

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM W MIEJSCOWOŚCI FAŁKÓW

INWESTOR:
GMINA FAŁKÓW
FAŁKÓW, UL. ZAMKOWA 1A
26-260 FAŁKÓW

ADRES BUDOWY:
OBRĘB: 0004 FAŁKÓW,
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 260501 2 FAŁKÓW,
DZIAŁKA NR: 1222/3

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany obiektów małej architektury w miejscu publicznym w miejscowości Fałków, gmina Fałków, działka nr 1222/3 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

P.P.U.H. „NOWY DOM”				
Autor opracowania	Nr uprawnień	Specjalność	Data	Podpis
Zbigniew Kośka <i>projekt zagospodarowania</i>	GT-I- 10220/51/76	Konstrukcyjno - inżynierska	2018 - 11	

OPRACOWANIE ZAWIERA

1. Strona tytułowa i oświadczenie projektanta
2. Zaświadczenie i uprawnienia budowlane projektanta
3. Informacja BIOZ oraz projekt zagospodarowania terenu
4. Karty techniczne obiektów małej architektury
5. Opinia z sanepidu

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany obiektów małej architektury w miejscu publicznym w miejscowości Fałków, gmina Fałków, działka nr 1222/3 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

P.P.U.H. „NOWY DOM”				
Autor opracowania	Nr uprawnień	Specjalność	Data	Podpis
Zbigniew Kośka <i>projekt zagospodarowania</i>	GT-I- 10220/51/76	Konstrukcyjno - inżynieryjna	2018 -	

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ORAZ PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

oznaczonej w ewidencji gruntów Nr 1222/3,
położonej w miejscowości **Fałków**,
gmina **Fałków**.

P.P.U.H. „NOWY DOM”				
Autor opracowania	Nr uprawnień	Specjalność	Data	Podpis
Zbigniew Kośka <i>projekt zagospodarowania</i>	GT-I- 10220/51/76	Konstrukcyjno - inżynieryjna	2018 - 11	

INWESTOR:
GMINA FAŁKÓW
FAŁKÓW, UL. ZAMKOWA 1A
26-260 FAŁKÓW

Opracowanie zawiera:

1. Część opisowa
2. Część graficzna - projekt zagospodarowania terenu działki

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Projekt budowlany obiektów małej architektury w miejscu publicznym.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. Nr12, Poz. 1126.
- RMBiPMB z dnia 28.03.1997r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych Dz.U.Nr13,poz.93.
- RMPiPS z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
- RMPiPS z dnia 08.02.1994r. w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm i norm branżowych, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy Dz.U. Nr37, poz.138

2. ZAKRES I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

Teren budowy lub robót powinien być, w miarę potrzeby i konieczności, ogrodzony. Ogrodzenie powinno być wykonane tak, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,50 m. Składowanie materiałów budowlanych powinno odbywać się tylko w wyznaczonych miejscach, w sposób zabezpieczający przed przewróceniem, zsunięciem lub rozsunięciem się stosów materiałów. Drogi kołowe, dojazdy, jak również przejścia dla pracowników należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Wykonawca powinien zapewnić pracownikom warunki socjalne pracy i higieny zgodne ze szczegółowymi aktualnymi przepisami. Z uwagi na lokalizację planowanej inwestycji w zabytkowym parku podworskim należy zachować szczególną ostrożność przy wykonywaniu wszelkich prac budowlanych i montażowych.

Zakres robót:

- uporządkowanie, plantowanie terenu
- oczyszczanie terenu przeznaczonego pod obiekty małej architektury z kamieni i innych zanieczyszczeń
- montowanie obiektów małej architektury zgodnie z projektem i wytycznymi producenta
- utwardzenie terenu pomiędzy obiektami małej architektury

Kolejność realizacji robót nie może wpływać niekorzystnie na zachowanie stateczności konstrukcji oraz bezpieczeństwa osób i mienia na terenie inwestycji. Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i pod nadzorem osoby uprawnionej. Czynności poprzedzające rozpoczęcie robót budowlanych zgodnie z art. 30 pkt 4 ustawy z 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami) budowa obiektów małej architektury w miejscach publicznych wymaga zgłoszenia właściwemu organowi administracji architektoniczno – budowlanej, nie wymaga więc uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę.

Pouczenie: do budowy inwestor może przystąpić w terminie 21 dni od daty zgłoszenia kompletnego wniosku, jeżeli organ nie wniesie sprzeciwu w drodze decyzji (art. 30). Przystąpienie do budowy przed potwierdzeniem zgłoszenia, lub mimo sprzeciwu organu będzie traktowane jako samowola, pod rygorem rozbiórki (art. 48).

Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z warunkami powyższego zgłoszenia, przepisami techniczno-budowlanymi, obowiązującymi Polskimi Normami, zasadami wiedzy technicznej, przez osoby o odpowiednich kwalifikacjach.

3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

- istniejący plac zabaw, oznaczony w projekcie nr Pz

4. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STANOWIĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI:

Nie projektuje się żadnych elementów zagospodarowania mogących stwarzać zagrożenie.

5. ZAGROŻENIA W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH:

- roboty konstrukcyjne i wykończeniowe na wysokości powyżej 1,0 m ponad terenem przyległym
- transport pionowych materiałów, podawanie betonu pojemnikiem lub pompą
- roboty ziemne w wykopach na głębokości do 1,0 m poniżej terenu istniejącego
- montaż i demontaż szalunków
- cięcie materiałów budowlanych przy użyciu piły tarczowej lub szlifierki kątowej

6. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW I ZAPOBIEGANIA

NIEBEZPIECZEŃSTWOM:

- Kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu „bioz”, zgodnie z art. 21a Prawa Budowlanego, a także do wykonywania projektu organizacji placu budowy i harmonogramu realizacji prac budowlano-montażowych.
- Roboty budowlane winny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej, w tym osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia.
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych i budowlano-montażowych należy przeprowadzić wstępne szkolenie dla pracowników w zakresie objętym planem „bioz” zgodnie z RMI z dnia 06.02.2003r.
- Przed przystąpieniem pracowników do robót zakład zobowiązany jest zaopatrzyć, w odzież roboczą i ochroną, zgodnie z obowiązującymi przepisami (hełm, rękawice ochronne). Z uwzględnieniem niebezpieczeństw wystąpienia: urazów mechanicznych, porażenia prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania, wibracji, upadku z wysokości lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą. Należy stosować przewidziane przy robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne (np. osłony.) urządzenia powinny być sprawne i posiadać atesty.
- W czasie trwania robót codziennie przeprowadzać dla osób zatrudnionych na budowie instruktaż stanowiskowy, w czasie którego należy omówić prowadzenie robót, występujące i mogące wystąpić zagrożenia oraz sposoby zabezpieczeń.
- Należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego, wykazu numerów telefonów i adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczki oraz środków i urządzeń przeciwpożarowych.
- Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, hydranty, koce gaśnicze).
- Należy wykonać i oznakować drogi umożliwiające ewakuację, komunikację i dojazd do wozu straży pożarnej lub karetki pogotowia. Tych dróg i wyjazdów nie wolno zastawiać, a tym bardziej wykorzystywać na cele składowania. Muszą być w każdej chwili dostępne.

ZADANIE NR 16:

MONTAŻ 14 URZĄDZEŃ REKREACYJNYCH ZEWNĘTRZNEJ SIŁOWNI W ZABYTKOWYM PARKU PODWORSKIM ORAZ UTWARDZENIE TERENU **działka nr 1222/3**

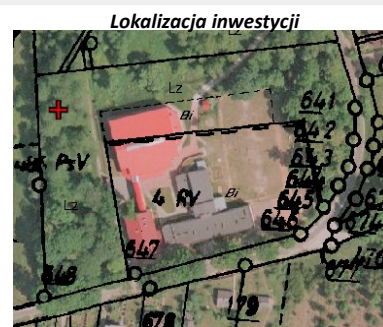
CZĘŚĆ – OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora na wykonanie dokumentacji projektowej
- ustalenia z inwestorem
- wytyczne producentów nawierzchni bezpiecznych
- karty techniczne producentów urządzeń
- mapa do celów projektowych w skali 1:500
- wizja lokalna
- dokumentacja fotograficzna własna
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 czerwca 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U.Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami
- Normy odnoszące się do siłowni plenerowych
- Pozostałe obowiązujące normy i przepisy.

2. Lokalizacja inwestycji.

Inwestycja polegająca na budowie obiektów małej architektury w miejscu publicznym. Inwestycja będzie realizowana na terenie działki zlokalizowanej w miejscowości Fałków, gmina Fałków, oznaczonej w ewidencji gruntów nr 1222/3 w południowo-zachodniej części parku podworskiego, tj. po zachodniej stronie szkoły i obok istniejącego placu zabaw. Projektowane obiekty małej architektury zostały zlokalizowane zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Inwestycja polegająca na montażu 14 urządzeń rekreacyjnych zewnętrznej siłowni w tym 3 urządzeń dostosowanych dla osób niepełnosprawnych. Dodatkowo planuje się utwardzenie terenu pomiędzy urządzeniami w postaci chodników z kostki betonowej.



źródło: <http://konskie.geoportal2.pl>

3. Przedmiot inwestycji:

Przedmiotem opracowania są projektowane obiekty małej architektury w ilości 14 sztuk:

Zestawienie obiektów małej architektury

Oznaczenie	Wyszczególnienie	Ilość
ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ REKREACYJNYCH ZEWNĘTRZNEJ SIŁOWNI		
1	Prasa nożna podwójna na pylonie	1 szt.
2	Wioślarz podwójny na pylonie	1 szt.
3	Orbitek podwójny na pylonie	1 szt.
4	Jeździec podwójny na pylonie	1 szt.
5	Motyl podwójny na pylonie	1 szt.
6	Biegacz podwójny na pylonie	1 szt.
7	Koła Tai – Chi duże podwójne na pylonie	1 szt.
8	Wyciąg górny podwójny na pylonie	1 szt.
9	Rower podwójny na pylonie	1 szt.
10	Pajacyk podwójny na pylonie	1 szt.
11	Stepper podwójny na pylonie	1 szt.
ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ REKREACYJNYCH ZEWNĘTRZNEJ SIŁOWNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH		
12	Sztanga podwójna	1 szt.
13	Wyciąg górny i wyciskanie	1 szt.
14	Koło Tai-Chi duże i koła Tai-Chi małe	1 szt.

Projektowana konstrukcja nawierzchni utwardzonej:

- korytowanie
- podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm
- obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 na podsypce cementowo-piaskowej
- podsypka cementowo-piaskowa gr. 5 cm
- kostka brukowa gr. 6 cm
- utwardzenie na szerokości 2,0 m

Kostka brukowa Nostalit grubość 6 cm



Struktura i kolor grafitowy



Uwagi ogólne :

- Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia siłowni zewnętrznej należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009 oraz kartami technicznymi wyrobów i zasadami określonymi przez producenta sprzętu do siłowni zewnętrznych.
- Wykonanie montażu urządzeń mogą dokonywać osoby, firmy przeszkolone w tym celu przez producentów sprzętów do siłowni zewnętrznych oraz w oparciu o instrukcje montażu, zaleceń, wskazówek i pod nadzorem producenta/dostawcy oraz nadzoru technicznego.
- Grubość bezpiecznej nawierzchni w strefie bezpieczeństwa konkretnego sprzętu zależy od wysokości swobodnego upadku określonej przez producenta.

Zgodnie z § 40 ust.2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r.

w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowania spełniony jest warunek z § 40 ust.2 w/w rozporządzenia – projektowane urządzenia małej architektury będą zlokalizowane w terenie zabudowanym. Wynika stąd, że nasłonecznienie będzie wynosić co najmniej 4 godziny, liczone w dniach równonocy (21 marca i 21 września) w godzinach 10° - 16°.

Wszystkie zamontowane urządzenia powinny posiadać odpowiednie atesty!

Każde montowane urządzenie powinno być oznaczone tabliczką zawierającą informację o producencie, dacie produkcji, numerze seryjnym i numerze normy, zgodnie z którą urządzenie wyprodukowano. Prace montażowe przy istniejących sieciach prowadzić ręcznie z należytą starannością!

Projektowane zagospodarowanie terenu.

Opis projektowanego miejsca przeznaczonego na obiekty małej architektury

- Powierzchnia zabudowy obiektów małej architektury ze strefą bezpieczeństwa o nawierzchni piaskowej: 330,00 m²
- Powierzchnia utwardzona: projektowana 103,00 m²
- Powierzchnia nawierzchni ścieżek: istniejące utwardzenie 213,95 m²
- Powierzchnia zieleni: istniejąca zieleń niska

4. Istniejący stan zagospodarowania działki:

- istniejący plac zabaw, oznaczony w projekcie nr Pz

Miejsce przeznaczone na wykonanie obiektów małej architektury na terenie należącym do Inwestora. Teren otoczony jest ogrodzeniem z siatki metalowej, na słupkach i betonowym cokole.

Za ogrodzeniem znajdują się zabudowania o charakterze mieszkaniowym jednorodzinnym.

W sąsiedztwie znajdują się następujące obiekty budowlane.

- istniejące budynki mieszkalne jednorodzinne, oznaczone w projekcie nr m
- istniejące budynki gospodarcze, oznaczone w projekcie nr g
- istniejący budynek szkoły, oznaczony w projekcie nr S

5. Bilans terenu:

- | | |
|--|--------------------------|
| • ogólna powierzchnia terenu działki objęta granicami zagospodarowania: ABC... - A | |
| • wynosi | - 5709,00 m ² |
| • w tym: | |
| • powierzchnia obiektów małej architektury + strefy bezpieczeństwa | - 330,00 m ² |
| • istniejące utwardzenie terenu | - 213,95 m ² |
| • projektowane utwardzenie terenu | - 103,00 m ² |
| • powierzchnia biologicznie czynna | - 5062,05 m ² |

Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

- odprowadzenie wód opadowych powierzchniowo na obszar działki inwestora
- obsługa komunikacyjna poprzez istniejący zjazd
- gromadzenie stałych odpadów komunalnych w sposób selektywny w typowych pojemnikach, przystosowanych do usuwania w systemie zorganizowanym oraz w odpowiednich workach na wyselekcjonowane odpady

6. Ochrona terenu

Teren działki oznaczonej nr geodezyjnym 1222/3, położony w miejscowości Fałków, gmina Fałków położony jest poza Konecko-Łopuszynieńskim Obszarze Chronionego Krajobrazu. Przedmiotowa inwestycja nie narusza zakazów przewidzianych dla tego obszaru i nie stoi w sprzeczności z regulacjami przewidzianymi dla tego obszaru, tj. nie wpłynie na środowisko przyrodnicze obszaru chronionego. Teren inwestycji jest na terenie parku podworskiego, a także jest objęty przyrodniczą ochroną konserwatorską, nie narusza żadnych zakazów ani uwarunkowań zagospodarowania przestrzennego. Ponadto powyższa inwestycja nie będzie ujemnie wpływała na środowisko naturalne i zasoby. Teren inwestycji nie jest położony w obszarze Natura 2000 i nie będzie znacząco oddziaływał na obszar Natura 2000. Wszystkie prace budowlane należy wykonywać ze szczególną ostrożnością i starannością.

W przypadku znalezienia w trakcie prac ziemnych, przedmiotu archeologicznego, lub

odkrycia wykopaliska, należy niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Kielcach, a obiekt ochronić do czasu podjęcia stosownych decyzji.

Inwestycja nie narusza i nie ogranicza sposobu zagospodarowania działek sąsiednich i nie wpływa na wykonywanie ich praw własności.

Projektowane obiekty małej architektury wykonane będą z materiałów dopuszczonych do stosowania w budownictwie oraz bezpiecznych ekologicznie.

Na przedmiotowej działce występują gleby pochodzenia mineralnego zaliczane do klasy Lzr-PsV , Bi zgodnie z art. 11 ust. 1 Ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych. (t.j. Dz. U. Z 2015 r. poz. 909 z późn. zm.) nie podlegają wyłączeniu gruntów z produkcji rolnej.

Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

- Inwestycja nie będzie powodowała hałasu lub wibracji, oraz zakłóceń elektrycznych, a także nie będzie zanieczyszczeń powietrza , wody ani gleby.
- Inwestycja nie ogranicza dostępu do korzystania z wody, kanalizacji, energii, środków łączności, oraz dopływu światła dziennego.
- Inwestycja nie ogranicza dostępu do drogi publicznej.

6.1. Analiza obszaru oddziaływania projektowanych obiektów.

Obszar oddziaływania projektowanych obiektów małej architektury obejmuje działkę inwestora oznaczoną numerem geodezyjnym 1222/3.

7. Eksploatacja górnicza:

Omawiany teren nie podlega eksploatacji górnicznej i nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

8. Badania geotechniczne.

Pierwsza kategoria geotechniczna. Nie zachodzi konieczność ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów.

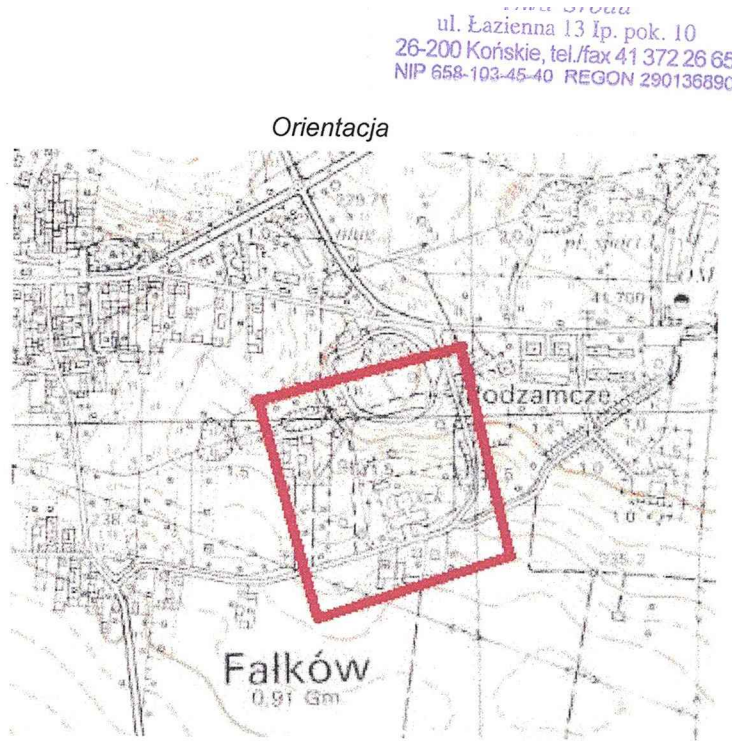
9. OPINIA GEOTECHNICZNA

POSADOWIENIE GEOTECHNICZNE OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY

Obiekty posadowione (montowane) będą za pomocą fundamentów bezpośrednich na gruncie rodzimym. Nośność gruntu nie mniej niż 0,15 MPa. Poziom wód gruntowych poniżej posadowienia fundamentów. Projektowane obiekty należą do pierwszej kategorii geotechnicznej, dla której wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntu. Warunki gruntowe proste.

Opinia geotechniczna zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25.04.2012r. Dz. U. 2012 nr 463 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych na działce nr 1222/3 występują proste warunki gruntowe pochodzenia mineralnego – grunt jednorodny genetycznie i litologicznie, ułożony równolegle do powierzchni terenu. Jest to grunt nośny wytrzymujący naprężenia w granicach 0,15 MPa ($1,5\text{kg/cm}^2$) – odpowiadający omawianemu projektowi budowlanemu.

Projektował:



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Obręb : 0004 FALKÓW
Jednostka ewidencyjna : 260501_2 Falków
Woj. : świętokrzyska
Powiat : konecki
GN.6642.1168.2018

Skała 1 : 500
Sekcja nr 7.149.13.16.2.2, 4
7.149.13.17.1.1, 3

Układ współrzędnych płaskich : „2000”
Układ wysokościowy „Kronsztadt 86”

Aktualizacja w obrębie działki nr 1223, 1222/1

(mapa aktualna w zakresie oznaczonym kolorem czerwonym)

Zastrzegę się jednocześnie, że na obszarze objętym aktualizacją
może wystąpić dodatkowe uzbrojenie podziemne, o którego
istnieniu nie uzyskano wiadomości.

Uwaga: Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami
gruntowymi ujawnionymi w Księgach Własności

Wykonał : 11.07.2018r

GEODETA UPRAWNIONY
Błażej Stoda
ul. Hugo Kołłątaja 6/5
26-200 KORFAŚ
Nr upr. 19631

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Hubert Małczar
Nr upr. 10706
26-200 KORFAŚ
ul. Walszawska 28/23

Przebieganie tory, że niniejszy dokument został opiewany w wyroku Państwa sądu gospodarczego i karologicznych, własnych rozpraw, zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operat techniczny	STAROSTA KONECKI P.2605.2018.1393
Okres wydania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2018 - 08 - 27
Imię, nazwisko i podział zawodu reprezentującego organ	Z up. STAROSTY mgr inż. Rafał Grzybowski Kierownik POCiK

LEGENDA	
projektowane obiekty małej architektury:	
1 - Prosto nożna podwójna na pylonie	
2 - Mostek podwójny na pylonie	
3 - Ośrodek podwójny na pylonie	
4 - Ławeczki podwójny na pylonie	
5 - Mostki podwójny na pylonie	
6 - Bieżak podwójny na pylonie	
7 - Kółko Tań - Ośrodek podwójny na pylonie	
8 - Wyciąg górny podwójny na pylonie	
9 - Rower podwójny na pylonie	
10 - Pajacyk podwójny na pylonie	
11 - Słupki podwójny na pylonie	
12 - Sztanga podwójna	
13 - Wyciąg górny i wysoki	
14 - Kółko Tań-Chi duże i kółko Tań-Chi małe	

OBIEKTY W GRANICACH OPRACOWANIA ABC...-A
Pz - istniejący plac zabaw dla dzieci młodszych i starszych

OBIEKTY POZA GRANICAMI OPRACOWANIA ABC...-A

m - istniejące budynki mieszkalne jednorodzinne

g - istniejące budynki gospodarcze

5 - istniejący budynek szkoły

BILANS TERENU	
Powierzchnia terenu objęta opracowaniem	5709,00 m ²
ABR...-A	
Pow. obiektów małej architektury	330,00 m ²
+ strefy bezpieczeństwa	0,00 m ²
Istniejąca zabudowa	213,95 m ²
Istniejące utwardzenie terenu	103,00 m ²
Projektowane utwardzenie terenu	5062,05 m ²

nowy dom
projekty budowlane
26-200 Korfaś
ul. Kazanowska 18
tel. 41 372 88 36
www.nowydom-projekty.pl

Temat: OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM	
Investor: GMINA FALKÓW	
Lokalizacja: Falków, gmina Falków, działka nr 1222/3	
Brano: A. P. C. H. T. T. E. K. T. U. R. A.	Stadium: P B
Tytuł rys: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	Data: 11-2018 nr rys: 1
Projektował: Zbigniew Koska	
upr. bud. GT-I-10220/51/76	Skala: 1:500
Specjalność: konstrukcyjno - inżynierska	

LEGENDA - OBIEKTY I URZĄDZENIA

Istniejący budynek	
Istniejące utwardzenie z kostki betonowej	
Istniejące ogrodzenie	
projektowane obiekty małej architektury	
projektowane utwardzenie terenu - chodnik 103,00 m ²	
projektowane utwardzenie terenu - pozostałość 330,00 m ²	
granice terenu inwestycji objętego opracowaniem	

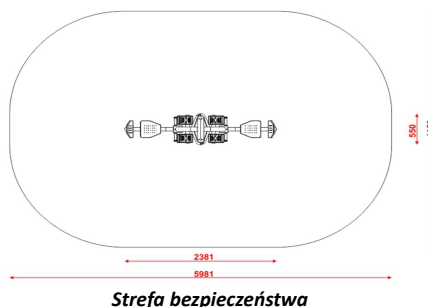
KARTY TECHNICZNE OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY

(PRZYKŁADOWE URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ)

1. Prasa nożna podwójna na pylonie



Przykładowe urządzenie



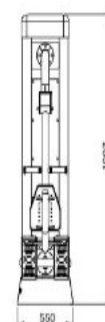
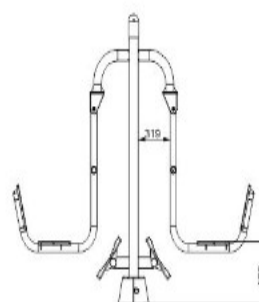
Strefa bezpieczeństwa

Wymiary urządzenia:

- wysokość maksymalna - 1997mm
- szerokość maksymalna – 550mm
- długość maksymalna - 2381mm
- głębokość zakotwienia w gruncie - 500mm
- strefa użytkowania urządzenia: 5981mm x 4150mm

Funkcje urządzenia:

- wzmocnienie mięśni kończyn dolnych
- wzmocnienie mięśni łydek
- poprawa wydolności serca
- poprawa wydolności płuc
- poprawa ogólnej kondycji fizycznej



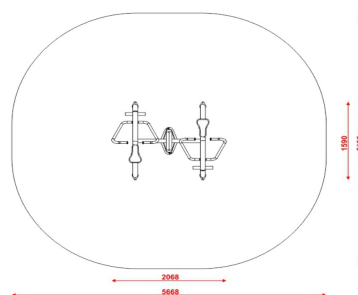
Informacje techniczne urządzenia:

- urządzenie fitness wykonane ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo (farba proszkowa o strukturze matowej, tzw. "skórka pomarańczy")
- pylon wykonany z rur o średnicy 89mm x 3mm, blacha stalowa 10mm
- standardowa kolorystyka: kolor srebrny (RAL 9006) i kolor brązowy (RAL 8019)
- aluminiowa pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące siłownie z kotwą przeznaczoną do fundamentowania
- aluminiowa pokrywa zabezpieczająca górną część pylonu
- uchwyty i ręczki wykonane z tworzywa sztucznego (polichlorku winylu)
- występujące części ruchome urządzenia wyposażone w łożyska zamknięte, odporne na zanieczyszczenia
- instrukcja użytkowania w formie metalowej tablicy przymocowanej do pylonu
- gwinty śrub zabezpieczone specjalnymi zaślepkami wykonanymi z tworzywa sztucznego
- urządzenie fitness przeznaczone na siłownię zewnętrzną posadowione w gruncie w fundamencie betonowym na stalowej kotwie ocynkowanej ogniowo, Pylon: fundament prefabrykowany lub utworzony bezpośrednio w gruncie o wymiarach min. 600mm x 600mm i głębokości 500mm - beton klasy C20/C25.
- Urządzenia do ćwiczeń, których konstrukcja opiera się na gruncie, usytuowane na prefabrykacie betonowym (krawężnik drogowy) o grubości 150mm (w przypadku niektórych urządzeń dodatkowo przymocowanie podstawy do prefabrykatu za pomocą kotew tulejowych)

2. Wioślarz podwójny na pylonie



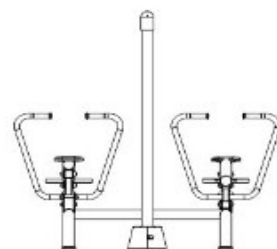
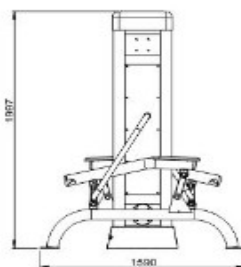
Przykładowe urządzenie



Strefa bezpieczeństwa

Wymiary urządzenia:

- wysokość maksymalna - 1997mm
- szerokość maksymalna – 1590mm
- długość maksymalna - 3068mm
- głębokość zakotwiczenia w gruncie - 500mm
- strefa użytkowania urządzenia: 5668mm x 5190mm



Funkcje urządzenia:

- wzmocnienie mięśni kończyn dolnych
- wzmocnienie mięśni bioder (głównie pośladkowych)
- wzmocnienie mięśni ramion
- wzmocnienie mięśni brzucha
- wzmocnienie mięśni grzbietu
- poprawa wydolności serca
- poprawa wydolności płuc
- poprawa ogólnej kondycji fizycznej
- trening nie obciąża stawów

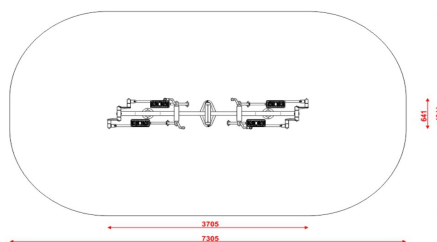
Informacje techniczne urządzenia:

- urządzenie fitness wykonane ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo (farba proszkowa o strukturze matowej, tzw. "skórka pomarańczy")
- pylon wykonany z rur o średnicy 89mm
- standardowa kolorystyka: kolor srebrny (RAL 9006) i kolor brązowy (RAL 8019)
- aluminiowa pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące siłownię z kotwą przeznaczoną do fundamentowania
- aluminiowa pokrywa zabezpieczająca górną część pylonu
- uchwyty i rączki wykonane z tworzywa sztucznego (polichlorku winylu)
- występujące części ruchome urządzenia wyposażone w łożyska zamknięte, odporne na zanieczyszczenia
- instrukcja użytkowania w formie metalowej tablicy przymocowanej do pylonu
- gwinty śrub zabezpieczone specjalnymi zaślepkami wykonanymi z tworzywa sztucznego
- urządzenie fitness przeznaczone na siłownię zewnętrzną posadowione w gruncie w fundamencie betonowym na stalowej kotwie ocynkowanej ogniowo
- Pylon: -fundament prefabrykowany lub utworzony bezpośrednio w gruncie o wymiarach min. 600mm x 600mm i głębokości 500mm - beton klasy C20/C25
- Urządzenia do ćwiczeń, których konstrukcja opiera się na gruncie, usytuowane na prefabrykacie betonowym (krawężnik drogowy) o grubości 150mm (w przypadku niektórych urządzeń dodatkowo przymocowanie podstawy do prefabrykatu za pomocą kotew tulejowych)

3. Orbitrek podwójny na pylonie



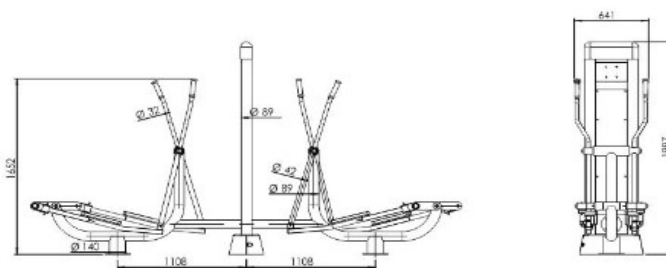
Przykładowe urządzenie



Strefa bezpieczeństwa

Wymiary urządzenia:

- wysokość maksymalna - 1997mm
- szerokość maksymalna – 641mm
- długość maksymalna - 3705mm
- głębokość zakotwiczenia w gruncie - 500mm
- strefa użytkowania urządzenia: 7305mm x 4241mm



Funkcje urządzenia:

- wzmocnienie mięśni kończyn dolnych
- wzmocnienie mięśni bioder
- wzmocnienie mięśni pasa barkowego
- wzmocnienie mięśni ramion
- poprawa wydolności serca
- poprawa wydolności płuc
- poprawa ogólnej kondycji fizycznej

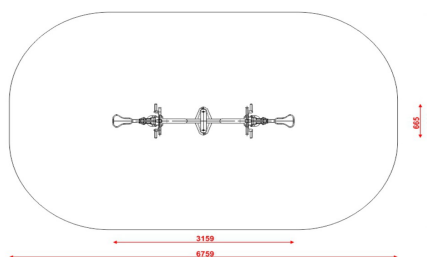
Informacje techniczne urządzenia:

- urządzenie fitness wykonane ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo (farba proszkowa o strukturze matowej, tzw. "skórka pomarańczy")
- pylon wykonany z rur o średnicy 89mm
- standardowa kolorystyka: kolor srebrny (RAL 9006) i kolor brązowy (RAL 8019)
- aluminiowa pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące siłownię z kotwą przeznaczoną do fundamentowania
- aluminiowa pokrywa zabezpieczająca górną część pylonu
- uchwyty i rączki wykonane z tworzywa sztucznego (polichlorku winylu)
- występujące części ruchome urządzenia wyposażone w łożyska zamknięte, odporne na zanieczyszczenia
- instrukcja użytkowania w formie metalowej tablicy przymocowanej do pylonu
- gwinty śrub zabezpieczone specjalnymi zaślepkami wykonanymi z tworzywa sztucznego
- urządzenie fitness przeznaczone na siłownię zewnętrzną posadowione w gruncie w fundamencie betonowym na stalowej kotwie ocynkowanej ogniowo
- Pylon: - fundament prefabrykowany lub utworzony bezpośrednio w gruncie o wymiarach min. 600mm x 600mm i głębokości 500mm - beton klasy C20/C25
- Urządzenia do ćwiczeń, których konstrukcja opiera się na gruncie, usytuowane na prefabrykacie betonowym (krawężnik drogowy) o grubości 150mm (w przypadku niektórych urządzeń dodatkowo przymocowanie podstawy do prefabrykatu za pomocą kotew tulejowych)

4. Jeździec podwójny na pylonie



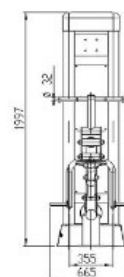
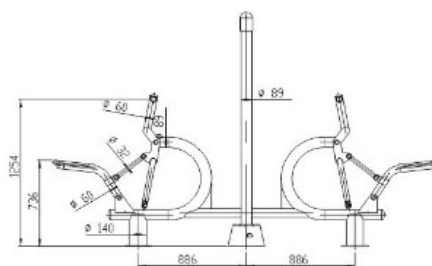
Przykładowe urządzenie



Strefa bezpieczeństwa

Wymiary urządzenia:

- wysokość maksymalna - 1997mm
- szerokość maksymalna – 665mm
- długość maksymalna - 3159mm
- głębokość zakotwiczenia w gruncie - 500mm
- strefa użytkowania urządzenia: 6759mm x 4265mm



Funkcje urządzenia:

- wzmocnienie górnych partii mięśni pleców
- wzmocnienie mięśni klatki piersiowej
- wzmocnienie mięśni kończyn górnych
- wzmocnienie mięśni kończyn dolnych
- poprawa wydolności serca
- poprawa wydolności płuc
- poprawa ogólnej kondycji fizycznej

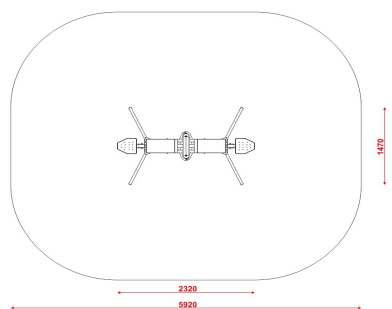
Informacje techniczne urządzenia:

- urządzenie fitness wykonane ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo (farba proszkowa o strukturze matowej, tzw. "skórka pomarańczy")
- pylon wykonany z rur o średnicy 89mm
- standardowa kolorystyka: kolor srebrny (RAL 9006) i kolor brązowy (RAL 8019)
- aluminiowa pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące siłownię z kotwą przeznaczoną do fundamentowania
- aluminiowa pokrywa zabezpieczająca górną część pylonu
- uchwyty i rączki wykonane z tworzywa sztucznego (polichlorku winylu)
- występujące części ruchome urządzenia wyposażone w łożyska zamknięte, odporne na zanieczyszczenia
- instrukcja użytkowania w formie metalowej tablicy przymocowanej do pylonu
- gwinty śrub zabezpieczone specjalnymi zaślepkami wykonanymi z tworzywa sztucznego
- urządzenie fitness przeznaczone na siłownię zewnętrzną posadowione w gruncie w fundamencie betonowym na stalowej kotwie ocynkowanej ogniowo
- Pylon: fundament prefabrykowany lub utworzony bezpośrednio w gruncie o wymiarach min. 600mm x 600mm i głębokości 500mm - beton klasy C20/C25.
- Urządzenia do ćwiczeń, których konstrukcja opiera się na gruncie, usytuowane na prefabrykacie betonowym (krawężnik drogowy) o grubości 150mm (w przypadku niektórych urządzeń dodatkowo przymocowanie podstawy do prefabrykatu za pomocą kotew tulejowych)

5. Motyl podwójny na pylonie



Przykładowe urządzenie



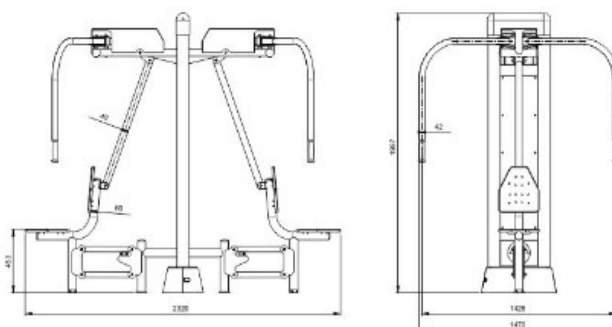
Strefa bezpieczeństwa

Wymiary urządzenia:

- wysokość maksymalna - 1997mm
- szerokość maksymalna – 1470mm
- długość maksymalna - 2320mm
- głębokość zakotwiczenia w gruncie - 500mm
- strefa użytkowania urządzenia: 5920mm x 5070mm

Funkcje urządzenia:

- wzmocnienie mięśni barków
- wzmocnienie mięśni kończyn górnych
- wzmocnienie mięśni ramion
- wzmocnienie mięśni pleców
- poprawa wydolności serca
- poprawa wydolności płuc
- poprawa ogólnej kondycji fizycznej



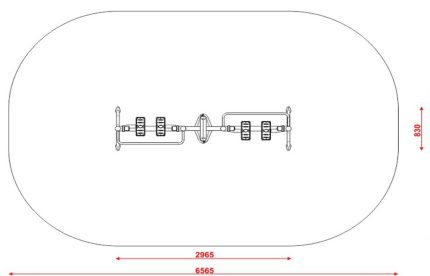
Informacje techniczne urządzenia:

- urządzenie fitness wykonane ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo (farba proszkowa o strukturze matowej, tzw. "skórka pomarańczy")
- pylon wykonany z rur o średnicy 89mm
- standardowa kolorystyka: kolor srebrny (RAL 9006) i kolor brązowy (RAL 8019)
- aluminiowa pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące siłownie z kotwą przeznaczoną do fundamentowania
- aluminiowa pokrywa zabezpieczająca górną część pylonu
- uchwyty i rączki wykonane z tworzywa sztucznego (polichlorku winylu)
- występujące części ruchome urządzenia wyposażone w łożyska zamknięte, odporne na zanieczyszczenia
- instrukcja użytkowania w formie metalowej tablicy przymocowanej do pylonu
- gwinty śrub zabezpieczone specjalnymi zaślepkami wykonanymi z tworzywa sztucznego
- urządzenie fitness przeznaczone na siłownię zewnętrzną posadowione w gruncie w fundamencie betonowym na stalowej kotwie ocynkowanej ogniowo
- Pylon: fundament prefabrykowany lub utworzony bezpośrednio w gruncie o wymiarach min. 600mm x 600mm i głębokości 500mm - beton klasy C20/C25.
- Urządzenia do ćwiczeń, których konstrukcja opiera się na gruncie, usytuowane na prefabrykacie betonowym (krawężnik drogowy) o grubości 150mm (w przypadku niektórych urządzeń dodatkowo przymocowanie podstawy do prefabrykatu za pomocą kotew tulejowych)

6. Biegacz podwójny na pylonie



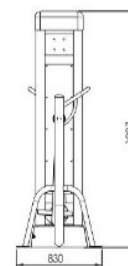
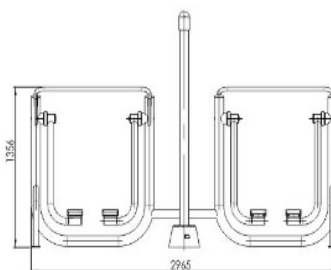
Przykładowe urządzenie



Strefa bezpieczeństwa

Wymiary urządzenia:

- wysokość maksymalna - 1997mm
- szerokość maksymalna – 830mm
- długość maksymalna - 3965mm
- głębokość zakotwiczenia w gruncie - 500mm
- strefa użytkowania urządzenia: 6565mm x 4430mm



Funkcje urządzenia:

- wzmocnienie mięśni kończyn dolnych
- wzmocnienie mięśni bioder
- wzmocnienie mięśni łydek
- poprawa zmysłu równowagi
- poprawa wydolności serca
- poprawa wydolności płuc
- poprawa ogólnej kondycji fizycznej

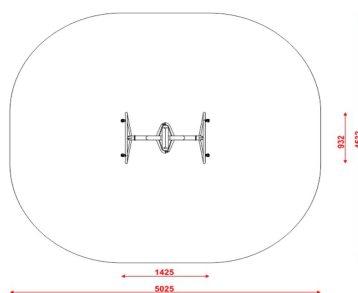
Informacje techniczne urządzenia:

- urządzenie fitness wykonane ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo (farba proszkowa o strukturze matowej, tzw. "skórka pomarańczy")
- pylon wykonany z rur o średnicy 89mm
- standardowa kolorystyka: kolor srebrny (RAL 9006) i kolor brązowy (RAL 8019)
- aluminiowa pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące siłownię z kotwą przeznaczoną do fundamentowania
- aluminiowa pokrywa zabezpieczająca górną część pylonu
- uchwyty i rączki wykonane z tworzywa sztucznego (polichlorku winylu)
- występujące części ruchome urządzenia wyposażone w łożyska zamknięte, odporne na zanieczyszczenia
- instrukcja użytkowania w formie metalowej tablicy przymocowanej do pylonu
- gwinty śrub zabezpieczone specjalnymi zaślepkami wykonanymi z tworzywa sztucznego
- urządzenie fitness przeznaczone na siłownię zewnętrzną posadowione w gruncie w fundamencie betonowym na stalowej kotwie ocynkowanej ogniowo
- Pylon: fundament prefabrykowany lub utworzony bezpośrednio w gruncie o wymiarach min. 600mm x 600mm i głębokości 500mm - beton klasy C20/C25.
- Urządzenia do ćwiczeń, których konstrukcja opiera się na gruncie, usytuowane na prefabrykacie betonowym (krawężnik drogowy) o grubości 150mm (w przypadku niektórych urządzeń dodatkowo przymocowanie podstawy do prefabrykatu za pomocą kotew tulejowych)

7. Koła Tai-Chi duże podwójne na pylonie



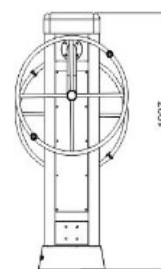
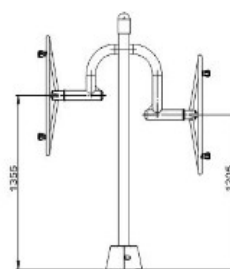
Przykładowe urządzenie



Strefa bezpieczeństwa

Wymiary urządzenia:

- wysokość maksymalna - 1997mm
- szerokość maksymalna – 932mm
- długość maksymalna - 1425mm
- głębokość zakotwienia w gruncie - 500mm
- strefa użytkowania urządzenia: 5025mm x 4532mm



Funkcje urządzenia:

- wzmocnienie mięśni barków
- wzmocnienie mięśni ramion
- wzmocnienie mięśni nadgarstków
- wzmocnienie mięśni brzucha
- wzmocnienie mięśni grzbietu
- zwiększenie elastyczności stawów barkowych
- poprawa wydolności serca
- poprawa wydolności płuc
- poprawa ogólnej kondycji fizycznej

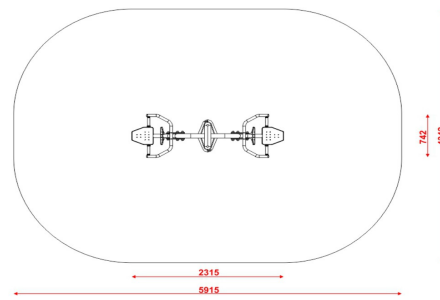
Informacje techniczne:

- urządzenie fitness wykonane ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo (farba proszkowa o strukturze matowej, tzw. "skórka pomarańczy")
- pylon wykonany z rur o średnicy 89mm
- standardowa kolorystyka: kolor srebrny (RAL 9006) i kolor brązowy (RAL 8019)
- aluminiowa pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące siłownię z kotwą przeznaczoną do fundamentowania
- aluminiowa pokrywa zabezpieczająca górną część pylonu
- uchwyty i rączki wykonane z tworzywa sztucznego (polichlorku winylu)
- występujące części ruchome urządzenia wyposażone w łożyska zamknięte, odporne na zanieczyszczenia
- instrukcja użytkowania w formie metalowej tablicy przymocowanej do pylonu
- gwinty śrub zabezpieczone specjalnymi zaślepkami wykonanymi z tworzywa sztucznego
- urządzenie fitness przeznaczone na siłownię zewnętrzną posadowione w gruncie w fundamencie betonowym na stalowej kotwie ocynkowanej ogniowo
- Pylon: fundament prefabrykowany lub utworzony bezpośrednio w gruncie o wymiarach min. 600mm x 600mm i głębokości 500mm - beton klasy C20/C25.
- Urządzenia do ćwiczeń, których konstrukcja opiera się na gruncie, usytuowane na prefabrykacie betonowym (krawężnik drogowy) o grubości 150mm (w przypadku niektórych urządzeń dodatkowo przymocowanie podstawy do prefabrykatu za pomocą kotew tulejowych)

8. Wyciąg górny podwójny na pylonie



Przykładowe urządzenie



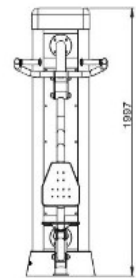
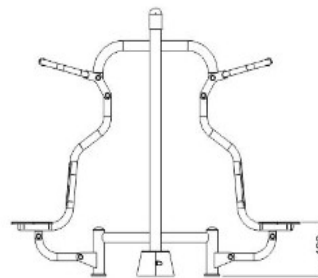
Strefa bezpieczeństwa

Wymiary urządzenia:

- wysokość maksymalna - 1997mm
- szerokość maksymalna – 742mm
- długość maksymalna - 2315mm
- głębokość zakotwiczenia w gruncie - 500mm
- strefa użytkowania urządzenia: 5915mm x 4342mm

Funkcje urządzenia:

- wzmocnienie górnych partii mięśni pleców
- wzmocnienie mięśni ramion
- wzmocnienie kończyn górnych
- poprawa wydolności serca
- poprawa wydolności płuc
- poprawa ogólnej kondycji fizycznej



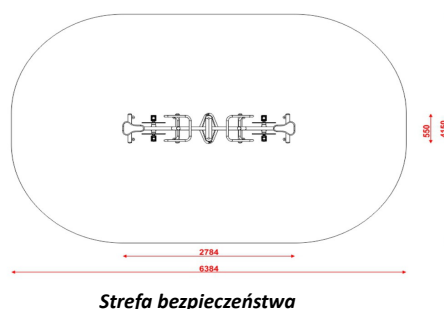
Informacje techniczne urządzenia:

- urządzenie fitness wykonane ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo (farba proszkowa o strukturze matowej, tzw. "skórka pomarańczy")
- pylon wykonany z rur o średnicy 89mm
- standardowa kolorystyka: kolor srebrny (RAL 9006) i kolor brązowy (RAL 8019)
- aluminiowa pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące siłownię z kotwą przeznaczoną do fundamentowania
- aluminiowa pokrywa zabezpieczająca górną część pylonu
- uchwyty i rączki wykonane z tworzywa sztucznego (polichlorku winylu)
- występujące części ruchome urządzenia wyposażone w łożyska zamknięte, odporne na zanieczyszczenia
- instrukcja użytkowania w formie metalowej tablicy przymocowanej do pylonu
- gwinty śrub zabezpieczone specjalnymi zaślepkami wykonanymi z tworzywa sztucznego
- urządzenie fitness przeznaczone na siłownię zewnętrzną posadowione w gruncie w fundamencie betonowym na stalowej kotwie ocynkowanej ogniowo
- Pylon: fundament prefabrykowany lub utworzony bezpośrednio w gruncie o wymiarach min. 600mm x 600mm i głębokości 500mm - beton klasy C20/C25.
- Urządzenia do ćwiczeń, których konstrukcja opiera się na gruncie, usytuowane na prefabrykacie betonowym (krawężnik drogowy) o grubości 150mm (w przypadku niektórych urządzeń dodatkowo przymocowanie podstawy do prefabrykatu za pomocą kotew tulejowych)

9. Rower podwójny na pylonie



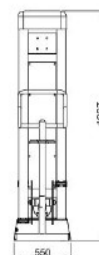
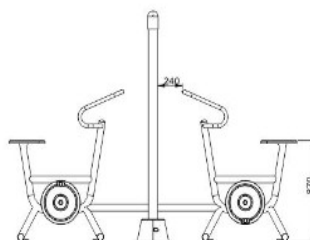
Przykładowe urządzenie



Strefa bezpieczeństwa

Wymiary urządzenia:

- wysokość maksymalna - 1997mm
- szerokość maksymalna – 550mm
- długość maksymalna - 2784mm
- głębokość zakotwiczenia w gruncie - 500mm
- strefa użytkowania urządzenia: 6384mm x 4150mm



Funkcje urządzenia:

- wzmocnienie mięśni kończyn dolnych
- wzmocnienie mięśni bioder
- poprawa wydolności serca
- poprawa wydolności płuc
- poprawa ogólnej kondycji fizycznej

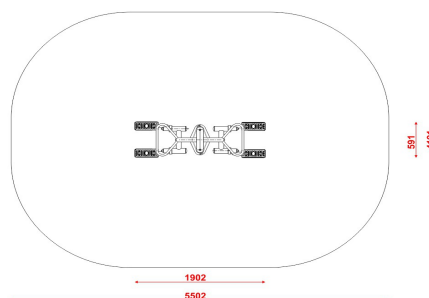
Informacje techniczne urządzenia:

- urządzenie fitness wykonane ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo (farba proszkowa o strukturze matowej, tzw. "skórka pomarańczy")
- pylon wykonany z rur o średnicy 89mm
- standardowa kolorystyka: kolor srebrny (RAL 9006) i kolor brązowy (RAL 8019)
- aluminiowa pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące siłownię z kotwą przeznaczoną do fundamentowania
- aluminiowa pokrywa zabezpieczająca górną część pylonu
- uchwyty i rączki wykonane z tworzywa sztucznego (polichlorku winylu)
- występujące części ruchome urządzenia wyposażone w łożyska zamknięte, odporne na zanieczyszczenia
- instrukcja użytkowania w formie metalowej tablicy przymocowanej do pylonu
- gwinty śrub zabezpieczone specjalnymi zaślepkami wykonanymi z tworzywa sztucznego
- urządzenie fitness przeznaczone na siłownię zewnętrzną posadowione w gruncie w fundamencie betonowym na stalowej kotwie ocynkowanej ogniowo
- Pylon: fundament prefabrykowany lub utworzony bezpośrednio w gruncie o wymiarach min. 600mm x 600mm i głębokości 500mm - beton klasy C20/C25.
- Urządzenia do ćwiczeń, których konstrukcja opiera się na gruncie, usytuowane na prefabrykacie betonowym (krawężnik drogowy) o grubości 150mm (w przypadku niektórych urządzeń dodatkowo przymocowanie podstawy do prefabrykatu za pomocą kotew tulejowych)

10. Pajacyk podwójny na pylonie



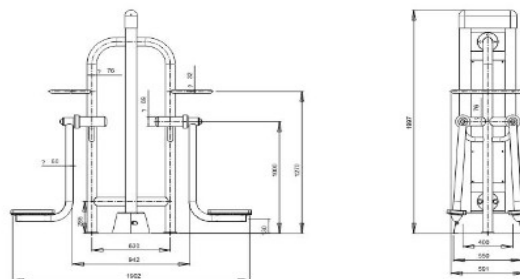
Przykładowe urządzenie



Strefa bezpieczeństwa

Wymiary urządzenia:

- wysokość maksymalna - 1997mm
- szerokość maksymalna – 591mm
- długość maksymalna - 1902mm
- głębokość zakotwiczenia w gruncie - 500mm
- strefa użytkowania urządzenia: 5502mm x 4191mm



Funkcje urządzenia:

- wzmocnienie mięśni ud
- wzmocnienie mięśni pośladków
- wzmocnienie mięśni kończyn dolnych
- poprawa wydolności serca
- poprawa wydolności płuc
- poprawa ogólnej kondycji fizycznej

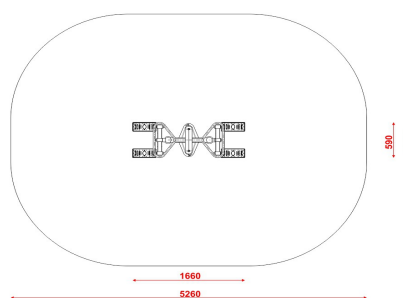
Informacje techniczne urządzenia:

- urządzenie fitness wykonane ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo (farba proszkowa o strukturze matowej, tzw. "skórka pomarańczy")
- pylon wykonany z rur o średnicy 89mm
- standardowa kolorystyka: kolor srebrny (RAL 9006) i kolor brązowy (RAL 8019)
- aluminiowa pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące siłownie z kotwą przeznaczoną do fundamentowania
- aluminiowa pokrywa zabezpieczająca górną część pylonu
- uchwyty i ręczki wykonane z tworzywa sztucznego (polichlorku winylu)
- występujące części ruchome urządzenia wyposażone w łożyska zamknięte, odporne na zanieczyszczenia
- instrukcja użytkowania w formie metalowej tablicy przymocowanej do pylonu
- gwinty śrub zabezpieczone specjalnymi zaślepkami wykonanymi z tworzywa sztucznego
- urządzenia fitness przeznaczone na siłownię zewnętrzną posadowione w gruncie w fundamencie betonowym na stalowej kotwie ocynkowanej ogniowo
- Pylon: fundament prefabrykowany lub utworzony bezpośrednio w gruncie o wymiarach min. 600mm x 600mm i głębokości 500mm - beton klasy C20/C25.
- Urządzenia do ćwiczeń, których konstrukcja opiera się na gruncie, usytuowane na prefabrykacie betonowym (krawężnik drogowy) o grubości 150mm (w przypadku niektórych urządzeń dodatkowo przymocowanie podstawy do prefabrykatu za pomocą kotew tulejowych)

11. Stepper podwójny na pylonie



Przykładowe urządzenie



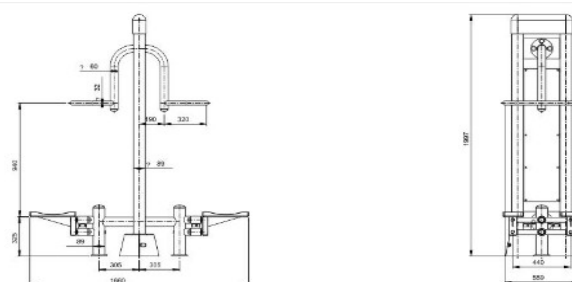
Strefa bezpieczeństwa

Wymiary urządzenia:

- wysokość maksymalna - 1997mm
- szerokość maksymalna – 559mm
- długość maksymalna - 1660mm
- głębokość zakotwiczenia w gruncie - 500mm
- strefa użytkowania urządzenia: 5260mm x 4190mm

Funkcje urządzenia:

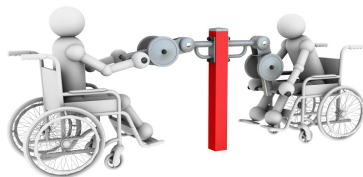
- wzmocnienie mięśni ud
- wzmocnienie mięśni bioder
- wzmocnienie mięśni łydek
- poprawa wydolności serca
- poprawa wydolności płuc
- poprawa ogólnej kondycji fizycznej



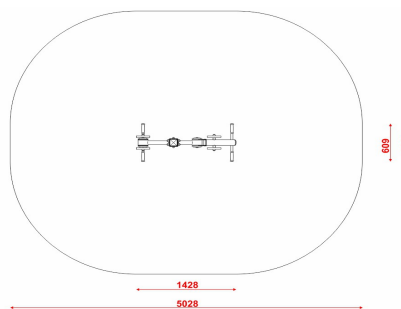
Informacje techniczne urządzenia:

- urządzenie fitness wykonane ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo (farba proszkowa o strukturze matowej, tzw. "skórka pomarańczy")
- pylon wykonany z rur o średnicy 89mm
- standardowa kolorystyka: kolor srebrny (RAL 9006) i kolor brązowy (RAL 8019)
- aluminiowa pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące siłownie z kotwą przeznaczoną do fundamentowania
- aluminiowa pokrywa zabezpieczająca górną część pylonu
- uchwyty i rączki wykonane z tworzywa sztucznego (polichlorku winylu)
- występujące części ruchome urządzenia wyposażone w łożyska zamknięte, odporne na zanieczyszczenia
- instrukcja użytkowania w formie metalowej tablicy przymocowanej do pylonu
- gwinty śrub zabezpieczone specjalnymi zaślepkami wykonanymi z tworzywa sztucznego
- urządzenie fitness przeznaczone na siłownię zewnętrzną posadowione w gruncie w fundamencie betonowym na stalowej kotwie ocynkowanej ogniowo
- Pylon: fundament prefabrykowany lub utworzony bezpośrednio w gruncie o wymiarach min. 600mm x 600mm i głębokości 500mm - beton klasy C20/C25.
- Urządzenia do ćwiczeń, których konstrukcja opiera się na gruncie, usytuowane na prefabrykacie betonowym (krawężnik drogowy) o grubości 150mm (w przypadku niektórych urządzeń dodatkowo przymocowanie podstawy do prefabrykatu za pomocą kotew tulejowych)

12. Sztanga podwójna



Przykładowe urządzenie



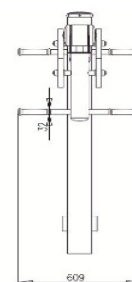
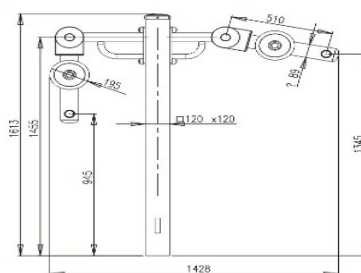
Sztrefa bezpieczeństwa

Wymiary urządzenia:

- wysokość maksymalna - 1113mm
- szerokość maksymalna – 609mm
- długość maksymalna - 1428mm
- głębokość zakotwienia w gruncie - 500mm
- strefa użytkowania urządzenia: 5028mm x 4209mm

Funkcje urządzenia:

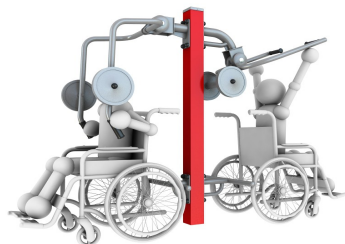
- wzmocnienie mięśni barków
- wzmocnienie mięśni ramion
- wzmocnienie mięśni piersiowych
- poprawa wydolności serca
- poprawa wydolności płuc
- poprawa ogólnej kondycji fizycznej



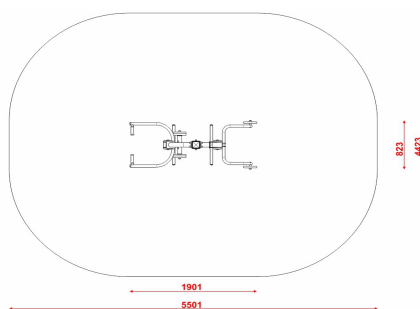
Informacje techniczne urządzenia:

- urządzenie fitness wykonane ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo (farba proszkowa o strukturze matowej, tzw. "skórka pomarańczy")
- standardowa kolorystyka: kolor srebrny (RAL 9006) i kolor brązowy (RAL 8019)
- uchwyty i rączki wykonane z tworzywa sztucznego (polichloru winylu)
- występujące części ruchome urządzenia wyposażone w łożyska zamknięte, odporne na zanieczyszczenia
- instrukcja użytkowania w formie metalowej tabliczki znamionowej przymocowanej bezpośrednio do urządzenia fitness
- gwinty śrub zabezpieczone specjalnymi zaślepkami wykonanymi z tworzywa sztucznego
- urządzenie fitness przeznaczone na siłownię zewnętrzną posadowione w gruncie w fundamencie betonowym
- Słup nośny: -fundament prefabrykowany lub utworzony bez pośrednio w gruncie o wymiarach min. 600mm x 600mm i głębokości 500mm -beton klasy C20/C25

13. Wyciąg górny i wyciskanie



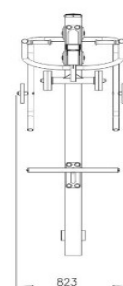
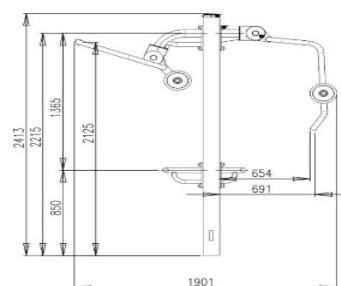
Przykładowe urządzenie



Strefa bezpieczeństwa

Wymiary urządzenia:

- wysokość maksymalna - 1913mm
- szerokość maksymalna – 823mm
- długość maksymalna - 1901mm
- głębokość zakotwiczenia w gruncie - 500mm
- strefa użytkowania urządzenia: 5501mm x 4423mm



Funkcje urządzenia:

- wzmocnienie górnych partii mięśni pleców
- wzmocnienie mięśni piersiowych
- wzmocnienie mięśni ramion
- wzmocnienie mięśni kończyn górnych
- wzmocnienie mięśni barków
- poprawa wydolności serca
- poprawa wydolności płuc
- poprawa ogólnej kondycji fizycznej

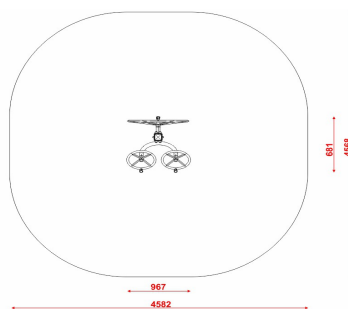
Informacje techniczne urządzenia fitness przeznaczonego na siłownię zewnętrzną:

- urządzenie fitness wykonane ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo (farba proszkowa o strukturze matowej, tzw. "skórka pomarańczy")
- standardowa kolorystyka: kolor srebrny (RAL 9006) i kolor brązowy (RAL 8019)
- uchwyty i rączki wykonane z tworzywa sztucznego (polichlorku winylu)
- występujące części ruchome urządzenia wyposażone w łożyska zamknięte, odporne na zanieczyszczenia
- instrukcja użytkowania w formie metalowej tabliczki znamionowej przymocowanej bezpośrednio do urządzenia fitness
- gwinty śrub zabezpieczone specjalnymi zaślepkami wykonanymi z tworzywa sztucznego
- urządzenie fitness przeznaczone na siłownię zewnętrzną posadowione w gruncie w fundamencie betonowym
- Słup nośny: -fundament prefabrykowany lub utworzony bez pośrednio w gruncie o wymiarach min. 600mm x 600mm i głębokości 500mm -beton klasy C20/C25

14. Koło Tai-Chi duże i koła Tai-Chi małe



Przykładowe urządzenie



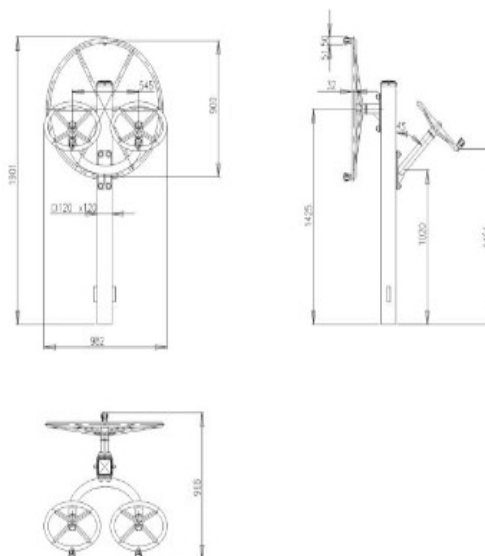
Strefa bezpieczeństwa

Wymiary urządzenia:

- wysokość maksymalna - 1401mm
- szerokość maksymalna – 982mm
- długość maksymalna - 968mm
- głębokość zakotwiczenia w gruncie - 500mm
- strefa użytkowania urządzenia: 4582mm x 4568mm

Funkcje urządzenia:

- wzmocnienie mięśni barków
- wzmocnienie mięśni ramion
- wzmocnienie mięśni nadgarstków
- wzmocnienie mięśni brzucha
- wzmocnienie mięśni grzbietu
- zwiększenie elastyczności stawów barkowych
- wzmocnienie mięśni łydek
- poprawa wydolności serca
- poprawa wydolności płuc
- poprawa ogólnej kondycji fizycznej



Informacje techniczne urządzenia:

- urządzenie fitness wykonane ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo (farba proszkowa o strukturze matowej, tzw. "skórka pomarańczy")
- standardowa kolorystyka: kolor srebrny (RAL 9006) i kolor brązowy (RAL 8019)
- uchwyty i rączki wykonane z tworzywa sztucznego (polichloru winylu)
- występujące części ruchome urządzenia wyposażone w łożyska zamknięte, odporne na zanieczyszczenia
- instrukcja użytkowania w formie metalowej tabliczki znamionowej przymocowanej bezpośrednio do urządzenia fitness
- gwinty śrub zabezpieczone specjalnymi zaślepkami wykonanymi z tworzywa sztucznego
- urządzenie fitness przeznaczone na siłownię zewnętrzną posadowione w gruncie w fundamencie betonowym
- Słup nośny: -fundament prefabrykowany lub utworzony bez pośrednio w gruncie o wymiarach min. 600mm x 600mm i głębokości 500mm -beton klasy C20/C25