

## 1. Podstawa opracowania

1. Zlecenie Inwestora
2. Podkłady geodezyjne
3. Obowiązujące przepisy i normy

## 2. Zakres opracowania

Niniejszy projekt obejmuje:

- tablicę oświetleniową TB
- oświetlenie wiat targowych
- instalację odgromową
- ochronę od porażen prądem elektrycznym

## 3. Rozdział energii elektrycznej

Rozdział linii zasilającej na poszczególne obwody oświetleniowe wiat nastąpi w tablicy oświetleniowej **TB**. Tablica oświetleniowa TB zasilana jest kablem YKXS 5x10mm<sup>2</sup> ze złącza kablowego jako oddzielne opracowanie w oparciu o warunki przyłączeniowe właściwe dla lokalnego zakładu energetycznego. Tablica **TB** typ (SZAFKA ATLANTIK 55) firmy LEGRAND z drzwiczkami pełnymi przystosowanymi do zamykania na klucz ma być zlokalizowana na konstrukcji metalowej wiaty. Z rozdzielnic tej zasilane będą poszczególne obwody oświetleniowe. Do zasilenia ich użyć przewodu YDY 3x1,5mm<sup>2</sup>, który należy układać w rurkach elektroinstalacyjnych RB 22 n.t. Do oświetlenia wiaty należy użyć opraw świetlówkowych 2xT8/58W typ Codar RS, IP66 EVG prod. Lena Lighting i naświetlaczy typ 3162 PD.70 H-A 95W, IP65 prod. ESSystem umieszczonych na konstrukcji zewnętrznej wiaty. W tablicy zostaną umieszczone urządzenia ochrony przeciwporażeniowej. Załączanie i wyłączanie oświetlenia wiaty odbywać się będzie za pomocą przycisków bistabilnych P1, P2, P3.

## 4. Ochrona odgromowa

Na budynku projektuje się instalację odgromową za pomocą zwodów poziomych, których funkcję pełni dach z blachy oraz zwodów odprowadzających jako które wykorzystuje się stalowe słupy nośne, bednarki Fe/Zn 25x4mm oraz elementów mocujących prod. Elko-Bis. Odprowadzenie ładunku z dachu projektuje się poprzez zwody odprowadzające zlokalizowane w dwunastu miejscach budynku. Zwód odprowadzający połączyć trwale spawając jeden koniec bednarki do słupa stalowego, a drugi podłączyć do złącza kontrolnego typu 4.1. Ze złącza kontrolnego wyprowadzić bednarkę Fe/Zn 25x4 mm do podłączenia z uziomem szpilowym, złożonym z 4 elementów o długości 3 metry każdy.

## 5. Ochrona przeciwporażeniowa

Zgodnie z normą zastosowano następujące środki ochrony:

- ochrona podstawowa od porażień - izolacje przewodów, obudowy ochronne aparatów i urządzeń elektrycznych chroniące przed dotykiem bezpośrednim,
- urządzenia ochrony dodatkowej - wyłączniki nadmiarowo prądowe, samoczynne wyłączenie w sieci TN-S.

## 6. Uwagi końcowe

Prace prowadzić zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami i normami  
Po zakończeniu robót wykonać pomiary rezystancji izolacji, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji uziemienia przewodu PE, poprawności podłączenia urządzeń do szyny wyrównawczej budynku oraz sprawdzić poprawność działania wyłączników.

Wykaz norm

SEP: N SEP-E-004 -  
kablówce.

"Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie  
Projektowanie i budowa".

PN-IEC 60364-4-41:2000 -

"Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -  
Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa-  
Ochrona przeciwporażeniowa