

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt: REMONT LOKALU UŻYTKOWEGO I MIESZKALNEGO NR 7

Adres: LUBLIN, UL. RYNEK 14

Branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Inwestor: Gmina Miasto Lublin, w im. której działa
Zarząd Nieruchomości Komunalnych
z siedzibą w Lublinie przy ul. Grodzkiej 12

Projektant: inż. Mirosław Żejmo
upr. bud. nr 93/Lb/75

Sprawdzający: mgr inż. Józef Dłużewski
upr. bud. nr 1852/Lb/92

Zawartość opracowania branży elektrycznej:

I. Część formalno-prawna:

- Oświadczenia projektanta
- Uprawnienia budowlane projektanta
- Zaświadczenie projektanta z Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

II. Opis techniczny

III. Rysunki techniczne:

Nr E/1. Schemat tablic i wlv

Nr E/2. Plan instalacji elektrycznych w lokalu użytkowym – rzut parteru 1: 50

Nr E/3. Plan instalacji elektrycznych w lokalu mieszkalny nr 7 – rzut I piętra 1: 50

Lublin, 08.2016r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane
(tekst jednolity: DzU Nr 243 z 2010 r., poz. 1623), oświadczam, że:

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt: REMONT LOKALU UŻYTKOWEGO I MIESZKALNEGO NR 7

Adres: LUBLIN, UL. RYNEK 14

Branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

.....
inż. Mirosław Żejmo
upr. bud. nr 93/Lb/75

Sprawdzający:

.....
mgr inż. Józef Dłużewski
upr. bud. nr 1852/Lb/92

OŚWIADCZENIE

o zapewnieniu mocy przyłączeniowych energii elektrycznej

Oświadczam, że moce przyłączeniowe dla projektowanych lokali w budynku przy ul. Rynek 14 w Lublinie, zaewidencjonowane są w Rejonie Energetycznym Lublin-Miasto w wysokościach:

Lokal użytkowy Pn=4kW, Ib=1x20A

Lokal mieszkalny nr 7 Pn=5kW, Ib=1x25A

oraz, że projektowane moce mieszczą się w granicach przydziału mocy.

Projektant:

.....
inż. Mirosław Żejmo
upr. bud. nr 93/Lb/75

II. OPIS TECHNICZNY

Obiekt: **REMONT LOKALU UŻYTKOWEGO I MIESZKALNEGO NR 7**
Adres: **LUBLIN, UL. RYNEK 14**
Branża: **INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

1. PODSTAWA PRAWNA

- Zlecenie Inwestora,
- Oświadczenia projektanta o zapewnieniu mocy przyłączeniowych,
- Obowiązujące w tym zakresie przepisy i normy.

2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Cel i zakres opracowania

Wymiana stropu projektowana jest pomiędzy lokalami, użytkowym zlokalizowany na parterze i mieszkalnym nr 7 zlokalizowanym nad lokalem użytkowym, na I piętrze budynku przy ul. Rynek 14. Lokale zasilane będą wg projektu wykonanego na zlecenie Wspólnoty Mieszkaniowej Rynek 14, wg schematu rys. E/1.

W związku z wymianą stropu pomiędzy ww. lokalami oraz złym stanem technicznym instalacji wewnątrz lokali remont instalacji elektrycznych polegać będzie na wymianie instalacji w lokalach wg obecnie obowiązujących przepisów.

Zakres robót:

- Tablice zalicznikowe do 8 modułów - szt. 2
- Instalacje elektryczne w lokalach,
- Pomiary końcowe instalacji elektrycznych,
- Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej,
- Ochrona od porażień.

3. DANE TECHNICZNE

Lokal użytkowy	Pn=4kW, Ib=1x20A - istniejące
Lokal mieszkalny nr 7	Pn=5kW, Ib=1x25A - istniejące

4. TABLICE ZALICZNIKOWE

Tablice zalicznikowe w lokalach projektuje się jako natynkowe dla min. 8 modułów o parametrach: U=400V, I=63A, IP-30. Tablice wyposażać wg schematu, w wyłączniki instalacyjne nadmiarowo-prądowe 1-biegunowe S-1P-B -10-20A oraz w wyłączniki różnicowo-prądowe 2-biegunowe 2P-25A/30mA. Tablice instalować na wysokości max. 2m od podłogi do górnej krawędzi tablic.

5. INSTALACJA OŚWIETLENIOWA , GNIAZD WTYCZKOWYCH

Z tablic zalicznikowych wyprowadzić oddzielne obwody do zasilania:

- oświetlenia górnego,
- gniazd wtyczkowych ogólnego zastosowania,
- odbiorów kuchennych
- pralki oraz pozostałych urządzeń jak piecyk gazowy dwufunkcyjny.

Instalację oświetleniową w lokalach wykonać jako 3- przewodową przewodami YDYpżo 3/4x1,5mm² z doprowadzeniem do wszystkich opraw oświetleniowych przewodu ochronnego PE.

Przewody prowadzić w tynku (wt.). Przebiecia przez ściany i stropy wykonać w rurkach stalowych rs Ø1". Łączniki instalować na wys.1,4 m od podłogi. Oprawy oświetleniowe klasy ochronności I lub II. W łazience i w miejscach o zwiększonej wilgotności zastosować oprawy oświetleniowe i osprzęt hermetyczny. Lokal mieszkalny wyposażać w instalację dzwonkową drzwi wejściowych.

Instalację do gniazd 1-faz. wykonać jako 3-przewodową (L,N,PE) przewodami YDYpzo 3x2,5mm² wt. Wszystkie gniazda wtyczkowe zastosować z bolcem ochronnym o stopniu ochrony co najmniej IP-2X. Do bolców ochronnych i dostępnych części urządzeń elektrycznych przyłączyć przewód ochronny PE. Gniazda wtyczkowe ogólnego przeznaczenia instalować na wys. 0,5m, w kuchni i łazience wys. 1,1m i do okapu kuchennego na wys. >2,25m.

6. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA –POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE

Dodatkowa ochrona przeciwporażeniową (obok podstawowej): w układzie sieci TT w punkcie zasilania (L1, L2, L3, PEN) poza „granicą stron” rozdział na L1, L2, L3, N, PE. W lokalach przez zastosowanie szybkiego wyłączenia w przypadku przekroczenia wartości napięcia dotykowego bezpiecznego U_L i zastosowanie połączeń wyrównawczych głównych i dodatkowych (miejscowych).

Dla zapewnienia skuteczności ochrony od porażeń prądem elektrycznym w lokalach należy zastosować wyłączniki różnicowoprądowe o prądzie różnicowym $I_{\Delta n} = 30\text{mA}$.

Przewód ochronny PE przyłączyć do bolców ochronnych gniazd wtyczkowych i wszystkich dostępnych części urządzeń elektrycznych.

Połączenia wyrównawcze dodatkowe w pomieszczeniu sanitarnym wykonać przewodem DY-4mm² łącząc metalowe rury i urządzenia nie będące normalnie pod napięciem z przewodem PE w tablicy.

7. UWAGI KOŃCOWE

- Wykonać pomiary końcowe instalacji.
- Całość wykonać zgodnie z:
- niniejszym projektem;
- warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych w branży elektrycznej;
- normą podstawową PN-E/05009- Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych;
- normami związanymi oraz
- obecnie obowiązującymi przepisami.

.....

inż. Mirosław Żejmo

upr. bud. nr 93/Lb/75