

BUDOWA BOISK SPORTOWYCH ORLIK 2012 WRAZ Z BUDYNKIEM ZAPLECZA
SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

BUDOWA BOISK SPORTOWYCH
ORLIK 2012
WRAZ Z BUDYNKIEM ZAPLECZA

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA OGÓLNA WYKONANIA I ODBIORU
ROBÓT**

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA Nr 5

MODUŁOWY SYSTEM ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH TYPU ORLIK 2012

1. Wstęp

1.1. Przedmiot Szczegółowej Specyfikacji Technicznej

Przedmiot Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i dobioru robót instalacji elektrycznej (instalacja oświetlenia, gniazd wtykowych i instalacji siły)

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót jak w punkcie 1.1

1.3. Zakres Robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej SST dotyczą zasad prowadzenia robót obejmujących wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu montaż instalacje wewnętrznej.

1.3.1. Tablica rozdzielcza szatni

Tablicę projektuje się wykonać jako podtynkową rozdzielnicę przystosowaną do montażu aparatury modułowej z drzwiami pełnymi. Konstrukcja tablicy metalowa. Obudowa powinna posiadać stopień ochrony IP41 I lub II(zalecana) kl. ochronności.

Rozdzielnica zawierać będzie następujące elementy:

- × rozłącznik konserwacyjny,
- × optyczny (LED) wskaźnik obecności napięcia,
- × zabezpieczenia nadprądowe poszczególnych obwodów,
- × elementy sterowania obwodów oświetlenia zewnętrznego

W rozdzielnicy zaprojektowano ochronniki przeciw przepięciowe kl. „B+C”.

1.3.2. Przewody i sposób prowadzenia

Do wykonania projektowanej instalacji projektuje się zastosować następujące typy przewodów:

- × YDYżo 3x1,5mm² w instalacji oświetleniowej,
- × YDYżo 3x2,5mm² w instalacji gniazd wtykowych,
- × LgYżo 4 – lokalne przewody połączeń wyrównawczych.

Przy wykonywaniu instalacji należy przestrzegać następujących zasad:

izolacja żył przewodów i kabli powinna odpowiadać kolorom zgodnym z PN,
izolację w kolorze żółto-zielonym można stosować wyłącznie w instalacjach związanych z ochroną od porażen,

przewody układać w ścianach i sufitach pod tynkiem,

do rozgałęzienia instalacji stosować osprzęt hermetyczny,

podejścia instalacji do urządzeń technologicznych wykonywać na podstawie D.T.R. urządzeń,
a jeżeli takowych nie ma, należy pozostawić zapasy przewodów.

1.3.2. Instalacja oświetlenia wewnętrznego

Parametry oświetlenia światłem sztucznym poszczególnych pomieszczeń zgodnie z wymaganiami zawartymi w PN-EN 12464-1 wynosić będą odpowiednio:

- × min. 300 lx na płaszczyźnie pracy w pomieszczeniu trenera,
- × min. 200 lx w łazienkach i sanitariatach i szatniach,
- × min. 100 lx na podłodze w magazynie, przedsionku i na korytarzu,

Oprawy oświetleniowe wyposażone będą w wysokosprawne źródła światła.

Instalacja wykonana w całości przewodami typu YDYżo ()x1,5.

Sterowanie oświetleniem za pomocą indywidualnych wyłączników.

Sterowanie oświetleniem na elewacji nad wejściami za pomocą regulatora zmierzchowego umieszczonego w tablicy rozdzielczej w pokoju trenera.

1.3.3. Osprzęt łącznikowy i gniazda wtykowe

Przy wyborze rozwiązań należy przestrzegać prawa budowlanego, praw pokrewnych i szczególnych oraz kierować się wiedzą techniczną.

Osprzęt łączeniowy montować należy na wysokości:

- × łączniki oświetlenia na wysokości +1,4
- × gniazda wtykowe montowane w pomieszczeniach trenera i magazynie na wysokości +1,1 m
- × gniazda w łazienkach na wysokości +1,4 m.

Osprzęt o stopniu ochrony IP44.

1.3.4. Instalacja połączeń wyrównawczych

W budynku projektuje się wykonać instalację połączeń wyrównawczych. Przewód magistralny projektowany przewodem LgYżo6mm² ułożony będzie poprowadzony na zasadach analogicznych jak pozostałe instalacje.

Na przewodzie magistralnym projektuje się zainstalować (bez przecinania) lokalne szyny (zaciski) lokalnych połączeń wyrównawczych, umieszczone w oznakowanych puszkach n/t. Do szyn tych zostaną doprowadzone, wykonane przewodem LgYżo4mm², lokalne połączenia wyrównawcze, obejmujące części przewodzące dostępne i obce w łazienkach i sanitariatach, kanały wentylacyjne. Do magistrali należy przyłączyć ponadto szynę PE rozdzielnicy TE. Poniżej tablicy TE należy zlokalizować główną szynę połączeń wyrównawczych. Szynę należy uziemić.

1.3.5. Urządzenia piorunochronne

Budynek szatni będzie wyposażony w urządzenie piorunochronne odpowiadające I-mu poziomowi ochrony.

Urządzenie będzie składać się z:

- × zwodów poziomych wykonanych z płaskownika Fe/Zn20x3 lub dFe/ZnΦ8mm² poprowadzonych wzdłuż krawędzi dachu,

BUDOWA BOISK SPORTOWYCH ORLIK 2012 WRAZ Z BUDYNKIEM ZAPLECZA
SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

- × 2 przewodów odprowadzających wykonanych z płask. Fe/Zn 20x3 lub dFe/ZnΦ8mm² układanych na uchwytach w przeciwległych narożnikach budynku,
- × 2 złącz kontrolnych w gruntowych studzienkach pomiarowych
- × 2 złącz kontrolnych w skrzynkach montowanych p/t na ścianach budynku na wysokości 1m,
- × uziomu otokowego wykonanego z płaskownika FeZn25x4. połączonego z układem uziomowym masztów oświetleniowych.

1.4. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Projektowane linie są liniami izolowanymi nie stanowiącymi przy prawidłowej eksploatacji zagrożenia dla środowiska i przebywających w jej pobliżu ludzi.

Linie są odporne na oddziaływanie szkodliwych warunków środowiska naturalnego. Prace związane z budową linii należy prowadzić wyłącznie w stanie beznapięciowym. Do wykonania inwestycji należy stosować wyłącznie materiały posiadające atesty lub certyfikaty dopuszczające ich stosowanie na terenie Polski.

1.5. Wskazania sposoby prowadzenia instruktażu

Przed rozpoczęciem prac montażowych objętych projektem, należy przeprowadzić instruktaż bezpiecznej pracy oraz wskazać na zagrożenia jakie mogą wystąpić w trakcie wykonywania robót. Roboty winna prowadzić osoba posiadająca uprawnienia do kierowania robotami i wykonawstwa bez ograniczeń oraz aktualną grupę BHP bez ograniczenia napięcia. Wykonujący roboty winni posiadać aktualne odpowiednie grupy BHP.

1.6. Wskazania środków technicznych zapobiegającym zagrożeniom

- × dobra organizacja robót
- × doświadczona Firma wykonująca roboty

2. Obmiar robót

- 2.1. Jednostką obmiarową dla linii jest 1 metr, a dla latarni i opraw jest 1 sztuka.
- 2.2. Projektowana liczba jednostek obmiarowych winna być zgodna z dokumentacją projektową.

3. Odbiór robót.

3.1. Przy przekazaniu oświetlenia drogowego do eksploatacji Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu następujące dokumenty:

- × aktualną powykonawczą dokumentację projektową
- × geodezyjną dokumentację powykonawczą
- × protokoły z dokonanych pomiarów skuteczności zerowania zastosowanej ochrony przeciwporażeniowej protokół odbioru Robót.

BUDOWA BOISK SPORTOWYCH ORLIK 2012 WRAZ Z BUDYNKIEM ZAPLECZA
SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

4. Uwagi końcowe.

Całość robót należy zgodnie z przepisami o ochronie przeciwporażeniowej w urządzeniach elektrycznych o napięciu do 1 kV, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót oraz obowiązującymi Przepisami Bezpieczeństwa i Higieny Pracy.