

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>Warunki przyłączenia</i>	5
5. <i>Opinia ZUD</i>	6
6. <i>Rysunki</i>	
➤ <i>rys. nr 1 – Projekt zagospodarowania terenu</i>	7
➤ <i>rys. nr 2 – Schemat zasilania oświetlenia</i>	8
7. <i>Opis układania kabli + BIOZ</i>	9-10
8. <i>Obliczenia oświetlenia</i>	

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 zespołu boisk sportowych „ORLIK 2012” przy ul. Brzeskiej 51 w Lubrańcu dz. nr 216.

Inwestor: Zespół Szkół w Lubrańcu, ul. Brzeska 51, 87-890 Lubraniec.

3. Wykonanie oświetlenia

Oświetlenie zespołu boisk zaprojektowano na słupach stalowych typ SX10/4 o dł. 10 m (stan. 2, 3, 5, 6, 7, 8) oraz masztach stalowych MN 10 o dł. 10 m (stan. 1, 4). Maszty i słupy montowane są na fundamencie B160.

Na słupach zaprojektowano oprawy SiCOMPACT A2 MIDI 250 ze źródłami HQI 250.

Oprawy mocowane są na głowicach:

- OZ2/60 (stan. nr 2, 3, 8)
- OZ3/60 (stan. nr 5, 6, 7)
- OZ2T/103 (stan nr 1)
- OZ3T/103 (stan. nr 4)

Zasilanie oświetlenia zaprojektowano kablem YKY 5x6 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 bezpiecznikiem 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 porażeń

Jako ochronę od porażeń zgodnie z warunkami należy stosować:

SAMOCZYNNIE ODŁĄCZENIE W UKŁADZIE TN-C-S.

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

5. Uwaga końcowa

Całość instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Granica zarządu, własności stron:

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
3. Wyłącznik różnicowo-prądowy P 304-25-30AC	szt.	2
4. Rozłącznik bezpiecznikowy RBK-000/E	szt.	3
5. Wyłączniki FR 301 16A	szt.	6
6. Bezpiecznik WTN-00/gF 16A	szt.	2
7. Bezpiecznik WTN-00/gF25A	szt.	1
8. Maszt MN-10 h = 10m (ELMONTER Zagórków)	szt.	2
9. Słup wielokątny SX10/4 h = 10 m (ELMONTER Zagórków)	szt.	6
10. Fundament B160	szt.	8
11. Głowica OZ2/60	szt.	3
12. Głowica OZ3/60	szt.	3
13. Głowica OZ2T/103	szt.	1
14. Głowica OZ3T/103	szt.	1
15. Elementy śrubowe M24	kpl	8
16. Kapturek M24	kpl	8
17. Oprawa SiCOMPACT A2 MIDI 250	szt.	24
18. Źródło HQI 250	szt.	24
19. Kabel YKY 5x6 mm ²	m	248
20. Kabel YKY 5x16 mm ²	m	38
21. Uziomy prętowe	kpl	3
22. Złączki IZK	kpl	8
23. Przewód YDY 3x2,5 mm ²	m	264
24. Bezpieczniki BiWts 6A	szt.	24