



egz.1

STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU BUDOWLANEGO

TEMAT:	BUDOWA SKATEPARKU WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ
LOKALIZACJA:	47-200 Kędzierzyn-Koźle ul. Skarbowa dz. nr 1963/3, 3005/7, 3005/6, 1963/2 jednostka ewidencyjna: Kędzierzyn-Koźle 160301_1 obręb: Koźle 0014 kategoria obiektu budowlanego: V
INWESTOR:	Gmina Kędzierzyn-Koźle ul. Grzegorza Pirałowicza 32 47-200 Kędzierzyn-Koźle

Autorzy opracowania:

Projektant architektura i konstrukcja:	mgr inż. arch. Bernard Łopacz	Nr171/91/OP	
Opracowanie:	mgr inż. arch. Maciej Łopacz		

Luty 2020

Zawartość projektu:
TOM 1 – architektura i konstrukcja

l.p.		nr strony
1.	Strona tytułowa	1
2.	Spis zawartości	2
3.	Załączniki – dokumenty formalno prawne	3
	Wpis do Izby Architektów Projektanta – mgr inż. arch. B. Łopacz	4
	Uprawnienia Budowlane Projektanta – mgr inż. arch. B. Łopacz	5
	Oświadczenie projektanta o zgodności projektu z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej (art.20, ust.4 PB) – B. Łopacz	6
	Uzgodnienie z Powiatowym Konserwatorem Zabytków	7
	Opinia geotechniczna	8-25
	Mapa zasadnicza skala 1:500	26
4.	Informacja BIOZ	27
5.	Projekt – CZĘŚĆ OPISOWA – branża budowlana	30
	opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu	31-39
6.	Projekt – CZĘŚĆ RYSUNKOWA – branża budowlana	40
	rys nr Z-1 Zagospodarowanie terenu	1:500 41
	rys nr A-1 Rzut przyziemia	1:100 42

TOM II – projekt branży elektrycznej

Załączniki – dokumenty formalno prawne



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. BERNARD GERARD ŁOPACZ

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **171/91/OP**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-0653**.

Członek czynny od: 30-07-2003 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 20-12-2019 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
ANITA LANGER, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-0653-743Y-FF61-DD2F-5B9F

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

Urząd Wojewódzki w Opolu
Wydział Gospodarki Przestrzennej
45-082 Opole, ul. Piastowska 14
skrytka pocztowa 3

Opole, 22.10.91

Nr ewid. 171/91/OP

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEKNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie & 4 ust.1, & 5 ust.1, & 7, & 13 ust.1 pkt.1
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia
20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
(Dz.U.Nr 8, poz.46) stwierdza się, że:

Obywatel/ka: **KOPACZ Bernard Gerard**

mgr inż.arch.

urodzony/a/ dnia: 4 stycznia 1961r.

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej

funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności architektonicznej

Obywatel/ka **KOPACZ Bernard Gerard** jest upoważniony/a/ do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno budowlanych obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego wszelkich budynków - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.



Z up. Wojewody Opolskiego
Główny Architekt Wojewódzki

mgr inż. arch. **Maciej Mazurek**

PROJEKTANT

mgr inż. arch. Bernard Łopacz
ul. Środkowa 5
47-400 Racibórz

Racibórz 07.02.2020

Uprawnienia do projektowania-171/91/Op

Przynależność do Śląskiej Okręgowej Izby Architektów: nr SL - 0653

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany **BUDOWY SKATEPARKU WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ** w Kędzierzynie Koźlu wykonany dla Gminy Kędzierzyn-Koźle , został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant
***mgr inż. arch.* Bernard Łopacz**

INFORMACJA DOTYCZĄCA **PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY** **ZDROWIA**

TEMAT: **BUDOWA SKATEPARKU WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ
TOWARZYSZĄCĄ**

LOKALIZACJA: **47-200 Kędzierzyn-Koźle**
ul. Skarbowa
dz. nr 1963/3, 3005/7, 3005/6, 1963/2
jednostka ewidencyjna: Kędzierzyn-Koźle 160301_1
obręb: Koźle 0014
kategoria obiektu budowlanego: V

INWESTOR: **Gmina Kędzierzyn-Koźle**
ul. Grzegorza Piramowicza 32
47-200 Kędzierzyn-Koźle

<u>Projektant</u> <u>sporządzający</u> <u>informację:</u>	<i>mgr inż. arch.</i> Bernard Łopacz	<u>Nr upr.</u> 171/91/OP	
---	--	------------------------------------	--

07.02.2020r

CZĘŚĆ OPISOWA

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH ROBÓT

Zakres robót dla całego zamierzenia obejmuje roboty budowlane w tym roboty na polegające na budowie skateparku zawierającego tor do jazdy na rolkach, rowerach oraz uprawiania innych sportów. W zakres opracowania wchodzi również wykonanie projektu infrastruktury towarzyszącej takiej jak:

- oświetlenie terenu ,
- monitoring wizyjny
- urządzenie zieleni oraz małej architektury w postaci ławek, koszy na śmieci,
- urządzenie ścieżek pieszo-rowerowych,

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Działki nr **1963/3, 3005/7** w na opracowywanym obszarze są wolne od zabudowy .

3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Elementy zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi: brak.

4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

Zagrożenia występujące przy realizacji robót:

BUDOWLANYCH, MONTAŻOWYCH I WYKOŃCZENIOWYCH

- upadek pracownika z wysokości ponad 2m, uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej,
- porażenie prądem elektrycznym przy braku zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne lub w przypadku przewzania kabli istniejących w tym biegnących w ścianach.

5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przy wykonywaniu robót szczególnie niebezpiecznych pracownik musi przejść szkolenie okresowe w zakresie BHP nie rzadziej niż 1 raz w ciągu roku. Również każdy pracownik powinien zapoznać się z zagrożeniami występującymi na stanowisku pracy oraz metodami bezpieczeństwa wykonywanej pracy na tym stanowisku.

6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE

Wykaz środków zapobiegających niebezpieczeństwom:

Strefy prowadzenia prac szczególnie niebezpiecznych będą wydzielane i odgradzane od czynnej części posesji taśmami i oznakowane stosownymi tablicami. W

razie zagrożenia pożarowego zostanie wykorzystany podręczny sprzęt gaśniczy oraz sprzęt pozostający na wyposażeniu. Ewentualna ewakuacja prowadzona będzie z przyjętymi ogólnie zasadami, przy współudziale pracowników wykonujących prace budowlane.

Opracował: mgr inż. arch. Bernard Łopacz

Projekt – CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS TECHNICZNY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. INFORMACJE OGÓLNE.

1.1 Przedmiot i zakres opracowania

- Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano wykonawczy budowy skateparku wraz z infrastrukturą towarzyszącą

1.2 Podstawa opracowania

- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Uzgodnienia branżowe
- Mapa zasadnicza
- Normy i przepisy obowiązujące przy projektowaniu obiektów użyteczności publicznej

1.3 Lokalizacja

Teren objęty opracowaniem położony jest na działkach nr 1963/3 i 3005/7, 3005/6, 1963/2 przy ulicy Skarbowej w Kędzierzynie Koźlu, przy istniejącym boisku typu „Orlik”. Teren opracowania jest płaski oddalony od zabytkowej prochowni. Skatepark będzie tworzył zwarty kompleks wraz z istniejącymi obiektami sportowymi.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy skateparku zawierającego tor do jazdy na rolkach, rowerach oraz uprawiania innych sportów. W zakres opracowania wchodzi również wykonanie projektu infrastruktury towarzyszącej takiej jak:

- oświetlenie terenu , umożliwiającego korzystanie z obiektu po zmroku przez cały rok. Oświetlenie zapewnione będzie przez 6 nowoprojektowanych latarni zapewniających średnie natężenie 75 lx.
- monitoring wizyjny w celu zapewnienia bezpieczeństwa obiektu i jego użytkowników, z podłączeniem do istniejącego miejskiego monitoringu wizyjnego.
- urządzenie zieleni oraz małej architektury w postaci ławek, koszy na śmieci, zgodne z Kodeksem Estetyzacji.
- urządzenie ścieżek pieszo-rowerowych, umożliwiających dojście i dojazd do skateparku, połączonych z istniejącymi ciągami pieszo-rowerowymi.

Odwodnienie terenów utwardzonych odbywa się poprzez swobodny i naturalny spadek wody z powierzchni utwardzonych na powierzchnię nieutwardzoną

3. ZESTAWIENIE DANYCH O OBIEKCIE

Powierzchnia terenu opracowania

(fragment działek nr 3005/6, 1963/2)

1320 m²

Powierzchnia betonowa skateparku

579 m²

Powierzchnia skateparku w rozwinięciu

615 m²

Powierzchnia ciągów pieszych

161 m²

Powierzchnia terenów utwardzonych

(opaski przy skarpach, utwardzenia pod ławkami)

17 m²

Powierzchnia projektowanych skarp

270 m²

Powierzchnia terenów zielonych

293 m²

4. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Przedmiotowe działki nr 1963/3 i 3005/7, 3005/6, 1963/2 położone są przy ulicy Skarbowej w Kędzierzynie Koźlu, przy istniejącym boisku typu „Orlik”

- przedmiotowe działki są płaskie oraz w opracowywanym fragmencie wolne od zabudowy oraz drzew
- W zachodniej części działki nr 3005/7 znajduje się zabytkowy budynek prochowni
- działki nr 3005/6, 1963/2 objęte są opracowaniem ze względu na przyłącz energetyczny. Na działkach znajdują się istniejące budynki Ośrodka Sportu.

