

**PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY
BOISKA SPORTOWEGO Z ZAPLECZEM
SZATNIOWO – SANITARNYM W RAMACH
PROJEKTU RZĄDOWEGO „ORLIK 2012”
W BRZEGU**

Inwestor: Gmina Miasta Brzeg
49-300 Brzeg
Ul. Robotnicza 12

Branża: Elektroenergetyka

Zawartość: Oświetlenie boiska Soft – Balla
Zasilanie siłowników systemu zraszania boiska

Projektant: Tadeusz Pierzchalski
Upr. Bud. 391/66

Sprawdzający: Janusz Hesel
Upr. Bud. 140-Km/72

SPIS TREŚCI

1. Strona tytułowa, spis treści
2. Opis techniczny
3. Dokumentacja prawna
 - 3.1 Kopia uprawnień budowlanych projektanta
 - 3.2 Kopia zaświadczenia o przynależności do MOIIB projektanta
 - 3.3 Kopia uprawnień budowlanych sprawdzającego
 - 3.4 Kopia zaświadczenia o przynależności do MOIIB sprawdzającego
 - 3.5 Oświadczenie o prawidłowym wykonaniu projektu
 - 3.6 BOIZ
4. Rysunki
 - 4.1 Sytuacja – oświetlenie boiska – zasilanie siłowników E – 1
 - 4.2 Schemat zasilania projektowanego boiska E – 2
 - 4.3 Schemat uziemienia słupa E – 3

OPIS TECHNICZNY

1. UWAGA WSTĘPNA

Opracowanie niniejsze jest projektem budowlano – wykonawczym budowy boiska do soft - balla w miejscowości Brzeg, przy Zespole Szkół Nr 1. Jest ono projektem indywidualnym oświetlenia boiska oraz zasilania siłowników systemu zraszania boiska.

2. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA

Podstawę prawną opracowania projektu były:

- zagospodarowanie terenu w skali 1:500
- projektu rządowy „ORLIK 2012” – część budowlana
- projekt rządowy „ORLIK 2012” - część instalacje sanitarne
- projekt oświetlenia boisk do piłki nożnej, koszykówki i siatkówki z zapleczem

Pozostała część dokumentacji prawnej załączono została do projektu oświetlenia boisk.

3. DANE TECHNICZNE

Zasilanie oświetlenia boiska do soft – balla, oraz zasilanie siłowników zraszaczy odbywać się będzie z obwodów zabezpieczonych w rozdzielni TE w budynku zaplecza.

Napięcie zasilające 3x400/230V dla oświetlenia oraz 230V dla zasilania siłowników

Moc przyłączeniowa 2,3kW

Ochrona od porażen :SZYBKIE ODŁĄCZENIE ZASILANIA”

Instalacja zaprojektowana została w systemie TN – S

4. OŚWIETLENIE BOISKA – ZASILANIE I STEROWANIE

Boisko do soft – balla oświetlone będzie naświetlaczami 400W zainstalowanymi na słupkach stalowych typu SO12-Noc-b. Naświetlacze zasilane będą z rozdzielni TE w budynku zaplecza, obwodem zabezpieczonym w panelu oświetlenia boisk.

Zasilanie zaprojektowano kablem YKY5x6mm² prowadzonym w ziemi na głębokości 0,8m.

Obwód oprócz zabezpieczenia nadmiarowego wyposażony jest w wyłącznik różnicowo – prądowy na prąd upływnościowy 30mA oraz stycznik 3-fazowy sterowany przyciskami „załłącz-wyłłącz”.

Każdy ze słupów uziemiony będzie w sposób pokazany na rys. E – 3. Przewód ochrony PE kabla zasilającego podłączyć należy do uziemienia słupa. Oporność uziemienia nie może być większa niż 10 Ω .

