

**PROJEKT ROBÓT REMONTOWO - MODERNIZACYJNYCH  
POMIESZCZEŃ  
POWIATOWEGO URZĘDU PRACY  
W CZĘSTOCHOWIE  
PRZY UL.SZYMANOWSKIEGO 15**

**CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA**

Adres: 42 – 200 CZĘSTOCHOWA  
ul. Szymanowskiego 15  
Inwestor: Powiatowy Urząd Pracy  
42 – 200 CZĘSTOCHOWA ul. Szymanowskiego 15

**O Ś W I A D C Z E N I E:**

W nawiązaniu do art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. nr 207 z 2003r poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczamy, że „PROJEKT ROBÓT REMONTOWO – MODERNIZACYJNYCH POMIESZCZEŃ POWIATOWEGO URZĘDU PRACY W CZĘSTOCHOWIE PRZY UL.SZYMANOWSKIEGO – część elektryczna” 15 opracowany został w sposób zgodny z wymaganiami aktualnych norm, przepisów oraz z zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: Stefan Gaik    nr UPR. UAN-VIII-83861/7/90

- X - 2010 r. -

**CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA**  
**Adres: 42 – 200 CZĘSTOCHOWA**  
**ul. Szymanowskiego 15**

**Inwestor: Powiatowy Urząd Pracy**  
**42 – 200 CZĘSTOCHOWA ul. Szymanowskiego 15**

**Spis rysunków**

- Plan instalacji elektrycznej – rzut I piętra - inwentaryzacja rys. nr E1
- Plan instalacji elektrycznych rzut I piętra – projekt remontu rys. nr E2

**Spis treści**

1. Zakres projektu.
2. Układ zasilania.
3. Instalacja gniazd wtyczkowych i instalacja telekomunikacyjna.
4. Instalacja oświetlenia ogólnego.
5. Wentylatory z higrostatem.
6. Roboty rozbiórkowe.
7. Instalacja do klimatyzatorów
8. Przepisy bhp
9. Ochrona przeciwporażeniowa
10. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
11. Zestawienie materiałów

*Powiatowy Urząd Pracy w CZĘSTOCHOWA ul. Szymanowskiego 15*

**1. Zakres projektu.**

Projekt przewiduje na I piętrze obiektu:

- Wypięcie z tablicy rozdzielczej 4szt obwodów, 2szt. – instalacja gniazd, 2 szt. – instalacja oświetleniowa
- Wymianę opraw oświetleniowych w pomieszczeniach nr.: 116, 117, 118, 119, 121, 122, 123, wc, komunikacja (rys. E2)
- Wymianę wyłączników w pomieszczeniach nr.: 116, 117, 118, 119, 121, 122, 123, wc, komunikacja
- Wymianę gniazd wtyczkowych w pomieszczeniach nr.: 116, 117, 118, 119, 121, 122, 123, wc, komunikacja
- Wymianę gniazd telefonicznych w pomieszczeniach nr.: 116, 117, 118, 119, 121, 122, 123, wc, komunikacja
- Budowę instalacji oświetleniowej, telefonicznej i gniazdek wtyczkowych wraz z montażem osprzętu w pom. 120
- Budowę instalacji klimatyzatorów.
- Demontaż opraw oświetleniowych, gniazd i wyłączników we wszystkich pomieszczeniach 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, wc, komunikacja (rys. E1)
- Montaż wentylatorów w pomieszczeniach nr: wc

**2. Układ zasilania.**

Zasilanie w energię elektryczną przebudowywanego pomieszczenia 120 na I piętrze obiektu aktualnie odbywa się z tablicy T2 zasilanej wewnętrzną linią 5x 25Cu z tablicy głównej TG .

. Wskutek przebudowy oświetlenia nie należy przebudować tablicy TG, należy skorzystać z wolnych zabezpieczeń .