5. ANALIZA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Projektowany skatepark zlokalizowany jest na obszarze objętym Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego miasta Kędzierzyn-Koźle oznaczonym symbolem B – US o przeznaczeniu na tereny sportu, turystyki i rekreacji. Projektowane zagospodarowanie terenu jest zgodne z założeniami Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego. Projektowane założenie obejmuje jedynie fragment rozległych działek nr 3005/7 i 1963/3 w związku z powyższym zachowany jest współczynnik powierzchni biologicznie czynnej wynoszący 70 %.

Obszar objęty opracowaniem znajduje się na terenie oznaczonym jako umiarkowanie zagrożony powodzią. Zgodnie z § 42 MPZP jedynie zamierzenia inwestycyjne związane z funkcją przemysłową, magazynowo-składową oraz usługowo-wytwórczą wymagają uzgodnienia z odpowiednimi służbami gospodarki wodnej i ochrony środowiska. Projekt skateparku nie zalicza się do w/w kategorii w związku z tym nie jest wymagane pozwolenie służb gospodarki wodnej.

6. PROJEKTOWANY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

6.1. Zastosowane schematy statyczne

W projektowanym obiekcie budowlanym występują proste schematy statyczne o znanych rozwiązaniach oraz statycznie wyznaczalne.

6.2. Kategoria geotechniczna obiektu

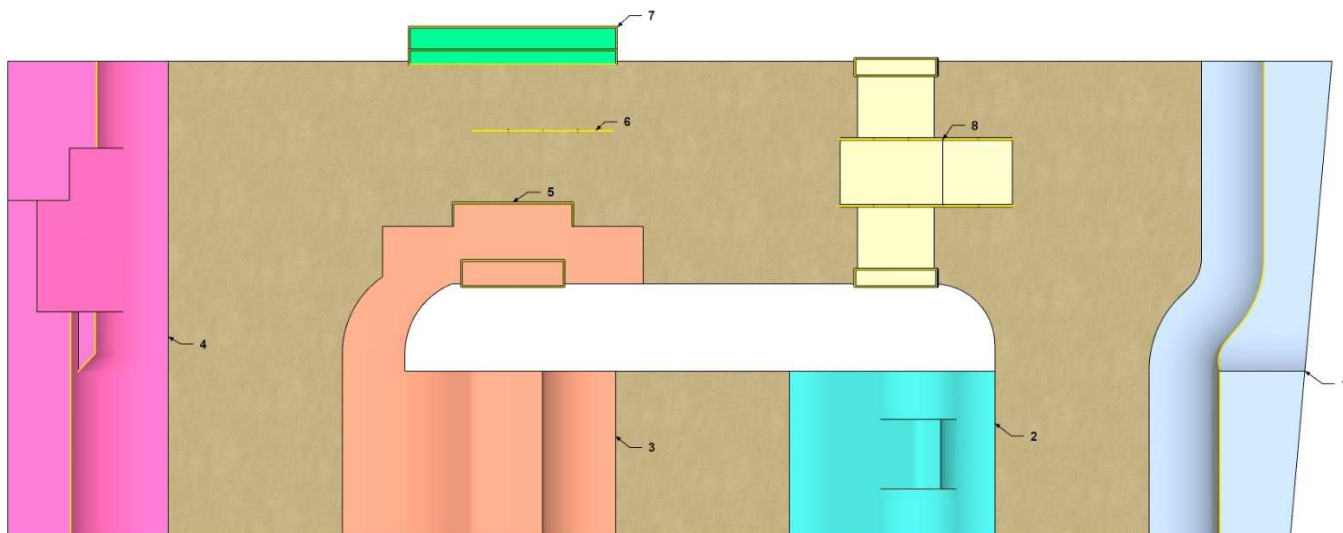
Obiekt należy do pierwszej kategorii geotechnicznej. Występują proste warunki gruntowe. Na podstawie przeprowadzonego rozpoznania określono że podłoże gruntowe jest jednorodne a warunki gruntowe proste. Występujące grunty stanowią podłoże o wystarczającej nośności i ściśliwości.

6.3 Lista elementów skateparku

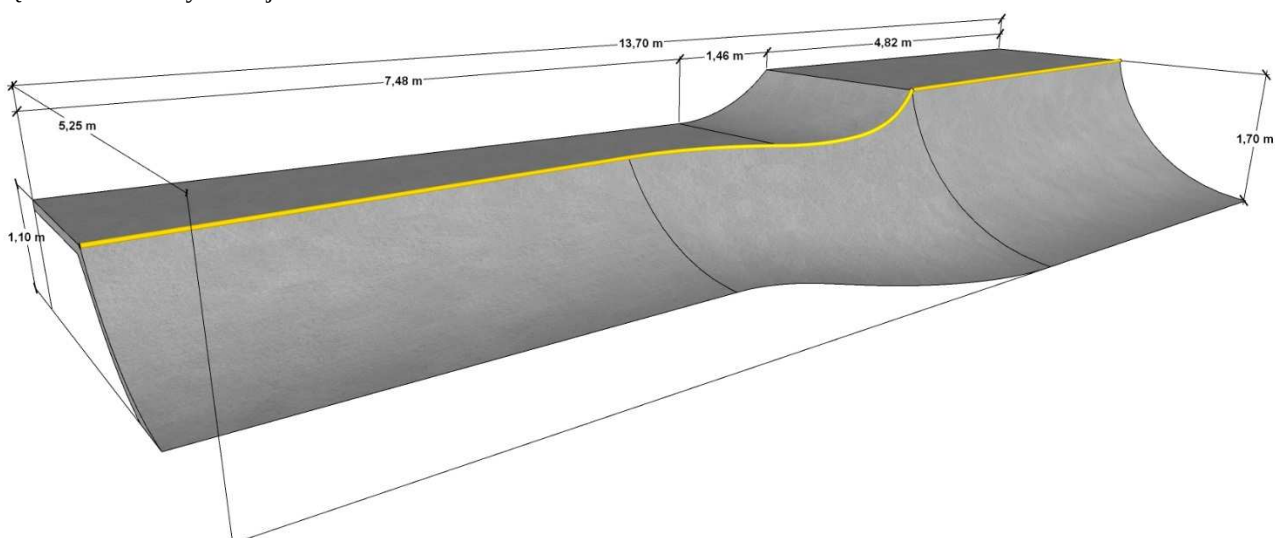
Lp.	Element skateparku	Wymiary w cm (długość, szerokość, wysokość)
1	Quarter pipe o nieregularnych kształtach	525x1370x110/170
2	Funbox do skoków (mały)	590x480x110/176
3	Funbox do skoków (duży)	785x480x150/178
4	3x Quarter pipe + Bank ramp	461x1370x140/150/200
5	Funbox z 2x Grindbox	750x225x35/77
6	Poręcz prosta	400x6x40
7	Grindbox + Grindbox z copingiem	600x110x25/50
8	3x Podjazd + 2x Grindbox spadowy + 2x Poręcz łamana	495x640x50/70

Wymiary Skateparku na najdłuższych odcinkach:

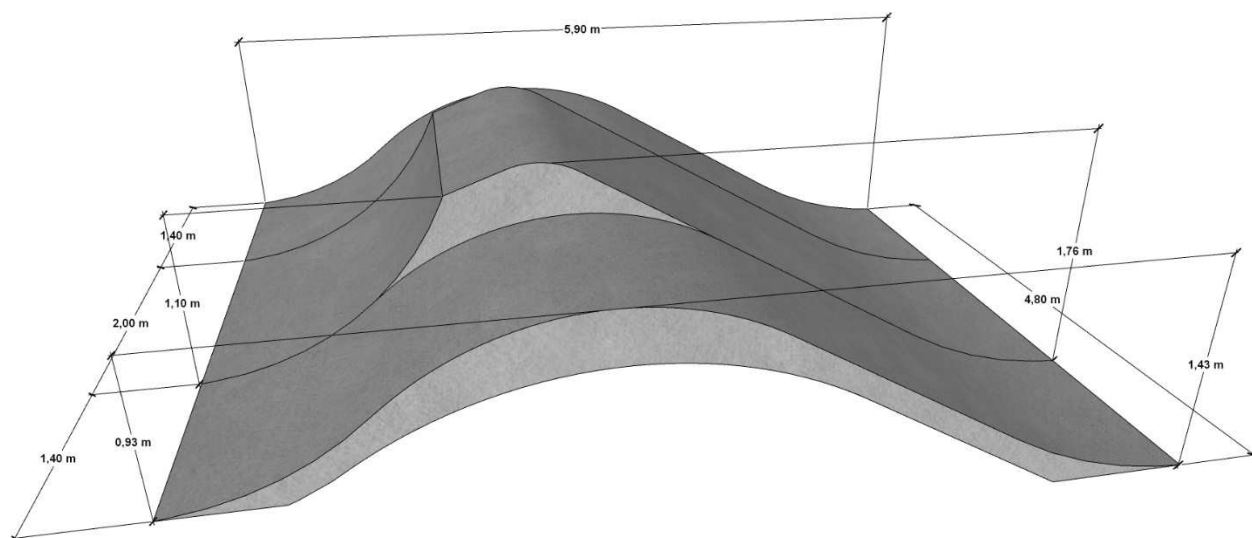
- Długość – 38,00m
- Szerokość – 14,70m



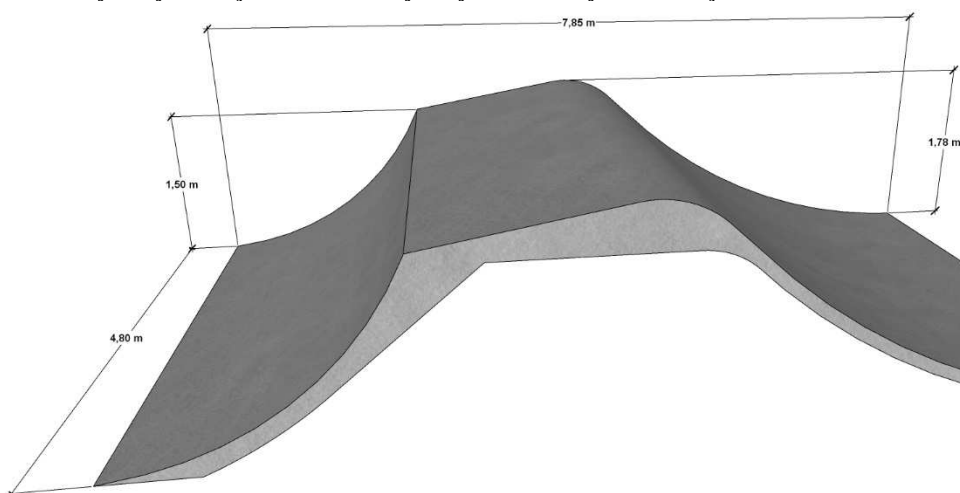
1. Quarter pipe o nieregularnych kształtach - element służy do rozpędzania się na środkowe przeszkody skateparku (funboxy, grindboxy, poręcze), jest też elementem, na którym wykonuje się różnego rodzaju ewolucje. Urządzenie to można łączyć, tworząc ścianę, dodatkowo wzbogacając ją o poręcze, grindboxy, schody, dzięki czemu skatepark staje się dużo ciekawszym miejscem.



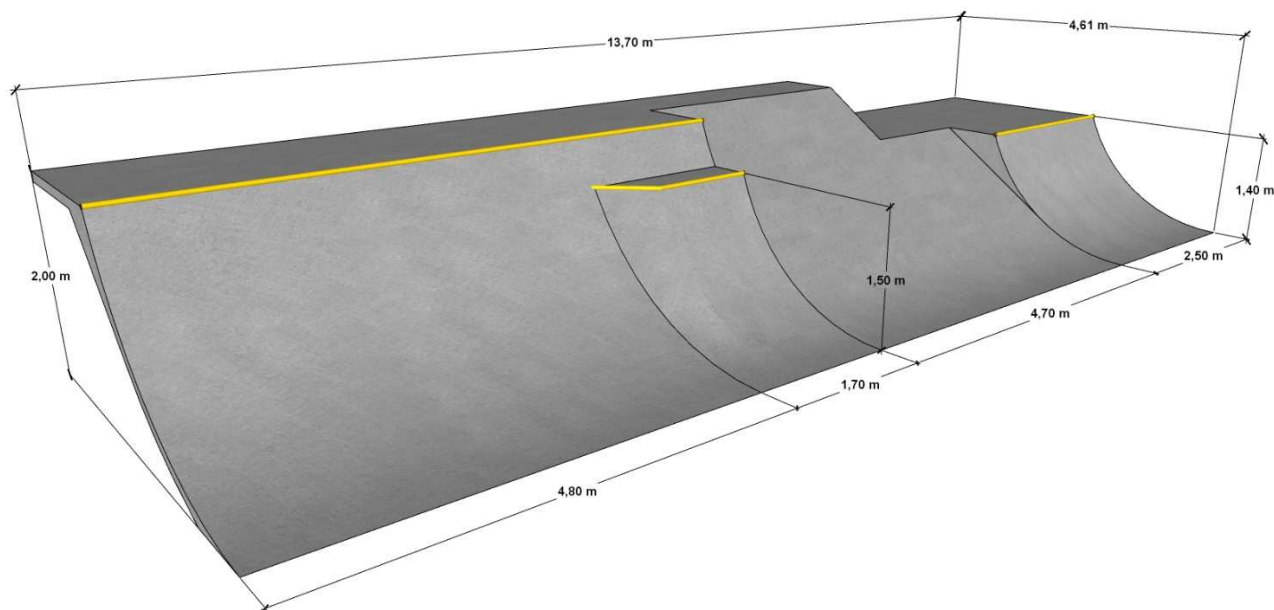
2.Funbox do skoków (mały) - Służy do wykonywania efektownych skoków i akrobacji, jest elementem z większą lub mniejszą ilością dodatków takich jak spady, poręcze, wybicia, grindboxy. Może być w dowolny sposób rozbudowywany, co daje możliwość wykonywania nowych ewolucji i trików.



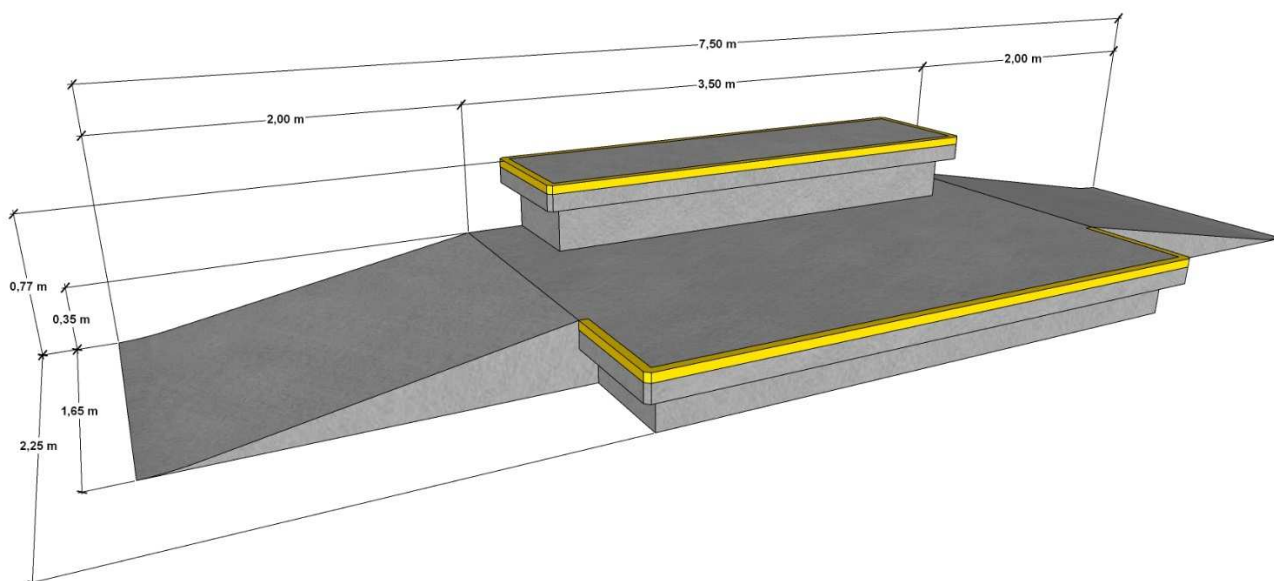
3.Funbox do skoków (duży) – Służy do wykonywania efektownych skoków i akrobacji, jest elementem z większą lub mniejszą ilością dodatków takich jak spady, poręcze, wybicia, grindboxy. Może być w dowolny sposób rozbudowywany, co daje możliwość wykonywania nowych ewolucji i trików.



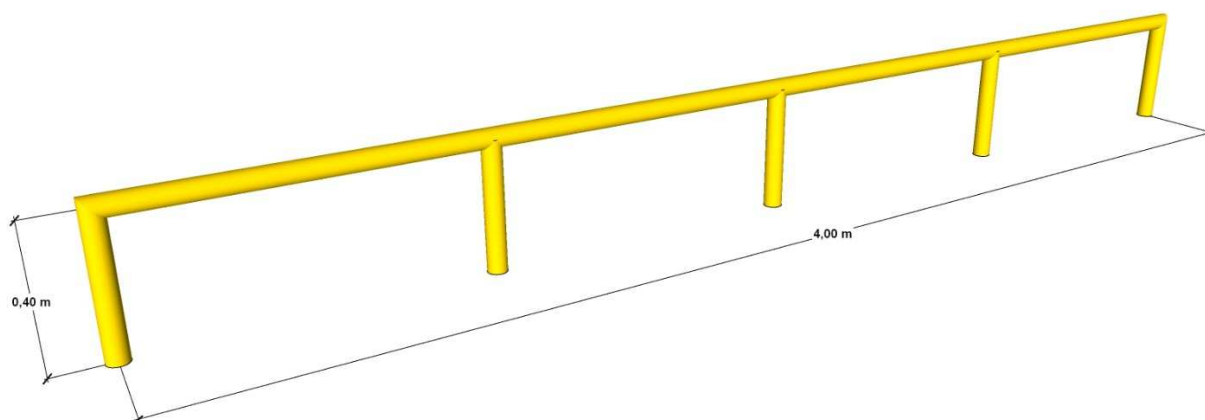
4.3x Quarter pipe + Bank ramp- element służy do rozpędzania się na środkowe przeszkody skateparku (funboxy, grindboxy, poręcze), jest też elementem, na którym wykonuje się różnego rodzaju ewolucje. Urządzenie to można łączyć, tworząc ścianę, dodatkowo wzbogacając ją o poręcze, grindboxy, schody, dzięki czemu skatepark staje się dużo ciekawszym miejscem