5. ZASILANIE SIŁOWNIKÓW ZRASZACZY

Siłowniki zraszaczy zasilane będą kablem YKSY3x2,5 prowadzonym w ziemi na głębokości 0,8m. Obwód zabezpieczony jest wyłącznikiem różnicowo-prądowym na prąd upływnościowy 30mA wyposażonym w człon nadmiarowy zainstalowany w panelu oświetlenia boisk rozdzielni TE. Obwód zakończyć należy skrzynką o wymiarach 40x30cm z termoutwardzalnego tworzywa sztucznego wyposażoną w zamek patentowy, zainstalowaną na zewnętrznej ścianie wiaty dla trenerów. W skrzynce zainstalować należy zabezpieczenie nadmiarowe 1-fazowe 6A.

6. UWAGI KOŃCOWE

Ułożenie kabli oraz uziemienie słupów oświetleniowych wykonać należy przed ułożeniem trwałych nawierzchni.

Wszystkie prace objęte niniejszym projektem zlecić należy do wykonania koncesjonowanemu zakładowi elektroinstalacyjnemu i wykonać je pod nadzorem uprawnionego inspektora nadzoru.

Opracował:

OŚWIADCZENIE O SPORZĄDZENIU PROJEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z
ZASADAMI OBOWIĄZUJĄCYMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

Ja, niżej podpisany Tadeusz Pierzchalski

Legitymujący się Dowodem Osobistym numer AHM652901

Zamieszkały w Krakowie, ul. Fiołkowa 19/65

Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacje i urządzenia elektryczne
nr 391/66

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z
2003r. Nr 207, poz 2016, z późn. zm.), zgodnie z art. 20 ust. 4 pkt 2 tej ustawy

Oświadczam, że sporządziłem projekt budowlano - wykonawczy

**Oświetlenia boiska do soft-balla oraz zasilania silowników zraszaczy w ramach projektu
rządowego „ORLIK 2012” w miejscowości Brzeg, przy Zespole Szkół Nr 1.**

zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy
zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość
złożonego oświadczenia

Kraków, styczeń 2009 r.

Tadeusz Pierzchalski

OŚWIADCZENIE O SPORZĄDZENIU PROJEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z
ZASADAMI OBOWIĄZUJĄCYMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

Ja, niżej podpisany Janusz Hesel

Legitymujący się Dowodem Osobistym numer AIL840016

Zamieszkały w Krakowie, ul. Nadwiślańska 17/22

Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacje i urządzenia elektryczne
nr 140- Km/72

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z
2003r. Nr 207, poz 2016, z późn. zm.), zgodnie z art. 20 ust. 4 pkt 2 tej ustawy

Oświadczam, że sprawdziłem projekt budowlano - wykonawczy

**Oświetlenia boiska do soft-balla oraz zasilania silowników zraszaczy w ramach projektu
rządowego „ORLIK 2012” w miejscowości Brzeg, przy Zespole Szkół Nr 1.**

zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy
zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość
złożonego oświadczenia

Kraków, styczeń 2009 r.

Janusz Hesel

INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE O OCHRONIE ZDROWIA

Budowę linii kablowej zasilającej oświetlenia boisk sportowych prowadzić należy zgodnie z przepisami BHP oraz Przepisami Budowy Urządzeń Elektrycznych. Teren prac zabezpieczyć należy przed wstępem osób nieuprawnionych przez oznakowanie odpowiednimi tablicami ostrzegawczymi. Pracownicy winni być przeszkoleni i posiadać ważne świadectwa kwalifikacyjne. Prace prowadzić należy szczególnie starannie w czasie prób i pomiarów. Nie wolno pracować urządzeniami i narzędziami niekompletnymi lub uszkodzonymi. Pracownicy wyposażeni winni być w odpowiednią odzież ochronną i zabezpieczającą przed zranieniami. Instalacje elektryczne wykonywać należy zgodnie z przepisami, pamiętając że urządzenia którymi posługiwać się będą pracownicy winny być sprawne i muszą być zabezpieczone przed porażeniem.

Pomiary i badania niezbędne do prawidłowego funkcjonowania instalacji wykonywane być muszą przez fachowców posiadających odpowiednie uprawnienia. Prawidłowo wykonana instalacja nie zagraża życiu i zdrowiu użytkowników.

Kraków, styczeń 2009r

Projektant