



EGZEMPLARZ ARCHIWALNY

egz. nr:

1

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: V

PRACOWNIE ARCHITEKTURY I KRAJOBRAZU PAK SP.ZO.O.

07- 410 OSTROŁĘKA , UL. SKRYTA 15

NIP 758 000 14 44

tel.: 604 226 499

TEMAT:

**ZAGOSPODAROWANIE
OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI
ZLOKALIZOWANEJ WE WSI ŻEBRY STARA WIEŚ**

FAZA OPRACOWANIA:

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

LOKALIZACJA:

ŻEBRY STARA WIEŚ gm. Olszewo-Borki
jednostka ewid. 141509_2.0034, działka nr 7

INWESTOR:

GMINA OLSZEWO-BORKI
ul. Broniewskiego 13
07-415 Olszewo-Borki

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	UPRAWNIENIA	PODPISY:
projektant: mgr inż. arch. Wojciech Jacek Zawartko opracowanie: mgr inż. Justyna Dąbrowska	St.-626/83 <i>specjalność architektoniczna</i>	

WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
REPRODUKCJA WZBRONIONA

LUTY 2019 r.



SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI:

	nr strony:
I. STRONA TYTUŁOWA	1
II. SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI	2
III. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	3
IV. INFORMACJA O ZASADACH BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRZY WYKONYWANIU ROBÓT BUDOWLANYCH	4
V. PROJEKT	
OPIS TECHNICZNY	6
rys. nr 1 plan sytuacyjny 1:500	22
VI. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA	23

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, iż niniejszy projekt architektoniczno-budowlany dla inwestycji polegającej na:
budowie **OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI** zlokalizowanej na działce nr ewid. 7 we wsi Żebry Stara
Wieś - został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. arch. Wojciech Jacek Zawartko
uprawnienia nr St.-626/83
specjalność architektoniczna

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT:	OTWARTA STREFA AKTYWNOŚCI
ADRES:	Żebry Stara Wieś gm. Olszewo-Borki
NR DZIAŁKI:	jednostka ewid. 141509_2.0034, działka nr 7
INWESTOR:	GMINA OLSZEWO-BORKI ul. Broniewskiego 13 07-415 Olszewo-Borki
AUTOR OPRACOWANIA:	mgr inż. arch. Wojciech Zawartko uprawnienia nr St.-626/83 specjalność architektoniczna

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” poniżej wymienia się informacje dotyczące zagrożeń, które mogą wystąpić przy prowadzeniu prac wykonawczych związanych z budową OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI zlokalizowanej przy ul. Hallera w Ostrołęce.

§ 2 pkt 3 w/w Rozporządzenia – „zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów”

- rozbiórka istniejącego pomnika i plantowanie terenu;
- budowa nawierzchni piaszczystej placu rekreacyjnego dla dzieci;
- budowa ogrodzenia systemowego placu rekreacyjnego dla dzieci;
- dostawa i montaż wyposażenia;
- wykonanie nawierzchni trawiastej;
- kolejność realizacji poszczególnych obiektów – wg technologii wykonywania robót, **§ 2**

pkt 3 ust. 2 w/w Rozporządzenia – „wykaz istniejących obiektów budowlanych”

- pomnik betonowy – do rozbiórki;

§ 2 pkt 3 ust. 3 w/w Rozporządzenia – „wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi”

- nie występują;

§ 2 pkt 3 ust. 4 Rozporządzenia – „wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas ich wystąpienia”

- przebywanie w zasięgu pracującej maszyny budowlanej;

§ 2 pkt 3 ust. 5 w/w Rozporządzenia – „wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych”

- okresowe szkolenia z zakresu przepisów BHP,
- szkolenie wstępne z zakresu BHP,
- szkolenie na stanowisku pracy przed przystąpieniem do robót, zgodnie z:
 - a) Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003, Nr 47, poz. 401).
 - b) Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 129, poz. 844 ze zm.).
 - c) Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane co najmniej przez dwie osoby (Dz. U. nr 62, poz. 288).

r

- Dla prawidłowego i bezpiecznego prowadzenia prac należy zapewnić pracownikom stosowne dla potrzeb: sprzęt, narzędzia oraz środki ochrony indywidualnej.
- Teren inwestycji powinien być wydzielony i odpowiednio oznakowany.
- Prace budowlane należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Robót nie wykonywać po zmroku ani w warunkach złej widoczności.
- Przed przystąpieniem do prac pracownicy powinni zostać przeszkoleni na poszczególnych stanowiskach pracy.
- Należy zapewnić stały nadzór nad wykonywanymi robotami.
- Pracownicy powinni posiadać aktualne badania lekarskie oraz wymagane zaświadczenia.

