

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA  
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH (STT)  
SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

**Wykonanie stóp betonowych pod niskie elementy sportowe**

Tytuł projektu: „Siłownia zewnętrzna wielostanowiskowa w miejscowości Brzostków, gmina Nowy Korczyn”.

Inwestor: Gmina Nowy Korczyn,  
ul. Krakowska 1, 28-136 Nowy Korczyn.

Lokalizacja: działka Nr 211/1, obręb 3 Brzostków,  
położona w Brzostkowie, gmina Nowy Korczyn.

Projektował: mgr inż. bud. Krzysztof Tometczak,  
upr. bud. KI-139/90, os. Piłsudskiego 1/4, 28-100

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Krzysztof TOMETCZAK  
os. Marszałka Piłsudskiego 1/4, 28-100 Busko-Zdrój  
tel. 600 948 958  
upr. bud. KI-139/90, czł. ŚOIB nr SWK/BO/0244/05  
Projektowanie, Kosztorysowanie, Nadzór budowlany



Busko-Zdrój. Busko-Zdrój, Styczeń '2019.

Tytuł projektu: „Siłownia zewnętrzna wielostanowiskowa w miejscowości Brzostków, gmina Nowy Korczyn”. Inwestor: Gmina Nowy Korczyn, ul. Krakowska 1, 28-136 Nowy Korczyn. Lokalizacja: działka Nr 211/1, obręb 3 Brzostków, położona w Brzostkowie, gm. Nowy Korczyn. Projektował: mgr inż. bud. Krzysztof Tometczak, upr. bud. KI-139/90, os. Piłsudskiego 1/4 28-100 Busko-Zdrój. Busko-Zdrój, Styczeń '2019.

---

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH (STT)

### SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

#### Wykonanie stóp betonowych pod niskie elementy sportowe

##### 1. WSTĘP

###### 1.1. Przedmiot niniejszej SST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej SST, są wymagania dotyczące wykonania stóp betonowych pod elementy sportowe: urządzenia siłowni zewnętrznej przy wykonywaniu zadania pn. **„Budowa siłowni zewnętrznej wielostanowiskowej w miejscowości Brzostków, gmina Nowy Korczyn”**. na działce Nr 211/1, obręb 3 Brzostków.

###### 1.2. Zakres stosowania SST jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w p. 1.1.

###### 1.3. Zakres robót objętych SST Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem stóp fundamentowych z markami do zamontowania na nich urządzeń siłowni zewnętrznej.

###### 1.4. Określenia podstawowe Określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi normami i powszechnie stosowanym mianownictwem.

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

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w projekcie budowlanym.

##### 2. MATERIAŁY

###### 2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania – wg zaleceń producenta urządzeń.

###### 2.2. Stosowane materiały

Materiałem stosowanym jest beton towarowy B25 wg PN-EN 206-1 [6].

##### 3. SPRZĘT

###### 3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu – wg zaleceń producenta urządzeń.

###### 3.2. Sprzęt.

Nie dotyczy.

Gotowa mieszanka dowożona na budowę.

#### 4. TRANSPORT

##### 4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu – transport urządzeń i betonu towarowego B25 zapewnia wykonawca robót lub producent urządzeń siłowni zewnętrznej.

#### 5. WYKONANIE ROBÓT

##### 5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Wykonanie stóp fundamentowych powinno być zgodne z BN-80/8845-02 [8].

Stopa fundamentowa powinna być wykonana na wysokość poziomu terenu, chyba że dokumentacja producenta urządzeń stanowi inaczej.

Przed wykonaniem ław należy sprawdzić równość i zagęszczenie, ewentualnie dogęścić i wyrównać.

Jeśli ścianki wykopu są stabilne to stopy fundamentowe wykonuje się bez szalowania.

Beton rozścielony w szalowaniu lub bezpośrednio w gruncie powinien być wyrównywany warstwami.

Betonowanie stóp fundamentowych należy wykonywać zgodnie z wymaganiami PN-B-06251 [2].

#### 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

##### 6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót.

Ogólne zasady kontroli jakości robót – wg zaleceń producenta urządzeń siłowni zewnętrznej.

##### 6.2. Badania przed przystąpieniem do robót.

##### 6.3. Badania w czasie robót.

###### 6.3.1. Sprawdzenie stóp.

Należy sprawdzać wymiary stóp oraz zagęszczenie podłoża na dnie wykopu.

Tolerancja dla szerokości wykopu wynosi  $\pm 2$  cm.

###### 6.3.2. Sprawdzenie stóp fundamentowych.

Przy wykonywaniu stóp fundamentowych badaniu podlegają:

Zgodność profilu podłużnego górnej powierzchni stóp fundamentowych z dokumentacją projektową.

Dopuszczalne odchylenia mogą wynosić  $\pm 1$  cm na każdy bok stopy fundamentowej.

Wymiary stóp fundamentowych.

Wymiary stóp fundamentowych należy sprawdzić w dwóch dowolnie wybranych punktach każdej ze stóp.

Tolerancje wymiarów wynoszą:

- dla wysokości  $\pm 10\%$  wysokości projektowanej,
- dla szerokości  $\pm 10\%$  szerokości projektowanej.

Równość górnej powierzchni stóp fundamentowych.

Równość górnej powierzchni stóp fundamentowych sprawdza się przez przyłożenie w dwóch punktach, metrowej łąty.

Prześwit pomiędzy górną powierzchnią stopy fundamentowej i przyłożoną łątą nie może przekraczać 0,3 cm.

## 7. OBMIAR ROBÓT

### 7.1. Ogólne zasady obmiaru robót.

Ogólne zasady obmiaru robót – wg zapeczeń producenta urządzeń zabawowych.

### 7.2. Jednostka obmiarowa.

Jednostką obmiarową jest 1 metr sześcienny [ $m^3$ ] wykonanej stopy fundamentowej betonowej.

## 8. ODBIÓR ROBÓT

### 8.1. Ogólne zasady odbioru robót.

Ogólne zasady odbioru robót – wg zaleceń producenta.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, SST oraz wymaganiami projektanta, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg pkt 6 dały wyniki pozytywne.

### 8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu.

Odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu podlegają: – przygotowanie i zagęszczenie wykopu pod stopę fundamentową.

### 8.3. Zasady postępowania w przypadku wystąpienia wad i usterek

W przypadku wystąpienia wad i usterek Wykonawca zobowiązany jest do ich usunięcia na własny koszt.

Odbiór jest możliwy po spełnieniu wymagań określonych w punkcie 6. SST.

## 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

### 9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności – wg umowy z wykonawcą lub dostawcą urządzeń siłowni zewnętrznej.

### 9.2. Cena jednostki obmiarowej Cena wykonania 1 metra sześciennego [ $m^3$ ] stopy fundamentowej betonowej obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- zakup, urządzeń siłowni zewnętrznej,



Tytuł projektu: „Siłownia zewnętrzna wielostanowiskowa w miejscowości Brzostków, gmina Nowy Korczyn”. Inwestor: Gmina Nowy Korczyn, ul. Krakowska 1, 28-136 Nowy Korczyn. Lokalizacja: działka Nr 211/1, obręb 3 Brzostków, położona w Brzostkowie, gm. Nowy Korczyn. Projektował: mgr inż. bud. Krzysztof Tometczak, upr. bud. KI-139/90, os. Piłsudskiego 1/4 28-100 Busko-Zdrój, Busko-Zdrój, Styczeń '2019.

---

- dostarczenie materiałów na miejsce wbudowania,
- koszt zapewnienia niezbędnych czynników produkcji,
- przygotowanie i ewentualne dogęszczenie podłoża pod stopy fundamentowe,
- wykonanie szalunku (ewentualnie),
- wykonanie stóp fundamentowych,
- przeprowadzenie badań i pomiarów wymaganych w specyfikacji technicznej,
- wszystkie inne czynności nieujęte a konieczne do wykonania w ramach niniejszej specyfikacji.

## 10. PRZEPISY ZWIĄZANE

### 10.1. Normy.

1. PN-B-06050 Roboty ziemne budowlane
2. PN-B-06251 Roboty betonowe i żelbetowe
3. PN-B-10021 Prefabrykaty budowlane z betonu. Metody pomiaru cech geometrycznych
4. PN-EN 197-1 Cement - Część 1: Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku
5. BN-88/6731-08 Cement. Transport i przechowywanie
6. PN-EN 206-1 Beton Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność.
7. PN-EN 12620 Kruszywo do betonu.
8. PN-EN 1008 Woda zarobowa do betonu. Specyfikacja pobierania próbek, badanie i ocena przydatności wody zarobowej do betonu, w tym wody odzyskanej procesów produkcji betonu.
9. PN-EN 1340 Krawężniki betonowe Wymagania i metody badań.
10. PN-EN 14188-1 Wypełniacze szczelin i zalewy drogowe. Część 1: Wymagania wobec zalew drogowych na gorąco.
11. PN-EN 13242 Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych.

### 10.2. Inne dokumenty.

12. Katalog powtarzalnych elementów drogowych (KPED), Transprojekt – Warszawa, 1979 i 1982 r.

Opracował:

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Krzysztof TOMETCZAK  
os. Marszałka Piłsudskiego 1/4, 28-100 Busko-Zdrój  
tel. 600 948 958  
upr. bud. KI-139/90, czł. SOKB nr SWK/BO/0244/05  
Projektowanie, Kosztorysowanie, Nadzór budowlany

