

Opracowanie zawiera:

	<i>str. nr</i>
1. <i>Spis treści</i>	1
2. <i>Opis techniczny</i>	2-3
3. <i>Zestawienie materiałów</i>	4
4. <i>Oświadczenie projektanta</i>	5
5. <i>Uprawnienia + przynależność do PIIB</i>	6
6. <i>Rysunki</i>	
➤ <i>rys. nr 1 – Projekt zagospodarowania terenu</i>	7
➤ <i>rys. nr 2 – Schemat ideowy zasilania</i>	8
7. <i>Opis układania kabli + BIOZ</i>	9-10
8. <i>Obliczenia oświetlenia</i>	11-16

Opis techniczny

1. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

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

2. Zakres opracowania

Projekt obejmuje wykonanie oświetlenia dla obiektu:

ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "ORLIK 2012"

Lubanie, dz. nr 87/5, 90/1, 91/1.

Inwestor: Gmina Lubanie

87-732 Lubanie 28A

3. Wykonanie oświetlenia

Oświetlenie zespołu boisk zaprojektowano na słupach stalowych typ SX10/3 (stan. 2, 5, 7, 8, 9, 10), SX10/4 (stan. 1, 3, 6), MN-10 (stan. 4) o dł. 10 m. Słupy montowane będą na fundamencie B160.

Na słupach zaprojektowano oprawy SiCOMPACT A2 MINI 250 W AS ze źródłami HIT-DE 250 W.

Oprawy mocowane są na głowicach:

- OZ2/60 (stan. nr 2, 5, 7, 8, 9, 10)
- OZ3/60 (stan. nr 1, 3, 6)
- OZ3T/R/103 (stan. 4)

Zasilanie oświetlenia zaprojektowano kablem YKY 5x6 mm² oraz YKY 4x6 mm².

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

Podłączenia opraw wykonać przewodem YDY 3x2,5 mm².

Oprawy zabezpieczyć bezpiecznikami BiWts 6A.

Trasa kabla oraz usytuowanie stanowisk zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

Kabel należy układać zgodnie z opisem opracowanym na podstawie normy **N-SEP-E-004**.

4. Rozdzielnia zasilająca RG

Rozdzielnie wykonać zgodnie z rys. nr 2.

Zaprojektowane aparaty zgodnie z opisem na rysunku.

Zasilanie rozdzielni RG wykonać ze złącza kablowego kablem YKY 5x16 mm².

Z rozdzielni RG przewidziano zasilanie rozdzielni zaplecza socjalnego.

5. Ochrona od porażień

Jako ochronę od porażień zgodnie z warunkami należy stosować:

SAMOCZYNNNE ODŁĄCZENIE W UKŁADZIE TN-C-S.

Ochronie podlegają maszty i projektory oraz metalowe obudowy urządzeń i bolce ochronne gniazd wtykowych..

6. Uwaga końcowa

Całość instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Dotyczy wykonania uziomów:

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

Zestawienie podstawowych materiałów

1. Obudowa 3x24 XL 3160	szt.	1
2. Wyłącznik różnicowo-prądowy P 304-25-30AC	szt.	2
3. Rozłącznik bezpiecznikowy RBK-000/E	szt.	3
4. Wyłączniki FR 301 25A	szt.	6
5. Bezpiecznik WTN-00/gF 16A	szt.	6
6. Bezpiecznik WTN-00/gF25A	szt.	3
7. Słup wielokątny SX10/3 h = 10 m (ELMONTER Zagórków)	szt.	5
8. Słup wielokątny SX10/4 h = 10 m (ELMONTER Zagórków)	szt.	3
9. Słup wielokątny MN-10 h=10 m ELMONTER Zagórków)	szt.	1
10. Fundament B160	szt.	9
11. Głowica OZ2/60	szt.	5
12. Głowica OZ3/60	szt.	3
13. Głowica OZ3T/R/103	szt.	1
14. Elementy śrubowe M24	kpl	9
15. Kapturek M24	kpl	9
16. Oprawa SiCOMPACT A2 MINI 250 W AS	szt.	24
17. Źródło HIT-DE 250 W	szt.	24
18. Kabel YKY 5x6 mm ²	m	188
19. Kabel YKY 4x6 mm ²	m	84
20. Kabel YKY 5x16 mm ²	m	92
21. Uziomy prętowe	kpl	4
22. Złączki IZK	kpl	10
23. Przewód YDY 3x2,5 mm ²	m	220
24. Bezpieczniki BiWts 6A	szt.	24

Włocławek kwiecień 2012 r.

Oświadczenie

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany oświetlenia dla obiektu:

ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "ORLIK 2012"

Lubanie, dz. nr 87/5, 90/1, 91/1,

Inwestor: Gmina Lubanie

87-732 Lubanie 28A,

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

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

*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).*