

**SZCZEGÓŁOWA  
SPECYFIKACJA TECHNICZNA  
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

**dla zadania pn.  
Wymiana nawierzchni boiska wielofunkcyjnego  
przy Gimnazjum w Strzałkowie**

**SST - 2 Zagospodarowanie terenu**

## **1. WSTĘP**

### **1.1. Przedmiot SST.**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z realizacją inwestycji pn. „Wymiana nawierzchni boiska wielofunkcyjnego przy Gimnazjum w Strzałkowie”.

### **1.2. Zakres stosowania SST.**

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

### **1.3. Zakres robót objętych ST.**

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie zagospodarowania terenu zewnętrznego (poza nawierzchnią poliuretanową boiska):

- nawierzchnie i chodniki z kostki brukowej gr. 6 cm o pow. 52,47 m<sup>2</sup>,
- obrzeża betonowe 30x8 cm o długości 67,00 m,
- krawężniki betonowe 30x15 cm o długości 42,31 m,
- ogrodzenie systemowe z siatki stalowej o długości 94,00 mb i wysokości 3,00 m na słupkach stalowych, z furtką 2000 x 1000 mm i bramą 2000 x 2200 mm.

### **1.4. Określenie podstawowe.**

Określenia podane w niniejszej STT są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, ST i SST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

## **2. MATERIAŁY**

### **2.1. Betony**

1. B-10 w podbudowach,
2. B-15 w fundamentach ogrodzenia.

### **2.2. Prefabrykaty betonowe**

1. kostka brukowa betonowa gr. 6 cm w kolorze szarym,
2. obrzeża betonowe 30x8 cm,
3. krawężniki betonowe 30x15 cm.

### 2.3. Piasek do wykonania podsypki pod nawierzchnie

Do wykonania podsypki należy stosować piaski średnioziarniste.

Wymagania dotyczące piasków średnioziarnistych:

- uziarnienie do 20 mm,
- zawartość frakcji pyłowej do 2%,
- zawartość cząstek organicznych do 2%.

### 2.4. Ogrodzenie

1. siatka stalowa powlekana w kolorze zielonym, wysokości 3 m o średnicy > 3 mm i oczkach 45 x 45 mm,
2. słupki stalowe Ø 60 mm oraz słupki stalowe poprzeczne (zastrzały) i oczep Ø 48 mm malowane na zielono,
3. furтка 2000 x 1000 mm i brama 2000 x 2200 mm stalowa z wypełnieniem siatką w kolorze zielonym oraz słupy stalowe przybramowe 100 x 100 mm,
4. lina napinająca siatkę o Ø 3,8 mm.

## 3. SPRZĘT

Roboty związane z zagospodarowaniem terenu i małą architekturą mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

## 4. TRANSPORT

Materiały na budowę powinny być przewożone odpowiednimi środkami transportu, żeby uniknąć trwałych odkształceń i dostarczyć materiał w odpowiednim czasie (dotyczy betonów) oraz zgodnie z przepisami BHP i ruchu drogowego.

## 5. WYKONANIE ROBÓT

### 5.1. Nawierzchni i chodniki

Bezpośrednio przed ułożeniem nawierzchni wykonać 15 cm podsypkę z piasku średnioziarnistego z rozścieleniem, zagęszczeniem mechanicznym do  $I_s=1,00$  i uzupełnieniem w czasie ubijania oraz wyrównaniem szablonem powierzchni do wymaganego profilu. Następnie wykonać podbudowę z chudego betonu B10 grubości 10 cm, z zagęszczeniem i odpowiednim wyprofilowaniem. Beton winien być rozkładany w miarę możliwości w sposób ciągły z zachowaniem kontroli grubości oraz rzędnych wg projektu technicznego.

Nawierzchnię wykonać z kostki betonowej o wymiarach 20×10×6 cm w kolorze szarym i ewentualnie wiśniowym dla oznaczenia podziałów na 4 cm podsypce piaskowo-cementowej. Kostkę betonową układać z przycięciem wg potrzeby, ubiciem mechanicznym nawierzchni, sprawdzeniem spadków i równości nawierzchni oraz wypełnieniem spoin przez zamulenie piaskiem. Krawędź nawierzchni zabezpieczyć

obrzeżem betonowym 8 x 30 cm i krawężnikiem betonowym 15 x 30 cm, ułożonym na podsypce cementowo-piaskowej.

## **5.2. Ogrodzenie**

Ogrodzenie wykonać z siatki stalowej powlekanej o średnicy > 3mm o wys. H = 3000 mm o oczkach max 4,5 x 4,5 cm, zamocowana na słupkach stalowych w rozstawie co 3,0 m o profilu zamkniętym mocowanych w stopach fundamentowych z betonu, zgodnie z dokumentacją projektową. Siatka wzmocniona jest linką napinającą o śr. 3,80 mm – umocowana w 5 rzędach, oraz słupami poprzecznymi (zastrzałami) i oczepem mocowanymi do słupów. W ogrodzeniu zamontować furtkę 1000 x 2000 mm i bramę dwuskrzydłową 2200 x 2000 mm. Ogrodzenie wykonać jako rozwiązanie systemowe.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI**

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w punkcie 6 ST-0 „Wymagania ogólne”. Szczegółowe zasady kontroli robót obejmują:

1. dla nawierzchni z kostki
  - przygotowanie podłoża,
  - materiał użyty na podkład,
  - grubość i równomierność warstw podkładu,
  - sposób i jakość zagęszczenia,
  - jakość dostarczonych prefabrykatów,
  - prawidłowość ułożenia i zamulenia piaskiem.
2. dla ogrodzenia
  - zabezpieczenie antykorozyjne dostarczonych materiałów,
  - ustawienie słupów w pionie i w linii,
  - wykonanie elementów łączeniowych i naciąg siatki,
  - montaż furtki i bramy.

## **7. OBMIAR ROBÓT**

Jednostką obmiarową robót jest 1 m<sup>2</sup> dla nawierzchni z kostki, 1 mb dla ogrodzenia oraz 1 szt. dla furtki i bramy. Ilość robót określa się na podstawie dokumentacji technicznej i przedmiaru robót.

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

Roboty podlegają zasadom odbioru robót zanikających oraz odbiorowi końcowemu.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Płatność zgodnie z ustaleniami zawartymi w punkcie 8 ST-0 „Wymagania ogólne”.

## 10. PRZEPISY ZWIĄZANE

PN-EN 206-1:2003	Beton.
PN-B-06050:1999	Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze.
PN-86/B-02480	Grunty budowlane. Określenia. Symbole. Podział i opis gruntów.
BN-77/8931-12	Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia gruntów.
PN-EN 13139:2003	Kruszywa do zapraw.
PN-87/B-06200	Konstrukcje stalowe budowlane. Warunki wykonania i odbioru.
PN-EN 10025:2002	Wyroby walcowane na gorąco z niestopowych stali konstrukcyjnych.
PN-91/M-69430	Elektrody stalowe otulone do spawania i napawania. Ogólne badania i wymagania.
PN-75/M-69703	Spawalnictwo. Wady złączy spawanych. Nazwy i określenia.

**Nie wymienienie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.**