

Opis techniczny

1.Podstawa opracowania.

- Zlecenie inwestora.
- Obowiązujące normy i przepisy.

2.Zakres opracowania.

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt instalacji wewnętrznej elektrycznej BUDYNEK MIESZKALNY – WIELORODZINNY NOWOGRÓD BOBRZAŃSKI ; UL. DĄBROWSKIEGO 16/2

3.Opis projektowanych robót.

Zasilanie

Linie WLZ przewodem YLYżo5x6mm² wyprowadzić z istniejącej tablicy licznikowej na parterze. Linie wykonać w układzie TN-S podziału przewodu z PEN na PE i N dokonać przy tablicy licznikowej punkt podziału uziemić wartość uziemienia nie powinna być większa niż 30ohm.

Rozdzielnica

Rozdzielnicę TO zaprojektowano jako wtynkowa przeznaczona pod montaż aparatury rzędowej..

Wyłącznik główny

Wyłącznik główny znajduje się w rozdzielnicy TO.

Instalacja ogólna

Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych została zaprojektowana przewodami typu YDYżo 3 x 1,5 mm², 3 x 2,5 mm², 4 x 1,5 mm² układanymi w tynku. W pomieszczeniach wilgotnych dodatkowo należy stosować osprzęt o IP 44. Wyłączniki należy instalować na wysokości 1,2-1.5m. od posadzki natomiast gniazda wtykowe na wysokości 0,3 m. W pomieszczeniu łazienki gniazda wtykowe instalować na wysokości 1,5 m od posadzki.

Ochrona przepięciowa

W rozdzielnicy TO zaprojektowano ochronnik typu B+C

4.Ochrona od porażen.

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim w sieciach nn zapewnia izolacja urządzeń i przewodów. Jako ochronę przy uszkodzeniu zastosowano samoczynne wyłączenie napięcia. Aparatami wykonawczymi wyłączenia są wkładki bezpiecznikowe i wyłączniki instalacyjne. Dodatkowo ochronę uzupełniono o wyłączniki różnicowo-prądowe.

5.Instalacja odgromowa.

Instalacja odgromowa budynku została zaprojektowana zwodami poziomymi niskimi z pręta Fe/Zn Φ8mm. Przewody odprowadzające należy wykonać z pręta ocynkowanego Fe/ZN fi 8 mm na uchwytych. Instalację odgromową należy połączyć z uziomem fundamentowym obiektu. Zwody pionowe prowadzić po elewacji. Wszystkie elementy metalowe zamocowane na dachu łączyć z instalacją odgromową. Do ochrony wentylacji zaprojektowano iglice odgromowe należy nimi

chronić w/w urządzenia. Dopuszcza się wykorzystanie istniejącego uziomu fundamentowego pod warunkiem iż spełnia on wymagania maksymalnej rezystancji na poziomie 10ohm. Jeżeli okaże się że jest inaczej należy zastosować uziomy miejscowe szpilkowe.

5. Uwagi końcowe.

- wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami budowy i eksploatacji urządzeń elektrycznych.
- po zakończeniu robót należy przeprowadzić badania obejmujące oględziny i pomiary zgodnie z PN-IEC 60364-6-61 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Sprawdzanie odbiorcze”.
- do odbioru wykonawca winien przedstawić dokumentację powykonawczą oraz komplet protokołów pomiarów.

6. Wykaz norm według których należy wykonać instalacje.

PEN-IEC 60364 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych Norma wieloarkuszowa

N SEP-E-002 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Instalacje elektryczne w obiektach mieszkalnych

OPRACOWAŁ: mgr inż. Mariusz Warszawa