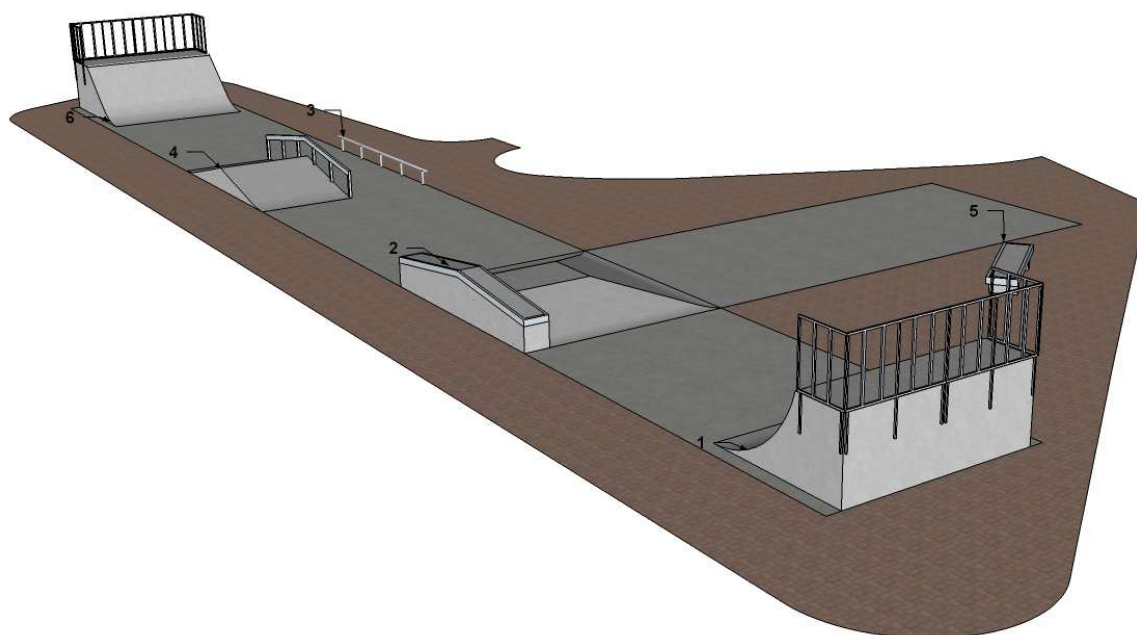
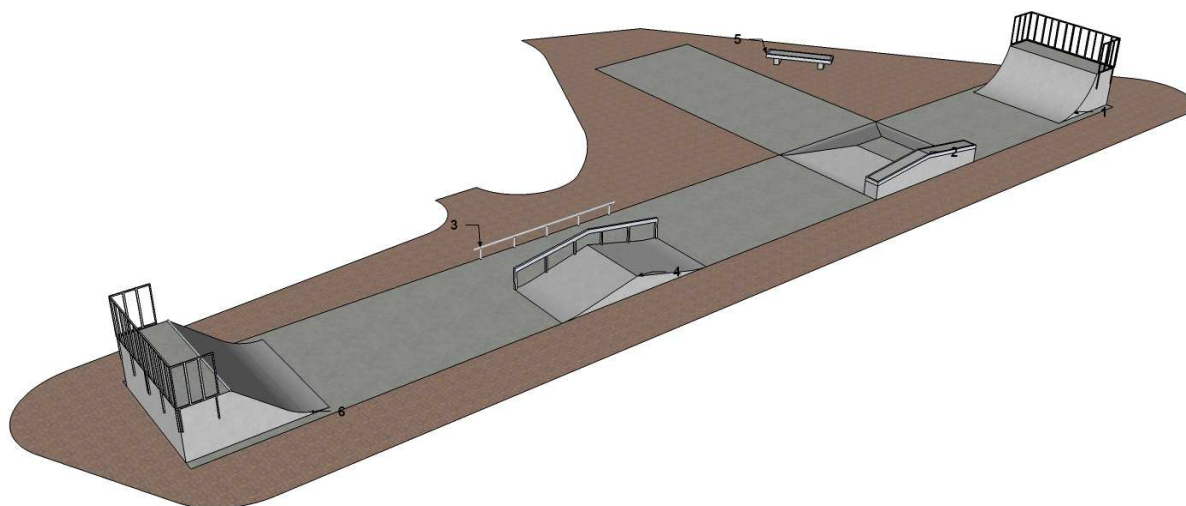
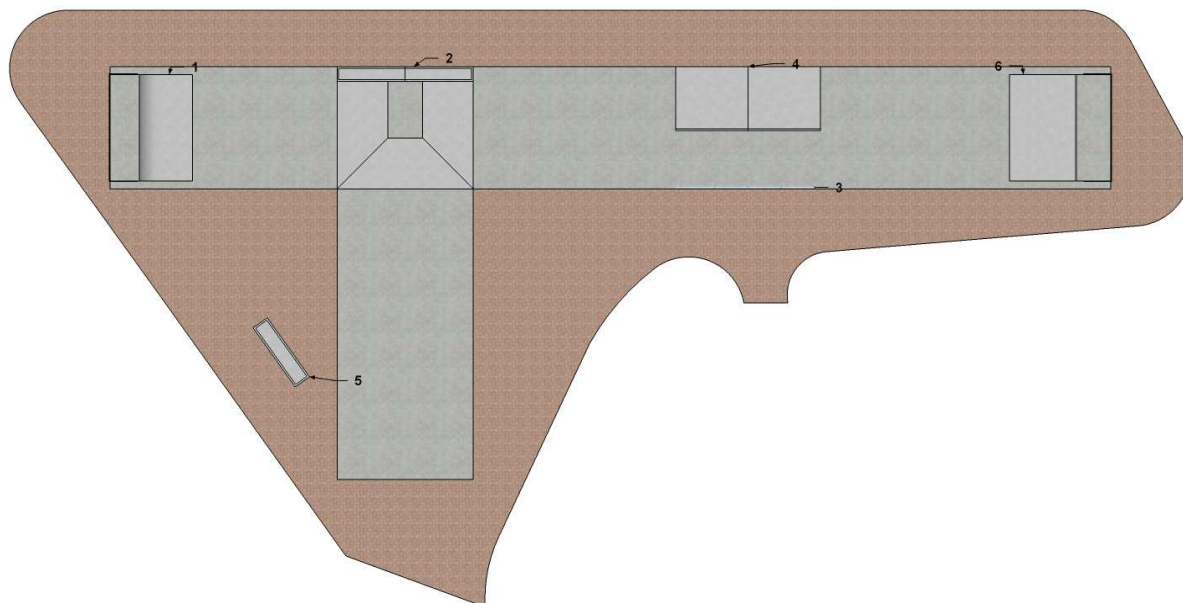


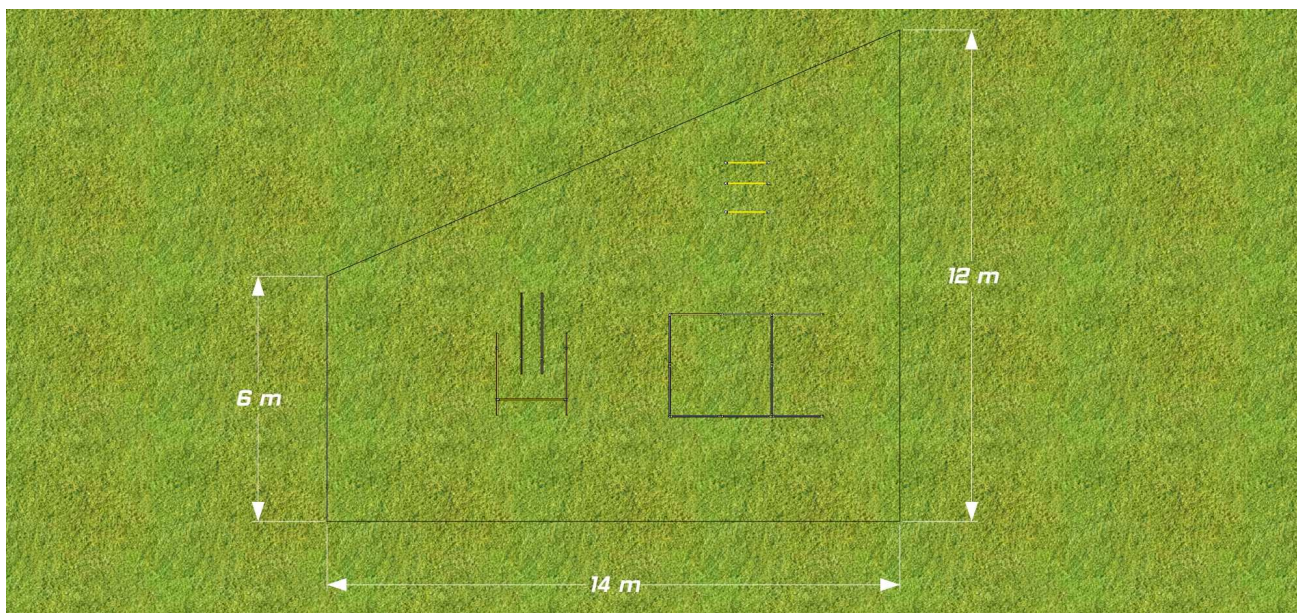
1. SKATEPLAZA
2. KOMPLET URZĄDZEŃ TRENINGOWYCH

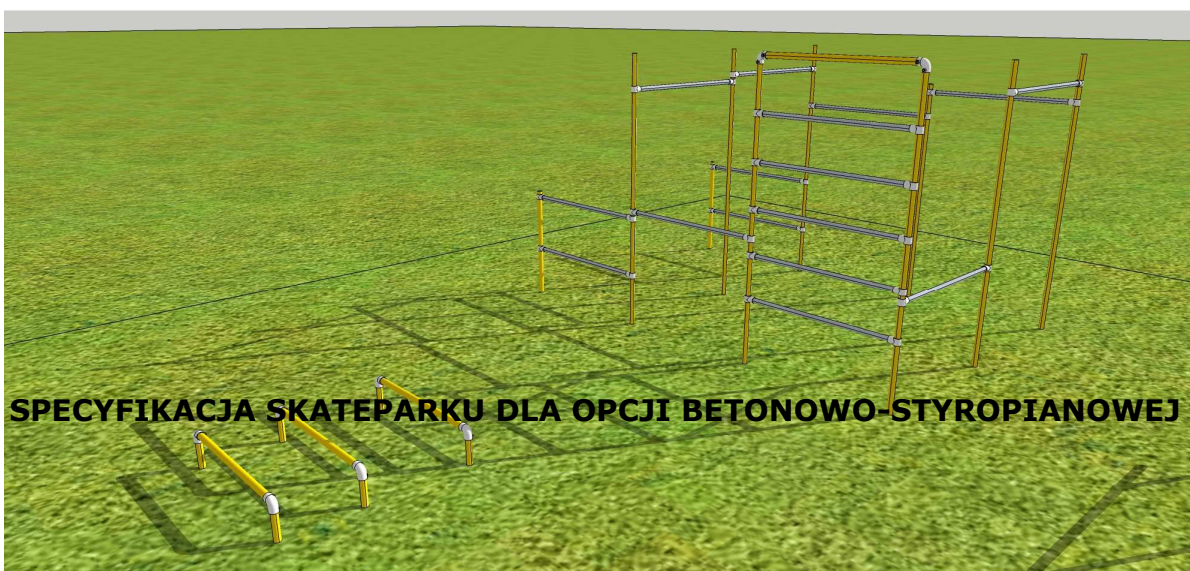
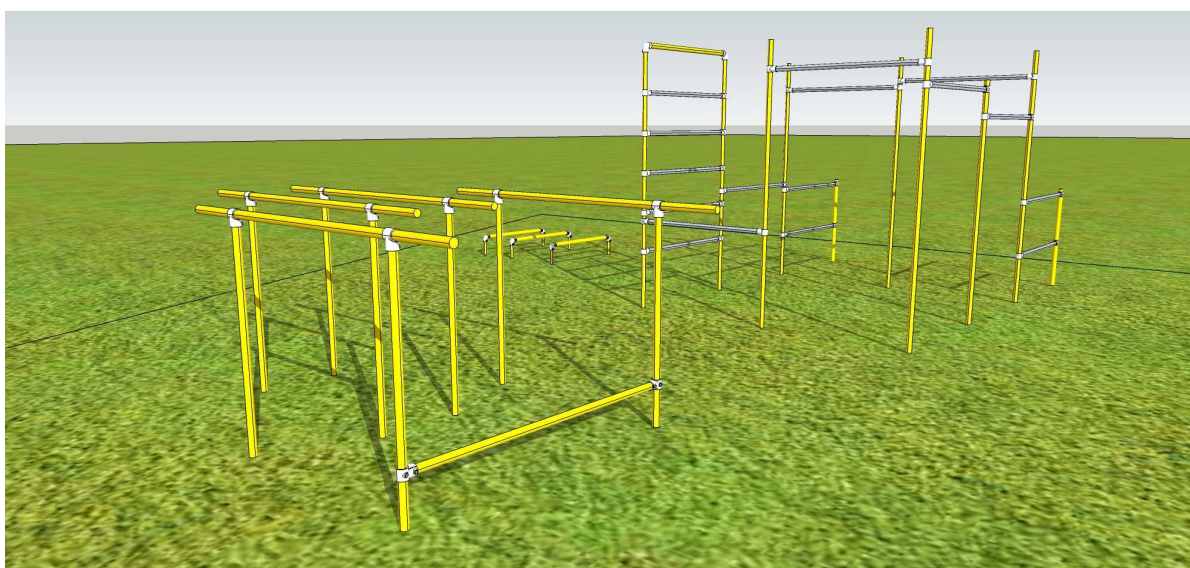
