 : 100

OPIS TECHNICZNY

1. WSTĘP

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt instalacji elektrycznych dla przebudowy budynku przy ul. Podchorążych 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 projektowanej przebudowy budynku.

Zasilanie i pomiar energii pozostaje bez zmian.

4. ZASILANIE WINDY

Zasilanie windy wykonać przewodem YLY 5x16 wyprowadzonym z istniejącej tablicy TG na parterze. Przewód zasilający układać w rurze ochronnej pod posadzką w istniejącym kanale kablowym. Istniejącą tablicę TG należy rozbudować. W maszynowni windy należy pozostawić ok. 3m zapasu przewodu zasilającego.

Dodatkowo należy wykonać dla windy obwód administracyjny przewodem YDY3x2,5, wyprowadzony z istniejącej tablicy TG, który należy doprowadzić do maszynowni windy i pozostawić ok. 3m zapasu. Od maszynowni windy należy wykonać oświetlenie szybu, przewodem YDY3x1,5 i pozostawić ok. 3m zapasu przewodu w maszynowni windy.

5. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

Jako ochronę od porażień prądem elektrycznym zaprojektowano szybkie wyłączenie w układzie TN-S. Nowo projektowane obwody wykonać z oddzielnymi przewodami neutralnym (N) i ochronnym (PE). Szybkie wyłączenie realizowane będzie wyłącznikami nadmiarowo prądowymi typu S oraz instalacyjnymi rozłącznikami bezpiecznikowymi.

6. INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH

Do podszybia windy należy doprowadzić przewód wyrównawczy YLY1x16 wyprowadzony z zacisku PE w tablicy TG. Przewód w podszybiu zakończyć zaciskiem lub szyną połączoną z metalową konstrukcją dźwigu.

7. INSTALACJA TELEFONICZNA

Należy ułożyć przewód YTKSY 2x2x0,5 z przyłącza telefonicznego do maszynowni windy i pozostawić ok. 3 m zapasu przewodu.

8. INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻARU

W obiekcie znajduje się system sygnalizacji pożaru w oparciu o centralkę POLON. W celu podłączenia windy do systemu sygnalizacji pożaru należy podłączyć do istniejącej pętli dozorowej element kontrolno sterujący EKS 4001. Element kontrolno sterujący, należy połączyć do ptli stosując przewód YnTKSYekw1x2x0,8. Projektowane elementy instalacji muszą spełniać aktualne wymagania CNBOP oraz być kompatybilne z istniejącym system sygnalizacji pożaru. Wszelkie prace związane z powyższymi instalacjami może wykonać tylko firma posiadająca stosowne uprawnienia i w porozumieniu z firmą konserwującą istniejący system.

9. 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.

INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

1. Zakres robót

- Wykonanie instalacji elektrycznych wewnętrznych obejmujących:
- zasilanie windy;
- instalację połączeń wyrównawczych;
- instalację słabo prądowe;

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.