

SPIS ZAWARTOŚCI

Opis techniczny.

Rysunki:

| | |
|---|------------------|
| 1. PLAN INSTALACJI SIŁOWEJ. RZUT PARTERU. | rys. B3-PB-EL-01 |
| 2. PLAN INSTALACJI SIŁOWEJ. RZUT PIĘTRA. | rys. B3-PB-EL-02 |
| 3. PLAN INSTALACJI SIŁOWEJ. RZUT DACHU. | rys. B3-PB-EL-03 |
| 4. OŚWIETLENIE – RZUT PARTERU. | rys. B3-PB-EL-04 |
| 5. OŚWIETLENIE – RZUT PIĘTRA. | rys. B3-PB-EL-05 |
| 6. ROZDZIELNICA RG. | rys. B3-PB-EL-06 |
| 7. ROZDZIELNICA RB1. | rys. B3-PB-EL-07 |
| 8. ROZDZIELNICA RB2. | rys. B3-PB-EL-08 |

1.OPIS TECHNICZNY.

1.1. Temat opracowania.

Tematem opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznych wewnętrznych:

BUDOWA TRYBUN KUBATUROWYCH W POSTACI 3 BUDYNKÓW O FUNKCJI SPORTOWO-ADMINISTRACYJNEJ Z WBUDOWANYM GARAŻEM NA MASZYNY DO PIEŁĘGNACJI TERENU WRAZ ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ.

ADRES INWESTYCJI:

**05-500 PIASECZNO ul. 1go Maja 16
Jednostka ew.: 141804_4, Obręb ew : 0059
Nr działek : 16/14, 16/13, 60/1 oraz część działki 73/1**

Inwestorem jest:

**GOSiR PIASECZNO
ul. gen. Sikorskiego 20 ,05-500 Piaseczno**

1.2. Podstawa opracowania:

- zlecenie inwestora,
- wytyczne architektoniczno – budowlane,
- obowiązujące przepisy.

1.3. Zakres opracowania.

Projekt obejmuje:

- rozdzielnię główną,
- rozdzielnice budynkowe,
- wewnętrzne linie zasilające,
- obwody oświetlenia podstawowego i awaryjnego,
- obwody siłowe i gn. wtorkowych,
- ochronę od porażeń,
- ochronę przepięciową,
- ochronę odgromową.

1.4. Zasilanie, pomiar energii elektrycznej.

Zasilanie przewiduje się zrealizować ze złącza kablowego do rozdzielnicy RG, zlokalizowanej w pomieszczeniu ochrony w budynku 3. Z rozdzielnicy RG zasilane będą odbiory budynku 3 oraz rozdzielnice główne budynków nr 1 i 2. Energia elektryczna rozliczana będzie ze wskazań licznika umieszczonego przy złączu kablowym.

1.5. Przeciwpozarowy wyłącznik prądu „PWP”.

Projektuje się przeciwpożarowy wyłącznik prądu, odcinający zasilanie wszystkich obwodów instalacji elektrycznej, za wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru. Przeciwpozarowy wyłącznik prądu (aparat wykonawczy) projektuje się w skrzynce elektrycznej w obrębie przyłącza na zewnątrz budynku. Przyciski sterujące wyłącznikiem należy umieścić w widocznym miejscu przy wejściach głównych do budynków. Przeciwpozarowy wyłącznik prądu powinien odcinać dopływ do wszystkich obwodów w budynkach za wyjątkiem tych, których praca jest niezbędna w trakcie pożaru. Szczegóły techniczne, dot. urządzenia zostaną określone w projekcie technicznym branżowym uzgodnionym z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych

1.6. Wykonanie instalacji.

Obwody instalacji elektrycznych prowadzić pod tynkiem. Przejścia instalacyjne na granicach stref pożarowych, jako zabezpieczone materiałami o odporności ogniowej (EI) elementu, przez który przechodzą instalacje. Instalacje wewnętrzne winny być układane z zachowaniem wymogów PNIEC 60364, WTWiO, oraz przepisów szczegółowych.

1.7. Instalacja odgromowa.

Budynek będzie chroniony instalacją odgromową w zakresie podstawowym. Na dachu wykonać zwody poziome drutem FeZn \varnothing 8mm. Na kominach i kanałach wentylacyjnych ułożyć FeZn \varnothing 8mm. Obróbkę blacharską na dachu połączyć metalicznie ze zwodami poziomymi. Jakiegokolwiek urządzenia zasilane w energię elektryczną znajdujące się na dachu budynku należy chronić iglicami i masztami odgromowymi. Siatkę połączeń zwodów poziomych należy łączyć z bednarką stalową FeZn 20x4 wychodzącą ze ścian na dach. Aby ochrona odgromowa była skuteczna całość należy połączyć, poprzez złącza kontrolne, z uziomem otokowym wykonanym z bednarki stalowej FeZn 30x4.

1.8. Ochrona od porażeń.

Ochrona od porażeń: samoczynne wyłączenie zasilania i połączenia wyrównawcze.
Układ sieci: TN – S.

Opracował: