

- pomiar ciągłości przewodów i pomiar rezystancji izolacji,
- sprawdzić prawidłowość działania wyłącznika różnicowoprądowego,
- pomiar rezystancji uziemienia ochronnego

Powyższe pomiary potwierdzić odpowiednimi protokołami i przekazać inwestorowi razem z dokumentacją powykonawczą.

mgr inż. WALENTY ADAMCZEWSKI

Uprawniony projektant w specjalności instalacyjno-
inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
nr GP7342/51/93

Uprawnienia bez ograniczeń

62-400 Słupca, ul. Jeziorna 14

3. OPIS OGÓLNY PROJEKTU - INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ.

1. Dokumentacja niniejsza jest częścią składową całości dokumentacji architektonicznej na budowę boiska sportowego na dz. o nr 2205/155 w Śremie przy ul. Stefana Grota Roweckiego.
2. Dokumentację opracowano w nawiązaniu do wyżej wymienionego opracowania uwzględniając dane tam zawarte - dotyczące funkcji obiektu, materiałów technologicznych, oraz urządzeń pobierających energię elektryczną.
3. Podstawa opracowania:
 - zlecenie inwestora,
 - projekt techniczny branży budowlanej,
 - aktualne przepisy, normy i zarządzenia
4. Dokumentacja obejmuje: - wykonanie:
 - instalacji oświetleniowej zewnętrznej – wielofunkcyjnej,
 - układ sterowania oświetlenia zewnętrznego.

4. OPIS TECHNICZNY - INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ.

4.1. Układ oświetlenia boiska

Dla oświetlenia boiska sportowego z zewnątrz projektuje się oświetlenie sterowane z tablicy TS zabudowanej w korytarzu świetlicy przyszkolnej obok rozdzielni R03. Szczegółowy układ połączeń wraz ze sterowaniem pokazano na schemacie zasilania.

4.2. Rozdzielnica TS.

Rozdzielnicę TS zasilającą oświetlenie zewnętrzne - nocne projektuje się w obudowie TW-2x12. Rozdzielnicę TS zaprojektowano jako modułową z zegarem astronomicznym typu POS-01 sterującym stycznikami jednofazowymi z zabezpieczeniami typu S-191.

Poszczególne układy latarni można dodatkowoysterować ręcznie dostosowując do aktualnych potrzeb oświetlenia terenu przełącznikami schodowymi obok tablicy TS.

4.3. Latarnie i oprawy oświetleniowe zewnętrzne.

Dla oświetlenia boiska zaprojektowano oświetlenie na słupach masztach typu MN-9 prod ELMONTER - Zagórów ocynkowane z głowicami jednoramiennymi-dzielonymi, typu OZ2 i dwuramiennymi-dzielonymi OZ2T. Oprawy dobrano typu MVP-506-A/59. prod PHILIPS LIGHTIG POLAND S.A. w Pile. i źródłem typu HPI-TP250W-SGR. Ilość opraw na latarniach i ich ukierunkowanie pokazano na planie tras kabli i obliczeniach. Wszystkie oprawy są w II klasie ochrony przeciwporażeniowej.

Wszystkie słupy należy uziemić $R \leq 10 \Omega$ dla ochrony odgromowej.

W związku z innym ustawieniem niż typowe boiska wielofunkcyjnego wykonano nowe obliczenia i ustawienie opraw na masztach – obliczenia w załączeniu.

4.4. Uwagi końcowe.

Instalacje wykonać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom V - instalacje elektryczne, oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Po wykonaniu robót montażowych przeprowadzić badania

- dla linii i wzl-ów kablowych
 - pomiar ciągłości przewodów i pomiar rezystancji izolacji,
 - pomiar rezystancji uziemień roboczych i odgromowych
- dla instalacji

Spis treści

	str.
1. Strona tytułowa.....	1
2. Spis treści.....	2
3. Opis ogólny projektu instalacji elektrycznej.	3
4. Opis techniczny projektu instalacji elektrycznej.	3
4.1.Układ oświetlenia boiska	3
4.2.Rozdzielnica TS.....	3
4.3.Latarnie i oprawy oświetleniowe zewnętrzne.	3
4.4.Uwagi końcowe.....	3
Plan trasy kabli zasilających oświetlenie boisk sportowych.	rys. E-01
Schemat zasadniczy zasilania.	rys. E-02

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

INWESTOR

GMINA ŚREM

NAZWA INWESTYCJI

BUDOWA BOISKA SZKOLNEGO

ADRES

63-100 ŚREM UL. STEFANA GROTA ROWECKIEGO
- nr ew. dz. 2205/155

OBIEKT

BUDOWA BOISKA SZKOLNEGO PRZY SZKOLE
PODSTAWOWEJ NR 4 IM. MARII KONOPNICKIEJ W
ŚREMIE

TEMAT

INSTALACJE ELEKTRYCZNE – OŚWIETLENIE

BRANŻA

ELEKTRYCZNA

ZLECENIE NR

DATA

CZERWIEC 2016 ROKU

PROJEKTANT	mgr inż. WALENTY ADAMCZEWSKI w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej nr GP.7342/51/93	mgr inż. WALENTY ADAMCZEWSKI Uprawniony projektant w specjalności instalacyjno- inżynieryjnej, w zakresie sieci i instalacji elektrycznych nr GP.7342/51/93 Uprawnienia nie ograniczeń 62-400 Słupsk, ul. Jeziorna 14
OPRACOWAŁ		
GŁ. PROJEKTANT		

Egzemplarz inwestora