

OBIEKT ZESPÓŁ HAL SPORTOWYCH W PILE

LOKALIZACJA: ul. Żeromskiego 90 DZ. NR 247/5 5/4

INWESTOR: : GMINA PIŁA-MOSIR Piła **ul. Bydgoska 76**

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

STADIUM: **PROJEKT TECHNICZNY MODERNIZACJA OŚWIETLENIA
NA HALI WIDOWISKOWO SPORTOWEJ**

PROJEKTOWAŁ : mgr inż. Marek Woziwodzki

PIŁA WRZESIEŃ 2019

SPIS TREŚCI

1. Opis techniczny

2. Rysunki :

- Rys. nr E-1 – Trasy w.l.z rzut poziom techniczny
- Rys. nr E-2 – Rzut sali i widowni wymiana oświetlenia
- Rys. nr E-3 – Schemat blokowy sterowania oprawami
- Rys. nr E-4 – Schemat ideowy przebudowy tablicy T-4
-

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU MODERNIZACJI OŚWIETLENIA NA HALI WIDOWISKOWO-SPORTOWEJ W PILE

1. **Podstawa opracowania.**

Dokumentację niniejszą wykonano na podstawie :

Obliczeń oświetlenia hali w programie Dialux

- norm, wytycznych i opracowań dotyczących warunków montażu urządzeń
- obowiązujące PBUE i PN/E.
- Inwentaryzacji dla celów projektowych

2. **Przedmiot i zakres opracowania.**

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy instalacji elektrycznej dla wymiany opraw oświetlenia hali. Opracowanie zawiera :

- schematy elektryczne
- rysunki rozmieszczenie elementów

3. **Wytyczne montażu wewnętrznego.**

Wszystkie oprawy oświetlenia hali sportowej rząd I należy zdemontować. Przewody istniejące wykorzystać, a nowe i ulegające wymianie prowadzić po istniejących trasach.

Typy przewodów podano na schematach. Montaż opraw powinny być naceLOWANE wg obliczeń i sprawdzone pomiarami. Wszystkie oprawy wyposażone są sterowane DMX

Jako system ochrony przeciwporażeniowej przyjęto samoczynne wyłączenie zasilania prądami przetężeniowymi w układzie sieciowym TN-S. E

Rozdzielnice T-4 należy przebudować do nowych potrzeb wg załączonego schematu.

Zainstalowane w rozdzielni układy zapłonowe ulegają demontażowi. W ich miejsce zainstalować nową aparaturę pokazaną na schematach.

W przęsłach w których montowane będą trzy oprawy wykonać dodatkowo wzmocnienie w środku przęsła prętem M8 z blachą falista dachu.

4. **Ochrona przeciwporażeniowa i przepięciowa.**

Jako ochronę ludzi przed porażeniem prądem elektrycznym zastosowano szybkie wyłączenie zasilania uszkodzonych obwodów zgodnie z normą N SEP-E-002, PN-IEC 60364

.

Ochrona realizowana jest przez :

- urządzenia ochronne przetężeniowe (wyłączniki z wyzwalaczami nadprądowymi).

Przyjęto dla zabezpieczanych obwodów czas wyłączenia 0,4 sek.

W rozdzielni T.4 dla ochrony przepięciowej zainstalowane ochronniki pozostają bez zmian

5. **Uwagi.**

Po wykonaniu prac wykonać pomiary rezystancji izolacji, uziomu, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej oraz oświetlenia. Wszystkie urządzenia oznaczono numeracją wg projektu oświetleniowego.