

PROJEKT BUDOWLANY Egz. 3

NAZWA ZADANIA:	BUDOWA OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI W MIEJSCOWOŚCI ŁOCHOCIN	
BRANŻA:	ZAGOSPODAROWANIE TERENU I MAŁA ARCHITEKTURA	
KATEGORIA OBIEKTU:	V	
ADRES INWESTYCJI:	87-600 LIPNO dz. nr 136/24, 136/26, 136/27 obręb 0021 Łochocin jedn. ewid. 040806_2 Lipno	
INWESTOR:	GMINA LIPNO ul. Mickiewicza 29 87-600 LIPNO	
PROJEKTANT	mgr inż. MAŁGORZATA GŁODEK upr. nr UAN-NB-8386-5/96/87Wk spec. konstrukcyjno-budowlanej	Podpis:
PROJEKTANT	mgr inż. EWA SZULC architekt krajobrazu upr. konserwatorskie nr 1/95	Podpis:
DATA OPRACOWANIA:	22.02. 2019 r.	

Spis treści

1. DANE OGÓLNE	3
1.1. ZAMAWIAJĄCY:.....	3
1.2. WYKONAWCA:.....	3
1.3. PODSTAWY OPRACOWANIA:	3
1.4. PRZEDMIOT INWESTYCJI:.....	3
1.5. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	3
2. OPIS TECHNICZNY.....	4
2.1. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE:.....	4
2.2. WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW I OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI SPOŁECZNEJ	5
2.3. KOLEJNOŚĆ WYKONANIA PRAC.....	5
2.4. ZASADY WYPOSAŻENIA I UŻYTKOWANIA PLACU ZABAW I OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI W PROJEKTOWANE URZĄDZENIA.....	6
2.5. STOSOWANIE ZAMIENNIKÓW.....	7
2.5.1. Warunki stosowania zamienników	7
2.5.2. Kryterium technologii wykonania:	8
2.5.3. Kryterium posiadania certyfikatów:	8
2.5.4. Kryterium wielkości z uwagi na miejsce przeznaczone pod zabudowę urządzeń.	8
2.5.5. Kryterium funkcjonalności:	8
2.6. ROBOTY ZIEMNE	9
2.7. BUDOWA NAWIERZCHNI	9
2.7.1. Nawierzchnia żwirowa	9
2.7.2. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej.....	9
2.7.3. Nawierzchnie trawiaste	10
2.8. OGRODZENIE PLACU ZABAW	10
2.9. WYKONANIE NASADZEŃ DRZEW I KRZEWÓW	11
2.9.1. Sadzenie drzew i krzewów	11
2.9.2. Materiał roślinny	11
2.9.3. Podstawowe warunki pielęgnacji drzew i krzewów	11
2.10. POWIERZCHNIA INWESTYCJI.....	12
3. INFORMACJA O WPISIE DO REJESTRU ZABYTKÓW.....	12
4. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ.....	12
5. ODDZIAŁYWANIE ZAMIERZONEJ INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO ORAZ HIGIENĘ I ZDROWIE LUDZI	12
6. OBOWIĄZUJĄCE NORMY BEZPIECZEŃSTWA	13
7. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE.....	15
8. ZAŁĄCZNIKI – KARTY TECHNICZNE URZĄDZEŃ I ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY	23
9. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	67-69

1. DANE OGÓLNE

1.1. ZAMAWIAJĄCY:

- Gmina Lipno, ul. Mickiewicza 29, 87-600 Lipno;

1.2. WYKONAWCA:

- Pracownia Architektury Krajobrazu we Włocławku - Ewa Szulc
ul. Wspólna 3, 87-800 Włocławek;

1.3. PODSTAWY OPRACOWANIA:

- zlecenie
- mapa sytuacyjno-wysokościowa dostarczona przez Zamawiającego,
- „informacja o działce” dla działek nr: 136/24, 136/26 i 136/27 w miejscowości Łochocin gm. Lipno
- ustalenia z Zamawiającym,

1.4. PRZEDMIOT INWESTYCJI:

Opracowanie obejmuje wykonanie projektu budowlanego dla zadania: Budowa Otwartej Strefy Aktywności w miejscowości Łochocin gm. Lipno. Inwestycja jest zlokalizowana na działkach geodezyjnych nr 136/24, 136/26 i 136/27 obręb 0021 Łochocin jednostka ewidencyjna 040806_2 Lipno.

Działki nr 136/24, 136/26 i 136/27 57 stanowią własność Gminy Lipno.

Dokumentacja obejmuje:

- część opisową,
- część rysunkową,
- kosztorys inwestorski, kosztorys ofertowy, przedmiar robót, szczegółowe specyfikacje technicznego wykonania i odbioru robót – w oddzielnych zeszytach.

1.5. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- Teren projektowanej Otwartej Strefy Aktywności Społecznej zlokalizowany jest w zachodniej części miejscowości Łochocin, w niewielkiej odległości od centrum wsi.
- Obszar opracowania przylega do dwóch dróg gminnych – od strony południowej do drogi o utwardzonej nawierzchni (działka nr 156/1), natomiast od strony wschodniej do drogi o nawierzchni gruntowej (działki nr 109). Wzdłuż działki nr 109 przepływa rzeka Chełmiczka. Od strony północnej i zachodniej teren opracowania graniczy z działkami rolnymi.
- Ukształtowanie terenu jest słabo zróżnicowane, w przedziale rzędnych wysokościowych: 88.9 – 89.0.

- Istniejące zagospodarowanie terenu stanowi przepompownia ścieków zlokalizowana na działce nr 136/21 (wygradzona, nie kolidująca z planowaną inwestycją) oraz altana na działce nr 136/26 o funkcji rekreacyjnej, przewidziana do adaptacji w zagospodarowaniu terenu projektowanej Otwartej Strefy Aktywności.

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE:

1. Zakłada się, że Otwarta Strefa Aktywności Społecznej będzie miała funkcję rekreacyjną przystosowaną do zróżnicowanego zakresu aktywności ruchowej oraz dostosowaną do wykorzystywania przez wszystkie grupy wiekowe, co będzie sprzyjało międzypokoleniowej integracji społecznej.
2. Podstawowymi założeniami projektowymi są:
 - urządzenie ogrodzonego placu zabaw wyposażonego w urządzenia o charakterze sprawnościowym dla dzieci najmłodszych i młodzieży,
 - umiejscowienie urządzeń zabawowych na bezpiecznej nawierzchni, dostosowanej do skrajnej wysokości upadku z projektowanych urządzeń zabawowych,
 - lokalizacja siłowni plenerowej - 6 różnych urządzeń,
 - lokalizacja strefy relaksu w powiązaniu z istniejącą altaną (urządzenia do gier edukacyjnych montowane na stałe do podłoża)
 - wyposażenie obiektu w ławki, kosze na śmieci i tablicę – regulamin obiektu,
 - wykonanie utwardzenia terenu z kostki brukowej, umożliwiającego wygodne, bezkolizyjne powiązanie komunikacyjne sąsiedniej drogi z placem zabaw i altaną
 - zagospodarowanie obiektu zielenią.
3. Rozlokowanie poszczególnych urządzeń przewidziano z uwzględnieniem stref bezpieczeństwa określonych przez producenta urządzeń.
4. Zakłada się, iż całe zadanie obejmujące dostawę i montaż urządzeń, wykonanie nawierzchni, oraz realizacja nasadzeń drzew i krzewów może być podjęta wyłącznie przez firmę wyspecjalizowaną w tym zakresie, dysponującą niezbędnymi certyfikatami na poszczególne urządzenia, zapewniającą prawidłowość budowy i wyposażenia oraz udzielającą gwarancji bezpiecznego użytkowania wszystkich urządzeń. W związku z tym, nie zachodzi konieczność indywidualnego projektowania poszczególnych elementów zagospodarowania terenu, ani określania indywidualnych warunków budowy i montażu innych, niż określone przez producenta poszczególnych urządzeń.
5. Lokalizacja i parametry projektowanej Otwartej Strefy Aktywności zostały przedstawione na rysunku nr 1.
6. Według wykorzystanej w projekcie mapy, lokalizacja projektowanych robót ziemnych znajduje się poza trasami przebiegu podziemnej infrastruktury technicznej.

2.2. WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW I OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI SPOŁECZNEJ

Zagospodarowanie i wyposażenie projektowanej Otwartej Strefy Aktywności obejmuje:

- plac zabaw:
 - zestaw wielofunkcyjny – 1 szt.
 - wałka miejska – 1 szt.
 - huśtawka Bocianie Gniazdo – 1 szt.
 - kiwak na sprężynie - 2 szt.
 - nawierzchnia placu – żwirowa o powierzchni 188.5 m²
- stoliki do gry w szachy/warcaby – 2 szt.
- ławki – 4 szt.
- regulamin OSA – tablica na konstrukcji stalowej – 1 szt.
- kosze na śmieci – 3 szt.
- utwardzenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej – 77.5 m²

- siłownie plenerowe bez pylonów – 6 szt.:
 - orbitrek – 1 szt.
 - biegacz – 1 szt.
 - wahadło – 1 szt.
 - trójkąt – 1 szt.
 - prasa nożna – 1 szt.
 - wioślarz – 1 szt.
- zieleń
 - nawierzchnie trawiaste – 765,5 m²
 - krzewy – 28 szt. (powierzchnia 46.0 m²)
 - drzewa liściaste – 8 szt.

Szczegółowy opis urządzeń i ich parametry przedstawiono w załączonych kartach technicznych.

W obszar Otwartej Strefy Aktywności włącza się istniejącą altanę o funkcji rekreacyjnej.

Uwaga: w projekcie przyjęto 6 siłowni plenerowych jednoosobowych – załączone karty techniczne urządzeń dwuosobowych stanowią jedynie informację, iż urządzenia te można montować w wersji dwuosobowej.

2.3. KOLEJNOŚĆ WYKONANIA PRAC

1. Wytyczenie terenu projektowanej Otwartej Strefy Aktywności Społecznej zgodnie z rysunkiem nr 1,
2. Usunięcie istniejącej darniny z przekopaniem terenu i usunięciem zanieczyszczeń,
3. Wykonanie koryta pod nawierzchnię placu zabaw, z zabezpieczeniem ziemi urodzajnej „na odkład”,
4. Montaż obrzeży betonowych wokół placu zabaw, na ławie betonowej z oporem – obrzeża placu zabaw wymagają elastycznej nakładki zabezpieczającej ich górne części,
5. Montaż ogrodzenia wokół placu zabaw i montaż urządzeń na placu zabaw, zgodnie z warunkami określonymi przez producenta danego urządzenia,
6. Wykonanie nawierzchni żwirowej w obrębie placu zabaw,

7. Wykonanie nawierzchni utwardzonej – dojścia do placu zabaw,
8. Zamontowanie pozostałych urządzeń na fundamentach, zgodnie z warunkami określonymi przez producenta danego urządzenia,
9. Wyrównanie pozostałej powierzchni z uwałowaniem ziemi, z wykorzystaniem ziemi z wcześniejszego odkładu,
10. Uzupełnienie powierzchni terenu ziemią urodzajną warstwą 5 cm tak, by po uwałowaniu cały teren miał rzędną na poziomie 2-3 cm poniżej poziomu krawężnika okalającego nawierzchnię żwirową placu zabaw i nawierzchni utwardzonych,
11. Nasadzenie drzew i krzewów
12. Wykonanie nawierzchni trawiastej.
13. Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

2.4. ZASADY WYPOSAŻENIA I UŻYTKOWANIA PLACU ZABAW I OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI W PROJEKTOWANE URZĄDZENIA

1. Montaż poszczególnych urządzeń musi być zgodny z wymogami określonymi normami polskimi i europejskimi i ustalonymi w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów.
2. W projekcie przewidziano urządzenia, o określonych skrajnych wysokościach upadku (na placu zabaw), dla których przewidziano nawierzchnię żwirową amortyzującą upadki oraz urządzenia dla których nie określono wymagań dotyczących nawierzchni amortyzującej upadki (strefa relaksu), dla których przewidziano nawierzchnię trawiastą (darń);
3. Dopuszcza się zastosowanie urządzeń fabrycznie nowych, wykonanych z bezpiecznych i trwałych materiałów. Dopuszcza się wyłącznie urządzenia opatrzone obowiązującymi certyfikatami bezpieczeństwa, atestami i dopuszczeniami, wydanymi przez jednostkę posiadającą akredytację PCA, gwarantującymi bezpieczne użytkowanie urządzeń. Szczegółowe wymagania materiałowe i konstrukcyjne zawierają załączone karty techniczne dla poszczególnych urządzeń.
4. Wszystkie projektowane urządzenia wymagają trwałego zamontowania w podłożu. Sposób mocowania w podłożu oraz montaż urządzeń musi być każdorazowo wykonany zgodnie z wymogami producenta danego urządzenia, z uwzględnieniem istniejących warunków gruntowo – wodnych. Nie dopuszcza się stosowania rozwiązań zastępczych.
5. Projektowane urządzenia rozlokować, uwzględniając dla nich niezależne strefy bezpieczeństwa, zgodnie ze wskazaniami producenta.
6. W sąsiedztwie placu zabaw i siłowni plenerowych należy zamontować regulamin – tablicę informacyjną z określeniem zasad i warunków korzystania z zamontowanych tu urządzeń oraz wskazaniem numerów telefonów alarmowych na wypadek zaistnienia sytuacji zagrażającej bezpieczeństwu osób korzystających z urządzeń.
7. Instalacje urządzeń należy wykonać zgodnie z wymogami producenta (producent dostarcza schematy, rysunki techniczne, instrukcje montażu, użytkowania, konserwacji, napraw i warunki kontroli przed oddaniem urządzeń do użytku).
8. Po zakończeniu montażu należy dokonać inspekcji, która obejmuje sprawdzenie wymogów bezpieczeństwa, jakości montażu oraz funkcjonowanie urządzeń. Ewentualne wady i braki muszą zostać usunięte przed oddaniem urządzenia do użytku. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych określono w załączonych Specyfikacjach technicznego wykonania i odbioru robót budowlanych, o których mowa w Rozporządzeniu

Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (t.j. Dz.U. z 2013 r. poz. 1129).

9. Dla zapewnienia bezpieczeństwa i prawidłowego działania urządzeń, wymagane jest dokonywanie regularnych kontroli, konserwacji i przeglądów;
10. Kontrola, konserwacja i przeglądy muszą być dokonywane przez osobę kompetentną, uprawnioną, przeszkoloną w tym zakresie.
11. Kontrole, konserwacje i przeglądy należy wykonywać zgodnie z wymogami producenta urządzeń, według ustalonego terminarza lub częściej, w dostosowaniu do takich czynników jak: intensywność eksploatacji, zniszczenie w wyniku wandalizmu, długi okres użytkowania itp..
12. Kontrole, konserwacja i przeglądy muszą być każdorazowo potwierdzone sporządzonym protokołem. Protokoły powinny być przechowywane przez właściciela obiektu;
13. W razie spostrzeżenia wady urządzenia, która może doprowadzić do okaleczeń lub obrażeń podczas użytkowania, należy uniemożliwić dostęp do urządzenia, do czasu usunięcia wady.

Szczegółowe zagospodarowanie Placu zabaw i Otwartej Strefy Aktywności Społecznej z rozlokowaniem urządzeń i zasięgiem stref bezpieczeństwa przedstawiono na rys. nr 1.

Uwaga:

Montaż i instalacja urządzeń przez autoryzowane serwisy gwarantuje prawidłową eksploatację oraz jest podstawą otrzymania gwarancji technicznej na urządzenia.

2.5. STOSOWANIE ZAMIENNIKÓW

2.5.1. Warunki stosowania zamienników

W dalszej części opracowania przedstawiono karty techniczne zastosowanych urządzeń. Zastosowanie innych urządzeń jest dopuszczalne, wyłącznie pod warunkiem zapewnienia pełnej zgodności produktów oferowanych z produktami zastosowanymi w projekcie, w zakresie:

- charakteru użytkowego (zgodności funkcji, rodzaju elementów składowych i ich ilości),
- gabarytów i wysokości swobodnego upadku,
- wielkości stref bezpieczeństwa,
- rodzaju i jakości zastosowanych materiałów,
- parametrów technicznych (konstrukcja, trwałość, wytrzymałość itp.),
- bezpieczeństwa użytkowania placu.

Dla potwierdzenia wymienionych wymagań, oferta wykonawcy winna zawierać:

1. Szczegółowe karty techniczne każdego urządzenia z osobna (karta winna zawierać informację na temat: technologii wykonania, wielkości, funkcjonalności, wykaz elementów składowych, wizualizacje oraz zwymiarowane rzuty urządzenia).

2. Koncepcję zagospodarowania terenu uwzględniającą proponowane zmiany w celu wykazania, iż montaż oferowanych elementów nie zmieni założeń niniejszego projektu budowlanego, wielkości stref ani nie spowoduje nakładania się stref bezpieczeństwa.
3. Aktualne certyfikaty zawierające nazwę, kod oraz nazwę producenta oferowanych urządzeń wydane przez akredytowaną jednostkę certyfikującą dla poszczególnych urządzeń, potwierdzające zgodność tych urządzeń z normami polskimi i europejskimi dla danej grupy produktów, które należy dostarczyć razem z ofertą.

Dopuszcza się zastosowanie produktów o wyższych parametrach jakościowych, niż przewidziane w projekcie.

W celu potwierdzenia, że oferowane roboty budowlane, dostawy lub usługi odpowiadają wymaganiom określonym przez zamawiającego, zamawiający może żądać na każdym etapie postępowania :

- a) próbek, opisów lub szczegółowych renderów oferowanych produktów;
- b) zaświadczenia niezależnego podmiotu akredytowanego uprawnionego do kontroli jakości potwierdzającego, że dostarczane produkty odpowiadają aktualnie obowiązującej normie;

2.5.2. Kryterium technologii wykonania:

- metalowa konstrukcja urządzeń zabawowych winna zostać zabezpieczona poprzez warstwę cynku oraz pomalowana proszkowo - dopuszcza się rozwiązanie wykonania elementów konstrukcyjnych ze stali nierdzewnej
- elementy metalowe uchwytów, rurek i poręczy będą wykonane ze stali ocynkowanej i malowane proszkowo lub ze stali nierdzewnej

2.5.3. Kryterium posiadania certyfikatów:

- wszystkie urządzenia zabawowe winny posiadać aktualny certyfikat wystawiony przez akredytowaną jednostkę, potwierdzający zgodność tych urządzeń z normą PN_EN 16630:2015-06 na dzień składania ofert.

2.5.4. Kryterium wielkości z uwagi na miejsce przeznaczone pod zabudowę urządzeń.

- dopuszcza się odchyły w wielkości urządzeń zabawowych od planowanych rozwiązań mieszczące się w granicach odchylenia od 0 do +10% względem urządzeń planowanych (długość / szerokość/ wysokość upadkowa) - przy czym:
 - oferowane elementy nie mogą powodować istotnych zmian w założeniach projektu tj. nakładania się stref bezpieczeństwa w miejscach występowania elementów kinetycznych/ruchu wymuszonego.

2.5.5. Kryterium funkcjonalności:

- z uwagi na występujące zapotrzebowanie, urządzenia oferowane winny zawierać minimalną określoną w PFU ilość i rodzaj elementów funkcjonalnych;

W przypadku oferowania elementów równoważnych należy wykazać w ofercie ich równoważność względem powyższych kryteriów oraz przedłożyć administratorowi do akceptacji koncepcję zagospodarowania terenu z naniesionymi proponowanymi rozwiązaniami uwzględniając wielkość stref bezpieczeństwa oraz wykazując, iż zmiana nie spowoduje istotnych zmian w koncepcji, a rozwiązania będą o równych lub lepszych parametrach.

2.6. ROBOTY ZIEMNE

Roboty ziemne należy wykonywać ręcznie oraz przy użyciu lekkiego sprzętu mechanicznego. Rodzaj sprzętu użytego do wykonywania robót, wybór rejonów składowania materiałów budowlanych, wytyczenie tras dróg transportu kołowego pozostawia się do rozstrzygnięcia Wykonawcy oraz Inwestorowi.

Nadmiar mas ziemnych pochodzących z wykopów należy rozplantować na przyległe do placu tereny zieleni, odpowiednio ukształtować i obsiać trawą, lub wywieźć poza obszar inwestycji.

2.7. BUDOWA NAWIERZCHNI

2.7.1. Nawierzchnia żwirowa

Na terenie placu zabaw należy wykonać nawierzchnię żwirową o grubości warstwy 30 cm w korycie z krawężnikami (obrzeżami) betonowymi (1000 x 60/80 x 295 mm). Obrzeża muszą mieć elastyczną nakładkę z tworzywa SBR (granulat gumowy SBR oraz klej poliuretanowy), zabezpieczającą przed ewentualnymi urazami. Celem zapewnienia stabilizacji obrzeża należy je ustawić na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15.

Grubość warstwy żwiru dostosowano do maksymalnej wysokości ewentualnego upadku z urządzeń zabawowych (w odniesieniu do zastosowanych w projekcie urządzeń, wysokość ta wynosi 2,1 m), zgodnie z wymogami PN-EN 1177.

Dno koryta należy sprofilować i zagęścić do uzyskania wskaźnika zagęszczenia wymaganego dla zastosowanej nawierzchni, a następnie należy wyłożyć geowłókniną separującą, zabezpieczającą żwir przed mieszaniem się z gruntem rodzimym i innymi zanieczyszczeniami w podłożu.

Należy zastosować żwir płukany (bez cząstek mułu lub gliny) gładki, o wielkości ziaren 2-8 mm.

Powierzchnia placu żwirowego – 188.5 m²

Długość krawężnika (obrzeża) z elastyczną nakładką – 55.0 mb. Kolor nakładki elastycznej czerwono-brązowy.

Projektowana nawierzchnia jest przepuszczalna, wody opadowe będą odprowadzane na miejscu do gruntu.

Konstrukcję nawierzchni żwirowej przedstawiono na rys. 2.

2.7.2. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej

Dojścia piesze do projektowanego placu zabaw oraz urządzeń siłowni zewnętrznej i strefy relaksu wraz z istniejącą altaną zaprojektowano jako utwardzenie części terenu kostką brukową. Utwardzenia terenu mają zapewnić swobodny dostęp do urządzeń OSA wszystkim użytkownikom, z uwzględnieniem osób niepełnosprawnych, z wózkami dziecięcymi itp. Szerokości projektowanych utwardzeń dostosowano do przewidywanych natężeń ruchu pieszego na poszczególnych odcinkach – 2 m i 1.5 m.

Nawierzchnie należy wykonać z pochyleniem poprzecznym – 2% zapewniającym odpływ wody deszczowej na przyległe tereny zieleni.

Konstrukcja nawierzchni projektowanego utwardzenia obejmuje następujące warstwy:

- kostka brukowa betonowa gr. 6 cm – kolor szary, typ prostokątny („cegiełka”),
- podsypka cementowo-piaskowa gr. 5 cm,
- warstwa wyrównawcza – zagęszczona podsypka piaskowa gr. 10 cm,
- sprofilowane i zagęszczone podłoże gruntowe lub nasyp z gruntu piaszczystego zagęszczony do wskaźnika $W_{zag.} > 0,98$

razem grub. konstrukcji nawierzchni – 21 cm

Ograniczenie nawierzchni projektowanego utwardzenia od strony przyległych terenów zieleni - obrzeże betonowe 8x30cm wykonane jako „wystające” oraz „wtopione” zgodnie z oznaczeniami w części rysunkowej dokumentacji. Obrzeża należy ustawić na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15.

Powierzchnia nawierzchni z kostki brukowej betonowej – 77.5 m².

Konstrukcję utwardzenia z kostki brukowej betonowej przedstawiono na rys. 2.

2.7.3. Nawierzchnie trawiaste

Roboty ziemne należy wykonywać ręcznie oraz przy użyciu lekkiego sprzętu mechanicznego. Rodzaj sprzętu użytego do wykonywania robót, wybór rejonów składowania materiałów budowlanych, wytyczenie tras dróg transportu kołowego pozostawia się do rozstrzygnięcia Wykonawcy oraz Inwestorowi.

Nadmiar mas ziemnych pochodzących z wykopów należy rozplantować na przyległe do placu tereny zieleni, odpowiednio ukształtować i obsiać trawą, lub wywieźć poza obszar inwestycji.

Zaprojektowano trawniki dywanowe wykonane siewem z nawożeniem o powierzchni 765,0 m².

Przewidziano założenie trawników na wyrównanym podłożu, oczyszczonym z darni, kamieni oraz innych zanieczyszczeń. Trawniki należy zakładać na warstwie minimum 10 cm ziemi urodzajnej, uwałowanej do wysokości ok. 2-3 cm poniżej górnej krawędzi obrzeży okalających plac zabaw.

Warunkiem prawidłowego utrzymania trawników jest ich stała pielęgnacja obejmująca: koszenie, nawadnianie, nawożenie oraz okresowe aeracje i odchwaszczanie.

Z uwagi na przeznaczenie trawników pod funkcje rekreacyjne, należy zastosować jedną z dostępnych na rynku mieszanek traw odpornych na wydeptywanie.

2.8. OGRODZENIE PLACU ZABAW

Ogrodzenie zaprojektowano jako jednoliniowe, oddzielające plac zabaw od strefy relaksu oraz terenów sąsiednich. Ogrodzenie wykonane będzie z gotowych przęseł o szerokości do 2.0m i wysokości 1.0m i słupków zabetonowanych w podłożu. Furtka winna być wyposażona w mechanizm samodomykania. Panele i furtka muszą być bezpieczne w użytkowaniu, zgodne z obowiązującymi normami wyposażenia placów zabaw, przede wszystkim PN-EN 1176-1.

Ogrodzenie należy wykonać tak, by panele i furtka znajdowały się około 5 cm powyżej terenu wokół placu zabaw.

Szczegółowe dane materiałowo-konstrukcyjne ogrodzenia przedstawiono w załączonych kartach technicznych. Kolor ogrodzenia – ciemnozielony.

Lokalizację ogrodzenia w terenie wskazano na rysunku nr 1.

Montaż ogrodzenia należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta.

Długość ogrodzenia wraz z furtką – 57.0 mb.

2.9. WYKONANIE NASADZEŃ DRZEW I KRZEWÓW

Projektowana szata roślinna obejmuje:

- nasadzenia drzew liściastych
- nasadzenia grupowe krzewów liściastych

2.9.1. Sadzenie drzew i krzewów

Drzewa i krzewy należy sadzić w doły o wielkości dostosowanej do objętości brył korzeniowych.

Projekt zakłada sadzenie drzew w doły o średnicy i głębokości 0.7 m, natomiast krzewy w doły o średnicy i głębokości 0.5 m. Dla drzew liściastych przewidziano palikowanie - 3 paliki połączone łąkami drewnianymi na sztywno. Krzewy sadzić w rozstawie 1 szt/1.5 m². W obrębie nasadzeń krzewów należy zastosować ściółkowanie drobną przekompostowaną korą drzew iglastych, warstwą minimum 5 cm.

Zaleca się stosowanie materiału roślinnego przynajmniej kilkuletniego, pozyskanego z renomowanych szkółek, produkowanego w pojemnikach. Minimalne wielkości zaprojektowanych roślin wskazano w poniższej tabeli oraz w kosztorysie.

2.9.2. Materiał roślinny

Przewidziano:

- drzewa liściaste

Aesculus carnea 'Briotii' – kasztanowiec czerwony odm. Briotii – **1 szt.**

Acer platanoides – klon pospolity – **7 szt.**

(obwód pni 14-16 cm, balotowane, korony na wysokości 2.0 - 2.20 m).

- krzewy liściaste

Spiraea xcinerea 'Grefsheim' – tawuła szara (w pojemnikach C3, wys. 30-60cm) – **28 szt.**

2.9.3. Podstawowe warunki pielęgnacji drzew i krzewów

1. Przez pierwsze dwa tygodnie po posadzeniu stosować nawadnianie drzew i krzewów minimum 3x w tygodniu;
2. Następnie w okresie pierwszego sezonu wegetacji stosować nawadnianie 1x w tygodniu;
3. Nawożenie powierzchniowe drzew i krzewów stosować na wiosnę przede wszystkim przez trzy lata po posadzeniu, wg formuły N:P:K = 1:1,5:1(1,5) w dawce 20g/m² z równoczesnym obfitym podlewaniem. Należy stosować nawozy wolno działające. Nie należy nawozić drzew i krzewów po 1 lipca;

Krzewy sadzone w grupie mogą wymagać formowania korygującego (utrzymania w jednolitym reżimie wysokościowym), zapewniającego estetyczny i ujednolicony w grupie pokrój – cięcia najlepiej wykonywać w lutym i w lipcu.

2.10. POWIERZCHNIA INWESTYCJI

Otwarta Strefę Aktywności została zaprojektowana na terenie działek geodezyjnych nr 136/24, 136/26 i 136/27 w miejscowości Łochocin. Obszar inwestycji ilustruje rys. 1.

Bilans terenu:

- plac zabaw o nawierzchni żwirowej – 188.5 m²
- utwardzenie z kostki brukowej betonowej – 77.5 m²
- nasadzenia krzewów - 46.0 m²
- powierzchnia zabudowy istniejącej altany – 35.0 m²,
- nawierzchnie trawiaste (trawniki) – 765,0 m²

Inwestycja nie obejmuje innych form zagospodarowania terenu.

3. INFORMACJA O WPISIE DO REJESTRU ZABYTKÓW

Teren projektowanej Otwartej Strefy Aktywności Społecznej w miejscowości Łochocin gm. Lipno nie jest objęty ochroną konserwatorską poprzez wpis do rejestru zabytków, ani inną formą ochrony konserwatorskiej.

4. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Teren projektowanej Otwartej Strefy Aktywności Społecznej w miejscowości Łochocin gm. Lipno leży poza granicami terenu górnictwa. Nie określa się wpływu eksploatacji górnictwa na projektowany teren.

5. ODDZIAŁYWANIE ZAMIERZONEJ INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO ORAZ HIGIENĘ I ZDROWIE LUDZI

Obszar i zakres oddziaływania inwestycji określono z uwzględnieniem następujących przepisów:

- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. **w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie** (t.j. Dz.U. z 2015 r. poz. 1422 z późn. zm.),
- ustawa z dn. 7 lipca 1994r. **prawo budowlane** (t.j. Dz.U. z 2018r. poz. 1202) – zgodnie z art. 3 pkt 4c siłownie plenerowe należy projektować i budować w sposób określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych, oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej;
- ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. **o ochronie gruntów rolnych i leśnych** (t.j. Dz.U. z 2017 r. poz. 1161) – inwestycja nie dotyczy gruntów rolnych i lasów - inwestycja nie narusza przepisów ustawy;
- ustawa z dn. 27.04.2002 r. **prawo ochrony środowiska** (Dz.U. z 2018 r. poz. 799) - zgodnie z art. 74 ust. 1 w trakcie przygotowywania i realizacji inwestycji należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu;

- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. **w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko** (t.j. Dz.U. z 2016r. poz. 71) – inwestycja nie jest zaliczona do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko;
- ustawa z dn. 16.04.2004r. **o ochronie przyrody** (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz. 1614) - inwestycja nie narusza przepisów ustawy;
- ustawa z dn. 23.07.2003r. **o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami** (Dz.U. z 2018r. poz. 2067) – inwestycja dotyczy terenu wpisanego do rejestru zabytków, ale nie narusza historycznej struktury parku;
- ustawa z dn. 18.07.2001r. **prawo wodne** (Dz.U. z 2018 r. poz. 2081) – inwestycja nie narusza przepisów ustawy;
- ustawa z 09.06.2011 r. **prawo geologiczne i górnicze** (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 2126) – inwestycja nie narusza przepisów ustawy;
- ustawa z dn. 21.03.1985r. **o drogach publicznych** (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz. 2068) – inwestycja nie dotyczy dróg publicznych i nie narusza przepisów ustawy;
- ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. **prawo energetyczne** (Dz.U. z 2018 r. poz. 755) – inwestycja nie narusza przepisów ustawy.
- ustawa z dnia 13 września 1996 r. **o utrzymaniu czystości i porządku w gminach** (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz. 1454) – inwestycja nie narusza przepisów ustawy.

Wobec powyższego realizacja projektowanej inwestycji nie będzie wywierała istotnego wpływu na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie – nie przewiduje się urządzeń powodujących zanieczyszczenie powietrza lub wody, ani emitujących hałas lub pole elektromagnetyczne. Eksploatacja Otwartej Strefy Aktywności nie spowoduje przekroczenia obowiązujących norm w zakresie emisji hałasu ani innych uciążliwości poza granice terenu, do którego Zamawiający posiada tytuł prawny. Oddziaływanie przedsięwzięcia w trakcie realizacji będzie miało charakter czasowy i zaniknie po zakończeniu robot budowlanych.

Wszystkie użyte materiały muszą mieć wymagane prawem atesty i aprobaty oraz zapewniać bezpieczny montaż i użytkowanie.

Obszar oddziaływania inwestycji ogranicza się do działki nr 57.

6. OBOWIĄZUJĄCE NORMY BEZPIECZEŃSTWA

Budowa Otwartej Strefy Aktywności winna uwzględniać wymienione normy bezpieczeństwa urządzeń, zastosowanych nawierzchni oraz systematycznej kontroli bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wprowadzanych w normach zmian:

PN-EN 16630:2015-06 – Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe – Wymagania bezpieczeństwa i metody badań

PN – EN 1176 -1:2017-12 – Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1 - Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metod badań

PN – EN 1176 – 2:2017-12 – Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie . Część 2: Dodatkowe szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek

PN – EN 1176 – 3:2017-12 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 3: Dodatkowe szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni

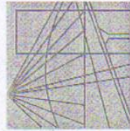
PN – EN 1176 – 6:2017-12 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. część 6: Dodatkowe szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących

PN – EN 1176 -7:2009 – Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 7 - Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji

PN – EN 1177:2009 – Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku

7. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE

- 1) przynależność do Izby Inżynierów,
- 2) uprawnienia projektanta,
- 3) uproszczony wypis z rejestru gruntów dla działek nr: 136/24, 136/26 i 136/27 w miejscowości Łochocin gm. Lipno



Niniejsze zaświadczenie potwierdza zawarcie obowiązkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej inżynierów budownictwa.

Przedmiotem ubezpieczenia jest odpowiedzialność cywilna deliktowa i kontraktowa ubezpieczonego za szkody wyrządzone w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie posiadanych uprawnień budowlanych.

Suma gwarancyjna na jedno zdarzenie w okresie ubezpieczenia wynosi **50.000 EUR**.

O fakcie powstania szkody należy zawiadomić STU Ergo Hestia S.A. niezwłocznie, nie później niż w ciągu 14 dni od chwili uzyskania wiadomości przez poszkodowanego o rozszczeniu, które może rodzić odpowiedzialność cywilną ubezpieczonego.

Posiadanie ubezpieczenia obowiązkowego w ramach umowy generalnej zawartej pomiędzy PIIB a STU Ergo Hestia S.A. umożliwia członkom Izby zawarcie dodatkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej na wyższe sumy gwarancyjne.

Wszelkie zapytania dotyczące ubezpieczeń OC podstawowych i dodatkowych oraz wnioski o zawarcie umów dotyczących ubezpieczeń dodatkowych, których okres ubezpieczenia rozpoczyna się od dnia 1 stycznia 2011 roku i później, należy kierować bezpośrednio do Ergo Hestia:

- a) telefonicznie pod nr 801 107 107 - z telefonu stacjonarnego lub pod (58) 555 55 55 - z telefonu komórkowego,
- b) mailowo na adres szkody@ergohestia.pl,
- c) faxem na nr (58) 555 60 61.

Do dyspozycji członków Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w sprawach ubezpieczeń pozostaje także biuro Krajowej Rady.

Bydgoszcz 2018-12-28
(niejscowosc, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **GLÓDEK MAŁGORZATA**

miejsce zamieszkania

87-800 WŁOCLAWEK

UL. SOBOLOWA 4

jest członkiem Kujaawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/BO/0569/01

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

2019-01-01

do dnia

2019-12-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W BYDGOSZCZY

85-030 BYDGOSZCZ, ul. K. Gołowskiego 6
tel. 52 366 70 50 • e-mail: kup@piib.org.pl

PRZEWODNICZĄCY

Rady Okręgowej Izby

Inżynier Renata Maszar

(pieczęć i podpis przewodniczącego)

STAROSTA LIPNOWSKI

Województwo : kujawsko-pomorskie

Powiat : lipnowski

Jednostka ewidencyjna : 040806_2 LIPNO

Obręb : 0021 ŁOCHOCIN

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : GG.6621.2486.2018

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2018-11-21

Jednostka rejestrowa : G.207

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GINA LIPNO MICKIEWICZA 29; 87-600 LIPNO;	Własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
136/3			inne tereny zabudowane	Bi	0.14	0.24	KW 35146
			grunty orne	RIVb	0.0420		
			grunty orne	RV	0.0580		
Id działki: 040806_2.0021.136/3 Wartość gruntów:							
136/4			pastwiska trwałe	PsV	0.01	0.05	KW 35146
			grunty orne	RIVb	0.04		
Id działki: 040806_2.0021.136/4 Wartość gruntów:							
136/5			lasy	LsV	0.02	0.12	KW 35146
			grunty orne	RIVb	0.03		
			grunty orne	RV	0.05		
			grunty orne	RVI	0.02		
Id działki: 040806_2.0021.136/5 Wartość gruntów:							
136/6			grunty orne	RIVb	0.03	0.05	KW 35146
			grunty orne	RV	0.02		
Id działki: 040806_2.0021.136/6 Wartość gruntów:							
136/7			grunty orne	RIVb	0.03	0.04	KW 35146

Strona: 1

			grunty orne	RV	0.01		
Id działki: 040806_2.0021.136/7 Wartość gruntów:							
136/8			pastwiska trwałe	PsV	0.03	0.05	KW 35146
			grunty orne	RIVb	0.02		
Id działki: 040806_2.0021.136/8 Wartość gruntów:							
136/9			grunty orne	RIVb	0.05	0.05	KW 35146
Id działki: 040806_2.0021.136/9 Wartość gruntów:							
136/10			grunty orne	RIVb	0.05	0.05	KW 35146
Id działki: 040806_2.0021.136/10 Wartość gruntów:							
136/11			pastwiska trwałe	PsV	0.04	0.05	KW 35146
			grunty orne	RIVb	0.01		
Id działki: 040806_2.0021.136/11 Wartość gruntów:							
136/12			grunty orne	RIVb	0.05	0.05	KW 35146
Id działki: 040806_2.0021.136/12 Wartość gruntów:							
136/13			grunty orne	RIVb	0.05	0.05	KW 35146
Id działki: 040806_2.0021.136/13 Wartość gruntów:							
136/14			pastwiska trwałe	PsV	0.04	0.05	KW 35146
			grunty orne	RIVb	0.01		
Id działki: 040806_2.0021.136/14 Wartość gruntów:							
136/15			grunty orne	RIVb	0.02	0.06	KW 35146
			grunty orne	RV	0.04		
Id działki: 040806_2.0021.136/15 Wartość gruntów:							
136/16			grunty orne	RIVb	0.05	0.05	KW 35146
Id działki: 040806_2.0021.136/16 Wartość gruntów:							
136/17			pastwiska trwałe	PsV	0.03	0.05	KW 35146
			grunty orne	RV	0.02		

Id działki: 040806_2.0021.136/17 Wartość gruntów:							
136/18			grunty orne	RV	0.06	0.06	KW 35146
Id działki: 040806_2.0021.136/18 Wartość gruntów:							
136/19			grunty orne	RIVb	0.02	0.05	KW 35146
			grunty orne	RV	0.03		
Id działki: 040806_2.0021.136/19 Wartość gruntów:							
136/20			grunty orne	RV	0.04	0.04	KW 35146
Id działki: 040806_2.0021.136/20 Wartość gruntów:							
136/21			grunty orne	RV	0.01	0.06	KW 35146
			grunty orne	RVI	0.05		
Id działki: 040806_2.0021.136/21 Wartość gruntów:							
136/22			grunty orne	RV	0.05	0.05	KW 35146
Id działki: 040806_2.0021.136/22 Wartość gruntów:							
136/23			grunty orne	RVI	0.04	0.04	KW 35146
Id działki: 040806_2.0021.136/23 Wartość gruntów:							
136/24			grunty orne	RV	0.04	0.05	KW 35146
			grunty orne	RVI	0.01		
Id działki: 040806_2.0021.136/24 Wartość gruntów:							
136/25			lasy	LsV	0.08	0.22	KW 35146
			grunty orne	RV	0.02		
			grunty orne	RVI	0.12		
Id działki: 040806_2.0021.136/25 Wartość gruntów:							
136/26		ŁOCHOCIN	grunty orne	RV	0.01	0.05	KW 35146
			grunty orne	RVI	0.04		
Id działki: 040806_2.0021.136/26 Wartość gruntów:							
136/27			grunty orne	RV	0.01	0.05	KW 35146

		grunty orne	RVI	0.04	
Id działki: 040806_2.0021.136/27 Wartość gruntów:					

Razem powierzchnia działek :

1.68 ha

Słownie : jeden ha. sześćdziesiąt osiem ar.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2018-11-21

Sporządził : Jadwiga Uzarska

Z up. STAROSTY
 2018-11-21.....*Barbara Walewska*.....
 Barbara Walewska
 (imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

8. ZAŁĄCZNIKI – KARTY TECHNICZNE URZĄDZEŃ I ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY

30034M ZESTAW ULUBIONE PODWÓRKO

KOLEKCJA METALOWA

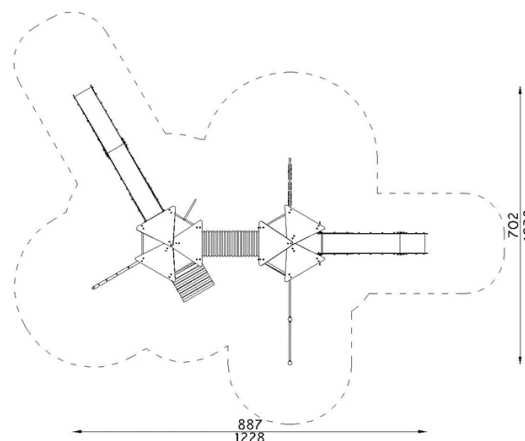


DANE TECHNICZNE

Urządzenia trudno dostępne, zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2009

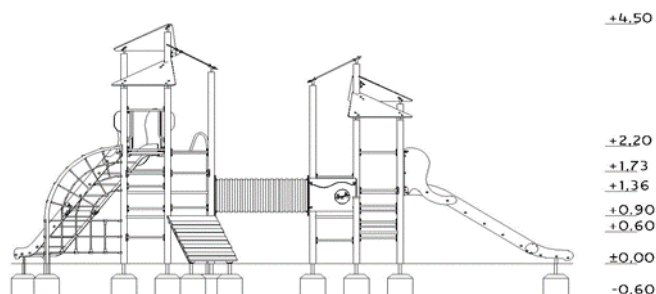
Szerokość	7,02 m
Długość	8,87 m
Wysokość	4,50 m
Powierzchnia przestrzeni upadku:	70,61 m ²
Wymiary największej części:	4,60 x 0,75 x 0,50 m
Masa najcięższej części:	90 kg
Wysokość swobodnego upadku:	2,10 m
Wymagana przestrzeń minimalna długość:	12,28 m
Wymagana przestrzeń minimalna szerokość:	10,32 m
Głębokość posadowienia:	0,60 m

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



Widok urządzenia

Urządzenie wykonane zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
Nawierzchnie amoryzujące: piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich nawierzchni sypkich 200mm)



SKŁAD URZĄDZENIA

Drabinka pionowa: 9
Linarium pionowe, dł. 220 cm, szer. 80 cm: 1
Przejście tunelowe: 1
Rura strażacka wys. 136cm: 1
Ścianka wspinaczkowa pionowa wys. 250cm: 1
Trap wejściowy wys. 90cm: 1
Wieża trójkątna bez dachu, podest wys. 136cm: 3
Wieża trójkątna bez dachu, podest wys. 90cm: 3
Wieża trójkątna z dachem, podest wys. 136cm: 1
Wieża trójkątna z dachem, podest wys. 210cm: 1
Wieża trójkątna z dachem, podest wys. 60cm: 1
Wieża trójkątna z dachem, podest wys. 90cm: 3
Zestaw do przewrotów, wys. 90 i 105cm: 1
Zjeżdżalnia wys. 136cm, ślizg nierdzewny o dł. 315cm: 1
Zjeżdżalnia wys. 210cm, ślizg nierdzewny o dł. 430cm:

MATERIAŁY

Elementy połaciowe: płyty HDPE
Elementy stalowe: stal cynkowana cynkoprimem, malowana proszkowo
Fundamenty: beton klasy min. C12/15
Kotwy: stal ocynkowana kąpielowo
Liny: polipropylenowe, wielopłotowe o grubości min. 16 mm, z rdzeniem stalowym, niepalne połączone ze sobą poprzez plastikowe łączniki
Nogi konstrukcyjne: profile stalowe o przekroju okrągłym \emptyset 88,9 mm ocynkowane cynkoprimem, malowane proszkowo
Podesty: wodoodporna sklejka szalunkowa, powlekana folia fenolową, z warstwą antypoślizgową, oparta na konstrukcji stalowej
Ścianka wspinaczkowa: sklejka wodoodporna szalunkowa, uchwyty alpinistyczne z tworzywa opartego na żywicach
Ślizg: stal nierdzewna
Tunel: rura PVC, mocowana do płyt HDPE
Zaślepki: tworzywo sztuczne

310051 WAŻKA MIEJSKA

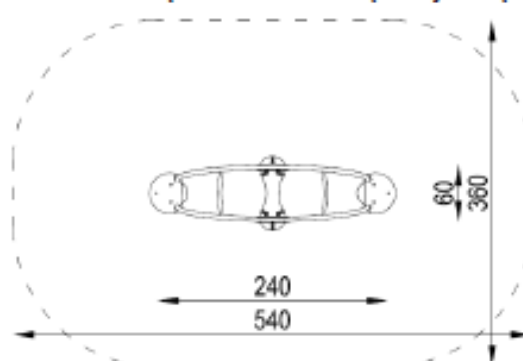
Kolekcja miejska

**DANE TECHNICZNE:**

Sugerowana grupa wiekowa: + 3

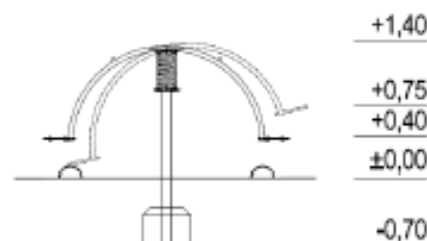
Wymiary urządzenia: 2,40m x 0,60m
 Wysokość urządzenia: ~1,40m
 Wymiary strefy funkcjonowania: 5,40m x 3,60m
 Maksymalna wysokość upadkowa: 0,75m
 Głębokość fundamentowania: -0,70m
 Powierzchnia strefy funkcjonalnej: 17,52m²

Rzut i widok urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



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

Nawierzchnie amortyzujące: trawa, piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich nawierzchni sypkich 300mm).

**MATERIAŁY:**

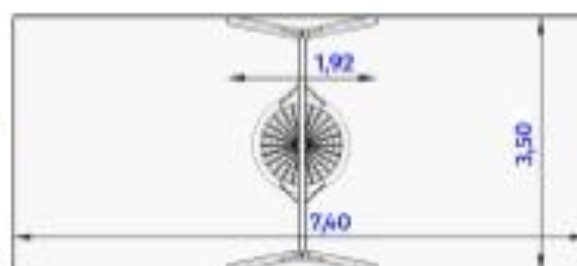
Konstrukcja nośna:	rury stalowe o śr. 88,9mm, połączone płytą ze stali o gr. 6mm, ocynkowane kapielowo, malowane proszkowo
Elementy ruchome stalowej	rury stalowe o śr. 48,3mm, połączone płytą ze stali o gr. 6mm, wzmocnienia z blachy o gr. 6mm, zamocowane na sprężynach zgodnych z PN-EN 1176-1:2009
Siedzisko:	tworzywo sztuczne HDPE o gr. 15mm, o powierzchni antypoślizgowej, osadzone na podstawie z blachy stalowej o gr. 8mm
Zaślepki:	dwuczęściowe, anty dewastacyjne, wykonane z tworzywa sztucznego
Fundamenty:	beton klasy min. C12/15, wylewany na mokro

**DANE TECHNICZNE:**

Sugerowana grupa wiekowa: + 1

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną

Wymiary urządzenia:	1,92m x 3,50m
Wysokość urządzenia:	~2,43m
Wymiary strefy funkcjonowania:	3,50m x 7,40m
Maksymalna wysokość upadkowa:	1,25m
Głębokość fundamentowania:	-0,60m
Powierzchnia strefy funkcjonalnej:	25,90m ²



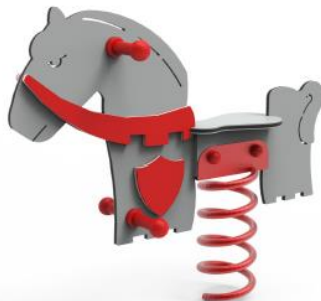
Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2009
Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania
bezpieczeństwa i metody badań.

Widok urządzenia

Nawierzchnie amortyzujące: piasek, żwir, kora,
nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla
wszystkich nawierzchni sypkich 200+100mm).

**MATERIAŁY:**

Nogi konstrukcyjne:	profile stalowe ocynkowane kaptelowo, malowane proszkowo na niebiesko
Kobwy:	stal ocynkowana kaptelowo
Elementy stalowe:	stal ocynkowana kaptelowo, malowana proszkowo
Siedziska:	wykonane z lin polipropylenowych na oplocie stalowym
Aplikacje:	plyty HDPE
Łańcuch:	kalibrowany, ocynkowany, zamocowany na tulejach samosmarujących bezobsługowych
Zalępkki:	tworzywo sztuczne
Fundamenty:	beton klasy min. C12/15



DANE TECHNICZNE

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną

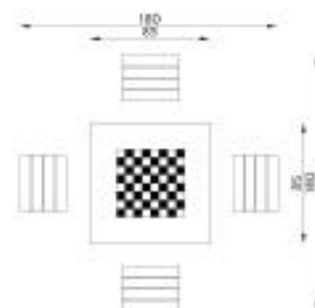
<p> Szerokość: 0,29 m Długość: 1,01 m Wysokość: 0,76 m Powierzchnia przestrzeni upadku: 11,26 m² Wymiary największej części: 2,00 x 0,50 x 0,20 m Masa najcięższej części: 32 kg Wysokość swobodnego upadku: poniżej 0,60 m Wymagana przestrzeń minimalna - długość: 4,01 m Wymagana przestrzeń minimalna - szerokość: 3,29 m Głębokość posadowienia: -0,60 m </p>	
--	--



DANE TECHNICZNE

Szerokość:	1,80 m
Długość:	1,80 m
Wysokość:	0,76 m
Powierzchnia przestrzeni upadku:	20,98 m ²
Wymiary największej części:	1,00 x 0,85 x 0,85 m
Masa najcięższej części:	500 kg
Wysokość swobodnego upadku:	nie dotyczy m
Wymagana przestrzeń minimalna - długość:	4,80 m
Wymagana przestrzeń minimalna - szerokość:	4,80 m
Głębokość posadowienia:	-0,22 m

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



40002 ŁAWKA LAMBDA 4



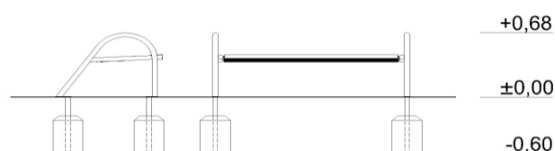
DANE TECHNICZNE:

Wymiary urządzenia:	0,89m x 1,65m
Wysokość urządzenia:	~0,68m
Głębokość fundamentowania:	-0,60m

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.

Nawierzchnia amortyzująca nie jest wymagana.

Nawierzchnia pod całym urządzeniem musi być jednorodna.

MATERIAŁY:

Nogi konstrukcyjne:	rury stalowe ocynkowana
Elementy stalowe:	stal ocynkowana
Siedzisko:	drewno klejone, impregnowane, malowane w kolorze brązowym
Zaślepki:	tworzywo sztuczne
Kotwy:	stal ocynkowana kąpielowo
Fundamenty:	beton klasy min. B-15

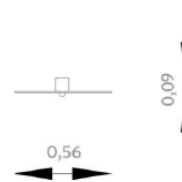
30020-1 REGULAMIN NA METALOWEJ NODZE



DANE TECHNICZNE:

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną

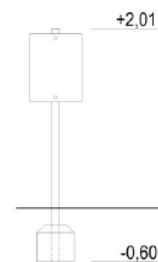
Wymiary urządzenia:	0,09m x 0,56m
Wysokość urządzenia:	~2,01m
Głębokość fundamentowania:	-0,60m



Widok urządzenia

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

Nawierzchnia amortyzująca nie jest wymagana.
Nawierzchnia pod całym urządzeniem musi być jednorodna.



MATERIAŁY:

Noga konstrukcyjna:	profil stalowy zamknięty ocynkowany
Tablica:	spieniona płyta PCV
Zaślepki:	tworzywo sztuczne
Fundamenty:	beton klasy min. C12/15

Stalowy kosz na śmieci

- jest uniwersalnym koszem na śmieci o pojemności 50 L., wykonany ze stali ocynkowanej.

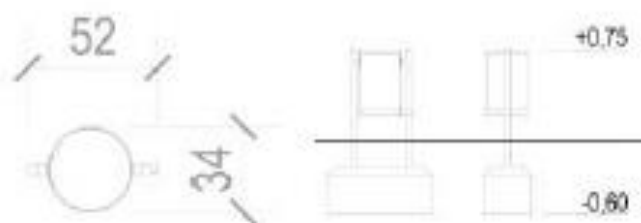
WYMIARY URZĄDZENIA

Szerokość 0,34 m

Długość 0,52 m

Wysokość ~0,75 m

Głębokość fundamentowania -0,60 m



Karta techniczna produktu

Nazwa:

Ogrodzenie Furtka samozamykająca *Metal standard*

nr kat.: AV/6072

Strona 1 z 1

Skład zestawu:

1. Furtka

Widok (1)



Widok (2)



Dane obmiarowe:

Wysokość całkowita urządzenia: 1 m

Szerokość urządzenia: 1.2 m

Długość urządzenia: 0.04 m

Opis:

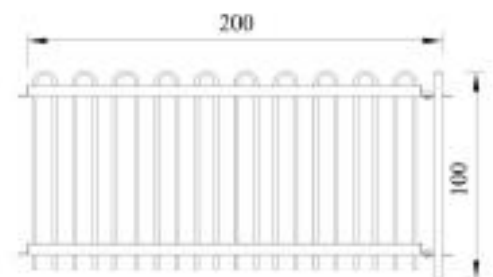
Solidna Furtka Samozamykająca, wykonana jest ze stalowej, ocynkowanej i malowanej proszkowo ramy z wyprofilowanymi w łuk przętami. Furtka posiada mechanizm samodomykania i jest przystosowana do łączenia z ogrodzeniem o numerze katalogowym BL/6070. Istnieje możliwość malowania ogrodzenia w kolorach wg palety RAL.

Dane materiałowe - konstrukcyjne:

Elementy stalowe - Elementy stalowe konstrukcyjne oraz elementy takie jak szczeble, uchwyty, wykonane są ze stali konstrukcyjnej węglowej ocynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo. Jeśli w danym urządzeniu występują łańcuchy lub/i zjeżdżalnia to jej płyta zjazdowa oraz łańcuchy wykonane są ze stali nierdzewnej.

Łączniki - Wszystkie elementy złączne, jak śruby, nakrętki i mocowania wystawiona na działanie warunków zewnętrznych - nierdzewne. Wystające łby śrub i nakrętki zabezpieczone są plastikowymi zaślepkami.

KARTA TECHNICZNA
Plotek metalowy nr kat. 5506



DANE MATERIAŁOWO - KONSTRUKCYJNE

Plotek metalowy wykonany z profili stalowych o przekroju 50x50mm (słupki) i rur stalowych o średnicy 18 mm, giętych w kształcie litery U, zabezpieczony przed warunkami zewnętrznymi poprzez ocynkowanie ogniowe i lakierowanie farbami proszkowymi poliestrowymi do warunków zewnętrznych.

KRAWĘŻNIK BETONOWY Z ELASTYCZNĄ NAKŁADKĄ

Element w kształcie krawężnika o wymiarach dł. 1000mm, szer. 60 lub 80mm oraz wysokość 250+40mm.

Główna część elementów jest wykonana z betonu. Wąska powierzchnia krawężnika jest pokryta elastyczną nakładką o grubości 40mm wykonaną z mieszaniny granulatu gumowego SBR oraz kleju poliuretanowego.

Montaż krawężnika następuje poprzez umieszczenie w ziemi lub lawie betonowej.

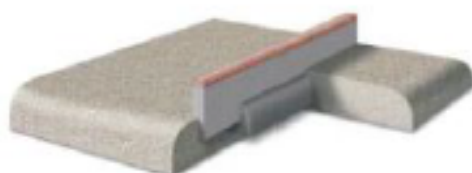
Elementy są przeznaczone do wykańczania elastycznych powierzchni, wyznaczania placów zabaw, boisk sportowych itp.

Elementy posiadają Atest Higieniczny PZH

Dostępne elementy



Sposób mocowania



Dostępne kolory

Wersja SBR
- czerwono-brązowy
- zielony
- czarny

Parametry produktu

Poz.	Właściwości	Wymagania
1	Opór poślizgu: - w warunkach suchych - w warunkach zawilgoconych	≤ 105 PTV ≥ 75 PTV
2	Odporność na ścieranie w urządzeniu Tabera, mg	≤ 560
3	Wytrzymałość na rozciąganie, MPa	$\geq 0,65$
4	Wydłużenie względne przy zerwaniu, %	≥ 40
5	Odporność na działanie cykli hydrotermicznych: - spadek wytrzymałości na rozciąganie, % - zmniejszenie wydłużenia względnego przy zerwaniu, % - ocena makroskopowa	≤ 6 ≤ 10 bez śladów uszkodzeń lub zmian wyglądu zewnętrznego
6	Odporność na sztuczne starzenie: - kontrast próbki naświetlanej i nie naświetlanej w skali szarej, stopień	≥ 4

Biegacz / Air Walker OF2-01

Data sheet Karta katalogowa Scheda di dati Fiche Technique Datenblatt

PL 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.

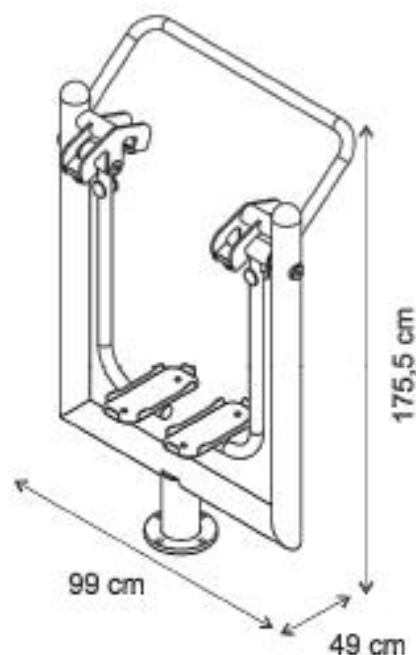
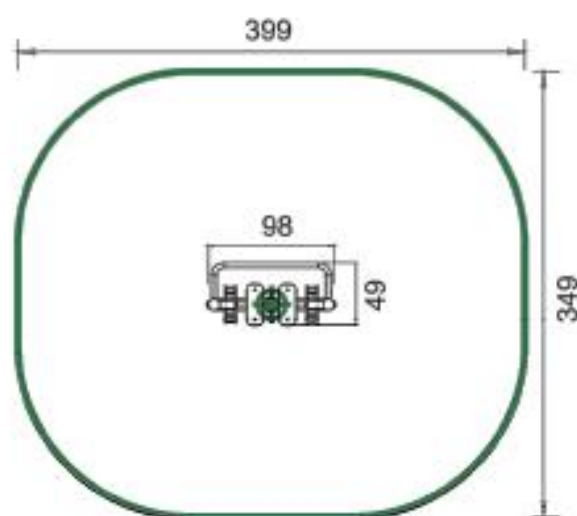
Sposób używania: Chwyć mocno za uchwyt i postaw obie nogi na pedałach. Poruszaj nogami w przód i w tył.

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, prEN 16630E
Wyprodukowane w Polsce.



Biegacz / Air Walker OF2-01

Maintenance manual
Instrukcja konserwacji
Manuel de maintenance
Manuale di manutenzione
Wartungshandbuch

PL 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.

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 rozczępione 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.


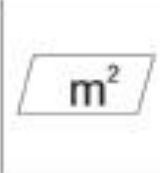

Roczna inspekcja powinna zostać wykonana przez producenta, lub autoryzowanego serwisanta .

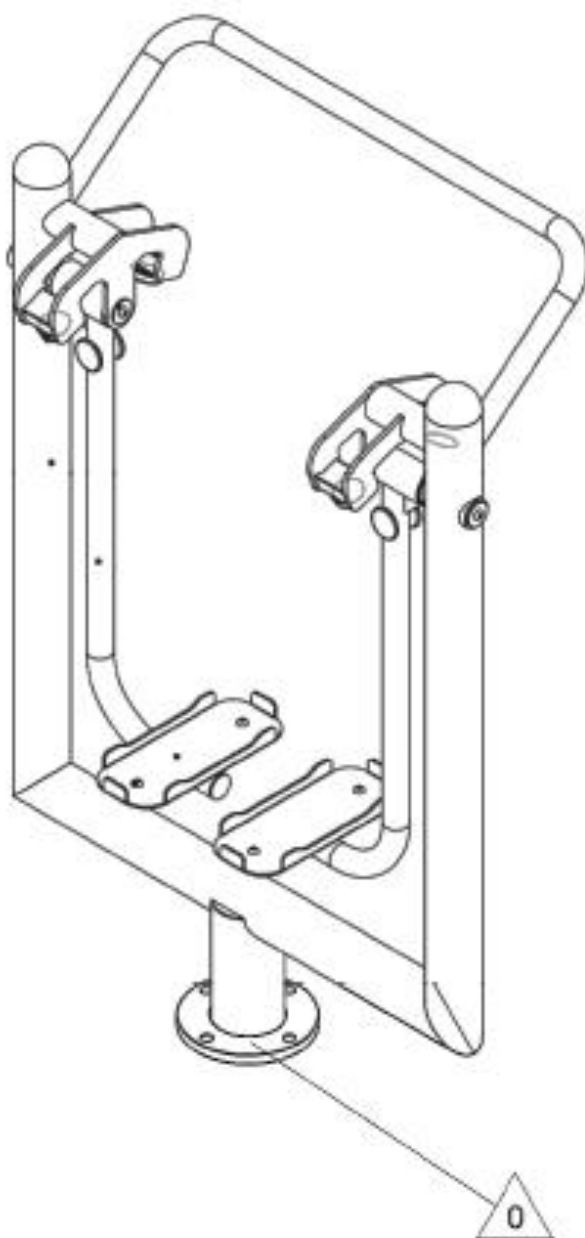
Awarie

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.


Biegacz / Air Walker
OF2-01

Installation manual
Instrukcja instalacji
Manuel d'installation
Manuale di installazione
Installationshandbuch

		
0,70m	13 m ²	14 → +

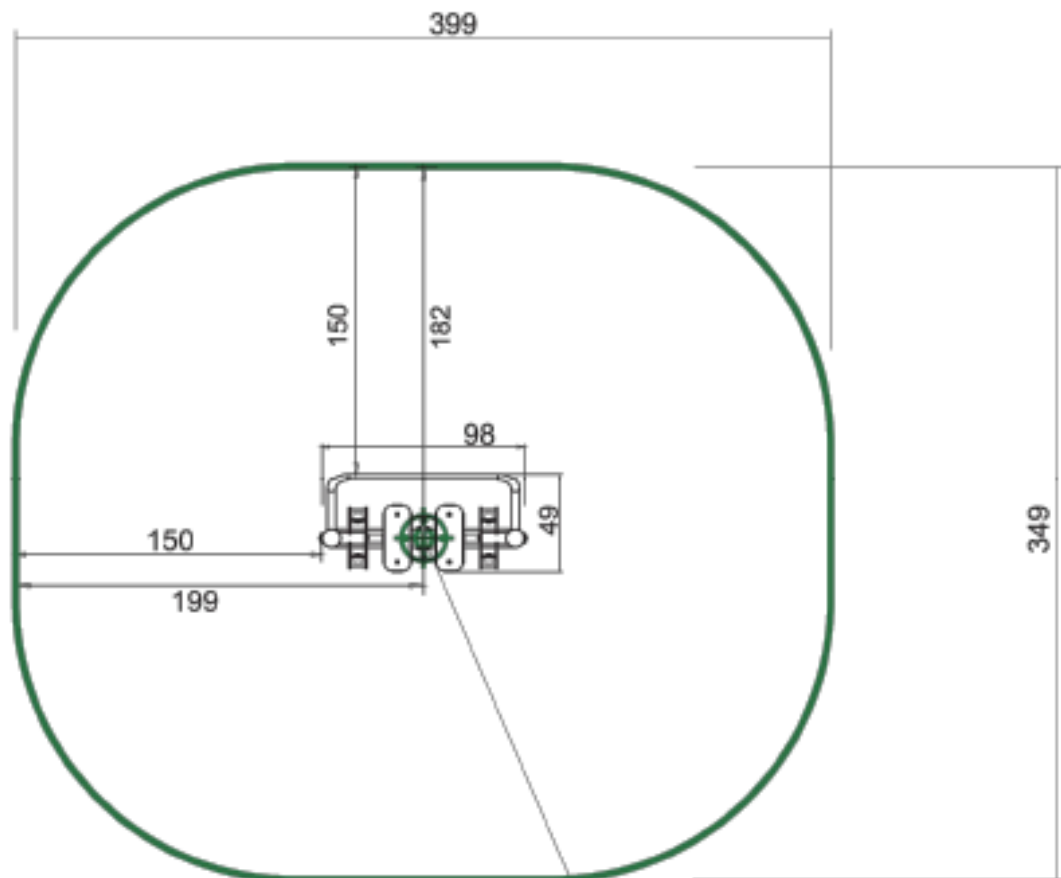


Biegacz / Air Walker OF2-01

Impact Area 
Strefa upadku
Zone d'Impact
Area de Impacto
Fallraum


Required surface: Any
Wymagana nawierzchnia: dowolna
Toute surface nécessaire
Superficie necessaria: Qualsiasi
Erforderliche Oberflächen: Jede

13 m²

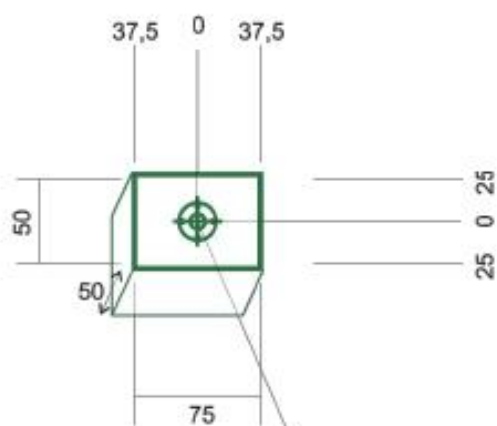


Setting Out Point
Punkt odniesienia
Point de Référence
Punto de referencia
Bezugspunkt

Biegacz / Air Walker OF2-01

Concrete pad 
Fundament betonowy
Dalle béton
Solera de Hormigón
Beton Bodenplatte

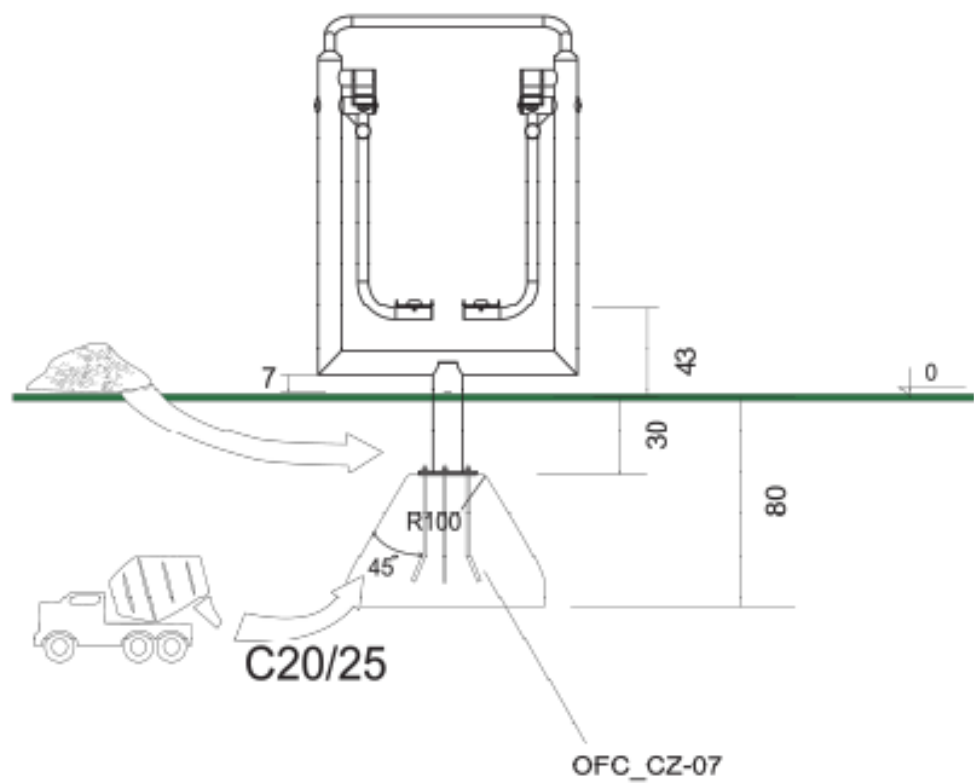
0,37 m² / 0,19 m³



Setting Out Point
Punkt odniesienia
Point de Référence
Punto de referencia
Bezugspunkt

Biegacz / Air Walker OF2-01

Footing plan
Plan fundamentowania
Implanation
Implanación
Fundamentplan



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

Orbitrek / Stationary bicycle OF2-06

Data sheet Karta katalogowa Scheda di dati Fiche Technique Datenblatt

PL 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.

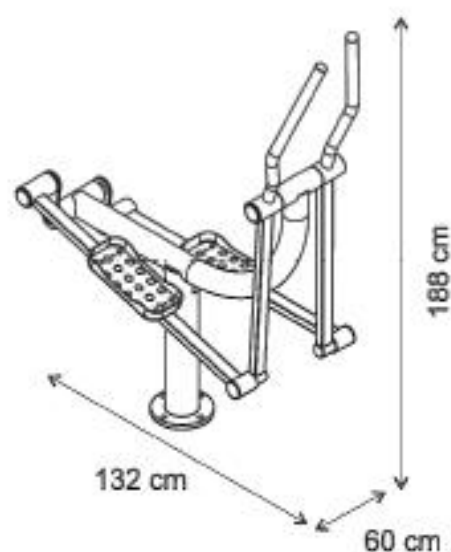
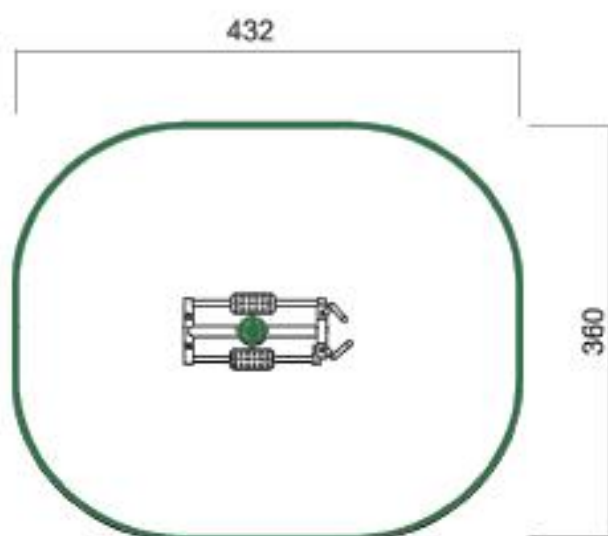
Sposób używania: Chwyć mocno rękami oba uchwyty i stań na pedalach. Poruszaj nogami do przodu i do tyłu, jednocześnie pomagając sobie rękami na zmianę ciągnąc i pchając drążki.

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: PN-EN 1176-1:2009, DIN 79000, prEN 16630E
Wyprodukowane w Polsce.



Orbitrek / Stationary bicycle OF2-06

Maintenance manual
Instrukcja konserwacji
Manuel de maintenance
Manuale di manutenzione
Wartungshandbuch

PL

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.

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.

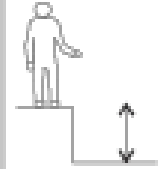
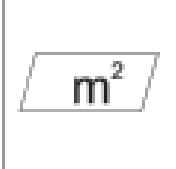
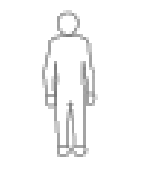
Roczna inspekcja powinna zostać wykonana przez producenta, lub autoryzowanego serwisanta.

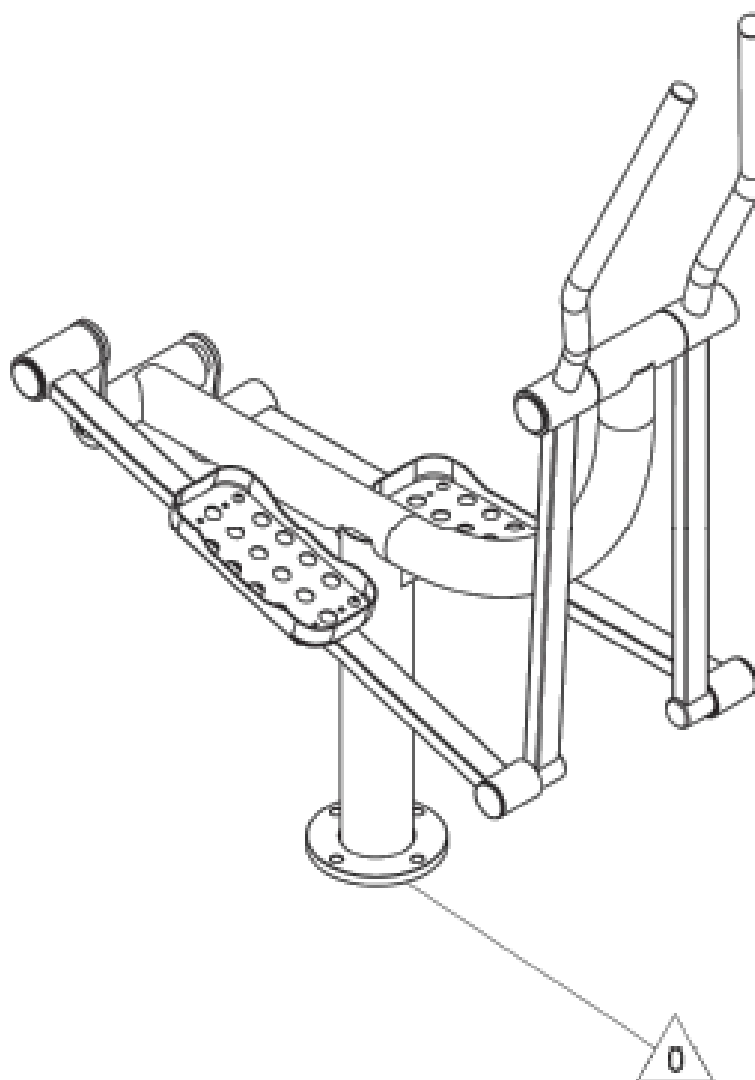
Awarie

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.


Orbitrek / Stationary bicycle OF2-06

Installation manual
Instrukcja instalacji
Manuel d'installation
Manuale di installazione
Installationshandbuch

		
0,6m	17 m ²	14 →+

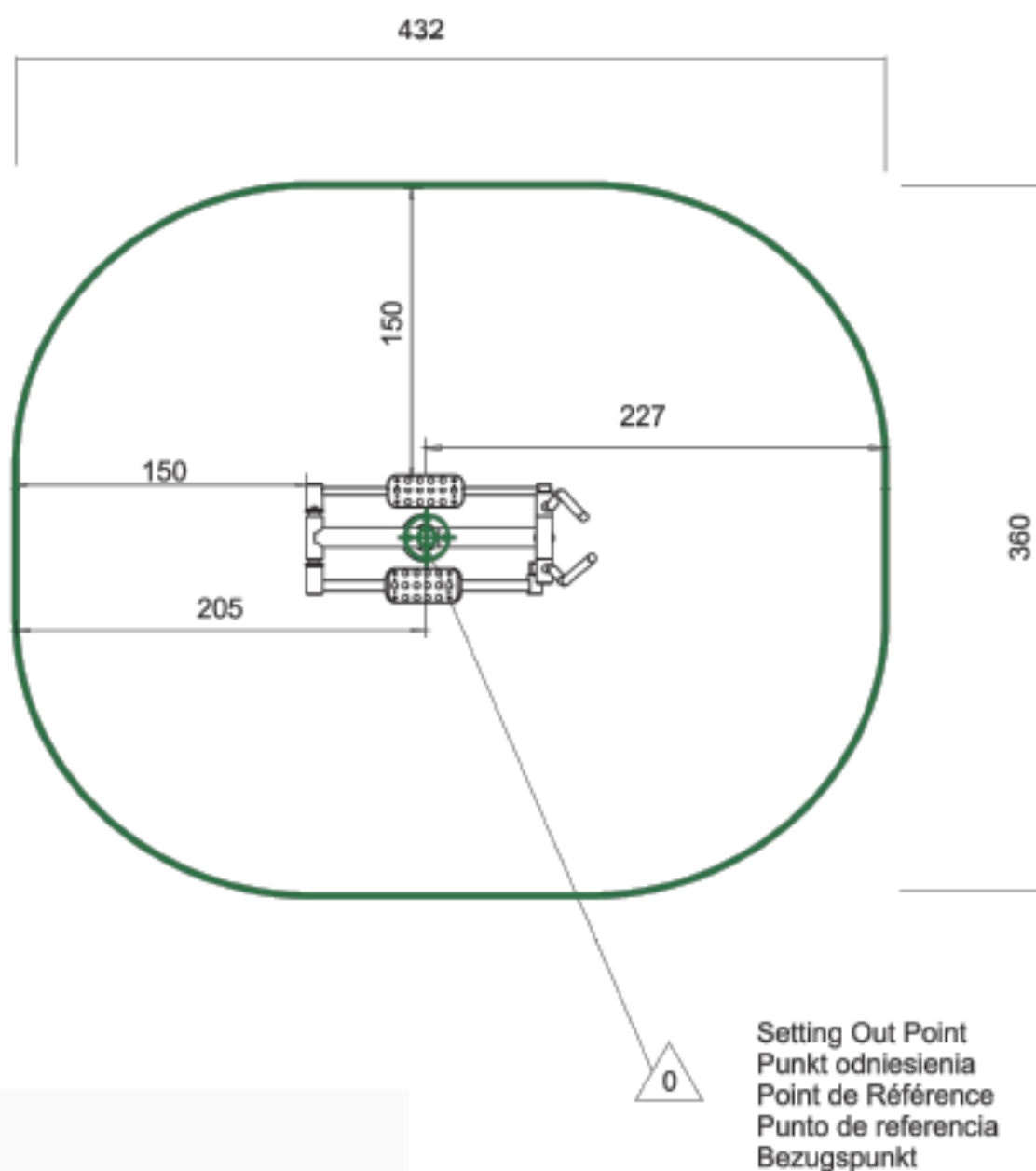


Orbitrek / Stationary bicycle OF2-06


Impact Area 
Strefa opadku
Zone d'Impact
Area de Impacto
Fallraum

Required surface: Any
Wymagana nawierzchnia: dowolna
Toute surface nécessaire
Superficie necessaria: Qualsiasi
Erforderliche Oberflächen: Jede

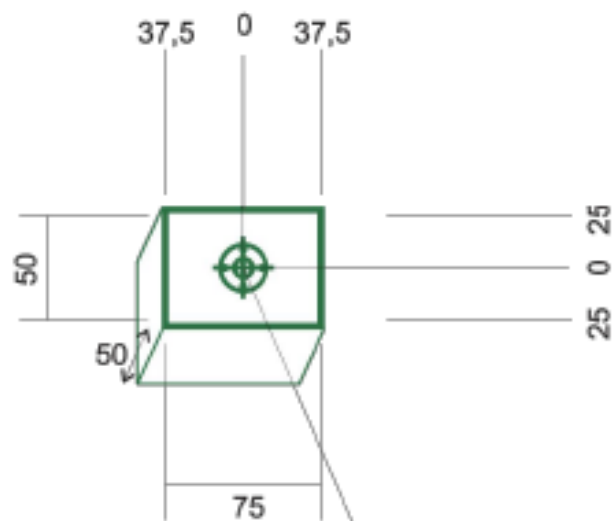
17 m²



Orbitrek / Stationary bicycle OF2-06

Concrete pad 
Fundament betonowy
Dalle béton
Solera de Hormigón
Beton Bodenplatte

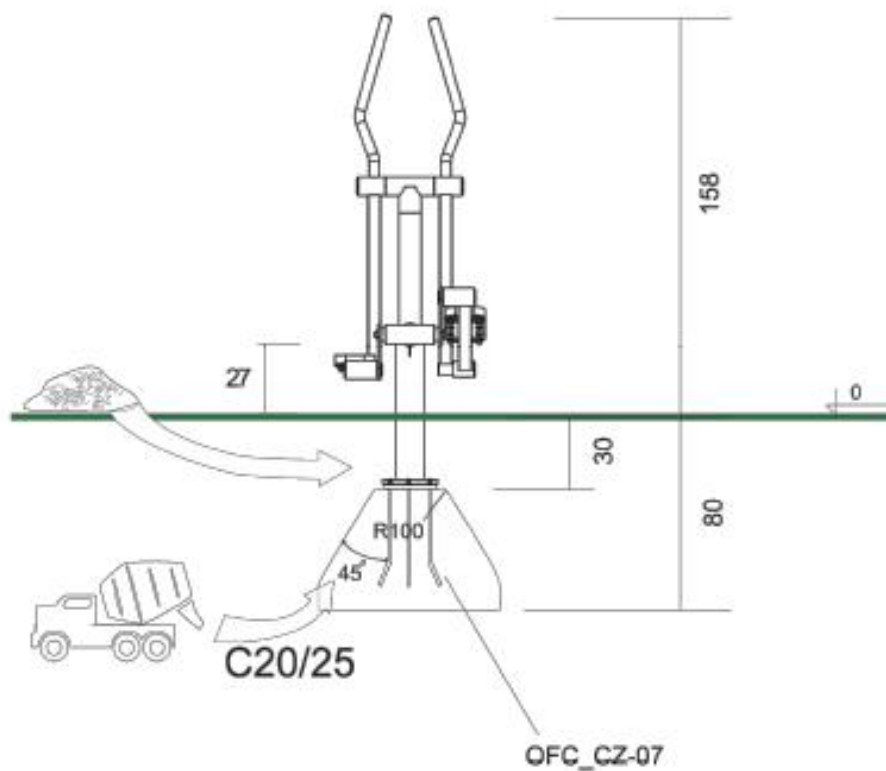
0,37 m² / 0,19 m³



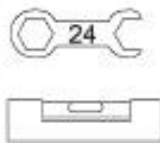





Setting Out Point
Punkt odniesienia
Point de Référence
Punto de referencia
Bezugspunkt

Orbitrek / Stationary bicycle OF2-06

Footing plan
Plan fundamentowania
Implanation
Implanación
Fundamentplan



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

Wahadło / Ski trainer OF2-12

Data sheet Karta katalogowa Scheda di dati Fiche Technique Datenblatt

PL Urządzenie do ćwiczeń na świeżym powietrzu

Kategoria urządzenia: Budowa mięśni, koordynacja

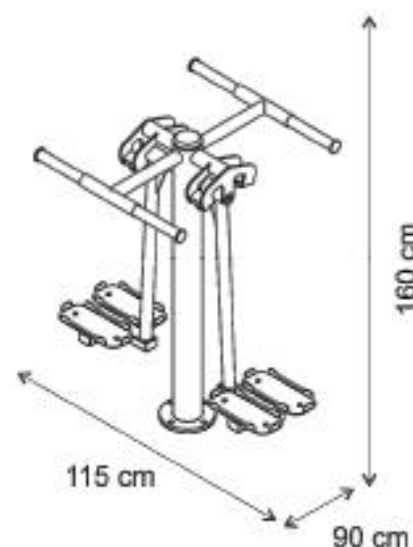
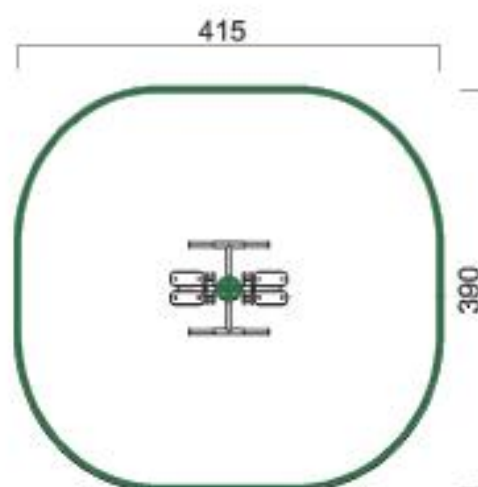
Efekt treningu: Ćwiczy mięśnie bioder. Wspomaga aktywność stawów biodrowych oraz kręgosłupa lędźwiowego. Ćwiczy zmysł równowagi oraz wpływa na mięśnie brzucha i pleców.

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

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 max dwóch osób. Maksymalne obciążenie 120 kg.
Waga urządzenia:

Wykonano w oparciu o normy: PN-EN 1176-1:2009, DIN 79000, prEN 16630E
Wyprodukowane w Polsce.



Wahadło / Ski trainer OF2-12

Maintenance manual
Instrukcja konserwacji
Manuel de maintenance
Manuale di manutenzione
Wartungshandbuch

PL

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.

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 rozczępione części), wytrzymałość konstrukcji oraz dokręcenie śrub.

Kontrola operacyjna:

Dokładniejsze niż rutynowe oględziny urządzenia sprawdzające funkcjonalność i stabilność urządzenia do ćwiczeń, w tym sprawdzenie gumowych stoperów.
- 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.

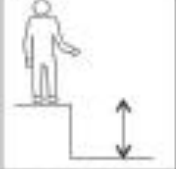
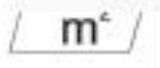

Roczna inspekcja powinna zostać wykonana przez producenta, lub autoryzowanego serwisanta.

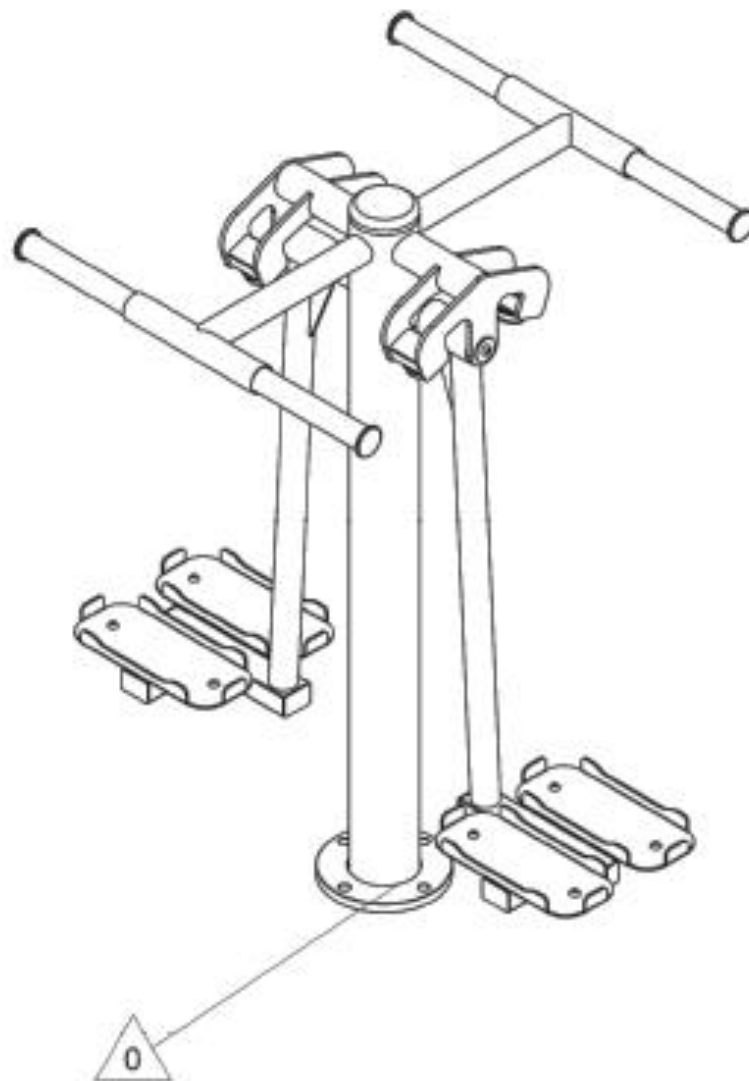
Awarie

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.


Wahadło / Ski trainer
OF2-12

Installation manual
Instrukcja instalacji
Manuel d'installation
Manuale di installazione
Installationshandbuch

		
0,64m	16 m ²	14 → +

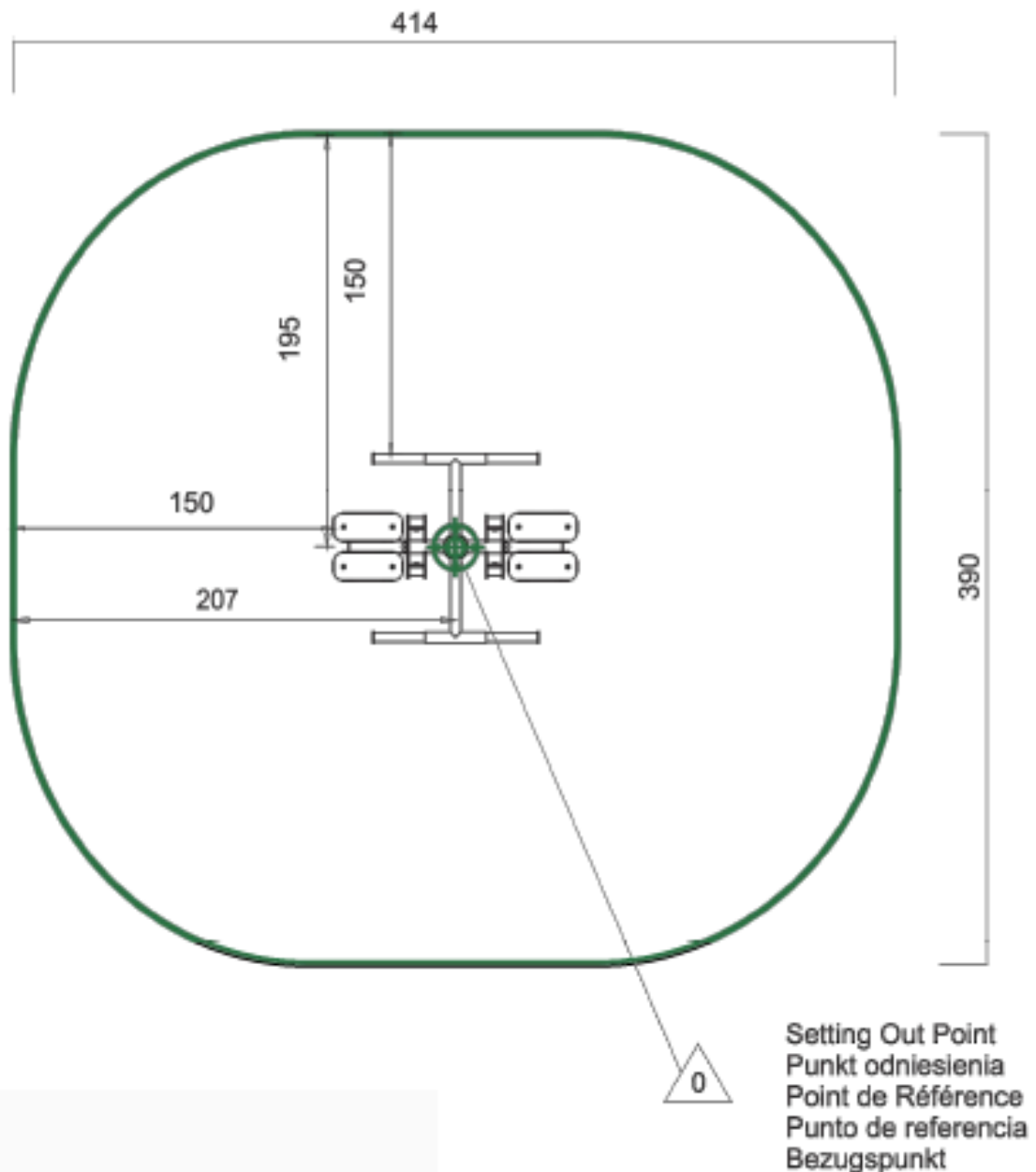


Wahadlo / Ski trainer OF2-12

Impact Area 
Strefa upadku
Zone d'Impact
Area de Impacto
Fallraum


Required surface: Any
Wymagana nawierzchnia: dowolna
Toute surface nécessaire
Superficie necessaria: Qualsiasi
Erforderliche Oberflächen: Jede

16 m²

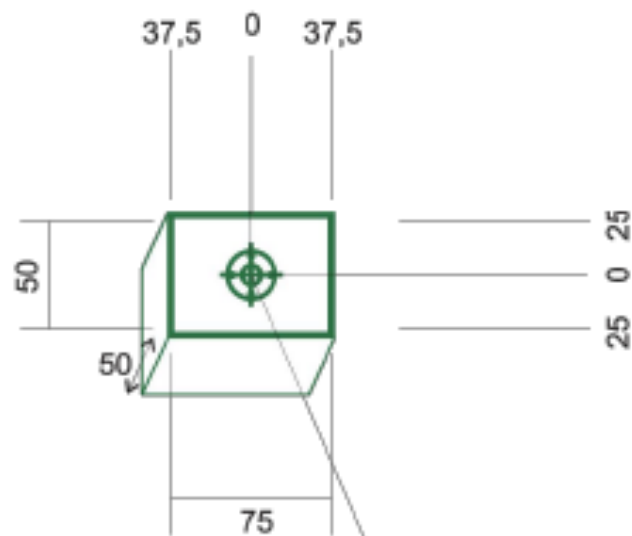


Wahadlo / Ski trainer

OF2-12

Concrete pad 
Fundament betonowy
Dalle béton
Solera de Hormigón
Beton Bodenplatte

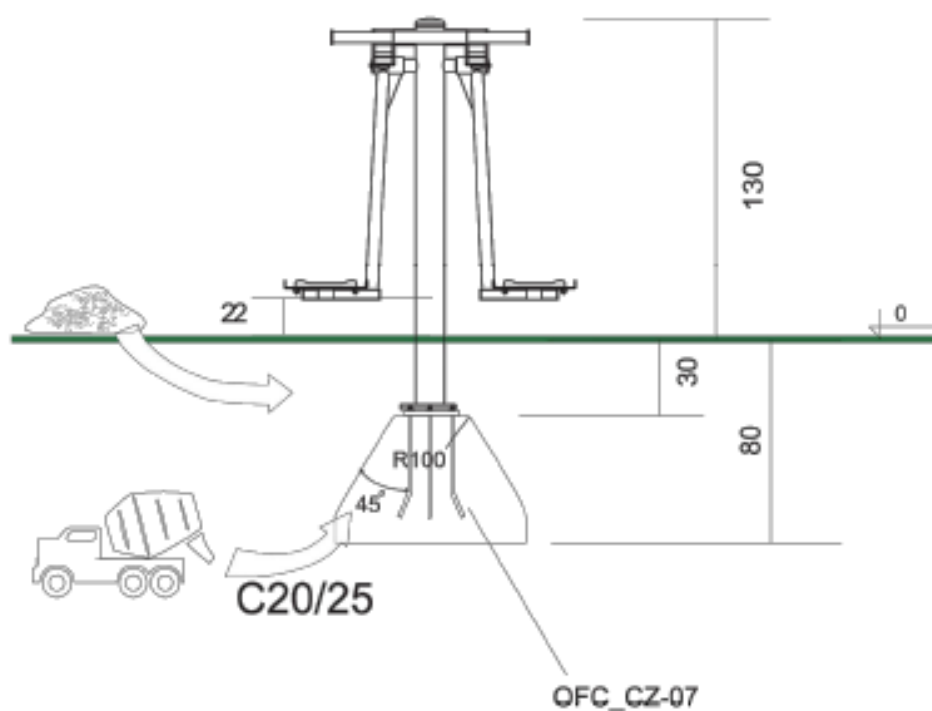
0,37 m² / 0,19 m³



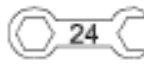






Setting Out Point
Punkt odniesienia
Point de Référence
Punto de referencia
Bezugspunkt

Wahadło / Ski trainer OF2-12

Footing plan
Plan fundamentowania
Implanation
Implanación
Fundamentplan



<p>4xM16</p> 	<p>4xM16</p> 	<p>24</p>  	<p>2x</p> 		 <p>Min. 48h</p>
---	---	--	---	---	--

Data sheet
Karta katalogowa
Scheda di dati
Fiche Technique
Datenblatt

PL **Urządzenie do ćwiczeń na świeżym powietrzu**

Kategoria urządzenia: Rozciąganie

Efekt treningu: Służy do rozciągania mięśni ramion, grzbietu, oraz mięśni nóg.

Sposób użycia: 1. Oprzyj stabilnie piętę na drążku mając wyprostowane obie nogi. Zbliżaj stopniowo tułów do opartej nogi a następnie do nogi na ziemi. Powtórz ćwiczenie na drugą nogę. Poczujesz rozciąganie mięśnia dwugłowego uda oraz łydek.

2. Chwyć drążek i wykonaj opad tułowia z prostymi nogami, stopniowo zbliżaj klatkę piersiową do ziemi. Poczujesz rozciąganie mięśni barków i grzbietu.

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

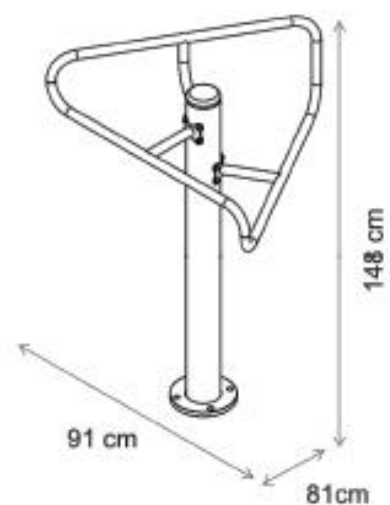
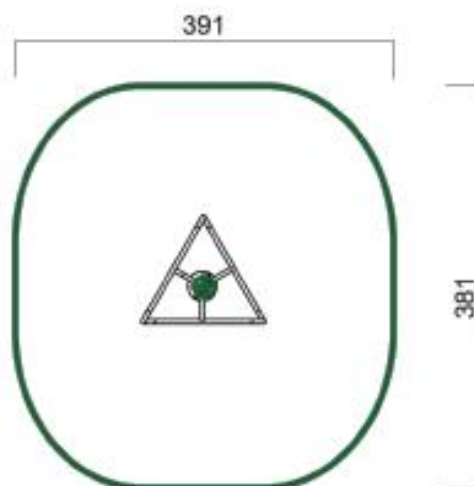
Na urządzeniach mogą ćwiczyć dorośli i dzieci od 14 roku życia.

Przeznaczone dla max 3 osób. Maksymalne obciążenie 120 kg.

Waga urządzenia:

Wykonano w oparciu o normy: DIN 79000:2012-05, PN-EN 16630:2015-06

Wyprodukowane w Polsce.



Maintenance manual
Instrukcja konserwacji
Manuel de maintenance
Manuale di manutenzione
Wartungshandbuch

PL

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)

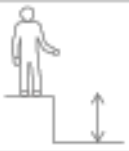
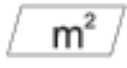

UWAGA 3 Główna inspekcja roczna może wymagać wykopania lub rozłożenia (rozkręcenia) poszczególnych urządzeń do ćwiczeń lub ich części.

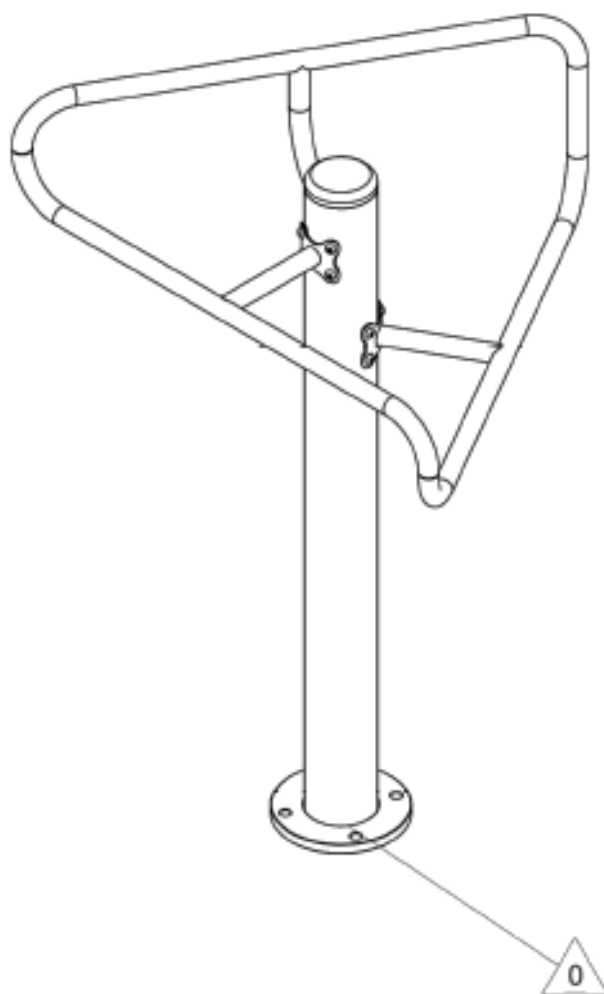
Roczna inspekcja powinna zostać wykonana przez producenta, lub autoryzowanego serwisanta Outdoor Fitness Center. Zgłoszenia inspekcji rocznych kierować na adres: fitness@outdoorfitness.pl

Awaria

W przypadku braku, uszkodzenia lub zużycia elementów urządzenia należy je bezzwłocznie wymienić lub naprawić. Jeśli jest to niemożliwe to zabezpieczyć urządzenie przed użytkowaniem. **Kontakt do serwisu Outdoor Fitness Center: fitness@outdoorfitness.pl.** Stosować tylko oryginalne części zamienne. Naprawy oraz wymiany części dokonać mogą tylko producent lub jego autoryzowany przedstawiciel.

Installation manual
Instrukcja instalacji
Manuel d'installation
Manuale di installazione
Installationshandbuch

		
0m	15 m ²	14 →+



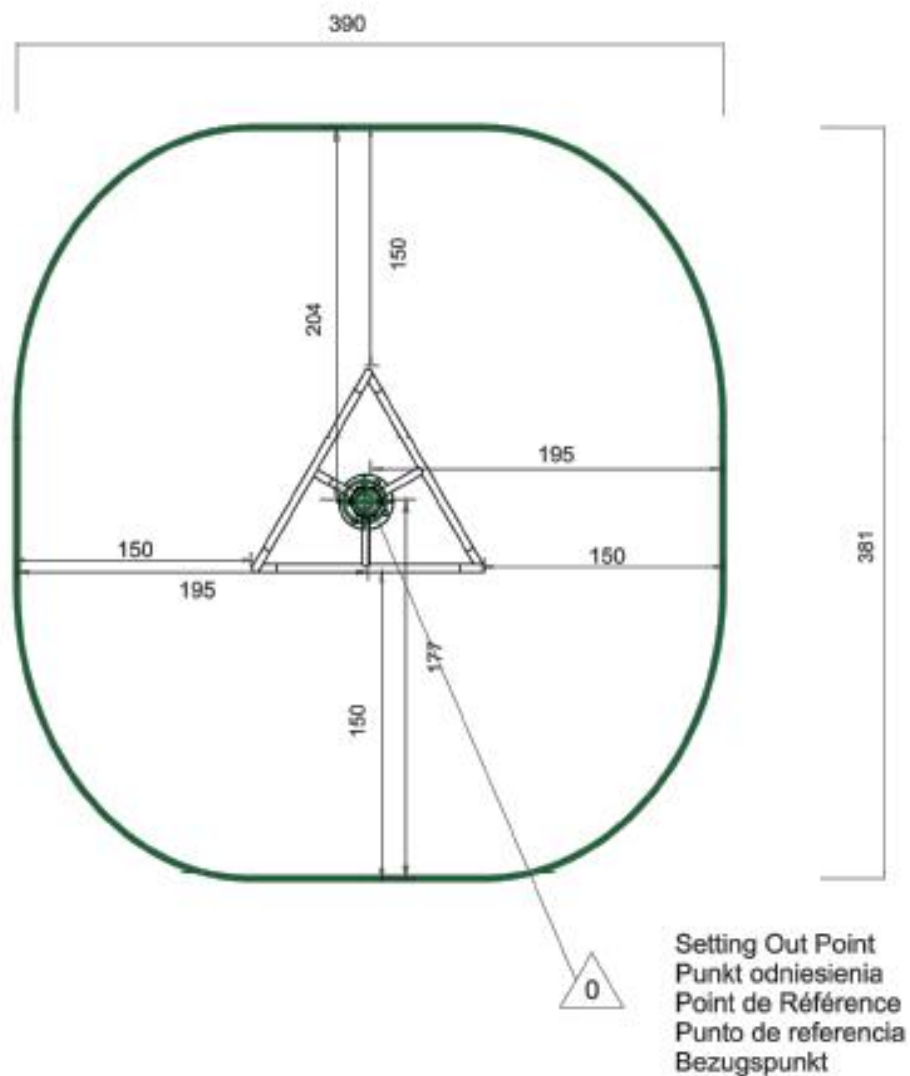
Triangle/Trójkąt

OF2 - 10

Impact Area ———
Strefa upadku
Zone d'Impact
Area de Impacto
Fallraum

Required surface: Any
Wymagana nawierzchnia: dowolna
Toute surface nécessaire
Superficie necessaria: Qualsiasi
Erforderliche Oberflächen: Jede

15 m²

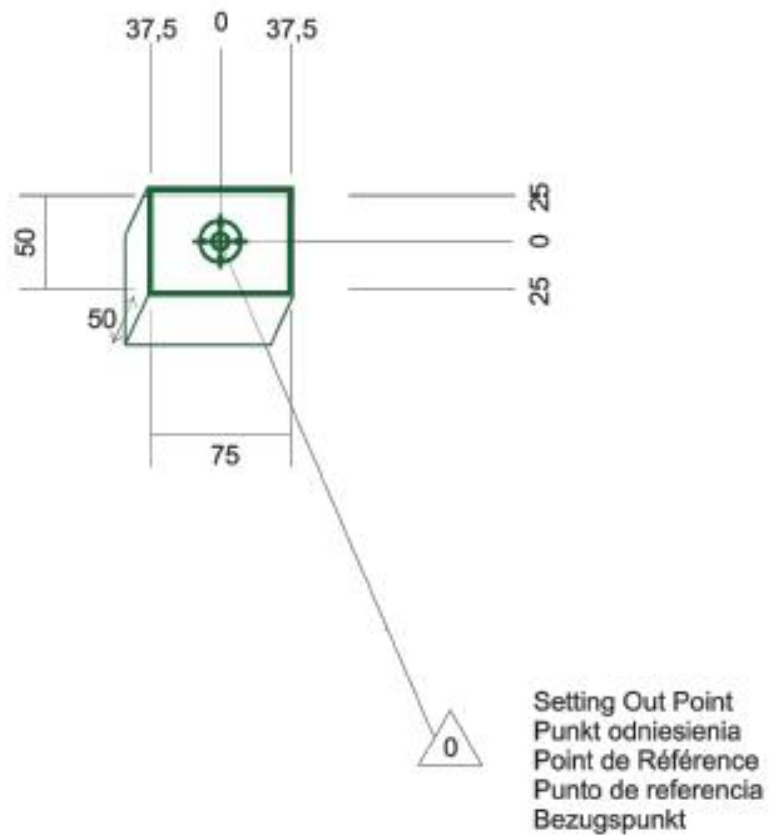


Triangle/Trójkąt

OF2 - 10

Concrete pad
Fundament betonowy
Dalle béton
Solera de Hormigón
Beton Bodenplatte

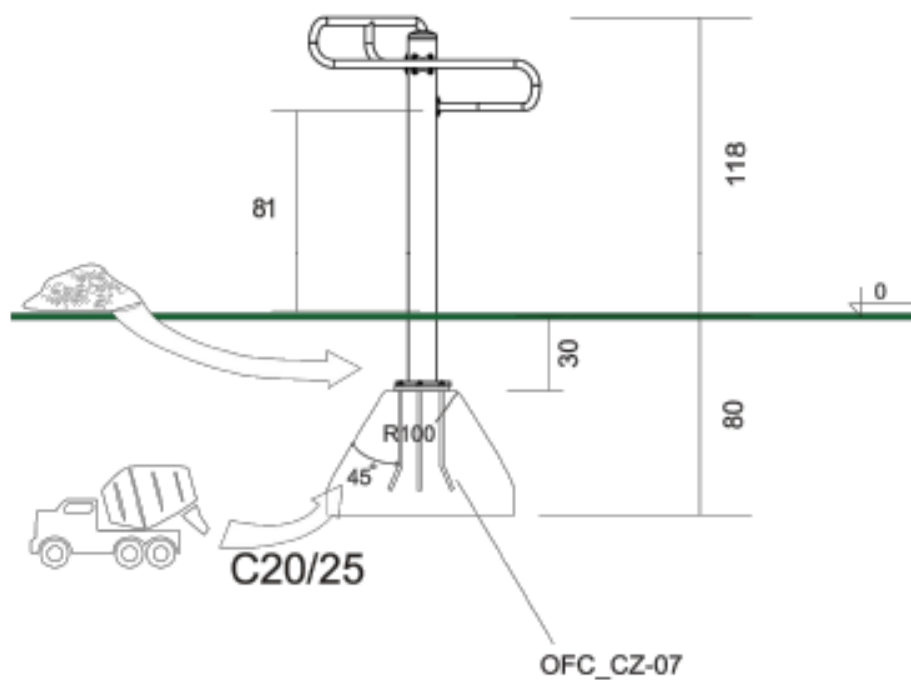
$0,37 \text{ m}^2 / 0,19 \text{ m}^3$










Triangle/Trójkąt

OF2 - 10

Footing plan
Plan fundamentowania
Implanation
Implanación
Fundamentplan



Zalecamy dokręcać śruby fundamentowe kluczem z regulowaną siłą dokręcania.

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

PRASA NOŻNA BEZ PYLONA

DEF 05 PRASA NOŻNA BEZ PYLONA

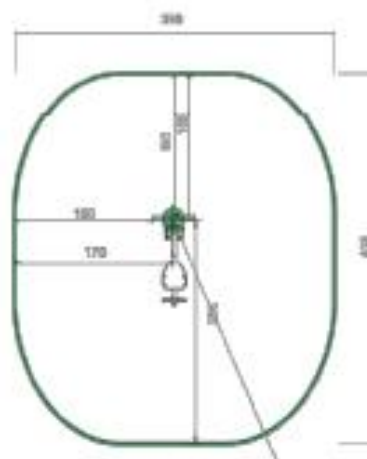
FITNESS



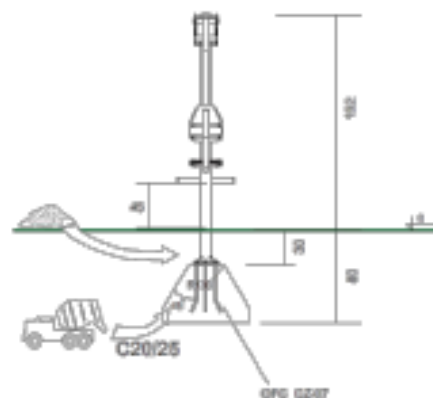
DANE TECHNICZNE

Szerokość:	>1,00 m
Długość:	0,50 m
Wysokość:	1,92 m
Strefa funkcjonowania urządzenia F:	15,00 m ²
Maksymalna wysokość upadkowa:	0,80 m
Wymiary strefy funkcjonowania długości:	4,12 m
Wymiary strefy funkcjonowania szerokości:	3,50 m
Głębokość fundamentowania:	-0,80 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.

Nawierzchnie amoryzujące: trawa, piasek, żwir, kora,
nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich
nawierzchni sypkich 200mm)

MATERIAŁY

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

Wioślarz / Rower OF2-13

Data sheet Karta katalogowa Scheda di dati Fiche Technique Datenblatt

PL Urządzenie do ćwiczeń na świeżym powietrzu

Kategoria urządzenia: Budowa mięśni

Efekt treningu: Wzmocnienie pasa ramion, górnej części pleców oraz mięśni ramion i nóg.

Sposób używania: Postaw stopy na pedałach, złap rękami za oba uchwyty. Przyciągnij uchwyt do brzucha prostując jednocześnie nogi. Powróć do pozycji wyjściowej.

Stopień zaangażowania energii i siły: Średni do wysokiego.

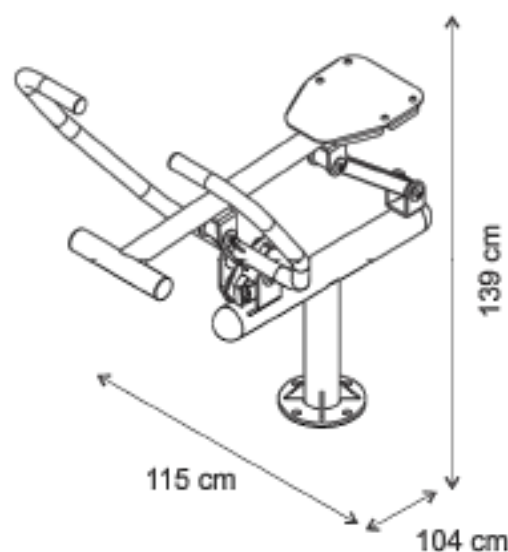
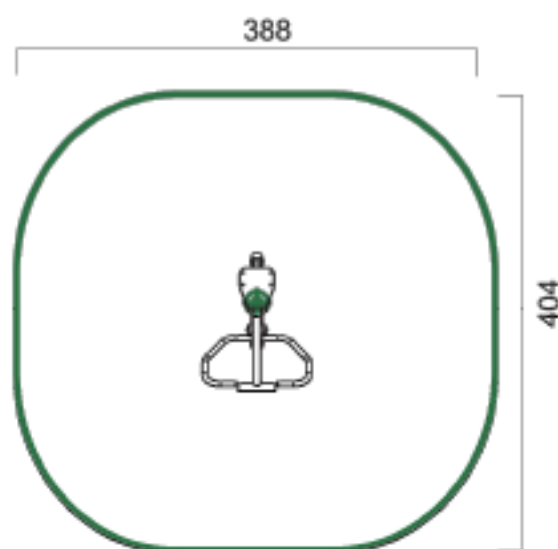
Pełne bezpieczeństwo użytkowania sprzętu można utrzymać tylko dzięki regularnej kontroli dotyczącej uszkodzeń i zużycia. Przestrzegać instrukcję montażu i konserwacji.
Na urządzeniach mogą ćwiczyć dorośli i dzieci od 14 roku życia.

Przeznaczone dla jednej osoby. Maksymalne obciążenie 120 kg.

Waga urządzenia:

Wykonano w oparciu o normy: PN-EN 1176-1:2009, DIN 79000, prEN 16630E

Wyprodukowane w Polsce.



Wioślarz / Rower OF2-13

Maintenance manual
Instrukcja konserwacji
Manuel de maintenance
Manuale di manutenzione
Wartungshandbuch

PL 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.

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 rozczępione części), wytrzymałość konstrukcji oraz dokręcenie śrub.

Kontrola operacyjna:

Dokładniejsze niż rutynowe oględziny urządzenia sprawdzające funkcjonalność i stabilność urządzenia do ćwiczeń, w tym sprawdzenie gumowych stoperów.
- 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.

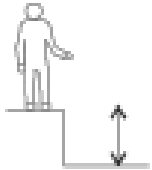
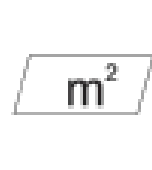
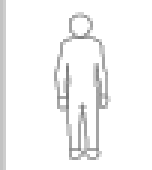
Roczna inspekcja powinna zostać wykonana przez producenta, lub autoryzowanego serwisanta.

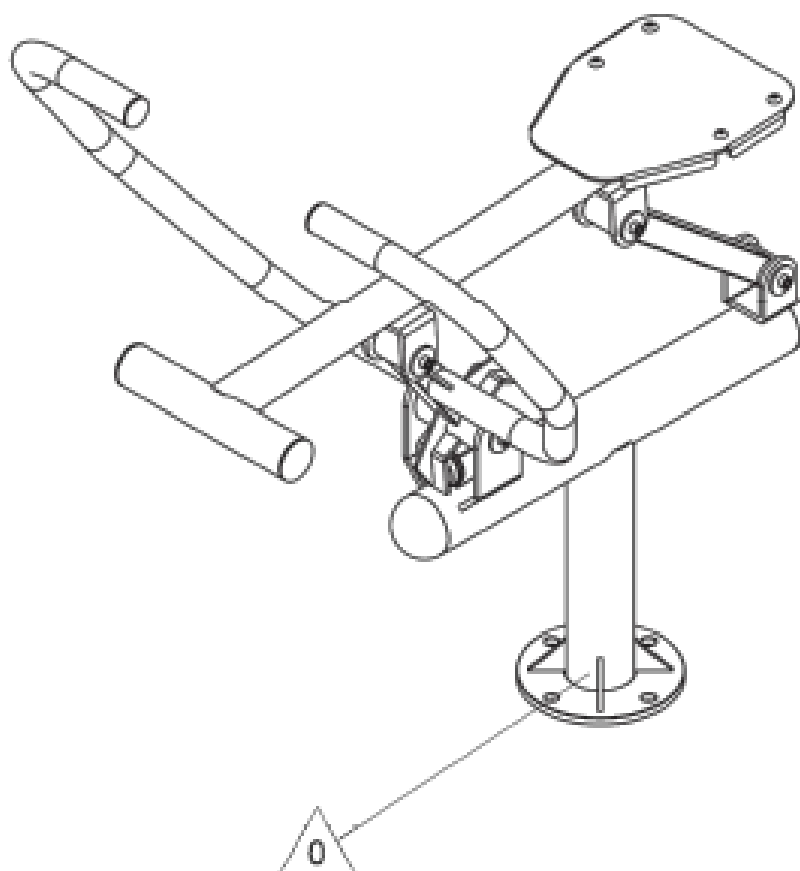
Awarie

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.

Wioślarz / Rower OF2-13

Installation manual
Instrukcja instalacji
Manuel d'installation
Manuale di installazione
Installationshandbuch

		
0,72m	16 m ²	14 →+



Wioślarz / Rower OF2-13

Impact Area ———
Strefa upadku
Zone d'Impact
Area de Impacto
Fallraum

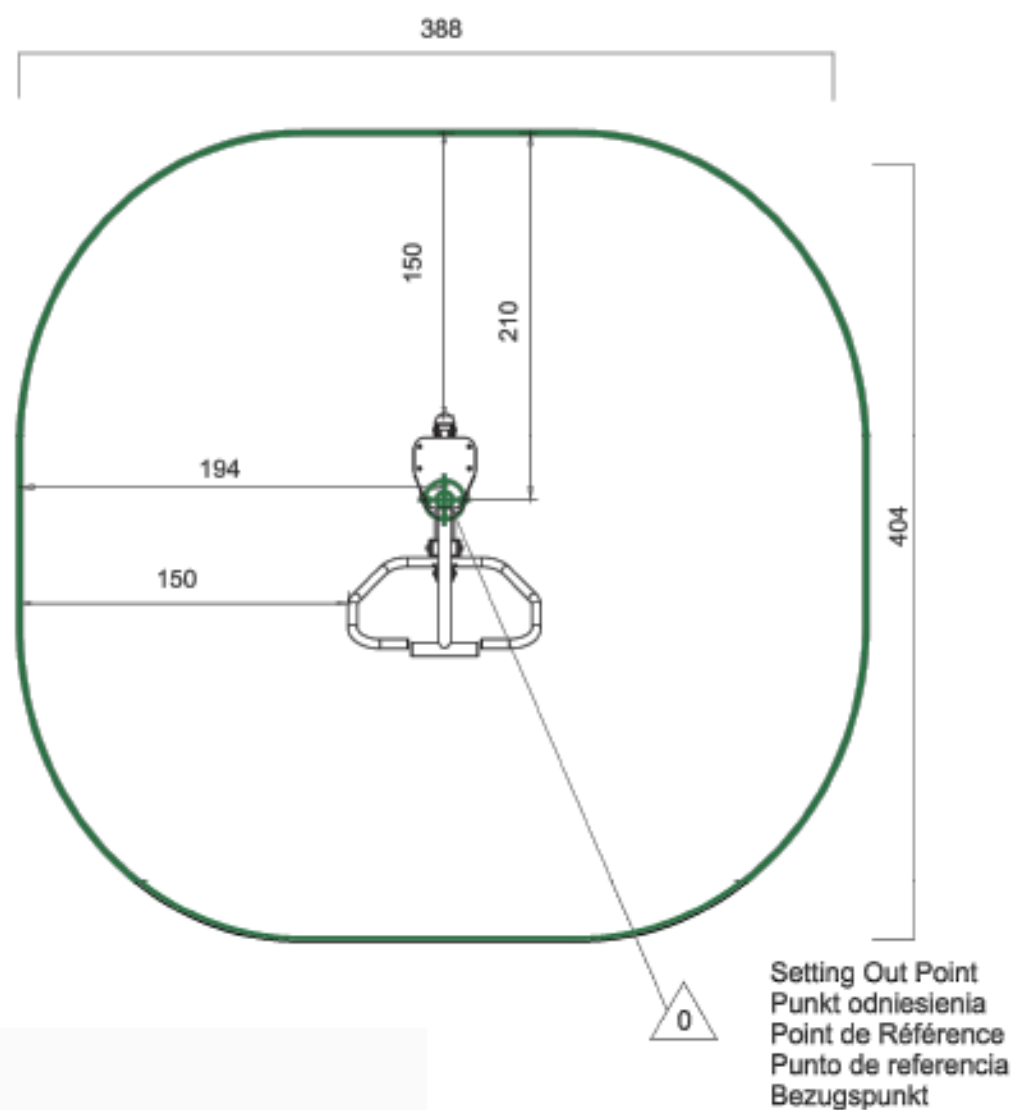
16 m²

Required surface: topsoil, lawn, bark mulch, woodchip, sand, gravel
Wymagana nawierzchnia: gleba, trawnik, mulcz z kory, drobno pokrojone kawałki drewna, piasek, żwir

Requis de surface: couche arable, la pelouse, le paillis d'écorce, copeaux de bois, sable, gravier

Superficie necessaria: suolo, erba, paccime di corteccia, finemente tritato pezzi di legno, sabbia, ghiaia

Erforderliche Oberflächen: Boden, Gras, Rindenmulch, fein gehackt Holzstücke, Sand, Kies



Wioślarz / Rower

OF2-13

Concrete pad

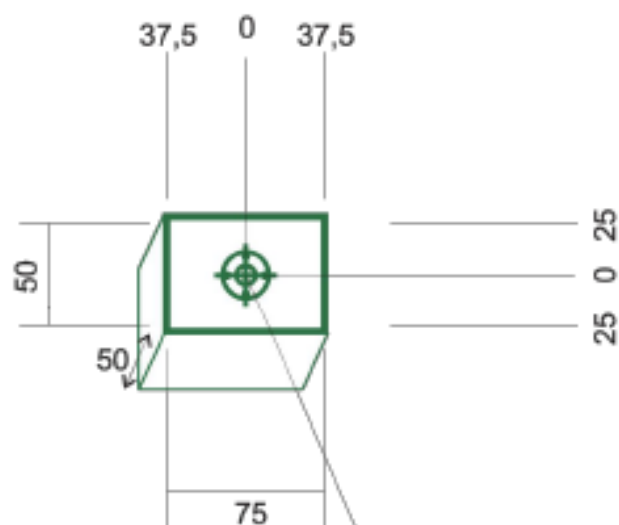
Fundament betonowy

Dalle béton

Solera de Hormigón

Beton Bodenplatte

0,37 m² / 0,19 m³

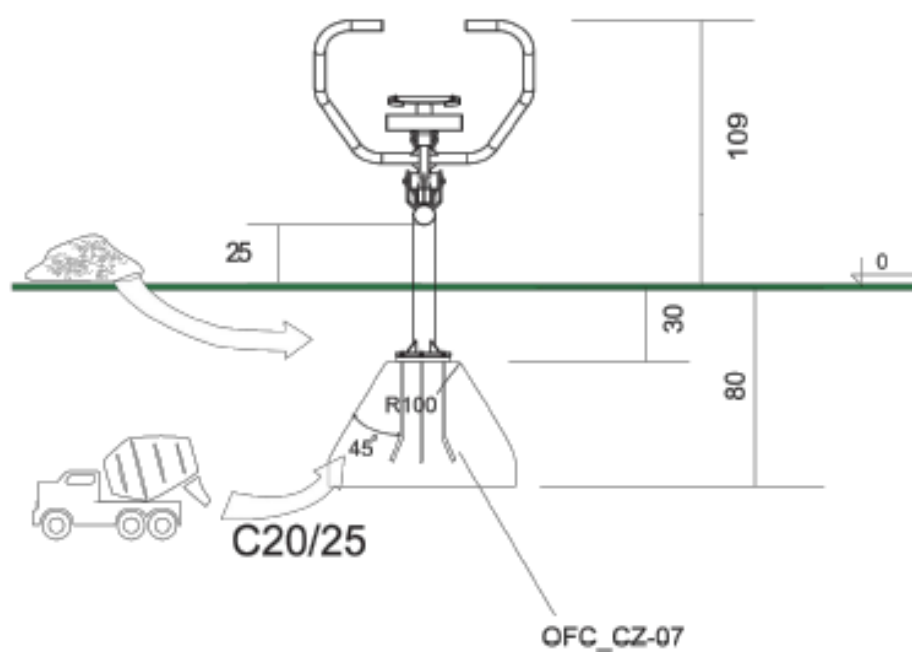


Setting Out Point
Punkt odniesienia
Point de Référence
Punto de referencia
Bezugspunkt

Wioślarz / Rower

OF2-13

Footing plan
 Plan fundamentowania
 Implanación
 Implantación
 Fundamentplan



<p>4xM16</p>	<p>4xM16</p>	<p>24</p>	<p>2x</p>		<p>Min. 48h</p>
--------------	--------------	-----------	-----------	--	-----------------

9.CZĘŚĆ RYSUNKOWA
