



Studio - CAD

PROJEKTOWANIE WSPOMAGANE KOMPUTEREM

Biuro Inżynierskie „I N T E C H” Daniel Florczak
63-600 Kępno, ul. Poczтовая 1/3 tel. (062) 782 48 57

PROJEKT BUDOWLANY

ARCHITEKTURA:

- budownictwo mieszkaniowe jedno- i wielorodzinne
- budownictwo ogólne, usługowe, obiekty produkcyjne
- projekty zagospodarowania działki

KONSTRUKCJA:

- budownictwo inżynierskie, zbiorniki, kominy, fundamenty
- konstrukcje żelbetowe, stalowe, aluminiowe, drewniane

OBIEKTY SANITARNE I KOMUNALNE:

- budownictwo komunalne
- instalacje i sieci sanitarne, gazowe, ciepłownicze

OBSŁUGA INWESTYCJI:

- nadzór, kosztorysowanie, wyceny nieruchomości

OBIEKT:

BOISKO PIŁKARSKIE

TREŚĆ OPRACOWANIA:

**„BUDOWA BOISKA PIŁKARSKIEGO O
NAWIERZCHNI Z TRAWY SYNTETYCZNEJ Z
URZĄDZENIAMI TOWARZYSZĄCYMI W
MIEJSCOWOŚCI BARANÓW „**

BRANŻA:

ELEKTRYCZNA

INWESTOR:

**URZĄD GMINY w BARANOWIE
RYNEK 21
24-105 BARANÓW**

LOKALIZACJA:

**Baranów
Ul. Szkolna 2
24-105 Baranów
Dz.nr.ew.2856**

INSTALACJE

ELEKTRYCZNE

PROJEKTANT:

**mgr inż. Andrzej Cichosz
nr upr. UAN-8386/49/90**

OPIS TECHNICZNY

*Do projektu na wykonanie instalacji elektrycznych
oświetlenia boiska piłkarskiego*

ZAKRES OPRACOWANIA

- 1.Przyłącze kablowe*
- 2.Złącze kablowe*
- 3.Wewnętrzna linia zasilająca*
- 4.Rozdzielnie*
- 5.Oprzewodowanie*
- 6.Osprzet*
- 7.Oświetlenie zewnętrzne*
- 8.Instalacje odgromowe*
- 9.Ochrona przeciwporażeniowa*

PROJEKTY ZWIĄZANE

- 1.Projekt zasilania elektrycznego*
- 2.Projekty branżowe*

OPIS

1.PRZYŁĄCZE

a/ istniejące

2.ZŁĄCZE POMIAROWE

a/ istniejące w budynku szkoły

3.WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA

a/włz od złącza pomiarowego do rozdzielni głównej RG

b/wykonana kablem YKY5x25mm układanym wg rysunku

-kabel układany w istniejącym budynku szkoły;

4.ROZDZIELNIE

a/rozdzielnia główna RG

-obudowa nieprzewodząca 4x18 modułowa IP65

-osprzet modułowy

-zacisk PE uziemiony

b/rozdzielnia R1-zasilanie gniazd wtykowych zewnętrznych

-obudowa nieprzewodząca 60x40 cm IP65

-skuteczne zabezpieczenie przed dostępem osób nieuprawnionych – gniazda montowane wewnątrz;

5.OPRZEWODOWANIE

a/dla oświetlenia zewnętrznego

-kable typu YKY5x6, YKY 5,4,3x4mm układane następująco:

-kabel układany w wykopie na głębokości 70cm na podsypce piaskowej 10cm przysypany piaskiem warstwą 10 cm

-kabel układany linią falistą bez naprężeń mechanicznych

- folia kablowa niebieska ułożona 25cm nad kablem
- pętle zapasowe kabla długości 2m przy wejściach do obiektów
- opaski adresowe kabla zakładane co 10m
- tabliczki adresowe kabla zakładane w złączach i rozdzielniach
- pod drogami kabel układany w rurach ochronnych pcv 75mm
- końce rur ochronnych zabezpieczone przed zamuleniem
- w miejscach skrzyżowań i zbliżeń kabla z istniejącymi sieciami rury izolacyjne ochronne pcv
- ułożenie kabli podlega odbiorowi i inwentaryzacji geodezyjnej przed zasypaniem
- bednarka ocynkowana 25x4mm układany w wykopie kablowym

6.OSPRZĘT

gniazda wewnętrzne-montowane wewnątrz rozdzielni R1 na płycie

7.OŚWIETLENIE

Typy i rozmieszczenie opraw podano na rysunkach

a/oświetlenie zewnętrzne

- słupy oświetleniowe stalowe z oprawami metalhalogenkowymi 400W

8.INSTALACJE ODGROMOWE

a/instalacje odgromowe

- zacisk PE rozdzielni głównej i złącza kablowego łączony do uziomu
- bednarka ocynkowana 25 x 4mm układana w wykopie kablowym jako uziemienie słupów oświetlenia zewnętrznego;

9.OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

a/rozdzielnie

- ochrona przeciwporażeniowa zapewniona przez wyłączenie napięcia w czasie 5sek

-wszystkie obudowy metalowe i zaciski ochronne połączone wydzieloną żyłą koloru żółtozielonego z uziemioną szyną PE i PEN

b/instalacje

- ochrona przeciwporażeniowa zapewniona przez wyłączniki różnicowoprądowe o czułości 30mA

-wszystkie obudowy metalowe i zaciski ochronne połączone wydzieloną żyłą koloru żółtozielonego z uziemioną szyną PE

Opracował: