

OPIS TECHNICZNY

do projektu technicznego instalacji elektrycznej w budynku pomieszczeń socjalnych i kotłowni świetlicy wiejskiej w Niewolnie k. Trzemeszna.

1. Dane elektroenergetyczne.

- moc zainstalowana P_i – 12 kW
- moc zapotrzebowana P_z - 7 kW
- napięcie znamionowe U – 230 V,
- ochrona przeciwpożarowa „szybkie wyłączenie”.

2. Zasilanie elektroenergetyczne.

Zasilanie budynku socjalnego z kotłownią odbywać się będzie z istniejącej na holu świetlicy tablicy rozdzielczej .

3. Tablica rozdzielcza TR.

Dla projektowanego budynku oraz pomieszczeń już istniejących zaprojektowano tablicę rozdzielczą TR którą należy zainstalować pod istniejącą tablicą licznikową. Tablica rozdzielczą wnątkową TR typu XL 160 IP40 prod. F-ma „Legrand” należy wyposażyc w wyłączniki nadmiarowo-prądowe S 301 – B 6A, B10A i B16A oraz wyłącznik różnicowo-prądowy typ NFJ 25A, 30 mA, 2 polowy o działaniu bezpośrednim.

4. Instalacja oświetlenia.

Oświetlenie pomieszczeń socjalnych zaprojektowano za pomocą opraw porcelanowych prostych ETIWO 60/100 100W z kloszami G85M. Do oświetlenia kotłowni należy zainstalować oprawy kanałowe LB 4142 100 W, natomiast przy wejściu do kotłowni oprawę porcelanową skośną typ ETIWO 60/100 100 W z kloszem G100B. Instalację oświetleniową wykonać przewodem YDYp 2, 3, 4 x 1,5 układanym pod tynkiem. Łączniki oświetleniowe jednobiegunowe hermetyczne montować na wysokości 1,4 m od poziomu posadzki. W pomieszczeniach socjalnych i kotłowni stosować osprzet hermetyczny.

5. Instalacja gniazd wtyczkowych.

Zaprojektowano gniazda wtyczkowe hermetyczne dwubiegunowe z bolcem ochronnym 16A/Z które należy montować na wysokości 1,1 m od poziomu posadzki. Instalację do gniazd wykonać przewodem YDYp 3x2,5mm² układanym pod tynkiem. W pomieszczeniach socjalnych i kotłowni do wykonania instalacji gniazd wtyczkowych stosować osprzet hermetyczny.

6. Ochrona przeciwporażeniowa.

Ochronę przed dotykiem pośrednim zaprojektowano poprzez „szybkie wyłączenie”. Instalację zaprojektowano w układzie sieciowym typu TN-C-S z dodatkowym przewodem ochronnym „PE”. Dodatkowo zastosowano wyłącznik różnicowo-prądowy o działaniu bezpośrednim. Należy wykonać połączenia z szyną wyrównawczą i punktem PE instalacji wszystkich metalowych instalacji obiektu takich jak instalacja wody, centralnego ogrzewania, obudowa kotła c.o. Punkt PE należy ponadto połączyć z uziomem zewnętrznym o wartości nie większej niż 30 omów.