

Skatepark Zakopane

Zadanie nr.: WSR.7011.6.2022

Spis treści

Opis projektu	3
Spis przeszkód	4
Zakres prac związanych z budową skateparku	5
Analiza względem zapisów MPZP	6
Stan istniejący	8
Specyfikacja techniczna skateparku	9

Opis projektu

Założeniem projektu jest stworzenie koncepcji skateparku w Zakopanem, usytuowanym na działce nr. 959/1, 6.UPo, przy ulicy Kasprusie, na terenie ośrodka Zakopiańskiego Centrum Edukacji.

Skatepark jest obiektem aktywności fizycznej skierowanym do użytkowników deskorolki, rolek, rowerów bmx i hulajnóg. Rosnąca popularność tego rodzaju sportów rośnie z roku na rok, a grupa odbiorców nie ma limitu wiekowego, są to za równo małe dzieci, młodzież i osoby dorosłe. Znacząca ilość odbiorców takiego obiektu to mieszkańcy Zakopanego i okolic jak i wszech obecni turyści, a przede wszystkim ich dzieci. Z tego powodu taki obiekt powinien być maksymalnie duży, pojemny i zróżnicowany w swojej formie. Skatepark wybudowany w technologii betonowej pozwala na bardzo kreatywne rozwiązania, jest unikalny i trwały, pod warunkiem właściwego wykonania.

Dopasowanie skateparku do przeznaczonego na niego terenu jest wymagające, ze względu na sąsiadujące z nim bezpośrednio miejsca parkingowe od strony południowej i zachodniej, a pod południowo-wschodniej skarpą z krzewami, oddzielającej teren od koryta Potoku Białego. Pierwszym założeniem koncepcji jest zabezpieczenie i wzmocnienie skarpy na całej długości projektowanego obszaru. Wzmocnienie wykonane w technologii koszy siatkowych wypełnionych kamieniem. Drugim znaczącym założeniem jest dopasowanie się do przebiegającej w poprzek działki ciągu instalacji geotermalnej, na której przewidujemy zastosowanie płyt kamiennych z kamienia granitowego, w formacie 100 x 50 cm, jako warstwę końcową, która zapewnia możliwość demontażu. Zapewniony jest również margines dystansujący prace betonowe od instalacji geotermalnej o 100 cm od jej biegu.

Kompozycja skateparku jest podłużna, widać wyraźny pas sekcji płaskiej wzdłuż parkingów, na którym zlokalizowano manual pad z grindboxem i funbox z rurką, a do wewnątrz jest połączony quarterpipem. Od strony zachodniej, na lewo od wejścia, skatepark rozpoczyna się narożnym quarterpipem z z bocznymi roll-in'ami, a część wschodnia zakończona jest wysokim bankiem. Środkowa część skateparku jest obniżonym o 100 cm, co stwarza zjazdy do niej po obu stronach. Od strony południowej otoczona quarterpipem z umiejscowionym po środku dużym funboxem, od wschodu jest zlokalizowany bowlowy narożnik, który właśnie jest zakończeniem części betonowej, graniczącej z siecią geotermalną. Północna granica i wysokość terenu jest utrzymana zgodnie z wysokością skateparku, co zapewnia odprowadzenie wody naturalnym

spadkiem w kierunku potoku. Cały obiekt jest odgradzony płotem, zabezpieczając go od strefy parkingu i spadku skarpy. Dodatkowo w obszarze skateparku zlokalizowano mały budynek techniczny z toaletą. Skatepark powinien zostać wyposażony w oświetlenie sportowe i nagłośnienie.

Powierzchnia całkowita zabudowy: 655 m²

Powierzchnia nawierzchni betonowej w technologii torkretowania: 580 m²

Powierzchnia nawierzchni kamiennej: 75 m²

Spis przeszkód

Spis przeszkód:

1. Quarter pipe z roll-in'ami po dwóch stronach
2. Platforma manual pad z grindboxem
3. Długi funbox z rurką
4. Sekcja zjazdu - London gap, hubba, rail
5. Duży funbox z rurką i murkiem
6. Długi quarterpipe
7. Barcelońska fala - bank połączony z muldami
8. Magic corner - podjazd z murkiem i narożnik quarterpipe
9. Bank - wysoki podjazd
10. Bowlowy narożnik

Zakres prac związanych z budową skateparku

Szacowany koszt i zakres prac:

1. Uśredniony metraż skateparku x koszt skateparku zł/m² = szacunkowy koszt budowy skateparku w technologii betonowej:

$$580 \times 3\,700 \text{ zł brutto/m}^2 = 2\,146\,000 \text{ zł brutto}$$

2. Koszt nawierzchni granitowej:

$$75 \text{ m}^2 \times 400 \text{ zł/m}^2 = 30\,000 \text{ zł brutto}$$

3. Instalacja elektryczna + lampy oświetlające skatepark + nagłośnienie.

4. Wzmocnienie skarpy koszami siatkowymi - długość ok. 45 m

5. Ogrodzenie po obwodzie skateparku - 135 m - o wysokości 3 m.

6. Mały budynek techniczny z toaletą - 12 m²

7. Obiekty małej architektury - ławki, śmietniki.

Analiza względem zapisów MPZP

Zapisy MPZP dotyczące opracowywanego obszaru wraz z analizą.

Wykaz zapisów dotyczących opracowywanego terenu:

§ 10. USTALENIA DLA TERENÓW USŁUG PUBLICZNYCH

1. Tereny zabudowy usługowej (usługi publiczne), oznaczone symbolami: 1.UPo - pow. 0,12 ha, 2.UPo - pow. 0,79 ha, 4.UPo - pow. 0,20 ha, 5.UPo - pow. 1,36 ha, **6.UPo - pow. 2,05 ha**, 7.UPo - pow. 0,10 ha, 8.UPo - pow. 0,20 ha. Obowiązują następujące zasady zagospodarowania terenów:

- 1) Zagospodarowanie terenu związane jest z realizacją celu publicznego; - **zgodne**
- 2) Przeznaczenie podstawowe terenu - usługi oświaty; - **zgodne**
- 3) Przeznaczenie dopuszczalne terenu - zieleń urządzona i urządzenia sportowe, place zabaw, obiekty budowlane infrastruktury technicznej; - **zgodne**
- 4) ⁸² Dopuszcza się odbudowę, rozbudowę i przebudowę istniejących obiektów a w terenie 6.UPo również budowę nowych boisk sportowych;
- 5) Dopuszcza się zmianę użytkowania budynków, dla lokalizacji innych niż istniejące usług realizujących cele publiczne;
- 6) Odbudowa, rozbudowa lub przebudowa istniejących budynków, na następujących zasadach:
 - a) zakaz zwiększania wysokości istniejących budynków,
 - b) przy rozbudowie istniejących budynków dopuszcza się rozwiązania połaci dachowych i kąty ich nachylenia, stanowiące kontynuację istniejących zastosowanych w budynkach rozwiązań,
 - c) obowiązuje dostosowanie architektury budynków do lokalnych tradycji budowlanych poprzez stosowanie miejscowych materiałów elewacyjnych (typu: tynk, drewno, gont, kamień i ich imitacje), tradycyjnej kamieniarki (z zakazem stosowania otoczków) oraz wyrobów kowalskich. Zakaz stosowania na elewacjach sidingu z tworzyw,
 - d) stosowanie kolorystyki pokrycia połaci dachowych takiej jak ciemnoczerwony, ciemnobrązowy, grafitowy, czarny matowy oraz imitującej drewniany gont,

e) stosowanie na elewacjach budynków kolorów pastelowych;

7) Dopuszcza się lokalizację tablic informacyjnych wyłącznie na elewacji budynku;

8) ⁸³ Uwzględnienie nie mniej niż 40% powierzchni terenów biologicznie czynnych w terenach od 1.UPo do 5.UPo oraz 7.UPo i 8.UPo **oraz nie mniej niż 15% powierzchni terenów biologicznie czynnych w terenie 6.UPo**, w tym kompozycji zieleni urządzonej z zastosowaniem gatunków roślin zimozielonych; - **zgodne**

8a) ⁸⁴ Na terenie 6.UPo ustala się maksymalną intensywność zabudowy na poziomie 1,5.

- **zgodne**

9) Dostęp do terenu z ustalonej w planie i wyznaczonej na rysunku planu drogi klasy dojazdowej;

10) ⁸⁵ Realizacja nie mniej niż 3 miejsca parkingowe na 10 zatrudnionych;

11) ⁸⁶ Na terenie 6.UPo co najmniej 10% miejsc parkingowych, jednak nie mniej niż jedno, musi być przeznaczone na parkowanie pojazdów zaopatrzonych w kartę parkingową;

12) ⁸⁷ Na terenie 6.UPo dopuszcza się realizację parkingów podziemnych.

Stan istniejący

Obszar jest zlokalizowany w północnej części działki, pomiędzy Białym Potokiem a budynkiem Zakopiańskiego Centrum Edukacji. Obecnie teren jest porośnięty naturalną, drobną roślinnością.



Specyfikacja techniczna skateparku

Skatepark należy wykonać w technologii betonowej monolitycznej, powierzchnie jezdne skośne i łukowe należy wykonać przy zacieraniu ręcznym. Najazdy na pochyle elementy należy wyprofilować. Część nawierzchni skateparku należy wykonać z kamiennych płyt granitowych o grubości 5 cm, z zapewnieniem możliwości demontażu.

SPECYFIKACJA SKATEPARKU DLA OPCJI BETONOWEJ MONOLITYCZNEJ

Specyfikacja zawiera:

1. Wymagania dotyczące materiałów.
 2. Podbudowa.
 3. Płyta główna.
 4. Przeszkody – Urządzenia na skateparku.
 5. Stal.
 6. Barierki ochronne.
 7. Bezpieczeństwo.
2. Tolerancje.
3. Wiedza i doświadczenie.
4. Wykaz załączników.
5. Warunki Gwarancji opcji Betonowej.

I. WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW

1) PODBUDOWA

Pod płytę skateparku i elementy lane na miejscu:

- warstwa pisaku stabilizowanego cementem, gr. 10 cm
- 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 C30/37, hydrotechnicznego W8, mrozoodporność F150, zbrojona dołem siatką \varnothing 8 mm (AIIIIN) o oczkach 15x15cm lub włóknami polimerowymi 38mm w ilości 2 kg/m³ + 0,6 kg włókien p-skurczowych 12mm, zacierana na gładko.

1. W płycie należy wykonać szczeliny dylatacyjne o wymiarach pola dylatacyjnego, max. 5 m × 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.
2. 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 rołkach z kółkami o średnicy 44 – 59 mm nie może być żadnych odczuwalnych nierówności w nawierzchni jezdnej), odporna na punktowe uderzenia.

3) PRZESZKODY – URZĄDZENIA NA SKATEPARKU

Przeszkody projektuje się w formie elementów żelbetowych, płyt lub ścian, zbrojonych siatką \varnothing 8 mm (AIIIIN) o oczkach 15x15cm, beton recepturowy C35/45, z dodatkiem pyłu krzemionkowego w ilości 30 kg/m³, gr. 15 cm,. W miejscach, gdzie wymaga tego specyfikacja przeszkody należy wbetonować profil stalowy, który ma za zadanie chronić ich krawędzie (**załącznik nr. 1**).

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 (**załączniku nr 2**).

Wszystkie wzorniki, szalunki do elementów łukowych oraz ściągaczki powinny być wykonane na maszynach CNC dla uzyskania jak najmniejszych odchyśleń 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 (**załącznik nr 3**).

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 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 (**załącznik nr 5**).

Barierki ochronne

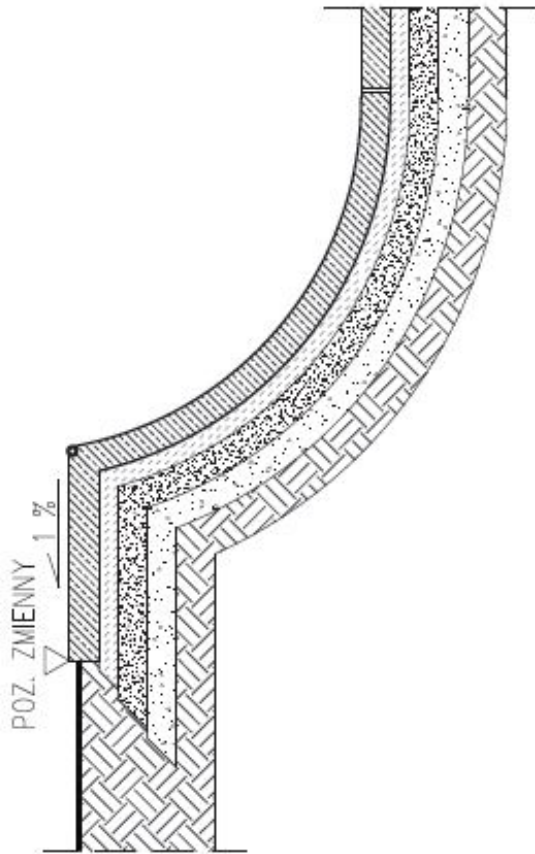
Wszystkie podesty o wysokości powyżej 1,2 m muszą mieć barierki ochronne wzdłuż tyłu i boków (nie dotyczy to wysokich funboxów do skoków, gdzie zastosowanie barierki w takim elemencie prowadzi do zwiększenia ryzyka wypadku)(**załącznik nr 6**).

- Barierki muszą posiadać pionowe poprzeczki, aby nie prowokowały nikogo do wspinania się.
- Wysokość barierki ochronnej ponad podestem musi wynosić co najmniej 1,2m. Poręcze muszą być wykonane ze stali ocynkowanej, 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.

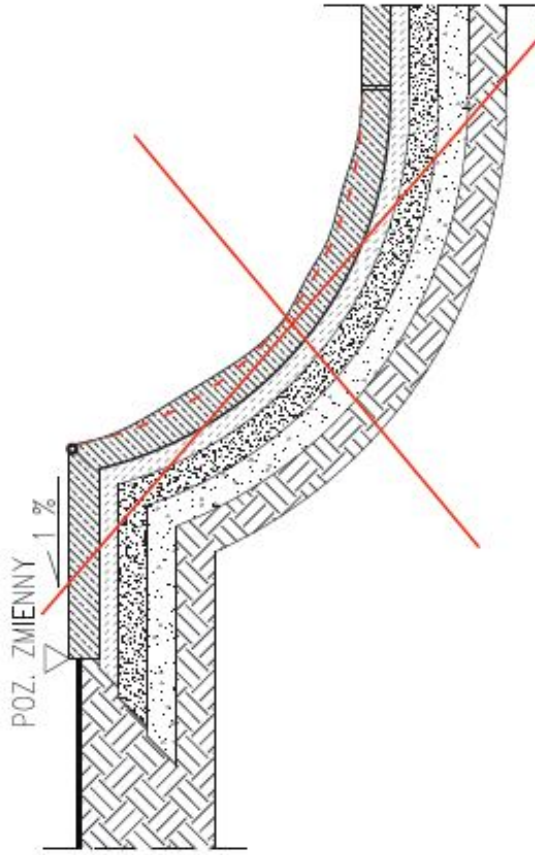
BEZPIECZEŃSTWO

- W widocznym miejscu przy wejściu na skatepark musi zostać umieszczona instrukcja użytkowania skateparku (**załącznik nr 7**).
- 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.

PRAWIDŁOWO WYKONANY ELEMENT ŁUKOWY



NIEPRAWIDŁOWO WYKONANY ELEMENT ŁUKOWY



ELEMENTY ŁUKOWE WYKONUJE SIĘ TYLKO METODĄ TORKRETOWANIA (NAKLADANIA BETONU POD CIŚNIENIEM). METODA TA JEST NAJBARDZIEJ WŁASCIWĄ ZE WZGLĘDU NA TO ŻE TYLKO TA METODA ZAPEWNIĄ ODPowiedNIE ZAGĘSZCZENIE BETONU NAKŁADANEGO NA SPADKACH I ŁUKACH, DODATKOWO ELIMINUJE ONA EWENTUALNOŚĆ POWSTAWANIA PUSTEK W NAŁOŻONYM BETONIE. MIESZANKI BETONU UŻYWANE DO TORKRETOWANIA SĄ MIESZANKAMI RECEPTUROWYMI SPACJALNIE PRZYGOTOWANYMI DO WYKONYWANIA TEGO TYPU ELEMENTÓW – SĄ TAK PRZYGOTOWANE ŻE PO NAŁOŻENIU NIE SPŁYWAJĄ I DUŻO ŁATWIEJ ZATRZEĆ TAKĄ POWIERZCHNIĘ (POWIERZCHNIE TAKIE MOŻNA ZATRZEĆ TYLKO METODĄ RĘCZNĄ DLATEGO JEST TO TAK ISTOTNE).

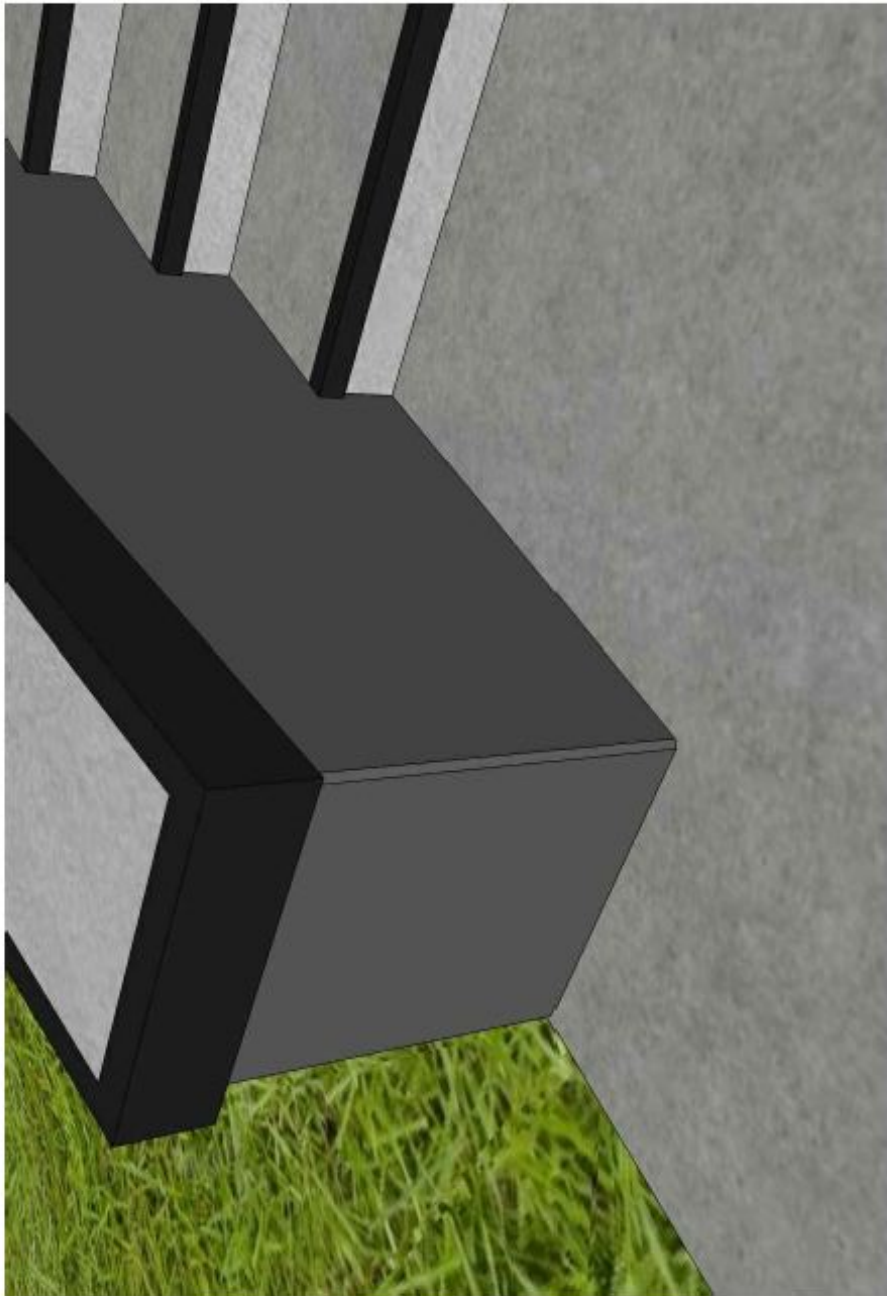
ELEMENTY WYKONANE INNĄ METODĄ POSIADAJĄ NIERÓWNOŚCI KTÓRE SĄ NIEBEZPIECZNE DLA OSÓB WYKONUJĄCYCH NA NICH EWOLUCJE. BRAK RÓWNYCH POWIERZCHNI STWARZA ZAGROZENIE DLA ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW SKATPARKU.