Na podstawie w/w informacji Kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „planu BIOZ”. Opracowany plan bezpieczeństwa winien zostać uzgodniony z Inwestorem.

mgr inż. arch. Wojciech Zawartko
uprawnienia projektowe St.-626/83
specjalność architektoniczna

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU

I. DANE OGÓLNE:

1. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano - wykonawczy budowy obiektów małej architektury na terenie OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI - wariant rozszerzony, zlokalizowanej we wsi Żebry Stara Wieś gmina Olszewo-Borki;

2. Inwestor:

GMINA OLSZEWO-BORKI
ul. Broniewskiego 13
07-415 Olszewo-Borki

3. Adres budowy:

Żebry Stara Wieś gm. Olszewo-Borki
jednostka ewid. 141509_2.0034, działka nr 7

4. Podstawa opracowania:

- mapa do celów opiniodawczych w skali 1:500;
- inwentaryzacja istniejących urządzeń wykonana przez projektanta;
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami;
- uzgodnienia z Inwestorem;

II. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Przedmiotem opracowania jest budowa placu sportowo-rekreacyjnego dla dzieci i dorosłych na terenie wiejskim, położonym we wsi Żebry Stara Wieś. Na obszarze tym znajduje się budynek świetlicy wiejskiej. Teren jest płaski, porośnięty roślinnością trawiastą oraz drzewami.

III. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projektuje się wariant rozszerzony Otwartej Strefy Aktywności, w skład którego wchodzi: zagospodarowany plac z wielopokoleniowymi urządzeniami sportowo-rekreacyjnymi oraz ogrodzony plac zabaw dla dzieci.

IV. NAWIERZCHNIA:

Projektuje się wyrównanie terenu, montaż projektowanych urządzeń sportowo-rekreacyjnych na projektowanej nawierzchni trawiastej, natomiast urządzenia dla dzieci zaprojektowano na nawierzchni piaszczystej - wykonanej przez nawiezienie 40 cm warstwy czystego piasku o uziarnieniu 0,2 mm do 2 mm przygotowanego do stosowania na place zabaw, bez zawartości cząstek mułu i gliny.

V. WYKAZ PROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ TERENOWYCH

WSZYSTKIE PROJEKTOWANE URZĄDZENIA MUSZĄ BYĆ WYKONANE ZGODNIE Z PN-EN1176-1 „WYPOSAŻENIE PLACÓW ZABAW. OGÓLNE WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA I METODY BADAŃ”.

1. ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY OSA - 1 szt.

WIDOK PRZYKŁADOWEGO URZĄDZENIA:



r

DANE TECHNICZNE:

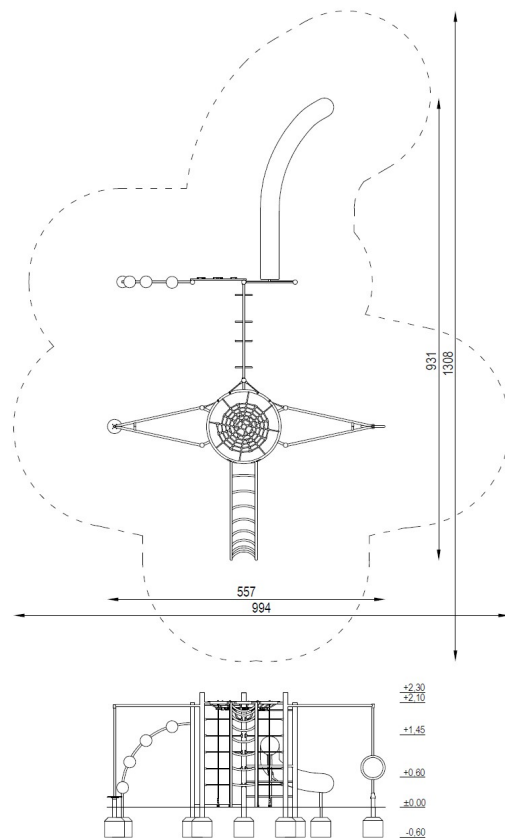
Urządzenie trudno dostępne,
zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2009
Sugerowana grupa wiekowa: + 3

Gabaryty urządzenia: 5,57m x 9,31m
Wysokość urządzenia: ~2,30m
Strefa funkcjonowania: 9,94m x 13,08m
Wysokość upadkowa: 2,10m
Głębokość posadowienia: -0,60m
Powierzchnia strefy funkcjonalnej: 78,42m²

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 300+100mm)

Rzut i widok urządzenia



SKŁAD URZĄDZENIA:

Drabinka łukowa	1 szt.
Przeplotnia pionowa z lin	2 szt.
Kosz linowy	1 szt.
Uchwyty gimnastyczne	1 szt.
Ścianka wspinaczkowa pionowa	1 szt.
Element obrotowy „talerzyk”	1szt.
Element obrotowy „pierścień”	1szt.
Element zjazdowo-wspinaczkowy „banan”	1 szt.
Kule wspinaczkowe	1 kpl.

MATERIAŁY:

Nogi konstrukcyjne:	profile stalowe ocynkowane kąpielowo, malowane proszkowo na kolor RAL 9007
Elementy stalowe:	stal ocynkowana kąpielowo, malowana proszkowo
Liny:	polipropylenowe, na oplocie stalowym, połączone ze sobą poprzez plastikowe łączniki
Ścianka wspinaczkowa:	konstrukcja z sklejki szalunkowej wodoodpornej, uchwyty wykonane z żywicy epoksydowej z dodatkiem kruszyw mineralnych
Kule wspinaczkowe:	odlew z tworzywa SBR
Urządzenie „banan”:	tworzywo sztuczne kształtowane metodą rotomouldingu
Elementy obrotowe:	bezobsługowe elementy zespolone, wyposażone w łożyska stożkowe
Zaślepki:	tworzywo sztuczne
Kotwy fundamentowe:	stal ocynkowana kąpielowo
Fundamenty:	beton klasy min. C12/15

2. WAŻKA MIEJSKA

WIDOK PRZYKŁADOWEGO URZĄDZENIA:



DANE TECHNICZNE:

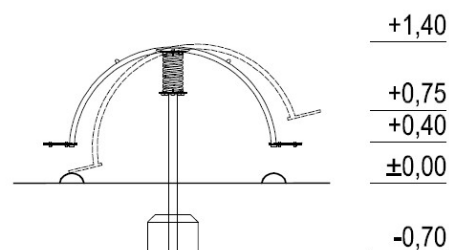
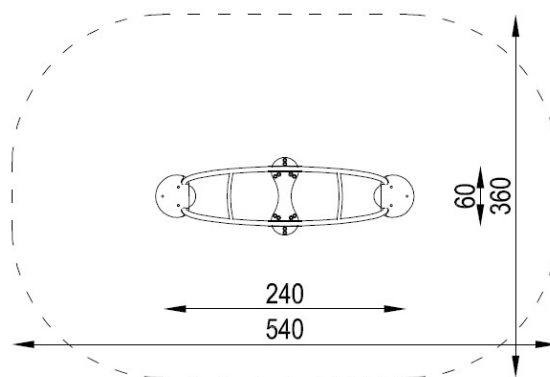
Sugerowana grupa wiekowa: + 3

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:	17,52m ²

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).

RZUT I WIDOK URZĄDZENIA WRAZ ZE STREFĄ FUNKCJONALNĄ



MATERIAŁY:

Konstrukcja nośna:	rury stalowe o śr. 88,9mm, połączone płytą ze stali o gr. 6mm, ocynkowane kąpielowo, malowane proszkowo
Elementy ruchome:	rury stalowe o śr. 48,3mm, połączone płytą ze stali o gr. 6mm, wzmocnienia z blachy stalowej 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

r _____

3. HUŚTAWKA BOCIANIE GNIAZDO - 1 szt.

WIDOK PRZYKŁADOWEGO URZĄDZENIA:



DANE TECHNICZNE:

Sugerowana grupa wiekowa: + 1

Wymiary urządzenia: 1,92m x 3,50m

Wysokość urządzenia: ~2,43m

Wymiary strefy funkcjonowania: 3,50m x 7,40m

Maksymalna wysokość upadkowa: 1,25m

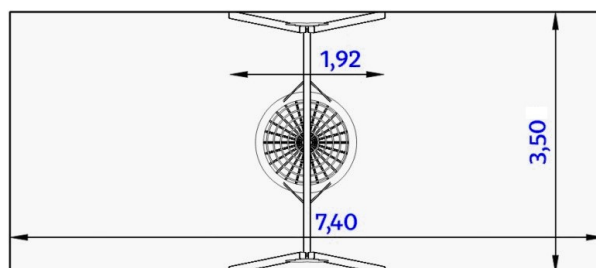
Głębokość fundamentowania: -0,60m

Powierzchnia strefy funkcjonalnej: 25,90m²

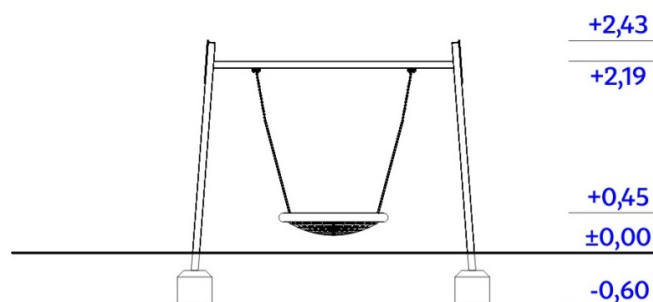
Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2009 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

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

RZUT URZĄDZENIA WRAZ ZE STREFĄ FUNKCJONALNĄ



WIDOK URZĄDZENIA



MATERIAŁY:

Nogi konstrukcyjne: profile stalowe ocynkowane kąpielowo, malowane proszkowo na niebiesko

Kotwy: stal ocynkowana kąpielowo

Elementy stalowe: stal ocynkowana kąpielowo, malowana proszkowo

Siedziska: wykonane z lin polipropylenowych na oplocie stalowym

Aplikacje: płyty HDPE

Łańcuch: kalibrowany, ocynkowany, zamocowany na tulejach samosmarujących bezobstługowych

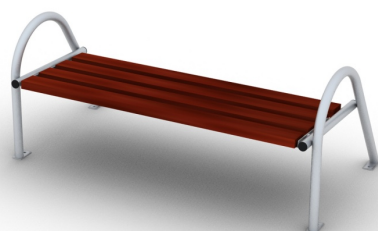
Zaślepki: tworzywo sztuczne

Fundamenty: beton klasy min. C12/15

4. ŁAWKA

- 4 szt.

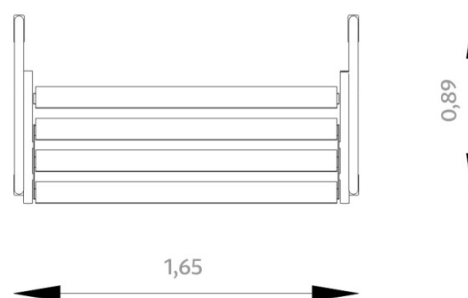
WIDOK PRZYKŁADOWEGO URZĄDZENIA:



DANE TECHNICZNE:

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

RZUT URZĄDZENIA WRAZ ZE STREFĄ FUNKCJONALNĄ

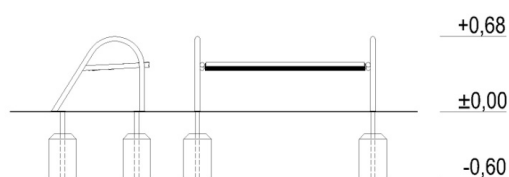


Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2009 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

Nawierzchnia amortyzująca nie jest wymagana.

Nawierzchnia pod całym urządzeniem musi być jednorodna.

WIDOK URZĄDZENIA



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

5. ORBITREK

- 1 szt.

Główne zadania Orbitreku to rozwój koordynacji, poprawa krążenia krwi oraz budowa mięśni. Przyrząd podczas treningu mięśni nóg i bioder, jest delikatny dla stawów. Dodatkowo wpływa korzystnie na mięśnie pasa barkowego i ramion. Przyczynia się do spalania tkanki tłuszczowej. Na urządzeniach mogą ćwiczyć dorośli i dzieci od 14 roku życia.

WIDOK PRZYKŁADOWEGO URZĄDZENIA:



WYMIARY URZĄDZENIA:

Szerokość ~0,60 m

Długość 1,32 m

Wysokość 1,88 m

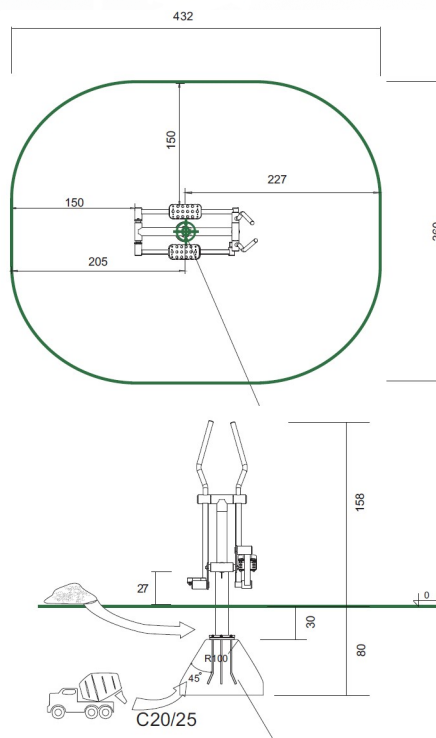
Strefa funkcjonowania urządzenia F 17,00 m²

Maksymalna wysokość upadkowa 0,60 m

Wymiary strefy funkcjonowania długość 4,32 m

Wymiary strefy funkcjonowania szerokość 3,60 m

Głębokość fundamentowania -0,80 m



6. TRÓJKĄT

- 1 szt.

