

SPIS TREŚCI

OPIS TECHNICZNY

1. ZAKRES PROJEKTU
2. ZASILANIE I POMIAR ENERGII
3. INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH
4. OKABLOWANIE STRUKTURALNE
5. OCHRONA OD PORAŻEŃ
6. UWAGI KOŃCOWE
7. INFORMACJA BIOZ
8. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA
9. WPIS PROJEKTANTA DO MOIIB

SPIS RYSUNKÓW

- | | | |
|-----|--|--------|
| 01. | RZUT II PIĘTRA - FRAGMENT | 1 : 50 |
| 02. | SCHEMAT IDEOWY OKABLOWANIA STUKTURALNEGO | |

1. ZAKRES PROJEKTU

W projekcie ujęto:

- instalację oświetlenia i gniazd wtykowych;
- okablowanie strukturalne;

2. ZASILANIE I POMIAR ENERGII

Istniejący przydział mocy dla istniejącego budynku jest wystarczający dla projektowanego remontu i przebudowy pomieszczeń kvestury Uniwersytetu Ekonomicznego. Zasilanie i pomiar energii pozostaje bez zmian.

3. INSTALACJA OŚWIETLENIA ORAZ GNIAZD WTYKOWYCH

Projektowane oprawy należy podłączyć do istniejącego obwodu oświetleniowego. Instalację wykonać przewodami YDYp3x1,5 układanymi w tynku. Projektowane gniazda wtykowe zasilić z istniejących obwodów gniazd wtykowych oraz gniazd dla zasilania komputerowego. Instalację gniazd wtykowych wykonać przewodami YDYp3x2,5 układanymi w tynku oraz w rurkach w posadzce. W pomieszczeniu socjalnym należy przewidzieć podłączenie wentylatora (W). Załączanie wentylatora odbywać się będzie jednocześnie z załączeniem oświetlenia. Sterowanie oświetleniem odbywać się będzie miejscowo. Wykaz dobranych opraw oświetleniowych podano na rysunku nr 1.

Wysokość instalowania osprzętu:

- gniazdka 0,3 m nad posadzką;
- gniazdka w pom. socjalnym 1,2 m nad posadzką;
- łączniki 1,3 m nad posadzką;

4. OKABLOWANIE STRUKTURALNE

Rozbudowę instalacji okablowania strukturalnego zaprojektowano w oparciu o istniejący punkt dystrybucyjny systemu, tj szafę logiczną PD, która znajduje się w pomieszczeniu serwerowni na III piętrze . Istniejącą szafę logiczną należy doposażyć w panele krosujące kategorii 6 oraz porządkujące. Należy również wykonać kable krosujące o długości ok.2 m. Dokładną długość ustalić na budowie z administratorem sieci.

GNIAZDKA LOGICZNE: W poszczególnych pomieszczeniach, dla każdego stanowiska pracy należy zamontować gniazda RJ45 kat. 6. Ilość i rozmieszczenie gniazdek pokazano na rysunkach.

Gniazdko montować we wspólnych ramkach oraz puszkach podłogowych z gniazdkami porządkowymi 230V i gniazdkami zasilania komputerowego.

OKABLOWANIE: Z szafy logicznej do każdego modułu logicznego w poszczególnych pomieszczeniach należy doprowadzić oddzielny, ośmiożyłowy kabel typu U/UTP, kategorii 6. Kable należy układać w rurkach ochronnych pod tynkiem.

UWAGI

- Zastosowane kable, gniazdko logiczne oraz panele krosujące w punkcie dystrybucyjnym badane jako jeden tor logiczny mają spełniać wymagania kategorii 6.
- Wszystkie przejścia przewodów przez strefy pożarowe i przez stropy należy zabezpieczyć masą ognioodporną o odporności równej odporności przegrody.
- Wszystkie prace ustalić i potwierdzić na budowie z informatykiem konserwującym istniejącą instalację.

5. OCHRONA OD PORAŻEŃ

Jako ochronę od porażenia zastosowano szybkie wyłączenie w układzie TN-C-S. Realizowane ono będzie poprzez wyłączniki instalacyjne nadmiarowo-prądowe typu S300. Grupy obwodów będą dodatkowo zabezpieczone wyłącznikami różnicowoprądowymi.

6. UWAGI KOŃCOWE

- Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, w koordynacji z pracami innych branż.
- W pomieszczeniach podlegających przebudowie, należy wyłączyć zasilanie.
- Wykonać niezbędne badania i pomiary. Całość przekazać Inwestorowi.

INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

1. Zakres robót

- Wykonanie instalacji elektrycznych obejmujących:
 - instalacje oświetlenia i gniazd wtykowych;
 - okablowanie strukturalne;

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- istniejący budynek;

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 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 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.