

Temat: PLAC ZABAW
Adres: ŻWIRKI I WIGURY, 89-600 CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 2041/101

ArchiSTYL
PRACOWNIA PROJEKTOWA
89-600 CHOJNICE, ul. Ceynowy 13b
tel.608-577-688, 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 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA

skala 1:500

Temat: PLAC ZABAW

Adres: ŻWIRKI I WIGURY, 89-600 CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 2041/101

ArchiSTYL

PRACOWNIA PROJEKTOWA
89-600 CHOJNICE, ul. Ceynowy 13b
tel.608-577-688, www.archistyl.eu



1. OPIS TECHNICZNY

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest plac zabaw, - zlokalizowany na działce geodezyjnej nr 2041/101 w Chojnicach przy ulicy Żwirki i Wigury.

1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt opracowano w oparciu o:

- Zlecenie inwestora: *Gminy Miejskiej Chojnice*
ul. Stary Rynek 1, 89-600 Chojnice - W ramach budżetu obywatelskiego Samorząd Mieszkańców Osiedla nr 7
- Mapę do celów projektowych w skali 1:500;
- Obowiązujące normy i przepisy techniczne;
- działka nr 2041/101 stanowi własność Gminy Miejskiej Chojnice **(KWSL1C/00017532/4)**;
- **PRZEZNACZENIE: DZIAŁKA JEST OBJĘTA MIEJSCOWYM PLANEM ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO.**
- **DZIENNIK URZĘDOWY WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO Z DNIA 31 MAJA 2010R. NR 78, POZ. 1385, UCHWAŁA NR XXXVII/436/10 RADY MIEJSKIEJ**
W CHOJNICACH W SPRAWIE UCHWALENIA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO TERENU ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ I USŁUG PRZY ULICACH GDAŃSKIEJ, KASZTANOWEJ, TOWAROWEJ, DRZYMAŁY, SUBISŁAWA I ŁANOWEJ W CHOJNICACH
- **KARTA TERENU: 8ZPUS – TEREN ZIELENI URZĄDZONEJ ORAZ USŁUG SPORTU I REKREACJI**
- Karty techniczne producentów urządzeń przeznaczonych na plac zabaw;
- uzgodnienia z inwestorem;

1.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Na terenie przedmiotowej działki w granicach opracowania projektuje się plac zabaw wyposażony w poniższe urządzenia.

Urządzenia placu zabaw:

Uwaga: dla poniższych urządzeń: biegacz, drabinka i podciąg nóg, orbitrek, twister wahadło, huśtawka podwójna, huśtawka równoważna na sprężynie

należy przywidzieć:

- fundamentowanie na głębokości 100cm,
- zabezpieczenie antykorozyjne urządzeń - elementy stalowe piaskowane, cynkowane i malowane proszkowo
- minimalny okres gwarancji urządzeń 5 lat

Temat: PLAC ZABAW

Adres: ŻWIRKI I WIGURY, 89-600 CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 2041/101

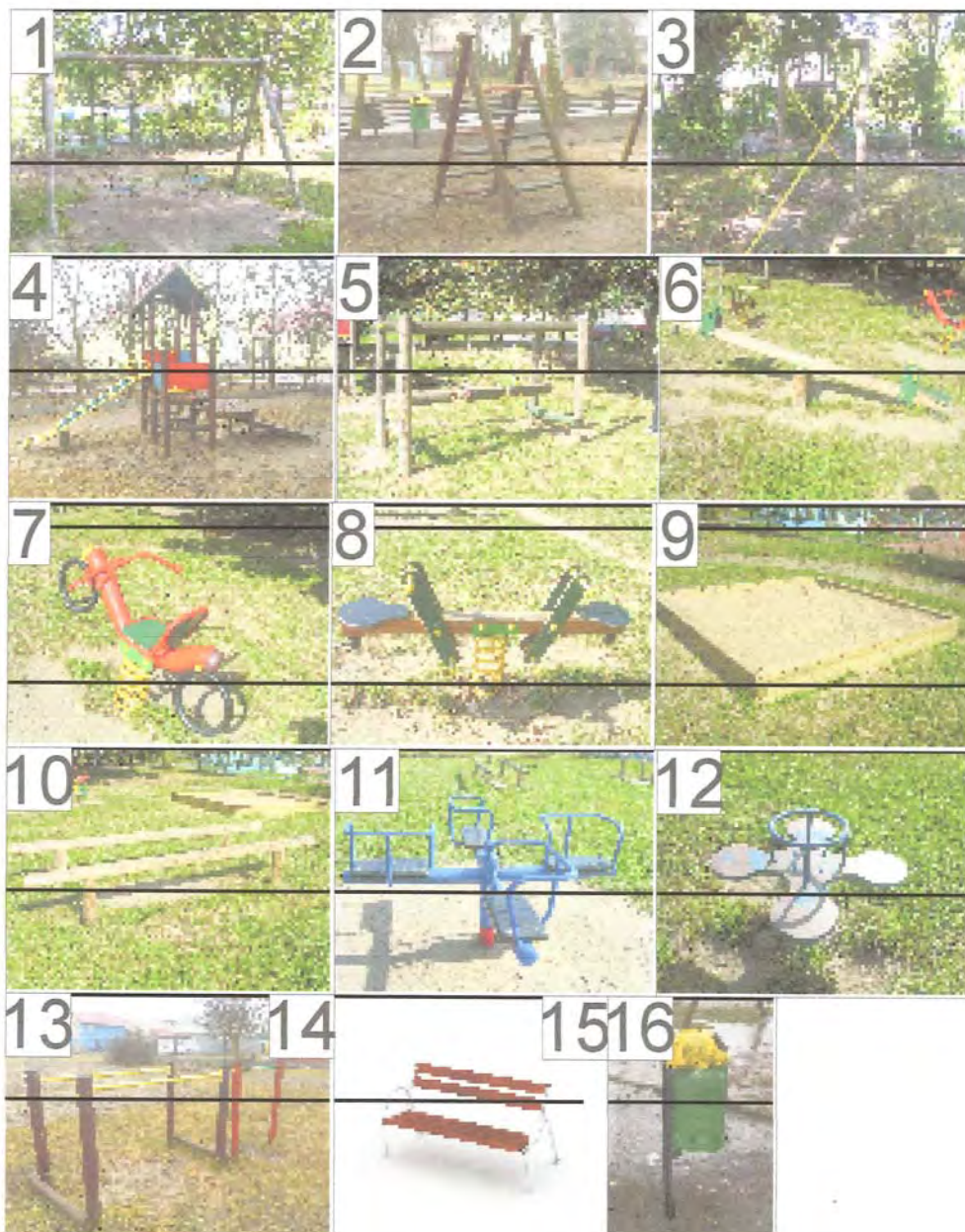
ArchiSTYL

PRACOWNIA PROJEKTOWA
89-600 CHOJNICE, ul. Ceynowy 13b
tel.608-577-688, www.archistyl.eu



1. ISTNIEJĄCE URZĄDZENIA

ISTNIEJĄCE URZĄDZENIA:



Temat: PLAC ZABAW

Adres: ŻWIRKI I WIGURY, 89-600 CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 2041/101

ArchiSTYL

PRACOWNIA PROJEKTOWA
89-600 CHOJNICE, ul. Ceynowy 13b
tel.608-577-688, www.archistyl.eu



17. HUŚTAWKA PODWÓJNA



widok, rzut poziomy i strefa bezpieczeństwa



fundamentowanie na głębokość 60cm

Wymiary urządzenia	
długość (cm)	340
szerokość (cm)	130
Wymiary strefy bezpieczeństwa	
długość (cm)	800
szerokość (cm)	340
HIC (cm)	120

warstwa piasku $q_r=30\text{cm}$

Temat: PLAC ZABAW
Adres: ŻWIRKI I WIGURY, 89-600 CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 2041/101

ArchiSTYL
PRACOWNIA PROJEKTOWA
89-600 CHOJNICE, ul. Ceynowy 13b
tel.608-577-688, www.archistyl.eu



Karta techniczna urządzenia

Wymiary urządzenia	Szerokość	1,96 m
	Długość	3,34 m
	Wysokość	2,26 m
Wymiar strefy bezpieczeństwa	Powierzchnia strefy bezpieczeństwa (wg EN 1176)	33,24 m ²
	HIC (wg EN 1176)	1,5 m
	Wymiary strefy bezpieczeństwa (wg EN 1176)	7,66x 4,34 m
	Obwód strefy bezpieczeństwa	24 mb
Opis techniczny urządzenia	Specyfikacja materiałowa: <ul style="list-style-type: none">nogi konstrukcyjne- rury stalowe śr. 76 mm, pokrycie: kolor niebieski;belka stężająca- wykonana z rury stalowej śr. 76 mm, pomalowanej natryskowo na kolor czerwony;śruby maszynowe ocynkowane M12, zaślepki z tworzywa;stal zabezpieczona przez odłuszczenie; Normy i certyfikaty: <ul style="list-style-type: none">urządzenie posiada certyfikat zgodności z normą PN EN 1176;	

Zdjęcia





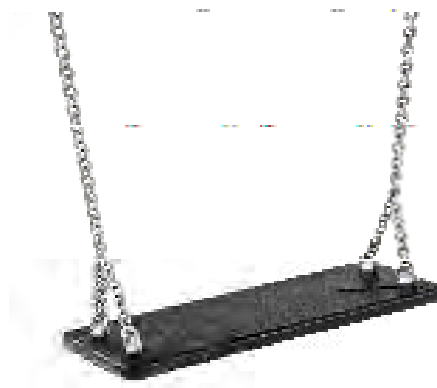
INSTRUKCJA MONTAŻU

HUŚTAWKA

1. Miejsce prac montażowych zabezpieczyć przed przebywaniem osób niepowołanych
2. Wykopać 4 otwory 20x20cm na głębokości 55-60cm
3. Umieścić urządzenie w otworach; górna belka wypoziomować
4. Zalać wszystkie otwory betonem
5. Zamontować siedziska
6. Wyrównać do poziomu gruntu



Wszystkie czynności należy wykonać zgodnie z zasadami BHP



Temat: PLAC ZABAW

Adres: ŻWIRKI I WIGURY, 89-600 CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 2041/101

ArchiSTYL

PRACOWNIA PROJEKTOWA
89-600 CHOJNICE, ul. Ceynowy 13b
tel.608-577-688, www.archistyl.eu



18. HUŚTAWKA RÓWNOWAŻNA NA SPRĘŻYNIE WAŻKA



widok, rzut poziomy i strefa bezpieczeństwa



fundamentowanie na głębokość 60cm

Wymiary urządzenia

długość (cm) 311

szerokość (cm) 45

Wymiary strefy bezpieczeństwa

długość (cm) 611

szerokość (cm) 315

HIC (cm) 90

Temat: PLAC ZABAW
Adres: ŻWIRKI I WIGURY, 89-600 CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 2041/101

ArchiSTYL
PRACOWNIA PROJEKTOWA
89-600 CHOJNICE, ul. Ceynowy 13b
tel.608-577-688, www.archistyl.eu



Karta techniczna urządzenia

Wymiary urządzenia	Szerokość	45 cm
	Długość	311 cm
Parametry strefy bezpieczeństwa	Powierzchnia strefy bezpieczeństwa (wg EN 1176)	19 m ²
	HIC (wg EN 1176)	90 cm
	Wymiary strefy bezpieczeństwa (wg EN 1176)	611x 315 cm
	Obwód strefy bezpieczeństwa	19 m
Opis techniczny urządzenia	<p>Specyfikacja materiałowa:</p> <ul style="list-style-type: none">• podstawa do kotwienia w betonie mocowana do urządzenia,• wszystkie słupy ze stali ocynkowanej śr. słupa 114 mm, ścianka 2,2 mm.• zakończenia słupów (zatyczki) wykonywane z nylonu stabilizowanego UV – tworzywo barwione w masie,• elementy montażowe / złączne wykonane ze stali nierdzewnej,• elementy urządzenia z tworzywa wykonywane z niskiej gęstości polietylenu stabilizowanego UV,• poręcze, pochwyt, inne elementy stalowe wykonywane ze stali ocynkowanej – śr. pręta 32 mm oraz 25 mm, kolorystyka zgodna z rysunkiem. <p>Normy i certyfikaty:</p> <ul style="list-style-type: none">• urządzenie posiada certyfikat zgodności z normą PN EN 1176;• materiały tworzywowe, z których zostało zbudowane urządzenie posiada pozytywny wynik badania na zawartość pierwiastków śladowych, metali ciężkich, ftalanów i kadmu zgodnie z normą PN EN 71-3;	

Temat: PLAC ZABAW

Adres: ŻWIRKI I WIGURY, 89-600 CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 2041/101

ArchiSTYL

PRACOWNIA PROJEKTOWA
89-600 CHOJNICE, ul. Ceynowy 13b
tel.608-577-688, www.archistyl.eu

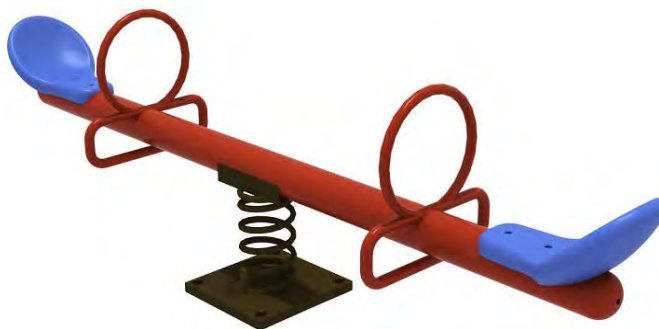


INSTRUKCJA MONTAŻU

WAŻKA, BUJAK

1. Miejsce prac montażowych zabezpieczyć przed przebywaniem osób niepowołanych
2. Konstrukcję ustawić w pożądanym miejscu
3. Wykopać otwór pod fundament urządzenia na pożądaną głębokość min 40 cm
4. Wstawić konstrukcję do otworu
5. Wypoziomować konstrukcję
6. Zasypać otwór ziemią, ubijać warstwowo, wyrównać do poziomu gruntu

Wszystkie czynności należy wykonać zgodnie z zasadami BHP



Temat: PLAC ZABAW

Adres: ŻWIRKI I WIGURY, 89-600 CHOJNICE

dz. o nr ewidencyjnym 2041/101

ArchiSTYL

PRACOWNIA PROJEKTOWA
89-600 CHOJNICE, ul. Ceynowy 13b
tel.608-577-688, www.archistyl.eu



19. STOJAK NA ROWERY 6 STANOWISK



DANE TECHNICZNE

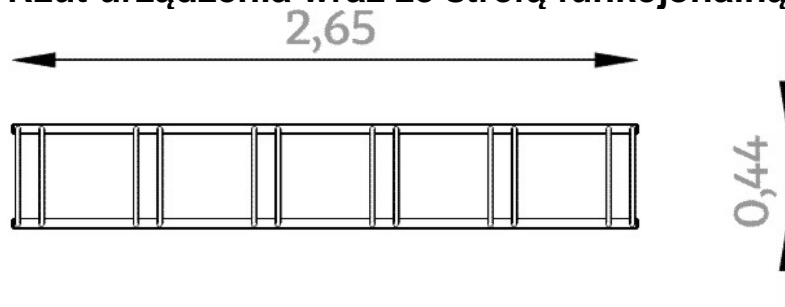
Szerokość: 0,44 m

Długość: 2,65 m

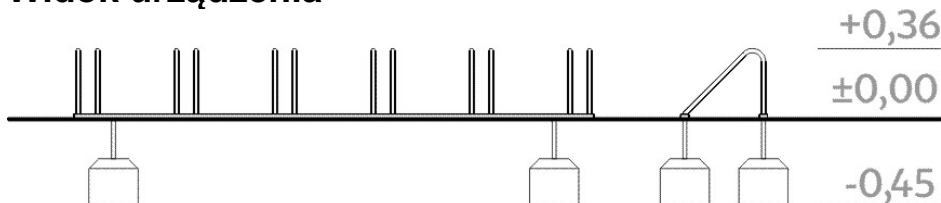
Wysokość: ~0,36 m

Głębokość fundamentowania: -0,45 m

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



Widok urządzenia



Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176:1-2009

Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

MATERIAŁY

Konstrukcja: rury stalowe ocynkowane cynkoprimem

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Temat: PLAC ZABAW
Adres: ŻWIRKI I WIGURY, 89-600 CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 2041/101

ArchiSTYL
PRACOWNIA PROJEKTOWA
89-600 CHOJNICE, ul. Ceynowy 13b
tel.608-577-688, www.archistyl.eu



INSTRUKCJA INSTALACJI – Stojak na rowery 6 stanowisk

- montaż urządzenia zgodnie z dokumentacją techniczną,
- montaż urządzenia w miejscu zgodnym z dokumentacją terenu tj.:
 - a) na terenie nieuzbrojonym,
 - b) poza strefą użytkową urządzeń istniejących
- osadzenie w fundamencie zgodnie z dokumentacją urządzenia (fundamenty wybranych urządzeń patrz załączniki),
- konieczność instalowania urządzenia bezpośrednio po przywiezieniu go na teren budowy,
- w razie konieczności składowania zabezpieczyć urządzenie przed osobami niepowołanymi, ułożyć poziomo na podkładkach drewnianych w warunkach najbardziej zbliżonych do warunków eksploatacji np. wiaty.

INSTRUKCJA MONTAŻU, DEMONTAŻU, WYMIANY CZĘŚCI USZKODZONYCH

- zabezpieczyć urządzenie przed użytkownikami do czasu usunięcia uszkodzeń poprzez ogrodzenie budowlaną taśmą sygnalizacyjną z zawieszoną tablicą informującą o uszkodzeniu np.: „UWAGA AWARIA URZĄDZENIA”,
- zdemontować uszkodzoną część urządzenia stanowiącą zagrożenie dla bezpieczeństwa dzieci np.: złamana lub nadłamana część drewnianą, wystające ostre części łączników metalowych,
- w trakcie remontu części zniszczone wymienić na identyczne z użytymi przez producenta wyrobu,
- w razie konieczności skontaktować się z serwisem producenta

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA URZĄDZENIA

- stojak na rowery jest elementem małej architektury służącym do tymczasowego postawienia rowerów oraz motorowerów, z wyłączeniem motocykli,
- stojak na rowery nie jest przeznaczony do przywiązywania zwierząt,
- stojak na rowery nie jest urządzeniem zabawowym,
- korzystanie ze stojaka na rowery nie powinno narażać innych użytkowników – nie może blokować dróg pożarowych oraz dojazdów służb ratowniczych,
- niedopuszczalne jest użytkowanie wyrobu uszkodzonego lub niekompletnego.

INSTRUKCJA KONTROLI I KONSERWACJI DLA OSÓB ODPOWIEDZIALNYCH ZA BEZPIECZEŃSTWO NA TERENACH REKREACYJNO-SPORTOWYCH

- codzienne sprawdzenie ogólnego stanu urządzenia,
- coroczne przeprowadzenie kontroli technicznej: uzupełnienie braków powłoki antykorozyjnej oraz zabezpieczeń połączeń konstrukcyjnych, w razie konieczności wymiana elementów wyeksploatowanych.

INSTRUKCJA PAKOWANIA, PRZECHOWYWANIA, TRANSPORTU

- na czas transportu urządzenia należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem mechanicznym poprzez stosowanie:
 - a) wkładek dystansowych drewnianych - dotyczy elementów drewnianych,
 - b) folii pęcherzykowej - dotyczy elementów metalowych malowanych proszkoowo,
- w czasie transportu urządzenia należy zabezpieczyć pasami transportowymi,
- urządzenia należy przechowywać w miejscu zabezpieczonym przed osobami niepowołanymi,
- w razie konieczności składowania urządzeń należy układać je starannie na płaskim podłożu, na przekładkach dystansowych w warunkach porównywalnych do warunków eksploatacji (najlepiej przewiewne wiaty).

Temat: PLAC ZABAW
Adres: ŻWIRKI I WIGURY, 89-600 CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 2041/101

ArchiSTYL
PRACOWNIA PROJEKTOWA
89-600 CHOJNICE, ul. Ceynowy 13b
tel.608-577-688, www.archistyl.eu



20. ŁAWKA



DANE TECHNICZNE

Ławka jest jedną z najważniejszych elementów dobrze zagospodarowanej przestrzeni publicznej

z drewna klejonego jest klasycznym modelem ławki, który na pewno sprawdzi się jako ten istotny dodatek.

WYMIARY URZĄDZENIA

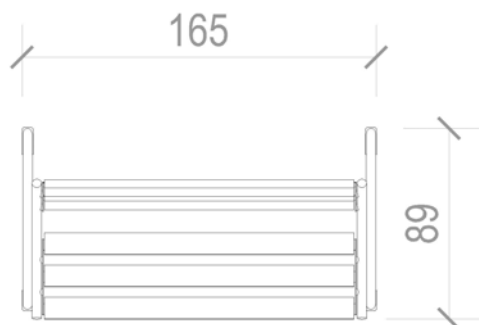
Szerokość: 0,89 m

Długość: 1,65 m

Wysokość: ~0,90 m

Głębokość fundamentowania: -0,6 m

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



Temat: PLAC ZABAW

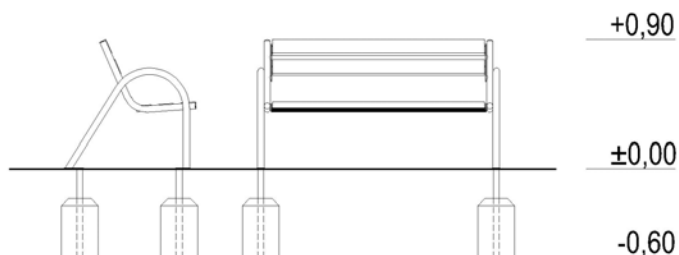
Adres: ŻWIRKI I WIGURY, 89-600 CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 2041/101

ArchiSTYL

PRACOWNIA PROJEKTOWA
89-600 CHOJNICE, ul. Ceynowy 13b
tel.608-577-688, www.archistyl.eu



Widok urządzenia



Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176:1-2009
Wypośażenie placów zabaw. Ogólne wymagania
bezpieczeństwa i metody badań.

MATERIAŁY

Elementy stalowe: stal ocynkowana cynkoprimem

Fundamenty: beton klasy min. C12/15

Kotwy: stal ocynkowana kąpielowo

Noga konstrukcyjna: rura stalowa ocynkowana

Siedzisko i oparcie: drewno klejone, impregnowane, malowane w kolorze
brązowym

Zaślepki: tworzywo sztuczne



INSTRUKCJA INSTALACJI

- montaż urządzenia zgodnie z dokumentacją techniczną,
- montaż urządzenia w miejscu zgodnym z dokumentacją terenu tj.:
 - a) na terenie nieuzbrojonym,
 - b) poza strefą użytkową urządzeń istniejących,
- osadzenie w fundamencie zgodnie z dokumentacją urządzenia (fundamenty wybranych urządzeń patrz załączniki),
- konieczność instalowania urządzenia bezpośrednio po przywiezieniu go na teren budowy,
- w razie konieczności składowania zabezpieczyć urządzenie przed osobami niepowołanymi, ułożyć poziomo na podkładkach drewnianych w warunkach najbardziej zbliżonych do warunków eksploatacji np. wiaty.

INSTRUKCJA MONTAŻU, DEMONTAŻU, WYMIANY CZĘŚCI USZKODZONYCH

- zabezpieczyć urządzenie przed użytkownikami do czasu usunięcia uszkodzeń poprzez ogrodzenie budowlaną taśmą sygnalizacyjną z zawieszoną tablicą informującą o uszkodzeniu np.: „UWAGA AWARIA URZĄDZENIA”,
- zdemontować uszkodzoną część urządzenia stanowiącą zagrożenie dla bezpieczeństwa dzieci np.: złamana lub nadłamana część drewnianą, wystające ostre części łączników metalowych,
- w trakcie remontu części zniszczone wymienić na identyczne z użytymi przez producenta wyrobu,
- w razie konieczności skontaktować się z serwisem producenta wyrobu pod nr tel.: (32) 24-15-223, 24-95-455.

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA URZĄDZENIA

- ławka jest elementem małej architektury służącym do wypoczynku w pozycji siedzącej,
- w trakcie użytkowania nie dopuszczalne jest siedzenie na oparciu oraz trzymanie stóp na siedzisku,
- niedopuszczalne jest kładzenie się na siedzisku,
- w pobliżu ławki nie należy wykonywać czynności, które mogłyby narazić siedzące osoby na niebezpieczeństwo,
- niedopuszczalne jest użytkowanie wyrobu uszkodzonego lub niekompletnego.

Temat: PLAC ZABAW

Adres: ŻWIRKI I WIGURY, 89-600 CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 2041/101

ArchiSTYL

PRACOWNIA PROJEKTOWA
89-600 CHOJNICE, ul. Ceynowy 13b
tel.608-577-688, www.archistyl.eu



**INSTRUKCJA KONTROLI I KONSERWACJI DLA OSÓB
ODPOWIEDZIALNYCH
ZA BEZPIECZEŃSTWO NA TERENACH REKREACYJNO-SPORTOWYCH**

- codzienne sprawdzenie ogólnego stanu urządzenia (stan siedziska oraz konstrukcji),
- coroczne przeprowadzenie kontroli technicznej: uzupełnienie braków powłoki lakierniczej oraz zabezpieczeń połączeń konstrukcyjnych, w razie konieczności wymiana elementów wyeksploatowanych.

INSTRUKCJA PAKOWANIA, PRZECHOWYWANIA, TRANSPORTU

- na czas transportu urządzenia należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem mechanicznym poprzez stosowanie:
 - a) wkładek dystansowych drewnianych - dotyczy elementów drewnianych,
 - b) folii pęcherzykowej - dotyczy elementów metalowych malowanych proszkowo,
- w czasie transportu urządzenia należy zabezpieczyć pasami transportowymi,
- urządzenia należy przechowywać w miejscu zabezpieczonym przed osobami niepowołanym,
- w razie konieczności składowania urządzeń należy układać je starannie na płaskim podłożu, na przekładkach dystansowych w warunkach porównywalnych do warunków eksploatacji (najlepiej przewiewne wiaty).

Temat: PLAC ZABAW

Adres: ŻWIRKI I WIGURY, 89-600 CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 2041/101

ArchiSTYL

PRACOWNIA PROJEKTOWA
89-600 CHOJNICE, ul. Ceynowy 13b
tel.608-577-688, www.archistyl.eu



21. KOSZ NA ŚMIECI Z DASZKIEM



DANE TECHNICZNE

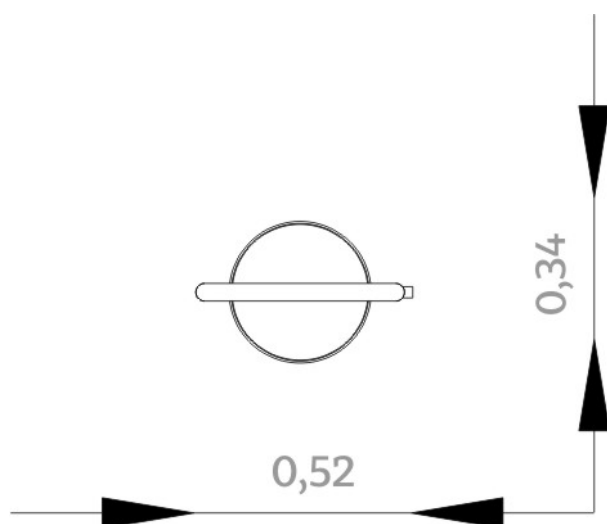
Szerokość: 0,34 m

Długość: 0,52 m

Wysokość: ~1,00 m

Głębokość fundamentowania: -0,60 m

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



Temat: PLAC ZABAW

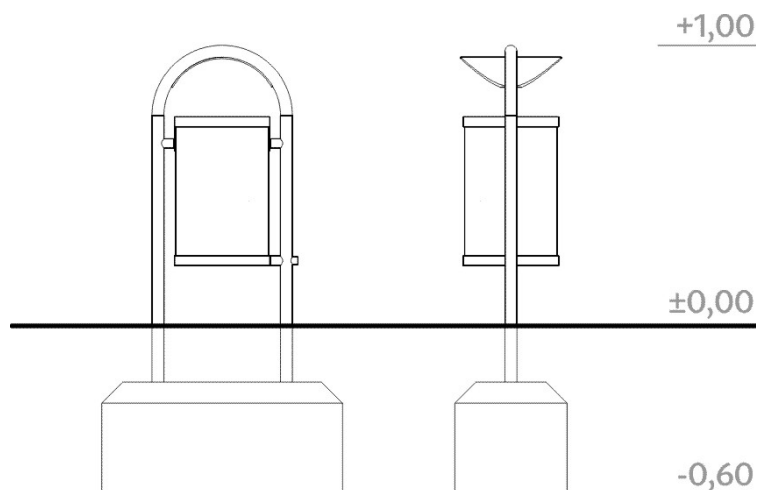
Adres: ŻWIRKI I WIGURY, 89-600 CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 2041/101

ArchiSTYL

PRACOWNIA PROJEKTOWA
89-600 CHOJNICE, ul. Ceynowy 13b
tel.608-577-688, www.archistyl.eu



Widok urządzenia



Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176:1-2009
Wypożyczenie placów zabaw. Ogólne wymagania
bezpieczeństwa i metody badań.

MATERIAŁY

Daszek: stal ocynkowana

Fundamenty: beton klasy min. C12/15

Nogi: rury stalowe ocynkowane

Obudowa: dziurkowana blacha stalowa ocynkowana

Temat: PLAC ZABAW

Adres: ŻWIRKI I WIGURY, 89-600 CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 2041/101

ArchiSTYL

PRACOWNIA PROJEKTOWA
89-600 CHOJNICE, ul. Ceynowy 13b
tel.608-577-688, www.archistyl.eu



INSTRUKCJA INSTALACJI –Kosz na śmieci z daszkiem

- montaż urządzenia zgodnie z dokumentacją techniczną,
 - montaż urządzenia w miejscu zgodnym z dokumentacją terenu tj.:
 - a) na terenie nieuzbrojonym,
 - b) poza strefą użytkową urządzeń istniejących,
 - osadzenie w fundamencie zgodnie z dokumentacją urządzenia (fundamenty wybranych urządzeń patrz załączniki),
 - konieczność instalowania urządzenia bezpośrednio po przywiezieniu go na teren budowy,
 - w razie konieczności składowania zabezpieczyć urządzenie przed osobami niepowołanymi, ułożyć
- poziomo na podkładkach drewnianych w warunkach najbardziej zbliżonych do warunków eksploatacji
np. wiaty.

INSTRUKCJA MONTAŻU, DEMONTAŻU, WYMIANY CZĘŚCI USZKODZONYCH

- zabezpieczyć urządzenie przed użytkownikami do czasu usunięcia uszkodzeń poprzez ogrodzenie
- budowlaną taśmą sygnalizacyjną z zawieszoną tablicą informującą o uszkodzeniu
np.: „UWAGA AWARIA URZĄDZENIA”,
- zdemontować uszkodzoną część urządzenia stanowiącą zagrożenie dla bezpieczeństwa dzieci
np.: złamana lub nadłamana część drewnianą, wystające ostre części łączników metalowych,
 - w trakcie remontu części zniszczone wymienić na identyczne z użytymi przez producenta wyrobu,
 - w razie konieczności skontaktować się z serwisem producenta wyrobu pod nr tel.: (32) 24-15-223, 24-95-455.

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA URZĄDZENIA

- kosz na śmieci nie jest traktowany jako urządzenie zabawowe – NIE SŁUŻY DO ZABAWY,
 - kosz na śmieci jest elementem małej architektury stanowiącym wyposażenie dodatkowe placu zabaw,
 - do kosza na śmieci nie wolno wrzucać odpadów gorących oraz tworzących potencjalne zagrożenie
- dla życia i zdrowia (odpady biologiczne i łatwopalne substancje),

INSTRUKCJA KONTROLI I KONSERWACJI DLA OSÓB ODPOWIEDZIALNYCH ZA BEZPIECZEŃSTWO NA TERENACH REKREACYJNO-SPORTOWYCH

- codzienne sprawdzenie ogólnego stanu urządzenia,
- coroczne przeprowadzenie kontroli technicznej: uzupełnienie braków powłoki antykorozyjnej oraz zabezpieczeń połączeń konstrukcyjnych, w razie konieczności wymiana elementów wyeksploatowanych.

INSTRUKCJA PAKOWANIA, PRZECHOWYWANIA, TRANSPORTU

- na czas transportu urządzenia należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem mechanicznym poprzez stosowanie:
 - a) wkładek dystansowych drewnianych - dotyczy elementów drewnianych,
 - b) folii pęcherzykowej - dotyczy elementów metalowych malowanych proszkowo,
- w czasie transportu urządzenia należy zabezpieczyć pasami transportowymi,
- urządzenia należy przechowywać w miejscu zabezpieczonym przed osobami niepowołanymi,
- w razie konieczności składowania urządzeń należy układać je starannie na płaskim podłożu, na przekładkach dystansowych w warunkach porównywalnych do warunków eksploatacji (najlepiej przewiewne wiaty).

Temat: PLAC ZABAW

Adres: ŻWIRKI I WIGURY, 89-600 CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 2041/101

ArchiSTYL

PRACOWNIA PROJEKTOWA
89-600 CHOJNICE, ul. Ceynowy 13b
tel.608-577-688, www.archistyl.eu



22.BIEGACZ

Karta katalogowa

Urządzenie do ćwiczeń na świeżym powietrzu

Kategoria urządzenia: Krążenie krwi, Koordynacja

Efekt treningu: Delikatny dla stawów trening mięśni całych nóg i bioder. Poprawia ponadto zmysł równowagi.

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

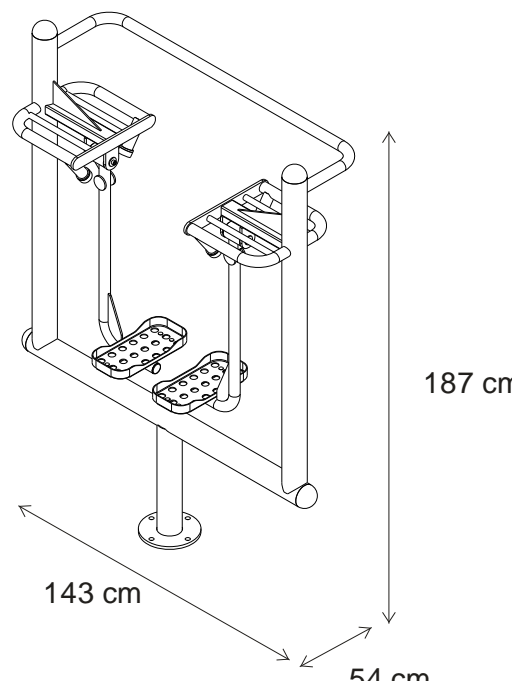
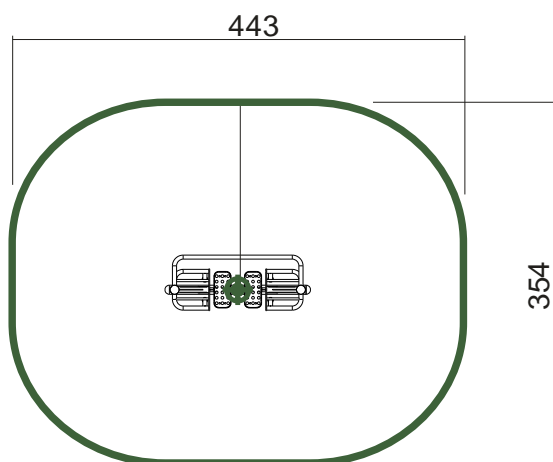
Trudność ćwiczenia: Łatwe

Pełne bezpieczeństwa użytkowania sprzętu można utrzymać tylko dzięki regularnej kontroli dotyczącej uszkodzeń i zużycia. Przestrzegać instrukcję montażu i konserwacji.

Na urządzeniach mogą ćwiczyć dorośli i dzieci od 14 roku życia.

Przeznaczone dla jednej osoby. Maksymalne obciążenie 120 kg.
Waga urządzenia:

Wykonano w oparciu o normy: DIN 79000:2012-05, prEN 16630E
Wyprodukowane w Polsce.



Temat: PLAC ZABAW
Adres: ŻWIRKI I WIGURY, 89-600 CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 2041/101

ArchiSTYL
PRACOWNIA PROJEKTOWA
89-600 CHOJNICE, ul. Ceynowy 13b
tel.608-577-688, www.archistyl.eu



Instrukcja konserwacji

Kontrolę przeprowadza się w następujący sposób :

Rutynowe oględziny:

Kontrola wizualna urządzenia, mająca na celu wykrycie widocznych uszkodzeń i zagrożeń, które mogły powstać z powodów np.: niewłaściwego użytkowania, wandalizmu lub przez warunki pogodowe. Częstotliwość oględzin - 1/tydz. Pierwsze oględziny przed oddaniem do użytku. Do czasu oddania do użytkowania zabezpieczyć urządzenia przed użytkowaniem i usunąć pomoce montażowe. Po pierwszych użyciach po zainstalowaniu urządzenia sprawdzić dokręcanie śrub szczególnie fundamentowych.

UWAGA 1 Dla siłowni zewnętrznych, zainstalowanych w miejscach charakteryzujących się intensywnym użytkowaniem urządzeń, a także w miejscach narażonych na częste uszkodzenia spowodowane wandalizmem, mogą być wymagane codzienne oględziny.

UWAGA 2 Podczas kontroli rutynowej oraz operacyjnej należy zwrócić uwagę na: czystość, poziom gruntu, stan powierzchni gruntu, odsłonięte (ruchome) fundamenty, ostre krawędzie, brakujące części, nadmierne zużycie (ruchome i rozczepione części), wytrzymałość konstrukcji oraz dokręcenie śrub.

Kontrola operacyjna:

Dokładniejsze niż rutynowe oględziny urządzenia sprawdzające funkcjonalność i stabilność urządzenia do ćwiczeń.

- należy ją wykonać co 1 do 3 miesięcy

Roczna inspekcja główna:

Kontrola określająca ogólny stan dla bezpiecznej eksploatacji urządzeń (główna kontrola roczna)

UWAGA 3 Główna inspekcja roczna może wymagać wykopania lub rozłożenia (rozkręcenia) poszczególnych urządzeń do ćwiczeń lub ich części.

Roczna inspekcja powinna zostać wykonana przez producenta, lub autoryzowanego serwisanta

Awarie

W przypadku braku, uszkodzenia lub zużycia elementów urządzenia należy je bezzwłocznie wymienić lub naprawić. Jeśli jest to niemożliwe to zabezpieczyć urządzenie przed użytkowaniem.

Stosować tylko oryginalne części zamienne. Naprawy oraz wymiany części dokonać mogą tylko producent lub jego autoryzowany przedstawiciel.

Temat: PLAC ZABAW

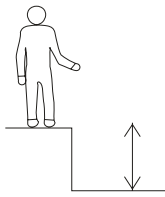
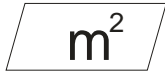

Adres: ŻWIRKI I WIGURY, 89-600 CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 2041/101

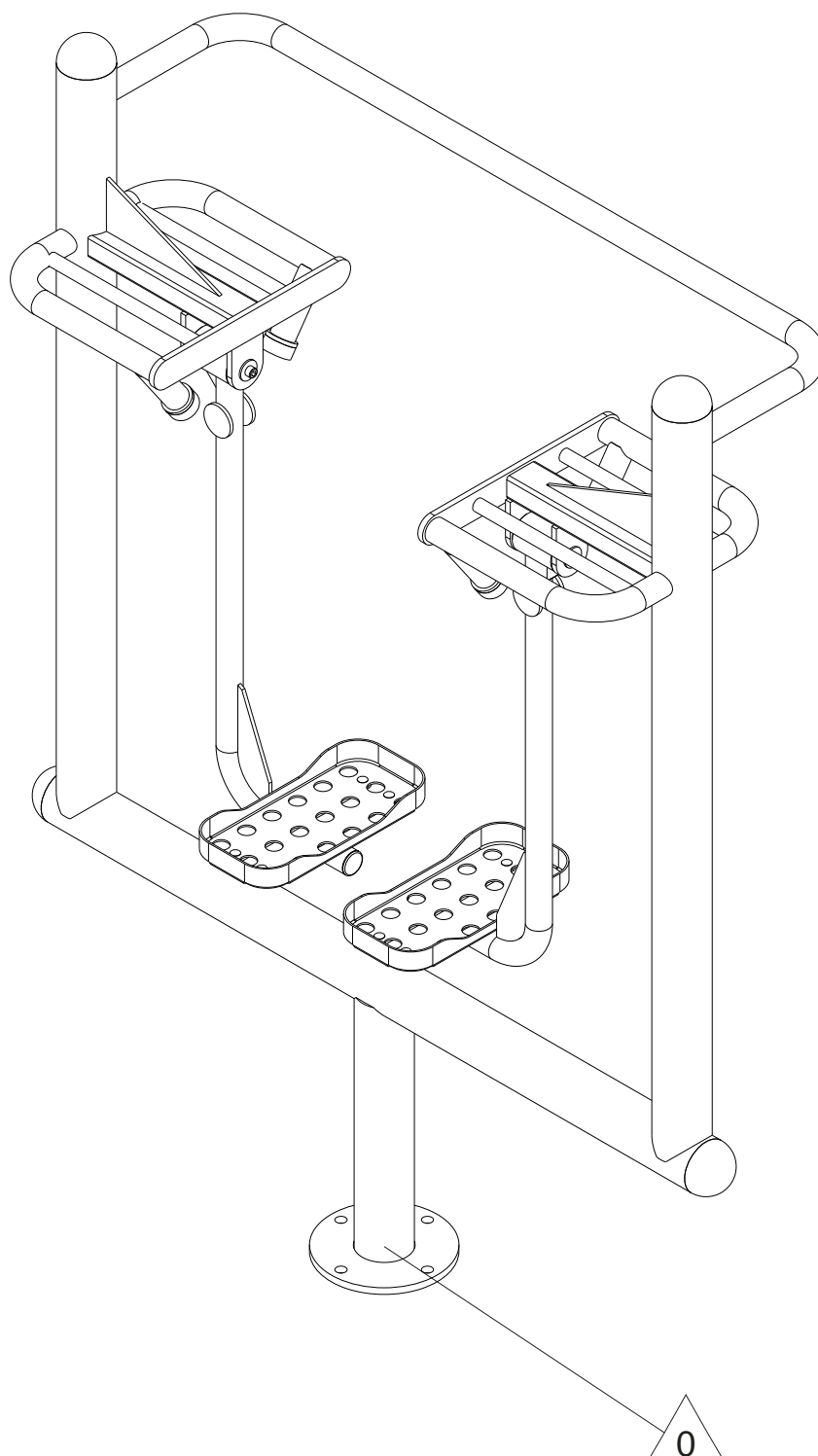
ArchiSTYL

PRACOWNIA PROJEKTOWA
89-600 CHOJNICE, ul. Ceynowy 13b
tel.608-577-688, www.archistyl.eu



Instrukcja instalacji

		
0,7m	16 m ²	14 → +



Temat: PLAC ZABAW
Adres: ŻWIRKI I WIGURY, 89-600 CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 2041/101

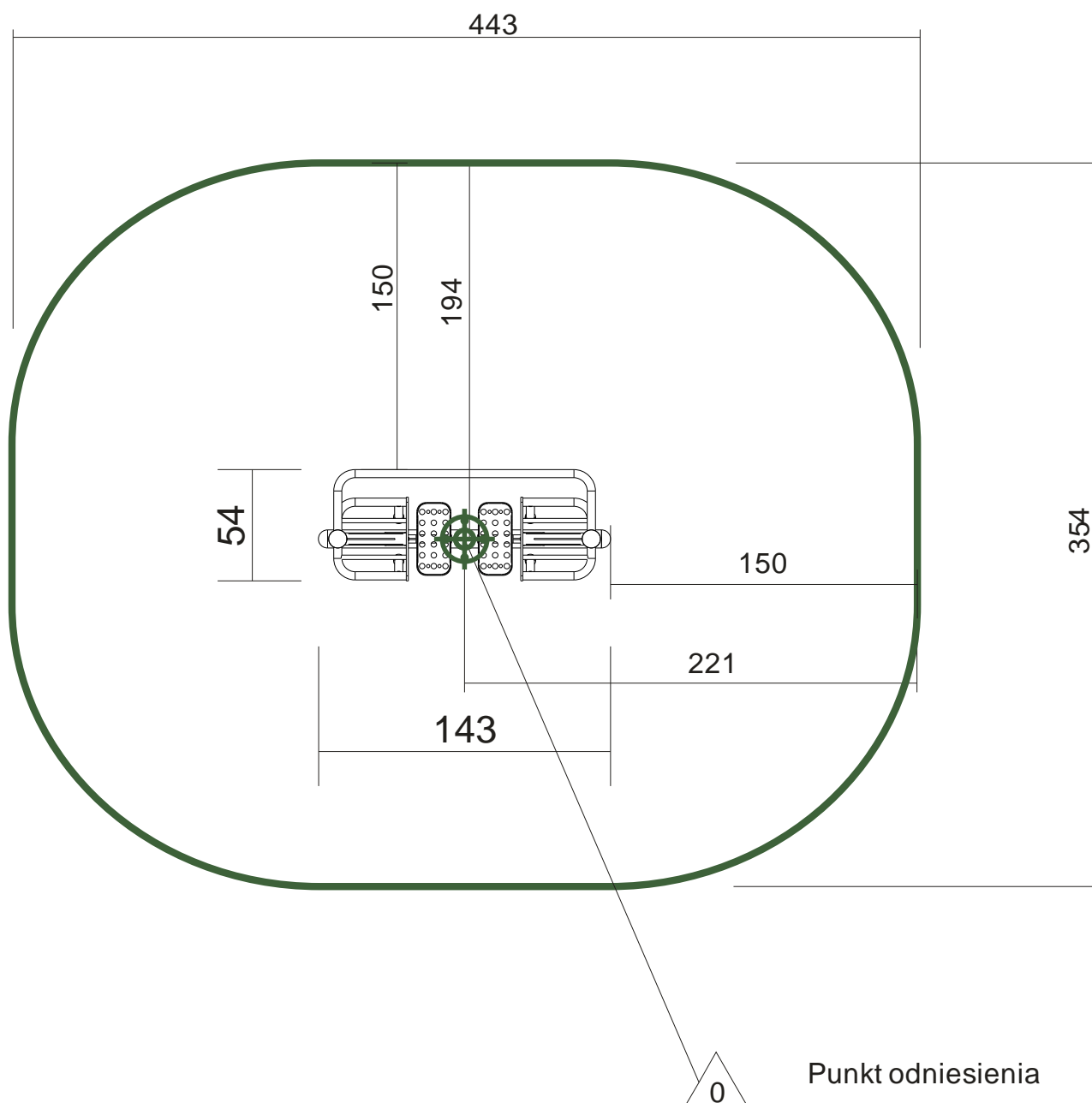
ArchiSTYL
PRACOWNIA PROJEKTOWA
89-600 CHOJNICE, ul. Ceynowy 13b
tel.608-577-688, www.archistyl.eu



Strefa opadku ———

Wymagana nawierzchnia: dowolna

16 m²



Temat: PLAC ZABAW
Adres: ŻWIRKI I WIGURY, 89-600 CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 2041/101

ArchiSTYL
PRACOWNIA PROJEKTOWA
89-600 CHOJNICE, ul. Ceynowy 13b
tel.608-577-688, www.archistyl.eu

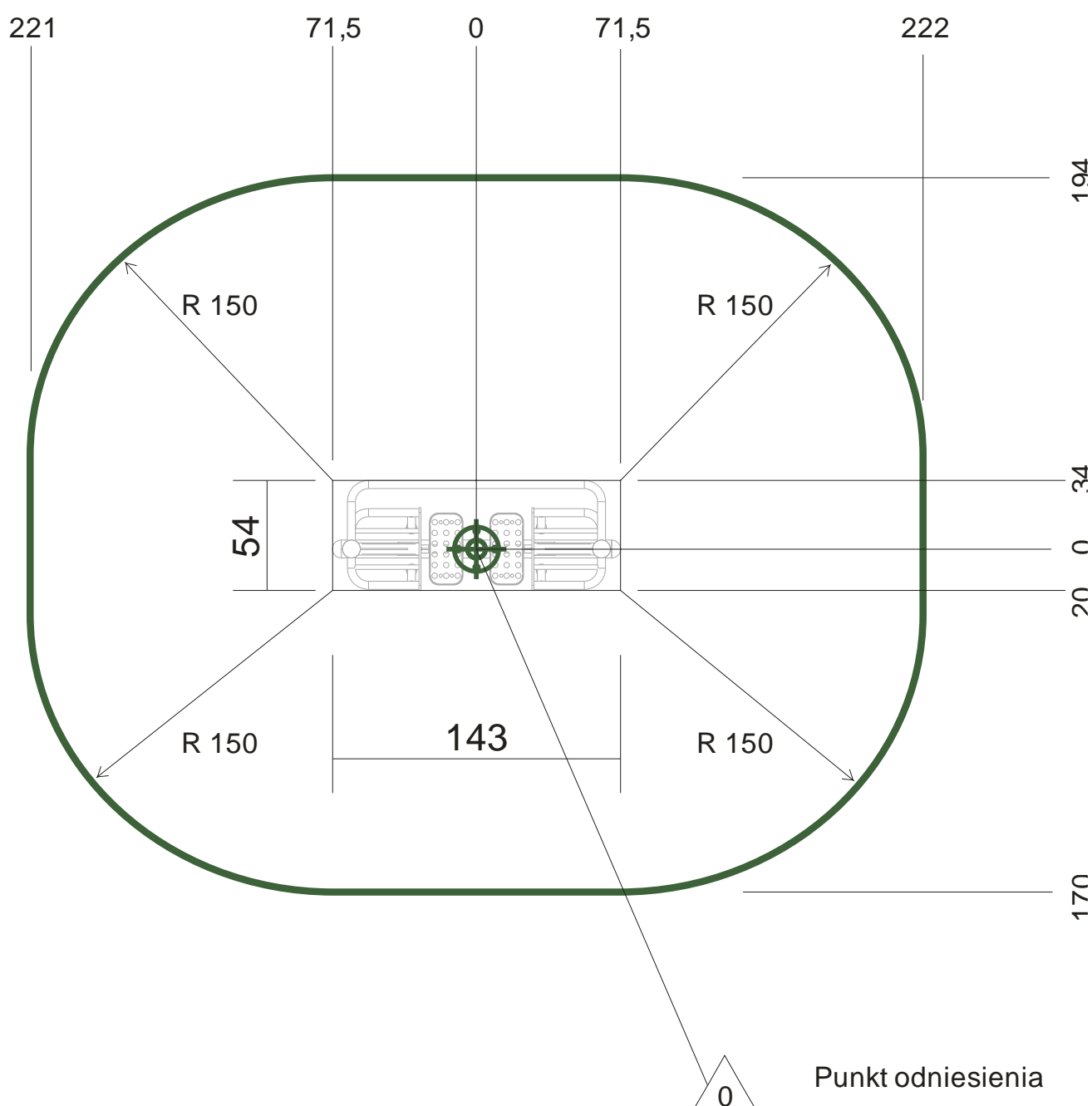


Strefa opadku

Nawierzchnia bezpieczna

16 m²

16 m²



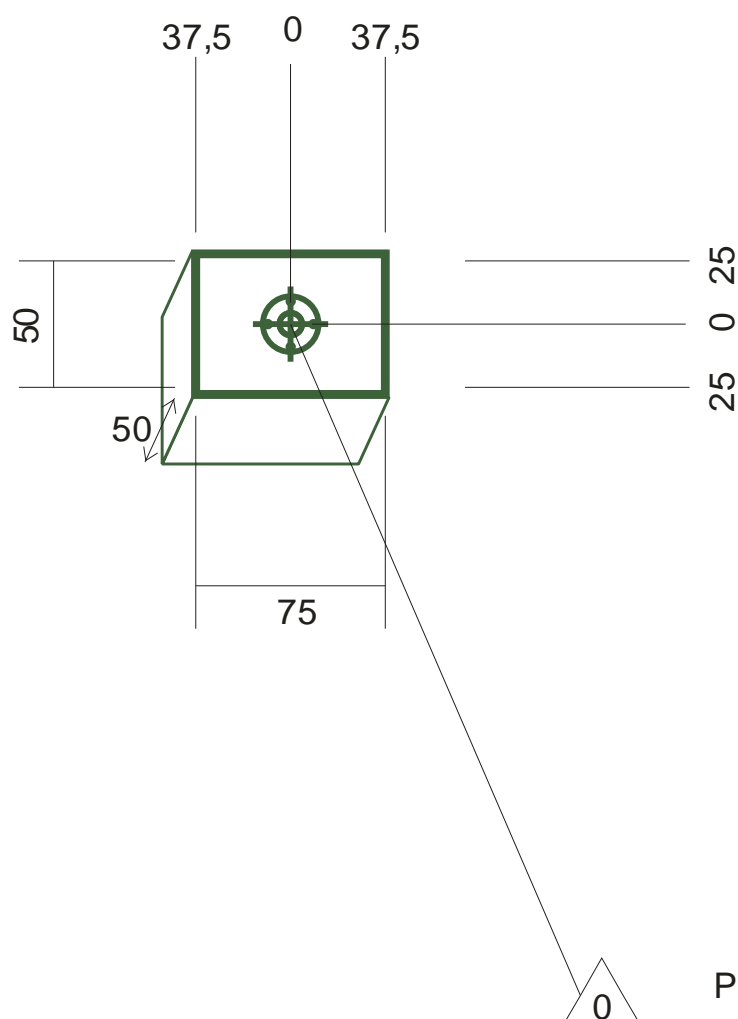
Temat: PLAC ZABAW
Adres: ŻWIRKI I WIGURY, 89-600 CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 2041/101

ArchiSTYL
PRACOWNIA PROJEKTOWA
89-600 CHOJNICE, ul. Ceynowy 13b
tel.608-577-688, www.archistyl.eu



Fundament betonowy —

0,37 m²/ 0,19 m³



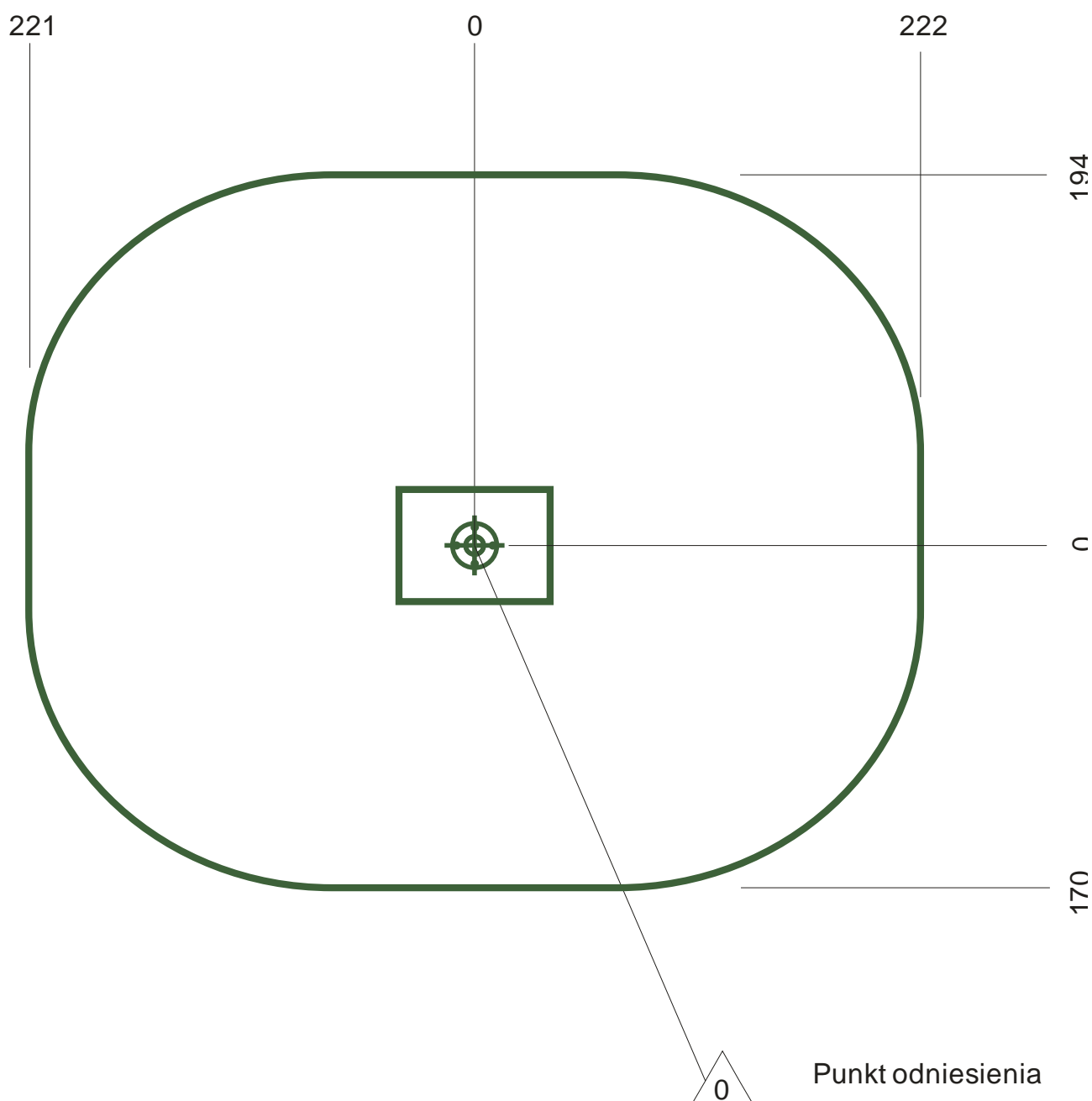
Temat: PLAC ZABAW
Adres: ŻWIRKI I WIGURY, 89-600 CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 2041/101

ArchiSTYL
PRACOWNIA PROJEKTOWA
89-600 CHOJNICE, ul. Ceynowy 13b
tel.608-577-688, www.archistyl.eu



Plan fundamentowania

0,37 m²/ 0,19 m³



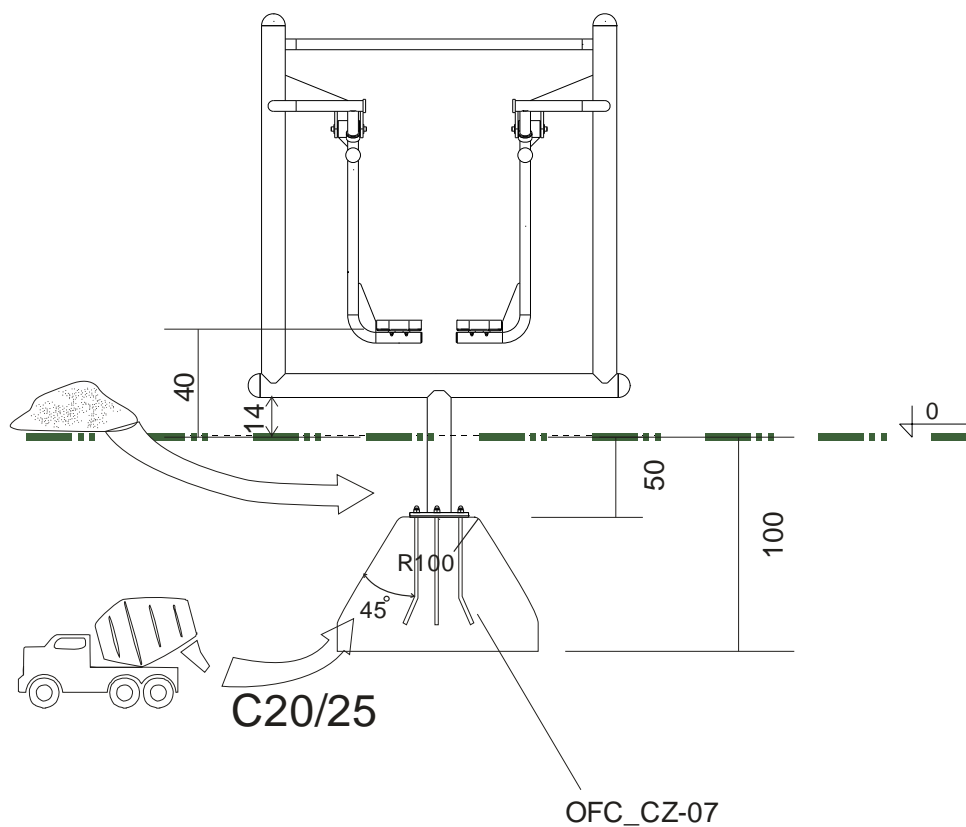
Temat: PLAC ZABAW
Adres: ŻWIRKI I WIGURY, 89-600 CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 2041/101

ArchiSTYL
PRACOWNIA PROJEKTOWA
89-600 CHOJNICE, ul. Ceynowy 13b
tel.608-577-688, www.archistyl.eu



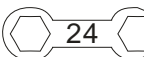


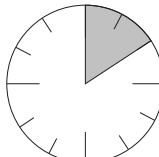

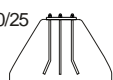


Plan fundamentowania

0,37 m²/ 0,19 m³



Zalecamy dokręcać śruby fundamentowe kluczem z regulowaną siłą dokręcania.

4xM16 	4xM16 	 24 	2x 		 C20/25  Min. 48h
----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Temat: PLAC ZABAW

Adres: ŻWIRKI I WIGURY, 89-600 CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 2041/101

ArchiSTYL

PRACOWNIA PROJEKTOWA
89-600 CHOJNICE, ul. Ceynowy 13b
tel.608-577-688, www.archistyl.eu



23. DRABINKA I PODCIĄG NÓG Karta katalogowa

Urządzenie do ćwiczeń na świeżym powietrzu

Kategoria urządzenia: Budowa mięśni

Efekt treningu: Drabinka: Efektywne wzmocnienie 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.

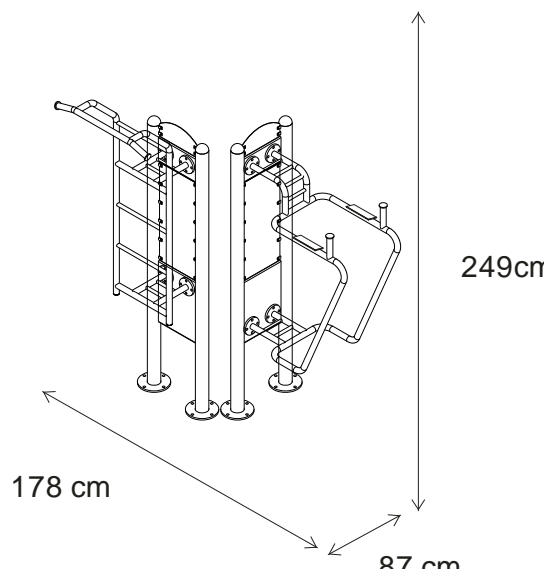
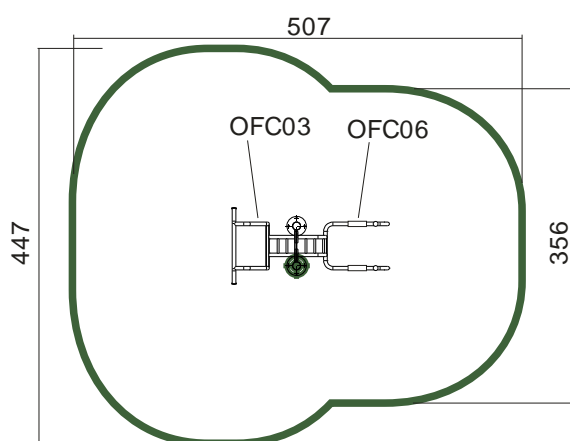
Podciąg nóg: Oprzyj się rękami na podpórkach, plecami do urządzenia. Chwyć uchwyty. Uda poziomo, łydki pionowo. Miednicę i nogi podciągnij do tułowia a następnie opuszczaj.

Trudność ćwiczenia: Średnia do wysokiej

Pełne bezpieczeństwa użytkowania sprzętu można utrzymać tylko dzięki regularnej kontroli dotyczącej uszkodzeń i zużycia. Przestrzegać instrukcję montażu i konserwacji.
Na urządzeniach mogą ćwiczyć dorośli i dzieci od 14 roku życia.

Przeznaczone dla jednej osoby. Maksymalne obciążenie 120 kg.
Waga urządzenia:

Wykonano w oparciu o normy: DIN 79000:2012-05, prEN 16630E
Wyprodukowane w Polsce.



Temat: PLAC ZABAW
Adres: ŻWIRKI I WIGURY, 89-600 CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 2041/101

ArchiSTYL
PRACOWNIA PROJEKTOWA
89-600 CHOJNICE, ul. Ceynowy 13b
tel.608-577-688, www.archistyl.eu



Instrukcja konserwacji

Kontrolę przeprowadza się w następujący sposób :

Rutynowe oględziny:

Kontrola wizualna urządzenia, mająca na celu wykrycie widocznych uszkodzeń i zagrożeń, które mogły powstać z powodów np.: niewłaściwego użytkowania, wandalizmu lub przez warunki pogodowe. Częstotliwość oględzin - 1/tydz. Pierwsze oględziny przed oddaniem do użytku. Do czasu oddania do użytkowania zabezpieczyć urządzenia przed użytkowaniem i usunąć pomoce montażowe. Po pierwszych użyciach po zainstalowaniu urządzenia sprawdzić dokręcanie śrub szczególnie fundamentowych.

UWAGA 1 Dla siłowni zewnętrznych, zainstalowanych w miejscach charakteryzujących się intensywnym użytkowaniem urządzeń, a także w miejscach narażonych na częste uszkodzenia spowodowane wandalizmem, mogą być wymagane codzienne oględziny.

UWAGA 2 Podczas kontroli rutynowej oraz operacyjnej należy zwrócić uwagę na: czystość, poziom gruntu, stan powierzchni gruntu, odsłonięte (ruchome) fundamenty, ostre krawędzie, brakujące części, nadmierne zużycie (ruchome i rozczepione części), wytrzymałość konstrukcji oraz dokręcenie śrub.

Kontrola operacyjna:

Dokładniejsze niż rutynowe oględziny urządzenia sprawdzające funkcjonalność i stabilność urządzenia do ćwiczeń.

- należy ją wykonać co 1 do 3 miesięcy

Roczna inspekcja główna:

Kontrola określająca ogólny stan dla bezpiecznej eksploatacji urządzeń (główna kontrola roczna)

UWAGA 3 Główna inspekcja roczna może wymagać wykopania lub rozłożenia (rozkręcenia) poszczególnych urządzeń do ćwiczeń lub ich części.

Roczna inspekcja powinna zostać wykonana przez producenta, lub autoryzowanego serwisanta

Awarie

W przypadku braku, uszkodzenia lub zużycia elementów urządzenia należy je bezzwłocznie wymienić lub naprawić. Jeśli jest to niemożliwe to zabezpieczyć urządzenie przed użytkowaniem.

Stosować tylko oryginalne części zamienne. Naprawy oraz wymiany części dokonać mogą tylko producent lub jego autoryzowany przedstawiciel.

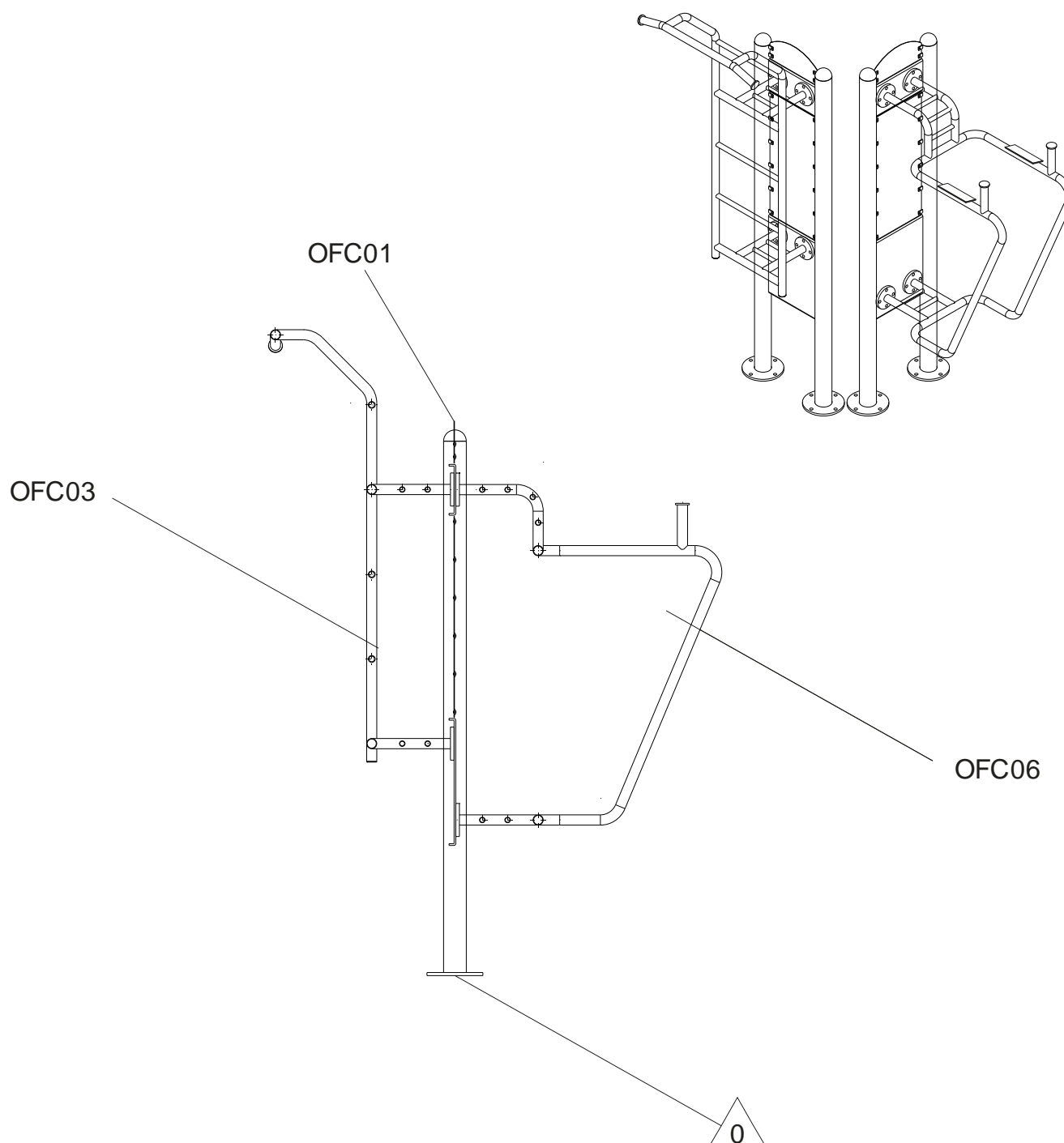
Temat: PLAC ZABAW
Adres: ŻWIRKI I WIGURY, 89-600 CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 2041/101

ArchiSTYL
PRACOWNIA PROJEKTOWA
89-600 CHOJNICE, ul. Ceynowy 13b
tel.608-577-688, www.archistyl.eu



Instrukcja instalacji

1,95 m	19 m ²	14 → +



Temat: PLAC ZABAW
Adres: ŻWIRKI I WIGURY, 89-600 CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 2041/101

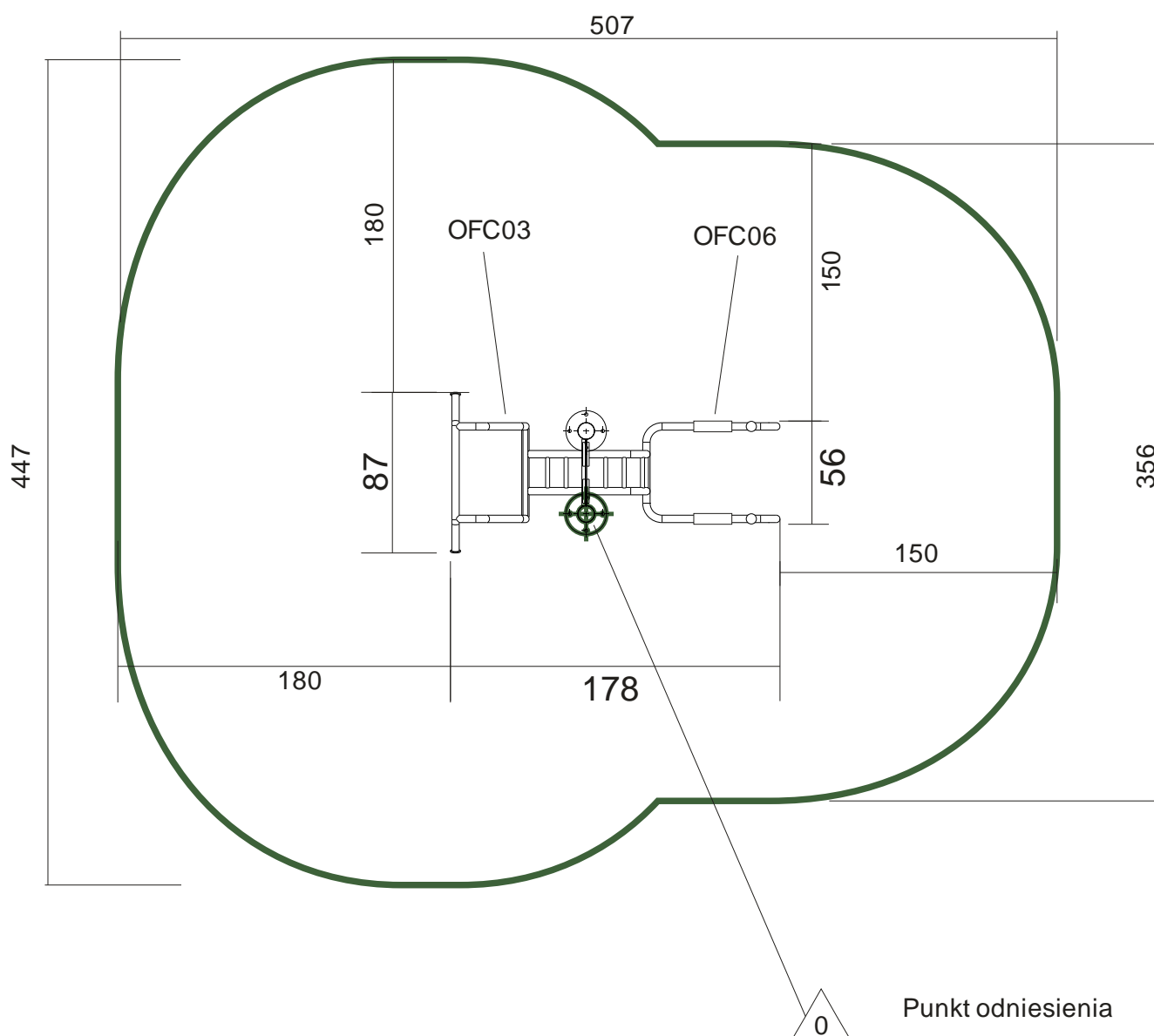
ArchiSTYL
PRACOWNIA PROJEKTOWA
89-600 CHOJNICE, ul. Ceynowy 13b
tel.608-577-688, www.archistyl.eu



Strefa opadku ———

Wymagana nawierzchnia: dowolna

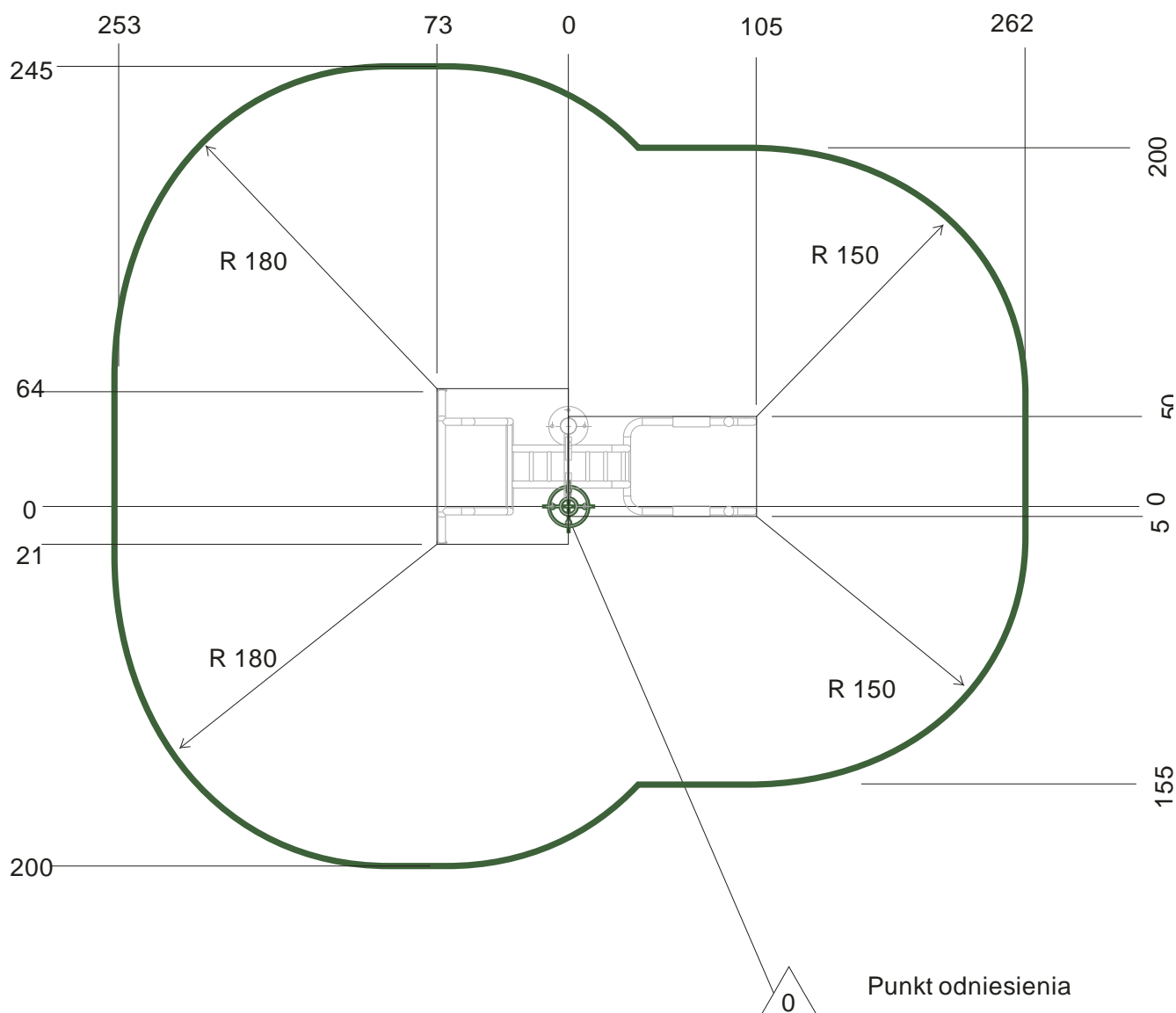
19 m²



ArchiSTYL
PRACOWNIA PROJEKTOWA
89-600 CHOJNICE, ul. Ceynowy 13b
tel.608-577-688, www.archistyl.eu



Nawierzchnia bezpieczna

$$19 \text{ m}^2$$


Temat: PLAC ZABAW

Adres: ŻWIRKI I WIGURY, 89-600 CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 2041/101

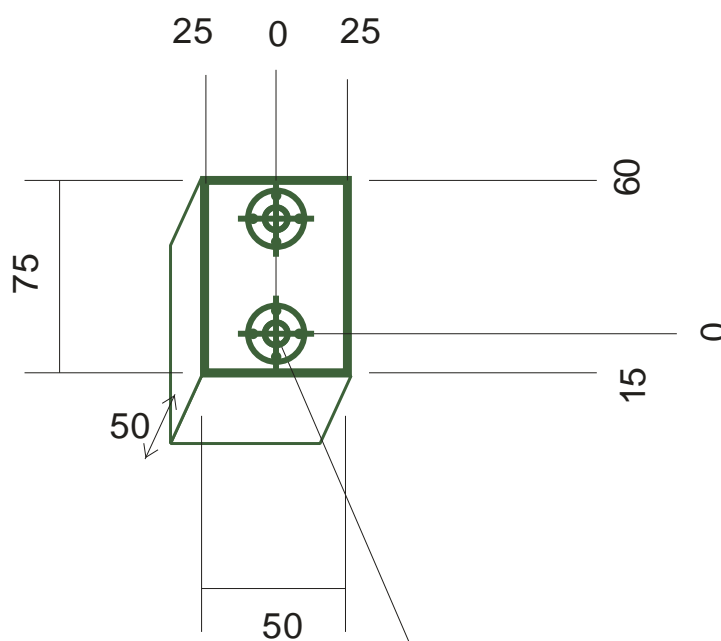
ArchiSTYL

PRACOWNIA PROJEKTOWA
89-600 CHOJNICE, ul. Ceynowy 13b
tel.608-577-688, www.archistyl.eu



Fundament betonowy 

0,37 m²/ 0,19 m³



Punkt odniesienia

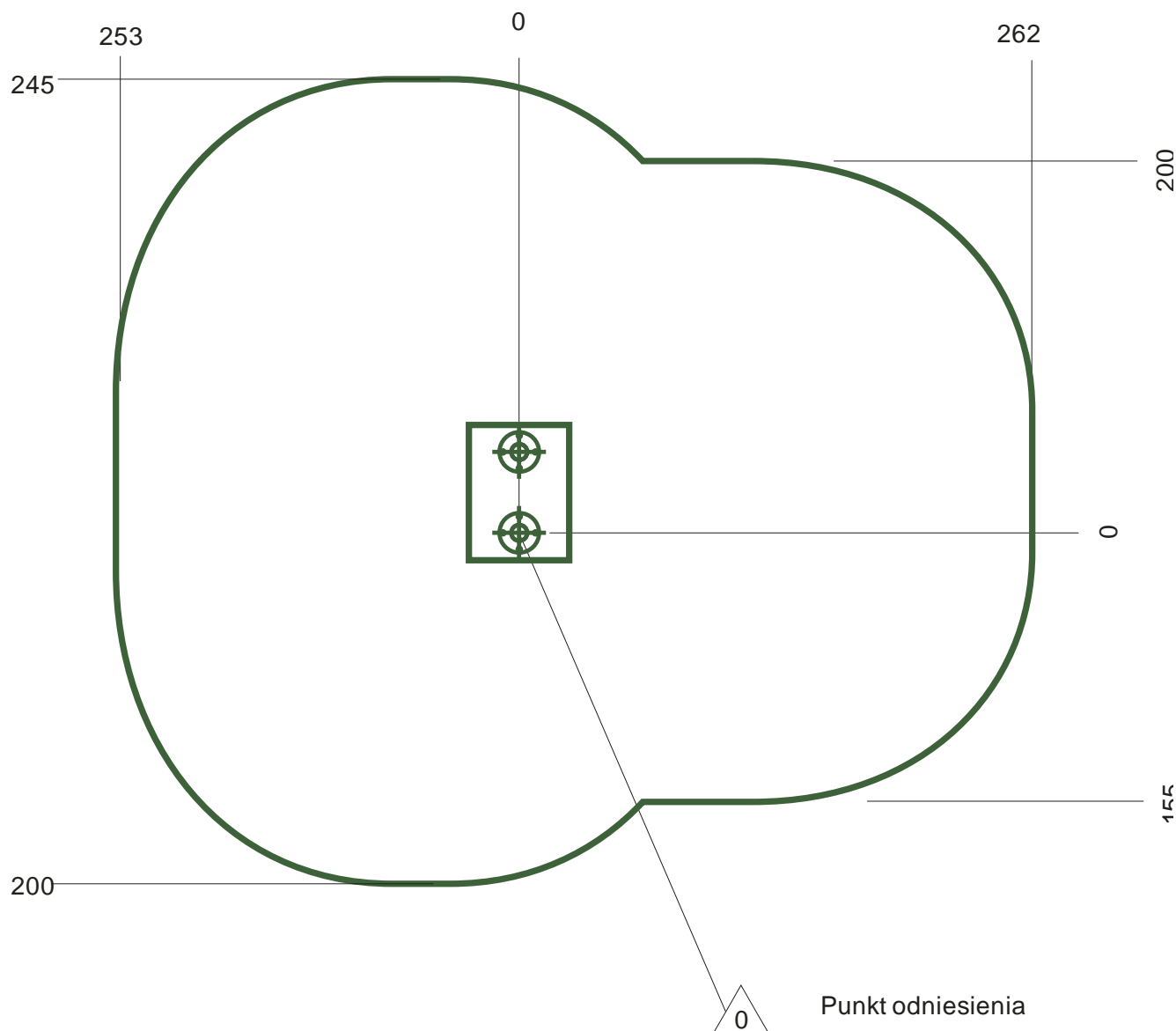
Temat: PLAC ZABAW
Adres: ŻWIRKI I WIGURY, 89-600 CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 2041/101

ArchiSTYL
PRACOWNIA PROJEKTOWA
89-600 CHOJNICE, ul. Ceynowy 13b
tel.608-577-688, www.archistyl.eu



Plan fundamentowania

0,37 m²/ 0,19 m³



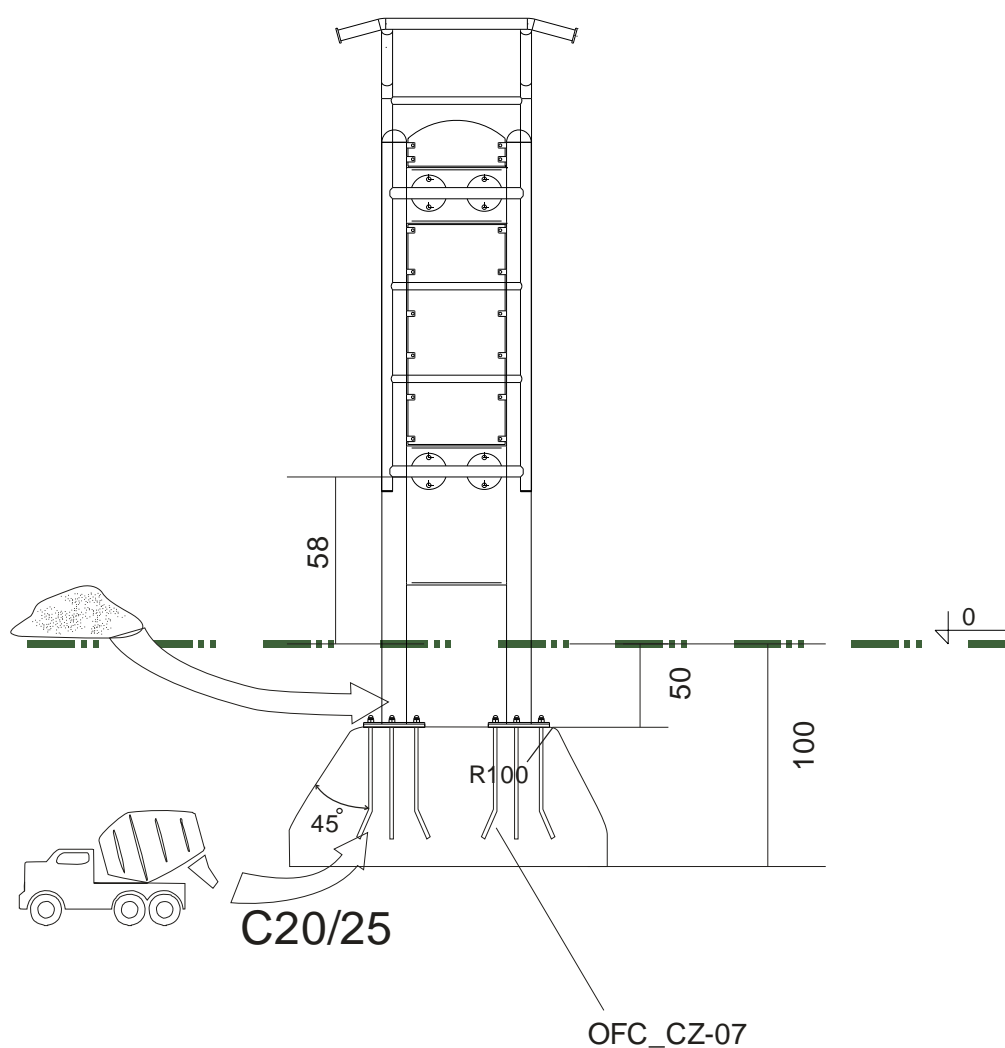
Temat: PLAC ZABAW
Adres: ŻWIRKI I WIGURY, 89-600 CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 2041/101

ArchiSTYL
PRACOWNIA PROJEKTOWA
89-600 CHOJNICE, ul. Ceynowy 13b
tel.608-577-688, www.archistyl.eu



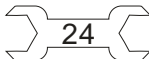

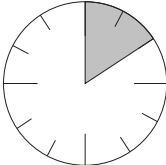
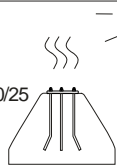


Plan fundamentowania

0,37 m²/ 0,19 m³



Zalecamy dokręcać śruby fundamentowe kluczem z regulowaną siłą dokręcania.

8xM16 	8xM16 	 24	2x 		 C20/25 Min. 48h
----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Temat: PLAC ZABAW

Adres: ŻWIRKI I WIGURY, 89-600 CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 2041/101

ArchiSTYL

PRACOWNIA PROJEKTOWA
89-600 CHOJNICE, ul. Ceynowy 13b
tel.608-577-688, www.archistyl.eu



24. ORBITREK Karta katalogowa

Urządzenie do ćwiczeń na świeżym powietrzu

Kategoria urządzenia: Koordynacja, krążenie krwi, budowa mięśni

Efekt treningu: Delikatny dla stawów trening mięśni nóg i bioder. Dodatkowo trening mięśni pasa 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.

Trudność ćwiczenia: Średnie

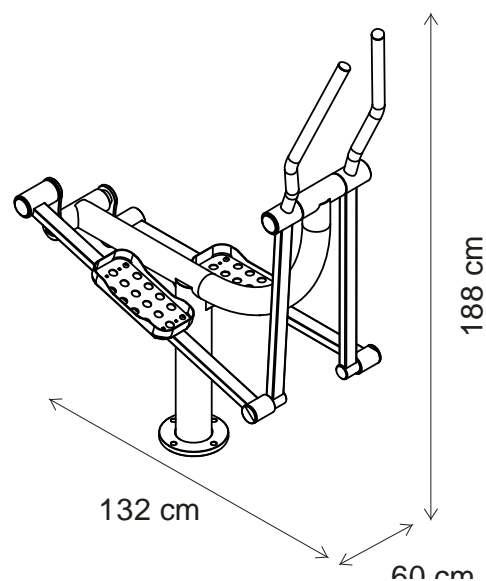
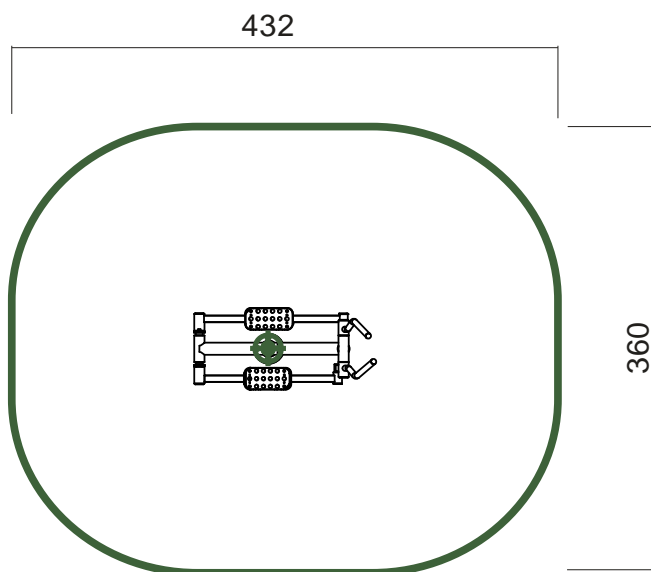
Pełne bezpieczeństwo użytkowania sprzętu można utrzymać tylko dzięki regularnej kontroli dotyczącej uszkodzeń i zużycia. Przestrzegaj instrukcję montażu i konserwacji.

Na urządzeniach mogą ćwiczyć dorośli i dzieci od 14 roku życia.

Przeznaczone dla jednej osoby. Maksymalne obciążenie 120 kg.

Waga urządzenia:

Wykonano w oparciu o normy: DIN 79000:2012-05, prEN 16630E
Wyprodukowane w Polsce.



Temat: PLAC ZABAW
Adres: ŻWIRKI I WIGURY, 89-600 CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 2041/101

ArchiSTYL
PRACOWNIA PROJEKTOWA
89-600 CHOJNICE, ul. Ceynowy 13b
tel.608-577-688, www.archistyl.eu



Instrukcja konserwacji

Kontrolę przeprowadza się w następujący sposób :

Rutynowe oględziny:

Kontrola wizualna urządzenia, mająca na celu wykrycie widocznych uszkodzeń i zagrożeń, które mogły powstać z powodów np.: niewłaściwego użytkowania, wandalizmu lub przez warunki pogodowe. Częstotliwość oględzin - 1/tydz. Pierwsze oględziny przed oddaniem do użytku. Do czasu oddania do użytkowania zabezpieczyć urządzenie przed użytkowaniem i usunąć pomoce montażowe. Po pierwszych użyciach po zainstalowaniu urządzenia sprawdzić dokręcanie śrub szczególnie fundamentowych.

UWAGA 1 Dla siłowni zewnętrznych, zainstalowanych w miejscach charakteryzujących się intensywnym użytkowaniem urządzeń, a także w miejscach narażonych na częste uszkodzenia spowodowane wandalizmem, mogą być wymagane codzienne oględziny.

UWAGA 2 Podczas kontroli rutynowej oraz operacyjnej należy zwrócić uwagę na: czystość, poziom gruntu, stan powierzchni gruntu, odsłonięte (ruchome) fundamenty, ostre krawędzie, brakujące części, nadmierne zużycie (ruchome i rozczepione części), wytrzymałość konstrukcji oraz dokręcenie śrub.

Kontrola operacyjna:

Dokładniejsze niż rutynowe oględziny urządzenia sprawdzające funkcjonalność i stabilność urządzenia do ćwiczeń.

- należy ją wykonać co 1 do 3 miesięcy

Roczna inspekcja główna:

Kontrola określająca ogólny stan dla bezpiecznej eksploatacji urządzeń (główna kontrola roczna)

UWAGA 3 Główna inspekcja roczna może wymagać wykopania lub rozłożenia (rozkręcenia) poszczególnych urządzeń do ćwiczeń lub ich części.

Roczna inspekcja powinna zostać wykonana przez producenta, lub autoryzowanego serwisanta

Awarie

W przypadku braku, uszkodzenia lub zużycia elementów urządzenia należy je bezzwłocznie wymienić lub naprawić. Jeśli jest to niemożliwe to zabezpieczyć urządzenie przed użytkowaniem.

Stosować tylko oryginalne części zamienne. Naprawy oraz wymiany części dokonać mogą tylko producent lub jego autoryzowany przedstawiciel.

Temat: PLAC ZABAW

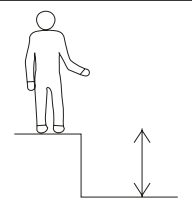
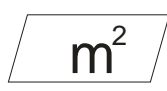

Adres: ŻWIRKI I WIGURY, 89-600 CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 2041/101

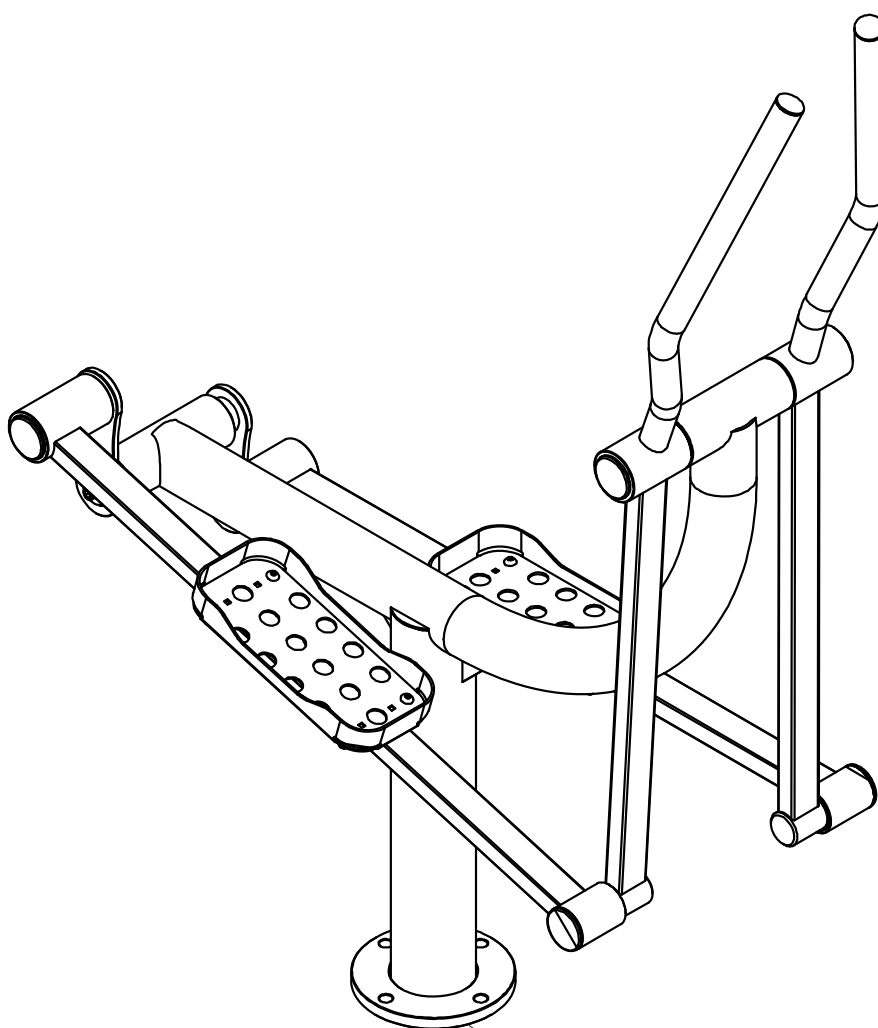
ArchiSTYL

PRACOWNIA PROJEKTOWA
89-600 CHOJNICE, ul. Ceynowy 13b
tel.608-577-688, www.archistyl.eu



Instrukcja instalacji

		
0,6m	17 m ²	14 → +



0

Temat: PLAC ZABAW

Adres: ŻWIRKI I WIGURY, 89-600 CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 2041/101

ArchiSTYL

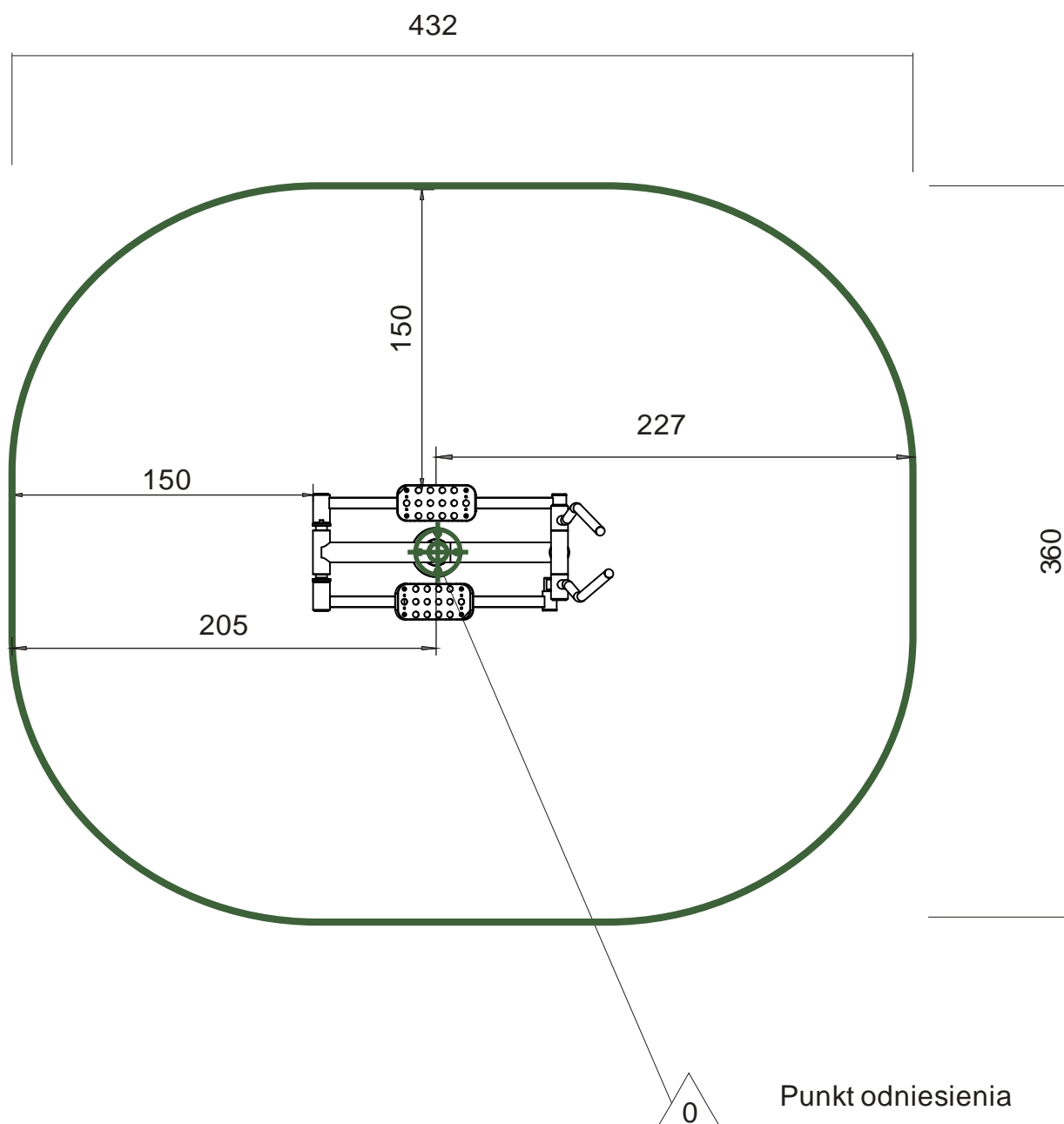
PRACOWNIA PROJEKTOWA
89-600 CHOJNICE, ul. Ceynowy 13b
tel.608-577-688, www.archistyl.eu



Strefa opadku —

Wymagana nawierzchnia: dowolna

17 m²



Temat: PLAC ZABAW

Adres: ŻWIRKI I WIGURY, 89-600 CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 2041/101

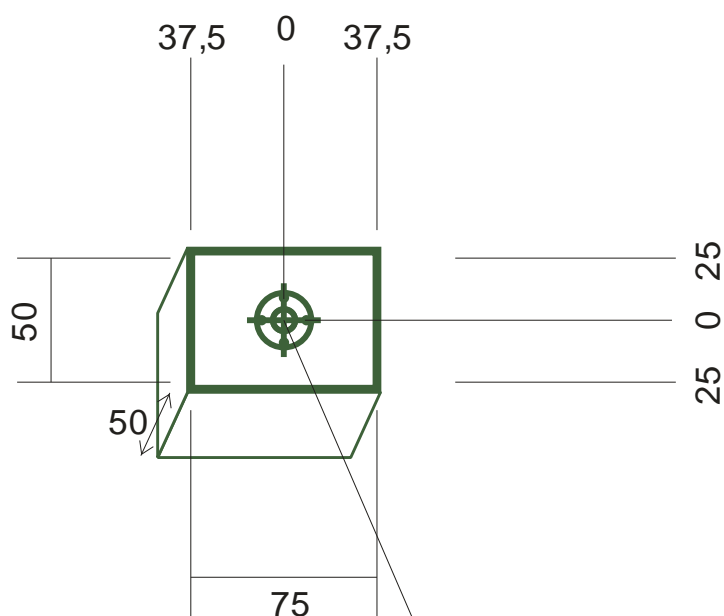
ArchiSTYL

PRACOWNIA PROJEKTOWA
89-600 CHOJNICE, ul. Ceynowy 13b
tel.608-577-688, www.archistyl.eu



Fundament betonowy —

0,37 m²/ 0,19 m³



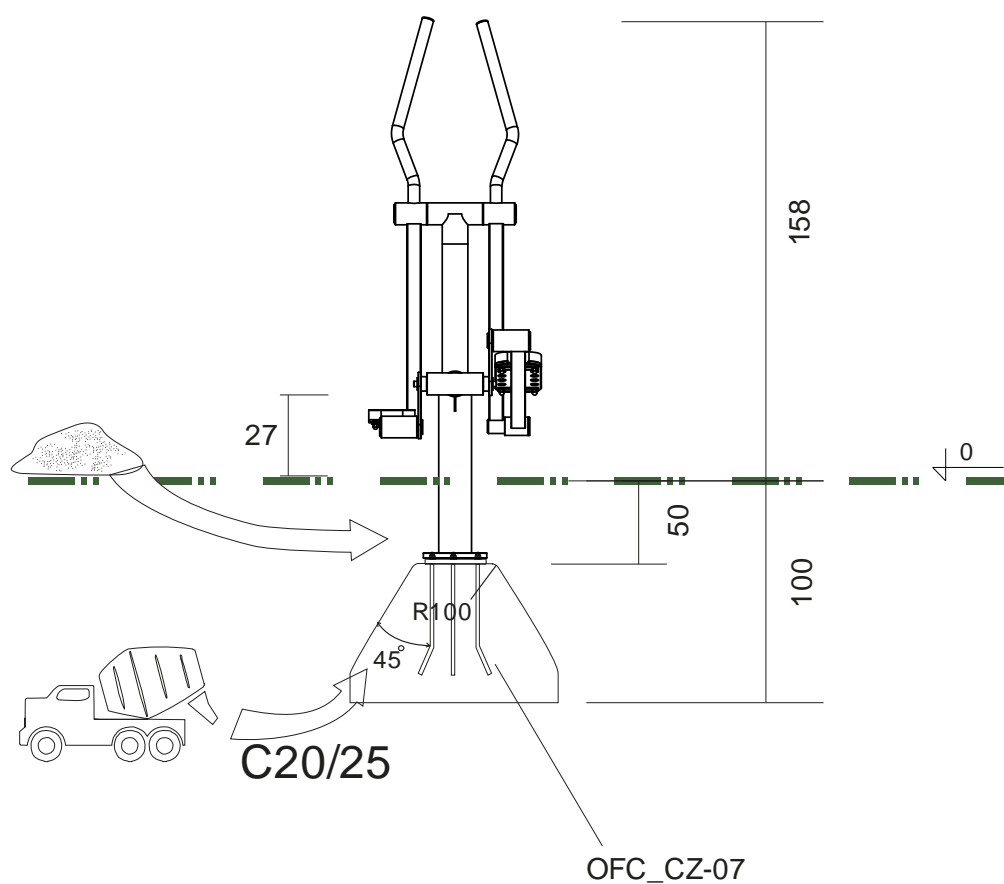
Punkt odniesienia

Temat: PLAC ZABAW
Adres: ŻWIRKI I WIGURY, 89-600 CHOJNICE
 dz. o nr ewidencyjnym 2041/101

ArchiSTYL
 PRACOWNIA PROJEKTOWA
 89-600 CHOJNICE, ul. Ceynowy 13b
 tel.608-577-688, www.archistyl.eu



Plan fundamentowania



Zalecamy dokręcać śruby fundamentowe kluczem z regulowaną siłą dokręcania.

4xM16 	4xM16 		2x 		<p>C20/25</p> <p>Min. 48h</p>
------------------	------------------	--	---------------	--	-------------------------------

Temat: PLAC ZABAW

Adres: ŻWIRKI I WIGURY, 89-600 CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 2041/101

ArchiSTYL

PRACOWNIA PROJEKTOWA
89-600 CHOJNICE, ul. Ceynowy 13b
tel.608-577-688, www.archistyl.eu



25. TWISTER WAHADŁO

Karta katalogowa

Urządzenie do ćwiczeń na świeżym powietrzu

Kategoria urządzenia: Budowa mięśni, Koordynacja

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, postaw obie nogi na stopkach. Poruszaj nogami w prawo i w lewo wykonując ruch wahadła.

Twister:

Rękami złap za uchwyt, obiema nogami zajmij miejsce na stopkach, po czym wykonuj biodrami jednostajny ruch z prawej strony na lewą i z powrotem.

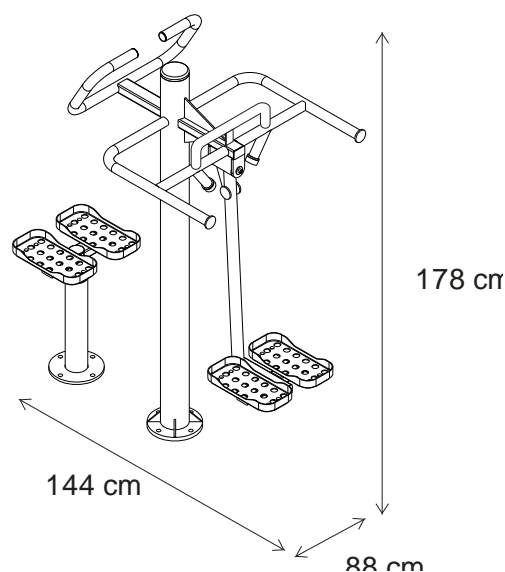
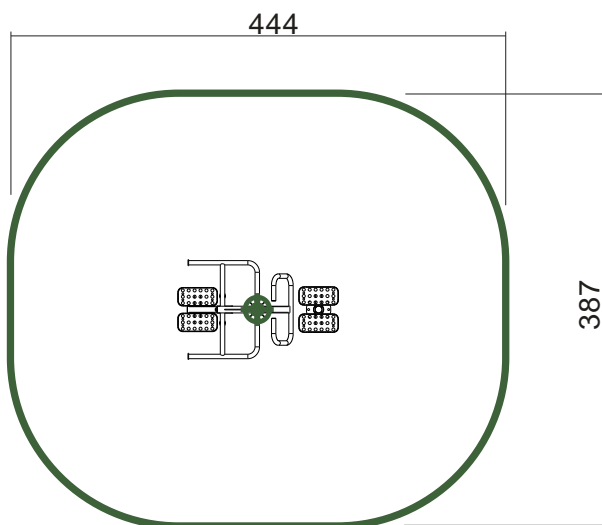
Trudność ćwiczenia: Łatwe

Pełne bezpieczeństwa użytkowania sprzętu można utrzymać tylko dzięki regularnej kontroli dotyczącej uszkodzeń i zużycia. Przestrzegać instrukcję montażu i konserwacji.
Na urządzeniach mogą ćwiczyć dorośli i dzieci od 14 roku życia.

Przeznaczone dla jednej osoby. Maksymalne obciążenie 120 kg.

Waga urządzenia:

Wykonano w oparciu o normy: DIN 79000:2012-05, prEN 16630E
Wyprodukowane w Polsce.



Temat: PLAC ZABAW
Adres: ŻWIRKI I WIGURY, 89-600 CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 2041/101

ArchiSTYL
PRACOWNIA PROJEKTOWA
89-600 CHOJNICE, ul. Ceynowy 13b
tel.608-577-688 , www.archistyl.eu



Instrukcja konserwacji

Kontrolę przeprowadza się w następujący sposób :

Rutynowe oględziny:

Kontrola wizualna urządzenia, mająca na celu wykrycie widocznych uszkodzeń i zagrożeń, które mogły powstać z powodów np.: niewłaściwego użytkowania, wandalizmu lub przez warunki pogodowe. Częstotliwość oględzin - 1/tydz. Pierwsze oględziny przed oddaniem do użytku. Do czasu oddania do użytkowania zabezpieczyć urządzenia przed użytkowaniem i usunąć pomoce montażowe. Po pierwszych użyciach po zainstalowaniu urządzenia sprawdzić dokręcanie śrub szczególnie fundamentowych.

UWAGA 1 Dla siłowni zewnętrznych, zainstalowanych w miejscach charakteryzujących się intensywnym użytkowaniem urządzeń, a także w miejscach narażonych na częste uszkodzenia spowodowane wandalizmem, mogą być wymagane codzienne oględziny.

UWAGA 2 Podczas kontroli rutynowej oraz operacyjnej należy zwrócić uwagę na: czystość, poziom gruntu, stan powierzchni gruntu , odsłonięte (ruchome) fundamenty , ostre krawędzie , brakujące części , nadmierne zużycie (ruchome i rozczepione części), wytrzymałość konstrukcji oraz dokręcenie śrub.

Kontrola operacyjna:

Dokładniejsze niż rutynowe oględziny urządzenia sprawdzające funkcjonalność i stabilność urządzenia do ćwiczeń.

- należy ją wykonać co 1 do 3 miesięcy

Roczna inspekcja główna:

Kontrola określająca ogólny stan dla bezpiecznej eksploatacji urządzeń (główna kontrola roczna)

UWAGA 3 Główna inspekcja roczna może wymagać wykopania lub rozłożenia (rozkręcenia) poszczególnych urządzeń do ćwiczeń lub ich części.

Roczna inspekcja powinna zostać wykonana przez producenta, lub autoryzowanego serwisanta

Awaryje

W przypadku braku, uszkodzenia lub zużycia elementów urządzenia należy je bezzwłocznie wymienić lub naprawić. Jeśli jest to niemożliwe to zabezpieczyć urządzenie przed użytkowaniem.

Stosować tylko oryginalne części zamienne. Naprawy oraz wymiany części dokonać mogą tylko producent lub jego autoryzowany przedstawiciel.

Temat: PLAC ZABAW
Adres: ŻWIRKI I WIGURY, 89-600 CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 2041/101

ArchiSTYL
PRACOWNIA PROJEKTOWA
89-600 CHOJNICE, ul. Ceynowy 13b
tel.608-577-688, www.archistyl.eu

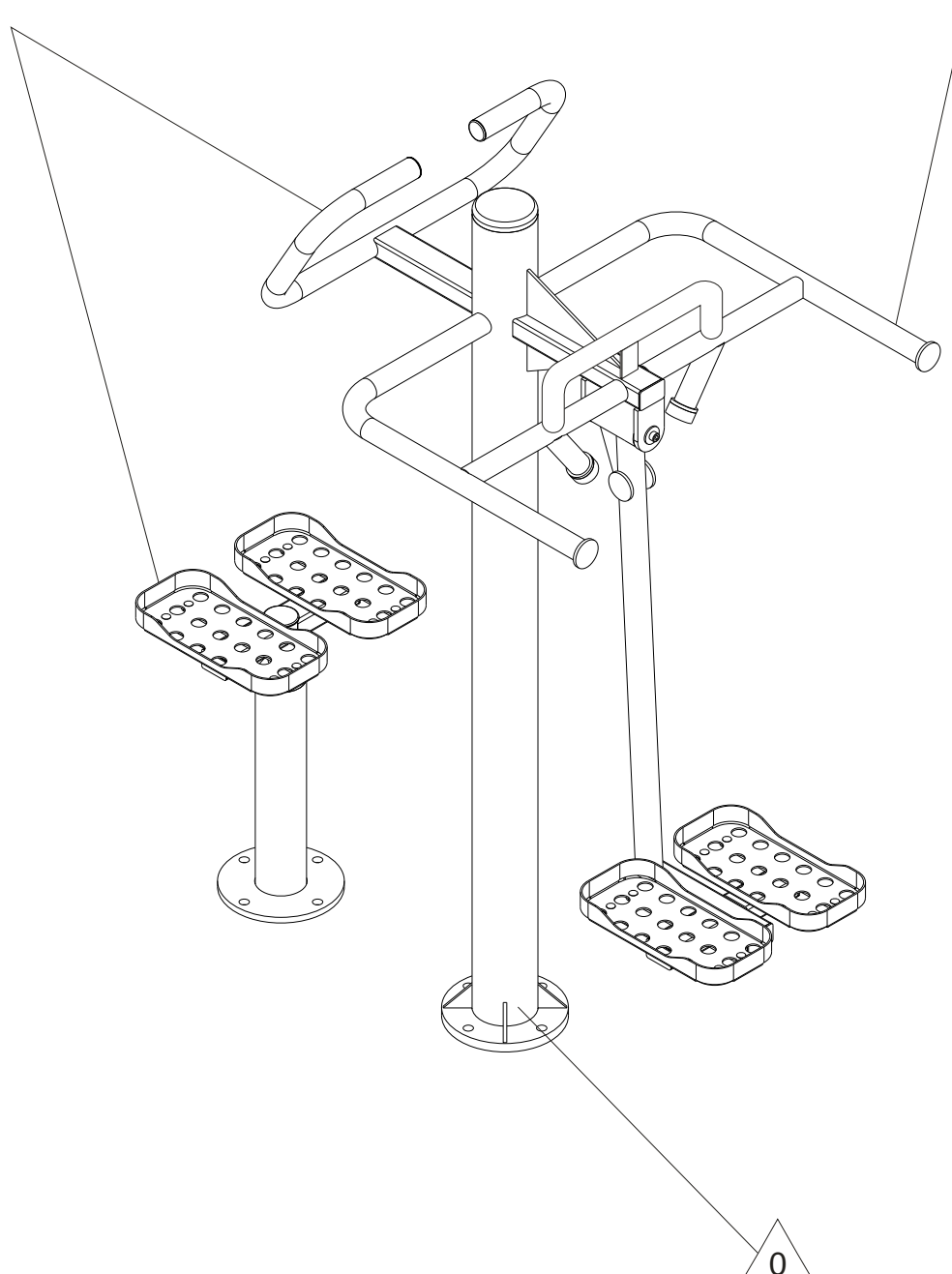


Instrukcja instalacji

0,64m	17 m ²	14 → +

OFC09 Twister

OFC10 Ski Traine



Temat: PLAC ZABAW
Adres: ŻWIRKI I WIGURY, 89-600 CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 2041/101

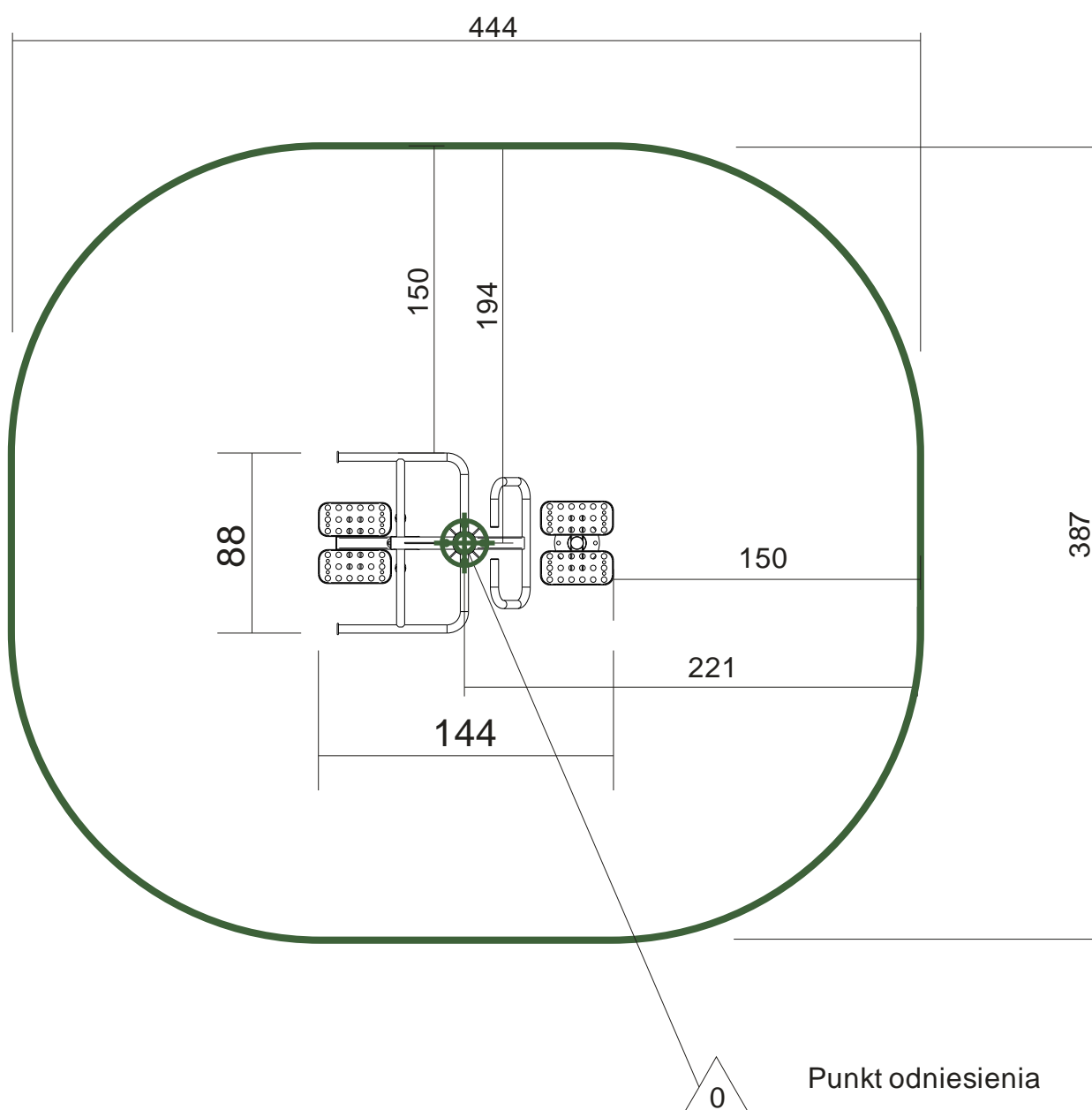
ArchiSTYL
PRACOWNIA PROJEKTOWA
89-600 CHOJNICE, ul. Ceynowy 13b
tel.608-577-688, www.archistyl.eu



Strefa opadku

Wymagana nawierzchnia: dowolna

17 m²



Temat: PLAC ZABAW
Adres: ŻWIRKI I WIGURY, 89-600 CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 2041/101

ArchiSTYL
PRACOWNIA PROJEKTOWA
89-600 CHOJNICE, ul. Ceynowy 13b
tel.608-577-688, www.archistyl.eu

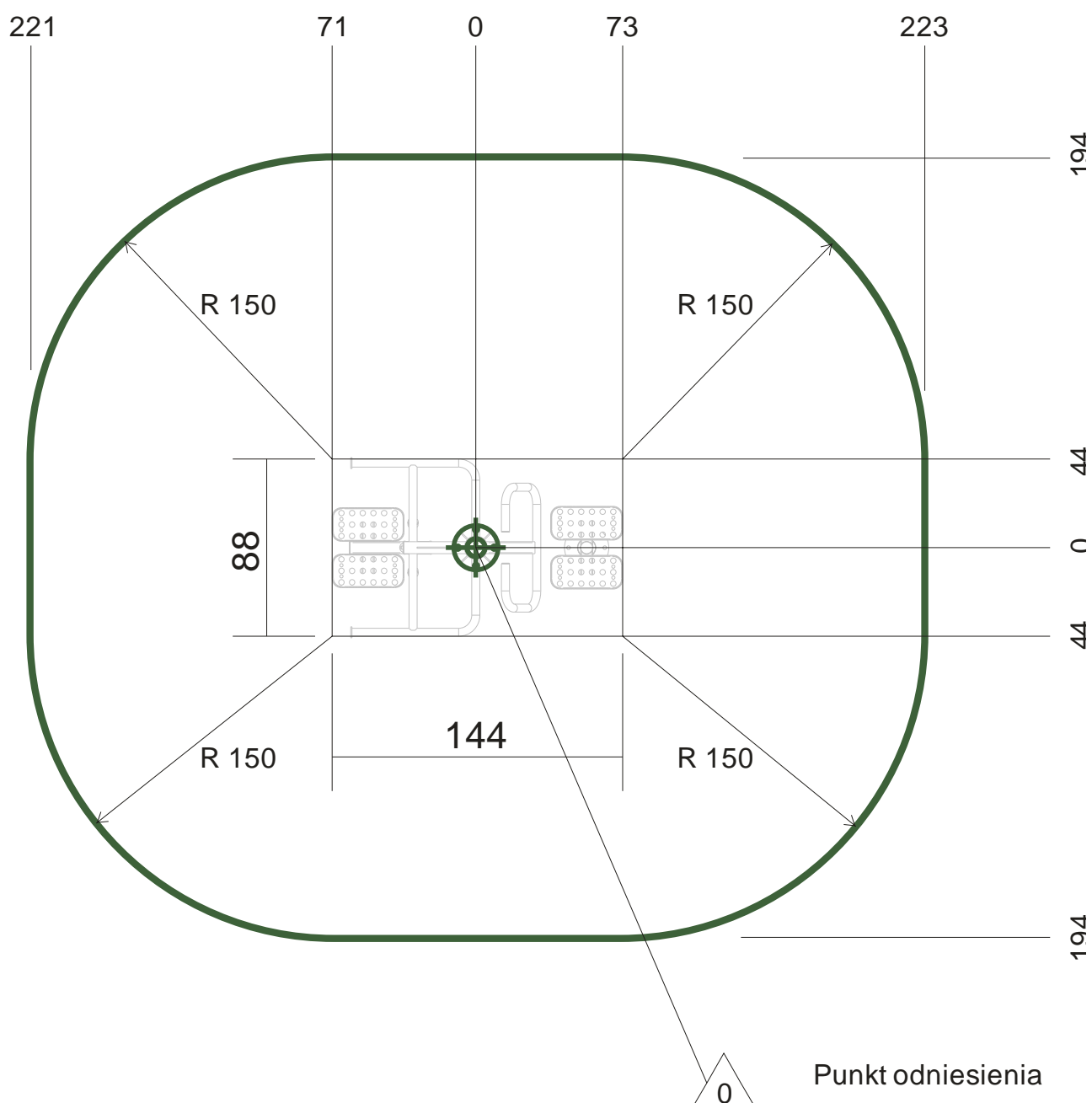


Strefa opadku

Nawierzchnia bezpieczna

17 m²

17 m²



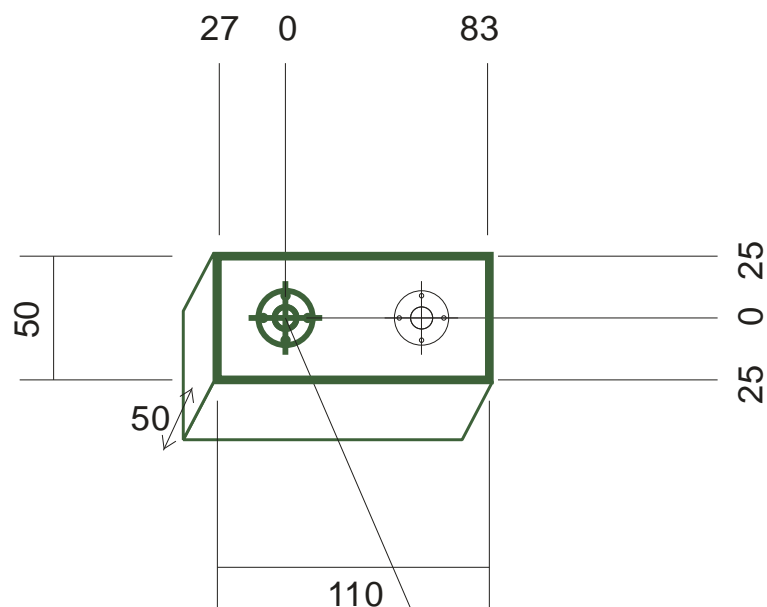
Temat: PLAC ZABAW
Adres: ŻWIRKI I WIGURY, 89-600 CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 2041/101

ArchiSTYL
PRACOWNIA PROJEKTOWA
89-600 CHOJNICE, ul. Ceynowy 13b
tel.608-577-688, www.archistyl.eu



Fundament betonowy —

0,5 m²/ 0,25 m³



Punkt odniesienia

Temat: PLAC ZABAW

Adres: ŻWIRKI I WIGURY, 89-600 CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 2041/101

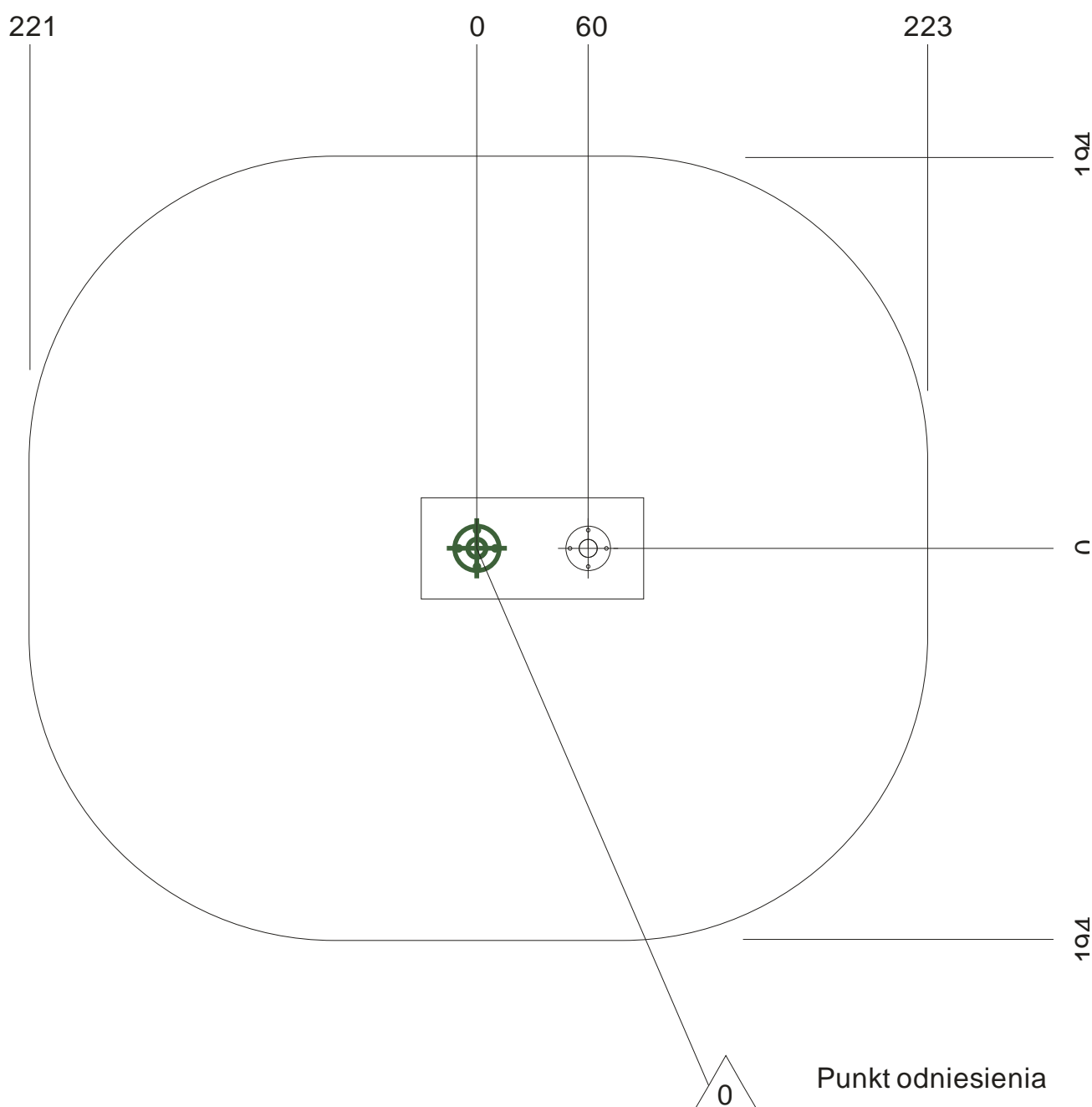
ArchiSTYL

PRACOWNIA PROJEKTOWA
89-600 CHOJNICE, ul. Ceynowy 13b
tel.608-577-688, www.archistyl.eu



Plan fundamentowania

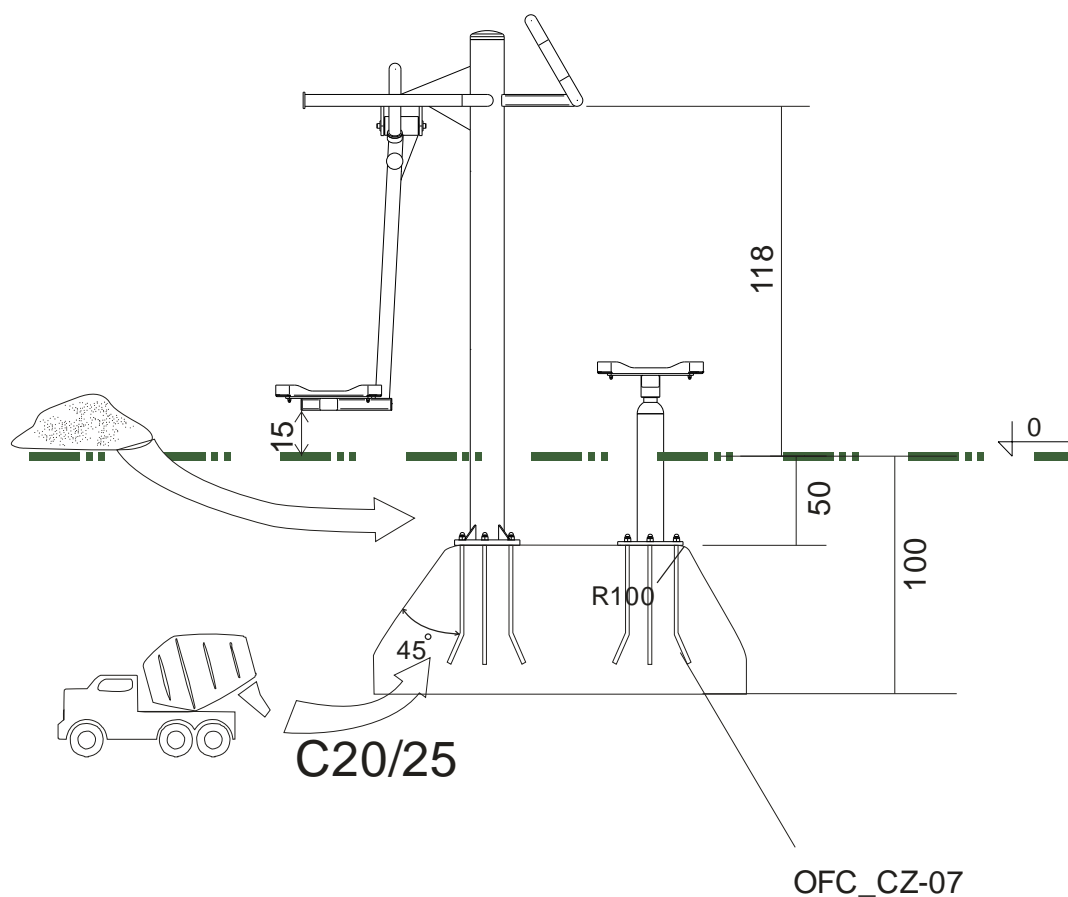
0,5 m² / 0,25 m³





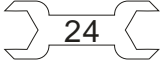

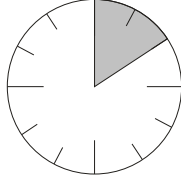


Plan fundamentowania

$0,5 \text{ m}^2 / 0,25 \text{ m}^3$



Zalecamy dokręcać śruby fundamentowe kluczem z regulowaną siłą dokręcania.

8xM16 	8xM16 		2x 	
----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

Temat: PLAC ZABAW

Adres: ŻWIRKI I WIGURY, 89-600 CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 2041/101

ArchiSTYL

PRACOWNIA PROJEKTOWA
89-600 CHOJNICE, ul. Ceynowy 13b
tel.608-577-688, www.archistyl.eu



26. SIATKA DO PIŁKI NOŻNEJ



wymiary 5x2,0, 8x1,5 m

Opis

Doskonała jakość wykonania spełni oczekiwania nawet najbardziej wymagających użytkowników.

Profesjonalna i wytrzymała siatka na bramki do piłki nożnej 5x2 z linkami o grubości 4 mm!

Kupując tę siatkę masz pewność że będziesz ją użytkować kilka lat.

Stwórz własną kompozycję z 2 kolorów (biały, czarny, czerwony, niebieski, zielony, żółty)!

Cena za komplet - 2 sztuki.

GWARANCJA - 12 miesięcy

Dane techniczne

Wymiary bramki 5 x 2 m

Materiał Polipropylen bezwęzłowy

Grubość linki 4 mm

Wielkość oczka 10x10 cm

Głębokość bramki 80/150 cm

Certyfikat bezpieczeństwa B

Temat: PLAC ZABAW

Adres: ŻWIRKI I WIGURY, 89-600 CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 2041/101

ArchiSTYL

PRACOWNIA PROJEKTOWA
89-600 CHOJNICE, ul. Ceynowy 13b
tel.608-577-688, www.archistyl.eu



27. BRAMKA DO PIŁKI NOŻNEJ ALUMINIOWA 2X5 TULEJOWA

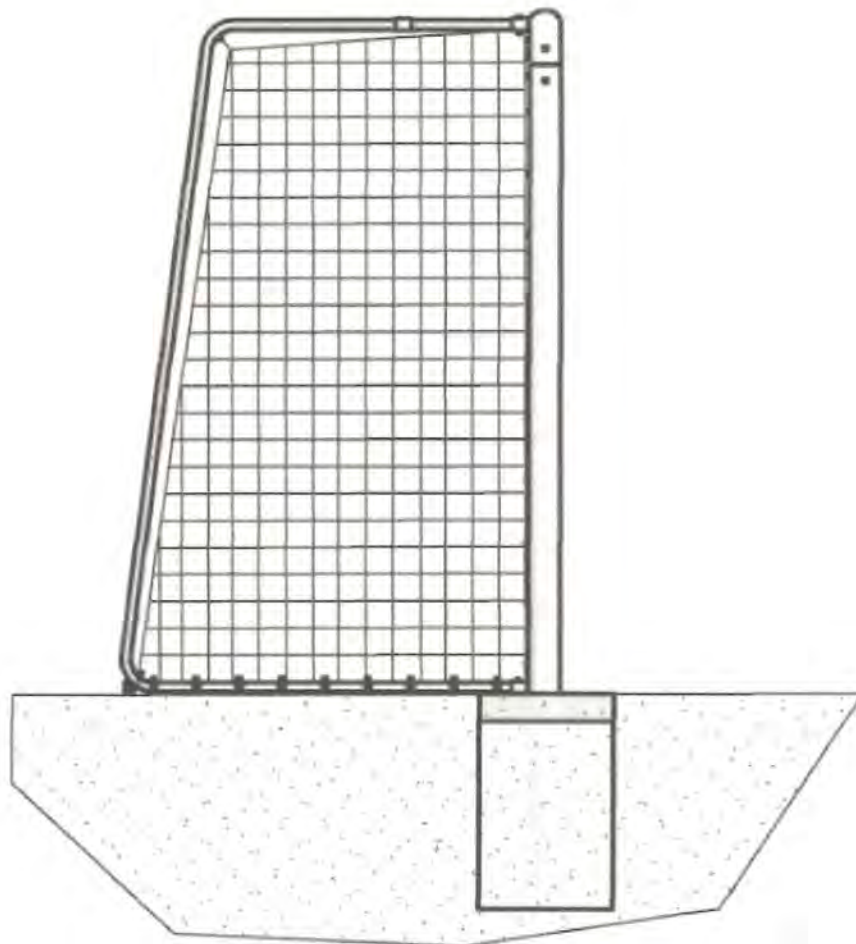


Temat: PLAC ZABAW

Adres: ŻWIRKI I WIGURY, 89-600 CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 2041/101

ArchiSTYL

PRACOWNIA PROJEKTOWA
89-600 CHOJNICE, ul. Ceynowy 13b
tel.608-577-688, www.archistyl.eu



Opis

Bramka 5,00x2,00 m - TYP 2

Bramki TYP 2 - bramki montowane w tulejach, treningowe.

Bramka do piłki nożnej 5,00x2,00 m - typ 2, głębokość: góra 120 cm, dół 150 cm. Aluminiowa, treningowa, tulejowana (mocowana w fundamentach betonowych). Światło bramki wykonane z profilu aluminiowego o przekroju owalnym (o wymiarach 120x100 mm) z wewnętrznym uźebrowaniem przeciwdziałającym odkształceniom, lakierowane proszkowo na kolor srebrny (RAL 9006).

Szkielet wykonany z rury stalowej Ø35 mm, zabezpieczony antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe. Szkielet mocowany do światła za pomocą stalowych, cynkowanych galwanicznie łączników. Łuki bramki (szkielet) składane, umożliwiające łatwe przenoszenie oraz magazynowanie na

Temat: PLAC ZABAW

Adres: ŻWIRKI I WIGURY, 89-600 CHOJNICE

dz. o nr ewidencyjnym 2041/101

ArchiSTYL

PRACOWNIA PROJEKTOWA
89-600 CHOJNICE, ul. Ceynowy 13b
tel.608-577-688, www.archistyl.eu



stosunkowo niewielkiej powierzchni. W komplecie wymienne, odporne na warunki atmosferyczne zapinki oraz zaczepy siatki, elementy złączne, klucze do samodzielnego montażu.

Bramka posiada certyfikat uprawniający do znakowania jej znakiem bezpieczeństwa B wystawiony przez jednostki akredytowane przez Polskie Centrum Badań i Akredytacji S.A.

Dane techniczne

Rozmiar	5x2 m
Typ	montowana w tulejach
Światło bramki	profil 120/100 mm
Głębokość	120/150
Kolor bramki	biały (RAL 9003)
Szkielet bramki	rura stalowa Ø35 mm
Certyfikat	Bezpieczeństwa B

Temat: PLAC ZABAW

Adres: ŻWIRKI I WIGURY, 89-600 CHOJNICE

dz. o nr ewidencyjnym 2041/101

ArchiSTYL

PRACOWNIA PROJEKTOWA
89-600 CHOJNICE, ul. Ceynowy 13b
tel.608-577-688, www.archistyl.eu



1.4. PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE

Zaprojektowano poniżej wymienione nawierzchnie:

- piasek HIC min. 2,5 m o gr. min. 400 mm,
- nawierzchnia poliuretanowa

1. piasek:

- piasek o gr. min. 400mm. Piasek musi być płukany, bez zawartości części pylastych i iłów o frakcji od 0,2-2mm
- Nawierzchnia piaskową należy wykonać na geowłókninie – tworzy ona zabezpieczenie przed wyrastaniem chwastów, na zagęszczonym podłożu

2. poliuretan:

Temat: PLAC ZABAW

Adres: ŻWIRKI I WIGURY, 89-600 CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 2041/101

ArchiSTYL

PRACOWNIA PROJEKTOWA
89-600 CHOJNICE, ul. Ceynowy 13b
tel.608-577-688, www.archistyl.eu



Nawierzchnia poliuretanowa

Witamy w świecie nawierzchni bezpiecznej na plac zabaw.
Nawierzchnia poliuretanowa amortyzuje potencjalny upadek z przyrządów zabawowych.

Bogactwo wzorów i kolorów pobudza dzieci do aktywności i zabawy.
Cechuje się dużą wytrzymałością i elastycznością.

Nawierzchnia musi posiadać certyfikat PN-EN 1177:2009 oraz atest PZH.
Dzięki swojej strukturze jest łatwa w utrzymaniu i pielęgnacji.

Nawierzchnia jest przepuszczalna dla wody.

Nawierzchnia wylewana składa się z granulatu SBR i EPDM.
oba granulaty są wlewane na mokro na miejscu przeznaczenia.
Dolna warstwa SBR pozyskiwana jest w procesie recyklingu opon.
EPDM, górna warstwa nawierzchni bezpiecznej posiada mniejszą granulację niż SBR.

Zaprojektowana nawierzchnia jest w kolorach RAL 2004 i RAL 5014
i jest bardzo odporna na zmienne warunki atmosferyczne, działanie wody oraz wysokie i niskie temperatury.



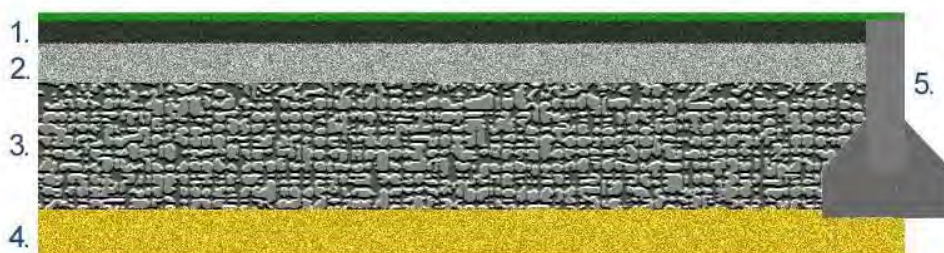
RAL 2004 RAL 5014

Konserwacja nawierzchni

Nawierzchnia bezpieczna jest prosta w utrzymaniu i konserwacji.
W razie zabrudzenia wystarczy przemyć ją czystą wodą pod nie dużym ciśnieniem. Ważne aby usuwać z niej resztki liści i gałązek, które podczas gnicia mogą zabrudzać nawierzchnię.

W przypadku uszkodzenia fizycznego w większości przypadków należy wymienić tylko część górnej jej warstwy. Zaleca się nie stosowanie rozpuszczalników lub mocnych środków podczas usuwania na przykład graffiti. W takiej sytuacji skontaktować się z producentem.

Przekrój podbudowy systemu



1. Nawierzchnia poliuretanowa gr. 40mm

2. Kliniec kamienny (4 - 31,5mm) - 5,0cm

3. Tłuczeń kamienny (31,5 - 63mm) - 15,0cm

4. Warstwa piasku odsączającego - 5,0cm

5. Obrzeże betonowe 8/30cm na betonie

Temat: PLAC ZABAW

Adres: ŻWIRKI I WIGURY, 89-600 CHOJNICE

dz. o nr ewidencyjnym 2041/101

ArchiSTYL

PRACOWNIA PROJEKTOWA
89-600 CHOJNICE, ul. Ceynowy 13b
tel.608-577-688, www.archistyl.eu



Sposób montażu

Nawierzchnia bezpieczna ma doskonałe parametry odprowadzania wody. Dlatego podłoże również powinno posiadać taką zdolność. Jeśli podłoże jest nieprzepuszczalne, należy zapewnić odpowiedni system odprowadzania wody. Bardzo ważnym elementem jest prawidłowe wykonanie podbudowy.

Nawierzchnia bezpieczna może być kładzona na podbudowie z kruszywa o określonej ziarnistości betonu lub asfaltu. Instalację nawierzchni zaczyna się od przygotowania podbudowy.

W tym celu należy usunąć 25cm gruntu plus grubość nawierzchni poliur. przeznaczonej do montażu. Warstwa podłoża powinna być ułożona z zachowaniem lokalnych spadków, ale nie przekraczającymi ich w zakresie 10mm na 3m odcinka. Zalecane jest użycie krawędziowych np. obrzeży betonowych, które mają na celu podtrzymanie elementów podbudowy jak i nawierzchni poliuretanowej

Podłoże pokryć warstwą kruszywa skalnego wolnego od gliny (wodoprzepuszczalne).

W razie konieczności zamontować właściwie zaprojektowany system odprowadzania wody, który zapobiegnie wypieraniu lub przemieszczeniu zamontowanych nawierzchni bezpiecznej

Należy zasięgnąć porady specjalisty w zakresie mechaniki gruntów, jeśli charakterystyka podłoża i jego zachowanie budzą wątpliwości.

Kruszywo układać w warstwach. Warstwy zagęścić zagęszczarką wibracyjną.

Sprawdzić wypoziomowanie każdej warstwy i w razie potrzeby poprawić, nakładając kolejną warstwę.

Po nałożeniu ostatniej warstwy, ponownie sprawdzić wypoziomowanie, poprawić miejsca nierówne odpowiednim materiałem, np. drobnym żwirem, i zagęścić.

Powierzchnie wykonane betonem lub asfaltem muszą być wypoziomowane, aby nie dopuszczać do gromadzenia się wody, oraz muszą mieć co najmniej 2% spadku, z odprowadzeniem wody do systemu odwadniania.

Powierzchnie muszą być czyste, wolne od spękań, oleju i innych ciał obcych

Po prawidłowym wykonaniu podbudowy można przystąpić do

wykonania pierwszej warstwy nawierzchni poliuretanowej składającej się z granulatu SBR. Po związaniu tej warstwy następuje instalacja górnej, ostatniej warstwy nawierzchni z granulatu EPDM.

Informacja:

*Grubość warstwy EPDM jest stała i w połączeniu z warstwą SBR tworzy całkowitą wysokość nawierzchni bezpiecznej

*Grubość warstwy SBR jest zmienna i jest zależna od całkowitej wysokości nawierzchni bezpiecznej

UWAGA

Nawierzchnię bezpieczną należy układać w odpowiednich warunkach pogodowych. Pierwszym warunkiem jest temperatura, która powinna znajdować się w przedziale 5 - 25 stopni Celsjusza. Drugim warunkiem jest brak opadów atmosferycznych i bardzo silnego nasłonecznienia.

Temat: PLAC ZABAW
Adres: ŻWIRKI I WIGURY, 89-600 CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 2041/101

ArchiSTYL
PRACOWNIA PROJEKTOWA
89-600 CHOJNICE, ul. Ceynowy 13b
tel.608-577-688, www.archistyl.eu



Dane dotyczące granulatu wierzchniej warstwy EPDM

Nazwa granulatu: kolorowy granulat gumowy EPDM typu Virgin/ kolorowy granulat EPDM

Zastosowanie: tereny rekreacji, place zabaw, boiska wielofunkcyjne

Typ materiału: kauczuk EPDM

Kolor: RAL 2004 RAL 5014

Frakcje: 1.0-3.5mm

Właściwości	Wartość	Jednostka	Norma
Właściwości fizyczne i chemiczne			
Wytrzymałość na rozciąganie:	> 6,0	MPa	DIN 53 504
Wydłużenie w chwili zerwania:	> 700 lub > 600	%	DIN 53 504
Twardość:	60 ± 5 lub 90 ± 5	Sh°A	DIN 53 505
Gęstość:	1,60	g/cm ³	DIN EN 1183 -1
Zawartość kauczuku EPDM:	> 20,0	%	
Trwałość koloru:	5 – 4*		DIN EN 20105-A02
Pozostałe:			
Palność:	Dostępny w klasie Cfl – s1	Cfl – s1	DIN EN 13501 -1
Ciężar nasypowy 1,0 – 3,5 mm:	620	g/dm ³	DIN EN ISO 60

Dane granulatu warstwy bazowej SBR

Właściwości	Wartość	Jednostka	Norma
Właściwości fizyczne i chemiczne			
Ciężar nasypowy:	około 470	g/cm ³	
Zawartość popiołu:	max. 50	%	PN-81 /C-04240
Analiza sitowa :			
Granulki poniżej 1,0 mm	max. 1,0	%	PN-71 /C-04501
Granulki powyżej 4,0 mm	max. 2,0	%	PN-71 /C-04501
Pozostałe			
Kształt:	Mieszanina różnych kształtów, cząsteczki sześciokątne (kubiczne, heksagonalne).		



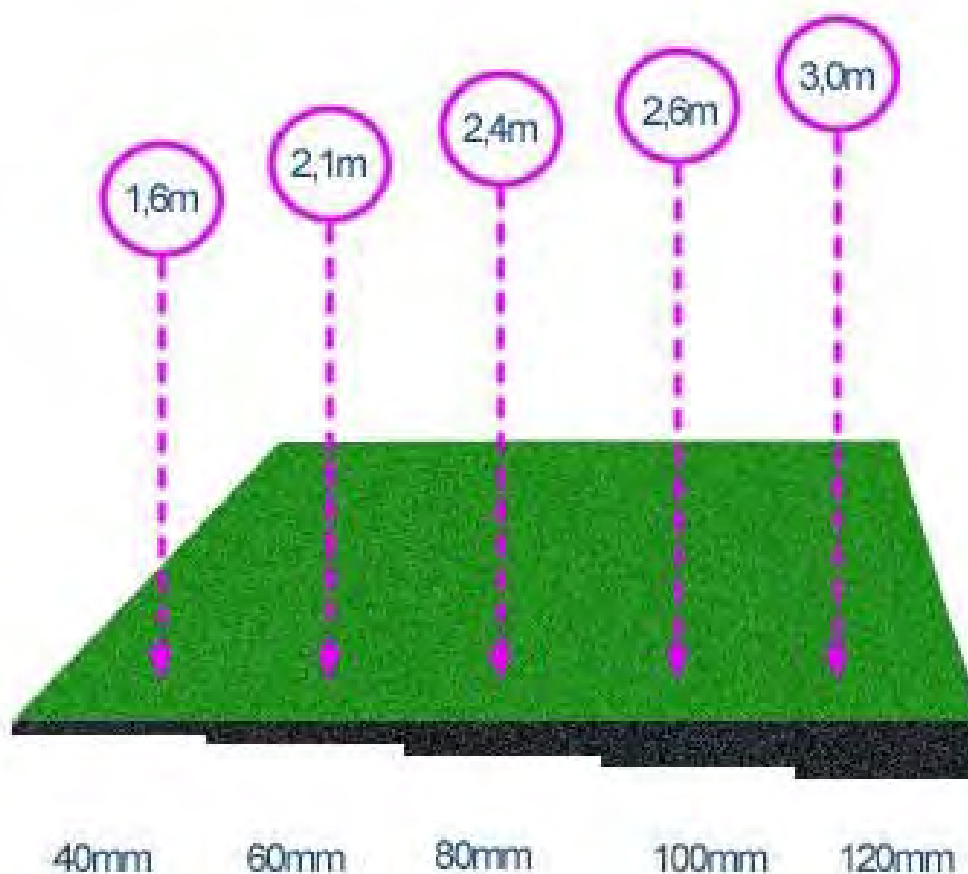
karta techniczna

Grubość nawierzchni a bezpieczna wysokość upadku

Grubość Safeplay	Wysokość upadku HIC	Waga/m2
40mm	do 1,6m	ok. 34kg
60mm	do 2,1m	ok. 47kg
80mm	do 2,4m	ok. 60kg
100mm	do 2,8m	ok. 73kg
120mm	do 3,0m	ok. 86kg

*zalecana wysokość upadku dla poszczególnych grubości

wysokość upadku dla nawierzchni bezpiecznej





1.5. WYTYCZNE WYKONAWCZO-MONTAŻOWE

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

Zagospodarowanie placu zabaw zaprojektowano w postaci wydzielienia stref bezpieczeństwa dla poszczególnych urządzeń placu zabaw z wykonaniem nawierzchni bezpiecznej piaskowej.

Zastosowanie piasku wiąże się z bezpieczeństwem i dotyczy zdarzeń upadku. Piasek przeznaczony do wykonania stref bezpieczeństwa musi być płukany, bez zawartości części pylastych i iłów o frakcji od 0,2-2mm.

Nawierzchnia piaskową należy wykonać na geowłókninie – tworzy ona zabezpieczenie przed wyrastaniem chwastów, na zagęszczonym podłożu.

Zalecane zastosowanie określonego rodzaju nawierzchni bezpiecznej określa norma PNEN 1176-1:2008 w zależności od wysokości swobodnego upadku.

- Należy przewidzieć na istniejącej posadzce betonowej, na której umieszczono urządzenia do fitnessu skucie pozostałości fundamentowych po murku do słosza i wstawienie obrzeża betonowego o wys. 30/8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową

1.6. UWAGI KOŃCOWE

- Lokalizacja siłowni zewnętrznej w terenie zapewnia nasłonecznienie co najmniej 4 godziny dziennie w godzinach 10-16.
- Strefy bezpieczeństwa elementów należy wyznaczyć zgodnie z kartami informacyjnymi producenta.
- Instalowane elementy placu zabaw muszą spełniać wymagania obowiązujących normy PN-EN1176 oraz PN-EN1177
- Instalowane elementy muszą spełniać wymagania pod względem bezpieczeństwa (konstrukcji, pożarowego oraz użytkowania), higieniczno sanitarne, zdrowotne oraz ochrony środowiska.

opracował projektant:

mgr inż. arch. Kornelia Żywicka
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
PO/KK/303/2009