

Marzec 2011 r

PROJEKT BUDOWLANY
BUDOWA ZESPOŁU BOISK I URZĄDZEŃ
SPORTOWYCH Z MODUŁOWYM BUDYNKIEM
ZAPLECZA W RAMACH PROGRAMU „MOJE BOISKO
-ORLIK 2012” NA DZIAŁCE NR 405 W KLWATCE
GMINA GÓZD
OŚWIETLENIE ZESPOŁU BOISK

Lokalizacja: Zespół Szkół w Klwatce
dz. nr 405
26-634 Gózd

Inwestor: Gmina Gózd
ul. Radomska 7
26-634 Gózd

Projektował: Robert Nowak
MAZ/IE/6231/02

OŚWIADCZENIE

Niniejszy projekt budowlany oświetlenia zespołu boisk sportowych w ramach programu „Moje boisko Orlik 2012” na działce nr 405 w Klwatce gmina Gozd jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (Dz. U. Nr 243 poz. 1623 art. 20 ust. 4 z roku 2010 – Prawo Budowlane)

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa			str. 1
2. Klauzula			str. 2
3. Zawartość opracowania			str. 3
4. Opis techniczny			str. 4-5
5. Obliczenia			str. 6-13
6. Strona prawna:			
6.1 Uzgodnienie ZUDP Radom			str. 14
7. Rysunki:			
7.1 Trasa projektowanego oświetlenia boiska 1:500	rys. 1		str. 15
7.2 Plan oświetlenia boiska sportowego	rys. 11		str. 16
7.3 Schemat panelu oświetlenia rozdzielnicy TE	rys. 12		str. 17
7.4 Uprawnienia i przynależność do izby			str. 18

1. OPIS TECHNICZNY

1.1 WSTĘP

Opracowanie dotyczy oświetlenia projektowanego w ramach programu „Moje boisko – Orlik 2012” zespołu boisk sportowych na działce nr 405 w Klwatce gmina Gózd.

1.2 ZASILANIE

Projektowane oświetlenie zespołu boisk zasilane będzie z istniejącej rozdzielnicą główną szkoły RG za pośrednictwem panelu oświetlenia boisk projektowanej rozdzielnicą TE (projekt rozdzielnic w typowym opracowaniu projektowym) zlokalizowanej w projektowanym budynku zaplecza.

Istniejącą rozdzielnicę główną szkoły RG należy rozbudować poprzez zabudowanie rozłącznika bezpiecznikowego R303-63A. Następnie z rozdzielnic RG należy wyprowadzić kabel zasilający proj. rozdzielnicę TE typu YKY 5x16 mm².

Projektowany kabel należy prowadzić zgodnie z normami w izolacyjnych, instalacyjnych kanałach i rurach zabudowanych na ścianach pomieszczeń budynku szkolnego i zaplecza oraz w ziemi.

Pobór mocy zgodny z warunkami umowy sprzedaży energii elektrycznej.

1.3 OŚWIETLENIE BOISK

Boisko do piłki nożnej i boisko wielofunkcyjne będą oświetlone naświetlaczami metalohalogenowymi o mocy 400W.

Projektory zostaną umieszczone na stalowych, ocynkowanych masztach o wysokości 10m zabudowanych zgodnie ze wskazówkami producenta na fundamentach o wymiarach 0,4x0,4x1,6m. Maszty zostaną uzbrojone w poprzeczniki o długości 1,6m.

Maszty zasilić kablami YKY 5x10 mm² z projektowanej rozdzielnicą TE (panel oświetlenia boisk) w budynku zaplecza.

Projektowane kable układać w ziemi chroniąc w miejscach kolizji rurami DVK110 – AROT. Lokalizację masztów przedstawiono na załączonych rysunkach.

W maszty wciągnąć przewody YLY3x1,5 mm² i przyłączyć oprawy do kabli zasilających za pomocą tabliczek słupowych.

Projektowane oświetlenie załączane i sterowane będzie za pomocą projektowanej rozdzielnicą TE w budynku zaplecza sportowego.

Przewidziano ręczne sterowanie oświetleniem boiska za pomocą łączników sterujących umieszczonych w rozdzielnicą TE (panel oświetlenia boisk)

Zgodnie z normą PN-EN 12193 uzyskano dla boiska piłkarskiego klasy III natężenie oświetlenia 78lx > 75lx przy równomierności 0,63 > 0,5 a dla boiska wielofunkcyjnego 141lx > 75lx przy równomierności 0,77 > 0,5

1.4 POMIAR ENERGII

Istniejący układ pomiarowy energii elektrycznej w rozdzielnicy RG pozostanie bez zmian.

1.5 OCHRONA OD PORAŻEŃ

Ochroną przed dotykiem pośrednim będzie szybkie samoczynne wyłączenie zasilania realizowane przez wyłączniki instalacyjne, różnicowoprądowe, oraz bezpieczniki w układzie **TN-S**. W budynku zaplecza wykonać główną szynę wyrównawczą połączoną z projektowanym uziomem budynku zaplecza zgodnie z typowym projektem budynku zaplecza. Szynę wyrównawczą wykonać przy pomocy szyn uziemiających oraz przy pomocy bednarki FeZn25x4. Do głównej szyny wyrównawczej przyłączyć przewód PE rozdzielnicy TE oraz przewodzące elementy budynku, jego konstrukcji i instalacji.

Maszty oświetleniowe uziemić przy pomocy uziomów otokowych FeZn25x4 zgodnie z załączonymi rysunkami. Rezystancja uziemienia nie powinna przekraczać 10Ω.

1.6 OCHRONA PRZED PRZEPIĘCIAMI

Należy zabudować ochronniki klasy B+C w proj. rozdzielnicy oświetleniowej TE.