

1. Spis treści

1. Spis treści
2. Wstęp
3. Założenia
4. Opis techniczny
 - 4.1 Zakres opracowania
 - 4.2 Dane elektryczne
 - 4.3 Zasilanie
 - 4.4 Rozdzielnice elektryczne
 - 4.5 Obwody odbiorcze
 - 4.6 System ochrony dodatkowej
 - 4.7 Ochrona odgromowa i przeciw-przepięciowa
 - 4.8 Ochrona ppoż
5. Obliczenia
6. Uwagi końcowe
7. Rysunki
 - Nr 1. Rozplanowanie instalacji oświetleniowych. Rzut kondygnacji +1 (1:100)
 - Nr 2. Rozplanowanie instalacji odgromowych. Rzut dachu (1:100)

2. Wstęp

Projekt budowlany instalacji elektrycznych instalacji odgromowej po przebudowie dachu nad budynkiem komunalnym położonym na działce nr ewid. 223/9 prz ul. Stanisława Staszica w Brodach

3. Założenia

Podstawę opracowania stanowiły:

- projekt techniczno- technologiczny
- ustalenia z inwestorem
- normy i przepisy dotyczące projektu

4. Opis techniczny

4.1 Zakres opracowania

Projekt obejmuje następujące zagadnienia:

- rozplanowanie instalacji odgromowej budynku produkcyjnego z częścią socjalno-biurową.

4.2 Dane energetyczne

Napięcie zasilania – 3*400/230V, 50Hz

Układ sieci wewnętrznej – TN-S

Ochrona dodatkowa – szybkie wyłączenie zasilania.

Moc maksymalna pokryta będzie z istniejącego przyłącza, zlokalizowanego na terenie działki. Zgodnie z umową sprzedaży energii elektrycznej.

4.3 Zasilanie

Instalacje elektryczne w projektowanej rozplanowanie instalacji będą zasilane istniejącym przyłączem istniejącym .

4.4 Rozdzielnice elektryczne

Rozdzielnice istniejące

4.5 Obwody odbiorcze

a.) obwody zasilania oświetlenia ogólnego

- rozplanowanie obwodów oświetlenia pokazano na rysunku nr 1 jako odtworzenie instalacji po przebudowie dachu.
- wyłączniki oświetlenia i puszkę łączeniową istniejącą
- obwody oświetleniowe należy połączyć przewodem YDY 3*1,5 mm²
- obwody oświetleniowe zewnętrzne będą załączane ręcznie lub poprzez zegar sterujący,
- typy zastosowanych opraw oświetleniowych dobrać indywidualnie
- nad wejściem do budynku należy zamontować oprawy szczelnie załączane wyłącznikiem z zewnątrz budynku,

b.) obwody gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia

- Istniejące bez zmian

4.6 System ochrony dodatkowej

Na istniejących warunkach.

4.7 Ochrona odgromowa i przeciw-przebieciowa

Budynek będzie wyposażony w instalację odgromową, rozplanowanie instalacji odgromowej pokazano na rys. nr 2.

Podłączenia przewodów odprowadzających do uziemienia budynku wykonywać poprzez złącza kontrolne do istniejącej bednarki.

Przewody odprowadzające wykonać drutem DFeZn fi 8 mm

Doboru pozostałych przewodów i zabezpieczeń dokonano w oparciu o obowiązujące przepisy i normy.

5. Uwagi końcowe

Przejścia przewodów przez ściany i stropy należy uszczelnić.

Instalację wykonać zgodnie z Polskimi Normami.

Przed uruchomieniem wykonać pomiary odbiorcze instalacji elektrycznych.