Trójkąt służy do rozciągania mięśni ramion, grzbietu oraz mięśni nóg. Na urządzeniach mogą ćwiczyć dorośli i dzieci od 14 roku życia

WIDOK PRZYKŁADOWEGO URZĄDZENIA:



WYMIARY URZĄDZENIA:

Szerokość 0,81 m

Długość 0,91 m

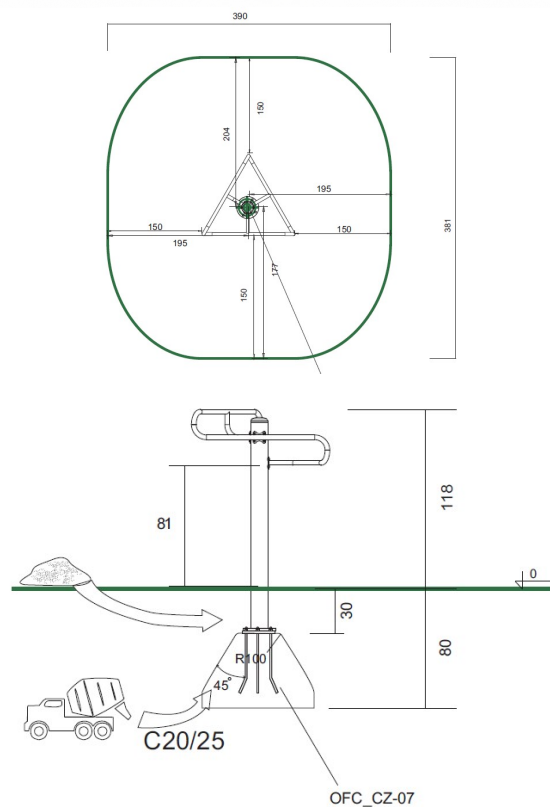
Wysokość 1,48 m

Strefa funkcjonowania urządzenia F 15,00 m²

Wymiary strefy funkcjonowania długość 3,91 m

Wymiary strefy funkcjonowania szerokość 3,81 m

Głębokość fundamentowania -0,80 m

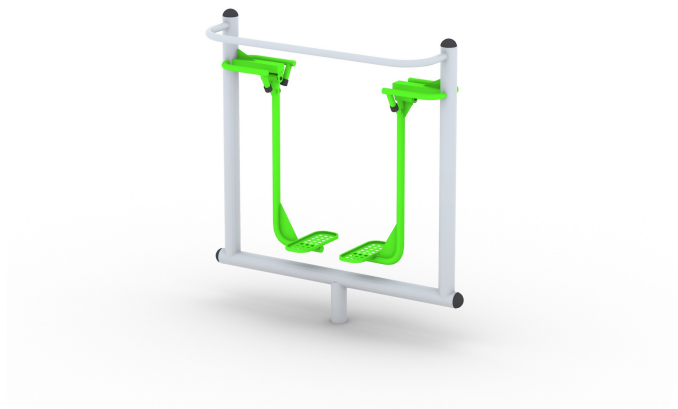


7. BIEGACZ

- 1 szt.

Biegacz jest urządzeniem sprawnościowym wspomagającym dolne kończyny. Zapewnia delikatny dla stawów trening mięśni łąnych nóg i bioder. Poprawia ponadto zmysł równowagi i wspomaga krążenie krwi. Na urządzeniach mogą ćwiczyć dorośli i dzieci od 14 roku życia.

WIDOK PRZYKŁADOWEGO URZĄDZENIA:



WYMIARY URZĄDZENIA:

Szerokość 0,49 m

Długość 0,98 m

Wysokość 1,75 m

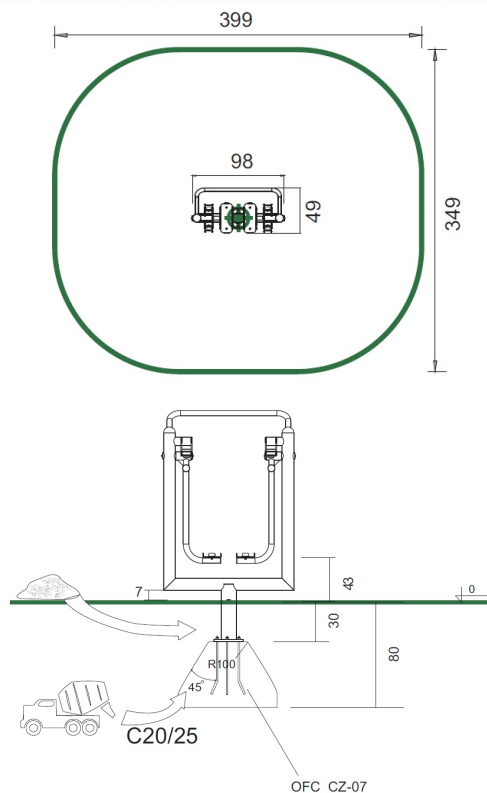
Strefa funkcjonowania urządzenia F 13,0 m²

Maksymalna wysokość upadkowa 0,70 m

Wymiary strefy funkcjonowania długość 3,99 m

Wymiary strefy funkcjonowania szerokość 3,49 m

Głębokość fundamentowania -0,80 m



8. WIOŚLARZ

- 1 szt.

Wioślarz ma za zadanie budowę oraz wzmocnienie pasa ramion, górnej części pleców oraz mięśni ramion i nóg.
Na urządzeniach mogą ćwiczyć dorośli i dzieci od 14 roku życia.

WIDOK PRZYKŁADOWEGO URZĄDZENIA:



WYMIARY URZĄDZENIA:

Szerokość 1,04 m

Długość 1,15 m

Wysokość 1,39 m

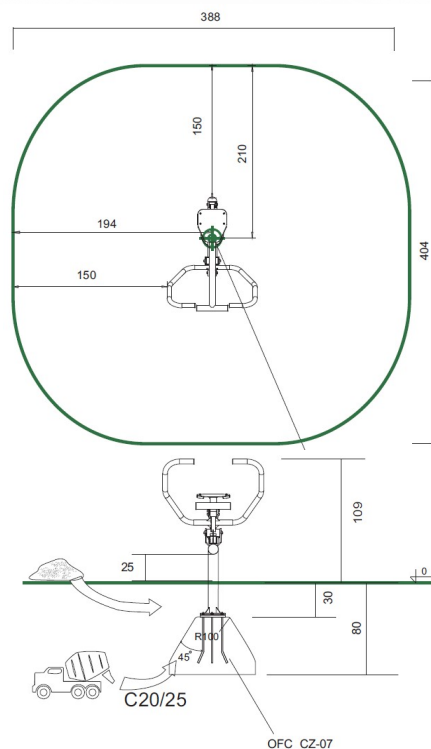
Strefa funkcjonowania urządzenia F 16,00 m²

Maksymalna wysokość upadkowa 0,72 m

Wymiary strefy funkcjonowania długość 4,04 m

Wymiary strefy funkcjonowania szerokość 3,88 m

Głębokość fundamentowania -0,80 m



9. WAHADŁO

- 1 szt.

Wahadło ćwiczy mięśnie bioder. Wspomaga aktywność stawów biodrowych oraz kręgosłupa lędźwiowego. Ćwiczy zmysł równowagi oraz wpływa na mięśnie brzucha i pleców. Na urządzeniach mogą ćwiczyć dorośli i dzieci od 14 roku życia.

WIDOK PRZYKŁADOWEGO URZĄDZENIA:



WYMIARY URZĄDZENIA:

Szerokość 0,90 m

Długość 1,15 m

Wysokość 1,60 m

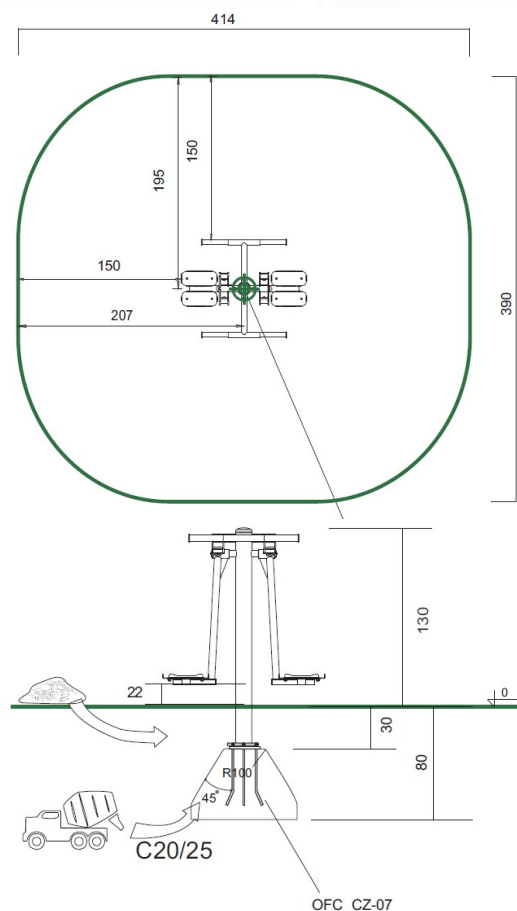
Strefa funkcjonowania urządzenia F 16,00 m²

Maksymalna wysokość upadkowa 0,64 m

Wymiary strefy funkcjonowania długość 4,15 m

Wymiary strefy funkcjonowania szerokość 3,90 m

Głębokość fundamentowania -0,80 m



10. PRASA NOŻNA

- 1 szt.

Główne zadania Orbitreku to rozwój koordynacji, poprawa krążenia krwi oraz budowa mięśni. Przyrząd podczas treningu mięśni nóg i bioder, jest delikatny dla stawów. Dodatkowo wpływa korzystnie na mięśnie pasa barkowego i ramion. Przyczynia się do spalania tkanki tłuszczowej. Na urządzeniach mogą ćwiczyć dorośli i dzieci od 14 roku życia.

WIDOK PRZYKŁADOWEGO URZĄDZENIA:



WYMIARY URZĄDZENIA:

Szerokość ~0,60 m

Długość 1,32 m

Wysokość 1,88 m

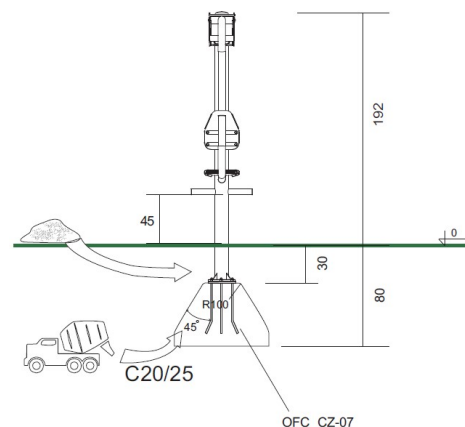
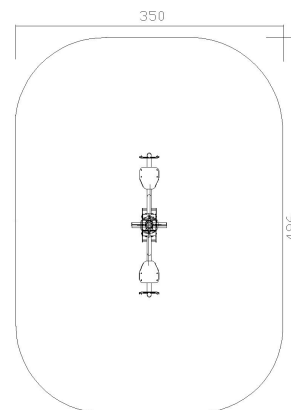
Strefa funkcjonowania urządzenia F 17,00 m²

Maksymalna wysokość upadkowa 0,60 m

Wymiary strefy funkcjonowania długość 4,32 m

Wymiary strefy funkcjonowania szerokość 3,60 m

Głębokość fundamentowania -0,80 m



11. STÓŁ DO GRY W SZACHY

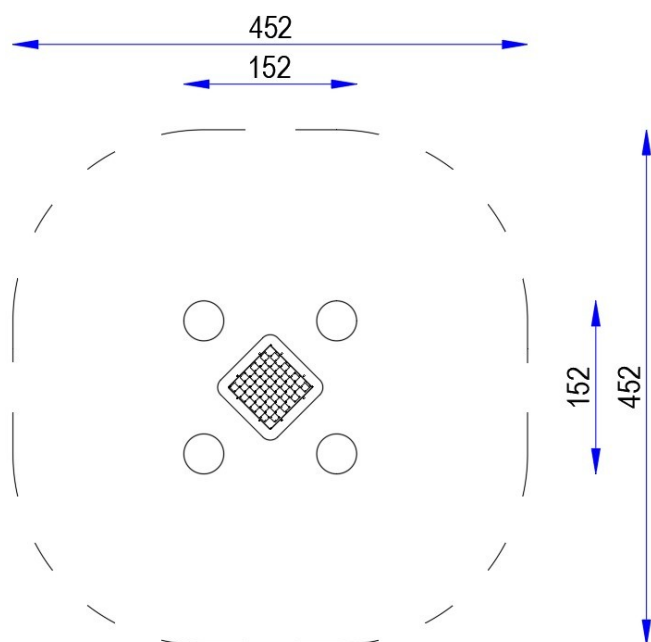
- 2 szt.

WIDOK PRZYKŁADOWEGO URZĄDZENIA:



WYMIARY URZĄDZENIA:

Wymiary urządzenia:	1,52m x 1,52m
Wymiary strefy funkcjonalnej:	4,52m x 4,52m
Wysokość urządzenia:	~0,60m
Głębokość posadowienia:	-0,60m



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

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

MATERIALY:

Elementy stalowe:	stal ocynkowana, malowana
proszkowo Zaślepki:	tworzywo sztuczne
Blat:	tworzywo sztuczne
Siedziska:	tworzywo sztuczne
Fundamenty:	beton klasy min. C12/15

12. REGULAMIN

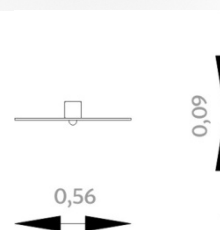
- 2 szt.

WIDOK PRZYKŁADOWEGO URZĄDZENIA:



WYMIARY URZĄDZENIA:

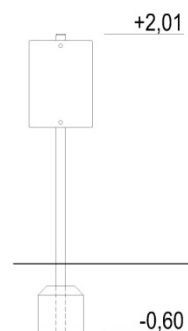
Wymiary urządzenia: 0,09m x 0,56m
Wysokość urządzenia: ~2,01m
Głębokość fundamentowania: -0,60m
Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2009
Wypośażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.



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



13. KOSZ NA ŚMIECI

- 2 szt.

WIDOK PRZYKŁADOWEGO URZĄDZENIA:



WYMIARY URZĄDZENIA:

0,47 x 0,37 x 1,05 m

CHARAKTERYSTYKA:

Konstrukcja urządzenia wykonana jest z rury stalowej \varnothing 48,3 mm.

Daszek kosza z blachy gr. 3 mm, na stałe połączony z konstrukcją.

Kosz parkowy wyposażony w zamek zwalniający/blokujący wyjęcia wiadra w celu opróżnienia.

Całość konstrukcji kosza zabezpieczona antykorozyjnie – ocynkowana;

MONTAŻ

- Wyrób związany z gruntem na stałe – montaż zgodnie z dokumentacją zestawu;

14. STOJAK NA ROWERY czterostanowiskowy

- 1 szt.

WIDOK PRZYKŁADOWEGO URZĄDZENIA:



WYMIARY:

Wysokość: 76 cm

Szerokość: 30 cm

Długość: 231 cm

Waga: 32/132 kg

CHARAKTERYSTYKA:

Stojak na rowery, czterostanowiskowy, do wkopania;

Konstrukcja wykonana jest z rury 48,3x2,9 oraz pręta 16 mm.

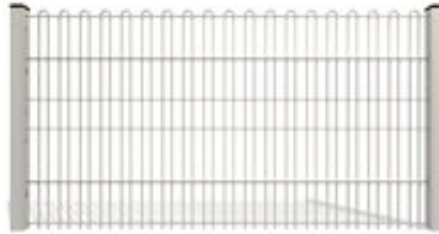
Cała konstrukcja zabezpieczona antykorozyjnie - ocynkowana.

Jednorazowo w urządzeniu można zaparkować cztery rowery.

MONTAŻ

- Wyrób związany z gruntem na stałe – montaż zgodnie z dokumentacją zestawu;

15. OGRODZENIE SYSTEMOWE 52,60 mb



widok przykładowego przęsła

CHARAKTERYSTYKA:

Przęsło ogrodzenia produkowane w standardowym wymiarze 1070 x 2020 mm (wys. x dł.).

Segment ogrodzenia 0970 wykonany z kształtowników i prętów stalowych, spawanych i w całości zabezpieczonych antykorozyjnie.

Konstrukcja ogrodzenia umożliwia swobodne składanie i montowanie przęseł po osadzeniu słupków w gruncie.

W konstrukcji zastosowano pręty gładkie fi 12 mm, 8 mm, 6 mm.

MONTAŻ

- Wyrób związany z gruntem na stałe – montaż zgodnie z dokumentacją zestawu;

16. BRAMKA SAMOCZYNNIE ZAMYKAJĄCA SIĘ



widok przykładowego urządzenia

CHARAKTERYSTYKA:

Wymiary bramki wynoszą 900 x 1025 mm (szer. x wys.)

Bramka samoczynnie zamykająca się wykonana jest z kształtowników i prętów stalowych, spawanych i w całości zabezpieczonych antykorozyjnie.

W konstrukcji zastosowano pręty gładkie Ø 12 mm, 8 mm (pręty poziome) i Ø 6 mm (pręty pionowe).

Konstrukcja bramki umożliwia otwieranie się skrzydła wejściowego w obie strony do kąta 85° i późniejsze samoczynne bezpieczne zamknięcie się.

MONTAŻ

- Wyrób związany z gruntem na stałe – montaż zgodnie z dokumentacją zestawu;