

## OPIS TECHNICZNY

### ***Budowa skateparku przy ul. Szpitalnej w Kamiennej Górze - działka nr 298 obr. 3 Kamienna Góra***

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót budowlanych polegających na budowie skateparku przy ul. Szpitalnej w Kamiennej Górze (działka nr 298 obr. 3). Obszar prac zaznaczono na załączniku mapowym – zał. nr 1.

Zakres robót obejmuje przygotowanie i wyrównanie terenu wraz z formowaniem nasypu, wykonanie nawierzchni betonowej wraz z podbudową i zamontowanie betonowych urządzeń skateparku (wylewanych na mokro i torkretowanych),.

Nawierzchnia betonowa wykonana będzie jako posadzka przemysłowa o grubości minimum 15 cm z betonu C20/25, hydrotechnicznego W8, mrozoodporność F150, zbrojona dołem siatką Ø 8 mm (AIIIN) o oczkach 15x15cm lub rozproszonymi włóknami polipropylenowymi (mieszanka pół na pół, z włókien o dł. 38mm i 54mm, w ilości 1 kg/m<sup>3</sup>).

W płycie wykonane zostaną szczeliny dylatacyjne o wymiarach pola dylatacyjnego, max. 5 m × 5 m na głębokości 1/3 grubości płyty, wypełnione sznurem i dylatacyjną masą poliuretanową. Płyta będzie posiadać spadki w przedziale 1-1,5%, w kierunku przyległego terenu.

Przeszkody (urządzenia skateparku) projektuje się w formie elementów żelbetowych, bloków, płyt lub ścian, zbrojonych siatką Ø 8 mm (AIIIN) o oczkach 15x15cm, beton C30/37, W-8, F150. Rdzeń (szalunek tracony) przeszkód stanowi wypełnienie ze styropianu - minimum EPS 200. Wszystkie urządzenia powinny być wylane na miejscu (na placu budowy) i pod wszystkimi powinien znajdować się styropian. Grubość betonu na ścianach bocznych oraz na powierzchni jezdnej powinna wynosić 15 cm.

Powierzchnie betonowe pionowe oraz posiadające pochyłości (łuki) będą wykonane w technologii torkretowania. Dopuszcza się wylanie w deskowaniu np. schodów i płaskich powierzchni. Nie dopuszcza się wykonywania urządzeń skateparku w technologii prefabrykowanej ze względu na jej wady. Do ewentualnego szalowania elementów betonowych należy użyć deskowań płytowych, by po rozdeskowaniu powierzchnia betonu była gładka, bez uskoków i odcisków np. faktury drewna lub płyt wiórowych, OSB itp.

Beton powinien być zatarty na gładko, powierzchnia powinna być równa, nie pofalowana. Nie dopuszcza się chropowatej struktury betonu, szpachlowania ani malowania przeszkód.

W miejscach, gdzie wymaga tego specyfikacja przeszkody, zostaną wbetonowane profile stalowe, które mają za zadanie chronić ich krawędzie.

Wszystkie podesty o wysokości powyżej 1m będą mieć barierki ochronne wzdłuż tyłu i boków. Wysokość barierki ochronnej ponad podestem musi wynosić co najmniej 1,2m. Poręcze muszą być wykonane ze stali galwanizowanej, z profili 30x30mm i rurki Ø16mm o rozstawach zgodnych z obowiązującą normą PN-EN 14974. Barierki przymocowane do przeszkód za pomocą kołków montażowych.

Urządzenia skateparku mają posiadać certyfikaty oznaczone znakiem zgodności T+M z normą PN-EN 14974 + A1 : 2010.

W zakresie zamówienia jest również budowa chodnika o nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm, na podbudowie z warstwy odsączającej z piasku gr. 10cm i warstwy kamienia łamanego gr. 15cm frakcji 0-31,5mm.

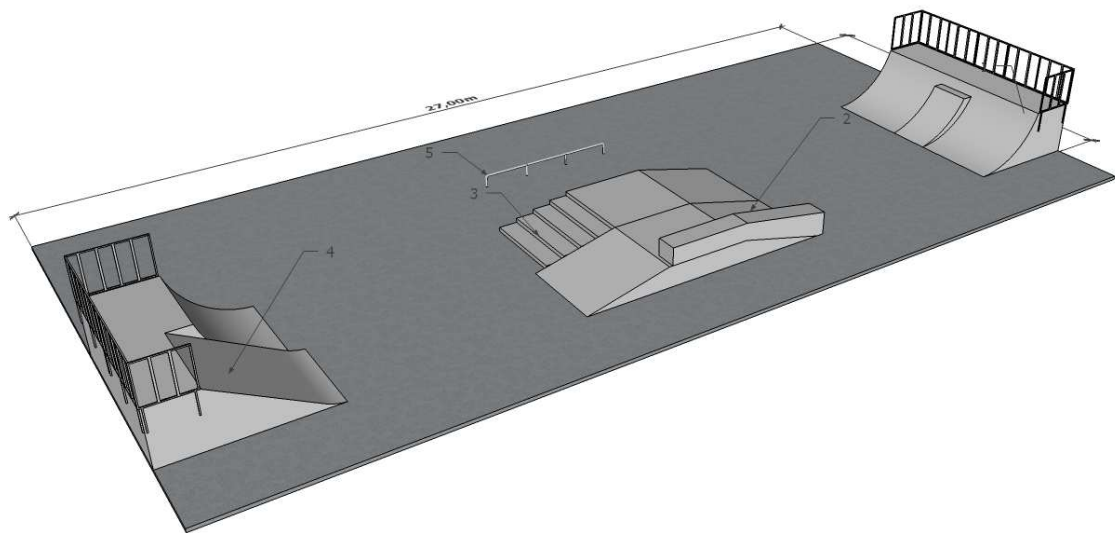
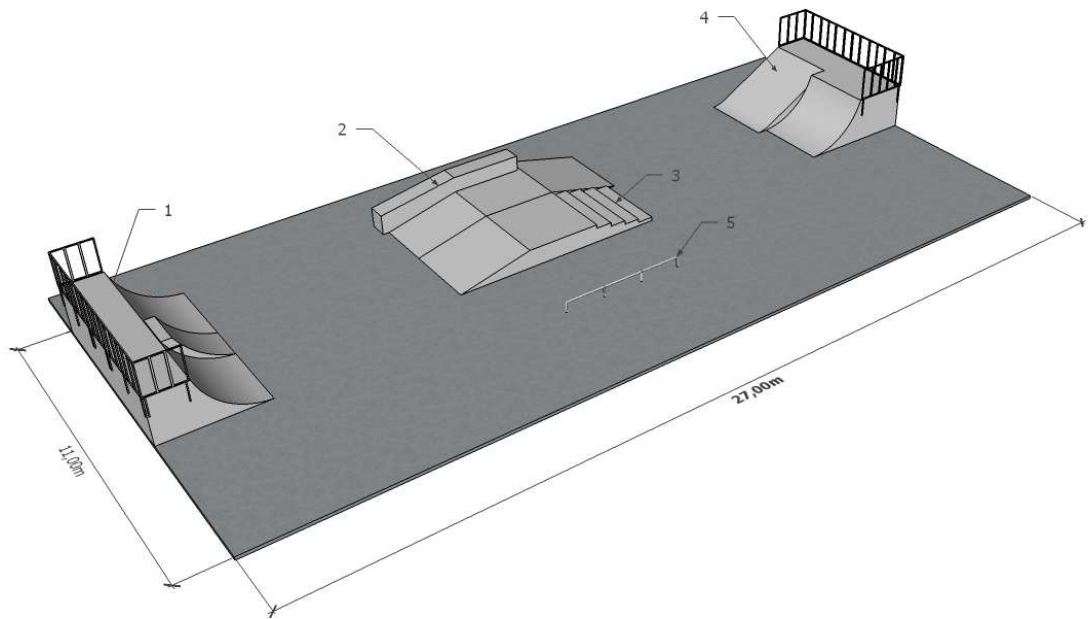
Zakłada się następującą konstrukcję nawierzchni betonowej placu pod urządzenia skateparku:

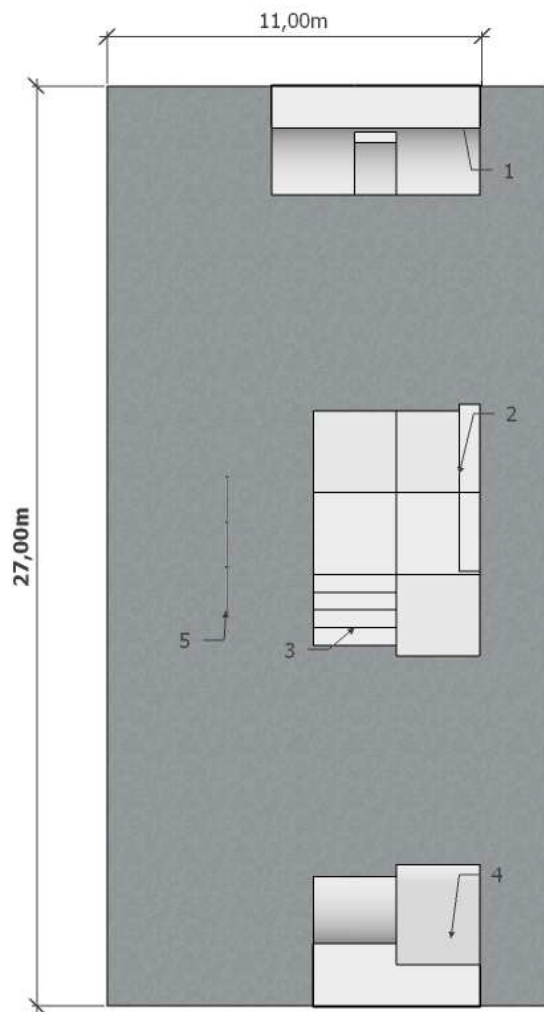
- nawierzchnia betonowa gr. 15cm z betonu wodoodpornego C20/25 w8 (B25), zbrojona dołem siatką  $\varnothing 8\text{mm}$  o oczkach 15x15cm
- podbudowa z mieszanki kamiennej frakcji 0-31,5 mm grubości 15cm po zagęszczeniu – warstwa górna
- podbudowa z mieszanki kamiennej frakcji 31,5-63 mm grubości 15cm po zagęszczeniu – warstwa dolna

Zakres planowanych robót budowlanych jest następujący:

- dowieszenie gruntu i formowanie nasypu z zagęszczeniem pod nawierzchnię betonową placu skateparku
- wykonanie koryta w gruncie
- wyprofilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne
- ułożenie warstw projektowanej podbudowy z zagęszczeniem
- ułożenie nawierzchni betonowej zbrojonej gr. 15cm
- wykonanie urządzeń skateparku (elementów żelbetowych) w postaci elementów wylewanych „na mokro” i torkretowanych z wbetonowaniem profili stalowych chroniących krawędzie
- montaż barierek ochronnych
- budowa chodnika o szerokości 2,0m z kostki betonowej gr. 8cm
- uporządkowanie terenu wokół nawierzchni betonowej poprzez wyrównanie gruntu i uzupełnienie nawierzchni trawiastych

Widok projektowanego skateparku i rodzaj urządzeń (wymiały i kształt





Lp.	Element	Ilość	Wymiary w cm (długość, szerokość, wysokość)
1	Quarterpipe + Mini quartertr	1	320x610x150
2	Funbox z grindboxem 2/3	1	720x244x60
3	Funbox ze schodami	1	688x244x60
4	Quarterpipe + Bank ramp	1	416x488x150
5	Poręcz prosta	1	400x5x35

Opracował:

Andrzej Cieślik