



PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

TEMAT:

**Wymiana oświetlenia podstawowego na energooszczędne
oświetlenie LEDowe w ramach termomodernizacji budynku**

LOKALIZACJA:

**98-285 Wróblew
Wróblew15**

INWESTOR

**Gmina Wróblew
98-285 Wróblew
Wróblew 15**

PROJEKTANT:

mgr inż. Zbigniew Neuberg
Upr. Bud. Nr 652/87 UW SIERADZ
mgr inż. Łukasz Neuberg
Upr. Bud. Nr 369/DOŚ/12

kwiecień 2016

SPIS TREŚCI

A. Załączniki formalno prawne

1. Zaświadczenia projektantów o wpisie do OIIB
2. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektantów

B. Opis techniczny

1. Ogólna charakterystyka obiektu
2. Zakres opracowania
3. Założenia projektowe
4. Dane elektryczne zasilania
5. Instalacja elektryczna oświetlenia podstawowego
6. Uwagi końcowe

C. Dokumentacja rysunkowa

EL-R-1 Rzut piwnicy - Instalacja oświetleniowa
EL-R-2 Rzut parteru - Instalacja oświetleniowa
EL-R-3 Rzut piętra - Instalacja oświetlenia

D. Obliczenia techniczne

B. OPIS TECHNICZNY

1. Ogólna charakterystyka obiektu

Budynek Urzędu Gminy Wróblew jest budynkiem dwukondygnacyjnym w części podpiwniczonym. Budynek powstał w dwóch przedziałach czasowych. Budynek zasadniczy Urzędu Gminy powstał w latach 60-tych. Do budynku dobudowano skrzydło w latach 80-tych. W budynku zlokalizowana jest siedziba Urzędu Gminy oraz Gminna Biblioteka publiczna oraz Poczta Polska. W budynku wynajmowane są pomieszczenia na gabinety stomatologiczne, Fryzjer, Kosmetyczka. Budynek zasilony przyłączem kablowym o mocy przyłączeniowej 20kW. Wyłącznik przeciwpożarowy prądu umieszczony jest w rozdzielni głównej umieszczonej w holu wejściowym budynku. Instalacja w budynku wykonana jest w systemie TN-C.

2. Zakres opracowania

Zakresem opracowania objęto wymianę oświetlenia podstawowego na energooszczędne oświetlenie LEDowe wykonywane w ramach termomodernizacji budynku.

3. Założenia projektowe :

Zgodnie z informacjami inwestora, przedstawionymi materiałami i założonym schematem technologicznym funkcjonowania obiektu przyjęto:

- wymianę oświetlenia opracowano na podstawie udostępnionej inwentaryzacji papierowej budynku.
- w opracowaniu nie ujęto stanu instalacji elektrycznej oświetleniowej
- założono wymianę opraw oświetleniowych zachowując natężenie oświetlenia zgodnie z przeznaczeniem pomieszczenia i Polskiej Normy PN-EN 12464-1 Oświetlenie miejsc pracy
- założono wymianę części obwodów oświetleniowych nie spełniających wymogów obowiązujących norm na nowe

4. Dane elektroenergetyczne zasilania:

Budynek urzędu gminy zasilony jest z istniejącego przyłącza kablowego usytuowanego przy wejściu do budynku. Moc przyłączeniowa 20 kW napięcie sieci zasilającej $U = 400V$. W holu wejściowym umiejscowiona jest rozdzielnia główna budynku z wyłącznikiem głównym prądu.

5. Instalacja elektryczna oświetlenia podstawowego

Instalację elektryczną oświetlenia wykonana jest przewodami **YDYp 3x1.5mm²/750V**; **YDYp 4x1.5mm²/750V**; układanymi pod tynkiem. Projektowane rozmieszczenie opraw wg rysunku instalacyjnego. Brakujące części instalacji elektrycznej wynikające z rozmieszczenia opraw na suficie wykonać poprzez wydłużenie istniejących obwodów bądź jej częściową wymianę.

W przypadku wystąpienia elementów instalacji wykonanych nie zgodnie z obowiązującymi normami zaleca się wymianę części instalacji oświetleniowej na nową. Sterowanie oświetleniem poprzez istniejące wyłączniki.

6. Uwagi końcowe

- Wszystkie prace muszą być wykonane zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami zarządzeniami, oraz zgodnie z warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlano montażowych.
- Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary ochrony przeciwporażeniowej i oporności izolacji a wyniki potwierdzić protokołami.
- Wszystkie materiały i urządzenia montowane w obiekcie muszą posiadać atesty i certyfikaty dopuszczające ich stosowanie jako materiały budowlane w Polsce.
- Wszystkie instalacje elektryczne objęte tym projektem oraz niniejszy opis winny być rozpatrywany z projektami i opisami innych branż
- Całość zadania może wykonać osoba zakład upoważniony przy zastosowaniu wszystkich zasad norm przepisów .
- Podane w powyższym opracowaniu rozwiązania wskazujące konkretny produkt lub system są jedynie rozwiązaniami przykładowymi wskazującymi konieczne do osiągnięcia parametry techniczne zastosowanego systemu. Dopuszcza się zastosowanie innych rozwiązań równoważnych z zastosowaniem produktów dowolnego producenta pod warunkiem osiągnięcia parametrów technicznych lepszych bądź też co najmniej równych jak parametry proponowanego systemu.