

# SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

JEDNOSTKA AUTORSKA:

**Biuro Projektowe  
Aleksandra Goś**  
ul. Wyżynna 16/47  
20-560 Lublin

TEMAT

**"Budowa Parkour Park w miejscowości Brańszczyk"**

INWESTOR

**Gmina Brańszczyk**  
ul. Jana Pawła II 45  
07-221 Brańszczyk

ADRES INWESTYCJI

DZIAŁKA O NR EWID. 143,144 , ul. Jana Pawła II 45, 07-221 Brańszczyk

**BRANŻA: ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA**

IMIĘ I NAZWISKO

NR UPRAWNIEN BUD.

PODPIS

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. Michał Kwiatkowski

**LBOIA/70/10**

OPRACOWAŁA:

mgr inż. arch. kraj.  
Aleksandra Goś

Lublin, październik 2021 r.

## SPIS ZAWARTOŚCI

### A. WYMAGANIA OGÓLNE

- 1 Nazwa zamówienia
- 2 Teren inwestycji
- 3 Przedmiot i zakres robót budowlanych i ogrodniczych
  - 3.1 Przedmiot i zakres robót według Wspólnego Słownika Zamówień
- 4 Określenia podstawowe
- 5 Wyszczególnienie i opis prac
  - 5.1 Prace towarzyszące
  - 5.2 Roboty tymczasowe
- 6 Informacje o terenie budowy
  - 6.1 Organizacja robót budowlanych
  - 6.2 Zabezpieczenie interesów osób trzecich
  - 6.3 Ochrona środowiska
  - 6.4 Warunki bezpieczeństwa pracy
- 7 Dokumentacja projektowa, polskie normy i inne przepisy
- 8 Wymagania dotyczące materiałów i wyrobów
  - 8.1 Materiały związane z robotami budowlanymi i urządzeniami
- 9 Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn
- 10 Wymagania dotyczące środków transportu
- 11 Wymagania dotyczące wykonania robót
- 12 Kontrola jakości robót
- 13 Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót
- 14 Opis sposobu odbioru robót budowlanych
- 15 Opis sposobu rozliczania i odbioru robót budowlanych
- 16 Dokumenty odniesienia
- 17 Przepisy związane

### B. SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

- I Elementy wyposażenia terenu
- II Wykonanie nawierzchni
- III Uwagi końcowe

## A. OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

### 1. NAZWA ZAMÓWIENIA

"Budowa Parkour Park w miejscowości Brańszczyk"

### 2. TEREN INWESTYCJI

Działki o numerze ewidencyjnym 143 i 144

### 3. PRZEDMIOT I ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH

Niniejsza specyfikacja techniczna (ST) określa wymagania ogólne dla wszystkich elementów robót, które muszą być przestrzegane przez Wykonawcę robót, w powiązaniu z dokumentacją projektową i przepisami Prawa Budowlanego. W zakres robót wchodzi następujące prace:

#### I. ELEMENTY WYPOSAŻENIA TERENU

- Dostawa i montaż zestawu parkour/street-workout – 1 szt.

#### II. WYKONANIE NAWIERZCHNI

- wykonanie nawierzchni bezpiecznej z mat przerostowych - 169 m<sup>2</sup>

#### III. UWAGI KOŃCOWE

#### 3.1 Przedmiot i zakres robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45233200-1 Roboty w zakresie wykonania nawierzchni

43327000-1 Sprzęt z gotowych elementów

### 4. OKREŚLENIA PODSTAWOWE

Ilekoć w ST jest mowa o:

obiekcie budowlanym – należy przez to rozumieć:

- budynek wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi,
- budowlę stanowiącą całość techniczno - użytkową wraz z instalacjami i urządzeniami,
- obiekt małej architektury.

### 5. WYSZCZEGÓLNIENIE I OPIS PRAC

Oprócz wykonania prac składających się na przebudowę terenu, Wykonawca ponosi także odpowiedzialność merytoryczną, formalną i finansową za następujące prace:

#### 5.1 Prace towarzyszące

- nadzorowanie robót wykonywanych przez inne przedsiębiorstwa w ramach umowy o podwykonawstwie, (w przypadku zatrudnienia podwykonawców),
- zabezpieczenie robót do chwili ich odbioru lub ubezpieczenie od nadzwyczajnych okoliczności odpowiedzialności cywilnej.

#### 5.2 Roboty tymczasowe

- utrzymanie urządzeń placu budowy wraz z maszynami,
- magazynowanie drobnych materiałów, urządzeń i narzędzi.

### 6. INFORMACJE O TERENIE BUDOWY

#### 6.1 Organizacja robót budowlanych

Kierownik robót budowlanych zobowiązany jest do organizacji robót budowlanych

#### 6.2 Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Wykonawca jest zobowiązany do usunięcia wszelkich szkód powstałych z jego winy na terenie należącym do inwestora lub osób trzecich.

#### 6.3 Ochrona środowiska

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

#### 6.4 Warunki bezpieczeństwa pracy

Podczas realizacji robót wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej.

## 7. DOKUMENTACJA PROJEKTOWA, POLSKIE NORMY I INNE PRZEPISY

Inwestycja winna spełniać wymagania określone w:

- przepisach techniczno - budowlanych (Prawo Budowlane)
- aprobatkach technicznych i innych dokumentach normujących wprowadzenie
- wyrobów do obrotu i stosowania w budownictwie
- Załączniku Nr 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 7 lipca 2009 r. (Dz. U. Nr 110 poz.915),
- Normach dotyczących placów zabaw: PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-2:2009, PN-EN 1176-3:2009, PN-EN 1176-4:2009, PN-EN 1176-5:2009, PN-EN 1176-6:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 1176-10:2009, PN-EN 1176-11:2009, PN-EN 1177-1:2009.
- Normach dotyczących materiału szkółkarskiego: PN-R-67023 i PN-R-67022.
- Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych i montażowych MBIPMP w zakresie wykonania "małej architektury ogrodowej"

## 8. WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW I WYROBÓW

Wszystkie materiały i wyroby stosowane do wykonania robót muszą być zgodne z wymogami niniejszej SST i dokumentacji projektowej.

### 8.1 Materiały związane z robotami budowlanymi i urządzeniami

Do wykonania robót mogą być stosowane wyroby budowlane spełniające warunki określone w:

- Ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane ( Dz. U. z 2010r., Nr 243poz. 1623 z późn. zmianami)
- Ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004 r, Nr 92. poz.881);
- Ustawie z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz.U. z 2002 r., Nr 166. poz. 1360, z późniejszymi zmianami).

Przy montażu urządzeń muszą być zachowane odpowiednie strefy bezpieczeństwa. Wszystkie urządzenia i elementy małej architektury są montowane na stałe do podłoża poprzez obetonowanie nóg urządzeń.

## 9. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie spełniał normy ochrony środowiska i przepisy dotyczące jego użytkowania.

## 10. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

## 11. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami SST.

Polecenia Inwestora lub Inspektora nadzoru dotyczące realizacji robót będą wykonywane przez Wykonawcę nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym.

## 12. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Minimalne wymagania, co do zakresu badań i ich częstotliwości są określone w SST. W przypadku, gdy nie zostały one tam określone, Inwestor ustali, jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z umową.

Inwestor lub Inspektor nadzoru może dopuścić do użycia tylko te wyroby i materiały, które:

- posiadają deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z: Polską Normą lub aprobatą techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną w pkt. 1 i które spełniają wymogi SST.
- znajdują się w wykazie wyrobów, o którym mowa w rozporządzeniu MSWiA z 1998 r. (Dz. U. 98/99).

Kontrola jakości robót przy odbiorze urządzeń i małej architektury:

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

- zgodność realizacji z dokumentacją projektową
- Kontrola jakości robót przy odbiorze nawierzchni:
- zgodność realizacji z dokumentacją projektową

### 13. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMiaru ROBÓT

Przedmiar robót jest wyłącznie materiałem pomocniczym do wyceny wartości robót budowlanych. Obmiar robót nie musi zostać wykonany w obecności Inspektora Nadzoru i posiadać jego akceptację.

### 14. OPIS SPOSOBU ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Zgodnie z warunkami umowy

### 15. OPIS SPOSOBU ROZLICZANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Zgodnie z warunkami umowy.

### 16. DOKUMENTY ODNIESIENIA

Dokumentacja projektowa.

### 17. PRZEPISY ZWIĄZANE

- Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2015r. Poz. 443, z dnia 20 lutego 2015 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 10.12.2010 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2010 r. Nr 239, poz. 1597 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2012 r. Nr 0, poz. 462);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.02.2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2011 r. Nr 42 poz. 217);

## B. SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót opisanych w Projekcie budowlanym dotyczącym zagospodarowania działek o nr ew. 143,144 w Brańszczyku.

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

Wymagania ogólne dotyczące:

- sprzętu i maszyn
- środków transportu
- materiałów
- wykonania robót
- kontroli jakości robót
- przedmiaru i obmiaru robót
- odbioru robót budowlanych
- rozliczania i odbioru robót budowlanych zostały opisane w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

## I. ELEMENTY WYPOSAŻENIA TERENU

### 1. WSTĘP

#### 1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru montażu urządzeń i nawierzchni w związku z realizacją: "Budowa Parkour Park w miejscowości Brańszczyk".

#### 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 SST**

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu montaż urządzeń i małej architektury.

**1.4. Określenia podstawowe**

Określenia użyte w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i definicjami podanymi w „Wymagania ogólne”.

**1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość i bezpieczeństwo wykonania prac oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, SST.

**2. MATERIAŁY**

Urządzenia i mała architektura (zgodne z opisem projektu)

•Dostawa i montaż zestawu parkour/street-workout – 1 szt.

**2.1. Materiały na roboty uzupełniające**

Do wykonania robót uzupełniających należy użyć materiałów zgodnie z zasadami sztuki budowlanej. Materiały pomocnicze do wykonania robót uzupełniających wynikają z zaleceń producenta dotyczących sposobu montażu.

**3. SPRZĘT**

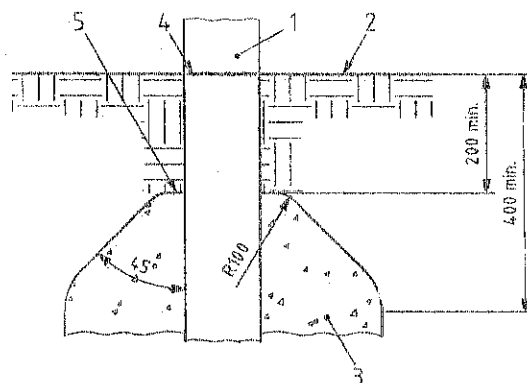
Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego typu sprzętu dostosowanego do rodzaju wykonywanych prac.

**4. TRANSPORT**

Materiały i elementy mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu.

**5. WYKONANIE ROBÓT****5.1. Montaż urządzeń i małej architektury**

Należy dokonać montażu poprzez kotwienie w gruncie za pomocą fundamentu betonowego z betonu klasy min. C16/20.

**Objaśnienia**

- 1 słup
- 2 powierzchnia zabawy
- 3 fundament
- 4 znak poziomu podstawowego
- 5 górna część fundamentu

**6. KONTROLA JAKOŚCI****6.1. Kontrola jakości materiałów powinna obejmować:**

Sprawdzenie jakości materiałów zgodnie z odpowiednimi normami lub, w przypadku braku norm, sprawdzenia zgodności z odpowiednimi aprobatami technicznymi.

**6.2. Kontrola jakości robót powinna obejmować**

Sprawdzenie wykonania wszystkich robót opisanych w punkcie 5.

**7. OBMIAR ROBÓT****7.1. Ogólne zasady obmiaru robót**

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST „Wymagania ogólne”

**7.2. Jednostka obmiarowa**

Jednostką obmiarową jest szt.

**8. ODBIÓR ROBÓT**

Zgodnie z umową

**9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Zgodnie z umową

**II. WYKONANIE NAWIERZCHNI**

## **1. WSTĘP**

### **1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonywaniem nawierzchni w związku z realizacją: "Budowa Parkour Park w miejscowości Brańszczyk".

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

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

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

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem nawierzchni bezpiecznej z mat przerostowych.

### **1.4. Określenia podstawowe**

Określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i definicjami podanymi w ST „Wymagania ogólne”.

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

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST „Wymagania ogólne”

## **2. MATERIAŁY**

Biowłóknina z nasionami traw 30g/m<sup>3</sup>. Maty przerostowe w kolorze zielonym o wymiarach 100x150 cm. Opaski zaciskowe, szpilki montażowe.

## **3. SPRZĘT**

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

- Rękawice – do przenoszenia i układania mat
- Nóż lub nożyce do cięcia – do przycinania mat i resztek opasek zaciskowych
- Gumowy młotek – do wbijania pegów

## **4. TRANSPORT**

### **4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST „Wymagania ogólne”

### **4.2. Transport materiałów**

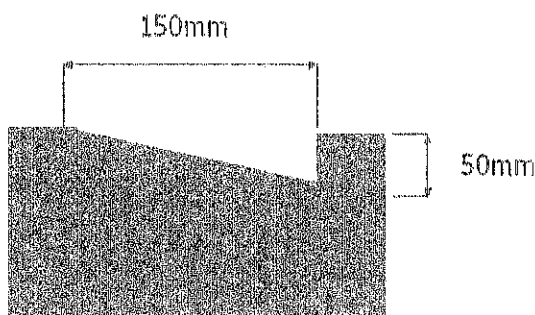
Wymagania dotyczące transportu materiałów podano w ST „Wymagania ogólne”

## **5. WYKONANIE ROBÓT**

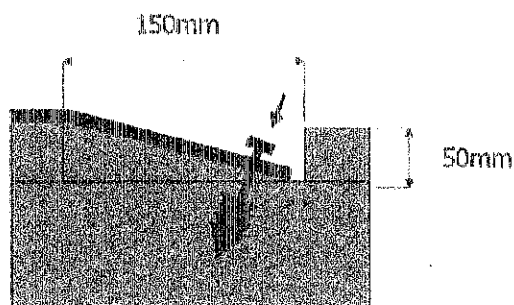
### **5.1 Nawierzchnia**

1. Oczyszczyć powierzchnię pod maty, wybrać ok. 2 cm istniejącej nawierzchni.
2. Oznaczyć powierzchnię przeznaczoną pod maty.
3. Maty przerostowe mają wymiary 1,5m x 1m. Należy zaplanować rozkład mat tak, aby uniknąć niepotrzebnych cięć materiału.
4. Przed położeniem mat przerostowych należy wyrównać teren uzupełniając ewentualne wgłębienia gruntu ziemią i rozłożyć biowłókninę z nasionami traw.
5. Należy ułożyć maty przerostowe na oznaczonej wcześniej powierzchni. W razie potrzeby przyciąć krawędzie maty.
6. Maty należy połączyć za pomocą opasek zaciskowych (trytytek) co 20cm wzdłuż krawędzi maty. Odstające końcówki opasek przyciąć lub schować pod matę. Rogi mat należy połączyć przy pomocy dwóch opasek.
7. Obrzeża: odwinąć krawędź maty (ok. 15cm) następnie wykopać wgłębienie na głębokość ok. 5cm. (Rys. 1)
8. Odwinąć krawędź maty z powrotem na miejsce i przytwierdzić za pomocą szpilki (pega). (Rys. 2)
9. Należy użyć pegów na rogach oraz w połowie szerokości każdej maty przerostowej.
10. Przysypać zewnętrzne krawędzie mat ziemią dla wyrównania powierzchni i ukrycia krawędzi.
11. Upewnić się, że krawędzie mat są solidnie przytwierdzone. Niewykorzystane pegi mogą, w razie potrzeby, posłużyć do zabezpieczenia mat i zapobiegania unoszeniu terenu.

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA



Rys. 1.



Rys. 2

Nawierzchnia odpowiadająca wymaganiom norm:

PN-EN 1176:2019, TABLICA F1, Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie

PN-EN 1177:2019 nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki

### 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

#### 6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST „Wymagania ogólne”

### 7. OBMIAR ROBÓT

#### 7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST „Wymagania ogólne”

#### 7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest m<sup>2</sup> (metr kwadratowy) wykonanych i odebranych nawierzchni.

### 8. ODBIÓR ROBÓT

Zgodnie z umową

### 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Zgodnie z umową

## IV. UWAGI KOŃCOWE

Oznakowania w terenie i osłonięcia wymagają wszelkie pokrywy studzienek kanalizacyjnych, a także inne urządzenia infrastruktury znajdujące się w obrębie terenu opracowania i na drogach dojazdowych do niego (np. latarnie, ławki, itp.), które mogą być uszkodzone podczas prac ciężkiego sprzętu.

Podczas przemieszczania się po terenie maszyn muszą one poruszać się po wyznaczonych ciągach roboczych z minimalną prędkością - w celu eliminacji zniszczeń szaty roślinnej. Wykonawca powinien odpowiednio zabezpieczyć i oznakować teren budowy (tablice informacyjne i ewentualnie owinięcie obszaru kolorową taśmą, rozpiętą na słupkach). W czasie prowadzenia prac ciężkiego sprzętu należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie terenu budowy przed wstępem osób trzecich. Należy zwrócić szczególną uwagę na dzieci, aby wykluczyć ich wstęp w pobliże prowadzonych prac budowlanych.

Po zakończeniu prac budowlanych Wykonawca winien odrestaurować zniszczone nawierzchnie trawnikowe.