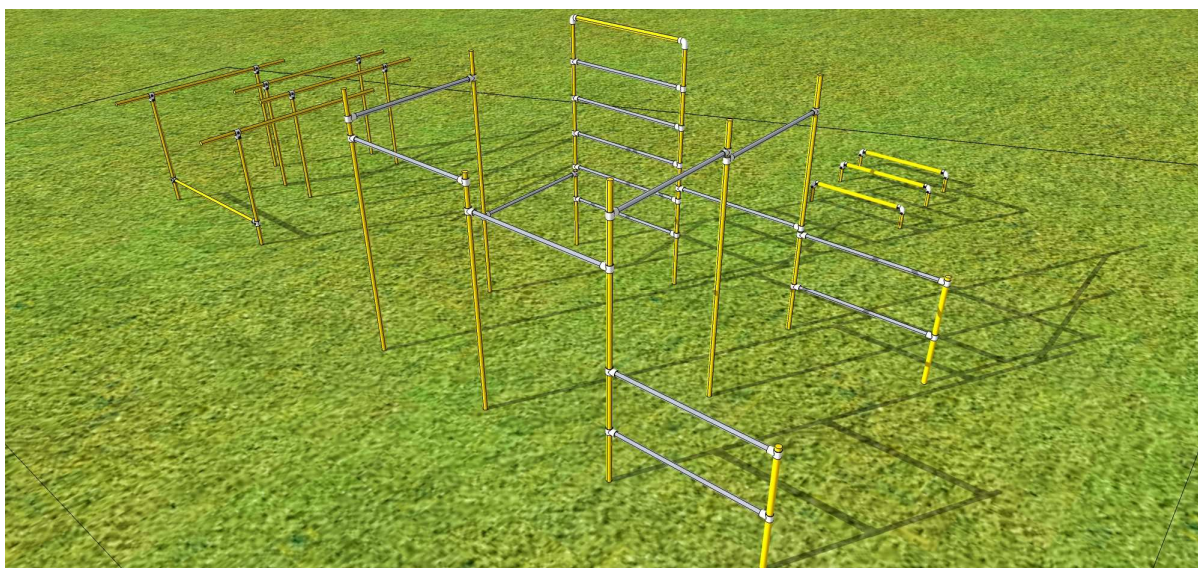
1.





2.





SPECYFIKACJA SKATEPARKU DLA OPCJI BETONOWO-STYROPIANOWEJ

Specyfikacja zawiera:

- I. Wymagania dotyczące materiałów.
 - Płyta główna.
 - Przeszkody – Urządzenia na skateparku.
 - Stal.
 - Bariery ochronne.
 - Bezpieczeństwo.
- II. Tolerancje.
- III. Wykaz załączników.

I. WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW

• PŁYTA GŁÓWNA

Wymagania dotyczące płyty na której układane będą elementy skateparku - nawierzchnia betonowa – wykonana jako posadzka przemysłowa o grubości minimum 15 cm z betonu co najmniej klasy **C20/25, hydrotechnicznego W8, mrozoodporność F150 o wytrzymałości na ścieranie 2,5 cm³/50 cm², zbrojona dołem siatkami 12 (AIIIN) o oczkach 25x25cm.**

1. W płycie powinny znajdować się szczeliny dylatacyjne o wymiarach pola dylatacyjnego, max. 5 m × 5 m na głębokości 1/3 grubości płyty lub nacięcia przeciwskurczowe.
2. Płyta musi posiadać spadek w przedziale 1 - 1,5%, najlepiej jednostronny.

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.

• PRZESZKODY – URZADZENIA NA SKATEPARKU

Przeszkody projektuje się w formie elementów żelbetowych, płyt lub ścian, zbrojonych siatką 12 (AIIIN) o oczku 25x25cm lub siatką 12 (AIIIN) o oczku 20x20cm, beton C30/37, W-8, F150. Mieszanka betonowa powinna zostać opracowana przez technologa – tzw. beton recepturowy. Wewnętrzny szkielet przeszkody stanowi wyprofilowany blok styropianu EPS-200. W przypadku kiedy przeszkoda posiada najazdy, w ich miejscu płyta główna musi zostać nacięta tak aby najazd można było wtopić i zlicować z płytą w celu uzyskania łagodniej linii najazdu (**załącznik nr.1**). W miejscach, gdzie wymaga tego specyfikacja przeszkody należy wbetonować profil stalowy, który ma za zadanie chronić ich krawędzie (**załącznik nr.2**).

W przypadku elementów łukowych i spadkowych o większych gabarytach zaleca się wykonywanie ich metodą **torkretowania na mokro – beton nakładany metodą natryskową** przy użyciu mieszanki recepturowej (**załącznik nr 2**). Maszynę do natrysku betonu, musi obsługiwać osoba specjalnie do tego

przygotowana/przeszkolona i legitymująca się odpowiednim uprawnieniami (wymagania przetargowe).

Wszystkie wzorniki, szalunki do elementów łukowych oraz ściągaczki muszą być wykonane na maszynach CNC dla uzyskania jak najmniejszych odchyleń od docelowych gabarytów elementów.

Uwaga !!!

Nie dopuszcza się malowania powierzchni płyty głównej skateparku, ani powierzchni jezdnej urządzeń, stanowi to zagrożenie dla użytkowników ponieważ powierzchnia pokryta farbą staje się bardzo śliska i zwiększa ryzyko upadku i kontuzji - farba może znajdować się tylko na bokach przeszkód.

5) STAL

Wszystkie elementy stalowe: poręcze, barierki i okucia muszą być wykonane ze stali ocynkowanej ogniowo.

Coping 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 skaleczeniom (**załącznik nr 4**).

- 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 50x50x3 mm
- Profile na elementach takich jak grindbox czy ławka betonowa muszą być osadzone na równo z górną powierzchnią elementu.

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 barierki w takim elemencie prowadzi do zwiększenia ryzyka wypadku)(**załącznik nr 5**).

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

•

BEZPIECZEŃSTWO

- W widocznym miejscu przy wejściu na skatepark musi zostać umieszczona instrukcja użytkowania skateparku (**załącznik nr 6**).
- Dobór elementów i ich rozmieszczenie z zachowaniem stref bezpieczeństwa, a także przestrzeganie regulaminu minimalizuje ryzyko kontuzji podczas użytkowania.
- Wszystkie prace muszą być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz pod nadzorem osób uprawnionych.
- Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać wymagane atesty, aprobaty techniczne, deklaracje zgodności itp., oraz muszą być zastosowane zgodnie z ich kartami technicznymi podanymi przez producentów.
- Wszystkie urządzenia sportowe, zabawowe i rekreacyjne oraz komunalne zainstalowane na terenie objętym niniejszym opracowaniem muszą bezwzględnie spełniać wszystkie wymagania w zakresie bezpieczeństwa użytkowania zgodnie z obowiązującymi normami:
PN-EN 14974+A1:2010 - Urządzenia dla użytkowników sprzętu rolkowego.
Wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

W celu zachowania jakości wymagane jest, aby zamawiający dołączył kartę kontrolną obiektu (załącznik nr 7).

II. TOLERANCJE

- 1) Wszystkie wystawione krawędzie muszą być ochronione galwanizowaną stalą.
- 2) Copingi mogą wystawać nie bardziej niż 12mm ponad powierzchnię blatu. (**załącznik nr 4**)
- 3) Wszystkie promienie nie mogą zmieni się bardziej niż 20mm od określonego wymiaru.
- 4) Wymiary gabarytowe urządzeń mogą różnić się o 6% w zależności od kątów.

III. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW:

Załącznik nr 1 – Konstrukcja elementów
Załącznik nr 2 – Osadzenie profili w elementach betonowych
Załącznik nr 3 – Natrysk betonu.
Załącznik nr 4 – Coping
Załącznik nr 5 – Bariery
Załącznik nr 6 – Instrukcja użytkowania skateparku
Załącznik nr 7 – Karta kontrolna skateparku