

<p><u>Temat:</u> Zagospodarowanie terenu przy stadionie miejskim w Szubinie na cele rekreacyjno – sportowe – montaż urządzeń siłowni zewnętrznej i elementów zabawowych dla dzieci</p> <p><u>Adres:</u> ul. Jana Pawła II, Szubin dz. o nr ewidencyjnym 1783/3</p>	<p style="text-align: center;">ArchISTYL PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688 89-600 Chojnice www.archistyl.eu</p>	
--	---	--

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
3. Oświadczenie projektanta
4. Mapa do celów projektowych w skali 1:500

II CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNA

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. OPIS TECHNICZNY

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 1	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	skala 1:500
Rys. A-1	STOJAK NA ROWERY	skala 1:10

<p><u>Temat:</u> Zagospodarowanie terenu przy stadionie miejskim w Szubinie na cele rekreacyjno – sportowe – montaż urządzeń siłowni zewnętrznej i elementów zabawowych dla dzieci</p> <p><u>Adres:</u> ul. Jana Pawła II, Szubin dz. o nr ewidencyjnym 1783/3</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 montaż urządzeń siłowni zewnętrznej i elementów zabawowych dla dzieci w ramach zagospodarowania terenu przy stadionie miejskim w Szubinie na cele rekreacyjno – sportowe. Inwestycja zlokalizowana jest na dz. nr 1783/3 przy ul. Jana Pawła II w Szubinie, obręb Szubin (M) (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 części działki nr 1783/3 zlokalizowany jest stadion miejski oraz budynki stanowiące zaplecze stadionu. Teren jest uzbrojony. W pobliżu lokalizacji projektowanej inwestycji biegnie istniejąca napowietrzna linia telekomunikacyjna.

1.4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Na terenie działki nr 1783/3 zaprojektowano montaż obiektów małej architektury oraz wykonanie chodnika. Obiekty małej architektury obejmują urządzenia siłowni zewnętrznej, elementy zabawowe dla dzieci oraz elementy towarzyszące jak śmietnik, ławki, stojak na rowery. Celem jest zagospodarowanie istniejącego terenu na cele rekreacyjno – sportowe.

Lokalizacja urządzeń i elementów uwzględnia wymaganą odległość 10 m od istniejącej drogi.

Pod każdym urządzeniem i elementem zabawowym zaprojektowano strefę bezpieczną.

Temat: Zagospodarowanie terenu przy
stadionie miejskim w Szubinie
na cele rekreacyjno – sportowe –
montaż urządzeń siłowni zewnętrznej
i elementów zabawowych dla dzieci
Adres: ul. Jana Pawła II, Szubin
dz. o nr ewidencyjnym 1783/3

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 ZABAWOWE

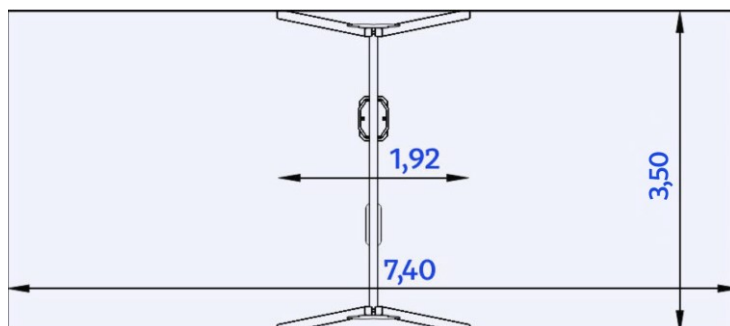
1 HUŚTAWKA PODWÓJNA

Widok:



Huśtawka podwójna to wersja posiadająca siedzisko typu deseczki oraz bezpieczne siedzisko dla najmłodszych. Konstrukcja urządzenia wykonana jest ze stali ocynkowanej.

Strefa bezpieczeństwa:



Dane techniczne:

Szerokość – 3,50 m,

Długość – 1,92 m,

Wysokość – ~2,43 m,

Strefa funkcjonowania urządzenia F min – 25,90 m²,

Temat: Zagospodarowanie terenu przy
stadionie miejskim w Szubinie
na cele rekreacyjno – sportowe –
montaż urządzeń siłowni zewnętrznej
i elementów zabawowych dla dzieci
Adres: ul. Jana Pawła II, Szubin
dz. o nr ewidencyjnym 1783/3

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



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 ocynkowana cynkoprimem,
malowana proszkowo;
Fundamenty – beton klasy min. C12/15;
Kotwy – stal ocynkowana kąpielowo;
Nogi konstrukcyjne – profile stalowe 80 x 80 mm ocynkowane cynkoprimem,
malowane proszkowo na niebiesko;
Siedziska – wykonane z konstrukcji stalowej powlekanej gumą;
Zaślepki – tworzywo sztuczne.

Kolorystyka:

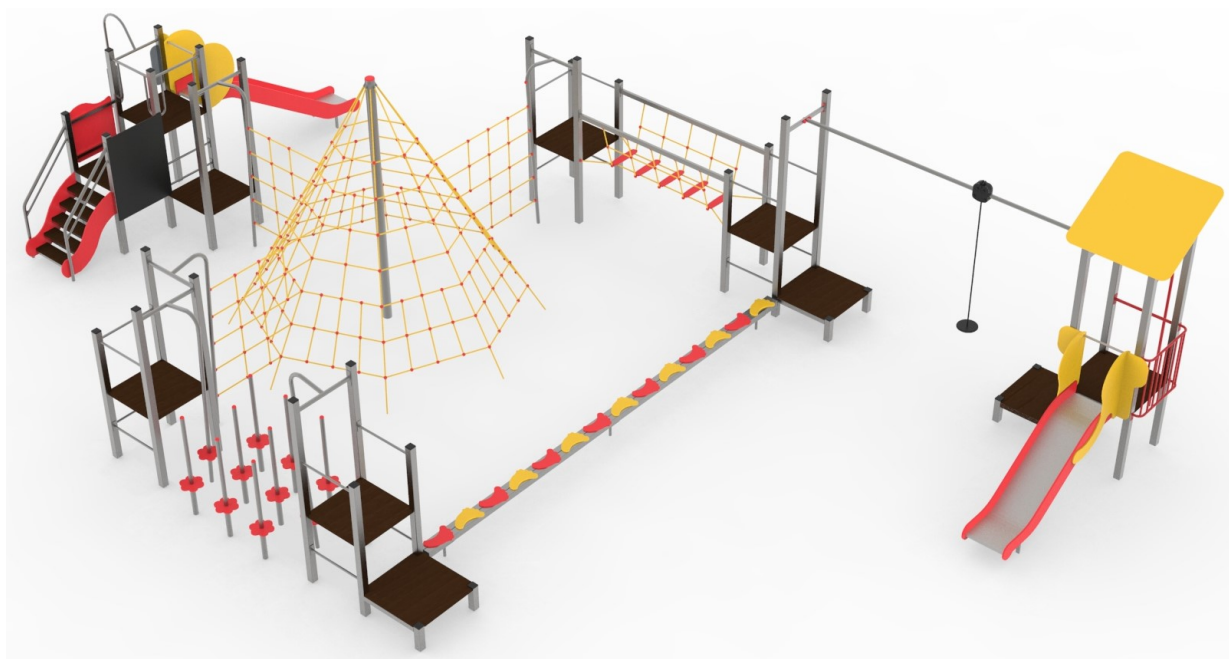
Kolor szary – RAL 9007,
Kolor niebieski – RAL 5005,
Kolor żółty – RAL 1023.

Uwaga!

Kolor przedstawiony na wizualizacji jako czerwony zamienić na kolor żółty RAL 1023.

2 ZESTAW ZABAWOWY

Widok:



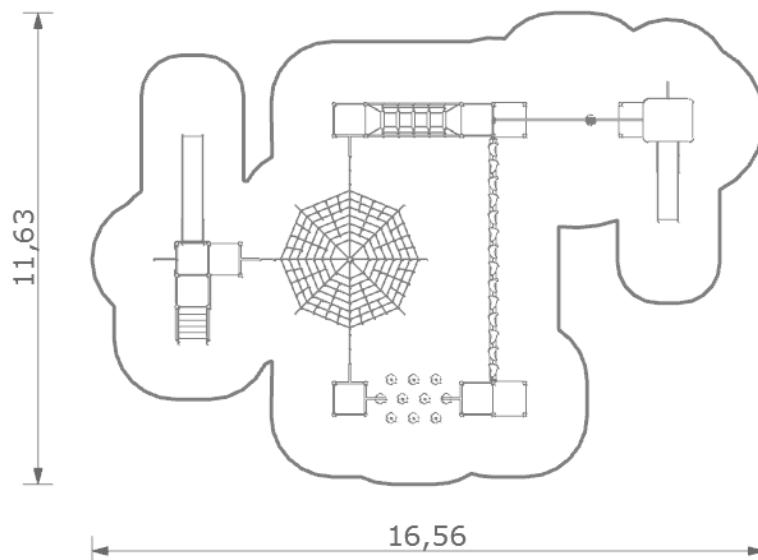
Temat: Zagospodarowanie terenu przy
stadionie miejskim w Szubinie
na cele rekreacyjno – sportowe –
montaż urządzeń siłowni zewnętrznej
i elementów zabawowych dla dzieci

Adres: ul. Jana Pawła II, Szubin
dz. o nr ewidencyjnym 1783/3

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



Strefa bezpieczeństwa:



Dane techniczne:

Gabaryty urządzenia – 16,56 x 11,63 m

Wysokość urządzenia – ~3,45 m

Strefa funkcjonowania – 13,29 x 8,46 m

Wysokość upadkowa – 2,50 m

Głębokość posadowienia – -0,60 m

Powierzchnia strefy funkcjonalnej – 133,14 m²

Sugerowany wiek użytkownika – od 3 lat

Skład urządzenia:

Drabinki pionowe:

- Drabinka pionowa jednoszczeblowa – 8 szt.,
- Drabinka pionowa dwuszczeblowa – 1 szt.,

Elementy gimnastyczne:

- Równoważnia dł. 595 cm – 1 szt.,
- Rura strażacka wys. 136 cm – 1 szt.,
- Rura strażacka wys. 195cm – 1 szt.,
- Rura strażacka z linarium pionowym wys. 195 cm – 3 szt.,
- Słupki sprawnościowe – 1 szt.,

Elementy linowe:

- Linarium pionowe wys. 205 cm – 3 szt.,
- Piramida linowa ośmiokątna – 1 szt.,

Wieże:

- Wieża bez dachu, podest wys. 30 cm – 3 szt.,
- Wieża bez dachu, podest wys. 50 cm – 1 szt.,
- Wieża bez dachu, podest wys. 90 cm – 4 szt.,

<p><u>Temat:</u> Zagospodarowanie terenu przy stadionie miejskim w Szubinie na cele rekreacyjno – sportowe – montaż urządzeń siłowni zewnętrznej i elementów zabawowych dla dzieci</p> <p><u>Adres:</u> ul. Jana Pawła II, Szubin dz. o nr ewidencyjnym 1783/3</p>	<p style="text-align: center;">ArchISTYL PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688 89-600 Chojnice www.archistyl.eu</p>	
--	--	--

- Wieża bez dachu, podest wys. 120 cm – 1 szt.,
- Wieża z dachem, podest wys. 90 cm – 1 szt.,

Zjeżdżalnie:

- Zjeżdżalnia wys. 136 cm – 1 szt.,
- Zjeżdżalnia wys. 90 cm – 1 szt.,

Pozostałe elementy zabawowe:

- Przejazd szynowy – 1 szt.,
 - długość przejazdu między odbojnicami – 1,6 m,
 - mechanizm przesuwany - rolkowo-szynowy, cichobieżny,
 - siedzisko kolejki – orczyk – 1 szt.,
- Schody wys. 90 cm – 1 szt.,
- Tablica rysunkowa – 1 szt.

Materiały:

Elementy połaciowe – płyty HDPE,

Elementy stalowe – stal ocynkowana, malowana proszkowo,

Fundamenty – beton klasy min. C12/15,

Piramidy wspinaczkowe – elementy stalowe j/w, liny polipropylenowe na oplocie stalowym,

Liny w przepłotniach – liny polipropylenowe na oplocie stalowym,

Łączniki lin – elementy z tworzywa sztucznego,

Nogi konstrukcyjne – profile stalowe 80x80 mm ocynkowane, malowane proszkowo,

Podesty, trapy – konstrukcja samonośna, powlekana tworzywem, antypoślizgowym,

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

Ślizg w zjeżdżalniach – stal nierdzewna,

Zaślepki – tworzywo sztuczne,

Poziome elementy konstrukcyjne kolejki – stal, ocynkowana kąpielowo,

Siedzisko kolejki – wykonane z konstrukcji stalowej powlekanej gumą.

Kolorystyka:

Kolor szary – RAL 9007,

Kolor niebieski – RAL 5005,

Kolor żółty – RAL 1023.

Uwaga!

Kolor przedstawiony na wizualizacji jako czerwony zamienić na kolor niebieski RAL 5005.

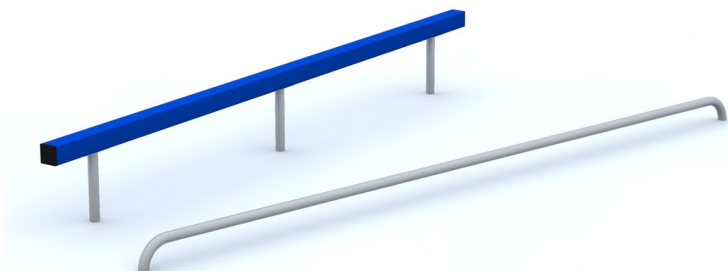
Temat: Zagospodarowanie terenu przy
stadionie miejskim w Szubinie
na cele rekreacyjno – sportowe –
montaż urządzeń siłowni zewnętrznej
i elementów zabawowych dla dzieci
Adres: ul. Jana Pawła II, Szubin
dz. o nr ewidencyjnym 1783/3

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



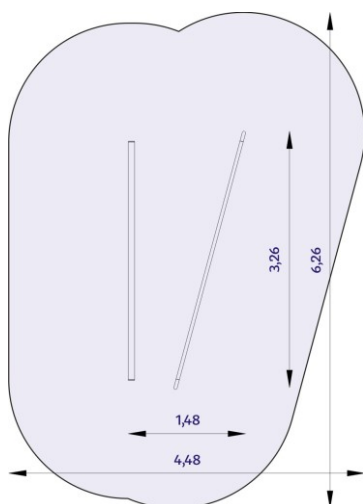
3 ZESTAW DO BRZUSZKÓW

Widok:



Zestaw do brzuszków składa się z belki poziomej, na której siada osoba ćwicząca oraz z rurki, pod którą wkłada stopy. Brzuszki można wykonywać w pozycji siedzącej lub leżącej. W kolekcji metalowej belka pozioma jest wykonana ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo.

Strefa bezpieczeństwa:



Dane techniczne:

Szerokość – 1,48 m,

Długość – 3,26 m,

Wysokość – ~0,30 m,

Strefa funkcjonowania urządzenia F – 23,00 m²,

Maksymalna wysokość upadkowa – 0,30 m,

Wymiary strefy funkcjonowania długość – 6,26 m,

Wymiary strefy funkcjonowania szerokość – 4,48 m,

Głębokość fundamentowania -0,60 m.

Materiały:

Elementy stalowe – stal cynkowana cynkoprimem, malowana proszkowo;

Fundamenty – beton klasy min. C12/15;

Temat: Zagospodarowanie terenu przy
stadionie miejskim w Szubinie
na cele rekreacyjno – sportowe –
montaż urządzeń siłowni zewnętrznej
i elementów zabawowych dla dzieci
Adres: ul. Jana Pawła II, Szubin
dz. o nr ewidencyjnym 1783/3

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



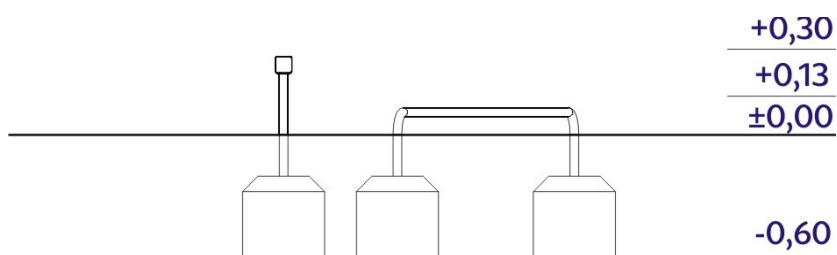
Kotwy – stal ocynkowana kąpielowo;
Nogi konstrukcji – profile stalowe 80 x 80 mm ocynkowane cynkoprimem,
malowane proszkowo;
Zaślepki – tworzywo sztuczne.

Kolorystyka:

Kolor szary – RAL 9007,

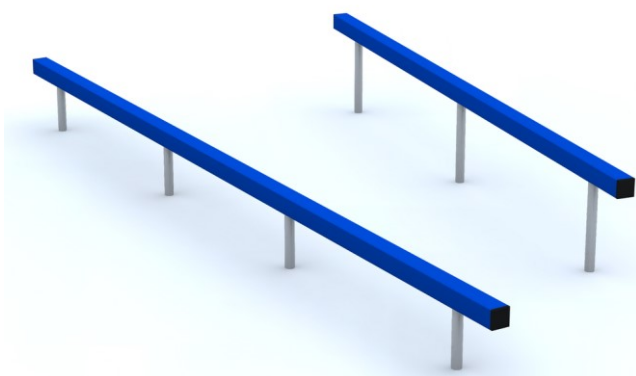
Kolor niebieski – RAL 5005.

Fundament:



4 ZESTAW DO POMPEK

Widok:



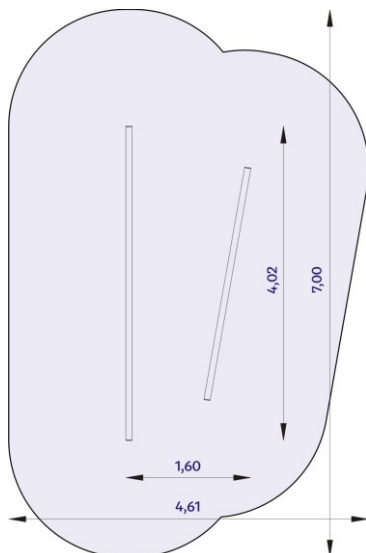
Zestaw do pompek jest urządzeniem sprawnościowym, który umożliwia trening mięśni brzucha. Konstrukcja zestawu wykonana jest ze stali ocynkowanej.

Temat: Zagospodarowanie terenu przy
stadionie miejskim w Szubinie
na cele rekreacyjno – sportowe –
montaż urządzeń siłowni zewnętrznej
i elementów zabawowych dla dzieci
Adres: ul. Jana Pawła II, Szubin
dz. o nr ewidencyjnym 1783/3

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



Strefa bezpieczeństwa:



Dane techniczne:

Szerokość – 1,61 m,

Długość – 4,00 m,

Wysokość – 0,50 m,

Strefa funkcjonowania urządzenia F – 26,54 m²,

Maksymalna wysokość upadkowa – 0,50 m,

Wymiary strefy funkcjonowania długość – 7,00 m,

Wymiary strefy funkcjonowania szerokość – 4,61 m,

Głębokość fundamentowania – -0,60 m,

Materialy:

Elementy stalowe – stal cynkowana cynkoprimem, malowana proszkowo;

Fundamenty – beton klasy min. C12/15;

Kotwy – stal ocynkowana kąpielowo;

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

Zaślepki – tworzywo sztuczne.

Kolorystyka:

Kolor szary – RAL 9007,

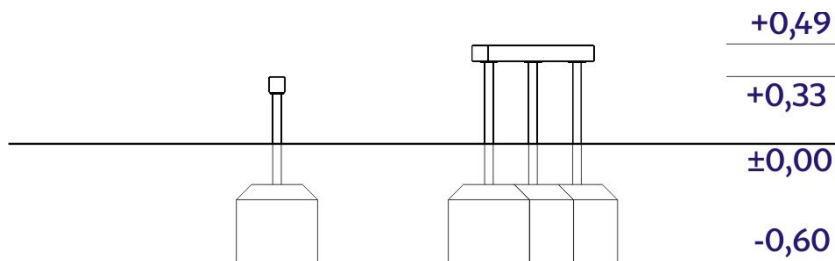
Kolor niebieski – RAL 5005.

Temat: Zagospodarowanie terenu przy
stadionie miejskim w Szubinie
na cele rekreacyjno – sportowe –
montaż urządzeń siłowni zewnętrznej
i elementów zabawowych dla dzieci
Adres: ul. Jana Pawła II, Szubin
dz. o nr ewidencyjnym 1783/3

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



Fundament:



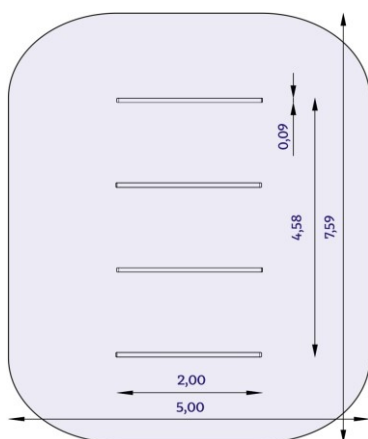
5 ZESTAW DO PRZESKOKÓW

Widok:



Zestaw płotki do przeskoków to urządzenie sprawnościowe, które pozwala rozwinąć kondycję i sprawność ruchową.

Strefa bezpieczeństwa:



Temat: Zagospodarowanie terenu przy
stadionie miejskim w Szubinie
na cele rekreacyjno – sportowe –
montaż urządzeń siłowni zewnętrznej
i elementów zabawowych dla dzieci

Adres: ul. Jana Pawła II, Szubin
dz. o nr ewidencyjnym 1783/3

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



Dane techniczne:

Szerokość – 4,59 m,

Długość – 2,00 m,

Wysokość – 0,83 m,

Strefa funkcjonowania urządzenia F – 36,04 m²,

Maksymalna wysokość upadkowa – 0,83 m,

Wymiary strefy funkcjonowania długość – 5,00 m,

Wymiary strefy funkcjonowania szerokość – 7,59 m,

Głębokość fundamentowania – -0,60 m.

Materialy:

Element nośny – profile stalowe ocynkowane kąpielowo, malowane proszkowo;

Elementy stalowe – stal cynkowana cynkoprimem, malowana proszkowo;

Fundamenty – beton klasy min. C12/15;

Kotwy – stal ocynkowana kąpielowo;

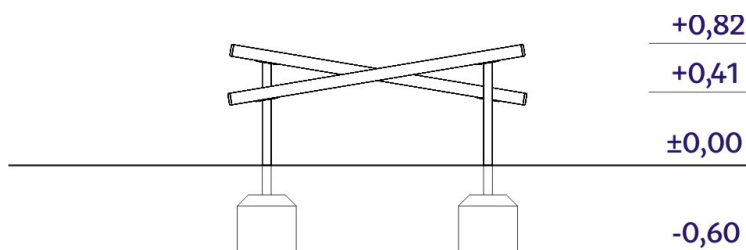
Zaślepki – tworzywo sztuczne.

Kolorystyka:

Kolor szary – RAL 9007,

Kolor niebieski – RAL 5005.

Fundamenty:



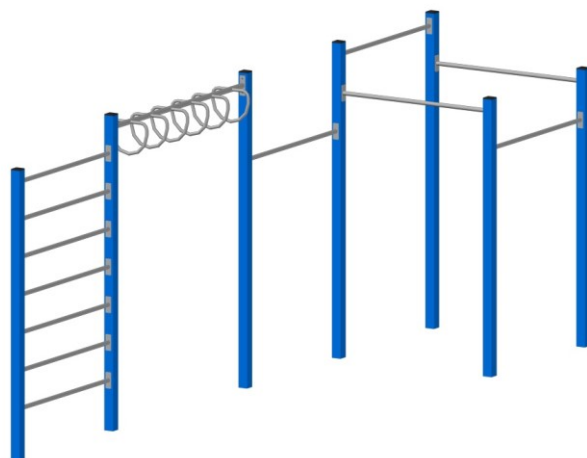
6

ZESTAW DO PODCIĄGANIA

Widok:

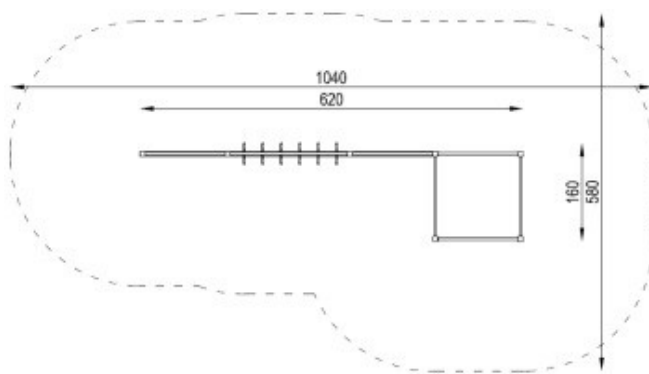
Temat: Zagospodarowanie terenu przy
stadionie miejskim w Szubinie
na cele rekreacyjno – sportowe –
montaż urządzeń siłowni zewnętrznej
i elementów zabawowych dla dzieci
Adres: ul. Jana Pawła II, Szubin
dz. o nr ewidencyjnym 1783/3

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



W skład zestawu wchodzi drążki na różnych poziomach, drabinka pozioma oraz pionowa, służące do podciągania.

Strefa bezpieczeństwa:



Dane techniczne:

Szerokość – 1,60 m,

Długość – 6,20 m,

Wysokość – 2,45 m,

Strefa funkcjonowania urządzenia F – 48,18 m²,

Maksymalna wysokość upadkowa – 2,45 m,

Wymiary strefy funkcjonowania długość – 10,40 m,

Wymiary strefy funkcjonowania szerokość – 5,80 m,

Głębokość fundamentowania – -0,60 m.

Materiały:

Drążki, uchwyty – rury stalowe, ocynkowane, malowane proszkowo

Fundamenty – beton klasy min. C12/15.

Konstrukcja nośna – profile stalowe ocynkowane kąpielowo, malowane proszkowo.

Zaślepki – tworzywo sztuczne.

Kolorystyka:

Kolor szary – RAL 9007,

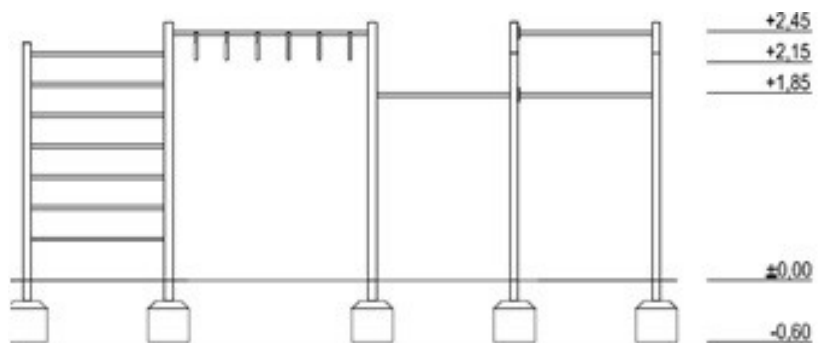
Kolor niebieski – RAL 5005.

Temat: Zagospodarowanie terenu przy
stadionie miejskim w Szubinie
na cele rekreacyjno – sportowe –
montaż urządzeń siłowni zewnętrznej
i elementów zabawowych dla dzieci
Adres: ul. Jana Pawła II, Szubin
dz. o nr ewidencyjnym 1783/3

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



Fundament:



1.5.2. ELEMNTY TOWARZYSZĄCE

7 ŁAWKA Z OPARCIEM

Widok:



Ławka z oparciem wykonana z desek kompozytowych, które sprawiają, że produkt jest odporny na działanie warunków atmosferycznych.

Dane techniczne:

Szerokość – 0,89 m,

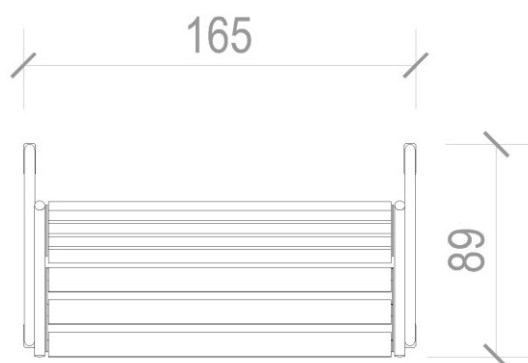
Długość – 1,65 m,

Wysokość – 0,90 m,

Głębokość fundamentowania – -0,6 m.

Temat: Zagospodarowanie terenu przy
stadionie miejskim w Szubinie
na cele rekreacyjno – sportowe –
montaż urządzeń siłowni zewnętrznej
i elementów zabawowych dla dzieci
Adres: ul. Jana Pawła II, Szubin
dz. o nr ewidencyjnym 1783/3

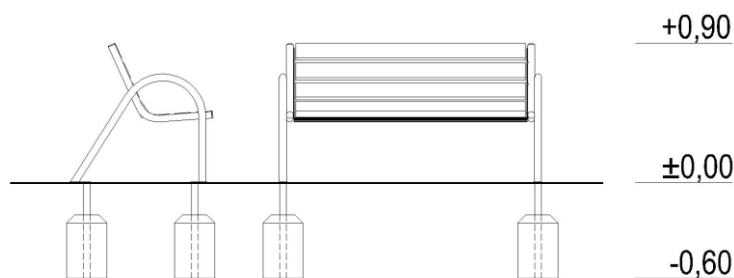
ArchISTYL
PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688
89-600 Chojnice www.archistyl.eu



Materialy:

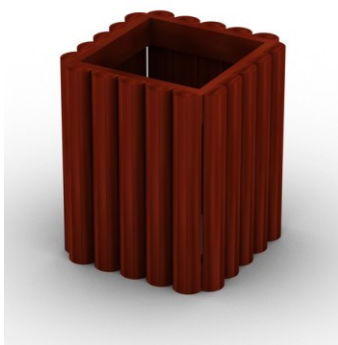
Elementy stalowe – stal cynkowana cynkoprimem,
Fundamenty – beton klasy min. C12/15,
Kotwy – stal ocynkowana kąpielowo,
Noga konstrukcyjna – rura stalowa ocynkowana,
Siedzisko i oparcie – deski kompozytowe w kolorze brązowym,
Zaślepki – tworzywo sztuczne.

Fundamenty:



8 KOSZ NA ŚMIECI

Widok:



<p><u>Temat:</u> Zagospodarowanie terenu przy stadionie miejskim w Szubinie na cele rekreacyjno – sportowe – montaż urządzeń siłowni zewnętrznej i elementów zabawowych dla dzieci</p> <p><u>Adres:</u> ul. Jana Pawła II, Szubin dz. o nr ewidencyjnym 1783/3</p>	<p style="text-align: center;">ArchistYL PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688 89-600 Chojnice www.archistyl.eu</p>	
--	---	--

Zewnętrzna część kosza na śmieci wykonywana jest z desek kompozytowych 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 – deski kompozytowe w kolorze brązowym.

9 STOJAK NA ROWERY – SPIRALA

Widok:



Stojak na rowery ze stali. Wymiary stojaka wg rysunku A-1.

Dane techniczne:

wysokość – 0,84 m

Materiały:

Rura – stalowa nierdzewna lub stalowa malowana proszkowo.

Temat: Zagospodarowanie terenu przy
stadionie miejskim w Szubinie
na cele rekreacyjno – sportowe –
montaż urządzeń siłowni zewnętrznej
i elementów zabawowych dla dzieci
Adres: ul. Jana Pawła II, Szubin
dz. o nr ewidencyjnym 1783/3

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



10 REGULAMIN

Widok:



Regulamin jest niezbędnym elementem każdego placu zabaw i zewnętrznej siłowni. Informuje o bezpiecznym sposobie korzystania z urządzeń i numerach serwisowych oraz alarmowych.

Dane techniczne:

Szerokość – 0,09 m,

Długość – 0,56 m,

Wysokość – ~2,01 m,

Głębokość fundamentowania – -0,60 m.

Materiały:

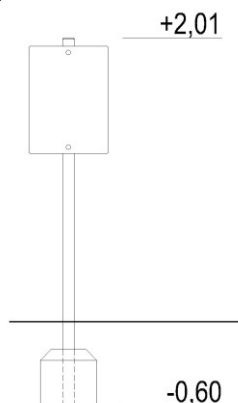
Fundamenty – beton klasy min. C12/15;

Noga konstrukcyjna – profil stalowy zamknięty ocynkowany;

Tablica – spieniona płyta PCV;

Zaślepki – tworzywo sztuczne.

Fundamenty:



<p><u>Temat:</u> Zagospodarowanie terenu przy stadionie miejskim w Szubinie na cele rekreacyjno – sportowe – montaż urządzeń siłowni zewnętrznej i elementów zabawowych dla dzieci</p> <p><u>Adres:</u> ul. Jana Pawła II, Szubin dz. o nr ewidencyjnym 1783/3</p>	<p style="text-align: center;">ArchistYL PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688 89-600 Chojnice www.archistyl.eu</p>	
--	--	--

1.5.3. URZADZENIA 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.

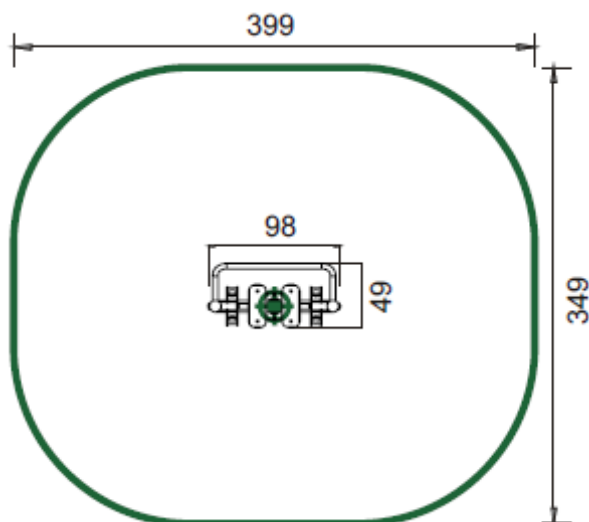
Temat: Zagospodarowanie terenu przy
stadionie miejskim w Szubinie
na cele rekreacyjno – sportowe –
montaż urządzeń siłowni zewnętrznej
i elementów zabawowych dla dzieci

Adres: ul. Jana Pawła II, Szubin
dz. o nr ewidencyjnym 1783/3

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



Strefa bezpieczeństwa:



Dane techniczne:

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 – RAL 9007,

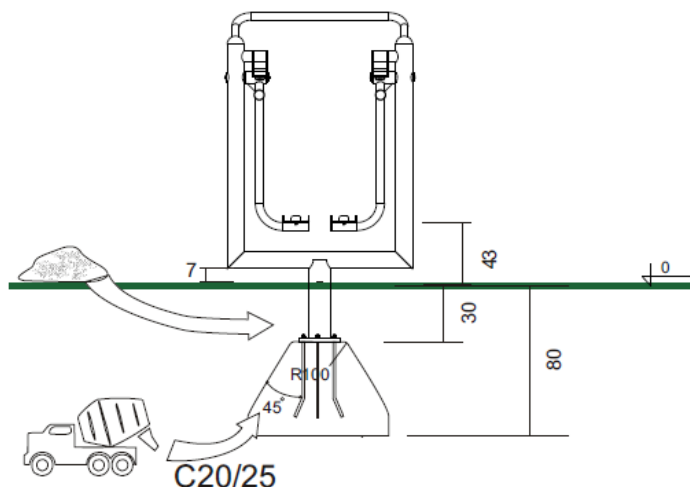
Kolor zielony – RAL 6018.

Fundament:

Temat: Zagospodarowanie terenu przy
stadionie miejskim w Szubinie
na cele rekreacyjno – sportowe –
montaż urządzeń siłowni zewnętrznej
i elementów zabawowych dla dzieci

Adres: ul. Jana Pawła II, Szubin
dz. o nr ewidencyjnym 1783/3

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.

Temat: Zagospodarowanie terenu przy
stadionie miejskim w Szubinie
na cele rekreacyjno – sportowe –
montaż urządzeń siłowni zewnętrznej
i elementów zabawowych dla dzieci
Adres: ul. Jana Pawła II, Szubin
dz. o nr ewidencyjnym 1783/3

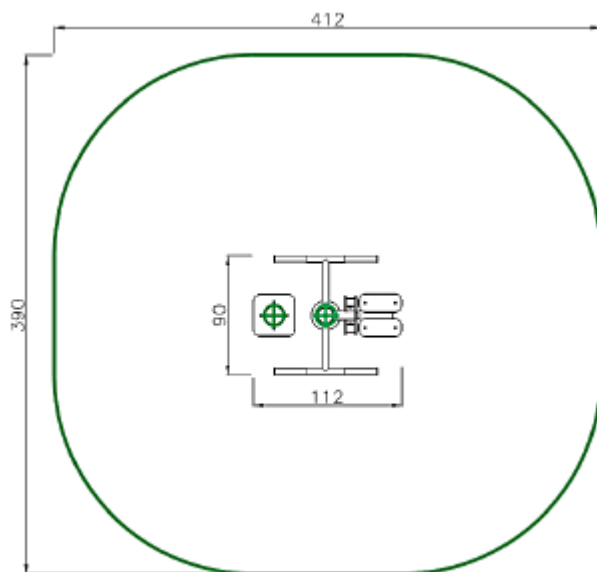
ArchiSTYL
PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688
89-600 Chojnice www.archistyl.eu



▪ **Twister**

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

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.

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 – RAL 9007,

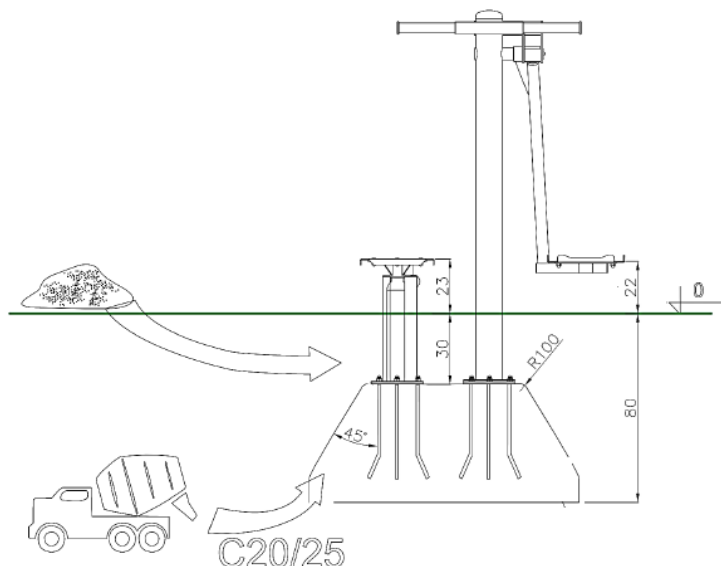
Kolor zielony – RAL 6018.

Temat: Zagospodarowanie terenu przy
stadionie miejskim w Szubinie
na cele rekreacyjno – sportowe –
montaż urządzeń siłowni zewnętrznej
i elementów zabawowych dla dzieci
Adres: ul. Jana Pawła II, Szubin
dz. o nr ewidencyjnym 1783/3

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 pasa barkowego i ramion. Wpływa pozytywnie na spalanie tkanki tłuszczowej.

Temat: Zagospodarowanie terenu przy
stadionie miejskim w Szubinie
na cele rekreacyjno – sportowe –
montaż urządzeń siłowni zewnętrznej
i elementów zabawowych dla dzieci
Adres: ul. Jana Pawła II, Szubin
dz. o nr ewidencyjnym 1783/3

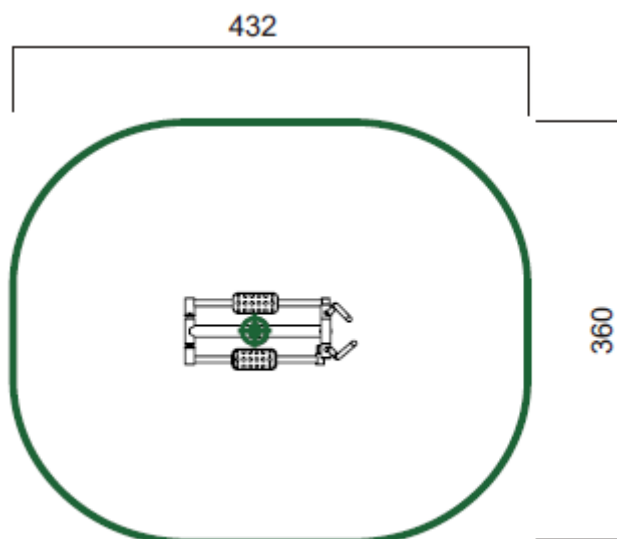
ArchiSTYL
PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688
89-600 Chojnice www.archistyl.eu



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.

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.

Temat: Zagospodarowanie terenu przy
stadionie miejskim w Szubinie
na cele rekreacyjno – sportowe –
montaż urządzeń siłowni zewnętrznej
i elementów zabawowych dla dzieci
Adres: ul. Jana Pawła II, Szubin
dz. o nr ewidencyjnym 1783/3

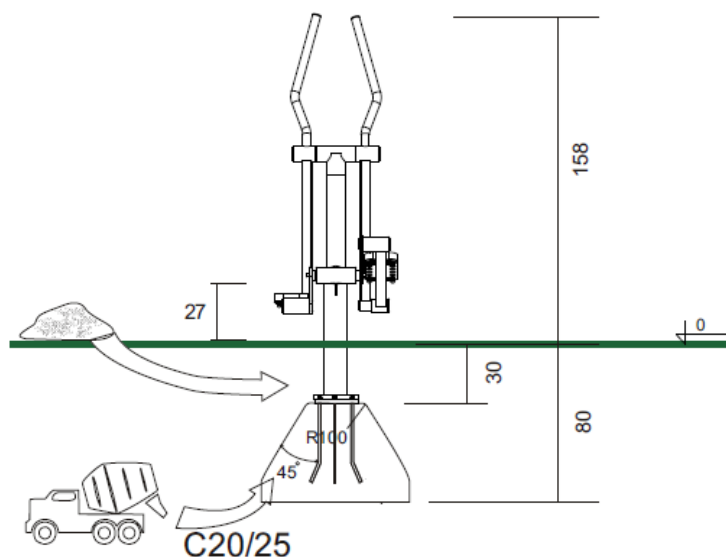
ArchISTYL
PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688
89-600 Chojnice www.archistyl.eu



Kolorystyka:

Kolor szary – RAL 9007,
Kolor zielony – RAL 6018.

Fundament:



D WYCIĄG GÓRNY + PYLON + WYCISKANIE SIEDZĄC

Widok:



Efekt treningu:

Zwiększenie siły mięśni piersiowych, barków i ramion.

Sposób używania:

▪ Wyciskanie

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

Temat: Zagospodarowanie terenu przy
stadionie miejskim w Szubinie
na cele rekreacyjno – sportowe –
montaż urządzeń siłowni zewnętrznej
i elementów zabawowych dla dzieci
Adres: ul. Jana Pawła II, Szubin
dz. o nr ewidencyjnym 1783/3

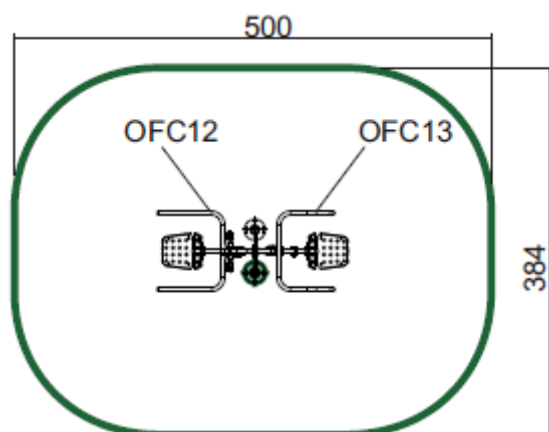
ArchISTYL
PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688
89-600 Chojnice www.archistyl.eu



▪ 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.

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 – RAL 9007,

Kolor zielony – RAL 6018.

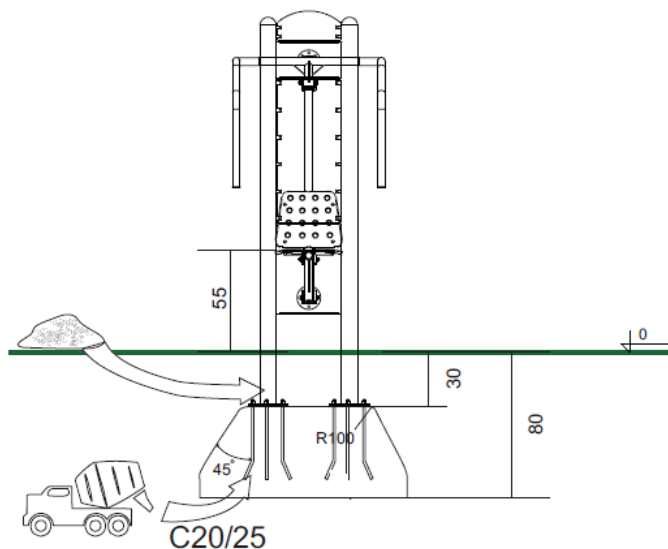
Temat: Zagospodarowanie terenu przy
stadionie miejskim w Szubinie
na cele rekreacyjno – sportowe –
montaż urządzeń siłowni zewnętrznej
i elementów zabawowych dla dzieci

Adres: ul. Jana Pawła II, Szubin
dz. o nr ewidencyjnym 1783/3

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 przy
stadionie miejskim w Szubinie
na cele rekreacyjno – sportowe –
montaż urządzeń siłowni zewnętrznej
i elementów zabawowych dla dzieci
Adres: ul. Jana Pawła II, Szubin
dz. o nr ewidencyjnym 1783/3

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



Sposób używania:

▪ Prasa nożna

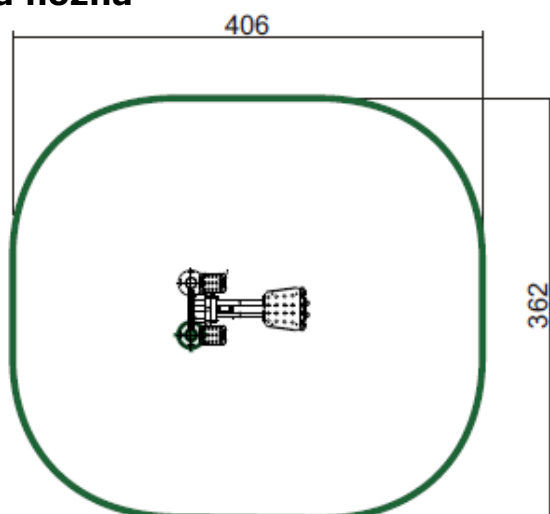
Usiądź stabilnie na siodełku i połącz obie nogi na pedałach. Prostuj nogi odpychając się od urządzenia i ponownie zginaj w kolanach.

▪ Wioślarz

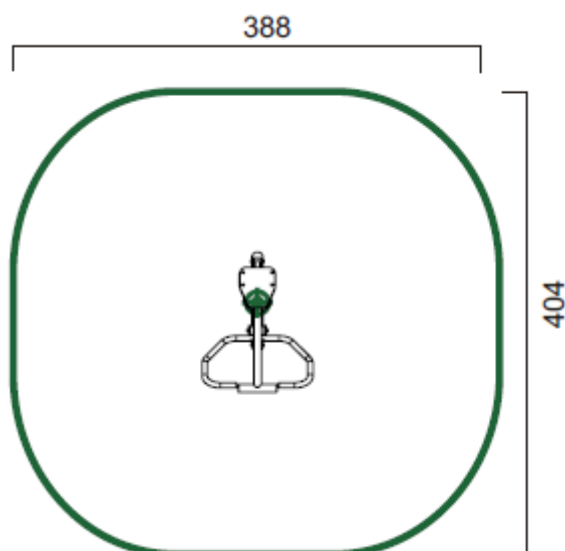
Postaw stopy na pedałach, złap rękami za oba uchwyty. Przyciągnij uchwyty do brzucha prostując jednocześnie nogi. Powrót do pozycji wyjściowej.

Strefa bezpieczeństwa:

▪ Prasa nożna



▪ Wioślarz



Dane techniczne:

▪ Prasa nożna

Szerokość – >1,00 m,

Długość – 0,50 m,

Wysokość – 1,92 m,

Strefa funkcjonowania urządzenia F – 15,00 m²,

<p><u>Temat:</u> Zagospodarowanie terenu przy stadionie miejskim w Szubinie na cele rekreacyjno – sportowe – montaż urządzeń siłowni zewnętrznej i elementów zabawowych dla dzieci</p> <p><u>Adres:</u> ul. Jana Pawła II, Szubin dz. o nr ewidencyjnym 1783/3</p>	<p style="text-align: center;">ArchISTYL PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688 89-600 Chojnice www.archistyl.eu</p>	
--	--	--

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.

Materialy:

▪ **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 – RAL 9007,
Kolor zielony – RAL 6018.

Temat: Zagospodarowanie terenu przy
stadionie miejskim w Szubinie
na cele rekreacyjno – sportowe –
montaż urządzeń siłowni zewnętrznej
i elementów zabawowych dla dzieci

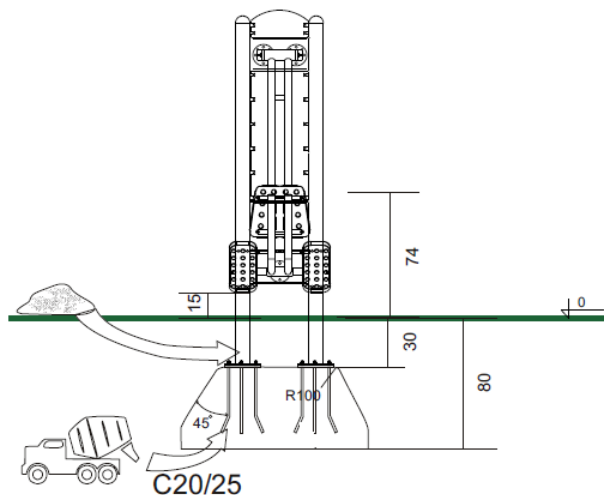
Adres: ul. Jana Pawła II, Szubin
dz. o nr ewidencyjnym 1783/3

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

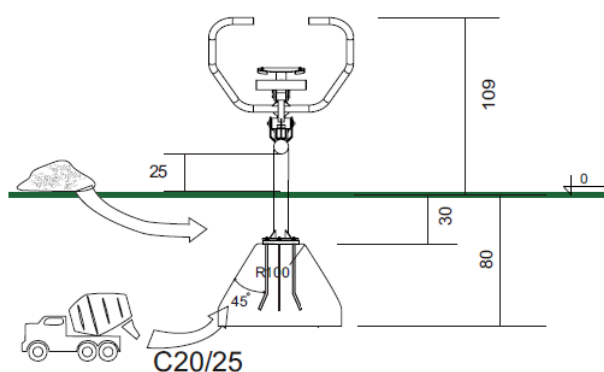


Fundament:

▪ Prasa nożna



▪ Wioślarz



F

ŁAWKA + PYLON + PROSTOWNIK PLECÓW

Widok:



Efekt treningu:

▪ Prostownik pleców

Wzmocnienie prostowników grzbietu, dwugłowych ud i pośladków.

▪ Ławka

<p><u>Temat:</u> Zagospodarowanie terenu przy stadionie miejskim w Szubinie na cele rekreacyjno – sportowe – montaż urządzeń siłowni zewnętrznej i elementów zabawowych dla dzieci</p> <p><u>Adres:</u> ul. Jana Pawła II, Szubin dz. o nr ewidencyjnym 1783/3</p>	<p style="text-align: center;">ArchISTYL PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688 89-600 Chojnice www.archistyl.eu</p>	
--	--	--

Wzmocnienie mięśni prostych i skośnych brzucha.

Sposób używania:

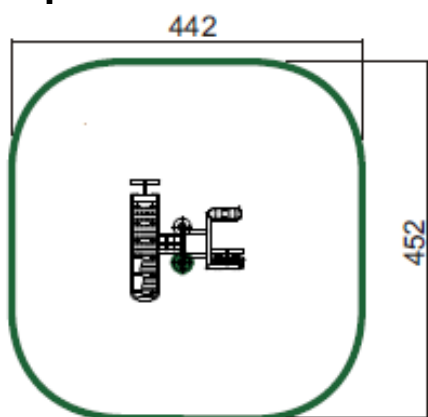
▪ Prostownik pleców

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

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.

Temat: Zagospodarowanie terenu przy
stadionie miejskim w Szubinie
na cele rekreacyjno – sportowe –
montaż urządzeń siłowni zewnętrznej
i elementów zabawowych dla dzieci
Adres: ul. Jana Pawła II, Szubin
dz. o nr ewidencyjnym 1783/3

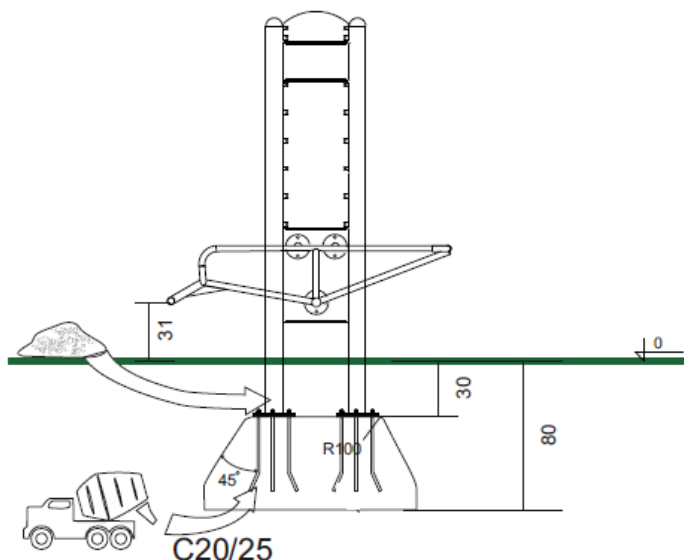
ArchISTYL
PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688
89-600 Chojnice www.archistyl.eu



Kolorystyka:

Kolor szary – RAL 9007,
Kolor zielony – RAL 6018.

Fundament:



G ROWEREK

Widok:



Efekt treningu:

Poprawia krążenie w dolnych partiach ciała.

Sposób używania:

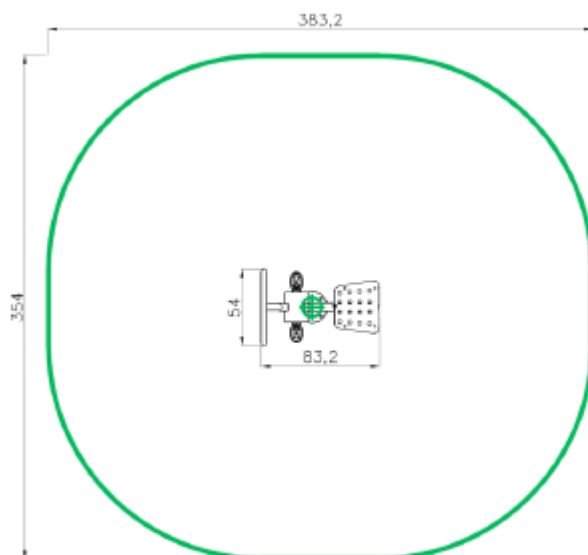
Zajmij pozycję na siedzisku. Przed rozpoczęciem ćwiczeń chwyć mocno za uchwyt. Poruszaj nogami do przodu aby napędzić mechanizm. Intensywność ćwiczeń dopasuj do własnych możliwości.

Temat: Zagospodarowanie terenu przy
stadionie miejskim w Szubinie
na cele rekreacyjno – sportowe –
montaż urządzeń siłowni zewnętrznej
i elementów zabawowych dla dzieci
Adres: ul. Jana Pawła II, Szubin
dz. o nr ewidencyjnym 1783/3

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



Strefa bezpieczeństwa:



Dane techniczne:

Szerokość – 0,83 m,
Długość – 0,54 m,
Wysokość – ~1,38 m,
Strefa funkcjonowania urządzenia F – 13 m²,
Maksymalna wysokość upadkowa – 0,67 m,
Wymiary strefy funkcjonowania długość – 3,83 m,
Wymiary strefy funkcjonowania szerokość – 3,54 m,
Głębokość fundamentowania – -0,80 m,
Maksymalne obciążenie – 120 kg,
Użytkownik – dorośli i dzieci o wzroście powyżej 140 cm.

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 – RAL 9007,
Kolor zielony – RAL 6018.

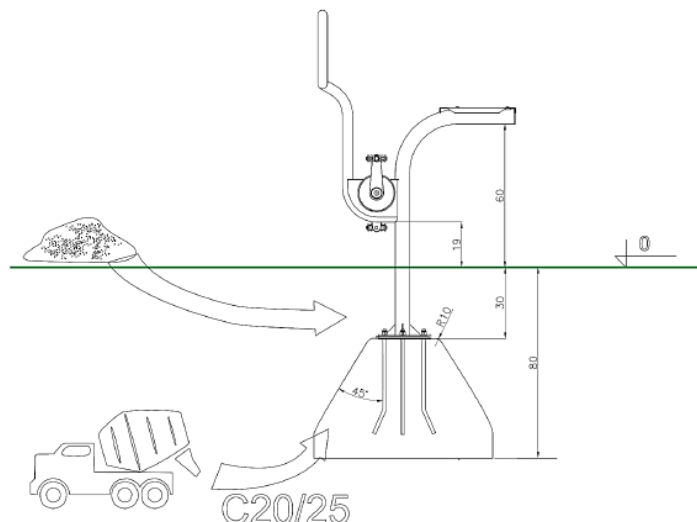
Temat: Zagospodarowanie terenu przy stadionie miejskim w Szubinie na cele rekreacyjno – sportowe – montaż urządzeń siłowni zewnętrznej i elementów zabawowych dla dzieci

Adres: ul. Jana Pawła II, Szubin
dz. o nr ewidencyjnym 1783/3

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



Fundament:



H WYCISKANIE + PYLON (DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH)

Widok:



Efekt treningu:

Wzmacnia i rozwija mięśnie górnej części klatki piersiowej, pleców oraz ramion.

Sposób używania:

Zajmij miejsce pod urządzeniem, plecami do pylonu. Chwyć rękami oba drążki. Wyciskaj drążki od siebie i powracaj do pozycji wyjściowej.

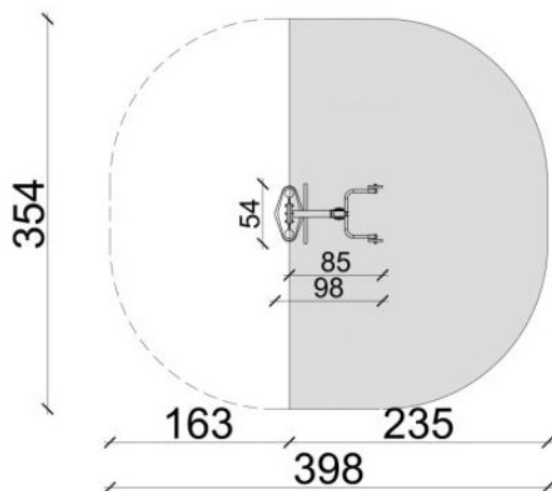
Temat: Zagospodarowanie terenu przy
stadionie miejskim w Szubinie
na cele rekreacyjno – sportowe –
montaż urządzeń siłowni zewnętrznej
i elementów zabawowych dla dzieci

Adres: ul. Jana Pawła II, Szubin
dz. o nr ewidencyjnym 1783/3

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



Strefa bezpieczeństwa:



Dane techniczne:

długość – 980 mm,

szerokość – 540 mm,

wysokość – 2020 mm,

Użytkownik – powyżej 14 lat lub wzrost większy niż 140 cm,

Maksymalne obciążenie – 150 kg.

Materiały:

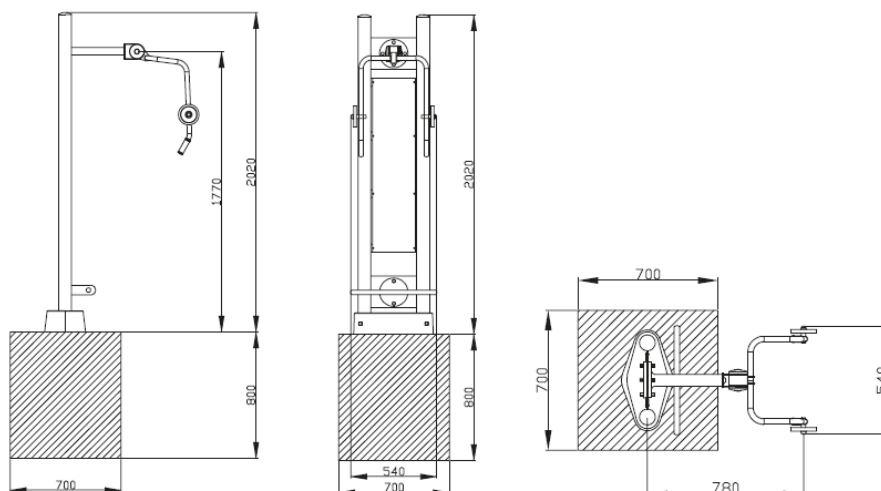
Urządzenie wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej, dwukrotnie malowane proszkowo. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie, fosforanowanie i cynkowanie. Śruby osłonięte zaślepkami. Główna rura konstrukcyjna pylonu o śr. 90 mm, grubość ścianki 3,6 mm, pozostałe rury o średnicy 90, 76, 60, 42, 32 mm.

Kolorystyka:

Kolor szary – RAL 9007,

Kolor zielony – RAL 6018.

Fundament:



<p><u>Temat:</u> Zagospodarowanie terenu przy stadionie miejskim w Szubinie na cele rekreacyjno – sportowe – montaż urządzeń siłowni zewnętrznej i elementów zabawowych dla dzieci</p> <p><u>Adres:</u> ul. Jana Pawła II, Szubin dz. o nr ewidencyjnym 1783/3</p>	<p style="text-align: center;">ArchISTYL PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688 89-600 Chojnice www.archistyl.eu</p>	
--	--	--

1.6. STREFY BEZPIECZEŃSTWA

Na przedmiotowym terenie dla każdego urządzenia siłowni zewnętrznej oraz każdego elementu zabawowego zaprojektowano strefę bezpieczeństwa.

Dla urządzeń siłowni zewnętrznej przewidziano nawierzchnię żwirową frakcji 2-8 mm wydzieloną obrzeżami. Aby umożliwić osobom niepełnosprawnym bezproblemowe korzystanie z urządzenia im dedykowanego (wyciskanie + pylon) zaprojektowano pod urządzeniem strefę bezpieczeństwa z kostki betonowej.

Dla elementów zabawowych dla dzieci przewidziano nawierzchnię piaskową wydzieloną obrzeżami. 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 40 cm. Nawierzchnia piaskową należy wykonać na geowłókninie – tworzy ona zabezpieczenie przed wyrastaniem chwastów, na zagęszczonym podłożu.

Do ograniczenia nawierzchni piaskowej i żwirowej zaprojektowano obrzeża z tworzywa sztucznego. Obrzeża cechują się elastycznością i możliwością wykonania różnorodnych kształtów. Obrzeża mocowane do gruntu za pomocą kotew. Brak konieczności wykonywania wykopów.

1.7. PROJEKTOWANY CHODNIK

Na terenie objętym opracowaniem w celu umożliwienia dojazdu osobie niepełnosprawnej projektuje się chodniki o nawierzchni:

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

Nawierzchnię z kostki brukowej należy również zakończyć obrzeżem z tworzywa sztucznego.

1.8. MONTAŻ URZĄDZEŃ

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 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.

<p><u>Temat:</u> Zagospodarowanie terenu przy stadionie miejskim w Szubinie na cele rekreacyjno – sportowe – montaż urządzeń siłowni zewnętrznej i elementów zabawowych dla dzieci</p> <p><u>Adres:</u> ul. Jana Pawła II, Szubin dz. o nr ewidencyjnym 1783/3</p>	<p style="text-align: center;">ArchISTYL PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688 89-600 Chojnice www.archistyl.eu</p>	
--	--	--

1.9. WYTYCZNE DO TECHNOLOGII WYKONANIA ELEMENTÓW ZABAWOWYCH

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.
- Ocynkowanie stali metodą kąpielową – np. belki konstrukcyjne poziome.
- Płyta HDPE jako wykończenie urządzeń tj. daszki, boki ślizgów, balustrady, elementy dekoracyjne – zgodnie z 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 wykonany 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.

1.10. WYTYCZNE DO TECHNOLOGII WYKONANIA URZĄDZEŃ 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 (**urządzenia A i C**),
- 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

<p><u>Temat:</u> Zagospodarowanie terenu przy stadionie miejskim w Szubinie na cele rekreacyjno – sportowe – montaż urządzeń siłowni zewnętrznej i elementów zabawowych dla dzieci</p> <p><u>Adres:</u> ul. Jana Pawła II, Szubin dz. o nr ewidencyjnym 1783/3</p>	<p style="text-align: center;">ArchISTYL PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688 89-600 Chojnice www.archistyl.eu</p>	
--	--	--

- 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.

1.11. 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