

SPIS TREŚCI

I. OPIS .

II. RYSUNKI .

1. Rzut parteru instalacja elektryczna .
2. Schemat ideowy instalacji elektrycznej .

OPIS
DO PROJEKTU BUDOWLANEGO MODERNIZACJI
STADIONU MIEJSKIEGO CONCORDIA
W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM UL. ŻWIRKI 8
DZIAŁKA NR 177/8 OBRĘB 32
INSTALACJA ELEKTRYCZNA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA .

Podstawą opracowania projektu zamiennego jest zlecenie inwestora , którym jest Urząd Miasta Piotrków Trybunalski mający swą siedzibę w Piotrkowie Trybunalskim na ulicy Szkolnej 28 .

2. MATERIAŁY WYJŚCIOWE .

Projekt zamienny opracowano na podstawie następujących dokumentów :

- Podkłady architektoniczne w skali 1:100 .
- Uzgodnienia dokonane z inwestorem .
- Uzgodnienia międzybranżowe .

3. ZAKRES OPRACOWANIA .

Przedmiotem projektu zamiennego jest instalacja elektryczna oświetlenia magazynu przewidzianego pod trybunami w modernizowanym budynku zaplecza , mieszczącym się na stadionie miejskim Concordia w Piotrkowie Trybunalskim na ulicy Żwirki nr 8 .

4. INSTALACJE OŚWIETLENIA .

W projektowanym magazynie znajdującym się pod trybunami dla widzów , modernizowanego budynku zaplecza stadionu przewidziano oświetlenie ogólne pomieszczeń oprawami oświetleniowymi świetłówkowymi . W pomieszczeniach magazynu należy instalować oprawy świetłówkowe z kloszem , umieszczone bezpośrednio na stropie . Instalację zasilającą oprawy oświetleniowe wykonywać przewodami kabelkowymi YDYżo o przekroju 1,5mm² na napięciu 750V układanymi na uchwytych . Przewód ten musi mieć oznaczoną izolację żyły ochronnej „PE” kolorem żółto – zielonym . Należy instalować wyłączniki i puszki rozgałęźne natynkowe hermetyczne . Obliczeń natężenia oświetlenia dokonano przy pomocy programu DIALUX 4.1 . Instalacja oświetlenia w magazynie zasilana będzie z tablicy TS1 znajdującej się w hallu głównym na parterze .

5. INSTALACJA DODATKOWEJ OCHRONY OD PORAŻEŃ .

Zgodnie z normą PN – IEC60364 – 4 – 41przewiduje się jako system dodatkowej ochrony od porażeń „szybkie wyłączenie zasilania” . Realizowane to będzie za pomocą wyłączników różnicowo - prądowych umieszczonych w tablicy TS1 . W niniejszym projekcie przewidziano instalację elektryczną wykonaną od tablicy w układzie TN – S . Od tablicy TS1 trzeba wydzielić przewód ochronny „PE” i neutralny „N” . Dodatkowo przewód ochronny „PE” należy przyłączyć do szyny wyrównawczej , którą trzeba połączyć z uziomem instalacji ochronnej . Uziom ten musi mieć rezystancję nie większą niż 10 Ω . Oba te przewody należy doprowadzić do wszystkich opraw oświetleniowych w magazynie . Po wykonaniu instalacji oświetlenia należy wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej . Protokoły pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej załączyć do protokołu odbioru budynku .

6. UWAGI KOŃCOWE .

Wszystkie roboty prowadzić zgodnie z przepisami BHP oraz aktualnie obowiązującymi normami . Po wykonaniu instalacji elektrycznej oświetlenia w magazynie należy wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej . Protokoły pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej załączyć do protokołu odbioru budynku .

Łódź październik 2009 r.

Opracował:

Zbigniew Kotecki
nr upr. 235/90/WŁ