

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

**Obiekt: PROJEKT REWALORYZACJI ZABYTKOWEGO PARKU
W JASIENICY ROSIELNEJ**

Tytuł: Instalacja elektryczna wewnętrzna altany

Adres: Obręb ewidencyjny: Jasienica Rosielna, dz. ewid. nr 568/1
Jednostka ewidencyjna: Jasienica Rosielna

Inwestor: Urząd Gminy Jasienica Rosielna, 36-200 Jasienica Rosielna 240

Projektant: **mgr inż. Marek Walczak**

Zawartość opracowania:

- strona tytułowa
- opis techniczny
- rysunki:
 - schemat ideowy nr E1
 - rzut parteru, 1:50 nr E2
 - rzut tarasu widokowego, 1 : 50 nr E3

Sanok, grudzień 2012r.

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora,
- przepisy i normy obejmujące temat opracowania,
- projekty branży architektoniczno-konstrukcyjnej.

2. Zakres opracowania

- instalacja elektryczna wewnętrzna,
- ochrona przeciwporażeniowa.

3. Opis wykonania instalacji wewnętrznej

Zgodnie z projektem architektoniczno-konstrukcyjnym, budynek wykonany będzie z drewna. Zasilanie instalacji elektrycznej odbywać się będzie z zestawu wolnostojącego R2/R4, który jest projektowany w ramach oddzielnego opracowania – projekt przyłączy zalicznikowych. Rozdzielnica będzie usytuowana przy fundamencie altany.

Obwody do altany wyprowadzić z rozdzielnic R2, w której przewidziano trzy pola na podłączenie obwodów: wspólny wyłącznik przeciwporażeniowy P302 25-30-AC + wyłącznik nadprądowy S301 B10 na oświetlenie oraz dwa wyłączniki S301 C16 na gniazda 1-faz.

Instalacja elektryczna wewnętrzna obejmuje obwody oświetlenia ogólnego i gniazd wtyczkowych 1-fazowych. Zasilanie obwodów projektuje się przewodami kabelkowymi typu YDY o izolacji 450/750V i przekrojach:

- oświetlenie, 3x1,5 mm²,
- gniazda wtyczkowe, 3x2,5 mm²,

Razem z przewodami roboczymi prowadzić żyłę ochronną o parametrach jak żyły robocze.

Przewody kabelkowe, z uwagi na drewnianą konstrukcję budynku, prowadzić następująco:

- w ścianach i sufitach szkieletowych w rurach karbowanych typu RGHF20*
- na drewnie (w tym nad lub pod sufitem), w listwach typu LS 17x15 i 35x15/(HF)**,
- w posadzce w rurach karbowanych typu ICTA 3422 25.

*) rury z materiału samogasnącego, bezhalogenowego, nierozprzestrzeniającego płomienia, o odporności termicznej od -25 °C do +90 °C.

**) listwy z materiału samogasnącego, bezhalogenowego, o odporności termicznej od -15 °C do +60 °C.

Osprzęt i sprzęt zastosować o stopniu ochrony min. IP44. Oświetlenie pomieszczeń zaprojektowano oprawami świetłówkowymi typu Solar New 1x13W i Solar New 1x13W.

Oprawy te posiadają IP66 oraz IK10. Rozmieszczenie opraw i dobór przedstawiono w części rysunkowej.

4. Ochrona przeciwporażeniowa

W instalacji zastosowano układ TN-C-S, rozdzielenie przewodu N i PE w proj. instalacji od rozdzielnic R2. Razem z przewodami roboczymi projektuje się prowadzenie przewodu ochronnego PE o parametrach jak przewód roboczy i barwie izolacji zielono-żółtej.

W R2 wykonać uziemienie przewodu neutralnego, $R_{\max} = 30 \Omega$. Ochronę dodatkową zrealizowano za pomocą samoczynnego wyłączenia zasilania przy zastosowaniu wyłączników nadprądowych i przeciwporażeniowych różnicowoprądowych.

5. Uwagi końcowe

Roboty wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem, obowiązującymi przepisami i wymaganiami bhp. Po zakończeniu robót montażowych przeprowadzić pomiary: rezystancji izolacji, ciągłości obwodów, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

Dopuszcza się zastosowanie innych od dobranych w niniejszym projekcie urządzeń, pod warunkiem dotrzymania przynajmniej równorzędnych parametrów techniczno-użytkowych.