



**S Z C Z E G Ó Ł O W A   S P E C Y F I K A C J A  
T E C H N I C Z N A   W Y K O N A N I A   I  
O D B I O R U   R O B Ó T   B U D O W L A N Y C H**

**S P C . 0 0 . 1 0  
P O D B U D O W A   I   N A W I E R Z C H N I A  
B I E Ż N I**

NAZWA INWESTYCJI:

**REMONT BOISK PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ IM. JANA III SOBIESKIEGO W  
PORAJOWIE, GMINA BOGATYNIA**

ADRES INWESTYCJI:

**REMONT BOISK PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ IM. JANA III SOBIESKIEGO W  
PORAJOWIE, GMINA BOGATYNIA**

KATEGORIA OBIEKTU:

**VIII – INNE BUDOWLE**

NAZWA I ADRES INWESTORA:

**GMINA BOGATYNIA  
UL. IGNACEGO DASZYŃSKIEGO 1  
59-920 BOGATYNIA**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

**AMIBUD CEZARY ILNICKI  
59-930 Pieńsk, ul. Hutnicza 84**

Pieńsk, grudzień 2020r.

# SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

## SPC.00.10

### PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA BIEŻNI

**KOD CPV: 45110000-1, 45111250-5, 45111291-4, 45112000-5, 45112720-8, 45212200-8**

#### SPIS TREŚCI

1. WSTĘP .....	3
2. MATERIAŁY .....	3
3. SPRZĘT .....	11
4. TRANSPORT .....	11
5. WYKONANIE ROBÓT .....	11
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT .....	12
7. OBMIAAR ROBÓT .....	12
8. ODBIÓR ROBÓT .....	12
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI .....	12
10. PRZEPISY ZWIĄZANE .....	13

#### NAJWAŻNIEJSZE OZNACZENIA I SKRÓTY

OST - ogólna specyfikacja techniczna  
SST - szczegółowa specyfikacja techniczna

#### 1. WSTĘP

### 1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem syntetycznej nawierzchni sportowej bieżni.

Prace wykonywane będą w ramach projektu pn. **"Remont boisk przy Szkole Podstawowej im. Jana III Sobieskiego w Porajowie, gmina Bogatynia, 59-921 Porajów, ul. Górnicza 1c"**.

### 1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

### 1.3. Zakres Robót objętych SST

Roboty obejmują:

1.3.1. Wykonanie sportowej nawierzchni syntetycznej areny lekkoatletycznej.

1.4. Ogólne wymagania dotyczące Robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST SPC.00.00 „Wymagania Ogólne” pkt 1.5.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość robót i ich zgodność.

## 2. MATERIAŁY

### 2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w OST SPC.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 2.

### 2.2. Rodzaje materiałów

#### 2.2.1. Podbudowa pod nawierzchnię bieżni

Podbudowy pod nawierzchnie syntetyczne określono w projekcie technicznym.

#### 2.2.2. Nawierzchnia syntetyczna areny lekkoatletycznej

Rodzaje nawierzchni syntetycznych określono w projekcie technicznym.

## 3. SPRZĘT

### 3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST SPC.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 3.

### 3.2. Sprzęt

Roboty związane montażem sprzętu wykonuje się ręcznie przy zastosowaniu drobnego sprzętu pomocniczego.

Roboty związane z wykonaniem nawierzchni syntetycznej należy wykonywać z użyciem sprzętu wymaganego przez producenta nawierzchni.

Roboty związane z wykonaniem podbudowy należy wykonać zgodnie z wymaganiami SST SPC.00.01, SPC.00.02, SPC.00.04, SPC.00.05, SPC. 00.06.

## 4. TRANSPORT

### 4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w OST SPC.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 4.

## 5. WYKONANIE ROBÓT

### 5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w OST SPC.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 5.

Przy montażu każdego z wybranych systemów nawierzchni sportowych określonych w projekcie technicznym muszą zostać spełnione również, określone w podręczniku IAAF (WA) „Track and Field Facilities Manual”, wymagania dotyczące prawidłowego zainstalowania nawierzchni, w szczególności:

- niewystępowania niedoskonałości nawierzchni (niedopuszczalne są bąble, pęknięcia, pęcherzyki, szczeliny i rozwarstwienia),
- równości nawierzchni – brak wypukłości lub wgłębień – różnice poziomu mierzone łata długości 4 m w linii prostej nie mogą być większe od 6 mm, a mierzone łata długości 1 m w linii prostej nie mogą być większe od 3 mm, w jakiegokolwiek pozycji lub kierunku, niedopuszczalne są wypukłości lub wgłębienia (maksimum 1 mm przy uskokach w nawierzchni),
- odwodnienia, które powinno zapewnić, aby w przeciągu maksimum 20 minut po opadach deszczu nigdzie na jej powierzchni nie znajdowała się warstwa wody, której głębokość jest większa od wysokości faktury nawierzchni (nawierzchnia może być mokra).
- jednolitego koloru na całej powierzchni zapewniając dobrą widoczność linii, przy stosowaniu dowolnego systemu oceny kolorów. W przypadku wykonania niektórych elementów nawierzchni w różnych barwach zaleca się, aby ich kolor był jednolity bez przebarwień i plam.

Badanie parametrów nawierzchni zainstalowanej na bieżni musi być przeprowadzone metodami zawartymi w podręczniku IAAF „Track and Field Facilities Manual” (rozdział 3) w zakresie: grubości, tarcia (odporności na poślizg), okształcenia pionowego, redukcji siły (amortyzacji), nierówności, odprowadzenia wody.

Dla boisk wielofunkcyjnych należy posiłkować się normą PN-EN 14877:2014.

## 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

### 6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST SPC.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 6.

### 6.2. Kontrola warstw podbudowy i nawierzchni

Sprawdzenie warstw podbudowy zgodnie z SST SPC.00.01, SPC.00.02, SPC.00.04, SPC.00.05, SPC. 00.06, SPC.00.07.

Sprawdzenie prawidłowości montażu nawierzchni polega na wizualnej ocenie kompletności i prawidłowości ich wykonania oraz na sprawdzeniu:

- niewystępowania niedoskonałości nawierzchni (niedopuszczalne są bąble, pęknięcia, pęcherzyki, szczeliny i rozwarstwienia),
- równości nawierzchni – brak wypukłości lub wgłębień – różnice poziomu mierzone łata długości 4 m w linii prostej nie mogą być większe od 6 mm, a mierzone łata długości 1 m w linii prostej nie mogą być większe od 3 mm, w jakiegokolwiek pozycji lub kierunku, niedopuszczalne są wypukłości lub wgłębienia (maksimum 1 mm przy uskokach w nawierzchni),

- odwodnienia, które powinno zapewnić, aby w przeciągu maksimum 20 minut po opadach deszczu nigdzie na jej powierzchni nie znajdowała się warstwa wody, której głębokość jest większa od wysokości faktury nawierzchni (nawierzchnia może być mokra).
- jednolitego koloru na całej powierzchni zapewniając dobrą widoczność linii, przy stosowaniu dowolnego systemu oceny kolorów. W przypadku wykonania niektórych elementów nawierzchni w różnych barwach zaleca się, aby ich kolor był jednolity bez przebarwień i plam.

### 6.3. Badania do odbioru nawierzchni

Do odbioru obiektu wykonawca przedstawi projektantowi oraz inspektorowi nadzoru wyniki badań powykonawczych tj. badań parametrów nawierzchni oraz geodezyjnego raportu pomiarowego, które będą potwierdzały prawidłowość wykonania obiektu i które stanowiły będą dokumenty powykonawcze.

## 7. OBMIAR ROBÓT

### 7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w OST SPC.00.00 „Wymagania ogólne” [1] pkt 7. Obmiar nie jest wymagany, umowa jest rozliczeniem ryczałtowym.

## 8. ODBIÓR ROBÓT

### 8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w OST SPC.00.00 „Wymagania ogólne” [1] pkt 8.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Inżyniera, jeżeli ocena prawidłowości i kompletności ich wykonania okazała się pozytywna.

## 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

### 9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w OST SPC.00.09 „Wymagania ogólne” [1], pkt 9.

Cena jednostkowa lub kwota ryczałtowa pozycji kosztorysowej będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w SST i w dokumentacji projektowej.

Zakres prac obejmuje:

- robociznę bezpośrednią wraz z towarzyszącymi kosztami,
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnych ubytków i transportu na teren budowy,
- wartość pracy sprzętu wraz z towarzyszącymi kosztami,
- koszty pośrednie, zysk kalkulacyjny i ryzyko,
- podatki obliczone zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- przekazanie dokumentacji jakościowej.

## 10. PRZEPISY ZWIĄZANE

1. SPC.00.00.00 Wymagania ogólne
2. Worls Atheltics Track and Fields Facilities Manual 2019 Edition
3. Norma PN-EN 14877:2014