



ZAŁĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA ZAGOSPODAROWANIE TERENU Z MONTAŻEM OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W TYM URZĄDZEŃ PLACU ZABAW I SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ PRZY UL. TRANSPORTOWCÓW

Branża: ARCHITEKTURA

Obiekt: Obiekty małej architektury

Kategoria: Kategoria obiektu budowlanego - VIII

Lokalizacja: dz. nr 2247, 2248, 2249, 2258/1, 2258/2, 2259, 2260,
ul. Transportowców, CZERSK, obręb Czersk (0001)

Inwestor: Gmina Czersk

ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk

*Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(tekst jednolity: Dz. U. 2020 r. poz. 1333 z późniejszymi zmianami)
oświadczamy, iż niniejszy projekt budowlany został sporządzony
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.*

Opracował:	Branża:	Imię i nazwisko	Uprawnienia:	Data:	Podpis:
Projektant:	ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Kornelia Żywicka	PO/KK/303/2009 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	03.03. 2021 r.	
Asystent projektanta:	ARCHITEKTURA	mgr inż. Katarzyna Richter-Dykier	-	03.03. 2021 r.	

CHOJNICE 03.03.2021 r.

Temat: Zagospodarowanie terenu

Adres: ul. Transportowców, Czersk
dz. o nr ewidencyjnym 2247, 2248,
2249, 2258/1, 2258/2, 2259, 2260

ArchistYL
PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688
89-600 Chojnice www.archistyl.eu



SPIS TREŚCI

I CZĘŚĆ ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE

1. Decyzja mgr inż. arch. Kornelii Żywickiej o stwierdzeniu przygotowania zawodowego
2. Zaświadczenie mgr inż. arch. Kornelii Żywickiej o wpisie do Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów

II CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNA

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. OPIS TECHNICZNY

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 1	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	skala 1:500
Rys. 2	SZCZEGÓŁOWA LOKALIZACJA URZĄDZEŃ	skala 1:200
Rys. A-1	STOJAK NA ROWERY	skala 1:10

<p><u>Temat:</u> Zagospodarowanie terenu</p> <p><u>Adres:</u> ul. Transportowców, Czersk dz. o nr ewidencyjnym 2247, 2248, 2249, 2258/1, 2258/2, 2259, 2260</p>	<p style="text-align: center;">ArchISTYL PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688 89-600 Chojnice www.archistyl.eu</p>	
---	--	--

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest zagospodarowanie terenu z montażem obiektów małej architektury w tym urządzeń placu zabaw i siłowni zewnętrznej przy ul. Transportowców. Inwestycja zlokalizowana jest na dz. nr 2247, 2248, 2249, 2258/1, 2258/2, 2259, 2260 przy ul. Transportowców w Czersku, obręb Czersk (0001).

1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Projekt opracowano w oparciu o:
- Zlecenie inwestora;
 - Mapę do celów projektowych w skali 1:500;
 - Obowiązujące normy i przepisy techniczno - budowlane;
 - Karty techniczne projektowanych urządzeń;
 - Uzgodnienia z inwestorem.

1.3. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Na terenie objętym opracowaniem zlokalizowany jest istniejący budynek mieszkalny wielorodzinny wraz z istniejącymi chodnikami i terenem utwardzonym.

1.4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

W ramach zagospodarowania terenu działek nr 2247, 2248, 2249, 2258/1, 2258/2, 2259 i 2260 zaprojektowano montaż obiektów małej architektury, wykonanie chodników wraz z nasadzeniami zieleni. Obiekty małej architektury obejmują urządzenia placu zabaw i siłowni zewnętrznej oraz ławki, kosze na śmieci i stojaki na rowery.

Pod każdym urządzeniem placu zabaw i siłowni zewnętrznej zaprojektowano strefę bezpieczną.

Temat: Zagospodarowanie terenu

Adres: ul. Transportowców, Czersk
dz. o nr ewidencyjnym 2247, 2248,
2249, 2258/1, 2258/2, 2259, 2260

ArchiSTYL
PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688
89-600 Chojnice www.archistyl.eu



1.5. PROJEKTOWANE OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

1.5.1. ELEMENTY TOWARZYSZĄCE

1 ŁAWKA Z OPARCIEM

Widok:



Ławka z oparciem jest stabilna, elegancka, idealnie nadająca się do placów zabaw. Wykonana jest z drewna klejonego, które sprawia, że produkt jest odporny na działanie warunków atmosferycznych.

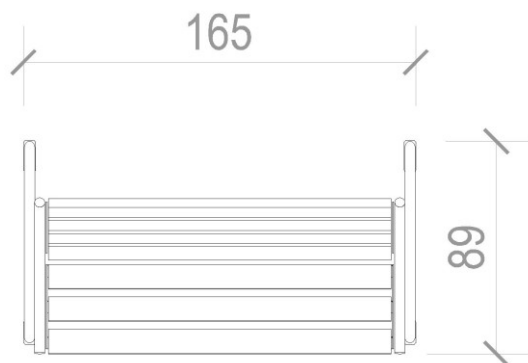
Dane techniczne:

Szerokość – 0,89 m,

Długość – 1,65 m,

Wysokość – 0,90 m,

Głębokość fundamentowania – -0,6 m.



Materialy:

Elementy stalowe – stal cynkowana cynkoprimem,

Fundamenty – beton klasy min. C12/15,

Kotw – stal ocynkowana kąpielowo,

Noga konstrukcyjna – rura stalowa ocynkowana,

Siedzisko i oparcie – drewno klejone, impregnowane, malowane w kolorze ciemny brązowym,

Temat: Zagospodarowanie terenu

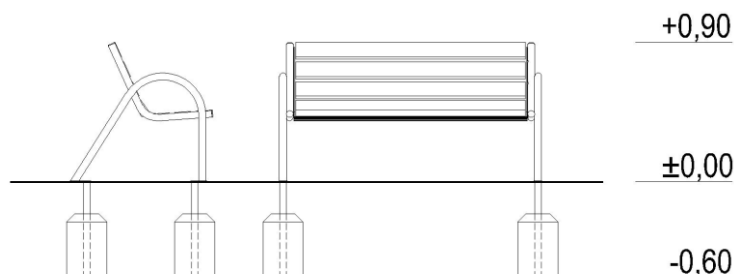
Adres: ul. Transportowców, Czersk
dz. o nr ewidencyjnym 2247, 2248,
2249, 2258/1, 2258/2, 2259, 2260

ArchISTYL
PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688
89-600 Chojnice www.archistyl.eu



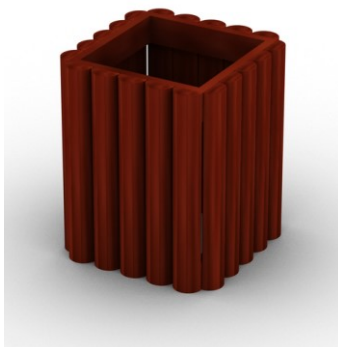
Zaślepki – tworzywo sztuczne.

Fundamenty:



2 KOSZA NA ŚMIECI

Widok:



Zewnętrzna część kosza na śmieci wykonywana jest z półwałków drewnianych impregnowanych natomiast część wewnętrzna to blacha stalowa ocynkowana.

Dane techniczne:

Głębokość fundamentowania – -0,60m.

Materiały:

Fundamenty – beton klasy min. C12/15,

Obudowa – stal ocynkowana,

Obudowa zewnętrzna – półwałki drewniane impregnowane w kolorze ciemny brąz.

Temat: Zagospodarowanie terenu

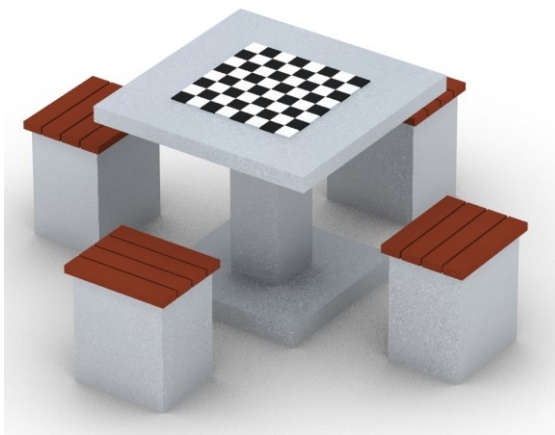
Adres: ul. Transportowców, Czersk
dz. o nr ewidencyjnym 2247, 2248,
2249, 2258/1, 2258/2, 2259, 2260

ArchiSTYL
PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688
89-600 Chojnice www.archistyl.eu



3 STÓŁ DO SZACHÓW + 4 SIEDZISKA

Widok:



Betonowy stół do gry w szachy to doskonałe uzupełnienie przestrzeni publicznej. Konstrukcja urządzenia sprawia, że jest ono trwałe oraz odporne na wszelkie warunki atmosferyczne. W skład zestawu wchodzi stół i 4 siedziska.

Dane techniczne:

Szerokość – 1,80 m,

Długość – 1,80 m,

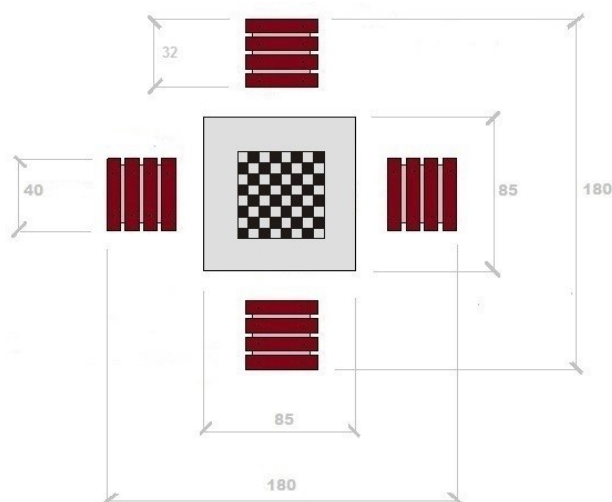
Wysokość – 0,76 m,

Strefa funkcjonowania urządzenia F – 20,98 m²,

Wymiary strefy funkcjonowania długość – 4,80 m,

Wymiary strefy funkcjonowania szerokość – 4,80 m,

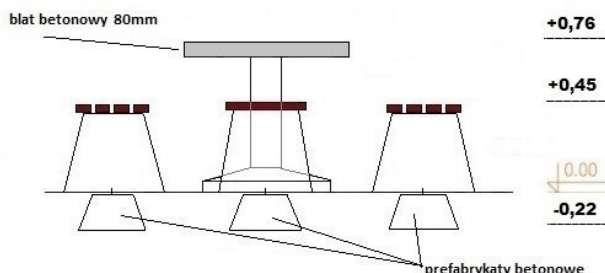
Głębokość fundamentowania – -0,22 m,



Temat: Zagospodarowanie terenu

Adres: ul. Transportowców, Czersk
dz. o nr ewidencyjnym 2247, 2248,
2249, 2258/1, 2258/2, 2259, 2260

ArchISTYL
PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688
89-600 Chojnice www.archistyl.eu



Skład urządzenia:

Stół betonowy – 1 szt.,
Siedzisko betonowe – 4 szt.

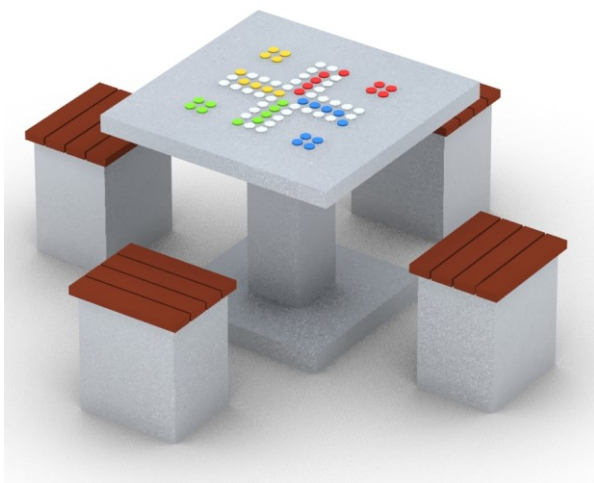
Materiały:

Blat – szlifowany beton, lakierowany w celu ochronnym;
Fundamenty – beton klasy min. C12/15;
Obrzeża stołu – polerowane aluminium;
Postument, stołki i blat – wibrowany beton, zbrojony drutem $\phi 8$;
Siedziska – drewno z drzewa liściastego, malowane trzykrotnie lakierobejcą, kolor ciemny brąz;
Szachownica – granit.

4

STÓŁ DO CHIŃCZYKA + 4 SIEDZISKA

Widok:



Betonowy stół do gry w chińczyka to doskonale uzupełnienie przestrzeni publicznej. Konstrukcja urządzenia sprawia, że jest ono trwałe oraz odporne na wszelkie warunki atmosferyczne. W skład zestawu wchodzi stół i 4 siedziska.

Dane techniczne:

Szerokość – 1,80 m,
Długość – 1,80 m,
Wysokość – 0,76 m,

Temat: Zagospodarowanie terenu

Adres: ul. Transportowców, Czersk
dz. o nr ewidencyjnym 2247, 2248,
2249, 2258/1, 2258/2, 2259, 2260

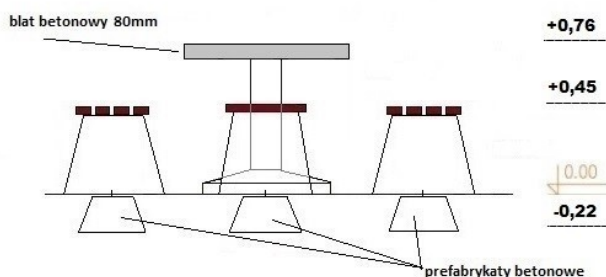
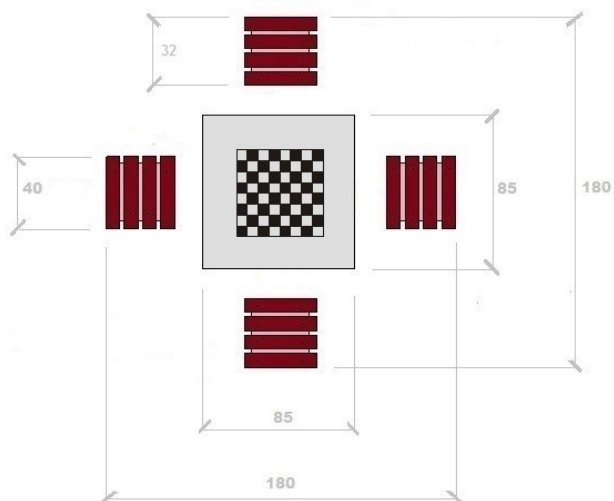
ArchISTYL

PRACOWNIA PROJEKTOWA

ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688
89-600 Chojnice www.archistyl.eu



Strefa funkcjonowania urządzenia F – 20,98 m²,
Wymiary strefy funkcjonowania długość – 4,80 m,
Wymiary strefy funkcjonowania szerokość – 4,80 m,
Głębokość fundamentowania – -0,22 m.



Skład urządzenia:

Stół betonowy – 1 szt.,

Siedzisko betonowe – 4 szt.

Materiały:

Blat – szlifowany beton, lakierowany w celu ochronnym;

Fundamenty – beton klasy min. C12/15;

Obrzeża blatu – zaokrąglone profilem aluminiowym;

Plansza do gry – granitowa;

Postument, stołki i blat – wibrowany beton, zbrojony drutem fi8;

Siedziska – drewno z drzewa liściastego, malowane trzykrotnie lakierobejcą, kolor ciemny brąz.

Temat: Zagospodarowanie terenu

Adres: ul. Transportowców, Czersk
dz. o nr ewidencyjnym 2247, 2248,
2249, 2258/1, 2258/2, 2259, 2260

ArchiSTYL
PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688
89-600 Chojnice www.archistyl.eu



5 STOJAK NA ROWERY – SPIRALA



Stojak na rowery ze stali nierdzewnej lub stalowy malowany proszkowo.
Wymiary stojaka wg rysunku A-1.

6 REGULAMIN

Widok:



Regulamin jest ważnym elementem każdego placu zabaw i zewnętrznej siłowni. Informuje o bezpiecznym sposobie korzystania z urządzeń i numerach serwisowych oraz alarmowych. Zaprojektowano dwa regulaminy – jeden przy placu zabaw, drugi przy siłowni zewnętrznej.

Dane techniczne:

Szerokość – 0,09 m,

Długość – 0,56 m,

Wysokość – ~2,01 m,

Głębokość fundamentowania – -0,60 m.

Temat: Zagospodarowanie terenu

Adres: ul. Transportowców, Czersk
dz. o nr ewidencyjnym 2247, 2248,
2249, 2258/1, 2258/2, 2259, 2260

ArchISTYL
PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688
89-600 Chojnice www.archistyl.eu



Materialy:

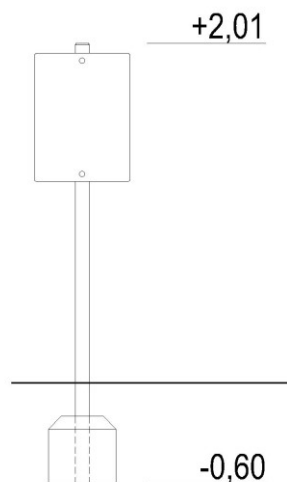
Fundamenty – beton klasy min. C12/15;

Noga konstrukcyjna – profil stalowy zamknięty ocynkowany;

Tablica – spieniona płyta PCV;

Zaślepki – tworzywo sztuczne.

Fundamenty:



1.5.2. ELEMENTY PLACU ZABAW

a HUSTAWKA BOCIANIE GNIAZDO

Widok:



Hustawka bocianie gniazdo z metalowymi nogami jest oparta na tradycyjnej konstrukcji huśtawki wahadłowej. Nietypowe siedzisko sprawia, że

Temat: Zagospodarowanie terenu

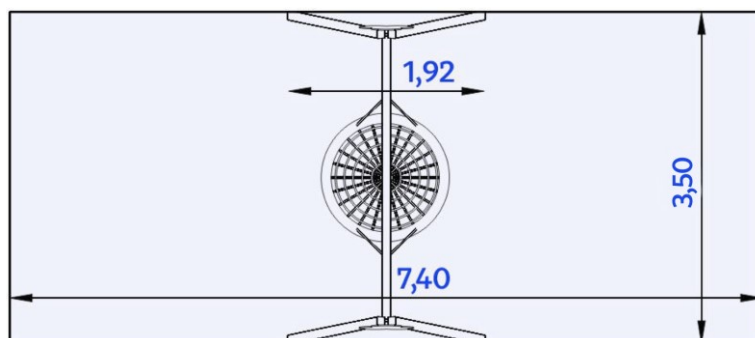
Adres: ul. Transportowców, Czersk
dz. o nr ewidencyjnym 2247, 2248,
2249, 2258/1, 2258/2, 2259, 2260

ArchISTYL
PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688
89-600 Chojnice www.archistyl.eu



urządzenie to jest ciekawym produktem integracyjnym pozwalającym na wspólną zabawę dzieci w różnym wieku.

Strefa bezpieczeństwa:



Dane techniczne:

Szerokość – 3,50 m,

Długość – 1,92 m,

Wysokość – ~2,43 m,

Strefa funkcjonowania urządzenia F – 25,90 m²,

Maksymalna wysokość upadkowa – 1,25 m,

Wymiary strefy funkcjonowania długość – 7,40 m,

Wymiary strefy funkcjonowania szerokość – 3,50 m,

Głębokość fundamentowania – -0,60 m.

Materiały:

Aplikacje – płyty HDPE;

Elementy stalowe – stal cynkowana, malowana proszkowo;

Fundamenty – beton klasy min. C 12/15;

Kotwy – stal ocynkowana kąpielowo;

Nogi konstrukcyjne – profile stalowe 80 x 80 mm ocynkowane cynkoprimem, malowane proszkowo;

Siedziska – wykonane z lin polipropylenowych na oplocie stalowym;

Zaślepki – tworzywo sztuczne;

Łańcuch – kalibrowany, wykonany ze stali nierdzewnej.

Kolorystyka:

Liny – kolor żółty,

Słupki – kolor szary RAL 9007,

Dekoracja – kolor zielony RAL 6018.

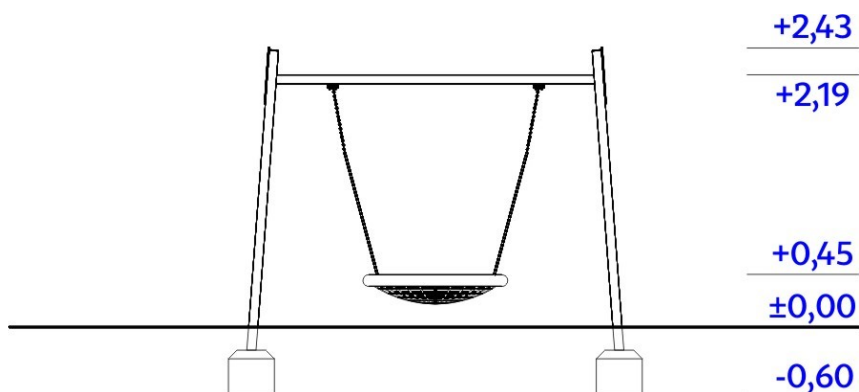
Temat: Zagospodarowanie terenu

Adres: ul. Transportowców, Czersk
dz. o nr ewidencyjnym 2247, 2248,
2249, 2258/1, 2258/2, 2259, 2260

ArchISTYL
PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688
89-600 Chojnice www.archistyl.eu

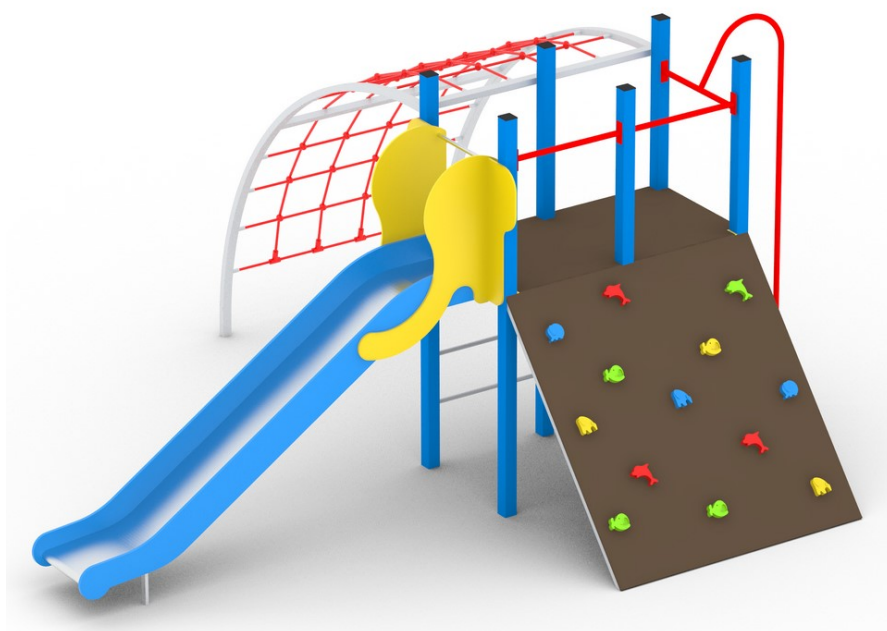


Fundamenty:



b ZESTAW ZABAWOWY

Widok:



Zestaw zabawowy to interesujące połączenie linarium łukowego, ścianek alpinistycznych, rury strażackiej i zjeżdżalni na niewielkiej przestrzeni. Konstrukcja urządzenia jest wykonana ze stali ocynkowanej. Wypełnienia i dachy to wysokiej jakości tworzywo sztuczne HDPE oraz zjeżdżalnie wykonane ze stali nierdzewnej.

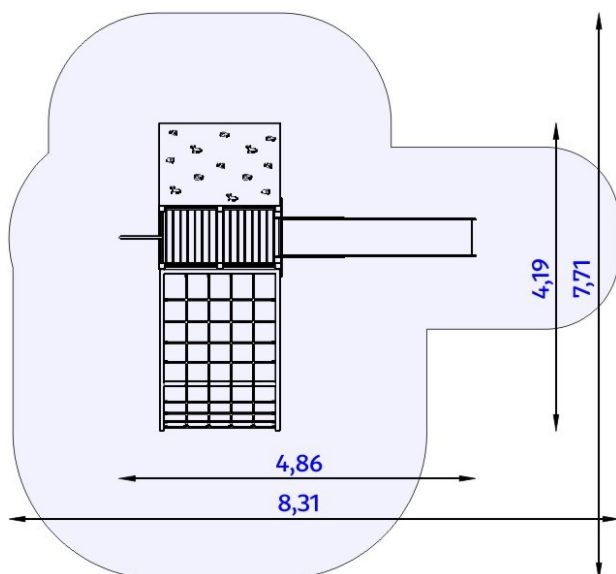
Temat: Zagospodarowanie terenu

Adres: ul. Transportowców, Czersk
dz. o nr ewidencyjnym 2247, 2248,
2249, 2258/1, 2258/2, 2259, 2260

ArchISTYL
PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688
89-600 Chojnice www.archistyl.eu



Strefa bezpieczeństwa:



Dane techniczne:

Szerokość – 4,21 m,

Długość – 4,86 m,

Wysokość – 2,46 m,

Strefa funkcjonowania urządzenia F – 44,96 m²,

Maksymalna wysokość upadkowa – 2,20 m,

Wymiary strefy funkcjonowania długość – 8,31 m,

Wymiary strefy funkcjonowania szerokość – 7,71 m,

Głębokość fundamentowania – -0,60 m.

Skład urządzenia:

Drabinka pionowa – 2 szt.,

Przeplotnia łukowa – 1 szt.,

Rura strażacka wys. 136cm – 1 szt.,

Ścianka wspinaczkowa wys. 136cm – 1 szt.,

Wieża bez dachu, podest wys. 136cm – 2 szt.,

Zjeżdżalnia wys. 136cm, ślizg nierdzewny o dł. 315cm – 1 szt.

Materiały:

Elementy połaciowe – płyty HDPE;

Elementy stalowe – stal cynkowana cynkoprimem, malowana proszkowo,

Fundamenty – beton klasy min. C12/15;

Kotwy – stal ocynkowana kąpielowo polipropylenowe, wieloopłotowe o grubości min. 16 mm, z rdzeniem stalowym, niepalne połączone ze sobą poprzez plastikowe łączniki;

Nogi konstrukcyjne – profile stalowe 80 x 80 mm ocynkowane cynkoprimem, malowane proszkowo;

Podesty, schody – konstrukcja samonośna; powlekana materiałem antypoślizgowym;

Ścianka wspinaczkowa – sklejka wodoodporna szalunkowa, uchwyty alpinistyczne z tworzywa opartego na żywicach;

Temat: Zagospodarowanie terenu

Adres: ul. Transportowców, Czersk
dz. o nr ewidencyjnym 2247, 2248,
2249, 2258/1, 2258/2, 2259, 2260

ArchISTYL
PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688
89-600 Chojnice www.archistyl.eu

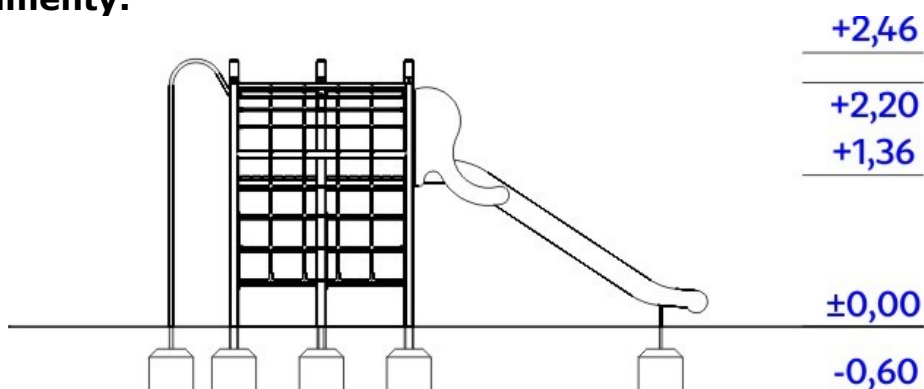


Ślizgi – stal nierdzewna;
Zaślepki – tworzywo sztuczne.

Kolorystyka:

Dekoracja – kolor zielony RAL 6018,
Liny – kolor żółty,
Słupki – kolor szary RAL 9007,
Ślizg – kolor czerwony RAL 3020,
Podest – kolor czarny.

Fundamenty:



c KOPALNIA PIASKU

Widok:



Kopalnia piasku łączy w sobie ciekawą kolorystykę z wysoką jakością wykorzystanych materiałów. Kopalnia dedykowana jest przede wszystkim do zabawy z piaskiem. Dzięki takim elementom jak suwnica rozwija się zmysł

Temat: Zagospodarowanie terenu

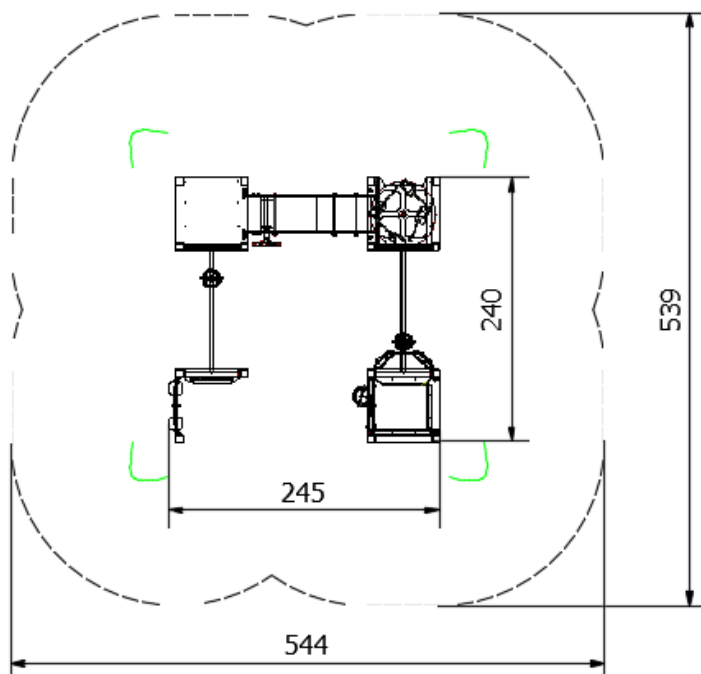
Adres: ul. Transportowców, Czersk
dz. o nr ewidencyjnym 2247, 2248,
2249, 2258/1, 2258/2, 2259, 2260

ArchiSTYL
PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688
89-600 Chojnice www.archistyl.eu



techniczny. Dodatkowo zestaw stymuluje wyobraźnię i zachęca do kreatywnej zabawy.

Strefa bezpieczeństwa:



Dane techniczne:

Wymiary urządzenia – 2,45 x 2,40 m,
Wysokość urządzenia – 1,45 m,
Wymiary strefy funkcjonowania min – 5,44 x 5,39 m,
Maksymalna wysokość upadkowa – 0,65 m,
Głębokość fundamentowania – -0,60 m,
Powierzchnia strefy funkcjonalnej min: 35,22 m².

Skład urządzenia minimalny:

Platforma z zsypem – 1 szt.,
Suwnica – 2 szt.,
Błat obrotowy – 1 szt.,
Taśmociąg – 1 szt.,
Waga – 1 szt.

Materiały:

Nogi konstrukcyjne – profile stalowe 80x80mm, ocynkowane, malowane proszkowo,
Kotwy – stal ocynkowana kąpielowo,
Elementy połaciowe – płyty HDPE,
Elementy stalowe – stal nierdzewna,
Wiaderka – tworzywo sztuczne,
Taśmociąg – taśma z tworzywa sztucznego, obudowana płytą HDPE,
Zaślepki – tworzywo sztuczne,
Fundamenty: beton klasy min. B-15.

Temat: Zagospodarowanie terenu

Adres: ul. Transportowców, Czersk
dz. o nr ewidencyjnym 2247, 2248,
2249, 2258/1, 2258/2, 2259, 2260

ArchiSTYL
PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688
89-600 Chojnice www.archistyl.eu



Kolorystyka(zgodna z zamieszczoną wizualizacją):

Kolor żółty – RAL 1023,

Kolor czerwony – RAL 3020,

Kolor szary – RAL 9007.

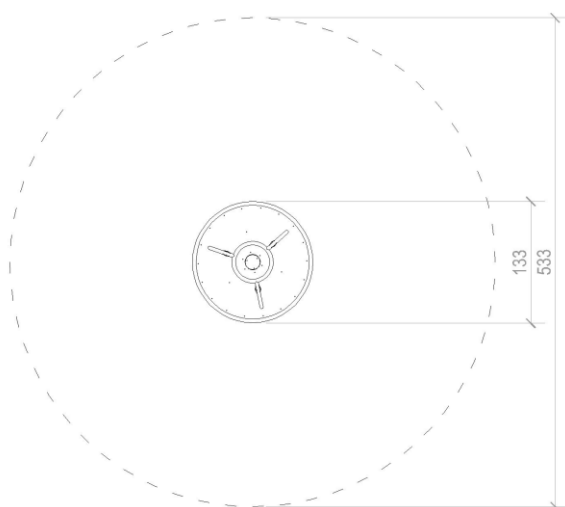
d KARUZELA

Widok:



Karuzela bawi i uczy pozwalając doświadczyć dzieciom praw fizyki w praktyce. Jest przykładem dynamicznego urządzenia występującego we wszelkiego rodzaju placach zabaw.

Strefa bezpieczeństwa:



Dane techniczne:

Wysokość – ~0,91 m,

Strefa funkcjonowania urządzenia F – 22,30 m²,

Średnica – 1,33 m,

Temat: Zagospodarowanie terenu

Adres: ul. Transportowców, Czersk
dz. o nr ewidencyjnym 2247, 2248,
2249, 2258/1, 2258/2, 2259, 2260

ArchISTYL
PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688
89-600 Chojnice www.archistyl.eu



Maksymalna wysokość upadkowa – 0,91 m,
Wymiary strefy funkcjonowania długość – 5,33 m,
Wymiary strefy funkcjonowania szerokość – 5,33 m,
Głębokość fundamentowania – -0,85 m.

Materiały:

Fundamenty – beton klasy min. C12/15;
Konstrukcja nośna – stal ocynkowana, malowana proszkowo, wraz z mechanizmem obrotowym;
Podest – stal ocynkowana malowana proszkowo, wypełnienie z blachy ryflowanej;
Uchwyty – stal ocynkowana, malowana proszkowo;
Zaślepka – tworzywo sztuczne.

Kolorystyka(zgodna z zamieszczoną wizualizacją):

Kolor szary – RAL 9007,
Podest – kolor czarny.

Fundament:



Temat: Zagospodarowanie terenu

Adres: ul. Transportowców, Czersk
dz. o nr ewidencyjnym 2247, 2248,
2249, 2258/1, 2258/2, 2259, 2260

ArchiSTYL
PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688
89-600 Chojnice www.archistyl.eu



1.5.3. ELEMENTY SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ

A BIEGACZ

Widok:



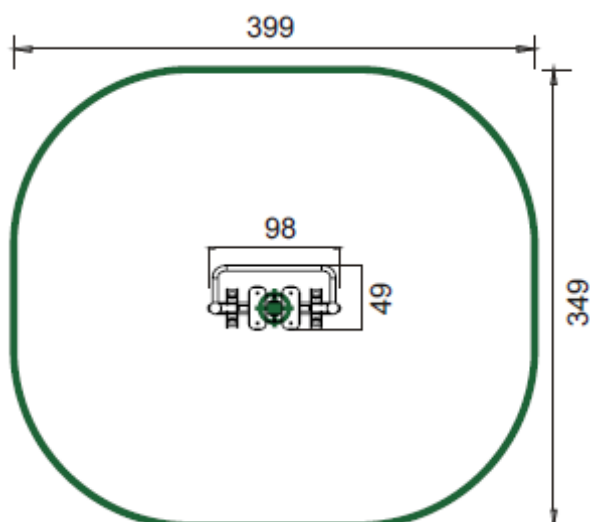
Efekt treningu:

Urządzenie przeznaczone do delikatnego dla stawów treningu mięśni całych nóg i bioder. Poprawia zmysł równowagi.

Sposób używania:

Chwyć mocno za uchwyt i postaw obie nogi na pedałach. Poruszaj nogami w przód i tył.

Strefa bezpieczeństwa:



Dane techniczne:

Temat: Zagospodarowanie terenu

Adres: ul. Transportowców, Czersk
dz. o nr ewidencyjnym 2247, 2248,
2249, 2258/1, 2258/2, 2259, 2260

ArchISTYL

PRACOWNIA PROJEKTOWA

ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688
89-600 Chojnice www.archistyl.eu



Szerokość – 0,49 m,

Długość – 0,98 m,

Wysokość – 1,75 m,

Strefa funkcjonowania urządzenia F – 13,0 m²,

Maksymalna wysokość upadkowa – 0,70 m,

Wymiary strefy funkcjonowania długość – 3,99 m,

Wymiary strefy funkcjonowania szerokość – 3,49 m,

Głębokość fundamentowania – -0,80 m,

Maksymalne obciążenie – 120 kg,

Wiek użytkownika – od 14 lat.

Materiały:

Elementy ruchome – oparte na łożyskach zamkniętych, bezobsługowych;

Fundamenty – beton klasy C20/25;

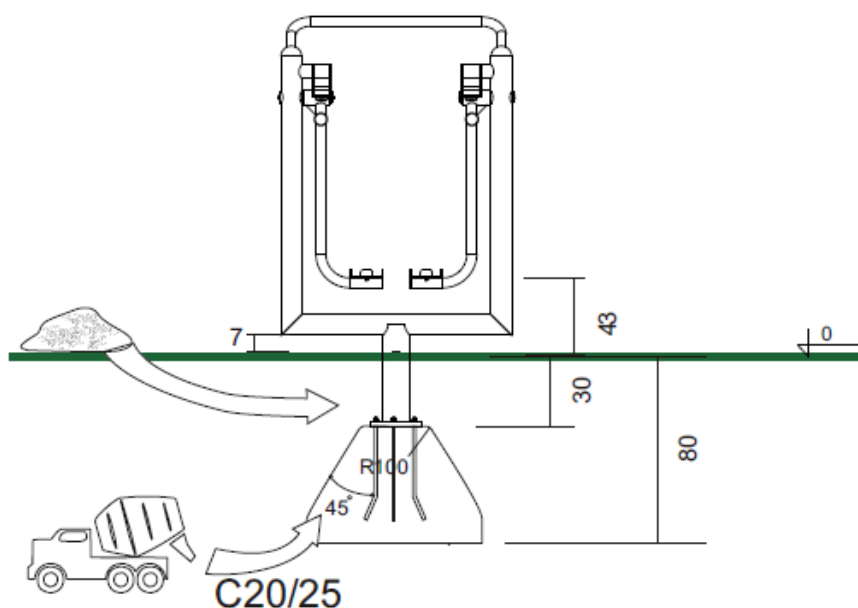
Konstrukcja nośna – dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną;

Połączenia elementów – śruby maszynowe, ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego;

Siedziska i podparcia stóp – dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną.

Kolorystyka: kolor szary, kolor zielony

Fundament:



Temat: Zagospodarowanie terenu

Adres: ul. Transportowców, Czersk
dz. o nr ewidencyjnym 2247, 2248,
2249, 2258/1, 2258/2, 2259, 2260

ArchistYL
PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688
89-600 Chojnice www.archistyl.eu



B TWISTER + WAHADŁO

Widok:



Efekt treningu:

▪ **Wahadło**

Ćwiczy mięśnie bioder. Wspomaga aktywność stawów biodrowych oraz kręgosłupa lędźwiowego. Ćwiczy zmysł równowagi oraz wpływa na mięśnie brzucha i pleców.

▪ **Twister**

Wspomaga aktywność stawów biodrowych oraz kręgosłupa lędźwiowego. Ćwiczy zmysł równowagi oraz wpływa na mięśnie brzucha.

Sposób używania:

▪ **Wahadło**

Chwyć mocno za uchwyty i postaw obie nogi na stopkach. Poruszaj nogami w prawo i w lewo wykonując ruch wahadła.

▪ **Twister**

Chwyć rękami na uchwyt, obiema nogami zajmij miejsce na stopkach, po czym wykonaj biodrami jednostajny ruch z prawej strony na lewo i z powrotem.

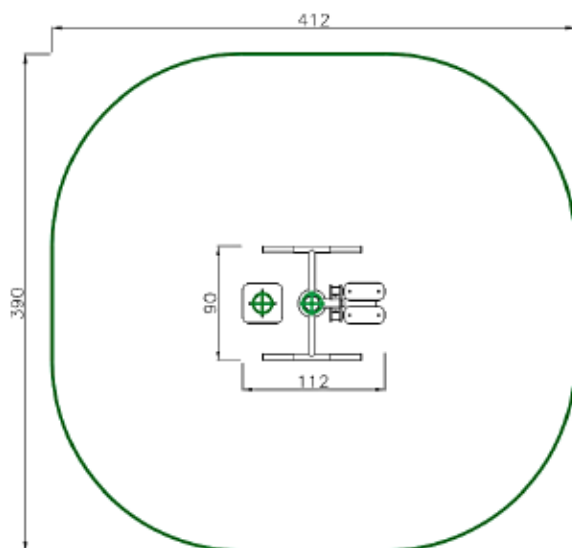
Temat: Zagospodarowanie terenu

Adres: ul. Transportowców, Czersk
dz. o nr ewidencyjnym 2247, 2248,
2249, 2258/1, 2258/2, 2259, 2260

ArchiSTYL
PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688
89-600 Chojnice www.archistyl.eu



Strefa bezpieczeństwa:



Dane techniczne:

Szerokość – 0,88 m,

Długość – 1,44 m,

Wysokość – 1,78 m,

Strefa funkcjonowania urządzenia F – 17,00 m²,

Maksymalna wysokość upadkowa – 0,64 m,

Wymiary strefy funkcjonowania długość – 4,44 m,

Wymiary strefy funkcjonowania szerokość – 3,87 m,

Głębokość fundamentowania – -0,80 m,

Maksymalne obciążenie – 120 kg,

Użytkownik – dorośli i dzieci o wzroście powyżej 1,40 m.

Materialy:

Elementy ruchome – oparte na łożyskach zamkniętych, bezobsługowych;

Fundamenty – beton klasy C20/25;

Konstrukcja nośna – dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną;

Połączenia elementów – śruby maszynowe, ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego;

Siedziska i podparcia stóp – dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną.

Kolorystyka: kolor szary, kolor zielony

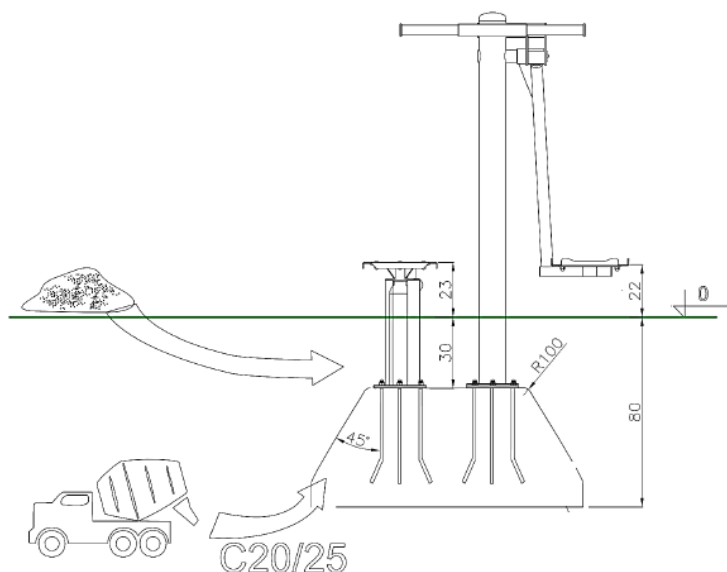
Temat: Zagospodarowanie terenu

Adres: ul. Transportowców, Czersk
dz. o nr ewidencyjnym 2247, 2248,
2249, 2258/1, 2258/2, 2259, 2260

ArchISTYL
PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688
89-600 Chojnice www.archistyl.eu



Fundament:



C ORBITREK

Widok:



Efekt treningu:

Delikatny dla stawów trening mięśni nóg i bioder. Dodatkowo trening mięśni paska barkowego i ramion. Wpływa pozytywnie na spalanie tkanki tłuszczowej.

Sposób używania:

Chwyć mocno rękami oba uchwyty i stań na pedałach. Poruszaj nogami do przodu i do tyłu, jednocześnie pomagając sobie rękami na zmianę ciągnąć i pchając drążki.

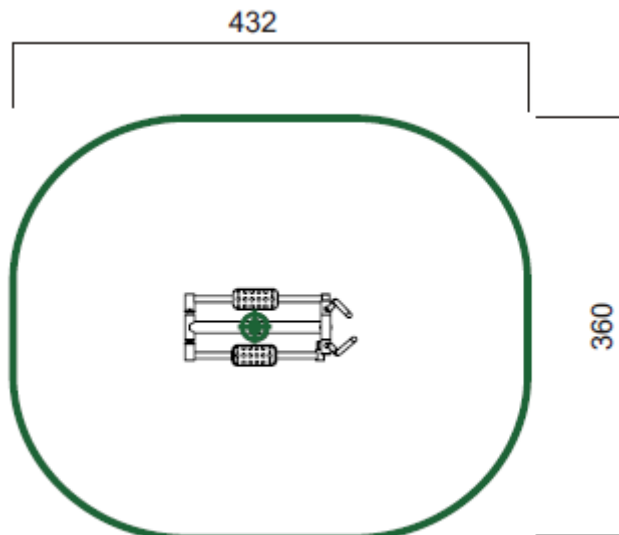
Temat: Zagospodarowanie terenu

Adres: ul. Transportowców, Czersk
dz. o nr ewidencyjnym 2247, 2248,
2249, 2258/1, 2258/2, 2259, 2260

ArchistYL
PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688
89-600 Chojnice www.archistyl.eu



Strefa bezpieczeństwa:



Dane techniczne:

Szerokość – ~0,60 m,

Długość – 1,32 m,

Wysokość – 1,88 m,

Strefa funkcjonowania urządzenia F – 17,00 m²,

Maksymalna wysokość upadkowa – 0,60 m,

Wymiary strefy funkcjonowania długość – 4,32 m,

Wymiary strefy funkcjonowania szerokość – 3,60 m,

Głębokość fundamentowania – -0,80 m,

Maksymalne obciążenie – 120 kg,

Wiek użytkownika – od 14 lat.

Materiały:

Elementy ruchome – oparte na łożyskach zamkniętych, bezobsługowych;

Fundamenty – beton klasy C20/25;

Konstrukcja nośna – dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną;

Połączenia elementów – śruby maszynowe, ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego;

Siedziska i podparcia stóp – dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną.

Kolorystyka: kolor szary, kolor zielony

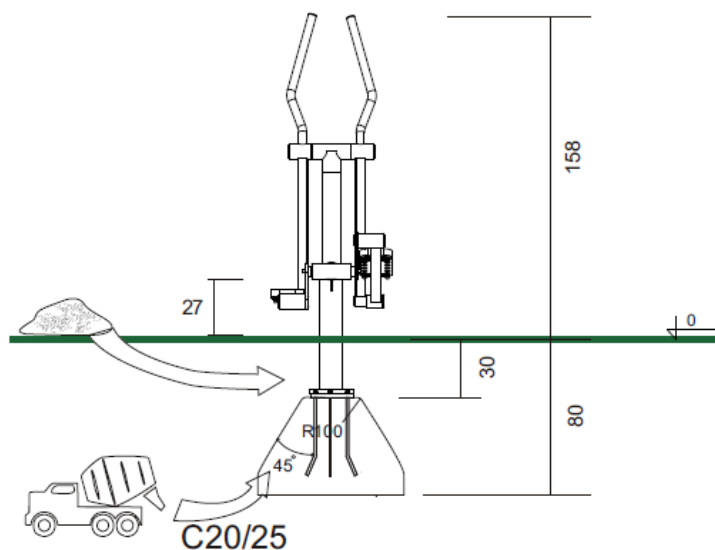
Temat: Zagospodarowanie terenu

Adres: ul. Transportowców, Czersk
dz. o nr ewidencyjnym 2247, 2248,
2249, 2258/1, 2258/2, 2259, 2260

ArchISTYL
PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688
89-600 Chojnice www.archistyl.eu



Fundament:



D WYCIĄG GÓRNY + PYLON + WYCISKANIE SIEDZĄC

Widok:



Effekt treningu:

Zwiększenie siły mięśni piersiowych, barków i ramion.

Sposób używania:

▪ Wyciskanie

Zajmij miejsce na siodelku. Oprzyj się i chwyć rękami oba drążki. Wyciskaj drążki od siebie i powracaj do pozycji wyjściowej.

▪ Wyciąg górny

Usiądź stabilnie (twarzą lub plecami do przyrządu) i złap za uchwyty. Przyciągnij uchwyty do ciała i z powrotem do prawie wyprostowanych łokci. Do urozmaicenia ćwiczenia trzymając za uchwyty można przyjmować różne pozycje ciała.

Temat: Zagospodarowanie terenu

Adres: ul. Transportowców, Czersk
dz. o nr ewidencyjnym 2247, 2248,
2249, 2258/1, 2258/2, 2259, 2260

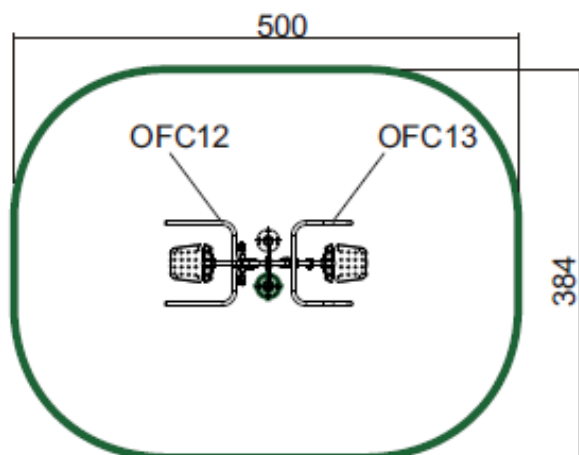
ArchISTYL

PRACOWNIA PROJEKTOWA

ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688
89-600 Chojnice www.archistyl.eu



Strefa bezpieczeństwa:



Dane techniczne:

Szerokość – 0,84 m,

Długość – 2,00 m,

Wysokość – 2,18 m,

Strefa funkcjonowania urządzenia F – 19,00 m²,

Maksymalna wysokość upadkowa – 0,65 m,

Wymiary strefy funkcjonowania długość – 5,00 m,

Wymiary strefy funkcjonowania szerokość – 3,84 m,

Głębokość fundamentowania – -0,80 m,

Maksymalne obciążenie – 120 kg,

Użytkownik – dorośli i dzieci od 14 roku życia.

Materiały:

Elementy ruchome – oparte na łożyskach zamkniętych, bezobsługowych;

Fundamenty – beton klasy C20/25;

Konstrukcja nośna – dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną;

Połączenia elementów – śruby maszynowe, ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego;

Siedziska i podparcia stóp – dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną.

Kolorystyka: kolor szary, kolor zielony

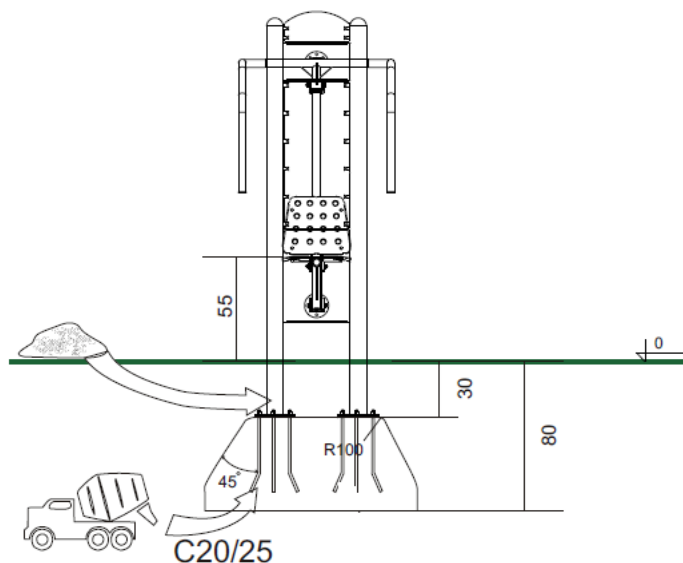
Temat: Zagospodarowanie terenu

Adres: ul. Transportowców, Czersk
dz. o nr ewidencyjnym 2247, 2248,
2249, 2258/1, 2258/2, 2259, 2260

ArchiSTYL
PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688
89-600 Chojnice www.archistyl.eu



Fundament:



E PRASA NOŻNA + PYLON + WIOŚLARZ

Widok:



Efekt treningu:

- **Prasa nożna**
Wzmocnienie wszystkich mięśni nóg i łydek.
- **Wioślarz**
Wzmocnienie pasa ramion, górnej części pleców oraz mięśni ramion i nóg.

Temat: Zagospodarowanie terenu

Adres: ul. Transportowców, Czersk
dz. o nr ewidencyjnym 2247, 2248,
2249, 2258/1, 2258/2, 2259, 2260

ArchistYL
PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688
89-600 Chojnice www.archistyl.eu



Sposób używania:

▪ Prasa nożna

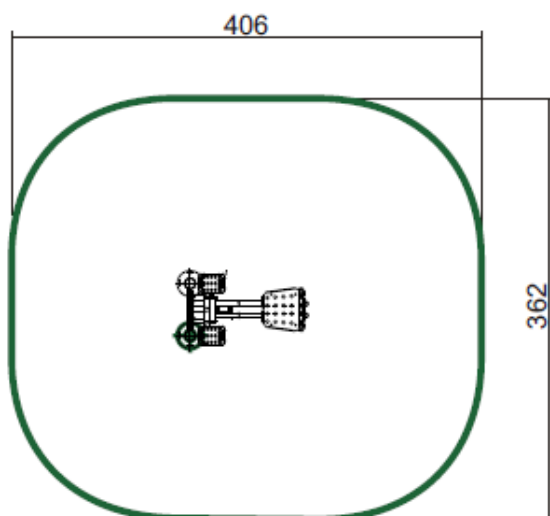
Usiądź stabilnie na siodelku i połóż obie nogi na pedałach. Prostuj nogi odpychając się od urządzenia i ponownie zginaj w kolanach.

▪ Wioślarz

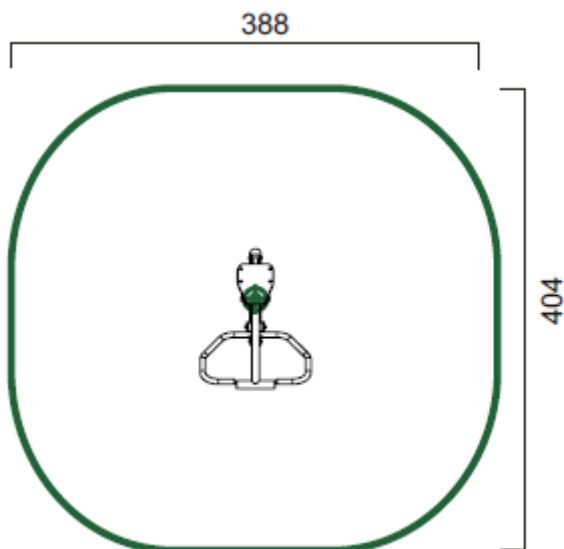
Postaw stopy na pedałach, złap rękami za oba uchwyty. Przyciągnij uchwyty do brzucha prostując jednocześnie nogi. Powrót do pozycji wyjściowej.

Strefa bezpieczeństwa:

▪ Prasa nożna



▪ Wioślarz



Temat: Zagospodarowanie terenu

Adres: ul. Transportowców, Czersk
dz. o nr ewidencyjnym 2247, 2248,
2249, 2258/1, 2258/2, 2259, 2260

ArchISTYL

PRACOWNIA PROJEKTOWA

ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688
89-600 Chojnice www.archistyl.eu



Dane techniczne:

▪ **Prasa nożna**

Szerokość – >1,00 m,
Długość – 0,50 m,
Wysokość – 1,92 m,
Strefa funkcjonowania urządzenia F – 15,00 m²,
Maksymalna wysokość upadkowa – 0,80 m,
Wymiary strefy funkcjonowania długość – 4,12 m,
Wymiary strefy funkcjonowania szerokość – 3,50 m,
Głębokość fundamentowania – -0,80 m,
Maksymalne obciążenie – 120 kg,
Użytkownik – dorośli i dzieci od 14 roku życia.

▪ **Wioślarz**

Szerokość – 1,04 m,
Długość – 1,15 m,
Wysokość – 1,39 m,
Strefa funkcjonowania urządzenia F – 16,00 m²,
Maksymalna wysokość upadkowa – 0,72 m,
Wymiary strefy funkcjonowania długość – 4,04 m,
Wymiary strefy funkcjonowania szerokość – 3,88 m,
Głębokość fundamentowania – -0,80 m,
Maksymalne obciążenie – 120 kg,
Użytkownik – dorośli i dzieci od 14 roku życia.

Materiały:

▪ **Prasa nożna**

Elementy ruchome – oparte na łożyskach zamkniętych, bezobsługowych;
Fundamenty – beton klasy C20/25;
Konstrukcja nośna – dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną;
Połączenia elementów – śruby maszynowe, ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego;
Siedziska i podparcia stóp – dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną.

▪ **Wioślarz**

Elementy ruchome – oparte na łożyskach zamkniętych, bezobsługowych;
Fundamenty – beton klasy C20/25;
Konstrukcja nośna – dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną;
Połączenia elementów – śruby maszynowe, ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego;
Siedziska i podparcia stóp – dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną.

Kolorystyka: kolor szary, kolor zielony

Temat: Zagospodarowanie terenu

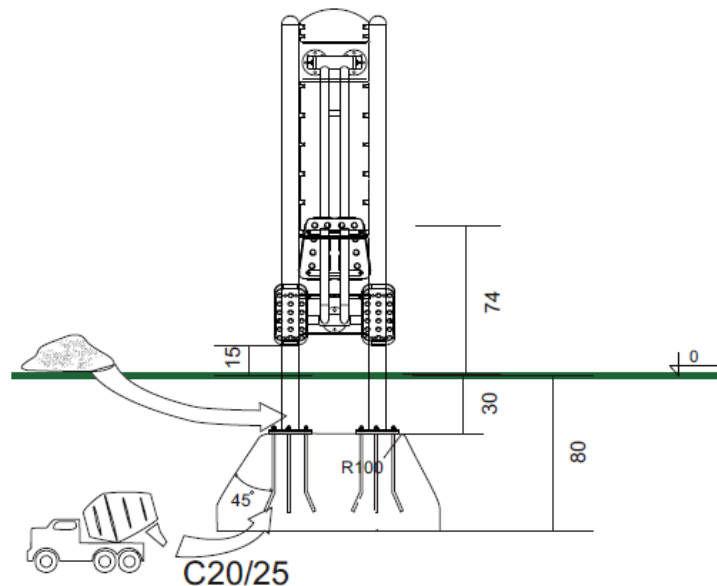
Adres: ul. Transportowców, Czersk
dz. o nr ewidencyjnym 2247, 2248,
2249, 2258/1, 2258/2, 2259, 2260

ArchISTYL
PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688
89-600 Chojnice www.archistyl.eu

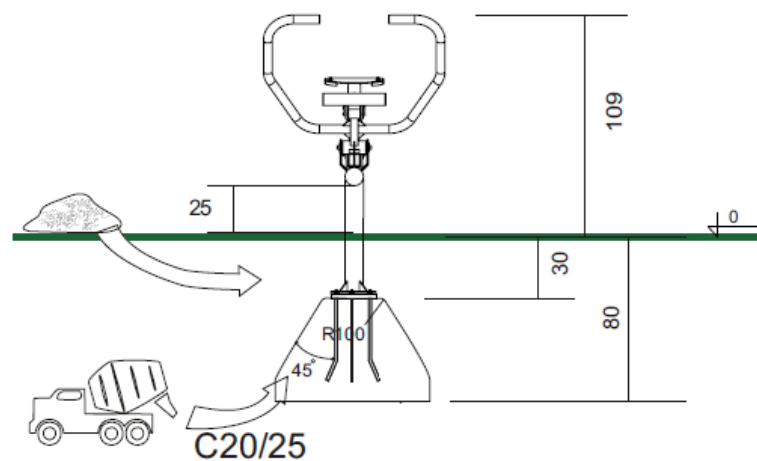


Fundament:

▪ Prasa nożna



▪ Wioślarz



Temat: Zagospodarowanie terenu

Adres: ul. Transportowców, Czersk
dz. o nr ewidencyjnym 2247, 2248,
2249, 2258/1, 2258/2, 2259, 2260

ArchiSTYL
PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688
89-600 Chojnice www.archistyl.eu



F

DRABINKA + PYLON + PODCIĄG NÓG

Widok:



Efekt treningu:

- **Drabinka**
Efekt wzmocnienia ramion i łokci.
- **Podciąg nóg**
Efektywne wzmocnienie dolnych partii mięśni brzucha.

Sposób używania:

- **Drabinka**
Podciąganie na drążku – złap za uchwyt drążka i unikając ruchu wahadłowego podciągnij ciało do wysokości piersi, następnie powoli opuszczaj.
- **Podciąg nóg**
Oprzyj się rękoma na podpórkach, plecami do urządzenia. Chwyć uchwyty. Uda poziomo, łydki pionowo. Miednicę i nogi podciągnij do tułowia, a następnie opuszczaj.

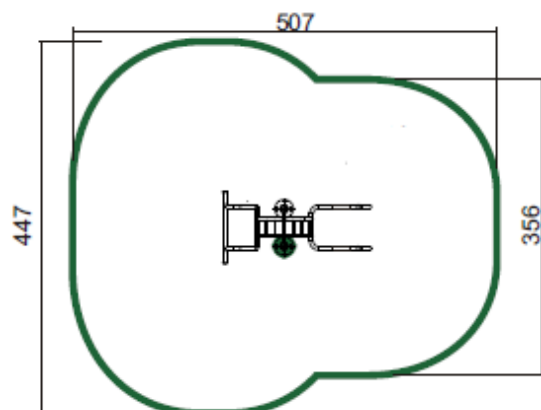
Temat: Zagospodarowanie terenu

Adres: ul. Transportowców, Czersk
dz. o nr ewidencyjnym 2247, 2248,
2249, 2258/1, 2258/2, 2259, 2260

ArchISTYL
PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688
89-600 Chojnice www.archistyl.eu



Strefa bezpieczeństwa:



Dane techniczne:

Szerokość – 0,87 m,

Długość – 1,78 m,

Wysokość – 2,49 m,

Strefa funkcjonowania urządzenia F – 19,00 m²,

Maksymalna wysokość upadkowa – 1,95 m,

Wymiary strefy funkcjonowania długość – 5,07 m,

Wymiary strefy funkcjonowania szerokość – 3,56 m,

Głębokość fundamentowania – -0,80 m,

Maksymalne obciążenie – 120 kg,

Użytkownik – dorośli i dzieci od 14 roku życia.

Materiały:

Fundamenty – beton klasy C20/25;

Konstrukcja nośna – dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną;

Połączenia elementów – śruby maszynowe, ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego.

Kolorystyka: kolor szary, kolor zielony

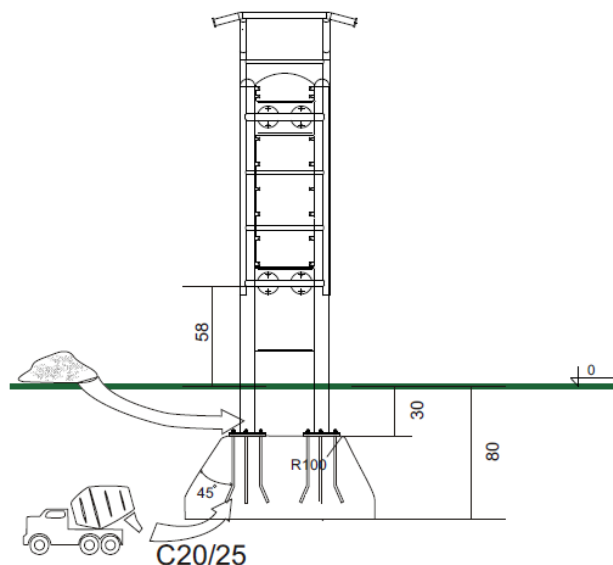
Temat: Zagospodarowanie terenu

Adres: ul. Transportowców, Czersk
dz. o nr ewidencyjnym 2247, 2248,
2249, 2258/1, 2258/2, 2259, 2260

ArchISTYL
PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688
89-600 Chojnice www.archistyl.eu



Fundament:



G

ŁAWKA + PYLON + PROSTOWNIK PLECÓW

Widok:



Efekt treningu:

- **Prostownik pleców**
Wzmocnienie prostowników grzbietu, dwugłowych ud i pośladków.
- **Ławka**
Wzmocnienie mięśni prostych i skośnych brzucha.

Sposób używania:

- **Prostownik pleców**
Oprzyj biodra na ławce, twarzą skierowana w dół. Nogi zaprzyj o poprzeczkę. Ręce skrzyżuj na klatce piersiowej. Wykonuj płynne, powolne opady i unoszenia tułowia.
- **Ławka**

Temat: Zagospodarowanie terenu

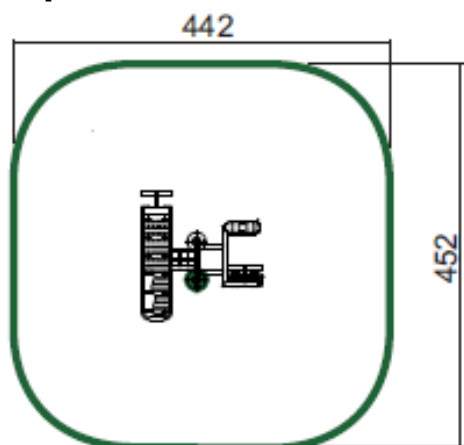
Adres: ul. Transportowców, Czersk
dz. o nr ewidencyjnym 2247, 2248,
2249, 2258/1, 2258/2, 2259, 2260

ArchISTYL
PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688
89-600 Chojnice www.archistyl.eu



Położ się na ławce twarzą w górę. Nogi zgięte w kolanach, stopy zaprzyj o dolną poprzeczkę. Ręce podłóż pod głowę. Podnoś tułów w następującej kolejności: najpierw głowa potem barki i reszta ciała. Na końcu można wykonać skręt tułowia. Opuść powoli tułów na ławkę. Wykonuj pełne, płynne ruchy.

Strefa bezpieczeństwa:



Dane techniczne:

Szerokość – 1,42 m,

Długość – 1,43 m,

Wysokość – 2,26 m,

Strefa funkcjonowania urządzenia F – 20,00 m²,

Maksymalna wysokość upadkowa – 1,26 m,

Wymiary strefy funkcjonowania długość – 4,42 m,

Wymiary strefy funkcjonowania szerokość – 4,52 m,

Głębokość fundamentowania – -0,80 m,

Maksymalne obciążenie – 120kg,

Użytkownik – dorośli i dzieci od 14 roku życia.

Materiały:

Fundamenty – beton klasy C20/25;

Konstrukcja nośna – dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną;

Połączenia elementów – śruby maszynowe, ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego;

Siedziska i podparcia stóp – dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną.

Kolorystyka: kolor szary, kolor zielony

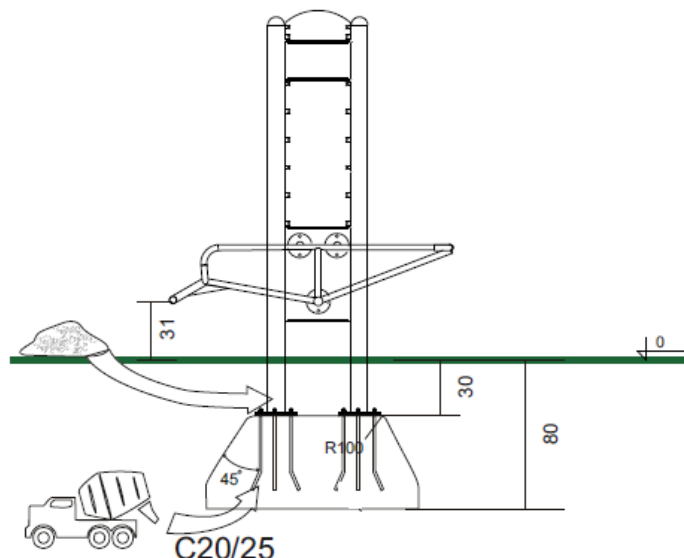
Temat: Zagospodarowanie terenu

Adres: ul. Transportowców, Czersk
dz. o nr ewidencyjnym 2247, 2248,
2249, 2258/1, 2258/2, 2259, 2260

ArchISTYL
PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688
89-600 Chojnice www.archistyl.eu



Fundament:



1.6. OGRODZENIE

Dla bezpieczeństwa bawiących się dzieci teren wokół projektowanego placu zabaw należy ogrodzić. Projektuje się ogrodzenie systemowe wykonane ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo na kolor szary (RAL 9007), $h=100$ cm.

1.7. STREFY BEZPIECZEŃSTWA

Na przedmiotowym terenie dla każdego elementu placu zabaw i siłowni zewnętrznej zaprojektowano strefę bezpieczeństwa.

Dla elementów placu zabaw przewidziano nawierzchnię piaskową. Zastosowanie piasku na placu zabaw wiąże się z bezpieczeństwem i dotyczy zdarzeń na placu zabaw. Piasek przeznaczony do wykonania stref bezpieczeństwa musi być płukany, bez zawartości części pylastych i iłów o frakcji od 0,2-2mm. Minimalna grubość warstwy piaskowej wynosi 300 mm.

Dla elementów siłowni zewnętrznej przewidziano nawierzchnię żwirową frakcji 2-8 mm wydzieloną obrzeżami.

Wykonując nawierzchnię piaskową i żwirową należy na zagęszczonym podłożu ułożyć geowłókninę – tworzy ona zabezpieczenie przed wyrastaniem chwastów.

UWAGA!

Zgodnie z uzgodnieniem Nr 234/21 ustala się dwumetrową strefę ochronną z każdej strony kabla energetycznego. W strefie ochronnej prace należy prowadzić ręcznie.

Temat: Zagospodarowanie terenu

Adres: ul. Transportowców, Czersk
dz. o nr ewidencyjnym 2247, 2248,
2249, 2258/1, 2258/2, 2259, 2260

ArchistYL
PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688
89-600 Chojnice www.archistyl.eu



1.8. CHODNIKI

Na terenie objętym opracowaniem projektuje się nowe chodniki o nawierzchni:

- kostka brukowa 6 cm,
- podsypka cementowo – piaskowa 3 cm,
- grunt stabilizowany cementem 1,5 MPa 10 cm,
- warstwa odcinająca 10 cm.

1.9. ZIELEŃ

Na terenie objętym opracowaniem zaprojektowano nasadzenia zieleni. Zieleń pozwoli uzyskać atrakcyjną i sprzyjającą wypoczynkowi przestrzeń. Zaplanowano drzewa wysokie oraz zieleń niską (np. sadzone na przemian tawuła nibywierzbolistna, berberys i tawuła japońska). Lokalizacja nasadzeń zgodnie z Projektem zagospodarowania terenu.

1.10. MONTAŻ URZADZEŃ

Podczas montażu urządzeń należy zwrócić szczególną uwagę na:

- odpowiednie ustawienie ramy,
- dokręcenie wszystkich śrub i mocowań,
- zabezpieczenie i oznakowanie miejsca montażu.

Montaż elementów placu zabaw i siłowni zewnętrznej należy wykonać zgodnie z instrukcją dostarczoną przez producenta wyrobu oraz obowiązującymi normami.

Przed oddaniem urządzenia do użytkowania należy sprawdzić stabilność wszystkich elementów oraz sprawdzić poziom i stan nawierzchni amortyzującej upadek.

1.11. WYTYCZNE DO TECHNOLOGII WYKONANIA ELEMENTÓW PLACU ZABAW

Wymaga się, aby urządzenia były wykonane w następującej technologii, zgodnie z załączonymi do projektu opisami, które prezentują minimalne wymagania co do ilości i funkcji elementów składowych urządzeń, jakości użytych materiałów oraz rozmiarów materiałów i gabarytów projektowanych urządzeń:

- Konstrukcja profile stalowe o przekroju 80 x 80 mm ocynkowane kąpielowo, malowane proszkowo w kolorystyce zgodnej z niniejszą dokumentacją.

Temat: Zagospodarowanie terenu

Adres: ul. Transportowców, Czersk
dz. o nr ewidencyjnym 2247, 2248,
2249, 2258/1, 2258/2, 2259, 2260

ArchISTYL

PRACOWNIA PROJEKTOWA

ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688
89-600 Chojnice www.archistyl.eu



- Ocynkowanie stali metodą kąpielową – np. belki konstrukcyjne poziome.
- Płyta HDPE jako wykończenie urządzeń tj. daszki, boki ślizgów, balustrady, elementy dekoracyjne – zgodnie niniejszą dokumentacją.
- Kotwienie - urządzenia osadzone w fundamencie betonowym klasy min. C12/15, za pomocą kotew ze stali ocynkowanej.
- Linaria – wykonane z liny wieloopłotowej polipropylenowej o grubości min. 16 mm z rdzeniem stalowym, niepalne. Łańcuchy wykonane ze stali nierdzewnej, kalibrowane.
- Ślizgi zjeżdżalni wykonane ze stali nierdzewnej.

Dopuszcza się +/- 3% odchyłki przekroju nogi konstrukcyjnej, rozmiarów urządzeń (SxDxW), opisanych wysokości i długości elementów składowych np.: podestów, ślizgów, mostków z zastrzeżeniem, że ich zamontowanie nie może spowodować konieczności zwiększenia powierzchni i wymiarów placu zabaw, a w szczególności ilości nawierzchni bezpiecznej.

1.12. WYTYCZNE DO TECHNOLOGII WYKONANIA ELEMENTÓW SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ

- Urządzenia treningowe przeznaczone do instalacji i użytkowania na dworze.
- Konstrukcja nośna – słup pojedynczy o przekroju Ø 114 mm, grubość ścianki 3,6 mm (**urządzenie A i B**),
- Pylon – nogi i główna konstrukcja nośna wykonana z dwóch stalowych rur o przekroju Ø 88,9 mm, grubość 3,6 mm. Między nogami znajdują się dwie blachy grubości 7 mm do mocowania urządzeń po obu stronach. Między nogami blachy o grubości 2 mm, na których znajduje się czytelna instrukcja obsługi urządzenia i dane producenta (**urządzenia B, D, E, F, G**).
- Urządzenia – konstrukcja nośna wykonana ze stalowych rur o przekroju Ø 88,9 mm i grubości 3,6 mm (**urządzenia B, D, E, F, G**).
- Uchwyty i pozostałe elementy rurowe wykonane ze stalowych rur Ø 40 mm, grubość 2 mm.
- Siedziska i stopki wykonane z aluminium (lub nierdzewne).
- Gumowe części amortyzujące (odbojniki) przykręcone za pomocą śruby z gwintem metrycznym do ramy urządzenia. Śruby metryczne ocynkowane. Nakrętki kołpakowe ocynkowane zabezpieczone przed odkręceniem. W przegubach łożyska kulkowe, bezobsługowe, metryczne.
- Malowanie proszkowe z podkładem cynkowym zapewniające ochronę antykorozyjną.
- Instalacja do fundamentów betonowych minimum 30 cm pod powierzchnią gruntu.
- Urządzenia muszą być wykonane w oparciu o normę PN-EN 16630 i potwierdzone aktualnym certyfikatem.

Temat: Zagospodarowanie terenu

Adres: ul. Transportowców, Czersk
dz. o nr ewidencyjnym 2247, 2248,
2249, 2258/1, 2258/2, 2259, 2260

ArchISTYL
PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688
89-600 Chojnice www.archistyl.eu



1.13. UWAGI KOŃCOWE

- Zaprojektowane urządzenia są rozwiązaniami przykładowymi. Wykonawca może zastosować urządzenia dowolnych producentów, pod warunkiem spełnienia wymogów wynikających z ich opisów w projekcie - rozwiązania równoważne o parametrach nie gorszych.
- Wykonawca proponując urządzenia równoważne do zaprojektowanych winien załączyć do oferty karty techniczne urządzeń oraz wypełnioną tabelę równoważności (załącznik do specyfikacji) w celu porównania równoważności funkcjonalnej i technologicznej. Karty techniczne zaproponowanych urządzeń winny zawierać: wizualizację produktu, parametry wielkościowe, materiałowe, technologiczne, zestawienie elementów oraz funkcjonalności poszczególnych urządzeń zabawowych.
- Wykonawca składając ofertę równoważną jest zobowiązany dołączyć do oferty koncepcję zagospodarowania terenu udowadniając, iż oferowane produkty spełniają założenia projektu, bez powiększenia powierzchni placu i wykonywanej nawierzchni bezpiecznej.
- Zaproponowane urządzenia placu zabaw i siłowni zewnętrznej winny posiadać aktualne certyfikaty wydane przez akredytowaną jednostkę certyfikującą na każde urządzenie z osobna, potwierdzające zgodność tych urządzeń odpowiednio z normą PN-EN 1176:2009 i EN 16630:2015, które należy dostarczyć razem z ofertą wraz z autoryzacją ich producenta.
- Wymaga się zachowania parametrów jakościowych, estetycznych, materiałowych, wielkościowych, kolorystycznych, technologicznych, zgodnych z elementami wskazanymi w projekcie.
- Urządzenia powinny odznaczać się wysoką odpornością na oddziaływanie czynników atmosferycznych oraz uszkodzenia w wyniku aktów wandalizmu.

opracował projektant:

mgr inż. arch. Kornelia Żywicka

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
PO/KK/303/2009

opracował asystent projektanta:

mgr inż. Katarzyna Richter-Dykier