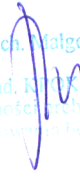




nazwa elementu projektu budowlanego	Projekt techniczny
nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa zjeżdźalni całorocznej
adres obiektu budowlanego	Pruszcz Gdański, ul. Cyprysowa
kategoria obiektu budowlanego	VIII
- nazwa jednostki ewidencyjnej - nazwa i numer obrębu ewidencyjnego - numery działek ewidencyjnych na których obiekt jest usytuowany	220401_1 Miasto Pruszcz Gdański 13 0013 dz. 420/2
- inwestor	Gmina Miejska Pruszcz Gdański ul. Grunwaldzka 20 83-000 Pruszcz Gdański

zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	podpis
architektura - zagospodarowanie	projektant spec. uprawnień numer upr.	mgr inż. arch. Małgorzata Nowak architektoniczna do projektowania bez ograniczeń KPOKK IA 13/2004	maj 2021	 mgr inż. arch. Małgorzata Nowak uprawn. bud. KPOKK IA 13/2004 W specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń GŁÓWNY PROJEKTANT
	projektant	Katarzyna Kotula	maj 2021	 mgr inż. Katarzyna Kotula
jednostka projektowa	Educarium sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 207 85-451 Bydgoszcz 			


 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
 85-451 Bydgoszcz, ul. Grunwaldzka 207
 tel. 52/ 324 78 00, fax 52/ 321 02 51
 NIP 5542684799 REGON 3401578

Spis treści

1.CZĘŚĆ OPISOWA	3
1.1 Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego.....	3
1.2 Zamierzony sposób użytkowania.....	3
1.3 Projektowane urządzenia zabawowe	3
1.3.1 Zjeżdżalnia na skarpie.....	5
1.3.2 Podejście wspinaczkowe	8
1.4 Projektowana nawierzchnia wylewana EPDM	9
1.5 Projektowana tablica informacyjna	10
2.CZĘŚĆ RYSUNKOWA	11
A. Projekt.....	12

1.CZĘŚĆ OPISOWA

1.1 Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego

Budowa zjeżdżalni całorocznej na terenie placu zabaw przy ul. Cyprysowej w Pruszczu Gdańskim. Projektowana zjeżdżalnia będzie zwiększała atrakcyjność terenu oraz wykorzysta potencjał istniejącego wzniesienia na terenie działki 420/2, obręb 13 0013.

1.2 Zamierzony sposób użytkowania

Zaprojektowano zjeżdżalnię oraz podejście wspinaczkowe na wschodnim stoku góry, podnosząc w ten sposób funkcjonalność terenu rekreacyjnego. W obrębie inwestycji, od strony ul. Cyprysowej istnieje ogrodzenie, zabezpieczające przed wybiegnięciem na ulicę.

Pod siatkowym podejściem wspinaczkowym oraz przy części startowej i wyjściowej ze zjeżdżalni, będzie znajdowała się nawierzchnia syntetyczna wylewana w kolorze zielonym. Pozwoli to na utrzymanie skarpy w dobrym stanie, zabezpieczy przed tworzeniem się ubytków czy błota.

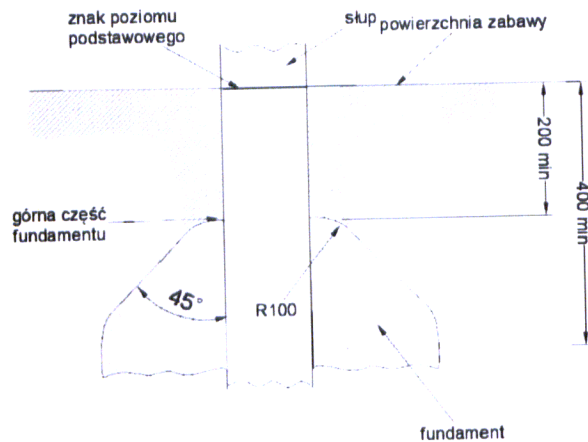
1.3 Projektowane urządzenia zabawowe

Projektowana zjeżdżalnia jest rozwiązaniem niestandardowym, dopasowanym do istniejącej góry. Przed rozpoczęciem realizacji wymagana jest wizja w terenie oraz pomiar nachylenia stoków przewidzianych na montaż urządzeń zabawowych.

W związku z montażem urządzeń niestandardowych wymagana jest certyfikacja całego placu zabaw (zjeżdżalnia i podejście) w celu potwierdzenia certyfikatem zgodności z normą EN1176. Certyfikacja powinna zostać przeprowadzona przez niezależną jednostkę, zaakceptowaną przez Zamawiającego.

Wszystkie urządzenia powinny być montowane zgodnie z instrukcją montażu producenta oraz powinny zachowywać strefy bezpieczeństwa zgodne z normą EN 1176.

Mocowanie urządzeń zabawowych do podłoża.



Fundamenty powinny być wykonane z betonu C25 na głębokości zalecanej przez producenta. Podłoże wokół fundamentów należy ubić i zagęścić.

Fundamenty należy wykonać wg zaleceń producenta urządzeń.

W pozycjach opisujących przedmiot zamówienia przez wskazanie znaków towarowych patentów lub pochodzenia, Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych o parametrach technicznych i funkcjonalnych nie gorszych niż wskazane przez Zamawiającego. Wymiary urządzeń nie mogą odbiegać +/- 10%.

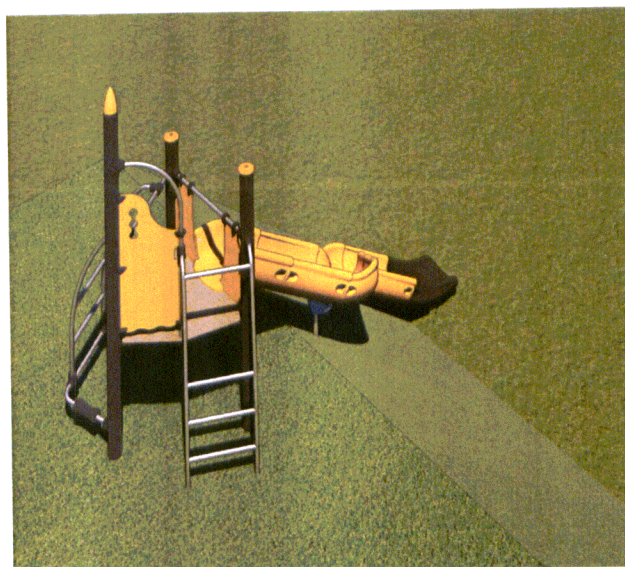
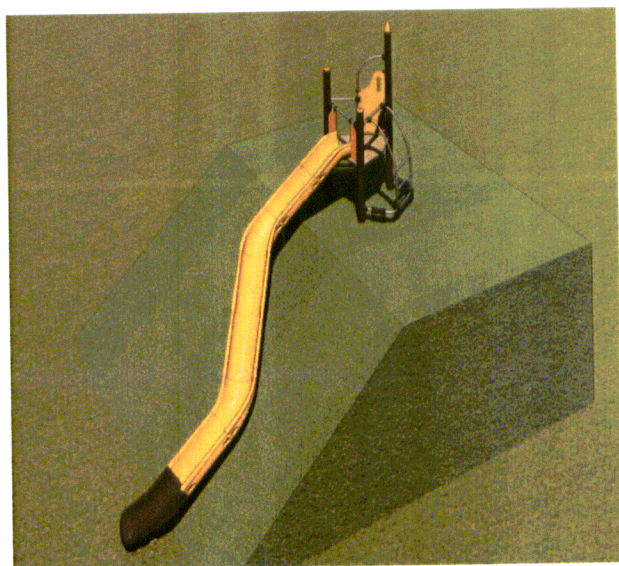
Jeżeli Wykonawca proponuje urządzenia inne niż przedstawione w niniejszym projekcie, to Zamawiający wymaga dołączenia do ofert kart technicznych zaproponowanych urządzeń ze szczegółowym opisem zastosowanych materiałów. W razie wątpliwości Zamawiający ma prawo zażądać od Wykonawcy dodatkowych wyjaśnień oraz próbek materiałów zastosowanych w proponowanych urządzeniach celem ustalenia równoważności.

Zjeżdżalnię należy dopasować do skarpy. Z uwagi na wydłużenie ślizgu start zjeżdżalni przewidziano na wyniesionej platformie o wysokości do 1m, tak aby uzyskać spadek zjazdu około 30 stopni. Skarpę należy dostosować do wymagań montażu, zgodnie z instrukcją producenta zjeżdżalni. Na górze i dole zjeżdżalni oraz przy podejściu wspinaczkowym przewidziano nawierzchnię wylewaną EPDM. Betonowe obrzeża nawierzchni należy nadlać 1cm warstwą EPDM.

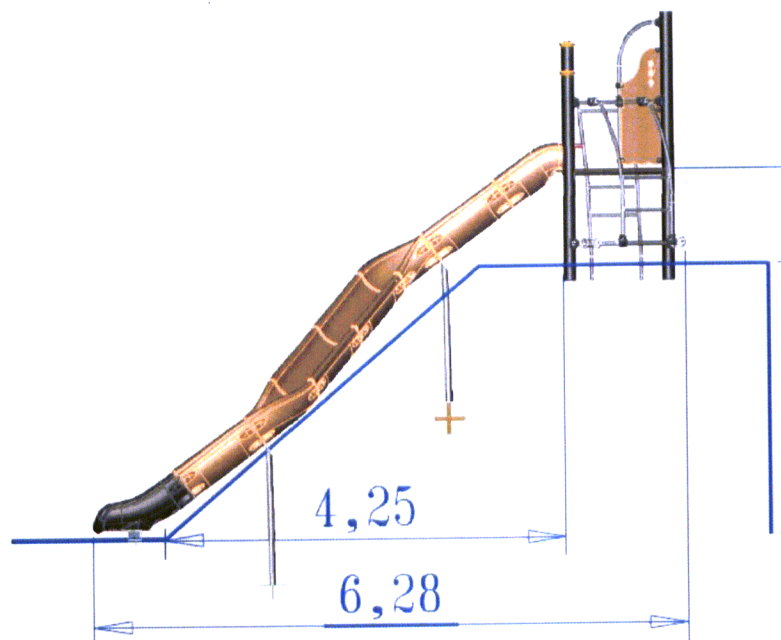
Zjeżdżalnia powinna zostać dostosowana do istniejącej skarpy, z uwzględnieniem wyniesionej platformy. URZĄDZENIE NALEŻY CERTYFIKOWAĆ PO MONTAŻU przez niezależną jednostkę certyfikującą zgodnie z normą PN-EN 1176.

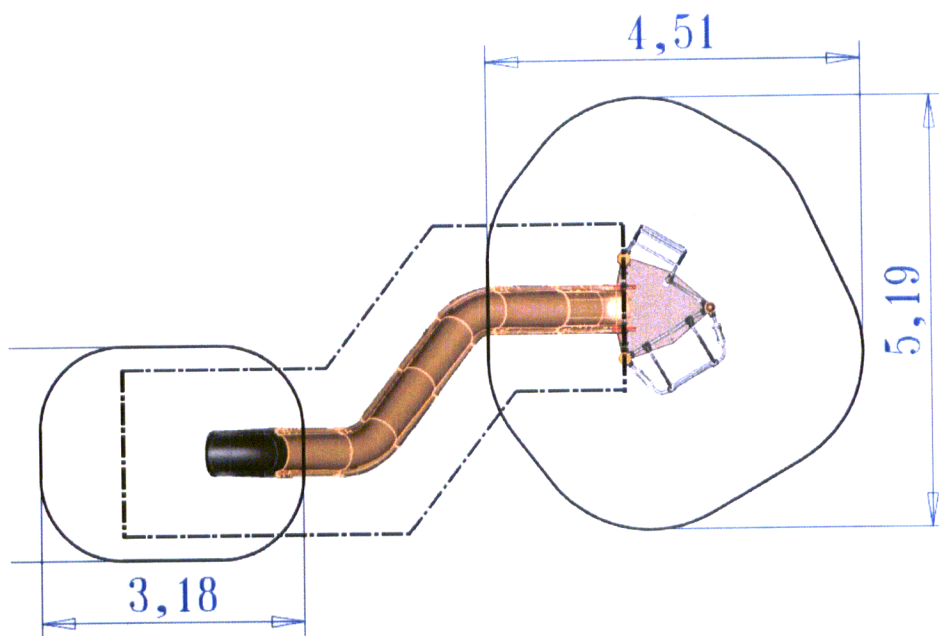
Przed montażem należy dostarczyć deklarację zgodności oraz sposób montażu, zalecany przez producenta.

1.3.1 Zjeżdżalnia na skarpie



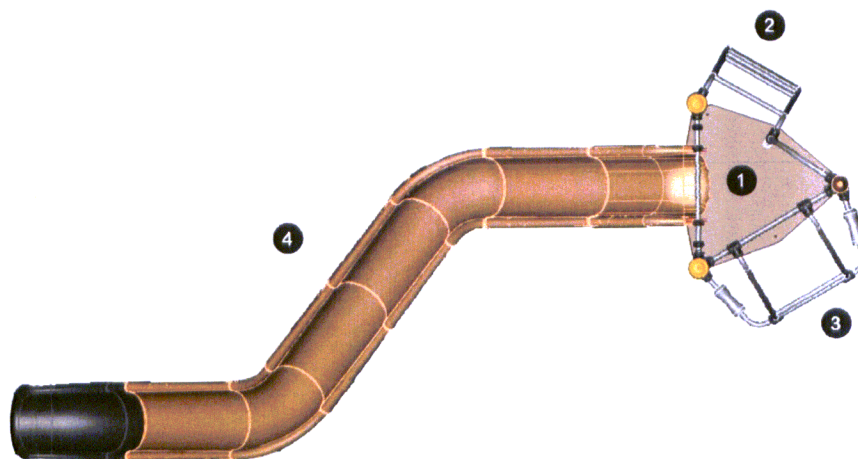
Wymiary urządzenia: 6,55 x 3,15 x 6,05m
Wymiar strefy bezpieczeństwa: 10 x 5,2m
Min. liczba użytkowników: 7
Wysokość swobodnego upadku: 1m
Wiek użytkownika: 3+





Funkcje:

1. Platforma
2. Wejście typu drabinka
3. Wejście wspinaczkowe
4. Zjeżdżalnia



Materiał wykonania:

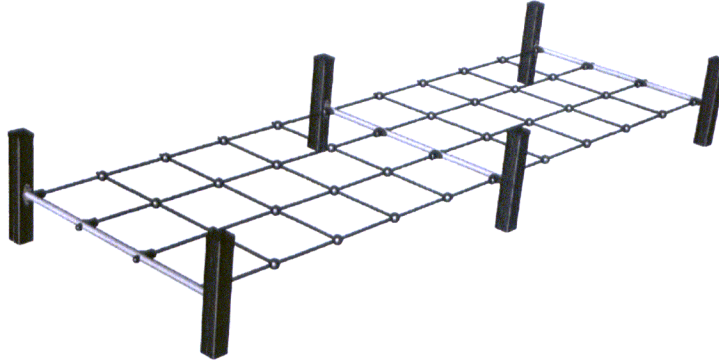
- Zjeżdżalnia wykonana z formowanego rotacyjnie polietylenu
- Platforma wykonana z antypoślizgowego HPL o grubości 12,5mm
- Słupy o średnicy 125mm wykonane z galwanizowanej stali malowanej proszkowo w dwóch odcieniach szarości.
- Rurki o średnicy 40mm wykonane ze stali nierdzewnej
- Panel wykonany z HPL o grubości 13mm
- Montaż za pomocą śrub ze stali nierdzewnej okrytych poliamidowymi nasadkami.

Zjeżdżalnię należy dopasować do skarpy. W celu wydłużenia ślizgu, start zjeżdżalni przewidziano na wyniesionej platformie o wysokości do 1m, tak aby uzyskać spadek zjazdu około 30-35stopni.

Urządzenie zgodne z Normą EN 1176-1, certyfikowane po montażu.

1.3.2 Podejście wspinaczkowe

Jako element uzupełniający przewidziano na skarpie siatkowe podejście wspinaczkowe:

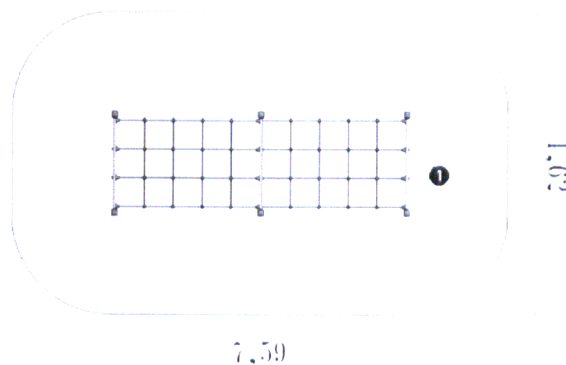


Wymiary urządzenia: 4,6 x 1,6 x 0,6m

Wymiar strefy bezpieczeństwa: 7,59 x 4,62m

Min. liczba użytkowników: 8

Wysokość swobodnego upadku: 0,6m



Ciekawy sposób podejścia na górkę stanowią siatki zamontowane na skarpie. Siatka o wymiarach: 1,6x 4,6m

Materiał wykonania:

- Liny o średnicy 16 mm złożone z 6 splecionych ze sobą lin z rdzeniem stalowym każdy złożony z 8 galwanizowanych drutów stalowych \varnothing 0,7mm pokrytych polipropylenem. Takie rozwiązanie nadaje linie wytrzymałość na obciążenia i odkształcenia przy jednoczesnym zachowaniu elastyczności. Liny mają być zamontowany w taki sposób, że dziecko w sposób łatwy można złapać liny i wciągać się do góry.

- Słupy nośne o przekroju kwadratu 95x95mm, wykonane z lakierowanej galwanizowanej stali

Urządzenie zgodne z Normą EN 1176-1, certyfikowane po montażu.

1.4 Projektowana nawierzchnia wylewana EPDM

Nawierzchnia poliuretanowa wylewana EPDM została przewidziana jako nawierzchnia bezpieczna pod urządzeniem wspinaczkowym na skarpie oraz w części wejścia i zejścia ze zjeżdżalni. Jest to bezspoinowa powierzchnia, stworzona z myślą o zminimalizowaniu ryzyka urazów, obtarć, oraz amortyzacji upadków. Charakteryzuje się dużą elastycznością, trwałością oraz jest przepuszczalna dla wody. Porowatość i konstrukcja nawierzchni ułatwia odpływ wody, umożliwiając korzystanie z terenów wyposażonych w nawierzchnię wylewaną od razu po opadach deszczu. Nie wymaga stosowania czasochłonnych, skomplikowanych zabiegów konserwacyjnych, łatwo ją wyczyścić i jest antypoślizgowa.

Grubość dostosowana do wysokości upadku z urządzenia (HIC) według kart technicznych urządzeń danego producenta.

Materiały:

- **Dolna warstwa (warstwa amortyzująca)** – wykonana jest z różnokształtnego granulatu SBR o frakcji 2-6mm pochodzącego z recyklingu odpadów na bazie różnych kauczuków, wymieszanego z odpowiednią proporcją kleju poliuretanowego. Dolna warstwa nie jest zagęszczana, dzięki czemu na jej powierzchni powstają wolne przestrzenie nadające warstwie odpowiednie parametry amortyzujące oraz pozwalające na ścisłe połączenie obydwu warstw nawierzchni wylewanej.
- **Górna warstwa (warstwa właściwa)** – wykonana jest z różnokształtnego, kolorowego granulatu EPDM z produkcji pierwotnej o frakcji 1-3,5mm, pochodzącego z mieszanki na bazie kauczuków typu EPDM, barwionej w różnokolorowych masach pod wysokim ciśnieniem, wymieszanego z odpowiednią proporcją kleju poliuretanowego. Górna warstwa nawierzchni wylewanej ma bardzo dobre właściwości mechaniczne. Jest antypoślizgowa, odporna na czynniki zewnętrzne (temperatura, deszcz, śnieg) oraz ma większą odporność na ścieranie. Warstwa z granulatu EPDM jest zagęszczana i wypełnia wolne przestrzenie w warstwie z granulatu SBR, łącząc je trwale ze sobą.

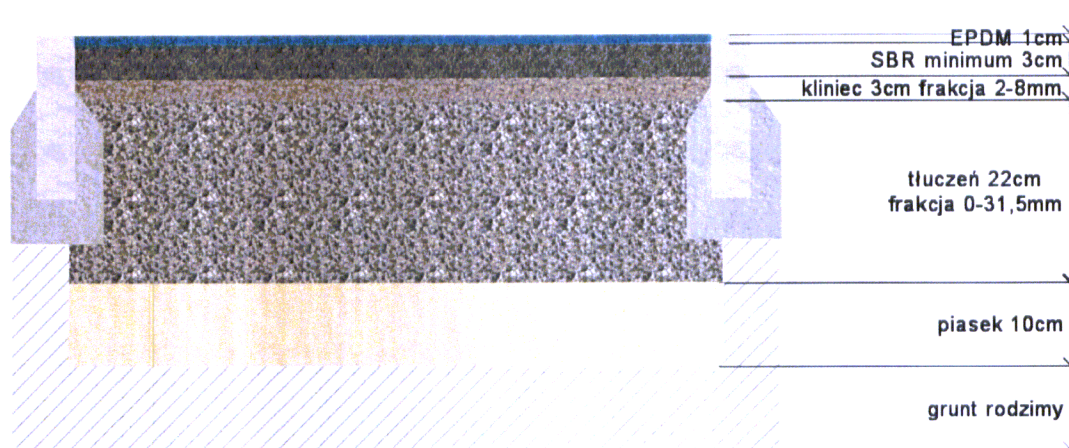
Instalacja, przekrój przez nawierzchnię:

Nawierzchnię wylewaną EPDM należy wykonywać w miejscu przeznaczenia na mokro, wyłącznie przez wykwalifikowane ekipy montażowe.

Przewidziano podbudowę z zagęszczonych kruszyw łamanych, przy której należy zastosować obrzeża betonowe, nadlane następnie 1cm warstwą EPDM.

Grubość wszystkich warstw podbudowy z kruszyw łamanych powinna wynosić 250mm. Na gruncie rodzimym, należy wykonać warstwę piasku o grubości 100mm, następnie warstwę tłucznia o grubości 220mm z kruszywa łamanego o frakcji 0-31,5mm i warstwę z podsypki kamiennej, kliniec o grubości 30mm o frakcji 2-8mm. Następnie warstwę amortyzującą SBR o frakcji 2-6mm z granulatu gumowego (grubość warstwy jest zależna od wysokości upadku – przy HIC do 1,5m grubość warstwy SBR to 30mm). Górna warstwa EPDM o stałej grubości 10mm (frakcja granulatu EPDM 1-3,5mm).

Przekrój przez nawierzchnię:



Obmiary wylewanej nawierzchni syntetycznej: 71mkw

Obrzeża betonowe nawierzchni wylewanej : 33mb, nadlane 1 cm warstwą EPDM

Obrzeża betonowe 6x20x100cm układać na oporowych ławach betonowych z betonu klasy C12-15 na zagęszczonej podsypce piaskowej.

Kolorystyka:

- RAL 6011 Reseda Green

Zastosowana nawierzchnia musi spełniać wymagania aktualnej normy PN-EN 1176 i PN-EN 1177.

1.5 Projektowana tablica informacyjna

Tablicę należy uzgodnić z Inwestorem.

mgr inż. arch. Małgorzata Nowak
uprawn. bud. KPOKK IA 13/2004
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń

2.CZĘŚĆ RYSUNKOWA

A. Projekt

