

**OPIS DO PROJEKTU TECHNICZNEGO
BRANŻY ELEKTRYCZNEJ**

dla
**przebudowy części pomieszczeń istniejącego domu ludowego
wraz z rozbudową istniejącej wewnętrznej instalacji gazowej**

DANE PODSTAWOWE:

Inwestor:

Gmina Świlcza
36-072 Świlcza 168

Adres inwestycji:

Woliczka, gm. Świlcza
Jedn. ewid. 181612_2, obręb 0010 WOLICZKA, dz. nr ew. 241

Zespół projektowy:

- branża elektryczna

mgr inż. Bartłomiej STEC
inż. Paweł PIWOWAR

PDK/0037/PWOE/16
E-117/02

1. Zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny instalacji elektrycznej części budynku domu ludowego zlokalizowanego na działce 241 w m. Woliczka.

Opracowanie obejmuje:

- instalację oświetlenia podstawowego,
- instalację oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego,
- instalację gniazd wtykowych i siły,
- rozdzielnicę elektryczną

2. Zasilanie tablicy T1

Projektowaną tablicę elektryczną T1 zasilic z rozdzielnicy głównej przewodem YDY 5x10 układanym p/t. Przewód zabezpieczyć rozłącznikiem bezpiecznikowym 3P o wkładkach bezpiecznikowych gG 35A.

3. Instalacja oświetlenia podstawowego

Oświetlenie dobrane zostało do charakteru pomieszczeń. Sterowanie oświetleniem realizowane jest za pośrednictwem łączników zainstalowanych przy drzwiach wejściowych do pomieszczeń na wysokości 1,2m. W pomieszczeniach przejściowo wilgotnych zastosowano osprzęt o stopniu ochrony IP44.

Osprzęt instalacyjny należy mocować w sposób trwały, zapewniający mocne i bezpieczne jego osadzenie. Łączniki należy rozmieszczać w sposób nie kolidujący z wyposażeniem pomieszczenia.

4. Instalacja oświetlenia awaryjnego

Oprawy oświetlenia awaryjnego wyposażone będą w indywidualne układy do podtrzymania zasilania. Zakładany czas autonomii opraw oświetlenia ewakuacyjnego wynosi 1h. Oprawy oświetlenia awaryjnego należy instalować na wysokości nie mniejszej niż 2m od poziomu posadzki.

Oprawy awaryjne w poszczególnych pomieszczeniach należy zasilic z tych samych obwodów co oprawy oświetlenia podstawowego.

5. Oświetlenie dróg ewakuacyjnych

Oświetlenie ewakuacyjne obejmować będzie drogi ewakuacyjne o szerokości do 2m. Oświetlenie ewakuacyjne należy wykonać w sposób zapewniający minimalne natężenie oświetlenia wzdłuż osi drogi ewakuacyjnej na poziomie 1lx oraz pasa drogi ewakuacyjnej na poziomie 0,5 lx. Oświetlenie to ma też zapewnić rozpoznanie urządzeń p.poż. i umożliwić ich użycie.

W ramach oświetlenia ewakuacyjnego należy wykonać instalację podświetlanych wewnętrznie znaków ewakuacyjnych, których zadaniem jest wskazanie najkrótszej drogi ewakuacji z obiektu.

Oprawy awaryjne w poszczególnych pomieszczeniach należy zasilic z tych samych obwodów co oprawy oświetlenia podstawowego.

6. Instalacja gniazd wtykowych

Do zasilania urządzeń elektrycznych wyprowadzone zostały z rozdzielnicy T1 obwody zakończone gniazdami wtykowymi.

Obwody gniazd wtykowych 230V należy wykonać przewodem YDY 3x2,5 układanymi p/t.

7. Instalacja teleinformatyczna

Instalację teleinformatyczną wykonać promieniowo od switch'a zarządczego zainstalowanego w szafie GPD w pomieszczeniu nr 1 do poszczególnych punktów przewodem UTP kat. 6a.

Dostawcę usług internetowych wskaże Inwestor.

8. Ochrona od porażeń

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim (ochronę podstawową) zapewnić poprzez izolowanie części czynnych. Ochronę przed dotykiem pośrednim (ochronę dodatkową) zapewnić przez samoczynne szybkie wyłączanie zasilania w układzie TN-S oraz wyłączniki różnicowoprądowe o prądzie różnicowym $\Delta I = 30mA$.

9. Uwagi końcowe

- Instalację wykonać jako podtynkową.
- Przewody sieciowe prowadzić w rurach ochronnych karbowanych giętkich fi 16 układanymi p/t.
- Prace montażowe wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
- Wszystkie połączenia urządzeń systemu wykonać zgodnie ze schematem i DTR producenta.
- Wykonawca powinien dokonać wizji lokalnej na terenie budowy, celem uniknięcia ewentualnych kolizji przy prowadzeniu robót budowlanych.
- Wszystkie zainstalowane urządzenia oraz instalacje zasilające należy poddawać okresowym przeglądom i kontroli zgodnie z zaleceniami producentów.
- Eksploatację instalacji należy powierzyć osobom przeszkolonym w zakresie fachowym i BHP.



.....
mgr inż. Bartłomiej Stec

Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr PDK/0037/PWOE/16



.....
inż. Paweł Piwowar

Uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr E-117/02