

PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA
ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO

**BUDOWA TRYBUN SPORTOWYCH – 2szt,
WIAT STADIONOWYCH 3szt , BIEŻNI SPORTOWEJ,
OŚWIETLENIA Z SŁUPAMI, OGRODZEŃ, TABLICY
STADIONOWEJ, WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ
TOWARZYSZĄCĄ tj. INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ DO
OŚWIETLENIA i TABLICY STADIONOWEJ,
UTWARDZENIEM TERENU,
ROZBIÓRKĄ WIAT ZAWODNICZYCH - 2 SZT
i TRYBUN SPORTOWYCH - 9SZT**

ADRES I
KATEGORIA
OBIEKTU
BUDOWLANEGO

**dz. nr 2379/7, 2378/2, 2382/1, 2384/1, obr. 0001
Górno,
jedn. ewid. 181611_5 Sokołów Małopolski obszar
wiejski
Kategoria obiektu budowlanego: V – obiekty
sportu i rekreacji**

INWESTOR

**GMINA SOKOŁÓW MAŁOPOLSKI
ul. RYNEK 1
36-050 SOKOŁÓW MAŁOPOLSKI**

ZAKRES

**Branża elektryczna
Instalacja oświetlenia boiska
Zasilanie tablicy stadionowej**

PROJEKTOWAŁ:

zespół autorski	imię i nazwisko	specjalność i numer uprawnień budowlanych	podpis
Instalacje elektryczne Projektant	mgr inż. Grzegorz Osior	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych upr: LUB/0129/POOE/04	
Instalacje elektryczne Projektant Sprawdzający	mgr inż. Andrzej Mamczur	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych upr: upr. proj. nr. E-51/93 upr. proj. E-51/93	

DATA OPRACOWANIA: luty 2026 r.

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Oświetlenie boiska	3
2. Zasilnie tablicy stadionowej	3
3. Układanie linii kablowych	3
4. Uziemienie trybun, wiat zawodniczych i wiaty medycznej.....	4
5. Uwagi końcowe	4

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Słup oświetleniowy wraz z wysięgnikiem	rys. nr E1
2. Schemat sterowania oświetleniem	rys. nr E2
3. Rozkład opraw na słupach	rys nr E3
4. Symulacja oświetlenia	
5. Zasilanie tablicy stadionowej	rys nr E4

1. Oświetlenie boiska

Projektowane jest oświetlenie boiska z wykorzystaniem masztów oświetleniowych 16 m z wysięgnikami na montaż pięciu naświetlaczy np.

Oprawy LED - 5 szt na każdym ze słupów zgodnie z obliczeniami fotometrycznymi w załączeniu lub równoważne oprawy – na każdym słupie.

Słupy należy montować na fundamentach F-5/1-16. W każdym słupie należy zainstalować zabezpieczenie indywidualne dla każdego naświetlacza 10A. (po 5 zabezpieczeń w każdym słupie).

Słupy te należy zasilić poprzez linie kablowe, kablem typu YKY 5*10mm². Sterowanie oświetlenia boiska odbywać się będzie z rozdzielni głównej przy boisku. Sterownie odbywać się będzie za pomocą łącznika krzywkowego **4G25-111-PK**.

Zasilanie oświetlenia z nowej tablicy TE obok tablicy istniejącej zgodnie z częścią rysunkową .

Sposób sterownia:

Poz. 0 – światlenie wyłączone

Poz. 1- na każdym słupie świeci oprawa nr 3

Poz. 2- na każdym słupie świeci oprawa nr 2 i 4

Poz. 3- na każdym słupie świeci oprawa nr 1 i 5

Poz. 4- na każdym słupie świeci oprawa nr 2, 3, 4

Poz. 5- na każdym słupie świeci oprawa nr 1, 2, 3, 4, 5

Poz. 6- rezerwa

Łączna moc wszystkich opraw oświetleniowych 27,6 kW

2. Zasilanie tablicy stadionowej

Zasilanie tablicy stadionowej /wyników odbywać się będzie z rozdzielniczy zlokalizowanej w pomieszczeniu spikera kablem YKY 3x4 – sterowanie radiowe z pilota

3. Układanie linii kablowych

Kable elektroenergetyczne NN i niskoprądowe układać w rowie kablowym na głębokości 0,5 m, linią falistą na 10 cm podsypce piaskowej. Przy skrzyżowaniach kabli z

istniejącym uzbrojeniem podziemnym zachować minimalną odległość 0,8 m - zgodnie z normą PN- 76/E-05125 lub w przypadku braku możliwości zachowania tej odległości chronić kabel rurami z twardego polietylenu PEH typu DVK 75 .

Po ułożeniu kabla w rowie i jego oznakowaniu należy go zainwentaryzować geodezyjnie, a następnie przysypać 10 cm warstwą piasku i 15 cm warstwą gruntu rodzimego. Po wykonaniu powyższego trasę kabla oznakować folią kablową koloru niebieskiego – kable NN i zakończyć zasypywanie rowu kablowego.

4. Uziemienie trybun, wiat zawodniczych i wiaty medycznej

Trybuny, wiaty zawodnicze i wiatę medyczną należy uziemić. Do wykonania uziomów należy użyć uziomów szpilkowych pogrążanych. Wiaty zawodnicze i wiatę medyczną należy uziemić po jednym uziomie szpilkowym, trybuny należy uziemić z obu stron - wartość uziomu nie powinna przekraczać 10 Ω

5. Uwagi końcowe

Wszystkie prace ziemne związane z układaniem kabli zasilających i oświetlenia wykonać w sposób ręczny z uwagi na liczne uzbrojenie podziemne terenu.

Opracował

mgr inż. Grzegorz Osior
upr. proj. nr LUB/0129/POOE/04