

**SST-02**  
SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA  
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

**Kod CPV 45236100-1**  
**WYRÓWNYWANIE TERENU OBIEKTÓW SPORTOWYCH**

## **1. WSTĘP**

### **1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża istniejącego boiska oraz wykonania pod nawierzchnię z kostki betonowej korytowania, podkładu kruszywa wraz z profilowaniem z zagęszczeniem.

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

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

### **1.3. Zakres robót objętych SST**

Ustalenia zawarte w niniejszej SST dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonywaniem:

#### **1) profilowania i zagęszczenia podłoża:**

- istniejącego podkładu z kruszywa pod nawierzchnię boiska,
- podłoża pod nawierzchnię z kostki o grub. 6 cm

#### **2) podkład pod nawierzchnię z kostki betonowej:**

- wykonanie korytowania pod nawierzchnię
- wykonanie podkładu z kruszywa,

## **2. MATERIAŁY**

2.1. Podstawowe materiały do wykonania robót:

- **kruszywo na podbudowę pod nawierzchnię utwardzoną o frakcji 2-4 mm**

## **3. SPRZĘT**

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w STWiORB „Wymagania ogólne” pkt 3.

3.2. Wykonawca przystępujący do profilowania i zagęszczania gruntu powinien korzystać ze sprzętu do ręcznego wyprofilowania spadków kruszywa i ręcznego zagęszczania podłoża oraz z ubijaka spalinowy do zagęszczenia podłoża.

## **4. TRANSPORT**

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w STWiORB „Wymagania ogólne” pkt. 4.

4.2. Kruszywa mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu w warunkach zabezpieczających je przed zanieczyszczeniami, oraz przed zmieszaniem z innymi materiałami, a także przed nadmiernym wysuszeniem i zawilgoceniem.

## **5. WYKONANIE ROBÓT**

5.1. Ogólne zasady wykonania robót podano w STWiORB „Wymagania ogólne” pkt 5.

### **5.2. Wykonanie korytowania pod nawierzchnię z kostki betonowej**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, oraz poleceniami Inspektora nadzoru.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami i rzędnymi. Tytzenie obrysu wykopu powinno być wykonane z dokładnością do +/- 5cm. Wykopy pod podbudowę i nawierzchnię z kostki betonowej, należy wykonać ręcznie, bez naruszania naturalnej struktury gruntu dna wykopu. Rzędna dna wykopu należy ustanowić na poziomie +0,1 m przy robotach ręcznych. Technologia wykonania wykopu musi umożliwiać jego prawidłowe odwodnienie w całym okresie trwania robót ziemnych.

### **5.3. Wbudowanie i zagęszczenie kruszywa**

Kruszywo powinno być rozkładane w warstwie o jednakowej grubości przy użyciu równiarki, z zachowaniem projektowanych spadków i rzędnych wysokościowych. Po końcowym wyprofilowaniu warstwy kruszywa należy od razu przystąpić do jej zagęszczania. Grubość zagęszczanej warstwy kruszywa wynosi 10cm. Nierówności lub zagłębienia powstałe w czasie zagęszczania powinny być wyrównane na bieżąco poprzez spulchnienie warstwy kruszywa, dodanie lub ujęcie materiału w celu wyrównania powierzchni.

### **5.3. Profilowanie i zagęszczanie podłoża z kruszywa**

Pierwszą czynnością jest oczyszczenie podłoża ze wszystkich zanieczyszczeń. Po oczyszczeniu podłoża należy sprawdzić, czy istniejące rzędne terenu umożliwiają uzyskanie po profilowaniu projektowanych rzędnych podłoża. Bezpośrednio po zakończeniu profilowania podłoża wykonawca powinien przystąpić do jego zagęszczania, które należy kontynuować, aż do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia  $I_s=0,97$  dla nawierzchni boisk. Podczas zagęszczania gruntu, jego wilgotność powinna być równa wilgotności optymalnej z tolerancją od -20% do +10%.

### **5.4. Utrzymanie wyprofilowanego i zagęszczonego podłoża**

Jeżeli po wykonaniu wyprofilowania i zagęszczenia podłoża wykonawca nie przystąpi od razu do układania warstw konstrukcyjnych nawierzchni, powinien zabezpieczyć podłoże przed nadmiernym zawilgoceniem, np. poprzez rozłożenie folii.

Jeżeli Inspektor nadzoru stwierdzi, że do zawilgocenia podłoża doszło z winy Wykonawcy, na skutek jego zaniedbania, to wykonawca wykona naprawę podłoża na własny koszt.

## **6. ODBIÓR ROBÓT**

6.1. Ogólne zasady odbioru robót podano w STWiORB „Wymagania ogólne” pkt 6.

6.2. W czasie odbioru sprawdzeniu podlegają:

- nierówności podłużne i poprzeczne podłoża profilowanego należy mierzyć 4-metrową łata; nie mogą one przekraczać 20mm.
- spadki poprzeczne profilowanego podłoża powinny być zgodne z projektem z zachowaniem tolerancji +/- 0,5%
- różnice pomiędzy rzędnymi wysokościowymi wyprofilowanego podłoża i rzędnymi w projekcie nie powinny przekraczać od +1cm do -2cm.
- wilgotność w czasie zagęszczania gruntu powinna być równa wilgotności optymalnej z tolerancją od -20% do +10%.

## **7. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

7.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w STWiORB „Wymagania ogólne” pkt 7

7.2. Zasady rozliczenia i płatności za wykonane roboty są określone w umowie ryczałtowej.

7.3. Kwota ryczałtowa za wykonanie robót uwzględnia :

- wykonanie prac pomiarowych i przygotowawczych,
- wykonanie korytowania pod nawierzchnię z kostki betonowej,
- wykonanie podkładu z kruszywa pod nawierzchnię z kostki,
- profilowanie podłoża,
- zagęszczenie podłoża,
- utrzymywanie podłoża,
- wykonanie pomiarów wymaganych w specyfikacji technicznej.

## **8. PRZEPISY ZWIĄZANE**

### **8.1. Normy**

PN-81/B-04481	Grunty budowlane. Badania próbek gruntu
PN/B-06714-17	Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczenie wilgotności.
PN-S-02205:1998	Drogi samochodowe roboty ziemne.
BN-68/8931-04	Drogi samochodowe. Pomiar równości nawierzchni planografem i łąką.
BN-77/8931-12	Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia gruntu