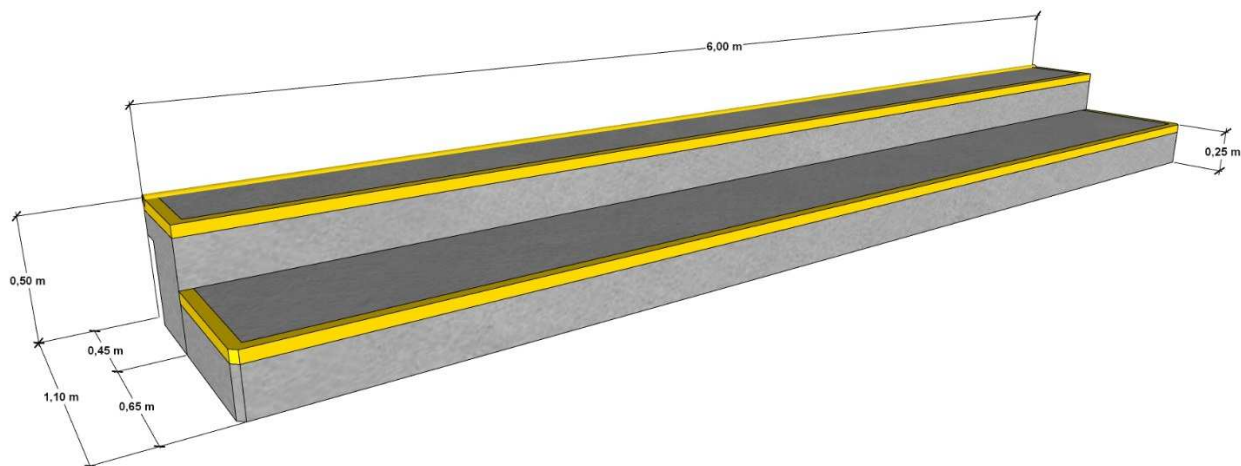
5.Funbox z 2x Grindbox- Jest elementem z większą lub mniejszą ilością dodatków takich jak spady, poręcze, wybicia, grindboxy, schody. Może być w dowolny sposób rozbudowywany, co daje możliwość wykonywania nowych ewolucji i trików.



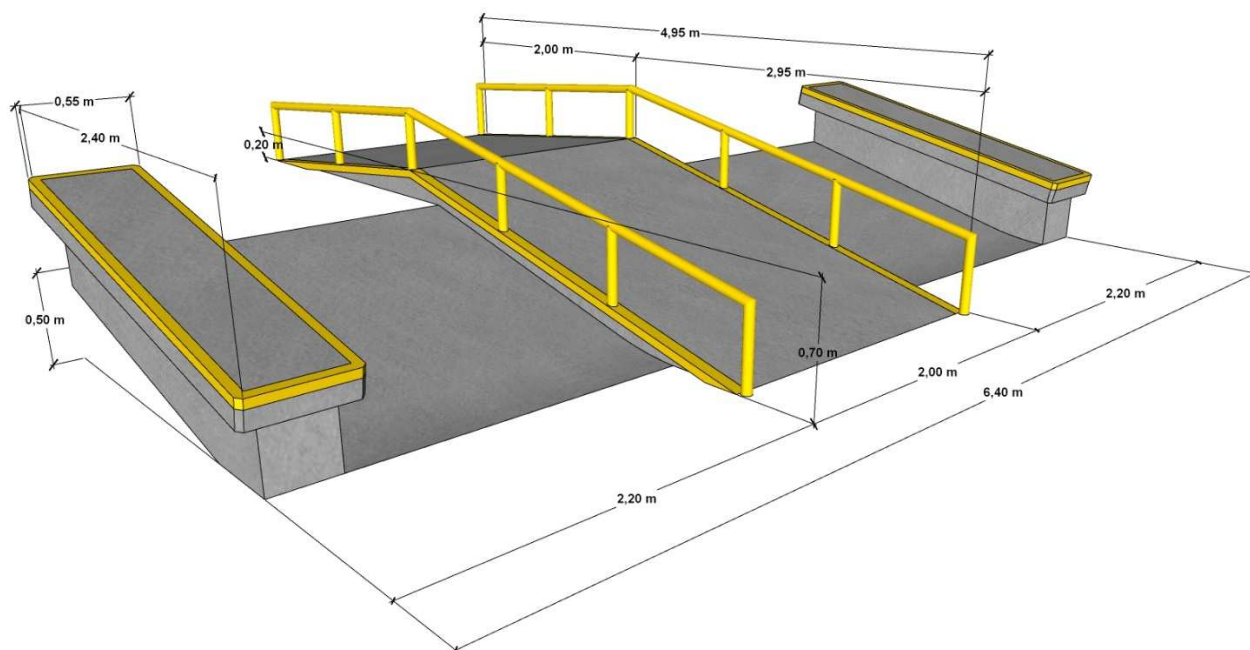
6. Poręcz prosta - Jest elementem, który służy do zabawy i nauki nowych trików. Powinien się znaleźć w każdym skateparku, zarówno małym jak i dużym. Jest zazwyczaj elementem wolnostojącym, który uzupełnia płytę skateparku lub stanowi urozmaicenie funboxów, banków czy platform.