**3. Instalacja gniazd wtyczkowych.**

W pomieszczeniach 116, 117, 118, 119, 121, 122, 123, wc, komunikacja na I piętrze wymienić gniazda wtyczkowe ( rys E2). W pomieszczeniu projektowanym 120 zaplanowano nową instalację zasilającą gniazda – kabel YdY 3 x 2,5 podtynkowo, na dwóch obiegach. Instalację wykonać przewodami kabelkowymi - Plan instalacji na rys E2.

Obwody gniazd wtyczkowych w pomieszczeniach ( likwidacja pomieszczeń) 120, 121, 122, 123, 124 wpiąć z tablicy i zdemontować (rys. E1).

Gniazda w pom. 120 mocować na wys. 30 cm.

W pomieszczeniach przebudowywanych 120 – 124 zdemontować instalację telekomunikacyjną. Do pom. 120 nowoprojektowanego doprowadzić z rozdzielni przewody telefoniczne płaski 2 żyły AWG28 100m do 5 gniazd telefonicznych. Przewody należy wpiąć w rozdzielnię na korytarzu.

W pomieszczeniach 116 – 122 wymienić wszystkie gniazda telefoniczne.

#### **4. Instalacje oświetlenia ogólnego .**

*Oświetlenie ogólne* 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, komunikacja na I piętrze: zaprojektowano oprawami jarzeniowymi, rastrowymi firmy Brilux zamocowanymi bezpośrednio do sufitu. Rozmieszczenie opraw pokazano na planie rys. E2 . Również oprawami jarzeniowymi lecz wiszącymi zaprojektowano oświetlenie pomieszczenia 120 na I piętrze obiektu (rozmieszczenie opraw na rys. E2)- system Vega Di firmy Plexiform.

Wyłączniki i przyciski oświetleniowe mocować na wys. istniejących.

W łazience wymienić istniejące oświetlenie : 2szt. plafonów sufitowych i szt. kinkietów ściennych - rys. E2.

#### **5. Wentylatory z higrostatem.**

W pomieszczeniu wc zaprojektowano wentylatory z higrostatem zamontowane na istniejących przewodach wentylacyjnych. Przewody do wentylatora poprowadzić z najbliższej puszkii łączeniowej.

#### **6. Roboty rozbiórkowe.**

Na rys. E1 pokazano oprawy i osprzęt w pomieszczeniach 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124,125,126,127,128, wc, komunikacja, oraz opisano które z nich należy rozebrać. Obwody instalacji do rozbieranych opraw i gn. wtyczkowych odłączyć od tablicy TP1 i zdemontować.

#### **7. Instalacja do klimatyzatorów**

Z tablicy T2 ułożyć:

- 2 obwody 1-faz. do 2 szt. klimatyzatorów: YdY 3x2,5

Pomiędzy jednostką a sterownikiem ułożyć kabel 4x1,5

Obwody zakończyć odpowiednio: -na listwie urządzenia

-w gniazdkach z wyłącznikiem

- na listwie urządzenia

Instalacje klimatyzatorów podłączyć do wolnych bezpieczników w tablicy TG.

#### **8. Przepisy bhp.**

Wszystkie roboty związane z przebudową i podłączeniem w tablicy TG wykonywać przy wyłączonym napięciu.

Przed przystąpieniem do robót należy przeprowadzić szkolenie pracowników w zakresie bezpiecznych metod pracy i przestrzeganiu przepisów bhp.

#### **9. Ochrona przeciwporażeniowa.**

Instalacja elektryczna pracuje w układzie sieci TN-C. Systemem ochrony przed dotykiem pośrednim jest samoczynne, szybkie wyłączenie zasilania przed zadziałaniem zabezpieczeń nadprądowych.

