

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. Przeciwpowozarowy wylacznik pradu „PWP”.

Projektuje sie przeciwpowozarowy wylacznik pradu, odcinajacy zasilanie wszystkich obwodow instalacji elektrycznej, za wyjatkiem obwodow zasilajacych instalacje i urzadzenia, ktorych funkcjonowanie jest niezbedne podczas powazu. Przeciwpowozarowy wylacznik pradu (aparat wykonawczy) projektuje sie w skrzynce elektrycznej w obrębie przylacza na zewnatrz budynku. Przyciski sterujace wylacznikiem nalezy umieśc w widocznym miejscu przy wejsciach glownych do budynkow. Przeciwpowozarowy wylacznik pradu powinien odcinac doplyw do wszystkich obwodow w budynkach za wyjatkiem tych, ktorych praca jest niezbedna w trakcie powazu. Szczegoly techniczne, dot. urzadzenia zostana okreslone w projekcie technicznym branзовym uzgodnionym z rzeczoznawca ds. zabezpieczen przeciwpowozarowych

1.6. Wykonanie instalacji.

Obwody instalacji elektrycznych prowadzic pod tynkiem. Przejscia instalacyjne na granicach stref powozarowych, jako zabezpieczone materialami o odpornosci ogniowej (EI) elementu, przez ktory przechodza instalacje. Instalacje wewnatrzne winny byc ukladane z zachowaniem wymogow PNIEC 60364, WTWiO, oraz przepisow szczegolowych.

1.7. Instalacja odgromowa.

Budynek bedzie chroniony instalacja odgromowa w zakresie podstawowym. Na dachu wykonac zwody poziome drutem FeZn \varnothing 8mm. Na kominach i kanalach wentylacyjnych ułożyć FeZn \varnothing 8mm. Obróbke blacharska na dachu polaczyc metalicznie ze zwodami poziomymi. Jakiegokolwiek urzadzenia zasilane w energie elektryczna znajdujace sie na dachu budynku nalezy chronic iglicami i masztami odgromowymi. Siatke polaczen zwodow poziomych nalezy laczye z bednarka stalowa FeZn 20x4 wychodzaca ze scian na dach. Aby ochrona odgromowa byla skuteczna calosc nalezy polaczyc, poprzez zlacza kontrolne, z uziomem otokowym wykonanym z bednarki stalowej FeZn 30x4.

1.8. Ochrona od porazen.

Ochrona od porazen: samoczynne wylaczenie zasilania i polaczenia wyrównawcze.
Uklad sieci: TN – S.

Opracowal: