

Luty 2007 r.

METRYKA PROJEKTU

OBIEKT:	Boisko sportowe
LOKALIZACJA:	Kotórz Mały ul. Boiskowa 1
TEMAT OPRACOWANIA:	P.t. oświetlenia zewnętrznego
BRANŻA:	Elektryczna
INWESTOR :	Urząd Gminy Turawa 46-045 Turawa ul. Opolska 39c

ZAWARTOŚĆ TECZKI:

1. Opis techniczny
2. Uzgodnienie PZUDP Opole
3. Zgody i uzgodnienia branżowe
4. Rysunki

Projektował
inż. Bartyla Ryszard

**OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU TECHNICZNEGO OŚWIETLENIA BOISKA SPORTOWEGO
W KOTORZU MAŁYM PRZY UL. BOISKOWEJ 1**

1.DANE OGÓLNE

1.1. INWESTOR

Inwestorem jest Urząd Gminy w Turawie, 46-045 Turawa ul. Opolska 39c

1.2. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakresem opracowania objęte jest:

- budowa oświetlenia boiska sportowego

1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA

- a) decyzja lokalizacji celu publicznego nr BR.VII.7331/43/2005 z dnia 2005-11-04
- b) uzgodnienie PZUDP Starostwa Powiatowego w Opolu nr GK.7442-1-105/07 z dnia 2007-03-02
- c) mapa sytuacyjno- wysokościowa w skali 1:500
- d) obowiązujące przepisy PBUE i Polskie Normy
- e) zlecenie inwestora

2. OPIS PROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ

Projektowana linia kablowa oświetlenia boiska sportowego w Kotorzu Małym zasilana będzie z tablicy pomiarowo-rozdzielczej zlokalizowanej w pomieszczeniu „pokój sędziego” istniejącego budynku klubu sportowego. Pod istniejącą tablicą zabudować rozłącznik RBK-00 do którego podłączyć projektowany kabel YAKY 4*35.

Trasę kabla pokazano na planie zagospodarowania terenu – rys. nr 1

Projektowany kabel będzie zasilał pomieszczenie spikera poprzez złącze ZK-2a oraz pompownię nawodnienia i oświetlenia terenu poprzez złącze ZK-1a. Ze złącza ZK-2a należy wyprowadzić WLZ do zasilania pomieszczenia organizacyjnego, a ze złącza ZK-1a WLZ do istniejącej tablicy rozdzielczej pompowni nawodnienia. Obok złącza ZK-1a przy pomieszczeniu pompowni należy ustawić szafkę oświetlenia boiska. Schemat połączeń szafki oświetlenia pokazano na rys. nr 2.

Oświetlenie boiska sportowego polegać będzie na ustawieniu 6 słupów oświetleniowych stalowych, ocynkowanych o wysokości 11 metrów, wraz z naświetlaczami metalohalogenkowymi o mocy 400W (zgodnie ze schematem).

Z istniejącej szafki oświetlenia ułożyć dwie linie kablowe YKY 3*16 mm² do zasilania opraw oświetleniowych wg trasy pokazanej na rysunku nr 1. Kabel wprowadzić przelotowo do wnęk bezpiecznikowych słupów oświetleniowych. Oprawy zabezpieczyć bezpiecznikami D 01 10A.

Od bezpieczników do opraw oświetleniowych ułożyć przewód YDY 3 x 2,5 mm².

Ostatnie słupy obwodów oświetleniowych należy uziemić. Wartość uziemienia nie może przekraczać 30 Ω.

Przewód ochronny „PE” kabla zasilającego podłączyć do konstrukcji metalowych słupów i uziemienia ostatniego słupa.

Kabel w ziemi układać linią falistą na głębokości 0,7 m w 20 cm warstwie piasku. Na piasek nasypać co najmniej 15 cm rodzimego gruntu, na którym ułożyć folię koloru niebieskiego i zasypać ziemią.

Kabel w ziemi powinien być zaopatrzony w trwałe oznaczniki rozmieszczone co 10 metrów, oraz w miejscach charakterystycznych, których treść powinna zawierać typ i przekrój kabla, trasę przebiegu, rok ułożenia, oraz jego właściciela.

Wszystkie prace kablowe wykonać zgodnie z Polską Normą PN- 76/E -05125 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”.

2.1. Ochrona przeciwporażeniowa

Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym wykonana jest w układzie sieci „TN-C” poprzez szybkie wyłączenie zasilania za pomocą bezpieczników z wkładkami topikowymi oraz wyłącznika różnicowo-prądowego w szafce oświetlenia.

3 Uwagi końcowe

- prace przy układaniu kabla należy wykonać zgodnie z PN- 76/E-05125 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”.
- przed zasypaniem wykonać namiary geodezyjne ułożonego kabla energetycznego oraz sporządzić powykonawczą dokumentację geodezyjną.
- instalacje elektryczne powinny spełniać wymogi PN/E -05009 oraz Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 14.12.1994 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- wszystkie prace powinny być wykonane przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- przed oddaniem do eksploatacji należy wykonać pomiary kontrolne zgodnie z PN- 93/E -05009/61 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Sprawdzanie - sprawdzanie odbiorcze”.
- po podłączeniu pod napięcie wykonać pomiary skuteczności zastosowanej ochrony przeciwporażeniowej oraz wymusić za wyłącznikiem różnicowo - prądowym prąd zadziałania. Wyniki zaprotokołować.

-

SPIS RYSUNKÓW

1. Plan projektowanej linii oświetlenia boiska sportowego w skali 1:500 - rys. nr 1
2. Schemat zasilania elektrycznego oświetlenia boiska sportowego - rys nr 2