

PRACOWNIA PROJEKTOWA



97-300 Piotrków Trybunalski ul. Krakowskie Przedmieście 20b

PROJEKT BUDOWLANY

przebudowy wewnętrznej instalacji elektrycznej
oraz oświetlenia ewakuacyjnego
w budynku przy ul. Słowackiego 19
w Piotrkowie Trybunalskim

Zawartość opracowania :

| | |
|--------------------|-----|
| 1. Strona tytułowa | 1 |
| 2. Opis techniczny | 2 |
| 3. Informacja bioz | 4 |
| 4. Rysunki | 7-9 |

Stosownie do przepisu art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo Budowlane” / Dz. U. z 2003 r. nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami / oświadczam, że projekt sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

| | |
|---|---------------------------|
| INSTALACJE ELEKTRYCZNE PROJEKTANT | mgr inż. Sławomir Tomczak |
|---|---------------------------|

grudzień 2010

OPIS TECHNICZNY

1 Podstawa opracowania.

- projekt techniczny architektoniczno-budowlany aranżacji wnętrz
- obowiązujące przepisy , normy , katalogi

2 Zakres opracowania.

Niniejsze opracowanie zawiera projekt budowlany wewnętrznych zalicznikowych instalacji elektrycznych w zakresie oświetlenia ogólnego i ewakuacyjnego sieni, korytarza na piętrze i klatce schodowej.

3 Zasilanie obiektu.

Zasilanie obiektu bez zmian . Nowe obwody należy wyprowadzić z istniejącej rozdzielnicy na klatce schodowej . W rozdzielnicy należy dostawić zabezpieczenia dla 3 projektowanych obwodów.

4 Instalacje odbiorcza

Instalacje należy wykonać przewodami typu YDY 750V układanymi pod tynkiem z przykryciem min. 2 cm tynku . W pomieszczeniach z sufitem podwieszanym przewody w przestrzeni między sufitem a stropem prowadzić na tynku na uchwytych dystansowych stosując osprzęt hermetyczny.

5 Oświetlenie ogólne i ewakuacyjne.

Oświetlenie dobrano zgodnie z PN-EN 12464-1. Wymagane natężenie średnie 150 lx.

Oświetlenie ewakuacyjne zaprojektowano jako oddzielny obwód . Wszystkie oprawy zaprojektowano jako naścienne z własną baterią jako źródłem zasilania.

Zestawienie dobranego oświetlenia.

| Pomieszczenie | Oprawa / źródło światła | Producent | Ilość |
|--------------------|----------------------------------|-----------|-------|
| <i>Parter</i> | | | |
| Sień | LEONA-2 417441-474028 | Markslojd | 3 |
| | Świetl. Komp. 20W/E14 – 89243 | Paulmann | 6 |
| Klatka schodowa | HDL-DT15 satyna | Brille | 12 |
| | Żar. LED 19SMD zimna | SystemLed | 12 |
| Schody | Kinkiet KC100g -1270 | Cleoni | 6 |
| | Świetl. Komp. Star Twist 18W/E27 | Osram | 6 |
| <i>Piętro</i> | | | |
| Nad schodami | Sfera Z1 mały/Venetia | Falko | 3 |
| | Świetl. Komp. Star Twist 18W/E27 | Osram | 3 |
| Klatka schodowa | HDL-DT15 | Brille | 12 |
| | Żar. LED 19SMD zimna | SystemLed | 12 |
| | Oprawa HQW-71 chs | Apollo | 1 |
| | Lampa HQI-ts 70w/NDL | Osram | 1 |
| Korytarz | Poker 1*18EVG | Plexiform | 2 |
| | Poker 1*58 EVG | Plexiform | 9 |
| | Świetlówka L18/840 | Osram | 2 |
| | Świetlówka L58/840 | Osram | 9 |
| | Kinkiet KC100g -1270 | Cleoni | 3 |
| | Świetl. Komp. Star Twist 18W/E27 | Osram | 3 |
| Oprawy ewakuacyjne | STAR E 1,5h | Plexiform | 8 |

6 Ochrona przeciw porażeniowa.

Dla zapewnienia ochrony przeciwporażeniowej zastosowano dostatecznie szybkie odłączenie napięcia . Zapewniają to dobrane wyłączniki nadmiarowo prądowe oraz wyłącznik różnicowoprądowy .

INFORMACJA DO PLANU BIOZ

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003 r.
w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i
ochrony zdrowia
(Dz. U. Nr 120, poz. 1126)

nazwa i adres
obiekту budowlanego

Przebudowa wewnętrznej instalacji elektrycznej
oraz oświetlenia ewakuacyjnego
w budynku przy ul. Słowackiego 19
w Piotrkowie Trybunalskim

imię i nazwisko lub nazwa
inwestora oraz jego adres

SAMORZĄDOWE KOLEGIUM ODWOŁAWCZE
97- 300 PIOTRKÓW TRYB. UL. SŁOWACKIEGO 19

imię i nazwisko
oraz adres projektanta

mgr inż. Sławomir Tomczak
97-300 Piotrków Tryb., ul. Kostromska 37
instalacje elektryczne

7 **CZĘŚĆ OPISOWA**

- **ZAKRES ROBÓT DLA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO :**

1. PRACE ROZBIÓRKOWE – demontaż istniejących opraw oświetleniowych i osprzętu i przewodów.
2. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE – kucie ręczne i maszynowe bruzd , wnęk i otworów pod osprzęt
3. PRACE BUDOWLANO-MONTAŻOWE – układanie przewodów, montaż osprzętu rozgałęźnego i puszek osprzętowych
4. PRACE INSTALACYJNE WYKOŃCZENIOWE – montaż zabezpieczeń w tablicach rozdzielczych oraz montaż opraw oświetleniowych i osprzętu
5. PRACE POMIAROWE

- **WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH** – nie dotyczy

- **WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**

– Nie dotyczy.

- **WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA**

1. Prowadzenie prac budowlanych będzie mieć miejsce na terenie funkcjonującego zakładu pracy. Należy ogrodzić i zabezpieczyć plac budowy.
2. upadek z wysokości
3. urazy na skutek braku odzieży ochronnej i roboczej
4. urazy na skutek używania narzędzi , przedmiotów i materiałów niesprawnych lub niedopuszczonych do użytkowania
5. niezachowanie przepisów BHP na placu budowy
6. prace pod napięciem
7. przysypanie ziemią w wykopie
8. wykonywanie robót przez pracowników bez odpowiednich kwalifikacji i uprawnień

- **WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

1. werbalnie, z potwierdzeniem na piśmie o odbytym szkoleniu.

- WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNA I SPRAWNA KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ

- zaopatrzenie kierownika, majstra w telefon
- umieszczenie na tablicy budowy telefonów alarmowych
- umieszczenie w widocznym miejscu apteczki
- przeszkolenie pracowników w zakresie udzielenia pierwszej pomocy
- stały nadzór