!!! UWAGA !!!
OSOBA OBSŁUGUJĄCA SPRZĘT DO TORKRETOWANIA POWINNA POSIADAĆ ODPowiedNIE UPRAWNIENIA.



TYTUŁ: Specyfikacja wykonawcza skateparku w technologii betonowej		Rysunków w serii: 8	
TEMAT: Nakładanie betonu na elementach o dużym spadku i łukach		Rys. nr: B-02-02	
SKALA: 1:50		Nr załącznika : 2	

ZAŁĄCZNIK 2

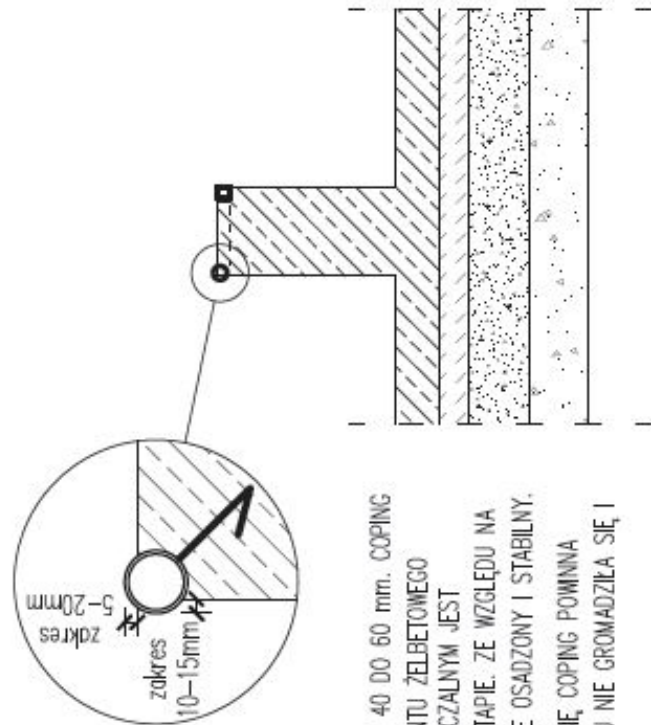
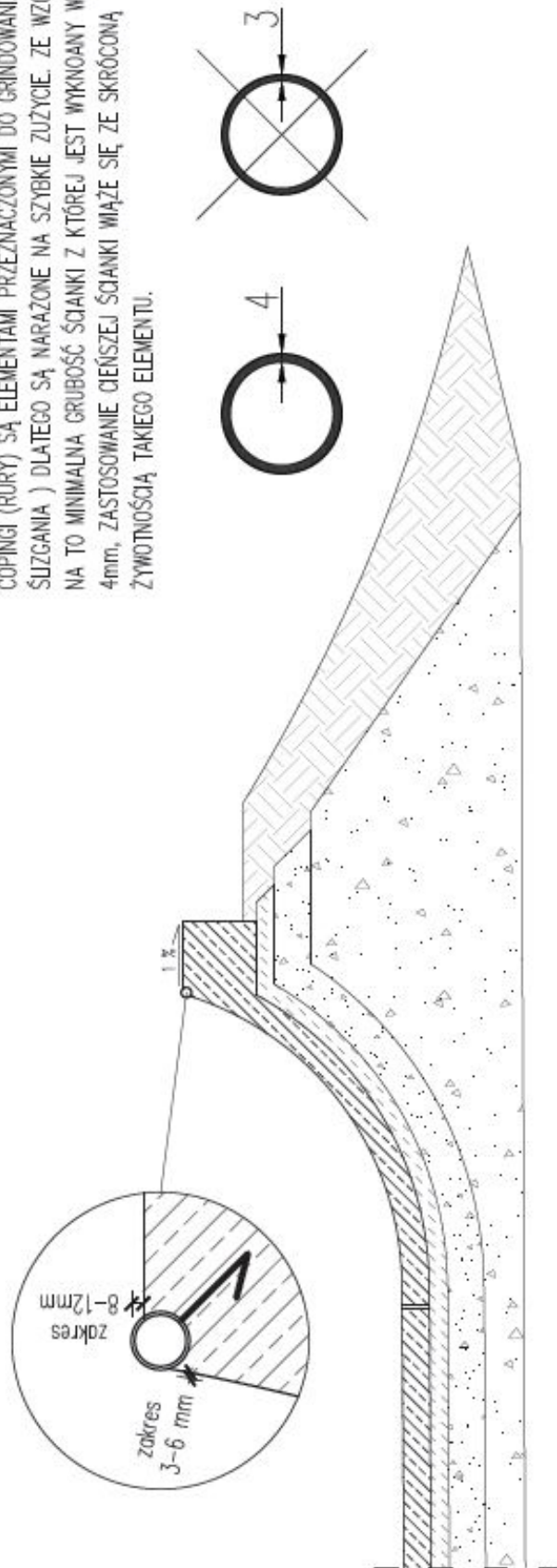