7. Grindbox + Grindbox z copingiem - Jest elementem, który służy do zabawy i nauki nowych trików. Powinien się znaleźć w każdym skateparku, zarówno małym jak i dużym. Jest zazwyczaj elementem wolnostojącym, który uzupełnia płytę skateparku lub stanowi urozmaicenie funboxów, banków czy platform.



8.3x Podjazd + 2x Grindbox spadowy + 2x Poręcz łamana- Jest elementem z większą lub mniejszą ilością dodatków takich jak spady, poręcze, wybicia, grindboxy, schody. Może być w dowolny sposób rozbudowywany, co daje możliwość wykonywania nowych ewolucji i trików.



6.4 Wymagania dotyczące materiałów

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 (AIIIN) o oczkach 15x15cm.

1. 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.
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 rolkach z kółkami o średnicy 44 – 59 mm nie może być żadnych odczuwalnych nierówności w nawierzchni jezdnej), odporna na punktowe uderzenia.

3) PRZESZKODY – URZADZENIA NA SKATEPARKU

- a) Przeszkody projektuje się w formie elementów żelbetowych, płyt lub ścian, zbrojonych siatką \emptyset 8

mm (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 .

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 odchyłeń 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 .

b) Ponadto pionowe elementy betonowe w miejscach łączenia przeszkody wyższej z niższą należy zazbroić siatką Ø8 mm (AIIIIN) o oczkach 15x15cm w dwóch rzędach.

c) Elementy postopadłościennego typu grindbox należy zbroić prętami #10 po obwodzie zgodnie z rysunkiem konstrukcyjnym

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 zaślepione stalowymi zaślepkami, aby zapobiec skaleczeniom .

- 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

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)

- 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 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 skrócone 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
- 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.

6.5 Elementy małej architektury

Projekt obejmuje montaż dwóch ławek oraz koszy na śmieci zgodnych z kodeksem estetyzacji

6.6 Sposób zapewnienia warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne

Projektowane zagospodarowanie terenu zapewnia dostęp osobom niepełnosprawnym.

7. Dane nt. eksploatacji górniczej, osuwania mas ziemi, ochrony konserwatorskiej,

Przedmiotowy skatepark znajduje się w obrębie strefy konserwatorskiej „A” został pozytywnie zaopiniowany przez Powiatowego Konserwatora Zabytków.

8. Dane charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko

Projektowane rozwiązania nie wpływają negatywnie na środowisko przyrodnicze i zdrowie ludzi.

9. Obszar oddziaływania

Obszar oddziaływania znajduje się w całości na opracowywanych działkach nr 1963/3, 3005/7, 3005/6, 1963/2.

10. Uwagi końcowe

Wszystkie prace wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną, wytycznymi producenta, specyfikacjami dotyczącymi przeprowadzanych robót.

W razie wystąpienia problemów nie objętych opracowaniem zgłosić się do projektanta a rozwiązania warsztatowe omówić z projektantem. Rzuty, przekroje opis techniczny rozpatrywać łącznie. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić wymiary oraz ilości na miejscu budowy. Wszelkie zmiany bez zgody autora projektu są niedopuszczalne i chronione ustawowo.

/ Dz. U. Nr 24, poz. 83 z dnia 04.02.1994r./

Projekt – CZĘŚĆ RYSUNKOWA