## **10. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.**

### **1. Zakres robót**

objęty opracowaniem projektowym obejmuje:

- Wypięcie z tablicy rozdzielczej 4szt obwodów, 2szt. – instalacja gniazd, 2 szt. – instalacja oświetleniowa
  - Wymianę opraw oświetleniowych w pomieszczeniach nr.: 116, 117, 118, 119, 121, 122, 123, wc, komunikacja (rys. E2)
  - Wymianę wyłączników w pomieszczeniach nr.: 116, 117, 118, 119, 121, 122, 123, wc, komunikacja
  - Wymianę gniazd wtycznikowych w pomieszczeniach nr.: 116, 117, 118, 119, 121, 122, 123, wc, komunikacja
  - Wymianę gniazd telefonicznych w pomieszczeniach nr.: 116, 117, 118, 119, 121, 122, 123, wc, komunikacja
  - Budowę instalacji oświetleniowej, telefonicznej i gniazdek wtyczkowych wraz z montażem osprzętu w pom. 120
  - Budowę instalacji klimatyzatorów.
  - Demontaż opraw oświetleniowych, gniazd i wyłączników we wszystkich pomieszczeniach 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, wc, komunikacja (rys. E1)
  - Montaż wentylatorów w pomieszczeniach nr: wc
- Projekt nie przewiduje podziału wykonywania robót na etapy budowy.

### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Nie występują. Projekt nie przewiduje robót na zewnątrz obiektu.- instalacja klimatyzacyjna – montaż jednostki zewnętrznej.

*Powiatowy Urząd Pracy w Częstochowie. ul. Szymanowskiego 15*

### **3. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót**

Zagrożenie może wystąpić w czasie:

- wykonywania robót przy czynnych instalacjach elektrycznych, oraz przy montażu i użytkowaniu ewentualnej tymczasowej rozdzielni budowlanej.
- wykorzystaniu nowo wykonanych instalacji do potrzeb zasilania elektronarzędzi i oświetlenia miejsca budowy.

Pozostałe elementy robót tj. układanie przewodów instalacji i montaż opraw nie stanowią zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia.

### **4. Instrukcja pracowników**

Do robót bezpośrednio związanych z urządzeniami mogącymi się znajdować pod napięciem należy kierować wyłącznie osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Instrukcją objęci zostaną pracownicy wykonujący roboty przy bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń elektrycznych.

### **5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom**

Przed niebezpieczeństwem wynikającym z wykonaniem robót zapobiegać winny:

- dopuszczenie do robót przez użytkowników urządzeń elektrycznych.
- zawieszenie i ustawienie tablic i znaków ostrzegawczych.
- oznaczenie terenu prowadzonych robót i skuteczne zablokowanie możliwości przejścia personelu i petentów w pobliże prowadzonych robót
- Stosowanie w rozdzielnicach budowlanych wyłączników przeciwporażeniowych o prądzie zadziałania 30mA.

### **6.. Skuteczność ochrony przed dotykiem pośrednim.**

Po wykonaniu instalacji wykonać pomiary skuteczności wyłączenia dla wszystkich

## **11. Zestawieniem materiałów**

*Powiatowy Urząd Pracy w CZĘSTOCHOWA ul. Szymanowskiego 15*

## OŚWIETLENIE:

- Oprawa Optima 302 1215x305 2x36W nabudowana – 3szt.
- Oprawa Optima 204 605x605 4x18W nabudowana – 25szt.
- Kinkiet łazienkowy – okrągły – 2szt
- Plafon łazienkowy – 2szt.
- Oprawy systemowe VEGA DI – 1 komplet

Korpus aluminiowy lamp podwójny– 12szt.

Końcówki – 2szt

Łącznik elastyczny - 11szt.

Zawieszenie zwykłe - 24szt.

## OSPRZĘT:

- Wentylatory z higrostatem „ J. Smółczewska” D100H – 2szt.
- Gniazdo x5 w ramce – 2szt.
- Gniazda pojedyncze z uziemieniem – 1szt.
- Gniazdo podwójne z uziemieniem – 26szt.
- Gniazdo hermetyczne pojedyncze z uziemieniem - 8szt.
- Gniazdo telefoniczne – 13szt.
- Włącznik pojedynczy – 8szt.
- Włącznik podwójny – 3szt.
- Włącznik podwójny hermetyczny – 1szt.
- Lodówka Amica – 1szt.
- Płyta ceramiczna Amica PC 3200T – 1szt.