

EURO-PROJEKT
STUDIO ARCHITEKTURY

BIALYSTOK, UL. WŁOŚCIAŃSKA 18, TEL./85/ 65 38 533: 0 501 704 733

PROJEKT WYKONAWCZY

PRZEDMIOT

OPRACOWANIA: Budowa skateparku w miejscu istniejącego basenu, przebudowa kładki na rzece Turośniance oraz budowa obiektów małej architektury wraz z urządzeniami budowlanymi i rozbiórką istniejącego budynku handlowego

ADRES: działki nr geod. 352 ,378 i część działek nr goed. 377 i 379,
Turośń Kościelna

INWESTOR: Gmina Turośń Kościelna, ul. Białostocka5, 18-106 Turośń Kościelna

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

ARCHITEKTURA: mgr inż. arch. TOMASZ JACYNIEWICZ,
nr upr. Bł-PdOKK/38/2004;PD-0239

WSPÓŁPRACA

ARCH. KRAJ. : KATARZYNA MARKOWSKA

KONSTRUKCJA: mgr inż. MARIAN BUBROWSKI
nr upr. SUW-50/98
nr upr. Bł/45/02

DATA WYKONANIA: 3.11.2011

Oświadczenie:

Zgodnie z art. 20 ust. 4 „Prawa Budowlanego” oświadczam, iż powyższy projekt wykonawczy dotyczący:

budowy skateparku w miejscu istniejącego basenu, przebudowie kładki na rzece Turośniance oraz budowie obiektów małej architektury wraz z urządzeniami budowlanymi i rozbiórką istniejącego budynku handlowego na działkach nr geod.352, 378 i części działek nr geod. 379 i 377 położonych we wsi Turośń Kościelna

jest sporządzony, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:			
	NAZWISKO:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. TOMASZ JACYNIEWICZ	nr upr. Bł-PdOKK/38/2004;PD-0239	
KONSTRUKCJA:	mgr inż. MARIAN BUBROWSKI	nr upr. SUW-50/98	
INSTALACJE SANITARNE:	MARIAN WOJCIULA	nr upr. Bł/455/74	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE:	mgr inż. WOJCIECH GRUDZIŃSKI	nr upr. Bł/138/92	
OPRACOWANIE MELIORARYJNE:	mgr inż. MICHAŁ JERZY RYBIŃSKI	upr. Ministra Środowiska Nr. 31/2004	
PROJEKT DROGOWY:	mgr inż. ADAM SOSNOWSKI	nr upr. Bł/45/02	

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

I. STRONA TYTUŁOWA

II. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

III. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE:

1. Oświadczenie projektanta.
2. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.
3. Warunki wodno-kanalizacyjne.
4. Warunki energii elektrycznej.
5. Wyłączenie z produkcji rolnej.
6. Pozwolenie wodno – prawne.

VI. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

A. CZĘŚĆ OPISOWA

B. CZĘŚĆ GRAFICZNA

VII. PROJEKT WYKONAWCZY

1. PLAC ZABAW

- część opisowa
- część graficzna

2. SZACHY TERENOWE

- część opisowa
- część graficzna

3. FONTANNA

- część opisowa
- część graficzna

4. KŁADKA NA JAZIE

- część opisowa
- część graficzna

5. SKATE PARK

- część opisowa
- część graficzna

6. ŚCIANKA WSPINACZKOWA

- część opisowa
- część graficzna

7. SIŁOWNIA PLENEROWA

- część opisowa
- część graficzna

8. STÓŁ DO TENISA STOŁOWEGO

- część opisowa
- część graficzna

9. PLAC WYPOCZYNKOWY, CIĄGI PIESZE

- część opisowa
- część graficzna

10. MAŁA ARCHITEKTURA

- część opisowa
- część graficzna

11. SCHODY TERENOWE

- część opisowa
- część graficzna

12. OGRODZENIE

- część opisowa
- część graficzna

13. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

- część opisowa
- część graficzna

**Opis techniczny do projektu zagospodarowania
działek nr geod. 352 ,378 i części działek nr geod. 377, 379
położonych w Turośni Kościelnej.**

1. Przedmiot i zakres inwestycji, kolejność realizacji.

Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu rekreacyjno-wypoczynkowego w Turośni Kościelnej . Zakres obejmuje rozbiórkę istniejących obiektów, roboty ziemne (podwyższenie terenu na części działki nr geod.352), projekt budowlany i wykonawczy obiektów budowlanych.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Stan istniejący zagospodarowania działki.

Przedmiotowy teren to część działki o nr. geod. 352,378 i część działek o nr geod. 377, 378 o łącznej powierzchni około 5848 m² . Teren położony jest przy ulicy Białostockiej w miejscowości Turośń Kościelna . W południowo zachodniej części działki nr geod. 378 znajduje się istniejący budynek handlowy a w północno-wschodniej części działki znajdują się fundamenty nieużytkowanego basenu .Na działce nr geod. 352 znajduje się istniejący klomb oraz staw. Przez całość opracowywanego terenu przebiega rzeka . Na niej między działkami nr.geod. 352 i 378 znajduje się istniejący betonowy jaz .Teren opracowania jest wolny od zieleni wysokiej ,graniczy z działkami nr. geod. 350, 379. Wokół terenu znajduje się istniejące ogrodzenie z siatki przeznaczone do rozbiórki.

Istniejące uzbrojenie

- Sieć energetyczna napowietrzna i kablowa,
- Sieć telekomunikacyjna
- Kanalizacja sanitarna,
- Kanalizacja deszczowa,
- Sieć wodociągowa,
- Sieć gazowa,

3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

3.1. Na opracowanym terenie przewiduje się rozbiórkę budynku handlowego, stawu i klombu. Przewidziane są roboty ziemne tj na działce nr geod. 378 wyrównanie nawierzchni a na działce nr geod. 352 podwyższenie terenu przyległego do rzeki. Planowana jest przebudowa nawierzchni kładki na jazu wraz z poręczami i zabezpieczeniem dojsć jazu Istniejące ogrodzenie przeznaczone jest do rozbiórki. Nowe ogrodzenie projektuje się wzdłuż brzegów rzeki oraz po północnej i wschodniej stronie opracowywanego terenu. Zabezpieczono interesy osób trzecich wynikające z możliwości zalewania terenów sąsiednich (działka nr geod. 350) poprzez wprowadzenie kratki ściekowej z odstojnikiem i odprowadzeniem do istniejącego odwodnienia terenu.

Projektowane obiekty :

-plac zabaw o powierzchni 293 m² - sytuuje się w miejscu istniejącego stawu który przeznaczony jest do zasypania . Na placu zabaw projektuje się nawierzchnie piaszczysta jak i trawiasta . Wyposażony będzie w zadaszona piaskownicę , huśtawkę , wielozabawowy domek i wazkę .

-szachy terenowe o wymiarach 9x9m – projektowanej nawierzchni utwardzonej wykonanej z płyt chodnikowych dwu kolorowych o wymiarach 50x50cm

-fontannę -usytuowana w miejscu istniejącego klombu – przeznaczonego do rozbiórki.

-kładka na jazie o wymiarach 15,5 x 2,7 m – jaz przeznaczony jest do przebudowy . Projektuje się na nim elementy drewniane w formie pergoli.

-skate park o wymiarach 20 x 26 m– w tym celu adaptuje się i istniejące fundamenty basenu .Skate park wykonany będzie z betonu i wyposażony będzie w elementy jezdne

-ściankę wspinaczkowa o wymiarach 1,25 m x 1,25m i wysokości 3 m . Projektowana ścianka wykonana jest z płyty antypoślizgowej wodoodpornej.

-siłownię plenerową – umiejscawia się na placu utwardzonym o powierzchni 113 m² na której planuje się zamontowanie urządzeń służących do ćwiczeń fizycznych i treningów. Ponadto projektuje się tam stół betonowy do pingponga o wymiarach 15x2,7 m

-stół do tenisa stołowego – betonowy stół służący do gry w tenisa stołowego.

-placyk wypoczynkowy o powierzchni 225 m² z nawierzchni utwardzonej (kostka brukowa), znajdujący się w miejscu budynku gospodarczego przeznaczonego do rozbiórki.

-mała architektura – ławki, kosze na śmieci, stojaki na rowery

-schody terenowe – ułożone z kostki typu „polbruk bezfazowy” i umocnione obrzeżami betonowymi

-ogrodzenie – oddzielające plac zabaw od rzeki, wykonane z rur i prętów stalowych.

-ciągi piesze o szerokości 170 cm – wykonany z nawierzchni utwardzonej typu kostka brukowa .Cały ciąg pieszy łączy wszystkie elementy projektowanego elementu.

-instalacje elektryczne

3.2. Przeciwpozarowe zaopatrzenie wodne.

Możliwość poboru wody z hydrantów ulicznych istniejącej sieci wodociągowej.

4. Zestawienie powierzchni.

L.P.	Pow. części działki	5848 m2	100%
W TYM:			
1.	Pow. utwardzone	2170 m2	37,00%
2.	Pow. zieleni ozdobnej	443 m2	7,70%
3.	Pow. trawiasta	3235 m2	55,30%

5. Ochrona konserwatorska, wpis do rejestrów zabytków.

Teren inwestycji nie jest objęty żadną formą ochrony konserwatorskiej.

6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego.

Teren inwestycji nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

7. Wpływ inwestycji na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników.

Inwestycja nie jest szkodliwa dla środowiska i użytkowników.

8. Inne dane.

Obiekty na działkach sąsiednich znajdują się poza obszarem oddziaływania projektowanych obiektów.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:			
	NAZWISKO:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. TOMASZ JACYNIEWICZ	nr upr. Bł-PdOKK/38/2004;PD-0239	
WSPÓŁPRACA:	KATARZYNA MARKOWSKA		
KONSTRUKCJA:	mgr inż. MARIAN BUBROWSKI	nr upr. SUW-50/98	

Opis do projektu wykonawczego.

1. PLAC ZABAW

Opis wyposażenia placu zabaw

✓ Zestaw „TOM I” – J11 – szt.1

Najpopularniejszy zestaw zabawowy. W skład zestawu wchodzi: wieża kwadratowa z daszkiem, zjeżdżalnia, huśtawka z siedziskiem S1, wejście. Zestaw „Tom” jest również dostępny w wersji z kratownicą lub przepłotnią z opon. Powierzchnia zabudowy: 6,5m x 4m
Strefa bezpieczeństwa: 9,5m x 7 m

✓ Zestaw „Huśtawkowy” – szt.1

W skład zestawu wchodzi: Podwójna huśtawka, podest wraz z drabinkami. Zestaw wykonany z drewnianych belek impregnowanych ciśnieniowo. Powierzchnia zabudowy: 3,8m x 2m

Strefa bezpieczeństwa: 7m x 5 m

✓ Zestaw huśtawkowy „TUR 2” – J03 – szt.1

Słupy i belka impregnowane ciśnieniowo, średnica 120mm i 140mm, zawiesie łożyskowe, siedzisko gumowe S1, trapez z boku huśtawki. Powierzchnia zabudowy: 2m x 4,6m

Strefa bezpieczeństwa: 8m x 6,6m

✓ Piaskownica z zadaszeniem – J16d – szt.1

Piaskownica wykonana jest z impregnowanej palisady o średnicy 100 mm, którą można ułożyć w dowolny, fantazyjny kształt. Powierzchnia zabudowy: 2 m x 2 m

Strefa bezpieczeństwa: 3 m x 3 m

Konstrukcja nawierzchni placu zabaw:

1. Nawierzchnia piaskowa:

- warstwa piaskowa 10 cm
- geowłóknina
- warstwa około 7cm gruntu rodzimego z dodatkiem 25 % piasku lub gliny
- warstwa tłucznia kamiennego 8-15 cm
- grunt rodzimy

2. Krawężniki.

- krawężnik betonowy prosty o wym. 6x20x100 cm

2. SZACHY TERENOWE

Składają się z płyt chodnikowych o dwóch różnych kolorach ułożonych w formie szachownicy. Płyty umieszczone są na podbudowie złożonej z podsypki piaskowej i żwiru. Całość otoczona jest betonowymi krawężnikami. Wymiar pola szachownicy to 1x1m. Wymiar całej szachownicy to 9x9m.

3. FONTANNA

Fontanna składa się z oczka wodnego oraz umieszczonej na jego środku figury/dysz fontannowych w dowolnym kształcie. Oczko wodne* typu Jurand – oczko duże lub równoważne wykonane z prefabrykowanych

elementów z materiału FineCreate – marmur, bez elementu górnego, który zastąpiono jasnoszarymi/szarymi płytami granitowymi typu Strzegom lub równoważnymi o grubości min 40mm (sposób montażu ściśle według technologii producenta płyt). Średnica wewnętrzna 4m zaś zewnętrzna 4,65m.

Oczko montowane jest na betonowej podbudowie z rozproszonym zbrojeniem.

Spust wody z oczka poza teren utwardzony.

*Uwaga: Koniecznie powiadomić producenta oczka wodnego o docelowym projekcie ze względu na konieczność zachowania surowego, niewykończonego materiału na płaszczyźnie górnej pod planowanym ułożeniem płyt granitowych.

4. KŁADKA NA JAZIE

Kładka została zaprojektowana w formie drewnianej pergoli na istniejącym jazie. Na drewniane legary zostały przymocowane belki pełniące funkcję posadzki, do nich pionowo przytwierdzono drewniane słupy wykorzystując mocowanie istniejącej barierki, która zostanie rozebrana. W jej miejsce, pomiędzy słupy umieszczona została nowa barierka drewniana. Na słupach w celu usztywnienia konstrukcji umieszczone zostały belki poziome.

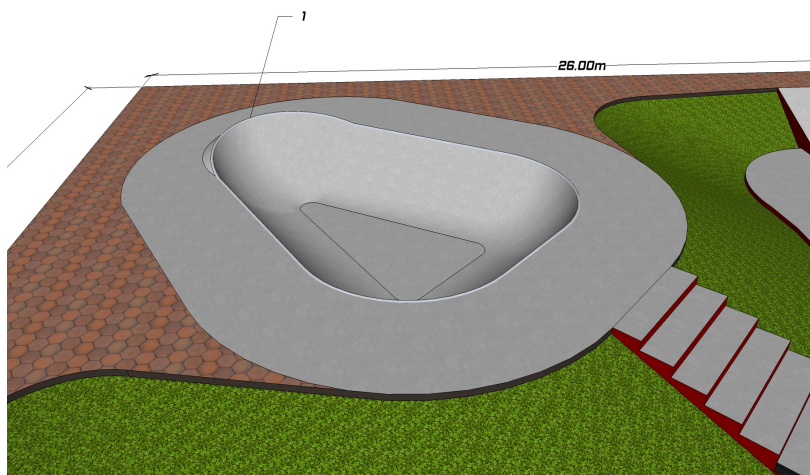
Drewniane elementy powinny być zaimpregnowane metodą ciśnieniową i malowane farbą ekologiczną na kolor uzgodniony z inwestorem, wykonane z drewna liściastego min klasy II.

Istniejące elementy jazu poddać remontowi polegającemu na uzupełnieniu fragmentów betonowych podpór oraz posadzki. Stosować materiały wodo-mrozoodporne.

5.SKATE PARK

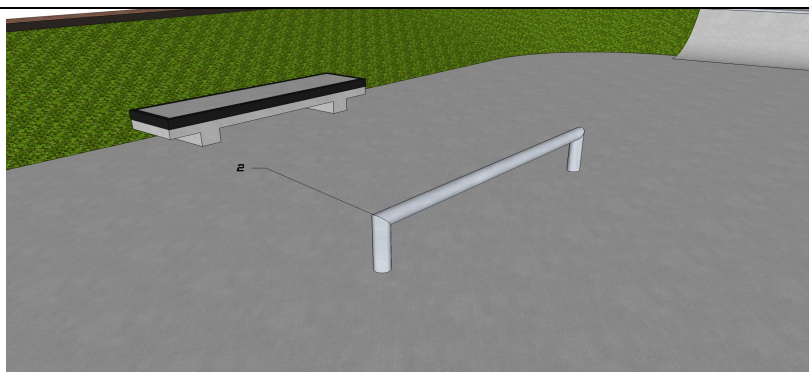
Wykonać w istniejącej niecce basenu zgodnie z rysunkami wykonawczymi. Powierzchnie zielone wykonać z trawy układanej z rolki. Odprowadzenie wody deszczowej do istniejącej komory przelewowej basenu za pomocą instalacji kanalizacji deszczowej z rur PCV typu N na posypce piaskowej o grubości 10 cm.

1.



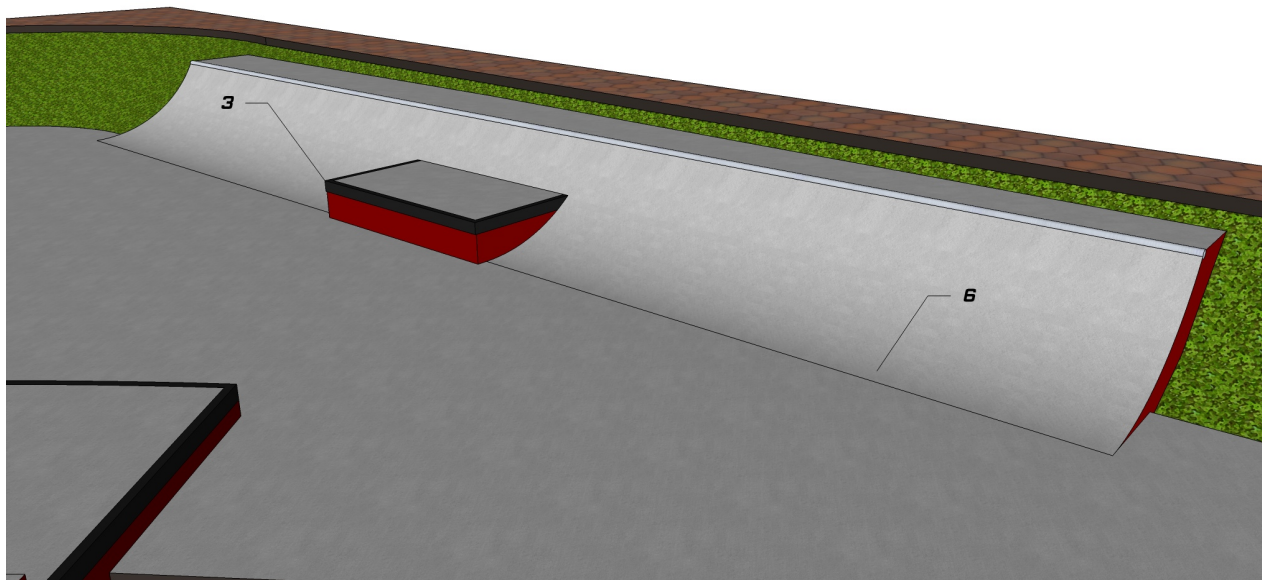
Bowl betonowy – jest odwzorowaniem kalifornijskich basenów, skąd deskorolka miała swoje początki.

