



PROJEKT BUDOWLANY

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

OBIEKT : Budynek – Gmina Niegowa

ZAKRES PROJEKTU: Przebudowa części instalacji elektrycznej

ADRES OBIEKTU: 42-320 Niegowa ul. Jana III Sobieskiego 1

INWESTOR: **Gmina Niegowa**
Niegowa ul. Jana III Sobieskiego 1
42-320 Niegowa

BIURO PROJEKTOWE: PHU PROFI SŁAWOMIR ŁAPETA
42-300 MYSZKÓW ul. Pułaskiego 7/408

Oświadczam, że niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (Dz. U. Nr 207, poz. 2016 z 2003r Art. 20 ust. 4)

AUTOR PROJEKTU: inż. Edward Błaszak

inż. Damian Okraska

DATA OPRACOWANIA: marzec - 2016r

ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI.

I. Opis techniczny wykonania

II. Wykaz rysunków

- | | |
|---|----------|
| 1. Schemat elektrycznej rozdzielni RG 1 | rys. 1-E |
| 2. Plan instalacji elektrycznej -parter | rys. 2-E |
| 3. Plan instalacji elektrycznej -piętro | rys. 3-E |
| 4. Plan instalacji elektrycznej -poddasze | rys. 4-E |

I. Opis techniczny wykonania

1.1 W związku z przebudową pomieszczeń sanitarnych zachodzi konieczność

przebudowy istniejącej rozdzielni elektrycznej RG-1 zlokalizowanej przy zejściu do piwnicy budynku.

Z rozdzielnic zasilane będą dobudowane pomieszczenia sanitarne na parterze i piętrze budynku. W celu podłączenia tych pomieszczeń i poprawy zasilania do pomieszczeń biurowych należy

- zabudować nową rozdzielnicę zgodnie z rys. nr 1-E

- ułożyć nowy przewód zasilający YDYżo 5x6 mm².

1.2 Przy planowanej przebudowie pomieszczeń sanitarnych należy dostosować instalację

elektryczną w zakresie ochrony pożarowej obiektu poprzez zabudowę wyłącznika pożarowego i zabudowę opraw oświetlenia ewakuacyjnego./planuje się wymianę 6szt. opraw świetlówkowych na oprawy z modułami awaryjnymi./

W rozdzielni zasilającej na istniejącym zabezpieczeniu PLHTC 100/3 dobudować wyzwalacz Z-LHASA 230 i połączyć przewodem HDGs 4x1,5 zabudowanym przy wejściu głównym

1.3 W przebudowanych pomieszczeniach przewiduje się zabudowę podgrzewaczy

elektrycznych wody 3szt i wentylacji wyciągowej.

II. INSTALACJA OŚWIETLENIOWA

Instalacja projektuje się przewodami YDY 3 x 1,5 mm prowadzonych pod tynkiem.

Osprzęt dla instalacji oświetleniowej należy instalować jako wtynkowy.

Wszystkie łączniki powinny być instalowane na wysokości 1,2- 1,4 m od podłogi.

W pomieszczeniach korytarzy należy wymienić część istniejących opraw oświetleniowych na oprawy z modułem awaryjnym zg. z rys. 2-E,3-E,4-E.

Po wymianie dokonać pomiaru natężenia oświetlenia ewakuacyjnego.

III. INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH

Instalację gniazd wtykowych należy wykonać jako podtynkową i w listwach zastosowaniem przewodów YDY żo 3 x2,5 mm 750V .

W czasie realizacji robót budowlanych należy wykonać ułożenie w części remontowanej dodatkowych obwodów do istniejących gniazd wtykowych w pomieszczeniach biurowych.

IV. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Jako system ochrony przeciwporażeniowej zastosowano szybkie wyłączenie z wyłącznikami różnicowo-prądowymi 30 mA oraz zastosować połączenia wyrównawcze i miejscowe.

Po przyłączeniu odbiorników należy wykonać pomiary sprawdzające działanie ochrony przeciwporażeniowej jak również rezystancji izolacji odbiorów.

Należy również wykonać opisy i oznakowania przewodów i uszczelniające aparaty zgodnie z przepisami budowy urządzeń elektrycznych.