KRAWĘDZIE NARAŻONE NA USZKODZENIA MECHANICZNE, A NIE ZABEZPIECZONE ŻADNYM PROFILEM STALOWYM POWINNY BYĆ FAZOWANE. POPRAWIA TO TRWAŁOŚĆ KRAWĘDZI ELEMENTÓW SKATPEARKU ORAZ ZWIĘKSZA POZIOM BEZPECZEŃSTWA JEGO UŻYTKOWNIKÓW.

Tytuł: Specyfikacja wykonawcza skateparku w technologii betonowej			
Temat: Fazowanie krawędzi			
Skala: 1:50	Rysunków w serii:		8
	Rys. nr:		B-02-06
	Nr załącznika :		3

ZAŁĄCZNIK 3

COPINGI (RURY) SĄ ELEMENTAMI PRZEZNACZONYMI DO GRINDOWANIA (ŚLIZGANIA) I DLATEGO SĄ NARAŻONE NA SZYBKE ZUŻYCIE. ZE WZGLĘDU NA TO MINIMALNA GRUBOŚĆ ŚCIANKI Z KTÓREJ JEST WYKONANY WYNOŚI 4mm, ZASTOSOWANIE CIĘSZEJ ŚCIANKI WIĄŻE SIĘ ZE SKRÓCENIĄ ŻYWIOTNOŚCIĄ TAKIEGO ELEMENTU.



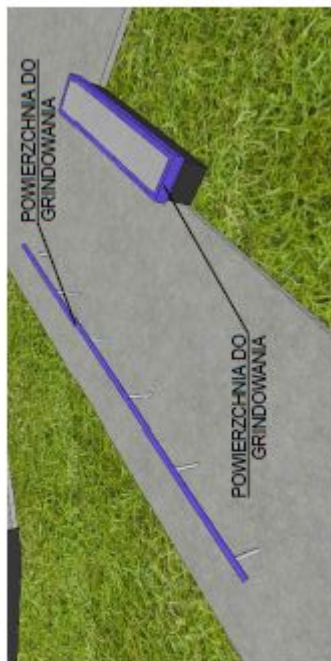
COPING MUSI ZOSTAĆ WYKONANY Z RURY O ŚREDNICY OD 40 DO 60 mm. COPING MUSI ZOSTAĆ ZAKOTWIONY DO ZBROJENIA DANEGO ELEMENTU ŻELBETOWEGO JESZCZE PRZED ZAŁANIEM DANEGO ELEMENTU. NIEDOPUSZCZALNYM JEST PRZYKRĘCANIE CZY WSPAWYWANIE GO NA PÓŹNIEJSZYM ETAPIE. ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKĘ UŻYTKOWANIA ELEMENT TEN MUSI BYĆ SOLIDNIE OSADZONY I STABILNY. PŁASKA POWIERZCHNIA NA KTÓREJ KRAWĘDZI ZNAJDUJE SIĘ, COPING POWINNA POSIADAĆ ODPowiedni SPADOK TAK, ABY W JEGO POBLIŻU NIE GROMADZIŁA SIĘ I ZALEGAŁA WODA.

Tytuł:		Specyfikacja wykonawcza skateparku w technologii betonowej	
Temat:		Copingi	
Skala:	1:50	Rysunków w serii:	8
		Rys. nr:	B-02-04
		Nr załącznika :	4

▼ PORĘCZ KOTWIONA DO ZBROJENIA W PŁYCE POSIADA WIĘKSZE WALORY UŻYTKOWE I WIZUALNE, JEST TAKŻE BEZPIECZNIEJSZA.



► JEŻELI ISTNIEJE TAKA MOŻLIWOŚĆ NALEŻY UNIKAĆ KOTWIENIA PORĘCZY I ŁAWEK NA KOŁKACH – JEDYNYM WYJĄTKIEM MOŻE BYĆ BUDOWA OBIEKTU NA ISTNIEJĄCEJ JUŻ PŁYCE BETONOWEJ GDZIE NARUSZENIE JEJ POWIERZCHNI WIĄZAŁOBY SIĘ Z UTRATĄ GWARANCJI.



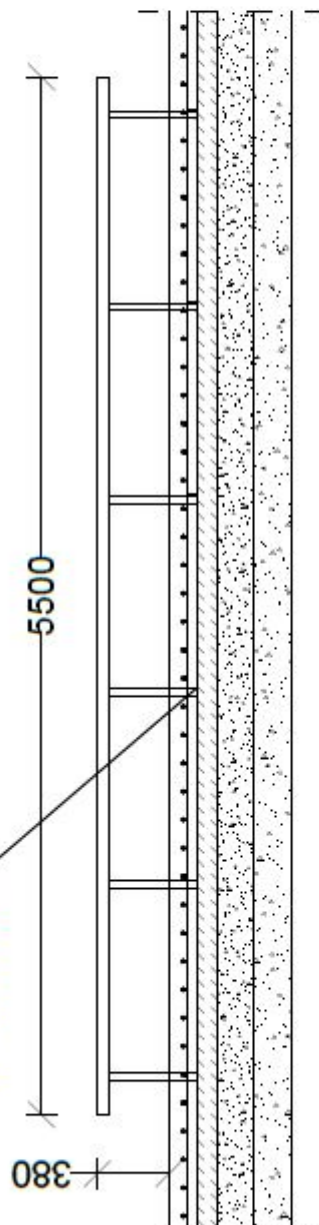
PROFLE I RURY Z KÓTÝCH WYKONUJE SIĘ PORĘCZE I ŁAWKI, W CZĘŚCIACH PRZEZNACZONYCH DO GRINDOWANIA (ŚLIZGU) MINIMALNA GRUBOŚĆ ŚCIANKI TAKIEGO PROFILA LUB RURY WYNOSI 4mm, ZASTOSOWANIE CIĘKSZEJ ŚCIANKI WIĄŻE SIĘ ZE SKRÓĆONĄ ŻYWIOTNOŚCIĄ TAKIEGO ELEMENTU.



PORĘCZE I ŁAWKI NALEŻY KOTWIĆ DO PŁYTY BEZPOŚREDNIO DO JEJ ZBROJENIA JEŚCZE PRZED ZALANIEM SAMEJ PŁYTY. ELEMENT TAK ZAKOTWIONY JEST STABILNIEJSZY PRZEZ CO BARDZIEJ BEZPIECZNY I TRWAŁY.

NIEDOPUSZCZALNE JEST, ABY PORĘCZE I ŁAWKI BYŁY PRZYKRĘCANE DO PŁYTY, STOPY MOGĄ STWARZAĆ NIEPOTRZEBNE ZAGROŻENIE DLA UŻYTKOWNIKÓW PRZEZ WYSTAJĄCE Z POWIERZCHNI PŁYTY KOŁKI MONTAŻOWE ITP.

PORE CZ KOTWIĆ BEZPOŚREDNIO DO ZBROJENIA PŁYTY



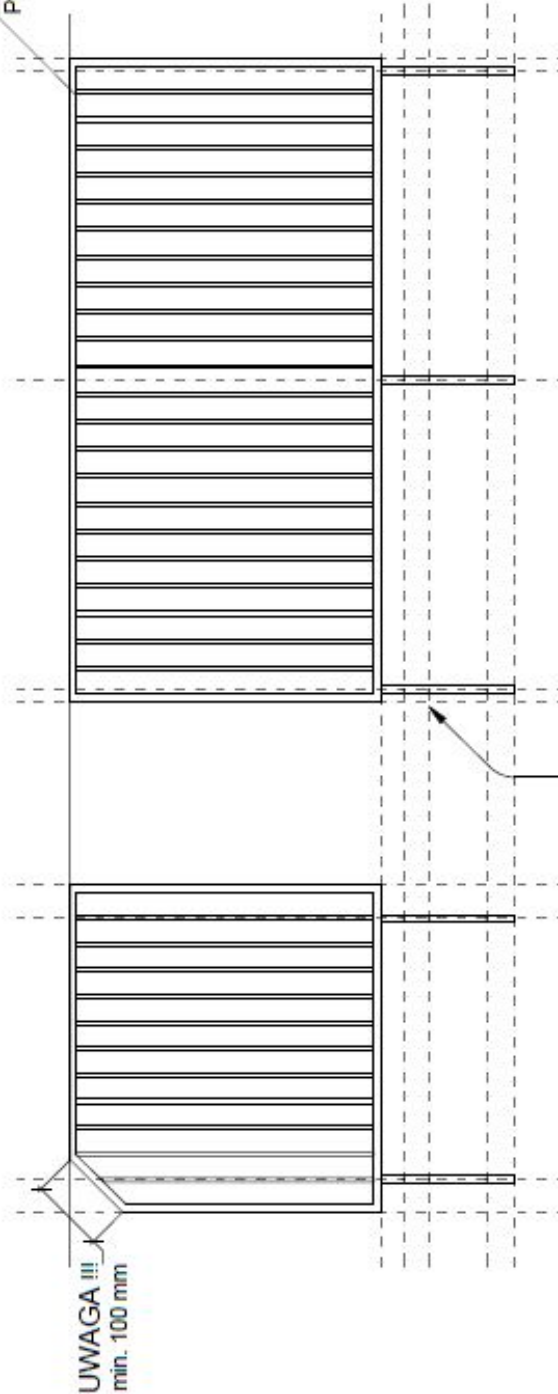
Tytuł: Specyfikacja wykonawcza skateparku w technologii betonowej			
Temat: PORĘCZE I ŁAWKI			
Skala: 1:50	Rysunków w serii:		8
	Rys. nr:		B-02-01
	Nr załącznika :		5

