

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA ELEKTRYCZNA

TEMAT INSTALACJA WEWNĘTRZNA

OBIEKT KLUB SENIORA

ADRES Działka numer 72/8
Obręb Sorkwity
Gmina Sorkwity

INWESTOR

Gmina Sorkwity

ZAWARTOŚĆ

- opis techniczny
- rysunki

Oświadczam,

że niniejszy projekt budowlany branży elektrycznej sporządzony został zgodnie z obowiązującymi polskimi normami, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

Henryk Ławieński
Upr. bud. nr. 20/897/01
sieci i instalacje elektryczne

Marzec - 2018r.

A. OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie
- oględziny
- projekt architektoniczno-budowlany
- obowiązujące normy i przepisy

2. ZAKRES OPRACOWANIA

- instalacja elektryczna
- instalacja ochrony od porażeń elektrycznych
- rozdzielni

3. CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA

Moc zainstalowana razem	18,9 kW
Moc szczytowa	10,4 kW
Moc przyłączeniowa	40,0 kW
Napięcie	230V, 50 Hz
Przedlicznikowy układ sieci	TN - C
Zalicznikowy układ sieci	TN - S
Ochrona od porażeń	Samoczynne wyłączenie zasilania

4. ZASILANIE

Zasilanie istniejące z sieci elektroenergetycznej dystrybutora ENERGA OPERATOR S.A. kablem ziemnym YAKY 4x 35 mm² do złącza kablowego numer 2668 umieszczonego w wiatrołapie. Energia elektryczna zgodnie z umową kompleksową. Złącze kablowe i rozdzielnia główna do przebudowy zgodnie z schematem zasilania – dostosowanie do obowiązujących przepisów i standardów.

Wewnętrzna linię zasilającą rozdzielnię RA wykonać przewodem YDYżo 5x 10 mm².

5. ROZDZIELNIE

Rozdzielnię wykonać zgodnie ze schematem zasilania w obudowie, z tworzywa sztucznego termoutwardzalnego, przystosowanej do montażu aparatury modułowej.

6. INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Przewody elektryczne układać pod tynkiem, przy kontakcie z materiałem palnym w rurkach elektroinstalacyjnych.

- Instalację oświetleniową wykonać przewodami kabelkowymi o żyłach miedzianych 1,5 mm² i klasie izolacji 450/750 V.

Wyłączniki oświetlenia podtynkowe, w pomieszczeniach gospodarczych, łazienkach i na zewnątrz bryzgoszczelne IP 44.

- Instalację gniazd wtykowych 230 V wykonać przewodami kabelkowymi o żyłach miedzianych 3x2,5 mm² i klasie izolacji 450/750 V. Stosować osprzęt podtynkowy na wysokości 0,3 m, w łazience, pomieszczeniach gospodarczych hermetyczny na wysokości 1,2 m od posadzki. Gniazda wtyczkowe stosować ze stykiem ochronnym podłączonym do przewodu ochronnego PE.

7. INSTALACJA OCHRONY OD PORAŻEŃ ELEKTRYCZNYCH.

Rozdzielać przewody ochronno-neutralnego „PEN” na ochronny „PE” i neutralny „N” wykonać w złączu kablowym.

Ochronę od porażeń prądem elektrycznym wykonać jako samoczynne wyłączanie zasilania w układzie sieciowym TN-S. Obwody odbiorcze chronione będą dodatkowo przez wyłączniki różnicowonadprądowe o czułości 30 mA.

8. OCHRONA PRZEPIĘCIOWA

W budynku należy zastosować ochronę od przepięć atmosferycznych i łączeniowych. W tym celu na zasilaniu, w rozdzielni SK zainstalować ochronniki przepięciowe ETITEC-WENT, w rozdzielniach mieszkaniowych ETITEC- B na każdej fazie i przewodzie neutralnym (L-1: N) i połączyć z listwą PE.

9. UWAGI KOŃCOWE

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami budowy urządzeń elektroenergetycznych z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Po zakończeniu prac, a przed przekazaniem do eksploatacji, instalację elektryczną poddać badaniom powykonawczym.

Projektant

Henryk Ławinski
Upr. bud. nr. 20/35/01
sieci i instalacje elektryczne