

## **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

**TEMAT:** Budowa boiska wielofunkcyjnego (boisko do koszykówki, tenisa ziemnego oraz do piłki siatkowej) wraz z ogrodzeniem, utwardzeniami, obiektami małej architektury i instalacją oświetlenia realizowane w ramach zadania pn. Modernizacja boiska sportowego w Cermnej

**ADRES:** dz. nr ew. 920/2, 920/1 obr. Cermna, gmina Szerzyny pow. tarnowski

**BRANŻA:** Elektryczna - budowa instalacji elektrycznej oświetlenia boiska wielofunkcyjnego

**INWESTOR:** Gmina Szerzyny 38-246 Szerzyny 521

**AUTOR OPRACOWANIA:**

mgr inż. Tomasz Piękoś

# Budowa oświetlenia boiska

Kod CPV: 4531400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego  
45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych

## 1. WSTĘP

### Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej ( ST) są wymagania dot. wykonania i odbioru robót „Budowa oświetlenia boiska ”

### Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna - oznacz. ST jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

### Zakres robót objętych ST

Roboty, których dotyczy ST obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie zasilania i oświetlenia boisk sportowych

W zakres prac wchodzi:

- ustawianie słupów oświetleniowych
- montaż na słupach opraw oświetleniowych
- układanie kabli zasilających słupy oświetleniowe
- montaż szafki zasilania i sterowania oświetleniem
- badania i pomiary powykonawcze

Zakres szczegółowy wykonywanych robót i prac przygotowawczych do tych robót zawarty jest w Projekcie. Wykonawca robót zobowiązany jest uzyskać wszystkie inne pozwolenia i zezwolenia na wykonanie pełnego zakresu projektowanego zadania, które nie są wymagane Prawem Budowlanym, a są konieczne do zrealizowania zadania.

### Określenia podstawowe

Określenia podane w ST są zgodne z odpowiednimi normami i nazewnictwem użytym w projekcie.

### Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość i solidność ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, poleceniami Inspektora Nadzoru oraz prowadzić prace w sposób jak najmniej uciążliwy dla otoczenia.

## 2 MATERIAŁY

### 2.1. Ogólne wymagania.

Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć materiały zgodne z wymaganiami Dokumentacji Projektowej. Wykonawca powinien powiadomić Inspektora Nadzoru o proponowanych źródłach otrzymania materiałów przed rozpoczęciem ich

dostawy. Jeżeli Dokumentacja Projektowa przewiduje możliwość wariantowego wyboru rodzaju materiału lub dopuszcza zamienniki w wykonywanych robotach, wykonawca powinien powiadomić Inspektora Nadzoru o swoim wyborze najszybciej jak to możliwe przed użyciem materiału, albo w okresie ustalonym przez Inspektora Nadzoru.

W przypadku nie zaakceptowania materiału ze wskazanego źródła, wykonawca powinien przedstawić do akceptacji Inspektora Nadzoru materiał z innego źródła.

Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zmieniony bez zgody Inspektora Nadzoru. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się nie zaakceptowane materiały, wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem i nie zapłaceniem za wykonaną pracę. Wszystkie materiały powinny mieć stosowne certyfikaty.

## **2.2. Materiały elektryczne**

### **2.2.1. Kable elektroenergetyczne**

Przy budowie oświetlenia boisk zastosować materiały zgodne z Dokumentacją Projektową.

### **2.2.2. Słupy oświetlenia drogowego**

Zastosować maszty wraz z osprzętem zgodnie z Dokumentacją Projektową.

### **2.2.3. Oprawy oświetleniowe**

Zastosować oprawy oświetleniowe zgodnie z Dokumentacją Projektową.

### **2.2.4. Szafki oświetleniowe**

Zastosować oprawy oświetleniowe zgodnie z Dokumentacją Projektową.

## **2.3. Odbiór materiałów na budowie**

Materiały na budowę należy dostarczać łącznie ze świadectwami jakości, kartami gwarancyjnymi, protokołami odbioru technicznego i innymi certyfikatami. Dostarczone na miejsce budowy materiały należy sprawdzić pod względem kompletności i zgodności z danymi producenta. W razie stwierdzenia wad lub wystąpienia wątpliwości, co do jakości materiałów nie posiadających stosownych certyfikatów, należy przed ich wbudowaniem poddać je badaniom określonym przez Inspektora Nadzoru. Ewentualne koszty badań dodatkowych poniesie Wykonawca robót.