ZAŁĄCZNIK 5



W PRZYPADKU ELEMENTÓW O WYSOKOŚCI WIĘKSZEJ NIŻ 1 M, MOŻNA ODSZTAPIĆ OD INSTALACJI BARIEREK W JEŚLI SKARPA OKALAJĄCA ELEMENT ZMNIJSZA JEGO WYSOKOŚĆ PONIŻEJ 1M, PRZEC CO MINIMALIZUJE NIEBEZPIECZEŃSTWO GROŹNIEGO UPADKU.

MAKSYMALNA PRZESTRZEŃ
POMIĘDZY PRĘTAMI = 89 mm



Każdy z profili do montażu
barierki powinien posiadać
min. 3 otwory montażowe

BARIERKI MUSZĄ GALWANIZOWANE NA CAŁEJ ZEWNĘTRZNEJ POWIERZCHNI.

MINIMALNA LICZBA PROFILI MONTAŻOWYCH:

- JEŻELI CAŁKOWITA DŁUGOŚĆ BARIERKI JEST MNIEJSZA NIŻ 1,5 M, WTEDY MINIMALNA ILOŚĆ PROFILI MONTAŻOWYCH WYNOŚI 2
- JEŻELI CAŁKOWITA DŁUGOŚĆ BARIERKI ZNAJDUJE SIĘ W PRZEDZIALE MIĘDZY 1,5 A 2,5 M WTEDY MINIMALNA ILOŚĆ PROFILI MONTAŻOWYCH WYNOŚI 3.

UWAGA !!!

BARIERKI OCHRONNE MOCOWANE SĄ ZA POMOCĄ KOLKÓW MONTAŻOWYCH DO BETONU.

Tytuł: Specyfikacja wykonawcza skateparku w technologii betonowej		
Temat: <i>Barierki</i>		
Skala: 1:10	Rysunków w serii: 8	
	Rys. nr: B-02-03	
	Nr załącznika : 6	

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA SKATEPARKU

1. Urządzenia skateparku przeznaczone są wyłącznie do jazdy na łyżworolkach, deskorolkach i BMX-ach.
2. Uczestnicy korzystają z urządzeń skateparku na własną odpowiedzialność.
3. Osoby, które nie ukończyły 18 roku życia, mogą przebywać na terenie skateparku wyłącznie pod opieką rodziców, opiekunów lub innych przedstawicieli ustawowych.
4. Każda osoba korzystająca z urządzeń skateparku ma obowiązek używania kasku ochronnego oraz kompletu ochraniaczy przez cały czas jazdy.
5. Na każdym z elementów mogą przebywać maksymalnie 3 osoby.
6. Na górnych pomostach mogą przebywać jedynie te osoby, które potrafią na nie samodzielnie wjechać.
7. Na jednym elemencie może jeździć maksymalnie 1 osoba.
8. Chodzenie po konstrukcjach, przebywanie w strefie najazdów oraz zeskoków z przeszkód jest zabronione.
9. Pamiętaj o innych użytkownikach skateparku – nie jeździsz sam!
10. W przypadku większej ilości osób korzystających ze skateparku poinformuj innych, że właśnie zjeżdżasz z przeszkody (Bank, Quarter, Rampa) – poprzez podniesienie ręki, kontakt wzrokowy itp.
11. Na terenie skateparku obowiązuje bezwzględny zakaz spożywania napojów alkoholowych oraz środków odurzających.
12. Zabrania się korzystania ze skateparku następującym osobom:

- kontuzjowanym (skręcone kolana, kostki itp.),
- z chorobami układu ruchowego,
- z wadami serca,
- chorym na epilepsję,
- kobietom w ciąży.

PAMIĘTAJ!

Nic nie chroni przed upadkiem z przeszkód, nie przeceniaj swoich możliwości, nie wykonuj akrobacji bez sportowego przygotowania !

Instrukcja została opracowana przez producenta urządzeń skateparku:

Piotr Nowak TECHRAMPS, ul. Organki 2, 31-990 Kraków,
tel. (12) 393-43-07, info@techramps.com.

Telefony alarmowe:

Pogotowie ratunkowe 999 (tel. kom. 112)
Straż pożarna 998
Policja 997

Materiały techniczne przedstawione dzięki uprzejmości firmy Techramps - lidera w budowaniu skateparków.