

UWAGI:

- System ochrony od porażeni:
  - dla sieci TN-C,
  - dla oświetlenia boisk wyłącznik różnicowo-prądowy.
- Projektowaną szafkę pomiarową „ZP” wraz ze złączem napowietrznym, zamontować na zewnętrznej ścianie budynku skłoty, pod ismiejącym przyłączem napowietrznym.
- Projektowaną szafkę oświetleniową „RO” zamontować obok projektowanego złącza kablowego ZK-3a, przy ścianie zewnętrznej budynku zaplecza. Szafkę „RO” oraz rozdzielnicę główną budynku zaplecza, zasilić ze złącza ZK-3a kablem Y AKY 5x16 mm<sup>2</sup>.
- Z szafki pomiarowej „ZP” do złącza kablowego ZK-3a, ułożyć w ziemi linię kablową zasilającą, wykonaną kablem typu YAKY 4x50 mm<sup>2</sup>.
- Projektowany słup parkowy oraz słupy oświetleniowe przy poszczególnych boiskach zasilić z rozdzielni „RO” kablami typu YAKY 4x16 mm<sup>2</sup>. Linie kablowe nN zasilające oświetlenie należy układać w rowie kablowym na głębokości 0,7 m.
- We wspólnym rowie z kablem oświetleniowym układać na całej trasie bednarkę uziemiającą FeZn 25x4 mm.
- Skrzyżowanie kabli z infrastrukturą podziemną oraz drogiem i nawierzchniami boisk, wykonać poprzez ułożenie ich w rurach typu AKROT DVA Ø110 mm. Do złączania oświetlenia boisk służyć będą przyrządy umieszczone w tablicy „RO”. Do złączania zasilania słupa parkowego służyć będzie zegar sterujący astronomiczny.
- Dla oświetlenia boisk, należy zamontować na fundamentach typu FBw-150, słupy oświetleniowe stalowe, okrągłe z blachy o gr. 4 mm cynkowane ogniotwo, h = 9 m, typu np. KROMISS-BIS CS76-90/4.
- Na słupach oświetleniowych przy boisku do koszykówki należy zamontować głowice P1 600 mm.
- Na słupach oświetleniowych przy boisku do piłki nożnej należy zamontować głowice P2 1300 mm wygięte pod kątem 120° (2 szt.) i 130° (4 szt.), aby mo żliwe było zamontowanie opraw oświetleniowych w rozstawieniu 50° i 60°.
- Na słupach zamontować oprawy oświetleniowe typu PHILIPS Optiflood MVP506 1xHPI-TP400W SGR 640 A/59 (K 230V A ST).
- Słup parkowy stalowy ocynkowany, sześciokątny, typu S-50 zamontować na fundamencie typu F100/200. Na słupie zamontować oprawę oświetleniową typu PHILIPS URBANA z kloszem POLAR400, z lampą sodową SON 70-1 (70W).
- W wrękach słupów należy zamontować tabliczkę zabezpieczającą TB1 (4szt.) lub TB2 (6 szt.), z bezpiecznikami 4A.
- W szafce licznikowej zamontować ochronnik przeciwprzepięciowy DEHNventil TNC.

Wszystkie prawa autorskie dotyczące tego rysunku są własnością Biura Projektowania i Realizacji Inwestycji INVEST SERVICE.  
Niniejszy rysunek jest wydany pod warunkiem, że nie będzie kopiowany ani udostępniany bez uzgodnienia z INVEST SERVICE.

Pracownia wiodąca:

**M&M Marek Kogucik**

Przebiegły - Eksperthy - Nadzory  
ul. Gołdziejowa 80 D/15  
03-280 Warszawa

INVEST SERVICE

BIURO PROJEKTOWANIA I REALIZACJI INWESTYCJI

inż. Michał Słodowski  
08-400 Gądoła, ul. Korczaka 22  
tel./fax 025 682436, tel/fax 025 6824320

Projektował:  
inż. Mariusz Słodowski

Numer uprawnień

GI 4224/28/24/81

Opracował:  
mgr inż. Michał Słodowski

ORKIK 2012

**Zespół boisk sportowych**  
ul. Kolejowa 13  
08-450 Łaskarzew

INWESTOR:

Miasto Łaskarzew  
ul. Rynek Duży 32  
08-450 Łaskarzew

Rysunek:  
**Projekt Budowlany.**  
Instalacje elektryczne.

Plan linii kablowych:  
zasilającej i oświetleniowych.

Rysunek nr

1

Skala: 1:500      Data: Czerwiec 2011