## **2.4. Składowanie materiałów na budowie**

Za prawidłowe składowanie i przechowywanie materiałów odpowiedzialny jest wykonawca robót.

## **2.5. Zaplecze techniczne i zabezpieczenie terenu budowy**

Za prawidłowe zorganizowanie i przygotowanie zaplecza budowy oraz zabezpieczenie terenu budowy odpowiedzialny jest wykonawca.

## **3. SPRZĘT**

Wykonawca przystępujący do robót winien zapoznać się z całością zadania i zorganizować sprzęt w zakresie niezbędnym do wykonania niniejszego zadania.

## **4. TRANSPORT**

### **4.1. Ogólne wymagania**

Wykonawca jest zobowiązany do zorganizowania dostarczenia materiałów i innego sprzętu na miejsce budowy.

Liczba środków transportu powinna gwarantować prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Projektowej, wskazaniach Inspektora Nadzoru, w terminie przewidzianym kontraktem.

## **5. WYKONYWANIE ROBÓT**

### **5.1. Wymagania ogólne**

Wykonawca przedstawi Inwestorowi do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót /prace w pasie drogi/ uwzględniający wszystkie warunki z uwzględnieniem roszczeń osób trzecich, w miejscach w, których będą wykonywane roboty. W przypadku kolizji budowanych urządzeń z innym uzbrojeniem terenu należy zakres prac uzgodnić z właścicielem uzbrojenia. W przypadku prac na czynnych w pobliżu czynnych sieciach energetycznych Wykonawca robót powinien uzyskać dopuszczenie do pracy zgodnie z obowiązującymi u właściciela sieci przepisami w zakresie BHP. Koszty dopuszczenia do pracy ponosi Wykonawca robót

### **5.2. Wytczenie geodezyjne**

Wytczenie trasy rozbudowy sieci wykonać zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego.

### **5.3 Budowa oświetlenia boisk**

#### **5.3.1 Ustawianie słupów**

Słupy ustawiać za pomocą sprzętu mechanicznego odpowiedniego dla danego typu słupa. Prace wykonać zgodnie z zasadami BHP.

#### **5.4.2 Zawieszenie osprzętu oraz opraw oświetlenia boiska**

Zawieszenia osprzętu i przewodów wykonać zgodnie z zaleceniami fabrycznymi producenta przewodów i osprzętu. Prace zorganizować i prowadzić w sposób nie uciążliwy dla osób postronnych. Całość prac wykonać zgodnie z Dokumentacją projektową i zasadami BHP.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

### **6.1. Zasady wykonywania kontroli robót**

Celem kontroli robót jest stwierdzenie osiągnięcia założonej jakości wykonywanych robót. Wykonawca robót ma obowiązek wykonania pełnego zakresu badań na budowie w celu wykazania Inwestorowi zgodności dostarczanych materiałów i realizacji robót z Dokumentacją Projektową. Przed przystąpienia do sprawdzeń pomontażowych, Wykonawca powinien powiadomić Inspektora Nadzoru o rodzaju i terminie sprawdzeń. Po wykonaniu sprawdzenia, Wykonawca przedstawia na piśmie wyniki do akceptacji. Wykonawca powiadamia pisemnie Inspektora Nadzoru o zakończeniu każdej roboty zanikającej, którą może kontynuować dopiero po pisemnej akceptacji odbioru przez Inspektora Nadzoru.

## **6.2 Badania linii oświetlenia boisk**

W czasie wykonywania i po zakończeniu robót budowlanych należy przeprowadzić kontrolne pomiary i sprawdzenia. Szczegółowy zakres pomiarów i sprawdzeń wynikający z Dokumentacji Projektowej jak odrębnych przepisów przed ich rozpoczęciem uzgodnić z Inspektorem. Wyniki pomiarów należy zamieścić w protokołach pomiarowych.

## **7. ODBIÓR ROBÓT**

Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu następujące dokumenty:

- aktualną Dokumentacją Powykonawczą,
- geodezyjną Dokumentację Powykonawczą,
- protokoły z dokonanych pomiarów i sprawdzeń
- protokoły odbioru robót.

## **8. ZAŁĄCZENIE OŚWIETLENIA POD NAPIĘCIE**

Załączenie nowo wybudowanego odcinka oświetlenia może nastąpić po uzyskaniu Inspektora Nadzoru.