

PROJEKT WYKONAWCZY

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Wspólny Słownik Zamówień (CPV)

45310200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych

45410000-4 Tynkowanie

INWESTOR	Gmina Lublin Lublin, pl. Łokietka 1
OBIEKT	Budynek Urzędu Miasta Lublin Lublin, ul. Wieniawska 14
TYTUŁ OPRACOWANIA	Remont pomieszczeń VI i VII kondygnacji
BRANŻA	INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Projektant	inż. Lech Witkowski	2133/Lb/84	
------------	----------------------------	-------------------	--

Lublin, październik 2008 r..

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU.

1. Zaświadczenia i oświadczenia projektanta .
2. Opis techniczny.
3. Rysunki.
 - 1/3 - Tablica zabezpieczeń instalacji oświetlenia pomieszczeń
 - 2/3 - Plan instalacji oświetlenia - VI kondygnacja
 - 3/3 - Plan instalacji oświetlenia - VII kondygnacja

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 ust.4 Ustawy z dn. 07 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. 03.207.2016 z późniejszymi zmianami), oświadczam, że dokumentacja:

**„Projekt Wykonawczy. Remont pomieszczeń VI i VII kondygnacji.
Budynek Urzędu Miasta Lublin w Lublinie, ul. Wieniawska 14.
Instalacje elektryczne”**

została opracowana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT

UWAGI OGÓLNE

1. Elementy i roboty nie ujęte szczegółowo w nin. projekcie należy wykonać zgodnie z odpowiednimi normami czynnościowymi (na wykonanie sieci nn i instalacji odbiorczych) i przedmiotowych (na wykonanie urządzeń elektrycznych).
2. W trakcie realizacji nin. projektu należy przestrzegać obowiązujących przepisów bhp przy robotach budowlano – montażowych i przy urządzeniach elektroenergetycznych.
3. Zgodnie z wymaganiami art. 29 ust. 3 ustawy o zamówieniach publicznych (Dz. U. z 2004 r., nr 19, poz. 177, wraz z późniejszymi zmianami) – **przy realizacji nin. projektu mogą być stosowane urządzenia i elementy o wskazanych tu szczegółowo znakach towarowych (typy) i pochodzeniu (producenci) albo urządzenia i elementy równoważne pod względem funkcjonalnym, posiadające wymagane, określone w nin. projekcie lub w odpowiednich normach przedmiotowych parametry techniczne.**
4. Zakres i stopień szczegółowości opracowania.

Niniejsze opracowanie projektowe jest opracowaniem indywidualnym.

Szczegółowy zakres opracowania ujęto w "Opisie Technicznym".

Stopień szczegółowości nin. opracowania jest dostosowany do wymagań dla **projektu wykonawczego** (tj. umożliwiające zgłoszenie robót w odpowiednim organie administracji architektoniczno – budowlanej oraz realizację robót budowlano - instalacyjnych objętych zakresem nin. opracowania, bez sporządzania innych wykonawczych opracowań projektowych).

OPIS TECHNICZNY

1. ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt dotyczy instalacji elektrycznych oświetlenia remontowanych pomieszczeń w bud. Urzędu Miasta Lublin przy ul. Wieniawskiej 14 w Lublinie:

- VI kondygnacja (5 piętro) pokoje nr 508, 510, 511, 512, 514; archiwa nr 513
- VII kondygnacja (6 piętro) pokoje nr 601, 602, 603, 604, 616, 617; archiwa nr 605, 606,

Zakres projektu obejmuje:

- wymianę instalacji oświetlenia;
- wymianę opraw oświetlenia;
- wykonanie połączeń uziemienia instalacji;
- wykonanie zabezpieczeń instalacji;

2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- polecenie służbowe;
- wizja lokalna;
- normy, przepisy i katalogi w tym:
PN-IEC/60364 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
- PN-EN 12464-1 Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Część 1: miejsca pracy we wnętrzach.

3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Zdemontować w całości wszystkie istniejące instalacje elektryczne oświetlenia w remontowanych pomieszczeniach.

Instalacje elektryczne

Oświetlenie:

- pokoje biurowe: oprawy nastropowe 4x18W, JP20, odbłyśniki (rastry) paraboliczne typu „U”.
W przedsiionku pok.601 pojedyncza oprawa nastropowa 2x36W raster „V”.
- pomieszczenia archiwów: oprawy nastropowe 2x36W, JP44, klosze przezroczyste.

Stosować świetlówki o barwie światła 830.

Sterowanie oświetleniem: łączniki 1bieg., świecznikowe 2 i 3bieg. JP20 w pokojach, w archiwach JP44 1bieg., 1bieg. i schodowe. Osprzęt podtynkowy. Lokalizacja łączników: w miejscach łączników istniejących.

Średnie natężenie oświetlenia na poz. 0,85 m:

- pokoje biurowe > 500 lx,
- archiwa > 200 lx

Instalacja oświetlenia – przewody kabelkowe płaskie 450/750V 3; 4; 5 x 1,5 mm² układane p/t.

Do łączników 1bieg. stosować przewody 3x1,5 mm². Puszki JP20 (pokoje biurowe) i JP44 (archiwa).

Zabezpieczenia instalacji

Indywidualne dla instalacji każdego pokoju. Wyłącznik różn.-prądowy 2bieg. 25A 30mA AC + wyłącznik instalacyjny 1bieg B6 w obudowie RN 1x6-55 n/t.

Uziemienie.

Bieguny PE wyłączników różn.-prąd połączyć poprzez puszki n/t na korytarzach (nad stropem podwieszanym z istniejącą puszką uziemienia instalacji. Przewody giętkie 2,5mm² ziel. Żółte w korytarzach istn. i n/t.

OCHRONA OD PORAŻEŃ

Stosowane napięcia
Układ sieci
Sposób ochrony

3x400V AC; 230V AC

TT

**samoczynne wyłączenie napięcia zasilania
urządzenia II kl. izolacji.**

Po zakończeniu robót wykonać pomiary instalacji, skuteczności ochrony odb I kl. izolacji, ciągłości przewodów uziemienia oraz natężenia oświetlenia