2.



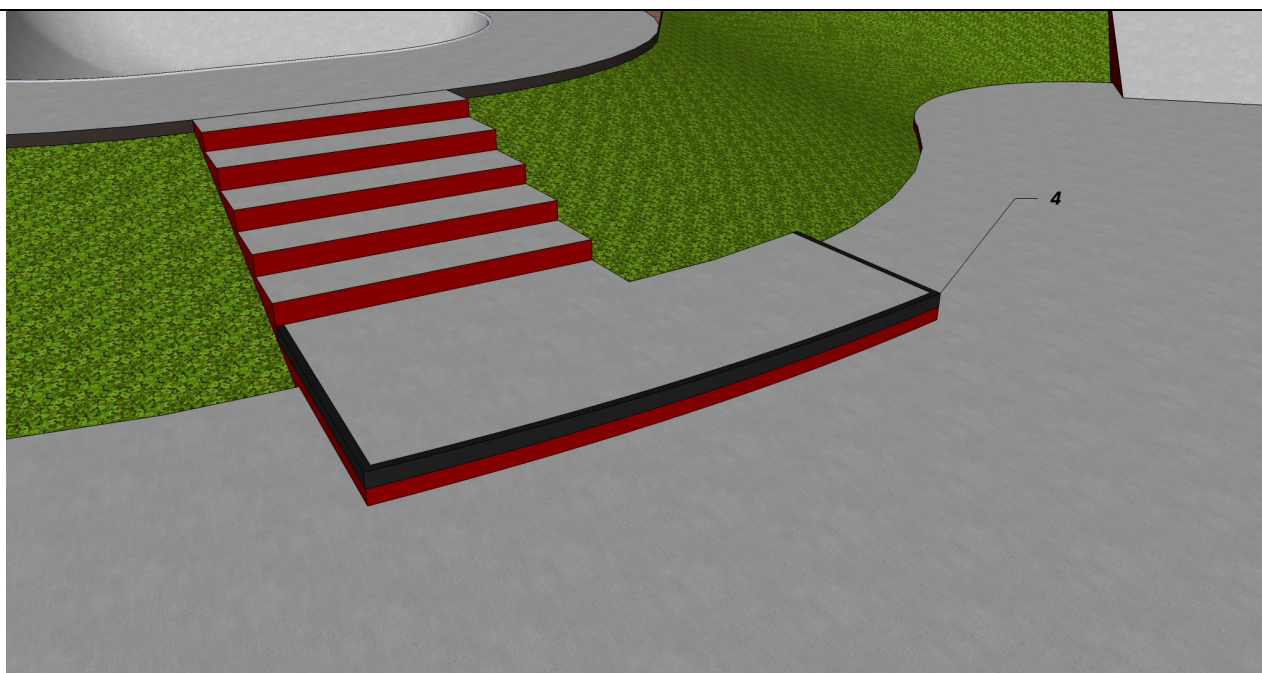
Poręcz prosta - jest elementem, który służy do zabawy i nauki nowych trików. Powinien się znaleźć w każdym skateparku, zarówno małym jak i dużym. Jest zazwyczaj elementem wolnostojącym, który uzupełnia płytę skateparku lub stanowi urozmaicenie funboxów, banków czy platform.

3,
6



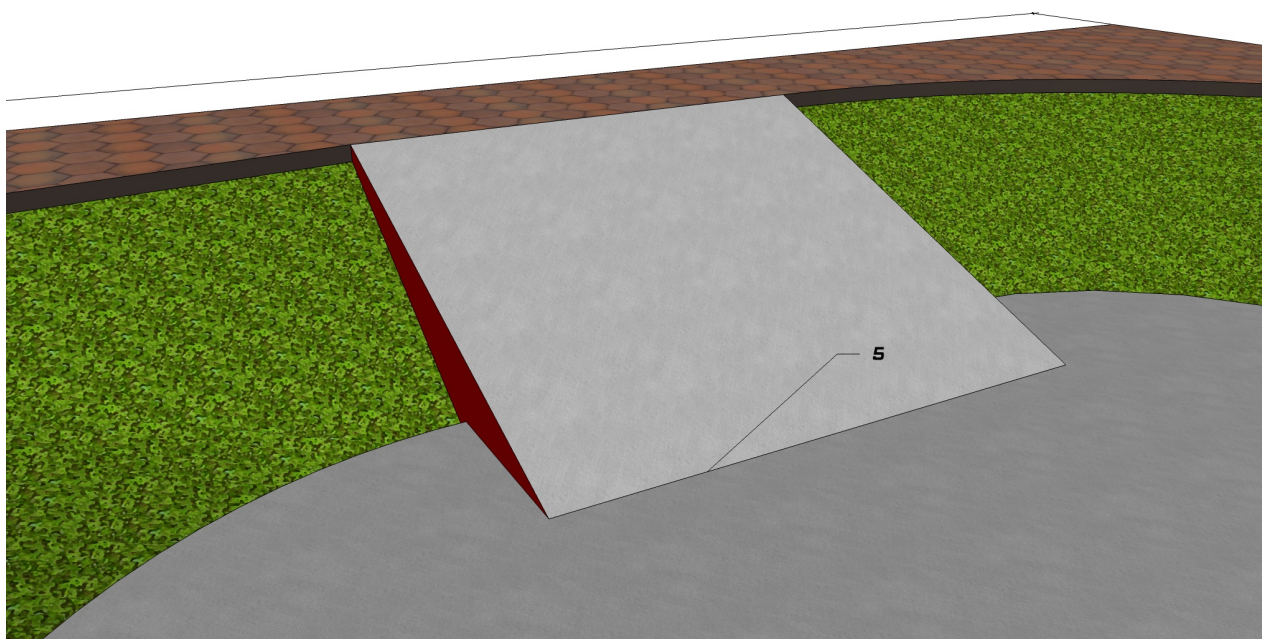
Quarter - pipe - element służy do rozpędzania się na środkowe przeszkody skateparku (funboxy, grindboxy, poręcze), jest też elementem, na którym wykonuje się różnego rodzaju ewolucje. Urządzenie to można łączyć, tworząc ścianę, dodatkowo wzbogacając ją o poręcze, grindboxy, schody, dzięki czemu skatepark staje się dużo ciekawszym miejscem. W tym wypadku mamy do czynienia z mini quarterem, nie przekraczającym wysokości 1 m. Uzupełnieniem jest grindbox dający dodatkowe możliwości w wykonywaniu trików.

4.

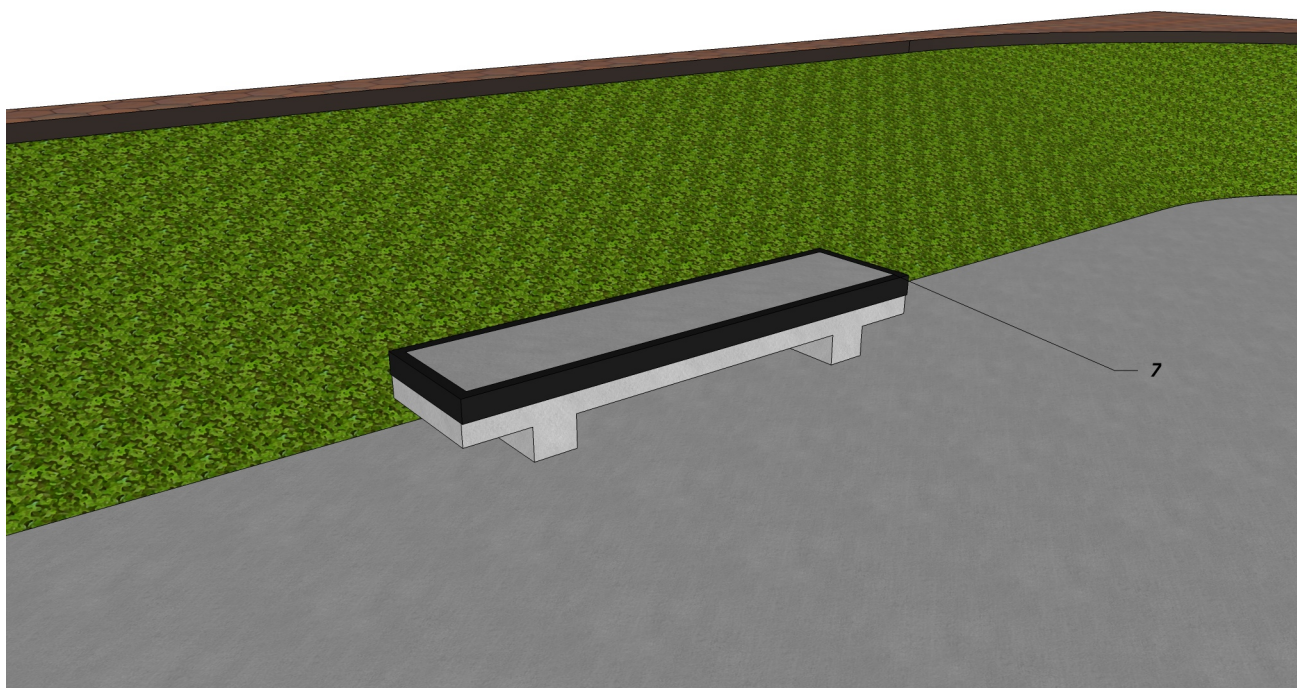


Manualbox – Jest elementem, który służy do zabawy i nauki nowych trików. Powinien się znaleźć w każdym skateparku, zarówno małym jak i dużym. Jest zazwyczaj elementem wolnostojącym, który uzupełnia płytę skateparku lub stanowi urozmaicenie funboxów, banków czy platform. W odróżnieniu od grindboxa cechuje się niską wysokością.

5.



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



Grindbox – 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.

6. ŚCIANKA WSPINACZKOWA

Urządzenie do ogólnego rozwoju fizycznego i poprawy sprawności. Konstrukcja skałki składa się z trzech połączonych ze sobą płyt z drewna sosnowego. Płyty są wodoodporne i antypoślizgowe. Zakotwiczone są w prefabrykowanych fundamentach betonowych, które montowane są według dokumentacji producenta. Wymiary urządzenia: 1,25x1,25m. **Strefa bezpieczeństwa: r=2,5m.**

7. SIŁOWNIA PLENEROWA

Opis wyposażenia siłowni plenerowej

GYM BICO - urządzenie jest przeznaczone do ćwiczenia głównie partii mięśni brzucha. Umożliwia bowiem ćwiczącemu robienie spięć, a to właśnie te ćwiczenia pozwalają na optymalny rozwój tkanki mięśniowej na brzuchu. Co więcej ćwiczenia, których wykonywanie umożliwia to urządzenie, ujędrniają i uelastyczniają skórę brzucha oraz same mięśnie. Jest to więc wspaniała propozycja dla każdego, niezależnie od wieku i stażu treningowego. Wymiar urządzenia: 2,5 x 1,9 m. **Strefa bezpieczeństwa: 5,5 x 4,9 m**

GYM FLEXO - to jedno z bardziej rozbudowanych urządzeń, jakie przygotował dla nas HAPS. Mamy tutaj dostęp do trzech stanowisk, które dają nam różne możliwości ćwiczeń. Jedno z nich pomaga ćwiczyć mięśnie nóg, drugie z kolei oferuje rozwój partii pleców. Niektórych mogą zaintrygować również dwa stopnie, które świetnie nadają się do wykonywania ćwiczeń typowo aerobowych, czyli tych, które są najlepsze do spalania tkanki tłuszczowej. Wymiar urządzenia: 2,6 x 1,9 m. **Strefa bezpieczeństwa: 5,6 x 4,9 m**

BODY CURL 191003 – urządzenie wzmacniające placy i brzuch.

Wymiary: 1,22 x 0,5 x 0,8m.

HORIZONTAL LADDER – urządzenie wzmacniające barki.

Wymiary: 4,06 x 0,81 x 2,18m.

8. STÓŁ DO TENISA STOŁOWEGO

Betonowy stół pingpongowy wytwarzany jest na bazie twardych kruszyw z surowców naturalnych. Dwuczęściowy blat jest szlifowany i zaimpregnowany specjalnym lakierem. Ze względu na bezpieczeństwo użytkowania, obrzeża i narożniki okala aluminiowy profil z zaokrąglonymi krawędziami. Siatka stalowa - ocynkowana ogniowo mocowana jest w sposób uniemożliwiający kradzież. Całość wsparta jest na konstrukcji stalowo-betonowej. Stół odznacza się bardzo wysoką odpornością na warunki atmosferyczne i uszkodzenia mechaniczne.

9. PLAC WYPOCZYNKOWY, CIĄGI PIESZE

Plac wypoczynkowy oraz ciągi piesze wykonane są z nawierzchni utwardzonej typu „polbruk bezfazowy” pikolo lub równoważny o grubości 6 cm. Plac uzupełnia funkcję wypoczynkową całego projektowanego terenu, zaś ciągi piesze łączą poszczególne elementy założenia. Wzór ułożenia uzgodnić z projektantem i inwestorem po wyborze producenta kostki brukowej.

10. MAŁA ARCHITEKTURA

Ławka betonowa – podstawę ławki stanowi element betonowy wibrowany, zaś siedzisko tworzą drewniane listwy pokryte lakierem. Montaż ławki odbywa się poprzez wkopanie jej betonowego fundamentu. Wymiary ławki: wysokość- 70cm + 40cm, szerokość- 49cm, długość- 150cm

Kosz betonowy – podstawa i ściany boczne wykonane są z płukanego betonu. Wewnątrz umieszczony jest stalowy ocynkowany wkład. Kosz stanowi element wolnostojący. Wymiary kosza: wysokość- 60cm, szerokość- 45cm, długość- 45cm, waga- 120kg, pojemność- 40l.

Stojak na rowery – wykonany jest ze stali i elementów żeliwnych malowanych proszkowo. Montaż stojaka odbywa się poprzez zabetonowanie elementów kotwiących. Wymiary stojaka: długość- 240cm, szerokość- 45cm, wysokość- 80cm.

11. SCHODY TERENOWE.

Schody terenowe ułożone z kostki typu „polbruk bezfazowy” typu i umocnione obrzeżami betonowymi.

12. OGRODZENIE

Ogrodzenie panelowe o rozstawie słupków 2,5m (w tym jedno przesło niestandardowe o rozstawie 3m) . Słupki o przekroju zamkniętym 6 x 4cm osadzone w betonowym fundamencie. Do nich mocowana siatka zgrzewana punktowo z prętów stalowych poziomych i pionowych. Pręty poziome stanowią pary prętów o śr. 0,6 cm zaś pręty pionowe posiadają śr. 0,5 cm. Ogrodzenie w kolorze zielonym.

13. INSTALACJA ELEKTRYCZNA

13.1. Instalacje elektryczne zewnętrzne

Zaprojektowano zalicznikową instalację doziemną nN do oświetlenia terenu oraz zasilającą projektowaną fontannę. Projektowaną instalację zasilić poprzez Szafkę oświetleniową SO (zasilanie SO ujęto odrębnym opracowaniem) Proj. kable instalacji oświetlenia terenu układać od projektowanej szafki oświetleniowej poprzez tabliczki słupowe do opraw oświetleniowych zamontowanych na słupach z żarówkami energooszczędnymi. Z szafki SO wyprowadzić również kabel zasilający fontannę. Trasy kabli oraz miejsca posadowienia słupów pokazano na projekcie zagospodarowania terenu (rys. nr 1).

Proj. kable instalacji doziemnych układać w rowach kablowych na głębokości 0,7m (rów 0,8m). Pod kablem i na kablu winna znajdować się 10-centymetrowa warstwa ochronna piasku nienormowanego bez gruzu i kamieni. Resztę wykopu uzupełnić gruntem rodzimym, przy czym 30cm nad kablem ułożyć folię koloru niebieskiego. Przy skrzyżowaniach z uzbrojeniem podziemnym i pod chodnikami kabel chronić rurami ochronnymi koloru niebieskiego. Również w miejscach, gdzie na etapie wykonywania robót budowlanych, elektrycznych „odkryje się” jakiejkolwiek sieci podziemne należy stosować rury ochronne. Przy słupach pozostawić zapasy kabli długości ok. 1,5m.

Latarnie uziemiać co 500m lub na odgałęzieniach linii kablowych dłuższych niż 200m za pomocą uziomów pogrążanych połączonych z zaciskiem/śrubą „PE” w tabliczce słupowej za pomocą bednarki FeZn25x4mm. Wartość rezystancji uziemienia winna nie przekraczać 10Ω.

13.2. Uwagi

- Niniejsza inwestycja w żaden sposób nie ogranicza możliwości zagospodarowania (zabudowy) sąsiadujących terenów, przylegających do działki objętej ową inwestycją i nie wymaga wycinki drzew
- Całość wykonać zgodnie z normami: PN-E-05100-1, PN-E/76-05125, PBUE
- Przestrzegać „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” tom V – Instalacje elektryczne
- Niniejsze prace winni wykonywać pracownicy posiadający odpowiednie uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych, zachowując przepisy bhp
- Wszystkie prace w pobliżu i na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych

mogą być wykonywane tylko i wyłącznie po przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu do pracy przez upoważnionych pracowników PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok Zakład Sieci Białystok Teren

UWAGA:

Wszystkie użyte materiały i urządzenia powinny posiadać atest BHP i być dopuszczone do obrotu w krajach Unii Europejskiej.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:			
	NAZWISKO:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. TOMASZ JACYNIEWICZ	nr upr. Bł-PdOKK/38/2004;PD-0239	
WSPÓŁPRACA:	KATARZYNA MARKOWSKA		
KONSTRUKCJA:	mgr inż. MARIAN BUBROWSKI	nr upr. SUW-50/98	