

Temat: PLAC ZABAW
Adres: KOPERNIKA, CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 826/2

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



1. OPIS TECHNICZNY

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest plac zabaw, zlokalizowany na działce geodezyjnej nr 826/2 w Chojnicach, ul. Kopernika.

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 2*
 - Mapę do celów projektowych w skali 1:500;
 - Obowiązujące normy i przepisy techniczne;
 - działka nr 826/2 stanowi własność Gminy Miejskiej Chojnice (KW521C/00017532/4);
 - **Przeznaczenie: na działce nr 826/2 obowiązuje wypis ze studium uwarunkowań zagospodarowania przestrzennego Miasta Chojnice uchwalony uchwałą nr XLI/448/14 Rady Miejskiej w Chojnicach z dnia 10 marca 2014r. - działka wchodzi w skład strefy funkcjonalnej w obszarach działalności inwestycyjnej, istniejącej strefy mieszkalnictwa i usług;**
 - 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, urządzenie wielofunkcyjne dla dzieci, karuzela, piramida linowa, systemowe ogrodzenie boiska do siatkówki z furtką, zestaw jednosłupowy z tablicą laminowaną do koszykówki

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: KOPERNIKA, CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 826/2

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



1. ISTNIEJĄCE URZĄDZENIA



Temat: PLAC ZABAW
Adres: KOPERNIKA, CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 826/2

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



20.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.

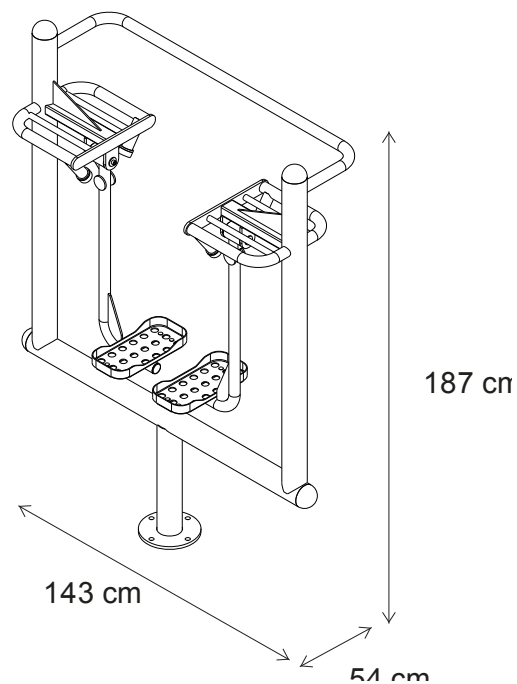
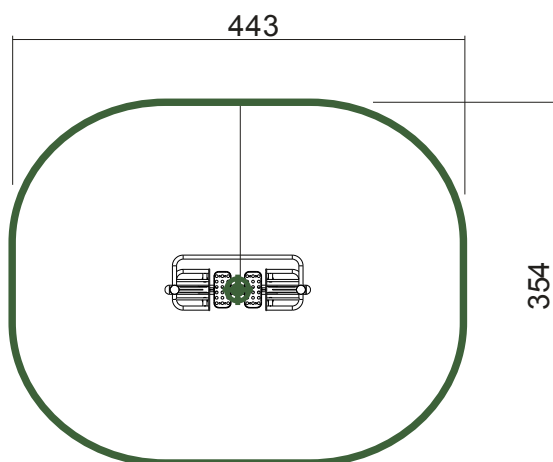
Trudność ćwiczenia: Łatwe

Pełne bezpieczeństwo 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: KOPERNIKA, CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 826/2

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.

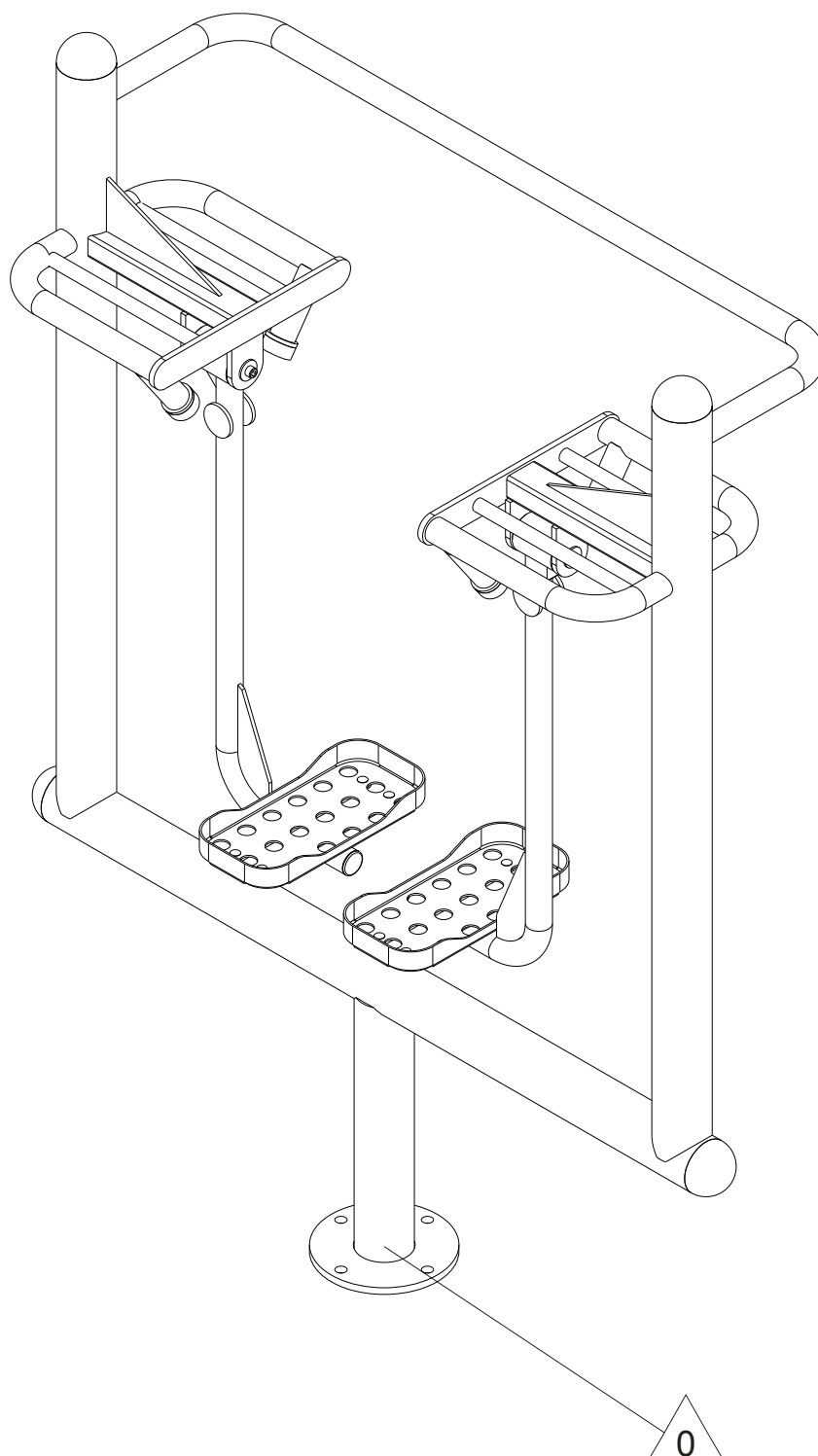
Temat: PLAC ZABAW
Adres: KOPERNIKA, CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 826/2

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: KOPERNIKA, CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 826/2

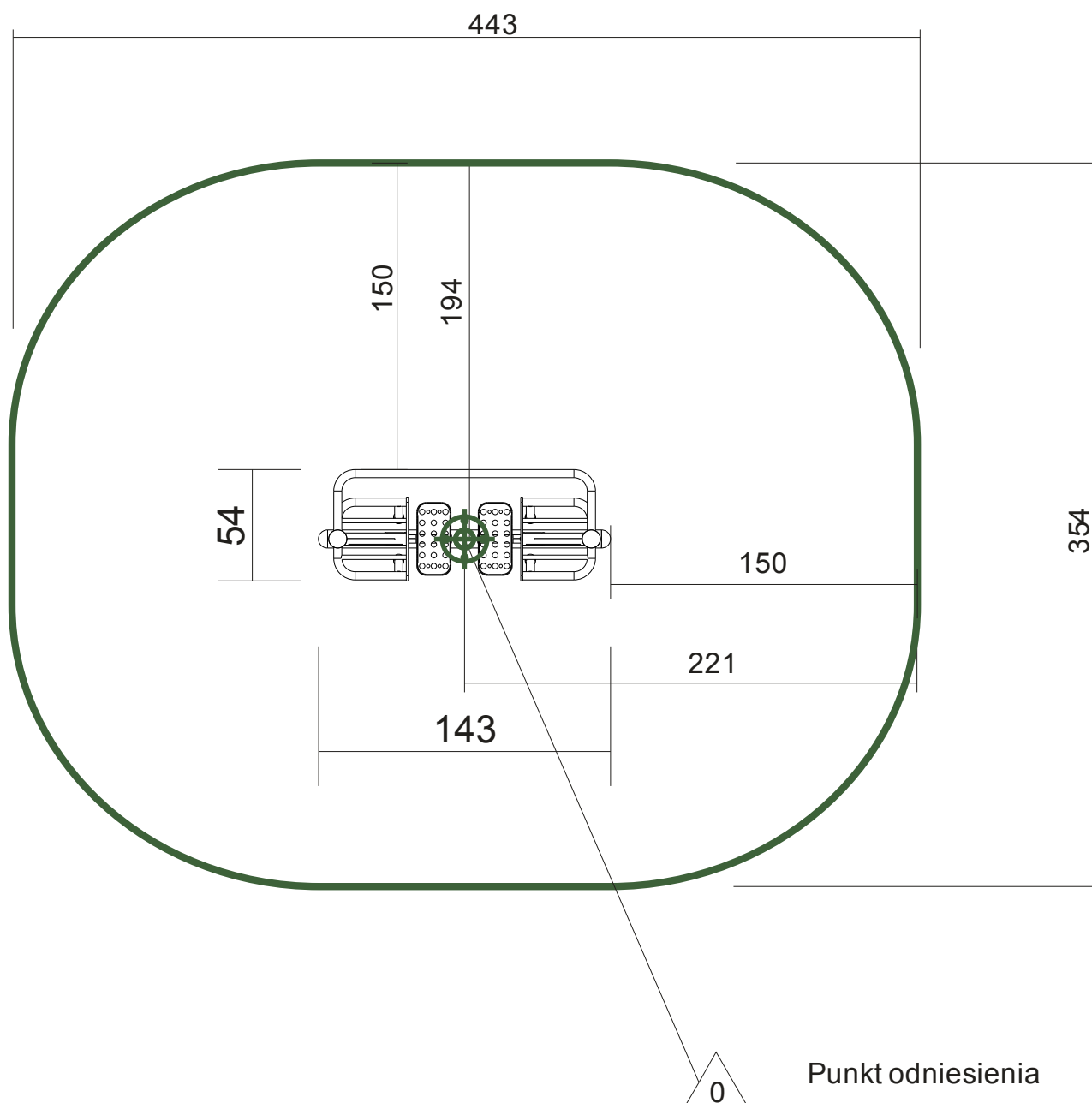
ArchiSTYL
PRACOWNIA PROJEKTOWA
89-600 CHOJNICE, ul. Ceynowy 13b
tel. 608-577-688, www.archistyl.eu



Strefa opadku ———

Wymagana nawierzchnia: dowolna

16 m²



Temat: PLAC ZABAW
Adres: KOPERNIKA, CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 826/2

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

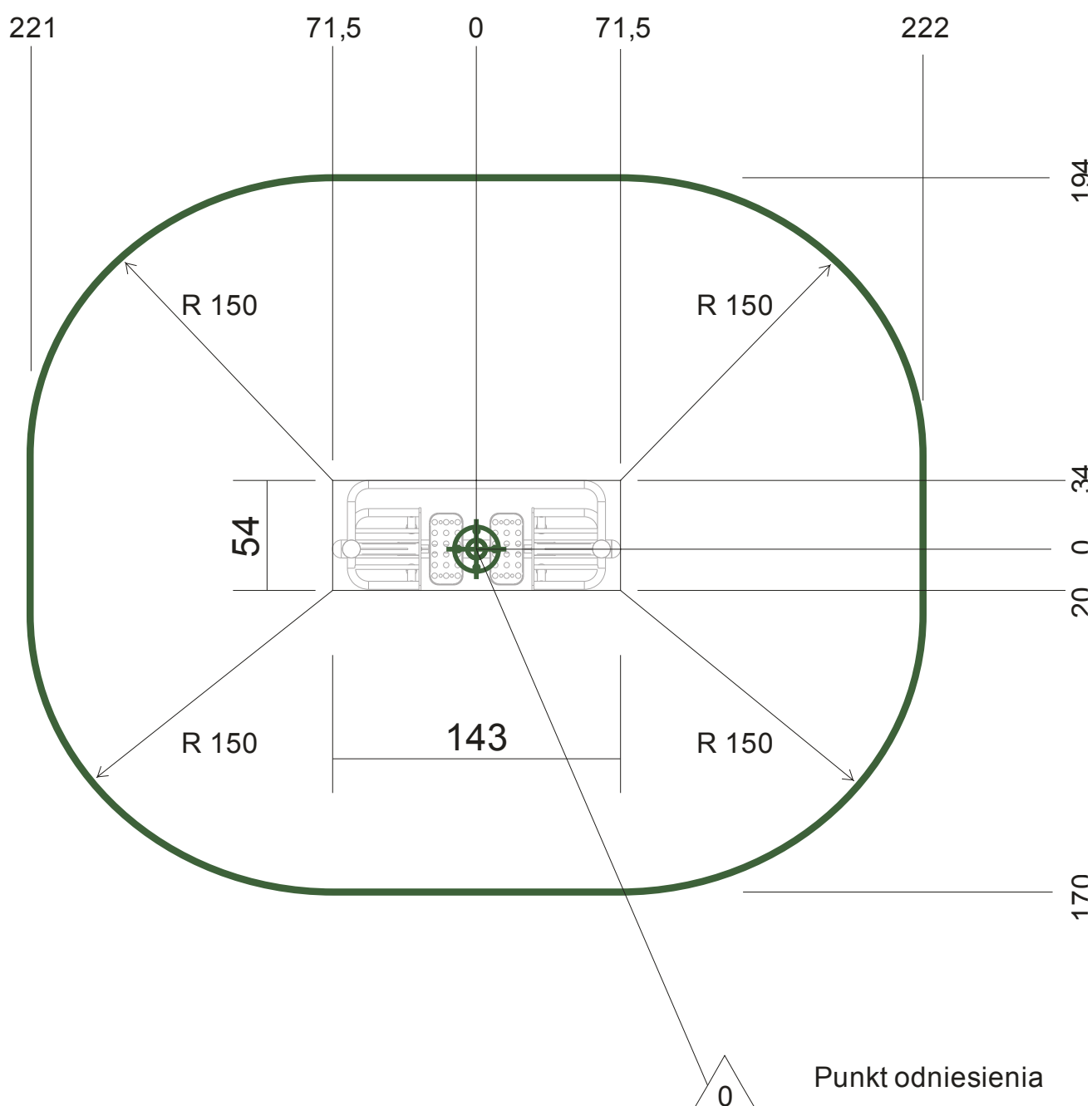


Strefa opadku

Nawierzchnia bezpieczna

16 m²

16 m²



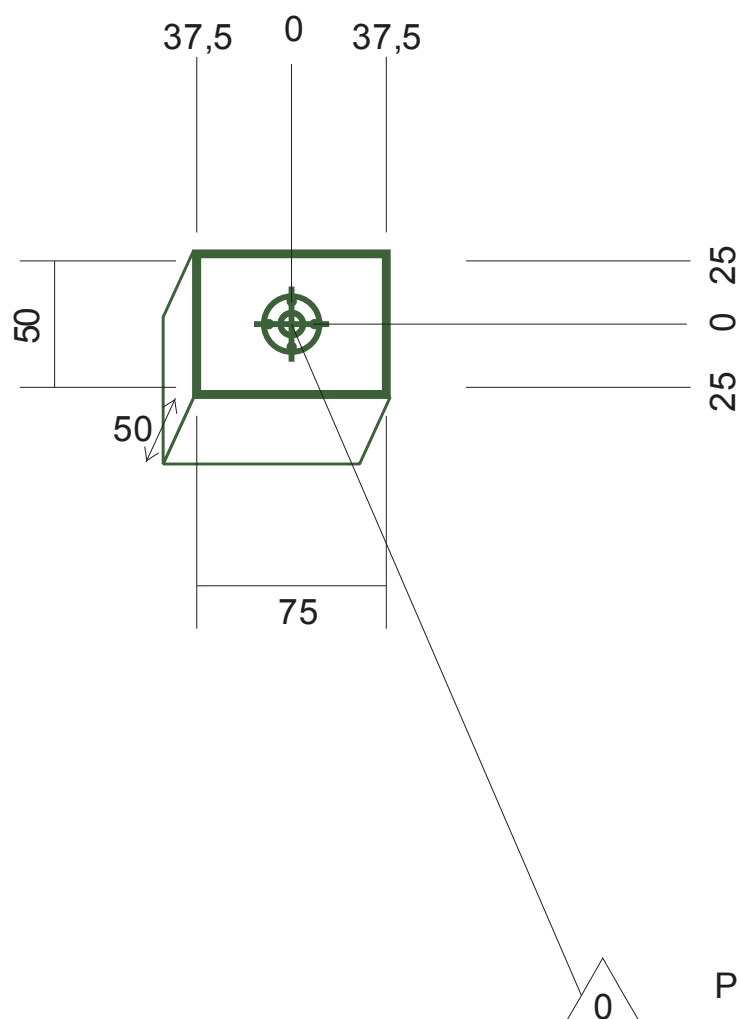
Temat: PLAC ZABAW
Adres: KOPERNIKA, CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 826/2

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



Fundament betonowy 

0,37 m² / 0,19 m³



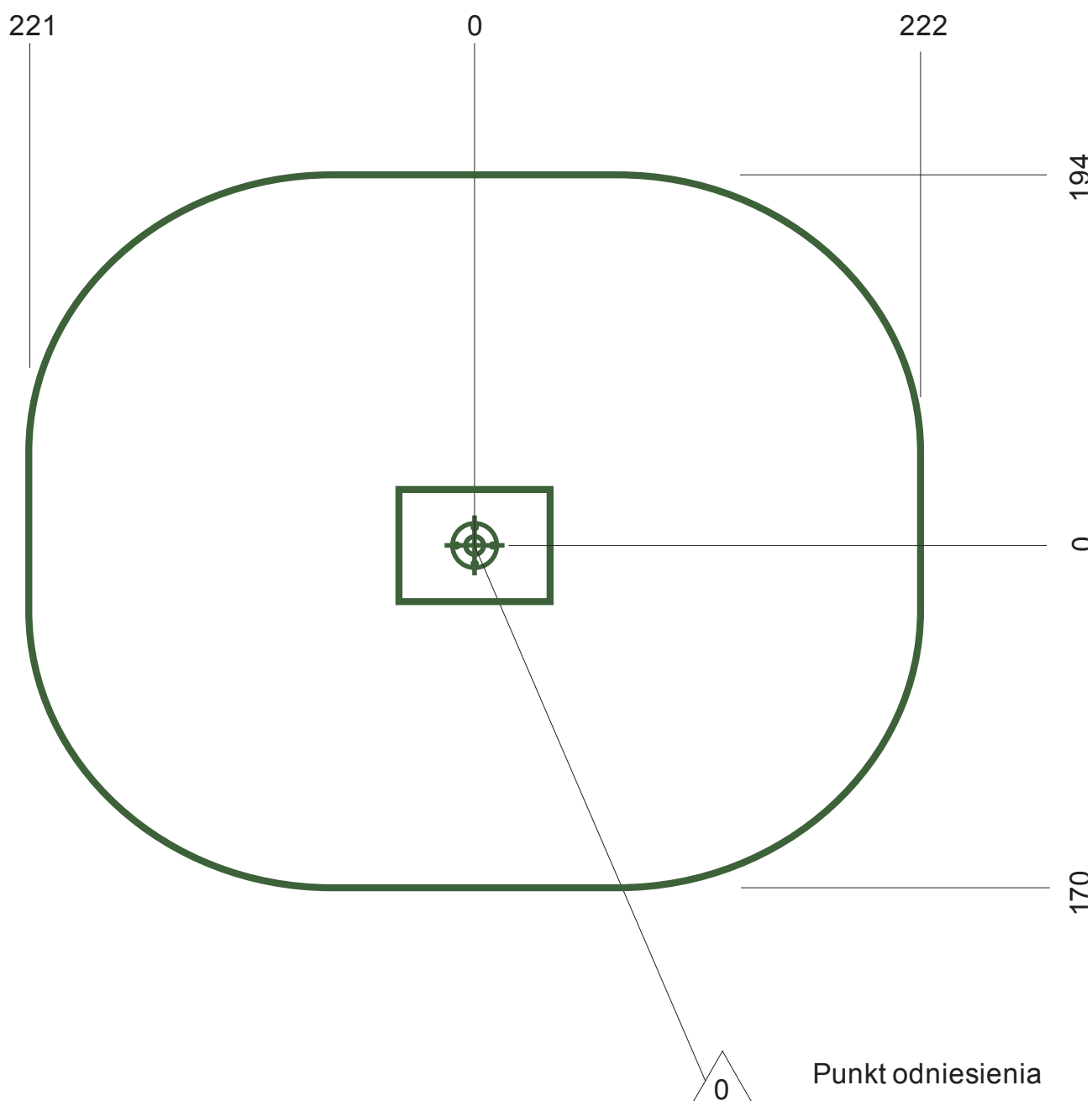
Temat: PLAC ZABAW
Adres: KOPERNIKA, CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 826/2

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



Plan fundamentowania

0,37 m²/ 0,19 m³



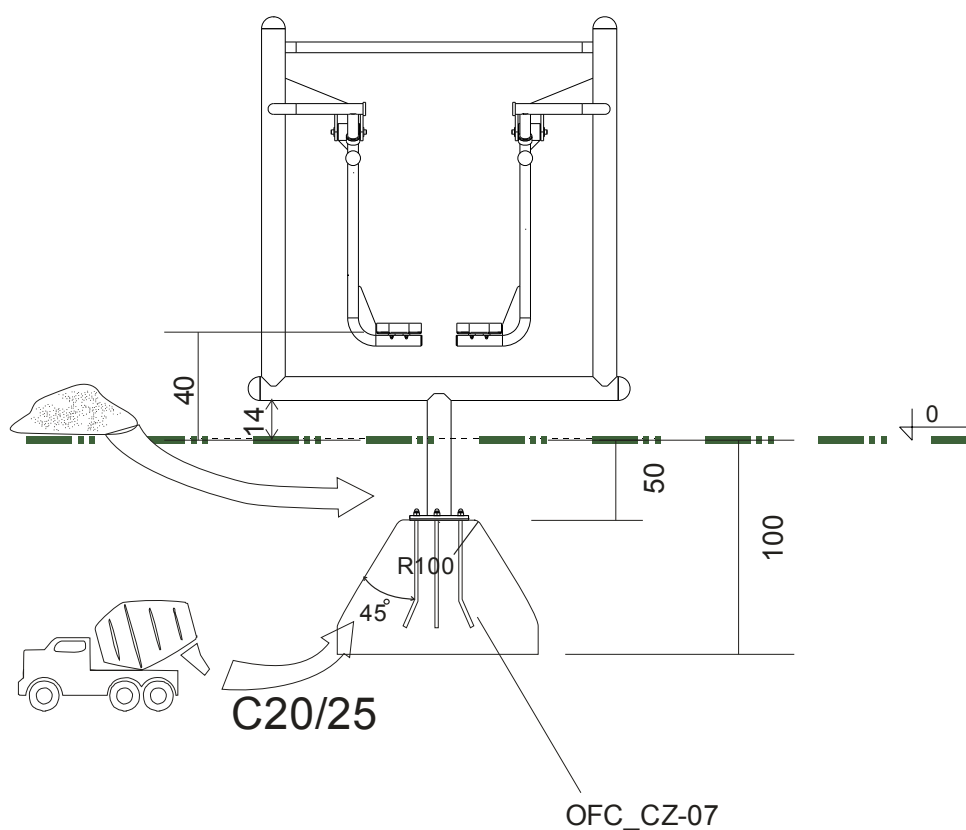
Temat: PLAC ZABAW
Adres: KOPERNIKA, CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 826/2

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



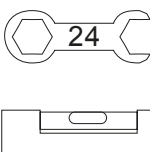

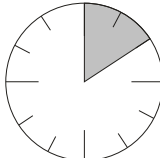
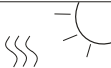


Plan fundamentowania

0,37 m² / 0,19 m³



Zalecamy dokręcać śruby fundamentowe kluczem z regulowaną siłą dokręcania.

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

Temat: PLAC ZABAW

Adres: KOPERNIKA, CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 826/2

ArchiSTYL

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



21. 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.

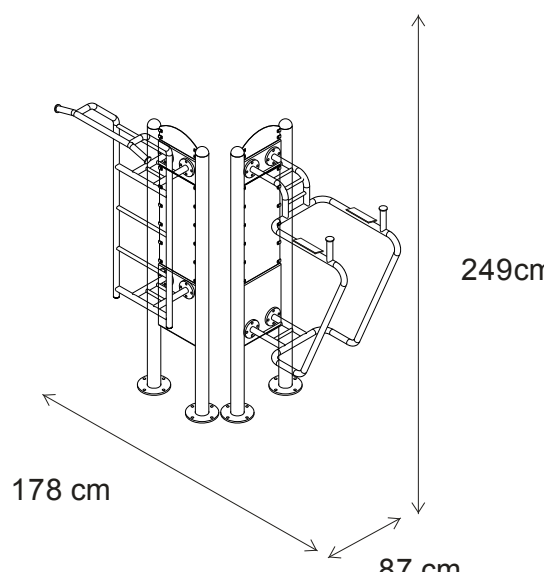
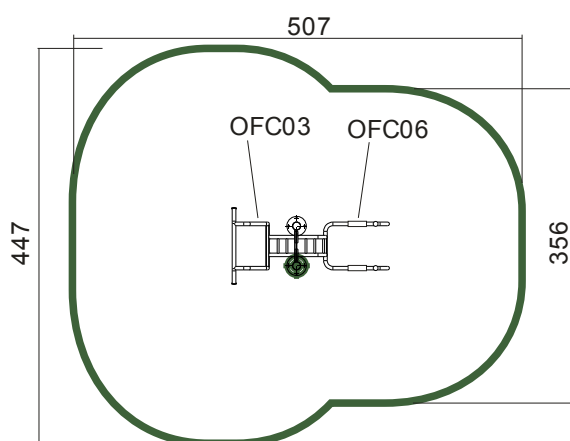
Podciąg nóg: Oprzyj się rękami na podpórkach, plecami do urządzenia. Chwyć uchwyty. Uda poziomo, łydki pionowo. Miednicę i nogi podciągnij do tułowia a następnie opuszczaj.

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: KOPERNIKA, CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 826/2

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.

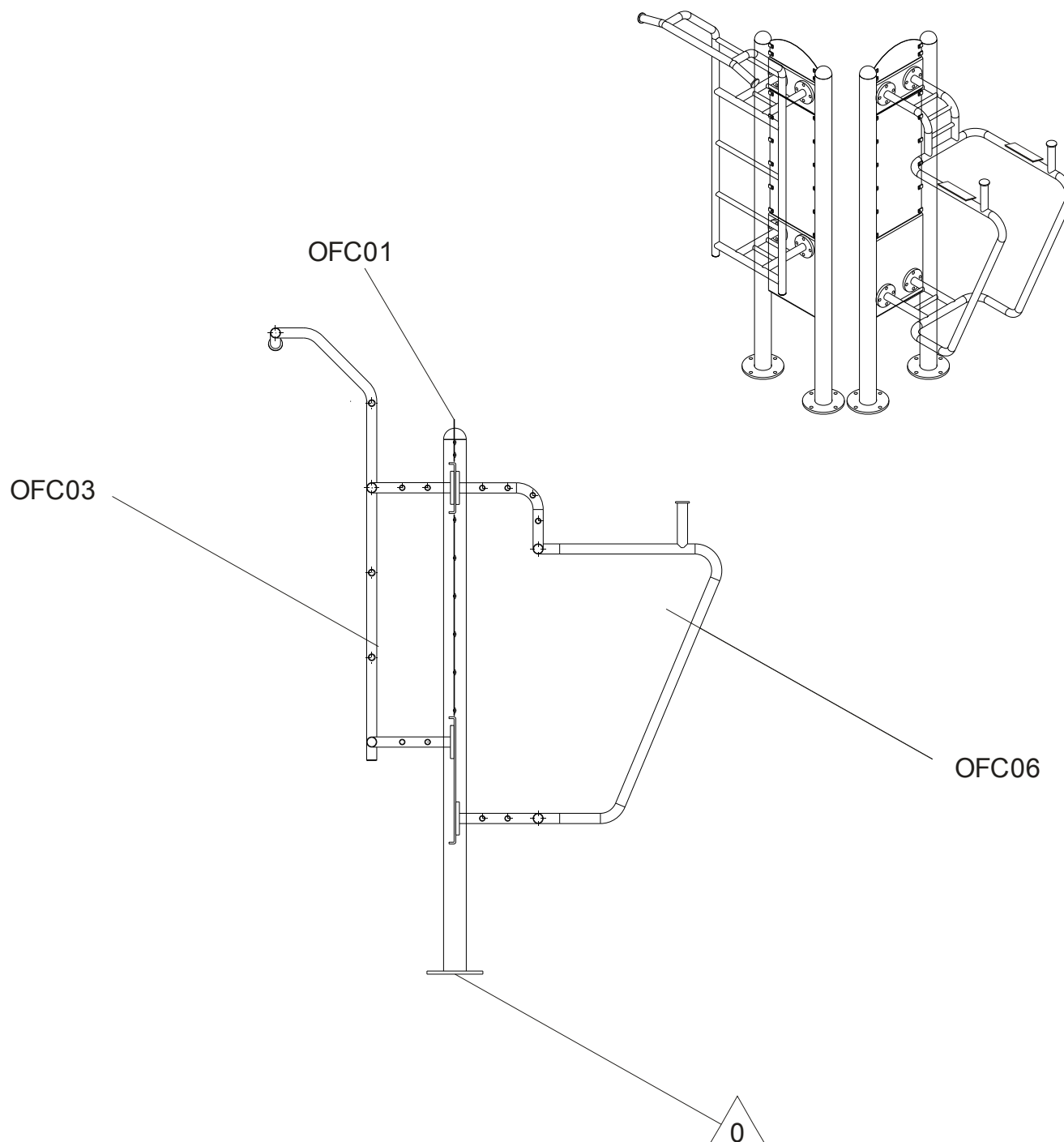
Temat: PLAC ZABAW
Adres: KOPERNIKA, CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 826/2

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: KOPERNIKA, CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 826/2

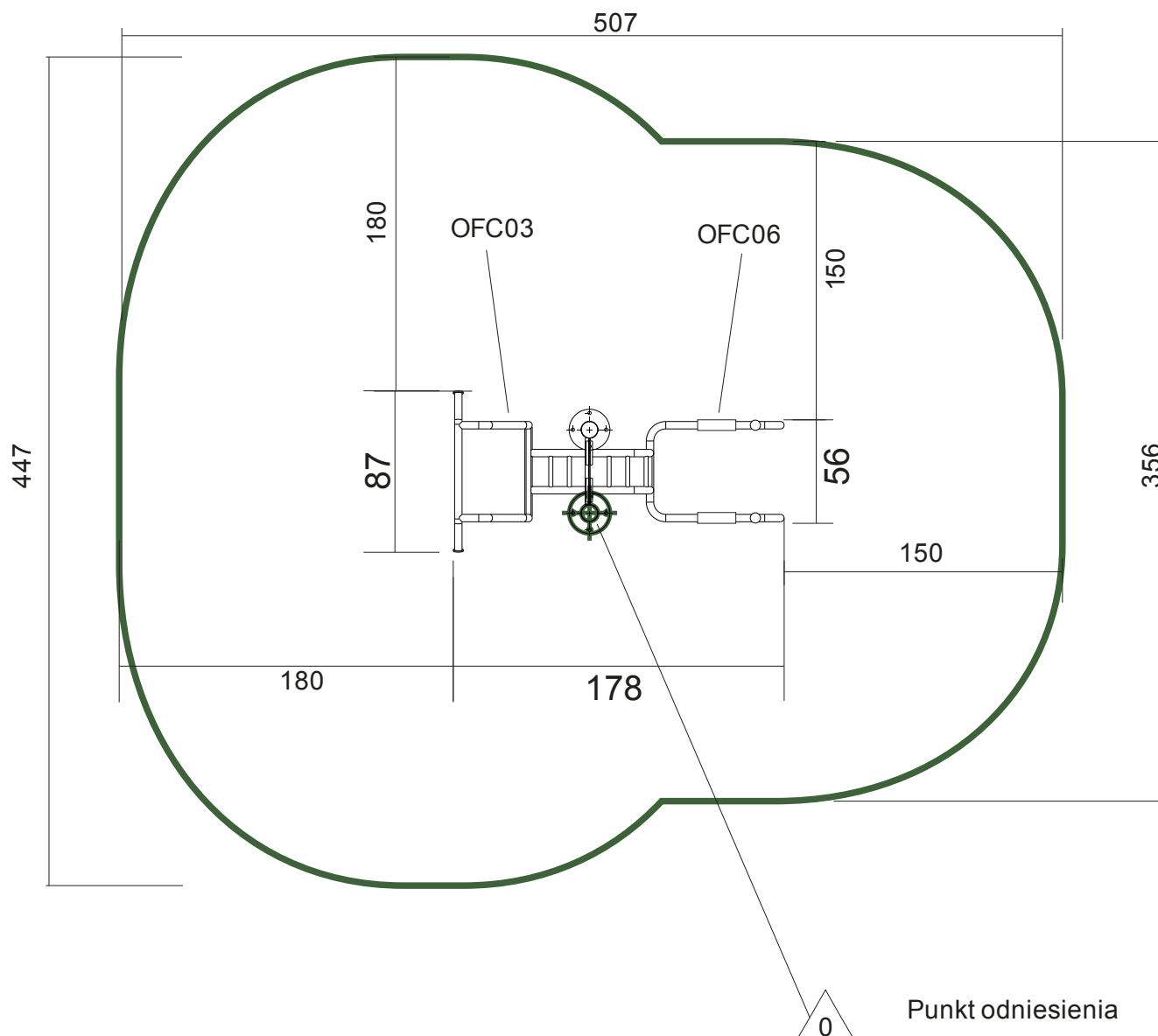
ArchiSTYL
PRACOWNIA PROJEKTOWA
89-600 CHOJNICE, ul. Ceynowy 13b
tel. 608-577-688, www.archistyl.eu



Strefa opadku 

Wymagana nawierzchnia: dowolna

19 m²



Temat: PLAC ZABAW
Adres: KOPERNIKA, CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 826/2

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

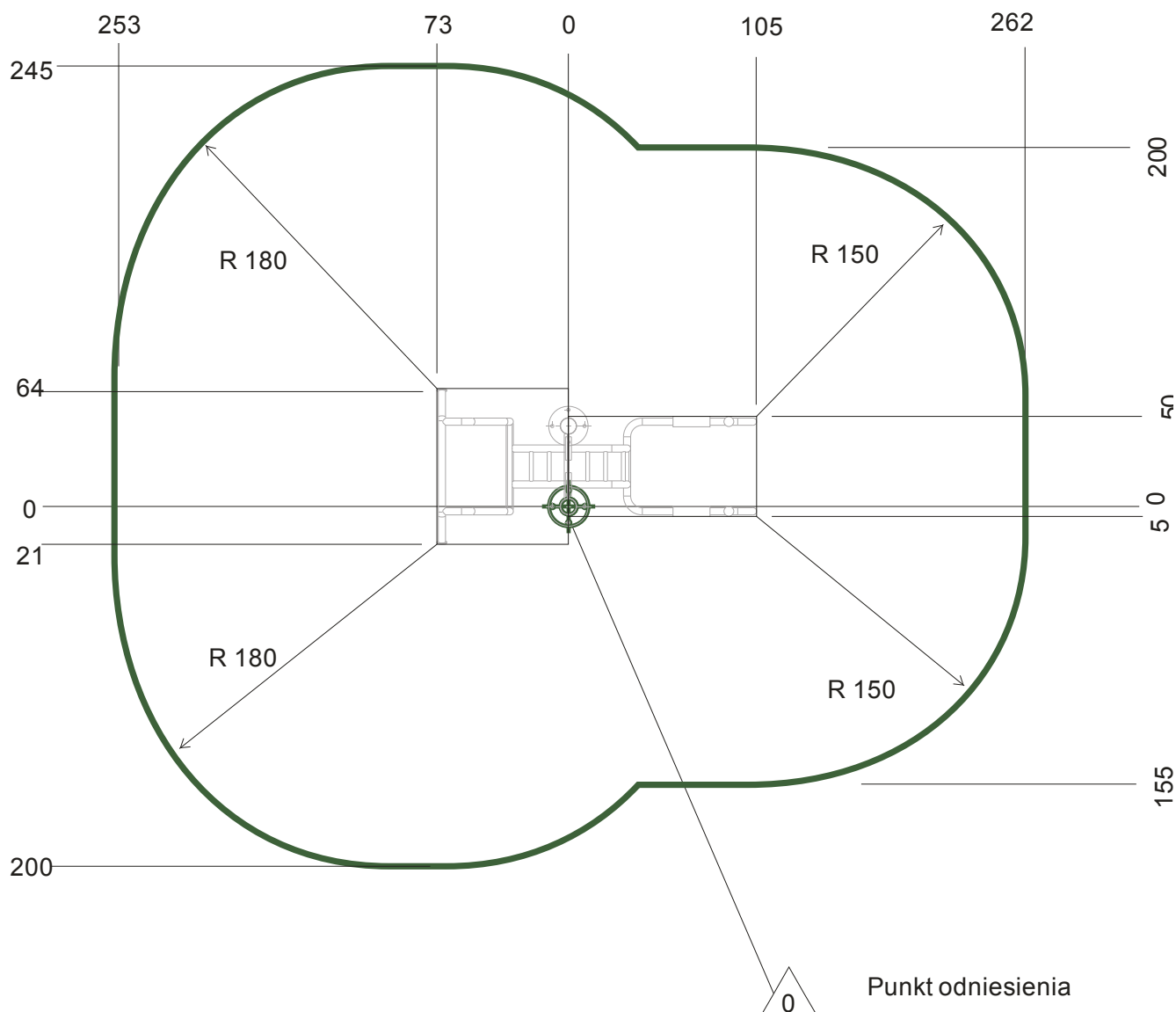


Strefa opadku

Nawierzchnia bezpieczna

19 m²

19 m²



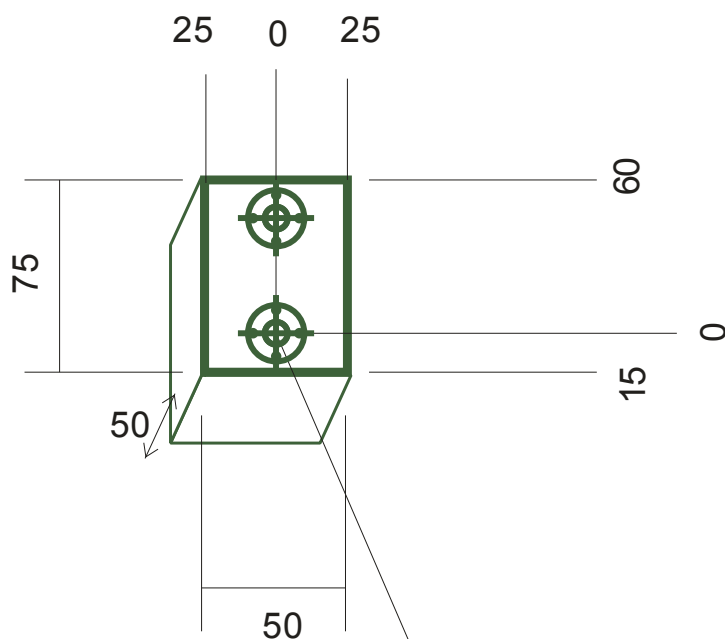
Temat: PLAC ZABAW
Adres: KOPERNIKA, CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 826/2

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

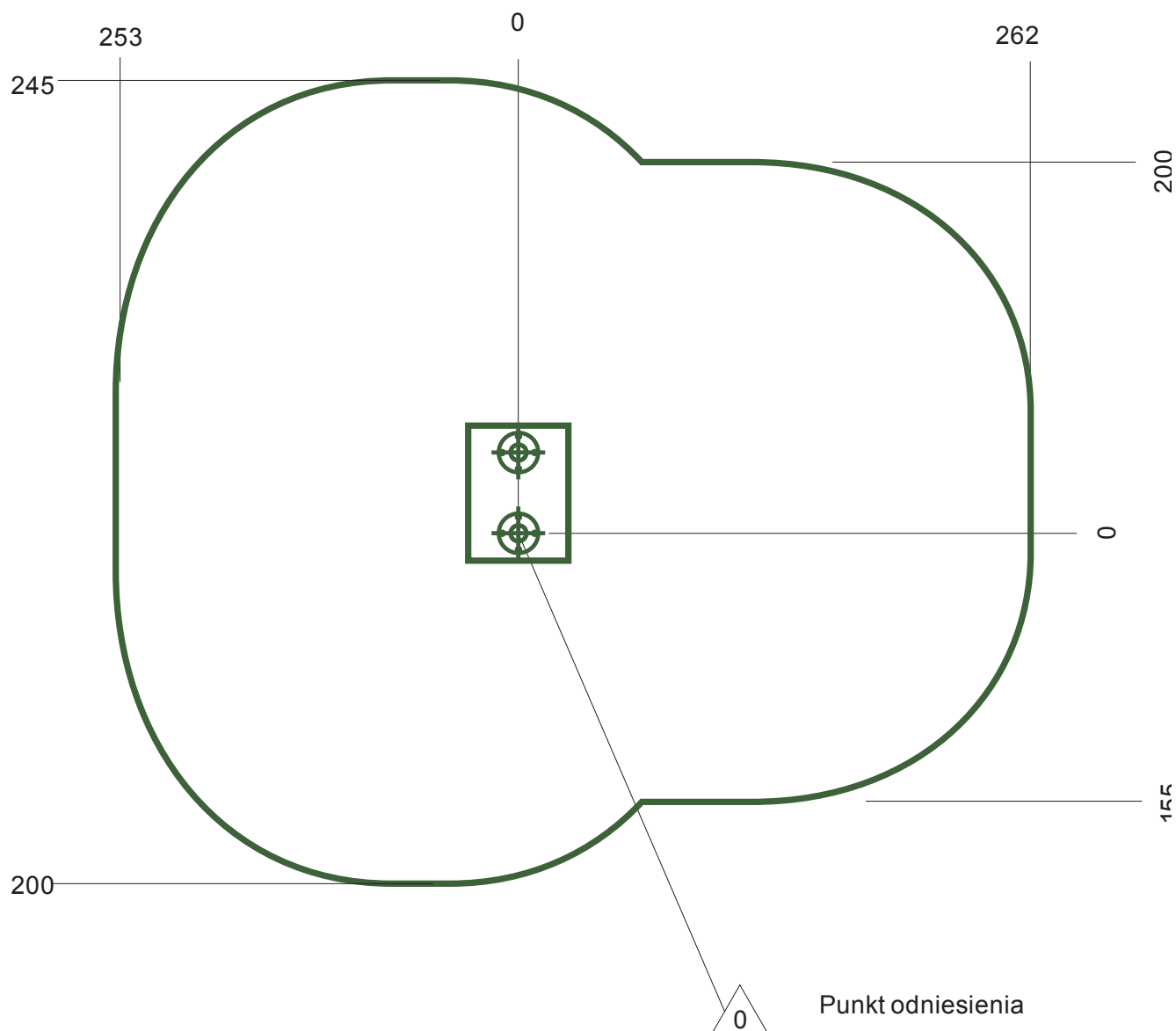
Temat: PLAC ZABAW
Adres: KOPERNIKA, CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 826/2

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



Plan fundamentowania

0,37 m²/ 0,19 m³



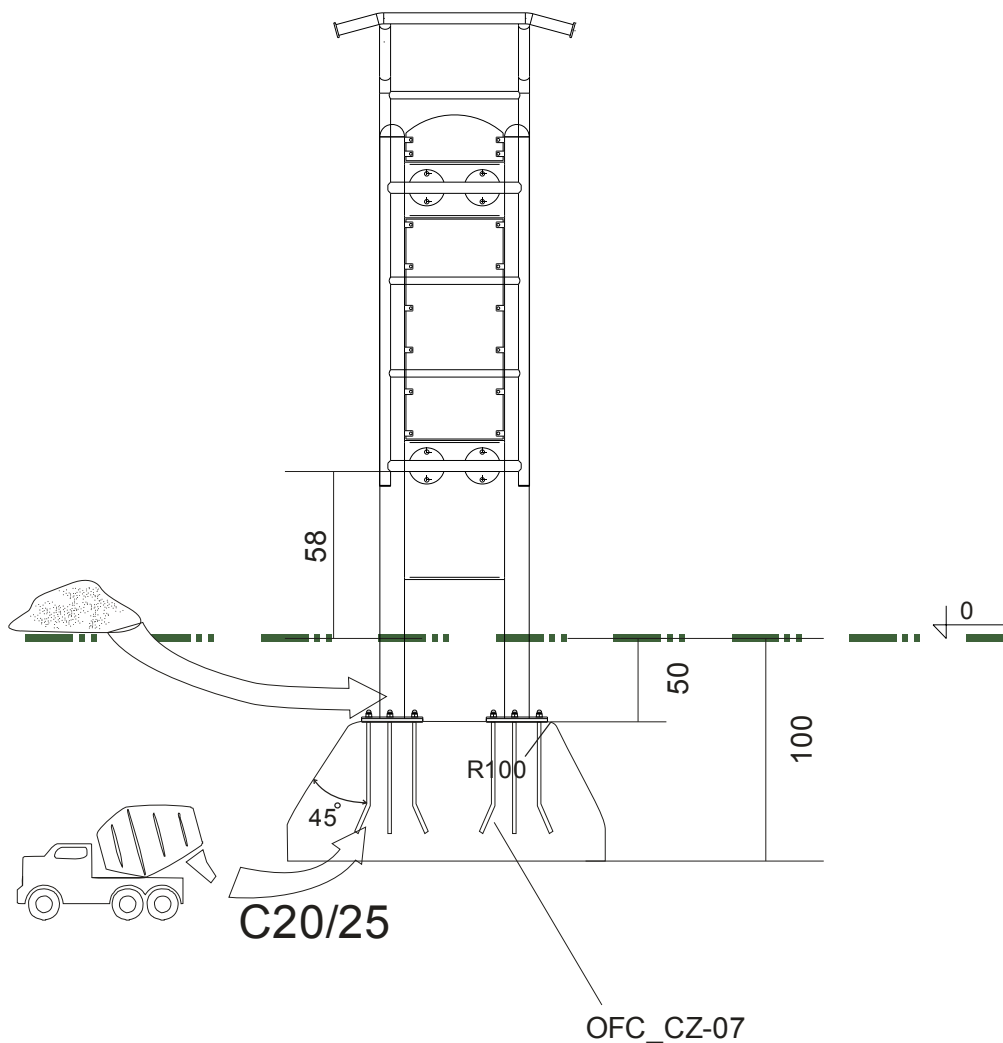
Temat: PLAC ZABAW
Adres: KOPERNIKA, CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 826/2

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



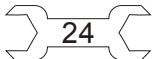

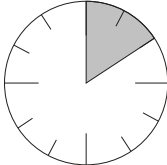

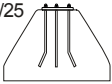


Plan fundamentowania

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: KOPERNIKA, CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 826/2

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



22. 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

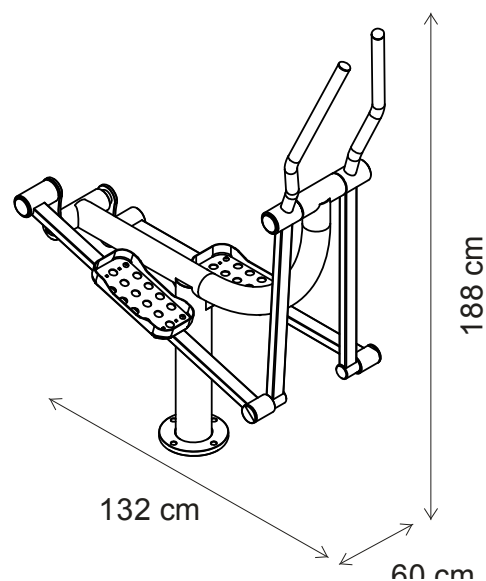
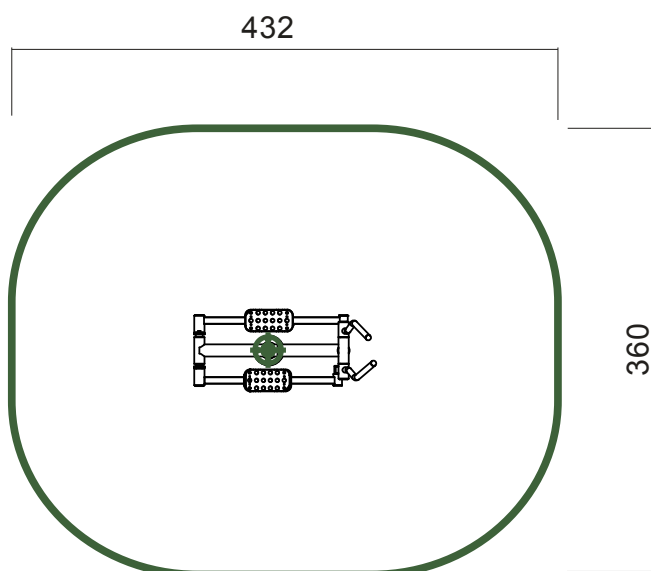
Pełne bezpieczeństwo użytkowania sprzętu można utrzymać tylko dzięki regularnej kontroli dotyczącej uszkodzeń i zużycia. Przestrzegać instrukcję montażu i konserwacji.

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: KOPERNIKA, CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 826/2

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.

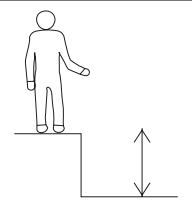
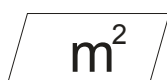

Stosować tylko oryginalne części zamienne. Naprawy oraz wymiany części dokonać mogą tylko producent lub jego autoryzowany przedstawiciel.

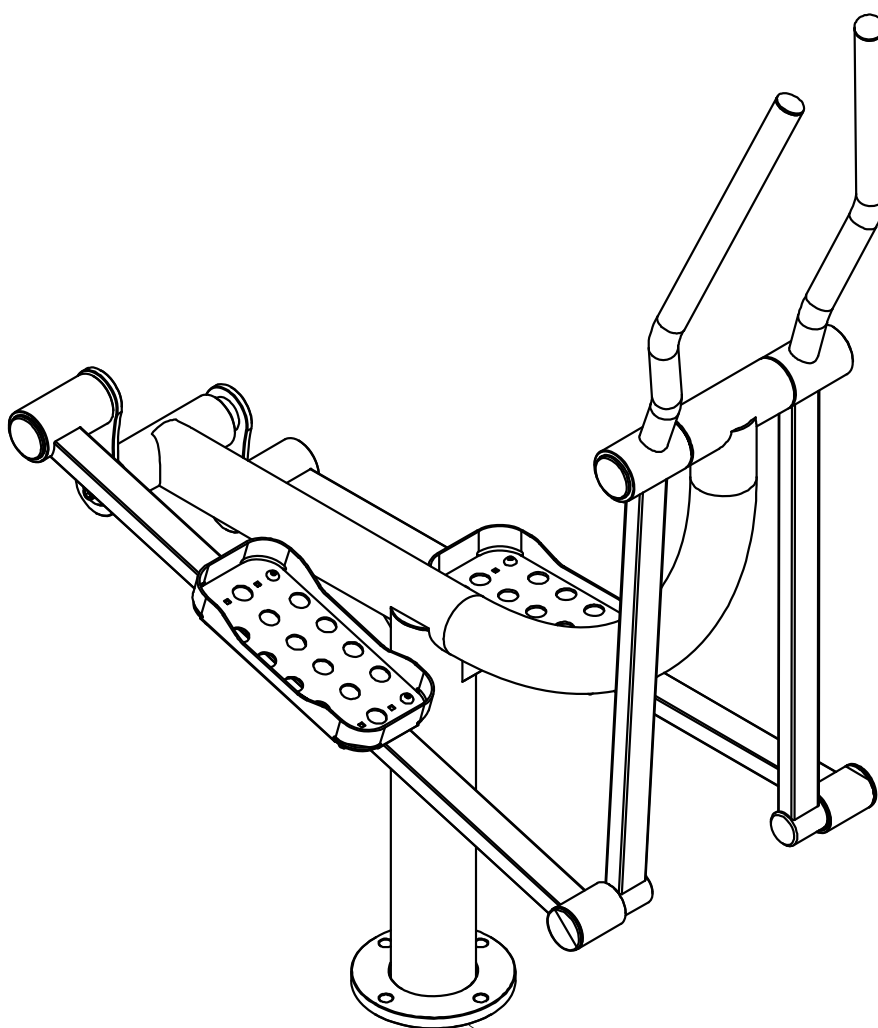
Temat: PLAC ZABAW
Adres: KOPERNIKA, CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 826/2

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: KOPERNIKA, CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 826/2

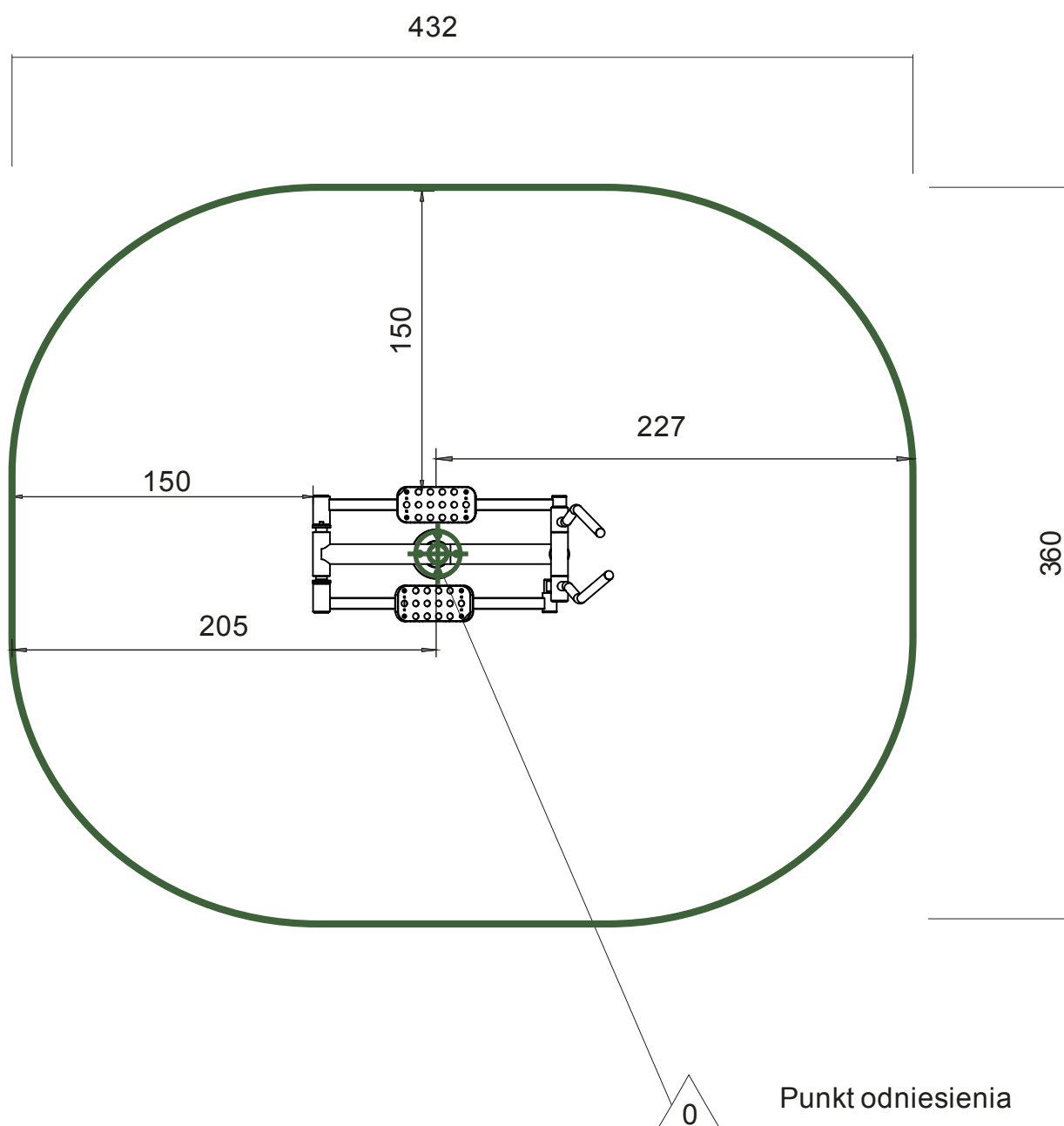
ArchiSTYL
PRACOWNIA PROJEKTOWA
89-600 CHOJNICE, ul. Ceynowy 13b
tel. 608-577-688, www.archistyl.eu



Strefa opadku 

Wymagana nawierzchnia: dowolna

17 m²



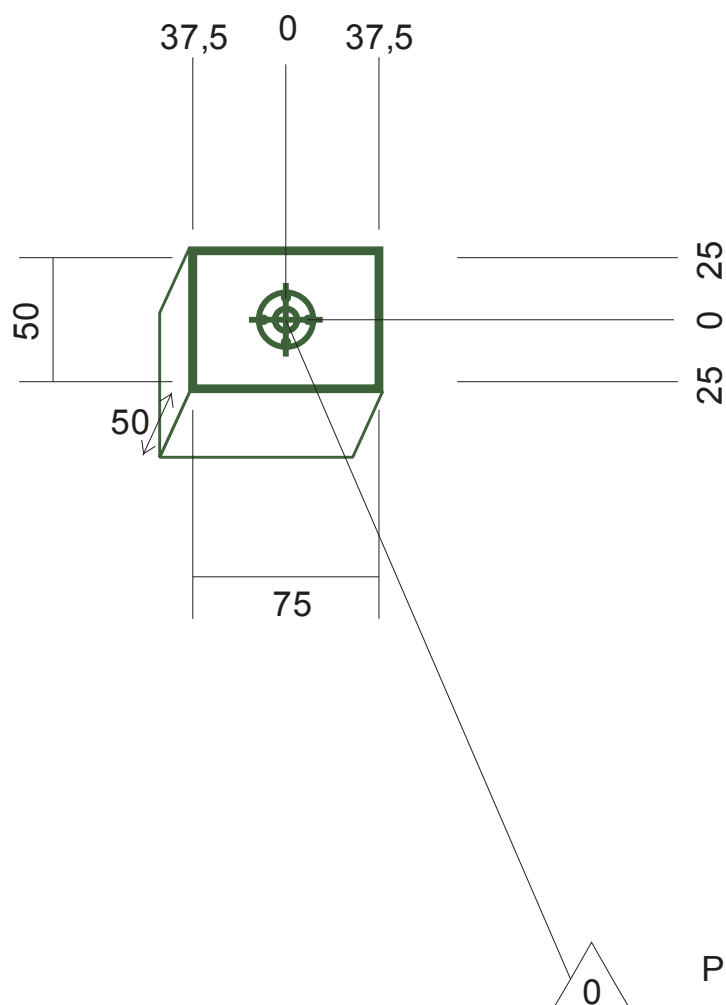
Temat: PLAC ZABAW
Adres: KOPERNIKA, CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 826/2

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



Fundament betonowy —

0,37 m² / 0,19 m³

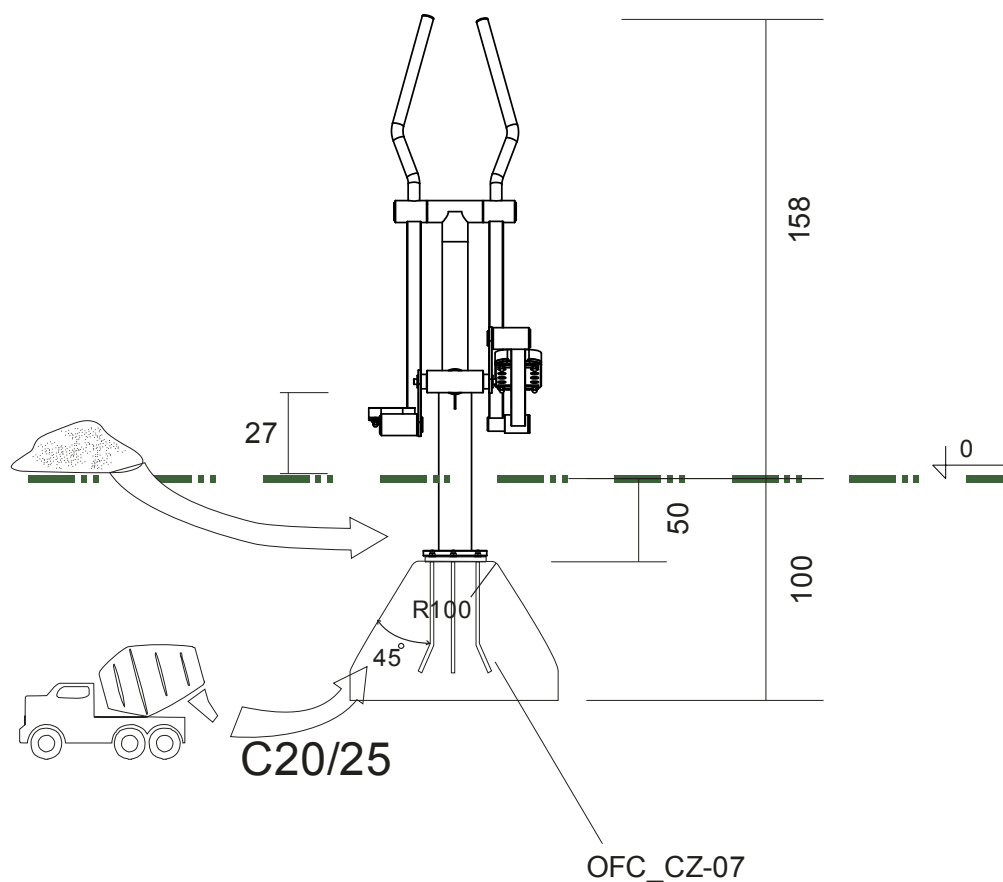


Temat: PLAC ZABAW
Adres: KOPERNIKA, CHOJNICE
 dz. o nr ewidencyjnym 826/2



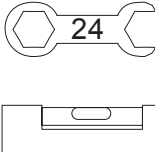

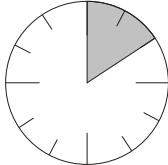
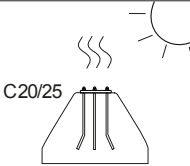
ArchiSTYL
 PRACOWNIA PROJEKTOWA
 89-600 CHOJNICE, ul. Ceynowy 13b
 tel. 608-577-688, www.archistyl.eu



Plan fundamentowania



Zalecamy dokręcać śruby fundamentowe kluczem z regulowaną siłą dokręcania.

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

Temat: PLAC ZABAW

Adres: KOPERNIKA, CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 826/2

ArchiSTYL

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



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

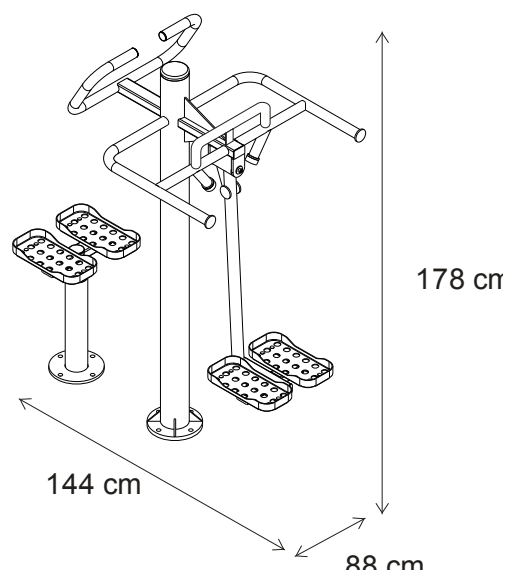
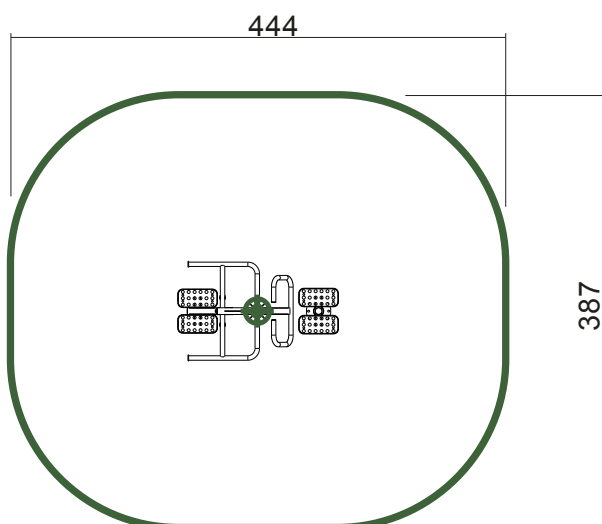
Na urządzeniach mogą ćwiczyć dorośli i dzieci od 14 roku życia.

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: KOPERNIKA, CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 826/2

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.

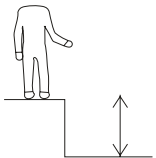
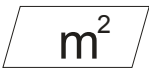

Stosować tylko oryginalne części zamienne. Naprawy oraz wymiany części dokonać mogą tylko producent lub jego autoryzowany przedstawiciel.

Temat: PLAC ZABAW
Adres: KOPERNIKA, CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 826/2

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

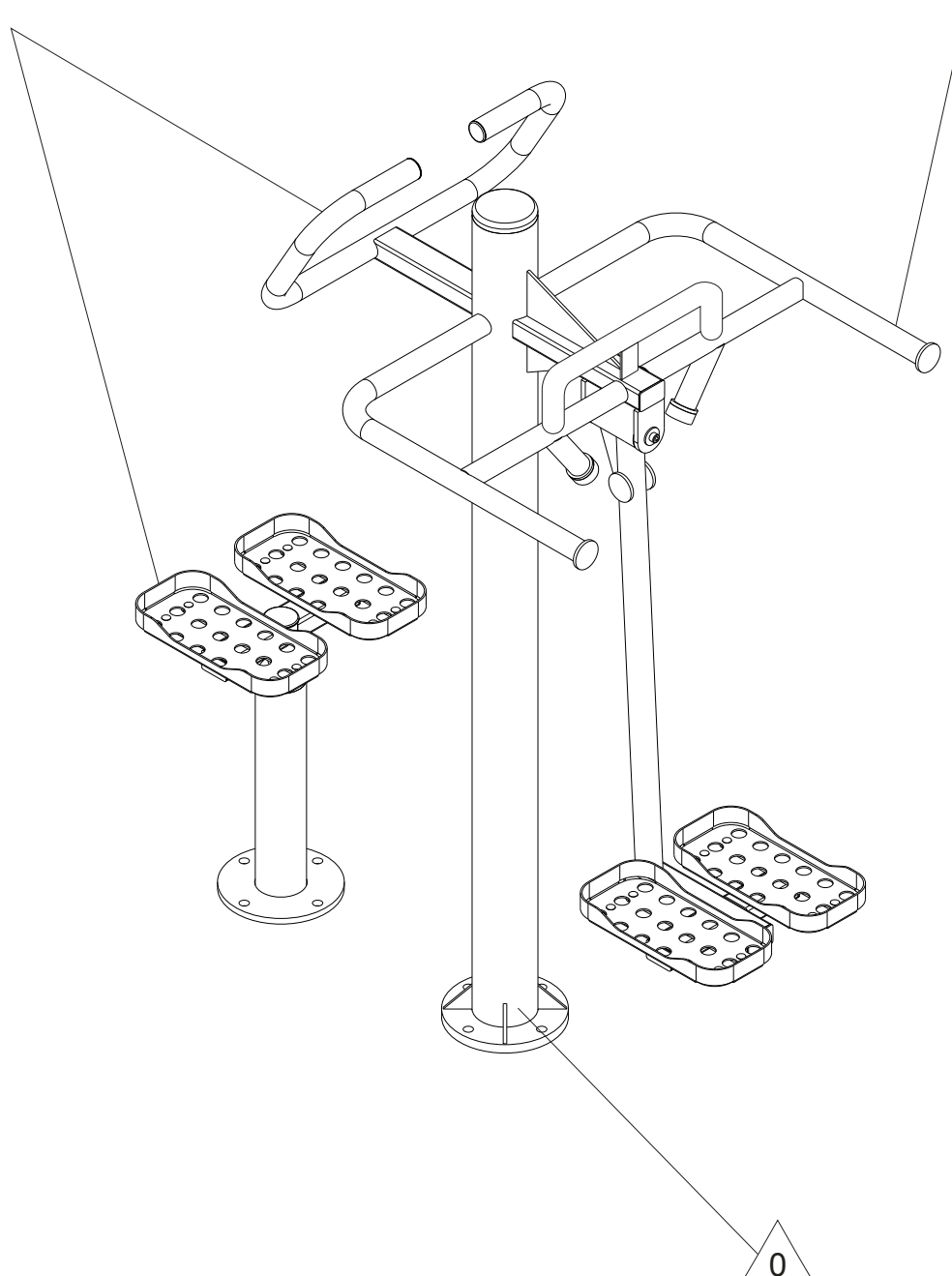


Instrukcja instalacji

		
0,64m	17 m ²	14 → +

OFC09 Twister

OFC10 Ski Traine



Temat: PLAC ZABAW
Adres: KOPERNIKA, CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 826/2

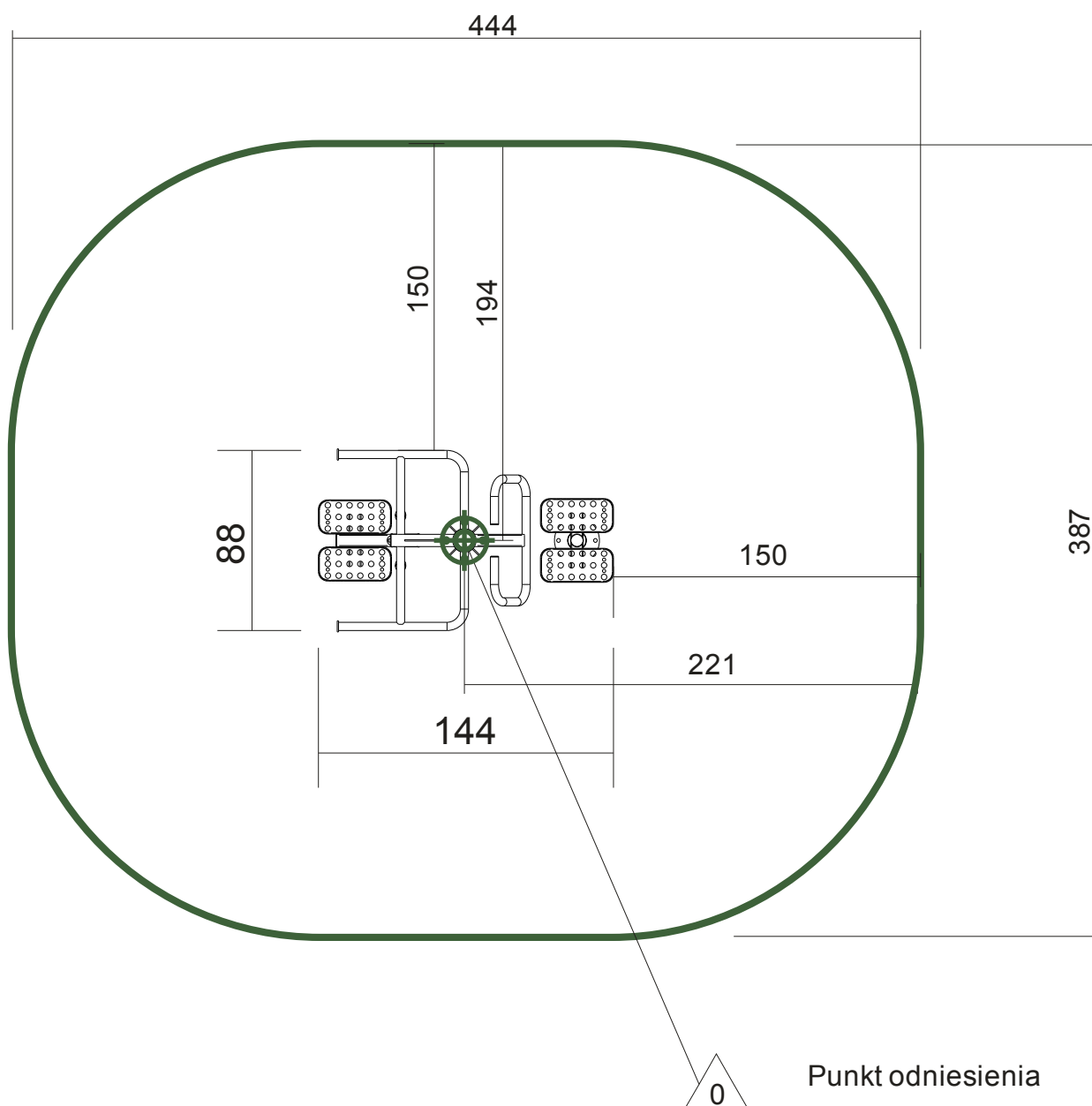
ArchiSTYL
PRACOWNIA PROJEKTOWA
89-600 CHOJNICE, ul. Ceynowy 13b
tel. 608-577-688, www.archistyl.eu



Strefa opadku 

Wymagana nawierzchnia: dowolna

17 m²



Temat: PLAC ZABAW
Adres: KOPERNIKA, CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 826/2

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

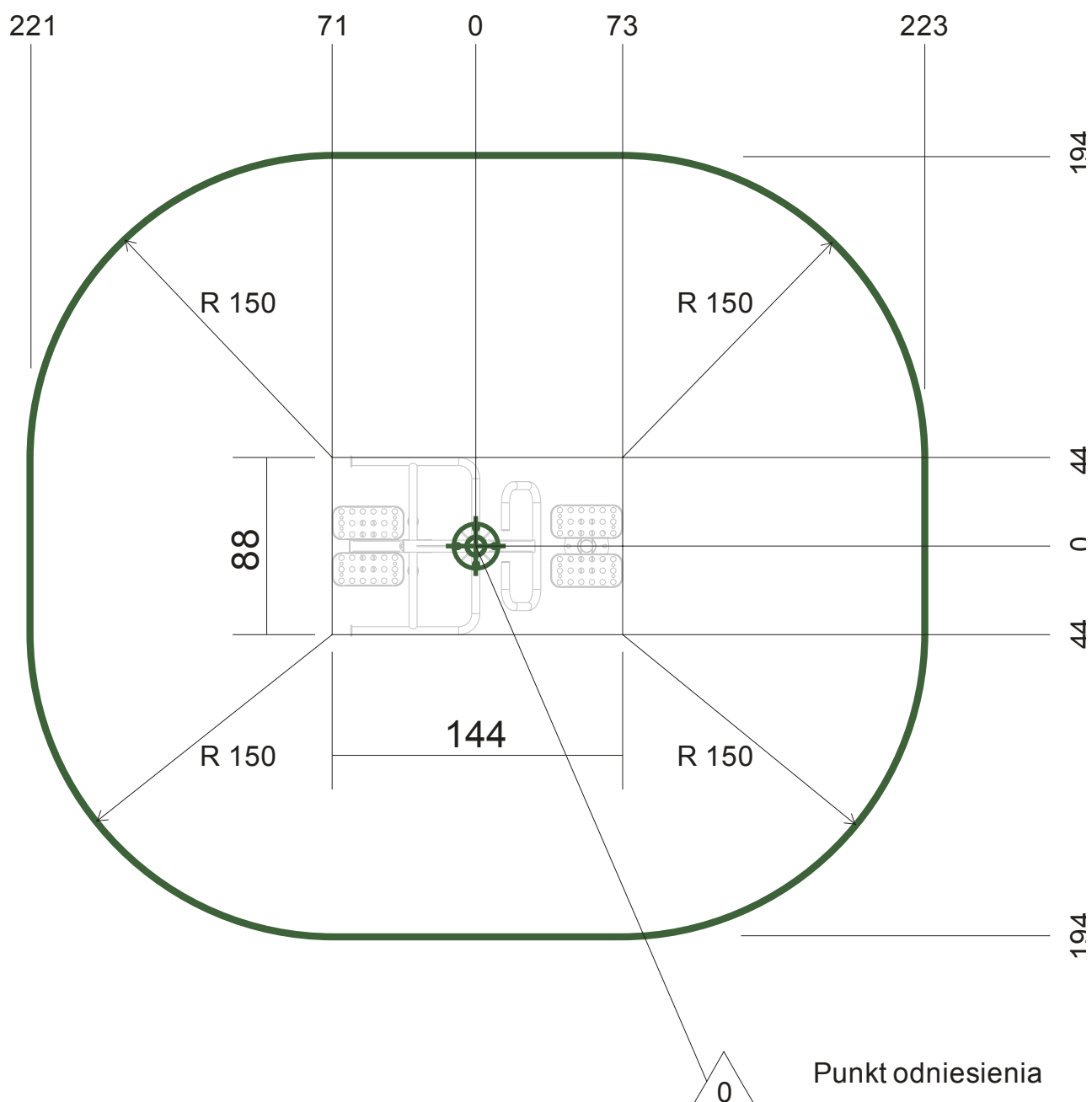


Strefa opadku

Nawierzchnia bezpieczna

17 m²

17 m²



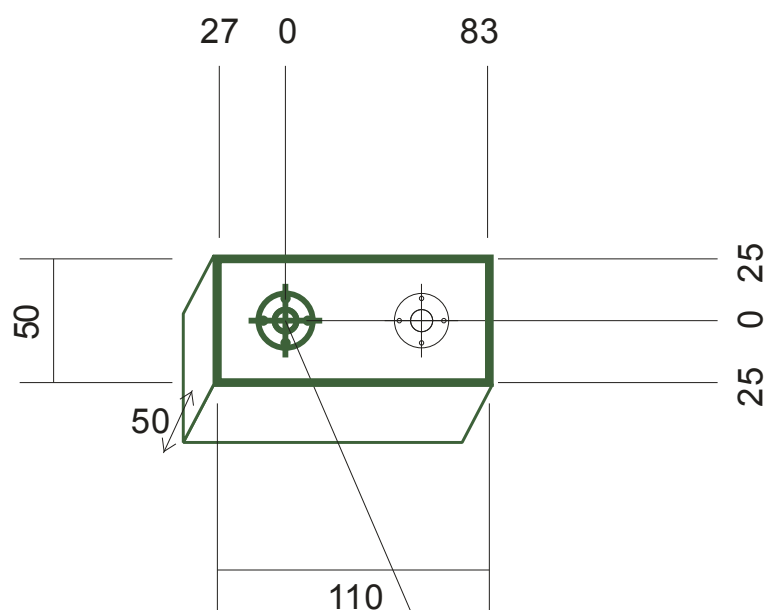
Temat: PLAC ZABAW
Adres: KOPERNIKA, CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 826/2

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

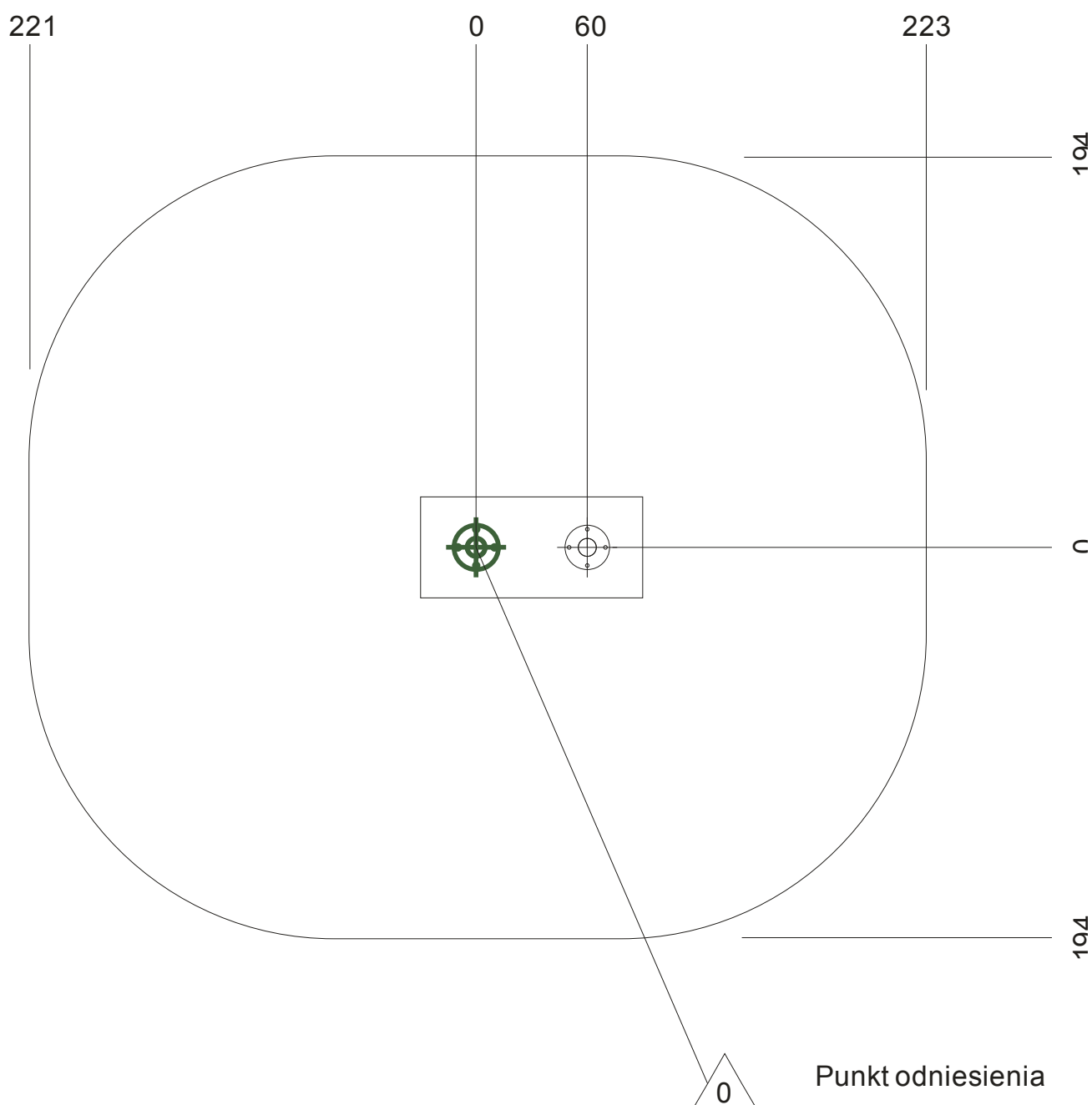
Temat: PLAC ZABAW
Adres: KOPERNIKA, CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 826/2

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



Plan fundamentowania

0,5 m² / 0,25 m³



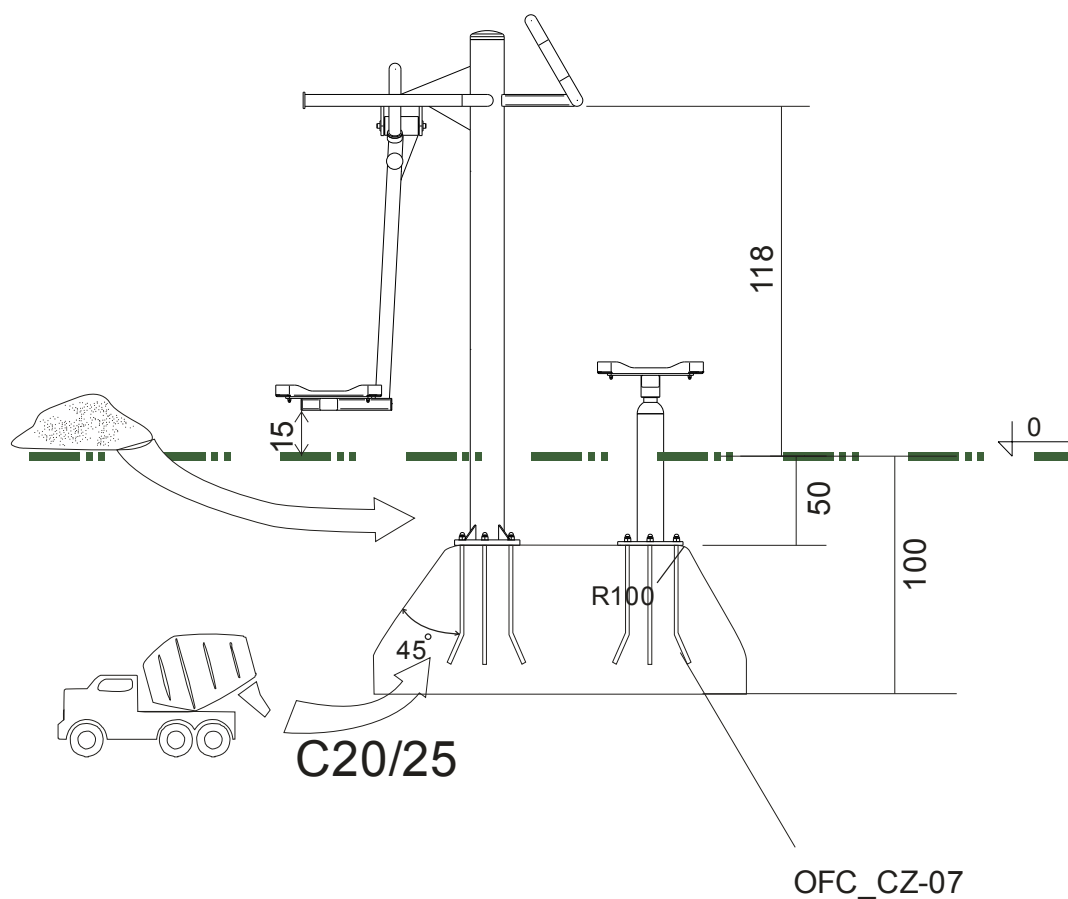
Temat: PLAC ZABAW
Adres: KOPERNIKA, CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 826/2

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



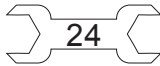

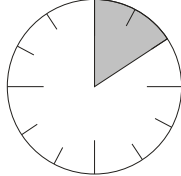


Plan fundamentowania

0,5 m² / 0,25 m³



Zalecamy dokręcać śruby fundamentowe kluczem z regulowaną siłą dokręcania.

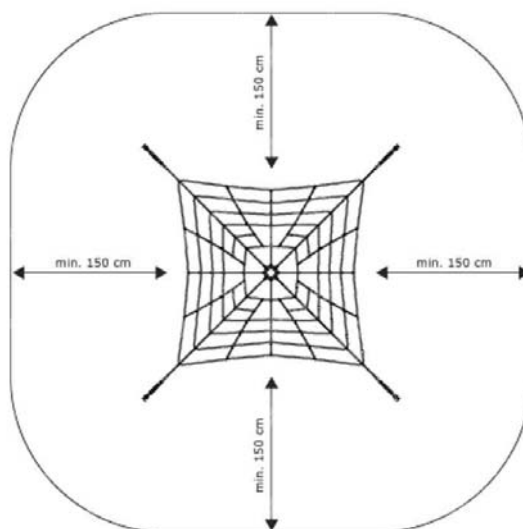
8xM16 	8xM16 		2x 	
--	--	---	---	---



24. PIRAMIDA LINOWA



rzut poziomy i strefa bezpieczeństwa



Nr urządzenia 0
Wymiary urządzenia
długość (cm) 350
szerokość (cm) 270
Wymiary strefy bezpieczeństwa
długość (cm) 650
szerokość (cm) 650
HIC (cm) 150

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

Temat: PLAC ZABAW
Adres: KOPERNIKA, CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 826/2

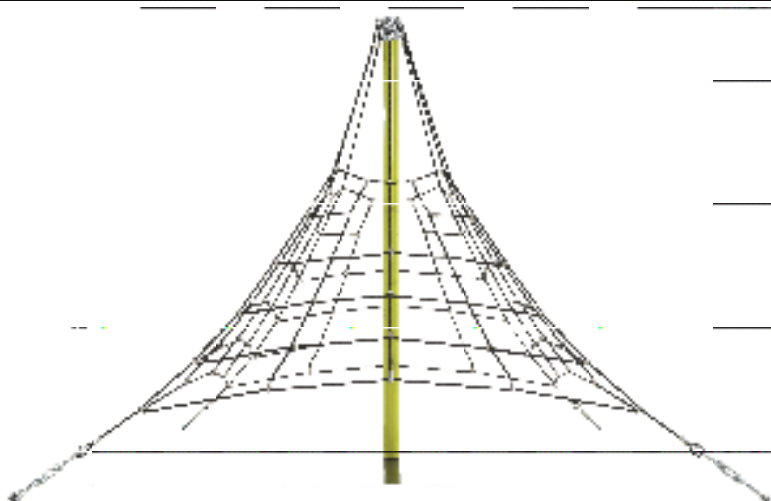
ArchiSTYL
PRACOWNIA PROJEKTOWA
89-600 CHOJNICE, ul. Ceynowy 13b
tel. 608-577-688, www.archistyl.eu



Karta techniczna urządzenia

Nazwa urządzenia	Piramida linowa	
Wymiary urządzenia	Szerokość	350 cm
	Długość	350 cm
	Wysokość	270 cm
Parametry strefy bezpieczeństwa	Powierzchnia strefy bezpieczeństwa (wg EN 1176)	40 m ²
	HIC (wg EN 1176)	150 cm
	Wymiary strefy bezpieczeństwa (wg EN 1176)	650x 650 cm
	Obwód strefy bezpieczeństwa	23 mb
Opis techniczny urządzenia	Specyfikacja materiałowa: <ul style="list-style-type: none">• urządzenie składa się z masztu na którym napięta jest konstrukcja linowa;• głównym elementem konstrukcyjnym jest słup stalowy, zabezpieczony przez korozję poprzez cynkowanie;• pomiędzy sąsiadującymi linami nośnymi rozpięte są cztery ściany linowe;• sieć wykonana jest z lin polipropylenowej wzmocnionej strunami stalowymi ocynkowanymi;• średnica liny wynosi 16 mm;• elementy łączące liny ze słupem wykonane są ze stali nierdzewnej; Normy i certyfikaty: <ul style="list-style-type: none">- urządzenie posiada certyfikat zgodności z normą PN EN 1176;	

Rysunek urządzenia



Temat: PLAC ZABAW
Adres: KOPERNIKA, CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 826/2

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



MONTAŻ KROK PO KROKU

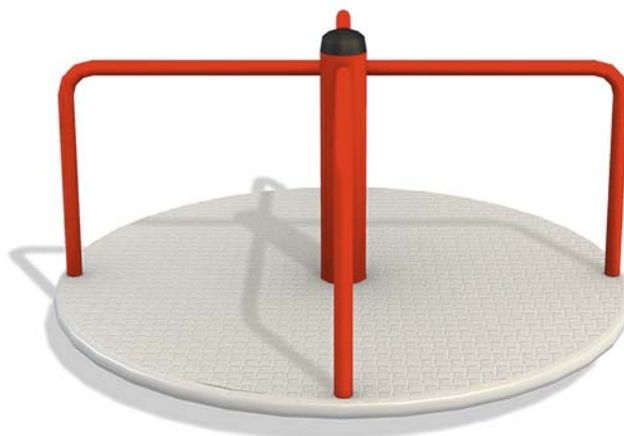
1. Należy zmierzyć i ustalić miejsca, w których muszą zostać umieszczone kotwy. Wykopać dołki na głębokość około 115 cm, mierząc od poziomu gruntu. Zwrócić uwagę na zachowanie odległości i wymiarów zgodnie z rysunkiem.
2. Należy rozważyć różne głębokości dla umieszczenia kotew.
3. Zwrócić uwagę na ustawienie kotew w wylewanym betonie (zalecany typ betonu pod fundament B20). Upewnić się, że 6 małych kotew sklarowanych jest do środka. Spójna mocująca środkowy pierścień na dużej centralnej kotwie powinna znajdować się na dnie. Szacunkowy czas schnięcia betonu około 21 dni.
4. Wsunąć system łączenia platformy na maszt jak pokazano.
5. Wykręcić poluzowane śruby dociskowe (a). Ustawić system łączenia platformy w odległości 1280 mm od spodu masztu. Nanieść klej (b) na gwintowane części śrub dociskowych, a następnie za ich pośrednictwem mocno dokręcić system łączenia platformy. Upewnić się, że łby śrub dociskowych nie wystają z systemu łączenia platformy.
6. Po związaniu betonu, centralny maszt należy umieścić na dużej centralnej kotwie.
7. Nałożyć slatkę na maszt centralny zaczynając od przełożenia jej integralnych elementów w następującej kolejności: (a) platforma, (b) nasadka. W tym celu zaleca się wykorzystanie sprzętu budowlanego (dźwig, rusztowania).
8. Naciągnąć siatkę jak pokazano:
 - (a) Przymocować końce śrub rzymskich do kotew
 - (b) Wsunąć 6 małych tulei dystansowych w oczka śrub oczkowych
 - (c) Dosunąć szklę do śruby oczkowej
 - (d) Nanieść klej na gwintowaną część trzpienia, po czym niezwłocznie skrócić szklę
 - (e) Szklę zabezpieczyć nakrętką samohamowną
9. Napiąć śruby rzymskie:
 - (a) Napiąć śruby rzymskie (moment dokręcenia około 60 Nm)
 - (b) Śrubę rzymską zabezpieczyć nakrętką

Temat: PLAC ZABAW
Adres: KOPERNIKA, CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 826/2

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



25. KARUZELA



Opis techniczny
Parametry :

Wysokość: 78 cm
Średnica: 150 cm
Waga: 520 kg
Pow. upadku: 25 m²
WSU: <60 cm

Karuzela tarczowa o średnicy 150 cm :

Konstrukcja karuzeli wykonana z rur $\varnothing 114,3 \times 4$ mm (słupki) i $\varnothing 38 \times 2,6$ mm (uchwyt).
Karuzela wyposażona jest w łożyskowy system obrotowy nie wymagających konserwacji.
Podstawa urządzenia wykonana z blachy łezki, która zapewnia dobre zabezpieczenie antypoślizgowe.
Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie i malowana lakierem akrylowym, strukturalnym.
W zestawie znajduje się prefabrykat betonowy ułatwiający montaż karuzeli w gruncie.
Urządzenie posiada certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176.



UWAGA ! Korzystanie z urządzenia przez dzieci może mieć miejsce tylko i wyłącznie pod nadzorem dorosłych.

Temat: PLAC ZABAW
Adres: KOPERNIKA, CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 826/2

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



Instrukcja montażu

Temat/Nazwa:
Karuzela tarczowa Ø150cm

Przeznaczenie:
Zabawowe

Uwagi:

Zasady ogólne

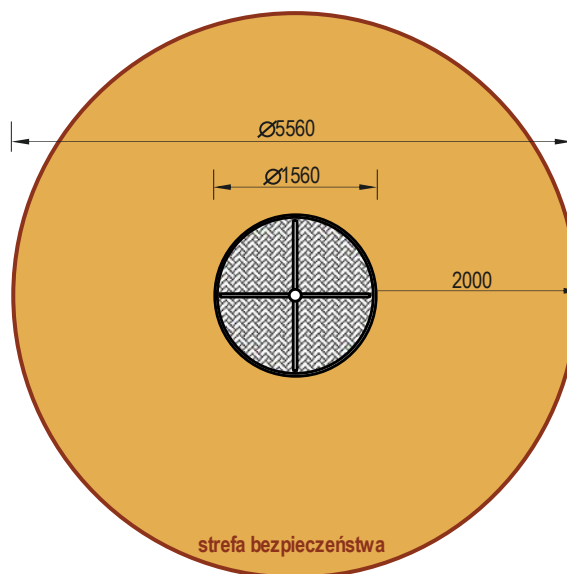
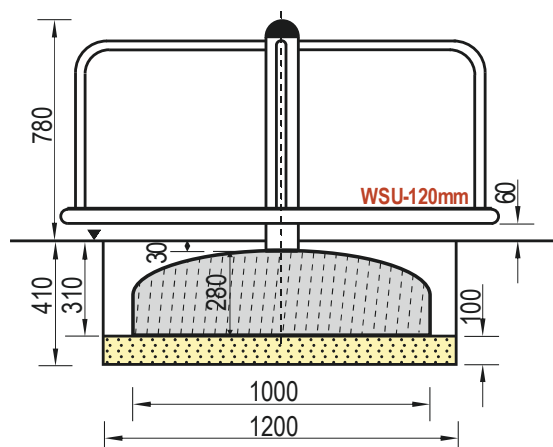
Urządzenie montować zgodnie z projektem zagospodarowania terenu, a w przypadku jego braku, z zachowaniem poniższych zasad:

- Montaż urządzeń dokonać z zachowaniem odpowiednich stref bezpieczeństwa i użytkowania sąsiednich urządzeń istniejących oraz planowanych, zgodnie z zasadami zawartymi w PN EN 1176.
- W strefie funkcjonowania urządzenia należy zapewnić nawierzchnię w zależności od możliwości swobodnego upadku dla danego urządzenia zgodnie z PN EN 1177.
- Montaż urządzenia należy wykonać na terenie równym i płaskim, niezwłocznie po dostarczeniu na miejsce budowy, zabezpieczając obszar prac montażowych przed osobami niepowołanymi.
- Podczas prac montażowych stosować się do instrukcji montażu danego urządzenia.
- Montaż urządzeń w terenie należy rozpocząć od dokładnego wyznaczenia miejsc montażu wszystkich urządzeń z zachowaniem odpowiednich stref bezpieczeństwa dla każdego urządzenia.
- Strefy bezpieczeństwa nie powinny na siebie zachodzić.
- Do montażu urządzeń należy użyć odpowiednich narzędzi i środków technicznych.

Sposób montażu

1. Montaż urządzenia rozpoczynamy od zaplanowania ułożenia go w terenie, zwracając uwagę na jego strefę bezpieczeństwa i elementy sąsiadujące. W tym celu należy skorzystać z przymiaru metrowego, zwracając uwagę na ciągi komunikacyjne wokół urządzenia.
2. Wymiary urządzenia i jego strefę bezpieczeństwa przedstawia rys. 1.

Rys.1



3. Po wyznaczeniu miejsca montażu karuzeli przystępujemy do wykonania wykopu fundamentowego. Wykop ten ma średnicę 1200mm i głębokość 410mm.
4. Dno wykopu wykładamy 100mm warstwą podsypki piaskowej, którą zagęszczamy, równamy i poziomujemy za pomocą poziomicy.
5. W tak przygotowany wykop fundamentowy wstawiamy urządzenie i za pomocą poziomicy korygujemy odchyłki słupka karuzeli od pionu.
6. Gdy urządzenie jest już prawidłowo ułożone zasypujemy otwór urobkiem z wykopu, pamiętając aby zagęszczać każdą kolejną 100mm warstwę zasypywanego gruntu.
7. Teren wokół karuzeli równamy i sprzątamy po pracach montażowych.

Zalecenia i uwagi

- Huśtawki projektowane i instalowane do użytku dla dzieci młodszych zaleca się oddzielić od tych urządzeń, które są przeznaczone dla starszych grup wiekowych.
- Miejsce montażu należy uzgodnić z właścicielem lub zarządcą terenu.
- Należy zwrócić szczególną uwagę aby zamontowane urządzenie nie ograniczało komunikacji i nie blokowało dróg ewakuacyjnych.

UWAGA! Korzystanie z urządzenia przez dzieci może mieć miejsce tylko i wyłącznie pod nadzorem dorosłych.

Temat: PLAC ZABAW
Adres: KOPERNIKA, CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 826/2

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



26. URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE DLA DZIECI

Karta techniczna urządzenia

Wymiary urządzenia	Szerokość	483 cm
	Długość	578 cm
Parametry strefy bezpieczeństwa	Powierzchnia strefy bezpieczeństwa (wg EN 1176)	46 m ²
	HIC (wg EN 1176)	160 cm
	Wymiary strefy bezpieczeństwa	847 x 846 cm
	Obwód strefy bezpieczeństwa	29 mb
Opis techniczny urządzenia	<p>Specyfikacja materiałowa:</p> <ul style="list-style-type: none">- zjeżdżalnie, daszki, ścianki wspinaczkowe łukowe, tunele, panele zabawowe i edukacyjne oraz inne kolorowe elementy dekoracyjne wykonane są z polietylenu niskiej gęstości LDPE barwionego w masie z dodatkiem stabilizatorów UV; elementy przezroczyste wykonane są z poliwęglanu grubość 2 mm; grubość ścianki elementu jest różna dla każdej grupy i jest nie mniejsza niż 5 mm;- podesty, schody i platformy wykonane są ze stali pokrytej zanurzeniowo warstwą tworzywa gumowego o właściwościach antypoślizgowych i o grubości nie mniejszej niż 4mm;- słupy konstrukcyjne o średnicy 114mm, poręcze oraz barierki wykonane są ze stali cynkowanej ogniowo oraz malowanej proszkowo;- obejmę służącą do montażu elementów sprawnościowych, zabezpieczających, zabawowych oraz podestów wykonane są z aluminium malowanego proszkowo;- wszystkie elementy złączne (tj. śruby, wkręty i nakrętki) wykonane są ze stali nierdzewnej; <p>Elementy konstrukcyjne:</p> <p>konstrukcja zestawu oparta jest na 6 słupach o przekroju okrągłym posadowionych na prefabrykowanych bloczkach betonowych, podestach kwadratowych szt.2 oraz schodach zewnętrznych;</p> <p>Elementy zabawowo-dekoracyjne:</p> <ul style="list-style-type: none">- wieża zadaszona;- zjeżdżalnia rurowa z elementami przezroczystymi ;- zjeżdżalnia ślimakowa o stopniu wygięcia 360°;	

Temat: PLAC ZABAW
Adres: KOPERNIKA, CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 826/2

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

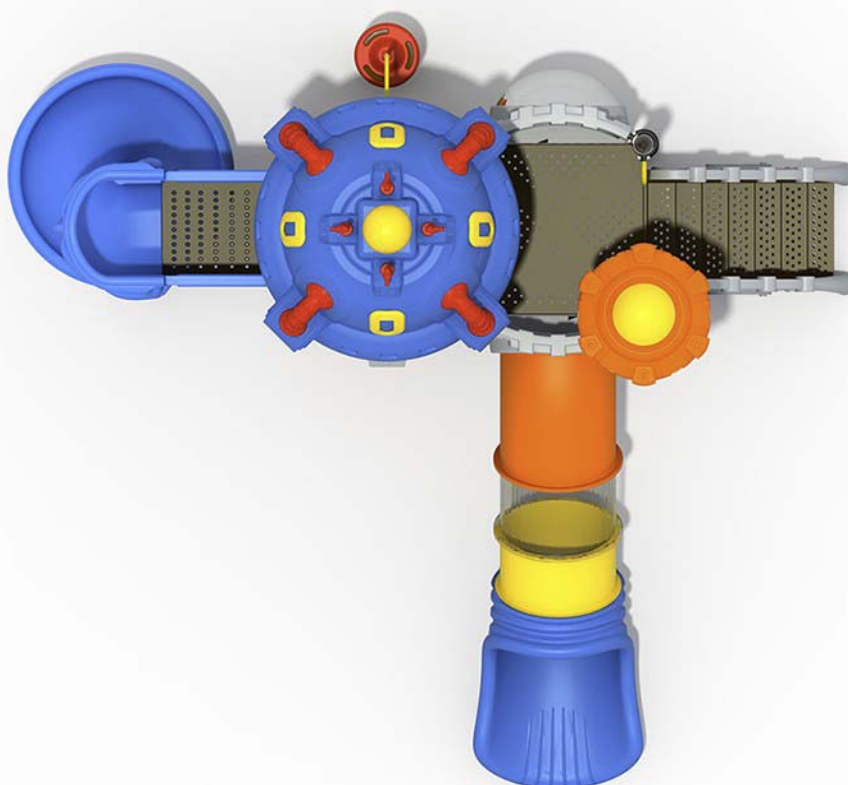


- zjazd strażacki typu freesbe z 4 spodkami;
- 1 element dekoracyjny w estetyce kosmiczne zamontowany na szczytach słupów konstrukcyjnych;
- 2 panele zabawowo-edukacyjne: bulaj z elementem przeźroczystym, okienko;

Normy i certyfikaty:

- 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;

Rysunki urządzenia



Temat: PLAC ZABAW
Adres: KOPERNIKA, CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 826/2

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

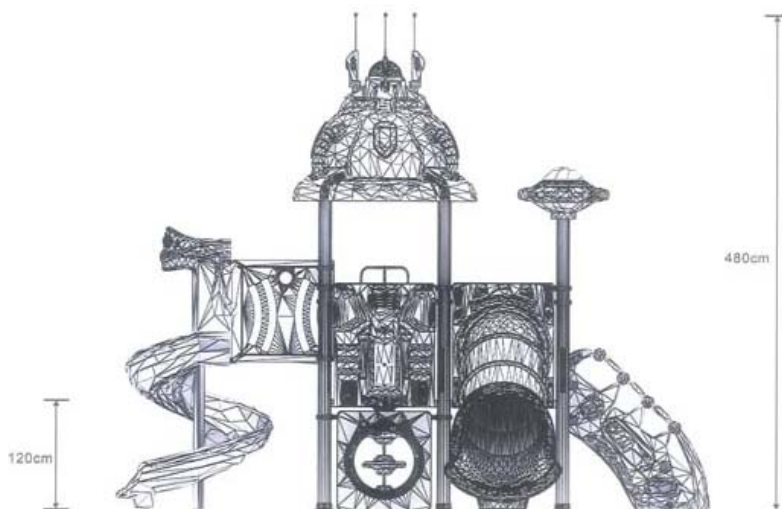


Temat: PLAC ZABAW
Adres: KOPERNIKA, CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 826/2

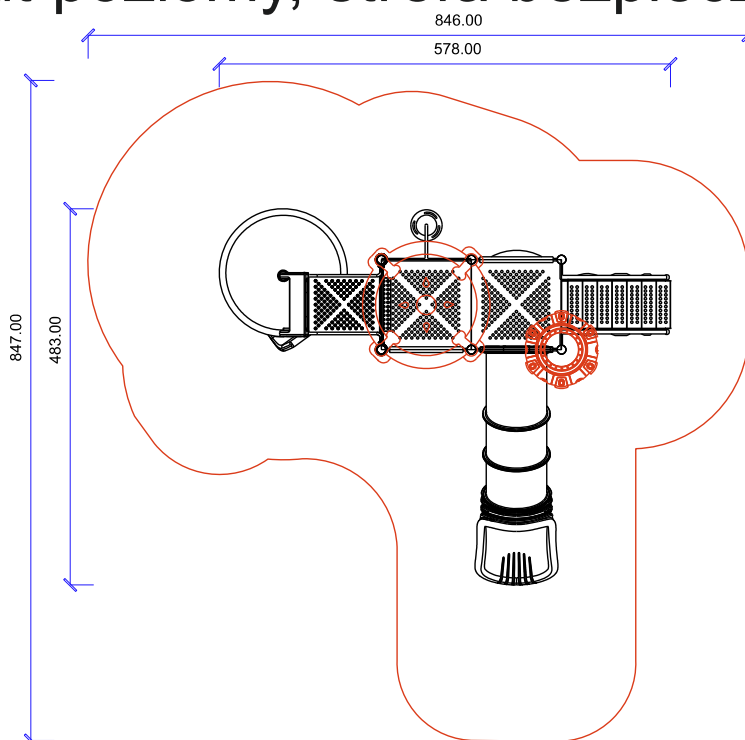
ArchiSTYL
PRACOWNIA PROJEKTOWA
89-600 CHOJNICE, ul. Ceynowy 13b
tel. 608-577-688, www.archistyl.eu



widok



Rzut poziomy, strefa bezpieczeństwa



Wymiary urządzenia

długość (cm) 578

szerokość (cm) 483

Wymiary strefy bezpieczeństwa

długość (cm) 847

szerokość (cm) 846

HIC (cm) 160

Temat: PLAC ZABAW
Adres: KOPERNIKA, CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 826/2

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



27. KREATYWNE STREFY GIER

KARTA TECHNICZNA

Potrójne klasy, wym. 3,13 m x 3,61 m,



Dane techniczne:

Gra wykonana z prefabrykowanej masy termoplastycznej zgodnie z aprobatą techniczną: IBDiM Nr AT/2009-03-1755/2

Nawierzchnia:

Zalecamy nawierzchnię asfaltową ewentualnie posadzkę betonową albo kostkę brukową: typ -holland bez fazy lub behaton
- podwójne T bez fazy, spoinowanie (zafugowanie) o minimalnej szerokości.

Warunki atmosferyczne:

Najlepiej instalować w miesiącach: maj - wrzesień. Temperatura – min. +15 stopni. Nawierzchnia powinna być sucha bez opadów atmosferycznych charakteryzującą się wilgotnością 85%, idealnie aby było słonecznie i ciepło np. temperatura powyżej +25 stopni.

Instrukcja montażu:

Masę nakładać w postaci gotowych elementów prefabrykowanej masy termoplastycznej. Materiał termoplastyczny wulkanizuje się z utwardzoną nawierzchnią w trakcie podgrzewania. Masę nakładać na suchą i oczyszczoną nawierzchnię bez zanieczyszczeń mechanicznych lub organicznych w suchy i słoneczny dzień. Zgodnie z kartą katalogową masy termoplastycznej i zaleceniami producenta.

Czyszczenie:

Zamiatanie, lekkie mycie myjka ciśnieniową.

Temat: PLAC ZABAW
Adres: KOPERNIKA, CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 826/2

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



28. 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

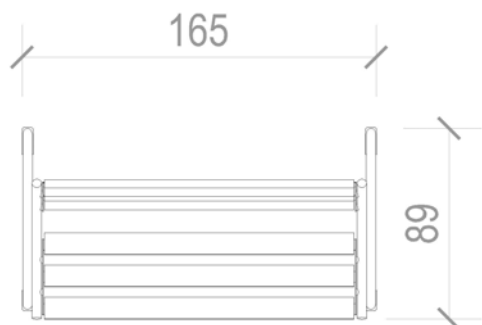
Szerokość: 0,89 m

Długość: 1,65 m

Wysokość: ~0,90 m

Głębokość fundamentowania: -0,6 m

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



Temat: PLAC ZABAW

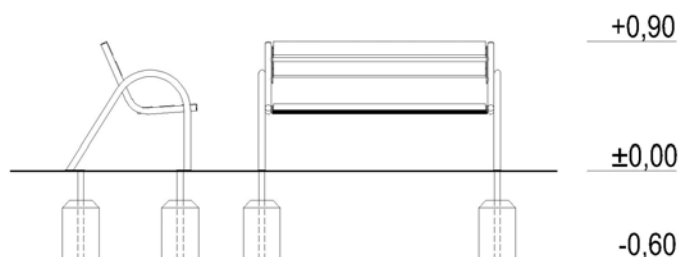
Adres: KOPERNIKA, CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 826/2

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
Wypożenie 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

Temat: PLAC ZABAW

Adres: KOPERNIKA, CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 826/2

ArchiSTYL

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



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: KOPERNIKA, CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 826/2

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: KOPERNIKA, CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 826/2

ArchiSTYL

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



29. KOSZ NA ŚMIECI Z DASZKIEM



DANE TECHNICZNE

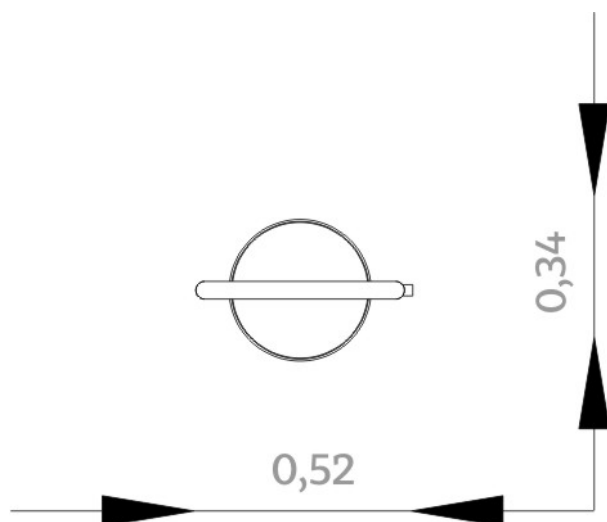
Szerokość: 0,34 m

Długość: 0,52 m

Wysokość: ~1,00 m

Głębokość fundamentowania: -0,60 m

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną

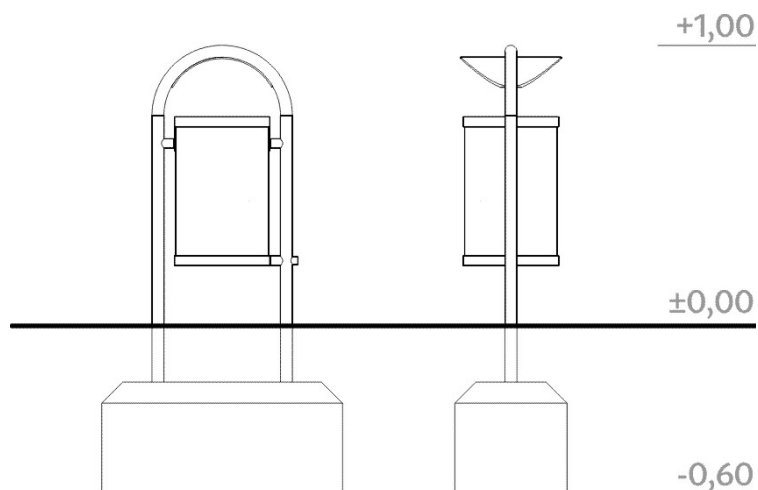


Temat: PLAC ZABAW
Adres: KOPERNIKA, CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 826/2

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
Wypożażenie 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: KOPERNIKA, CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 826/2

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: KOPERNIKA, CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 826/2

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



30. STOJAK NA ROWERY 6 STANOWISK



DANE TECHNICZNE

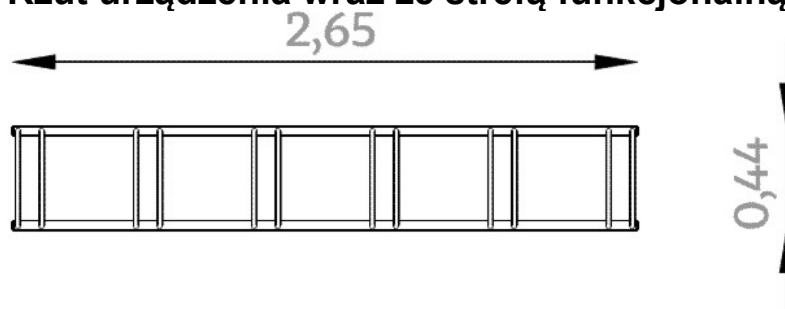
Szerokość: 0,44 m

Długość: 2,65 m

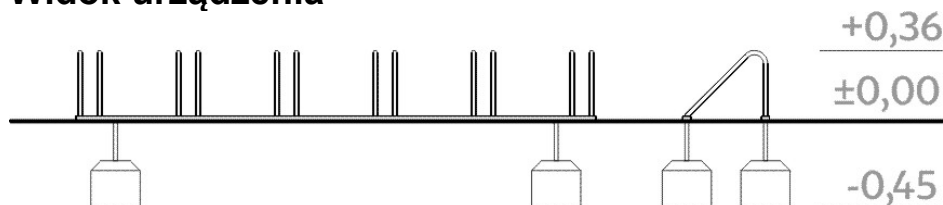
Wysokość: ~0,36 m

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: KOPERNIKA, CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 826/2

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 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: KOPERNIKA, CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 826/2

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



31. ZESTAW JEDNOSŁUPOOWY Z TABLICĄ LAMINOWANĄ DO KOSZYKÓWKI



Temat: PLAC ZABAW
Adres: KOPERNIKA, CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 826/2

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



Opis

W skład zestawu wchodzi:

- konstrukcja z wysięgiem 1,60 m
- tablica epoksydowa (laminowana) do koszykówki o wymiarach 180x105 cm, na ramie metalowej
- obręcz do koszykówki stała, wzmocniona
- siatka do obręczy łańcuchowa
- tuleja stalowa, ocynkowana

Zestaw do koszykówki jednosłupowy wykonany z profilu stalowego, zamkniętego, kwadratowego o wymiarach 120x120 mm zabezpieczonego antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe.

Stojak do koszykówki posiada regulację wysokości w zakresie 260 - 305 cm.

Tablica do koszykówki epoksydowa (laminowana) o wymiarach 180x105 cm. tablica jest osadzona w ramie metalowej, cynkowanej. Tablica jest wykonana zgodnie z normą PN-EN 1227.

Obręcz do koszykówki stała, wzmocniona (zastosowanie blach o grubości 5mm zapewnia jej wysoką odporność na uszkodzenia), malowana proszkowo na kolor czerwony.

Obręcz jest wykonana zgodnie z normą PN-EN 1270.

Wszystkie elementy zestawu posiadają Certyfikat Bezpieczeństwa B.

Zestaw do samodzielnego montażu z instrukcją.

Wykonanie montażu jest możliwe na terenie całego kraju.

Montaż podlega indywidualnej wycenie.

Temat: PLAC ZABAW

Adres: KOPERNIKA, CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 826/2

ArchiSTYL

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



32. SŁUPKI ALUMINIOWE DO SIATKÓWKI



Słupki aluminiowe do siatkówki

Konstrukcja:

profil aluminiowy owalny 120 x 100 mm

Naciąg:

zewnątrzny śrubowy

Kolor:

srebrny

Mocowanie:

w studzienkach

Przeznaczenie:

na halę i na zewnątrz

Regulacja wysokości zawieszenia siatki: od 1,17 do 2,43 m,
co umożliwia grę w siatkówkę i badmintona.

Komplet składa się z dwóch słupków (jeden z elementami
napinającymi, drugi z napinaczem śrubowym siatki).

Słupki posiadają Certyfikat Instytutu Sportu.

Temat: PLAC ZABAW

Adres: KOPERNIKA, CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 826/2

ArchiSTYL

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



33. SIATKA DO SIATKÓWKI



Siatka do siatkówki profesjonalna. Kolor siatki czarny.

Wymiary siatki: 9,5m x 1m.

Długość linki stalowej 11,7m. Dolna linka wykonana z polipropylenu.

Siatka posiada taśmy wzmacniające: górną o szerokości 7cm i dolną o szerokości 5cm.

Krawędź oczka: 10cm x 10cm.

Dodatkowo posiada usztywnienia boczne, które sprawiają iż siatka ma równą szerokość na całej długości. Linki naprężające w trzech miejscach.

W komplecie z siatką znajdują się dwie antenki oraz pokrowce do mocowania antenek.

Siatka spełnia normy **FIVB**.

Temat: PLAC ZABAW
Adres: KOPERNIKA, CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 826/2

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



34. SYSTEMOWE OGRODZENIE BOISKA Z SIATKI POLIPROPYLENOWEJ.



Piłkochwyt 5m wysokości, słupy 6m wysokości – 80x80mm
malowane chlorokauczukiem, kolor zielony RAL 6005.
Siatka polipropylenowa bezwęzłowa – 10x10cm, grubość 4mm,
Furtka 1,0mx2,0m
Montaż ogrodzenia - słupy betonowane.

Temat: PLAC ZABAW
Adres: KOPERNIKA, CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 826/2

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



35. KLON POSPOLITY



Opis:

Klon pospolity 'Globosum' to drzewo o bardzo regularnej, kulistej koronie, do 6 m średnicy. Najczęściej oferowane jako forma szczepiona na pniu. Liście 5-klapowe, błyszczące, jesienią żółte. Małe wymagania glebowe. Gatunek odporny na warunki miejskie. W gęstej koronie chętnie gniazdują ptaki. Odmiana polecana głównie do obsadzania ulic i placów, ale interesująca również jako pojedynczy, dekoracyjny akcent w małym ogrodzie.

GRUBOŚĆ PNIA NA WYSOKOŚCI 1,0M 12-14CM



36. ŻYWOPŁOT BUKOWY

Buk pospolity

Buk pospolity (łac. *Fagus sylvatica*) to potężne drzewo, idealne do tworzenia żywopłotów liściastych formowanych. Doskonale reaguje na cięcie, które pozwala utrzymywać buk w ramach żywopłotu jaki chcemy mieć. Buk to **roślina na żywopłot liściasty** □ gęsty i wąski. Prawdłowo prowadzony żywopłot z buku może mieć 2-4 m wysokości i załedwie 30-40 cm szerokości! Buk dobrze znosi zacienienie ale posiada duże wymagania glebowe.

Najlepiej rośnie na żyznej glebie wapiennej, umiarkowanie wilgotnej. Zarówno czysty gatunek jak i jego odmiany (np. 'Atropunicea', 'Zlatia') nadają się na żywopłoty. Jeżeli chcemy założyć **żywopłot z buku** najlepiej postarać się o specjalnie przygotowane do tego celu sadzonki buka w szkółce. Taka sadzonka buka powinna być prosta, o wysokości 60-100 cm. Sadzi się je bardzo gęsto (nawet co 20-25 cm) najlepiej w jednym rzędzie.



1.4. PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE

Zaprojektowano poniżej wymienione nawierzchnie:

- nawierzchnia z kostki brukowej bezfazowej,
- nawierzchnia żwirowa frakcji 2-8 mm,
- piasek HIC min. 2,5 m o gr. min. 400 mm,
- piasek HIC min. 2,5 m o gr. min. 300 mm.
- nawierzchnia ze sztucznej trawy w kolorze czerwonym i zielonym,
- nawierzchnia poliuretanowa

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 wydzielenia stref bezpieczeństwa dla poszczególnych urządzeń placu zabaw z wykonaniem nawierzchni bezpiecznej piaskowej.

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.

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.

1.6. PRZEKROJE NAWIERZCHNI

1. przekrój nawierzchni ze sztucznej trawy:

- obrzeża betonowe o wys. 30/8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową
- geowłóknina syntetyczna o gęstości min 60g/m² pod obsypkę
- drenaż z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 80mm
- podsypka szczelin filtracyjnych pospółka
- podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15,0cm
- podbudowa z mialu kamiennego o frakcji 0-4mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5,0cm
- nawierzchnia sportowa z trawy syntetycznej

2. kostka betonowa bezspoinowa:

- obrzeża betonowe o wys. 30/8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową
- podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15,0cm
- nawierzchnia z kostki betonowej szarej typu polbruk bezspoinowa na podsypce cementowo - piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem. Piasek musi być płukany, bez zawartości części pylastych i ilów o frakcji od 0,2-2mm

3. piasek:

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

4. poliuretan:

Temat: PLAC ZABAW

Adres: KOPERNIKA, CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 826/2

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.



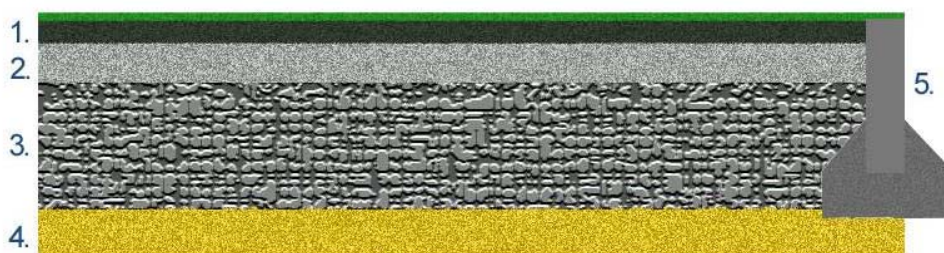
RAL 2004 RAL 5014

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: KOPERNIKA, CHOJNICE

dz. o nr ewidencyjnym 826/2

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 odcinku. 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: KOPERNIKA, CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 826/2

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

Fracje: 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).		



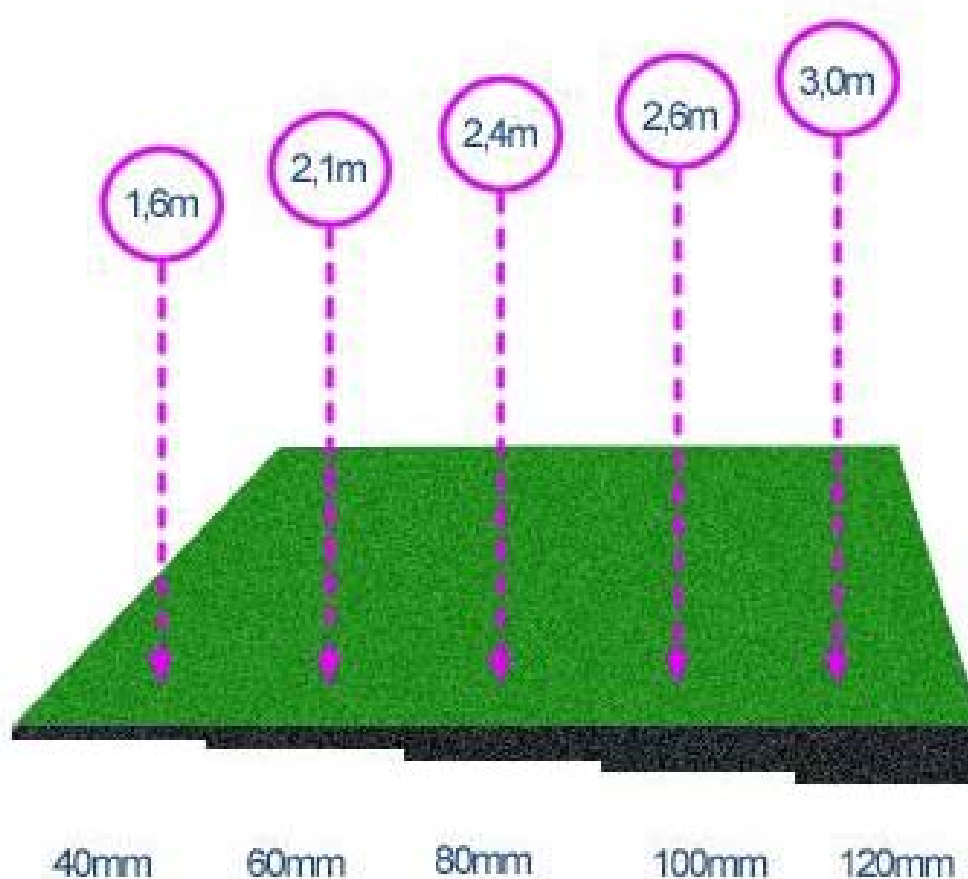
karta techniczna

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



Temat: PLAC ZABAW
Adres: KOPERNIKA, CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 826/2

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



1.7. UWAGI KOŃCOWE

- Lokalizacja placu zabaw 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

Chojnice, 25 października 2016 rok