

Projekt budowlany

*Obiekt: Wielofunkcyjne boiska sportowe
w ramach kompleksu sportowego*

Temat: Oświetlenie

Branża: Elektryczna

Adres: Baruchowo dz. nr 168/3, 168/2

Inwestor: Gmina Baruchowo

Opracował:

Projektant:

*inż. Jarosław Szczęsny
upr. bud. WBPP-AN-8386-5/46/81/ Wk
specjalność: instalacyjno- inżynieryjna
w zakresie instalacje elektryczne
KUP/IE/2445/01*

*mgr inż. Józef Zyska
upr. 253/72 Bg
specjalność: instalacje
i urządzenia elektryczne
KUP/IE/0922/03*

Włocławek maj 2008

Opracowanie zawiera:

	<i>str. nr</i>
1. <i>Spis treści</i>	<i>1</i>
2. <i>Opis techniczny</i>	<i>2-3</i>
3. <i>Zestawienie materiałów</i>	<i>4</i>
4. <i>Oświadczenie projektanta</i>	<i>5</i>
5. <i>Uprawnienia budowlane + przynależność do PIIB</i>	<i>6</i>
6. <i>Opinia ZUD</i>	<i>7</i>
7. <i>Rysunki</i>	
Ø <i>rys. nr 1 – Projekt zagospodarowania terenu</i>	<i>8</i>
Ø <i>rys. nr 2 – Schemat zasilania oświetlenia</i>	<i>9</i>
7. <i>Obliczenia techniczne</i>	<i>10-16</i>
8. <i>Karta katalogowa słupa</i>	<i>17-19</i>
9. <i>Opis układania kabli</i>	<i>20-21</i>

Opis techniczny

1. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- Ø zlecenia Inwestora*
- Ø wizji w terenie*
- Ø obowiązujących norm i przepisów .*

2. Zakres opracowania

Projekt obejmuje wykonanie oświetlenia wielofunkcyjnych boisk sportowych w ramach kompleksu sportowego w m. Baruchowo dz. nr 168/3, 168/2.

Inwestor: Gmina Baruchowo

3. Wykonanie oświetlenia

Oświetlenie boiska zaprojektowano na słupach stalowych typ M-180 o dł. 16 m. Na słupach zaprojektowano projektory typu MVP507 z lampami o mocy 1000 W i 2000 W.

Zasilanie zaprojektowano kablem YKY 5 x16 mm² i YKY 5(4,3)x10mm².

Mocowanie projektora na słupie wykonać uwzględniając projektowane pochylenie opraw.

We wnękach słupów zaprojektowano złącza bezpiecznikowe IZK-2-01, złącza fazowe IZK-2-01 oraz złącza zerowe IZK-2-03.

Oprawy zabezpieczyć bezpiecznikiem BiWts 10A i 16A .

Trasa kabla oraz usytuowanie stanowisk zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

Kabel należy układać zgodnie z opisem opracowanym na podstawie normy PN-76/E-05125.

4. Skrzynki zasilające R

Skrzynki zasilające wykonać zgodnie z rys. nr 2.

Zaprojektowane aparaty zgodnie z opisem na rysunku.

5. Ochrona od porażeń

Jako ochronę od porażeń zgodnie z warunkami należy stosować:

SAMOCZYNNIE ODŁĄCZENIE W UKŁADZIE TN-C-S.

Ochronie podlegają słupy i projektory.

5. Uwaga końcowa

Całość instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Granica zarządu, własności stron:

Dotyczy wykonania uziomów:

Dla słupów ($R_z \leq 30 \Omega$) przyjęto 1 kpl. prętów BPUM 16/1,5 o długości 4,5 m (3x1,5 m).

Zestawienie podstawowych materiałów

1. Skrzynki R z wyposażeniem	szt.	3
2. Słupy stalowe M-180E o dł. 16 m	szt.	21
3. Reflektor MVP507	szt.	36
4. Lampa HPI-T 1000W/230V/643	szt.	17
5. Lampa HPI-T 2000W/230V/643	szt.	20
6. Obudowy ZRP 320 GRB-W	szt.	37
7. Układy zapłonowe 1000 W	szt.	17
8. Układy zapłonowe 2000 W	szt.	20
9. Kabel YKY 5x16 mm ²	m	236
10. Kabel YKY 5x10 mm ²	m	618
11. Kabel YKY 4x10 mm ²	m	39
12. Kabel YKY 3x10 mm ²	m	218
12. Uziomy	kpl.	6
13. Złączki IZK	kpl.	22

Opracował:

inż. Jarosław Szczęsny
upr. bud. WBPP-AN-8386-5/46/81/ Wk
specjalność: instalacyjno- inżynierska
w zakresie instalacje elektryczne
KUP/IE/2445/01

Projektant:

mgr inż. Józef Zyska
upr. 253/72 Bg
specjalność: instalacje
i urządzenia elektryczne
KUP/IE/0922/03

Włocławek maj 2008 r.

Oświadczenie

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany oświetlenia wielofunkcyjnych boisk sportowych w ramach kompleksu sportowego w m. Baruchowo dz. nr 168/3, 168/2.

*Inwestor: Gmina Baruchowo,
sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.*

Opracował:

Projektant:

*inż. Jarosław Szczęsny
upr. bud. WBPP-AN-8386-5/46/81/ Wk
specjalność: instalacyjno- inżynieryjna
w zakresie instalacje elektryczne
KUP/IE/2445/01*

*mgr inż. Józef Zyska
upr. 253/72 Bg
specjalność: instalacje
i urządzenia elektryczne
KUP/IE/0922/03*

Podstawa prawna: art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami).