

# **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

Kod CPV: 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

## **1.Wstęp**

### **1.1 Zamawiający:**

Zarząd Zieleni Miejskiej w Poznaniu, ul. Strzegomska 3, 60-194 POZNAŃ,

### **1.2 Przedmiot zamówienia:**

W ramach zadania „Przebudowa lub budowa Skateparku – teren pomiędzy os. B. Śmiałego a St. Batorego” rozbiórka istniejącego i budowa nowego Skateparku

### **1.3. Zakres stosowanej specyfikacji:**

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu rozbiórkę istniejącego i budowa nowego Skateparku usytuowanego pomiędzy os. B. Śmiałego a St. Batorego w Poznaniu

### **1.4. Określenia podstawowe:**

Określenia podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z odpowiednimi normami.

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

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność ze specyfikacją i poleceniami inspektora nadzoru

### **1.3 Organizacja robót i przekazanie placu budowy:**

Termin rozpoczęcia robót zostanie określony w umowie. Teren na którym będą wykonywane roboty to Miasto Poznań, usytuowany pomiędzy os. B. Śmiałego a St. Batorego w Poznaniu, który jest terenem ogrodzonym – ogrodzenie do rozbiórki.

Teren jest wyposażony w urządzenia Skateparku – do rozbiórki.

Brak przyłącza wody i prądu.

Przekazanie placu budowy zostanie spisane protokołem. Wykonawca robót zobowiązany jest do prowadzenia robót zgodnie z przepisami BHP, p.poż , kodeksem pracy.

### **1.4 Nazwy i kody:**

Kod CPV 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

## **2. Materiały**

### **2.1. Nawierzchnia**

#### **1) PODBUDOWA**

Pod płytę skateparku i elementy lane na miejscu:

- podbudowa z kruszywa łamanego o frakcji 0–31,5mm – grubość 15cm
- podbudowa z kruszywa łamanego o frakcji 31,5–63,0mm grubość 15 cm.

## 2) PŁYTA GŁÓWNA

Nawierzchnia betonowa – wykonana jako posadzka przemysłowa o grubości minimum 15 cm z betonu C20/25, hydrotechnicznego W8, mrozoodporność F150, zbrojona dołem siatką  $\emptyset$  8 mm (AIIIIN) o oczkach 15x15cm.

W płycie należy wykonać szczeliny dylatacyjne o wymiarach pola dylatacyjnego, max. 5 m  $\times$  5 m na głębokości 1/3 grubości płyty lub nacięcia przeciwskurczowe, po 30 dniach należy wykonać fazowanie krawędzi dylatacji, założyć sznury dylatacyjne oraz wypełnić dylatację masą poliuretanową.

Płyta musi posiadać spadki w przedziale 1 - 1,5%, jeżeli geometria skateparku na to pozwala spadki powinny być jednostronne.

Nawierzchnia powinna być: równa i gładka (dla osób poruszających się na deskorolce lub rolkach z kółkami o średnicy 44 – 59 mm nie może być żadnych odczuwalnych nierówności w nawierzchni jezdnej), odporna na punktowe uderzenia.

### 2.2. Przeszkody – Urządzenia na skateparku

Przeszkody projektuje się w formie elementów żelbetowych, płyt lub ścian, zbrojonych siatką  $\emptyset$  8mm (AIIIIN) o oczkach 15x15cm, beton C30/37, W-8, F150.

W miejscach, gdzie wymaga tego specyfikacja przeszkody należy wbetonować profil stalowy, który ma za zadanie chronić ich krawędzie.

Rdzeń (szalunek tracony) przeszkód o większych gabarytach stanowi wypełnienie ze styropianu - minimum EPS 200.

Wszystkie elementy łukowe muszą zostać wykonane w technologii torkretowania na mokro – beton nakładany metodą natryskową przy użyciu mieszanki recepturowej.

Maszynę do natrysku betonu, musi obsługiwać osoba specjalnie do tego przygotowana, przeszkolona i legitymująca się odpowiednim uprawnieniami

Wszystkie wzorniki, szalunki do elementów łukowych oraz ściągaczki muszą być wykonane na maszynach CNC dla uzyskania jak najmniejszych odchyień od docelowych gabarytów elementów. Krawędzie narażone na uszkodzenia mechaniczne, na których projekt nie przewiduje zabezpieczenia ich żadnym profilem stalowym powinny być fazowane. Poprawia to trwałość krawędzi elementów skateparku oraz zwiększa poziom bezpieczeństwa jego użytkowników.

### 2.3. Stal

Wszystkie elementy stalowe: poręcze, barierki i okucia muszą być wykonane ze stali ocynkowanej ogniowo. Copping musi być wykonany z rury stalowej ocynkowanej o średnicy w przedziale od 48 do 60,3 mm. Końcówki rur muszą być zaślepięte stalowymi zaślepkami, aby zapobiec skałeczeniom.

Wszystkie profile i kątowniki muszą mieć na zgięciu zaokrąglenia (stal walcowana na zimno).

Wszystkie elementy takie jak profile ochronne, copingi czy poręcze do ślizgania się muszą być wtopione i zakotwione w elemencie na którym są osadzone.

Profile ochronne na przeszkodach do muszą mieć minimalny wymiar 40x40x4 mm (na schodach 30x30x3mm)

Profile na elementach takich jak grindbox czy ławka betonowa muszą być osadzone na równo z górną powierzchnią elementu.

Poręcze i ławki stalowe należy kotwić do płyty bezpośrednio do jej zbrojenia jeszcze przed zalaniem samej płyty. Element tak zakotwiony jest stabilniejszy przez co bardziej bezpieczny i trwały. Niedopuszczalnym jest, aby poręcze i ławki były przykręcane do płyty, stopy mogą stwarzać niepotrzebne zagrożenie dla użytkowników przez wystające z powierzchni płyty elementy montażowe.

#### 2.4. Barierki ochronne

Wszystkie podesty o wysokości powyżej 1m muszą mieć barierki ochronne wzdłuż tyłu i boków (nie dotyczy to wysokich funboxów do skoków, gdzie zastosowanie barierek w takim elemencie prowadzi do zwiększenia ryzyka wypadku)(**załącznik nr 6**).

Barierki muszą posiadać pionowe poprzeczki, aby nie prowokowały nikogo do wspinania się.

Wysokość barierek ochronnych ponad podestem musi wynosić co najmniej 1,2m. Poręcze muszą być wykonane ze stali galwanizowanej, z profili 30x30mm i rurek Ø16mm o rozstawach zgodnych z obowiązującą normą PN-EN 14974 z późniejszymi zmianami.

Tylne i boczne barierki muszą być skręcone razem ze sobą za pomocą śrub metrycznych.

Barierki muszą być przymocowane do przeszkód za pomocą kołków montażowych.

### 3. Sprzęt

Nie określa się sprzętu do wykonania zadania

### 4. Transport

Materiały mogą być przewożone środkami transportu do 15 T

### 5. Wykonanie robót

- 5.1. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową i wymogami specyfikacji technicznej, dokumentacją projektową, planem organizacji robót, kartami technicznymi montażu i poleceniami inspektora nadzoru oraz prawem budowlanym. Wywóz ziemi, gruzu- zgodnie z ustawą o odpadach. Wykonawca jest zobowiązany do zgłaszania inspektorowi nadzoru budowlanego każdorazowo robót wykonanych ulegających zakryciu.

5.2. Likwidacja placu budowy

Wykonawca jest zobowiązany do likwidacji placu budowy, zaplecza oraz uporządkowania terenu po zakończeniu robót. Odbiór terenu po likwidacji placu budowy nastąpi na podstawie protokołu odbioru.

### 6. Kontrola jakości

Jakość materiału potwierdzona przez producenta przez zaświadczenie o jakości. Odbiór materiału będzie obejmował zgodność ze specyfikacją techniczną i sprawdzeniem właściwości materiału z wystawionym atestem. W przypadku zastrzeżeń, co do zgodności materiału z zaświadczeniem o jakości wystawionym przez producenta, materiał powinien być zbadany na koszt Wykonawcy. Materiały, które nie odpowiadają normie, nie dopuszcza się do wbudowania.

**7. Obmiar robót**

Obowiązują zasady przedmiarowania pozycji przedmiaru inwestorskiego.

**8. Odbiór robót**

Odbiór końcowy – polegać będzie na sprawdzeniu końcowym wykonania całego zadania

**9. Podstawa płatności**

Podstawą płatności będzie dokument wystawiony przez Wykonawcę (faktura) na podstawie podpisanego protokołu odbioru. Zasady płatności zostaną określone w zleceniu.

**10. Dokumenty odniesienia**

- projekt techniczny
- obowiązujące normy
- warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót

Opracował:

Załączniki:

1. Plan orientacyjny
2. Plan sytuacyjny
3. Projekt techniczny
4. Przedmiar robót

Poznań, sierpień 19