

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>Rysunki</i>	
➤ <i>rys. nr 1 – Projekt zagospodarowania terenu</i>	<i>7</i>
➤ <i>rys. nr 2 – Schemat zasilania oświetlenia</i>	<i>8</i>
7. <i>Opis układania kabli</i>	<i>9-10</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” w Łomiankach Dolnych gm. Łomianki ul. Wiślana i Fabryczna dz. nr 770.

Inwestor: Urząd Miasta Łomianki ul. Warszawska 115 05-092 Łomianki

3. Wykonanie oświetlenia

Oświetlenie stadionu zaprojektowano na masztach stalowych typ MN-9 o dł. 9 m mocowanych na fundamencie B160 (stan. 3 i 5) oraz słupach wielokątnych SX 9/3 o dł. 92 m montowanych na fundamencie B160 (stan. 1, 2, 4, 6, 7, 8).

Na słupach zaprojektowano oprawy HORUS S D 400W MT ze źródłami HQIT 400 NSI.

Oprawy mocowane są na głowicach:

- OZ 2/60 (stan. nr 1, 2, 4, 6, 7)*
- OZ 3/60 (stan. nr 6)*
- OZ2T/103 (stan. nr 3)*
- OZ3T/103 (stan. 5).*

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 **PN-76/E-05125**.*

4. Rozdzielnia zasilająca RG

Rozdzielnie wykonać zgodnie z rys. nr 2.

Zaprojektowane aparaty zgodnie z opisem na rysunku.

Zasilanie rozdzielni R 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 FR 304-25-30AC	szt.	2
4. Rozłącznik bezpiecznikowy RB-000/E	szt.	2
5. Wyłączniki FR 301 16A	szt.	6
6. Bezpiecznik WTN-00/gF 16A	szt.	2
7. Maszt MN-9 h = 9m (ELMONTER Zagórków)	szt.	2
8. Słup wielokątny SX9/3 (ELMONTER Zagórków)	szt.	6
9. Fundament do masztu B160	szt.	2
10. Fundament B120	szt.	6
11. Głowica OZ2/60	szt.	5
12. Głowica OZ3/60	szt.	1
13. Głowica OZ2T/103	szt.	1
14. Głowica OZ3T/103	szt.	1
14. Elementy śrubowe M24	kpl	8
15. Kapturek M24	kpl	8
16. Oprawa HORUS S D 400W MT	szt.	22
17. Źródło HQIT 400NSI	szt.	22
18. Kabel YKY 5x6 mm ²	m	252
19. Kabel YKY 5x16 mm ²	m	72
20. Uziomy prętowe	kpl	3
21. Złączki IZK	kpl	8
22. Przewód YDY 3x2,5 mm ²	m	242
23. Bezpieczniki BiWts 6A	szt.	22

Włocławek 20 lutego 2009 r.

Oświadczenie

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany oświetlenia zespołu boisk sportowych „ORLIK 2012” w Łomiankach Dolnych gm. Łomianki ul. Wiślana i Fabryczna dz. nr 770.

Inwestor: Urząd Miasta Łomianki ul. Warszawska 115 05-092 Łomianki, 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- inżynierska
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).