

DOKUMENTACJA TECHNICZNA DO ZGŁOSZENIA ZAMIARU
WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

**BUDOWA PLACU REKREACJI RUCHOWEJ
I PLACU ZABAW**

ul. Zdrowa, Częstochowa
działka 49/7, obręb 423 – Kuźnica Marianowa

INWESTOR :

Gmina Miasto Częstochowa
ul. Śląska 11/13
42-217 Częstochowa

PROJEKTANT :

mgr inż. arch. Małgorzata Małasiewicz
uprawn. 24/05/SLOKK/II

mgr inż. arch. Tomasz Borowiecki
uprawn. 20/05/SLOKK/II

Częstochowa, IV.2020

ING BANK ŚLĄSKI Nr K-ta 32 1050 1142 1000 0090 7136 6687 NIP 949-213-29-23

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa
3. Zawartość opracowania
4. Załączniki
 - oświadczenie
 - uprawnienia
 - zaświadczenia z Izby Architektów
 - BIOZ
5. Opis techniczny
6. Część graficzna
 1. projekt zagospodarowania terenu 1:1000
 2. wyposażenie 1:250

Oświadczenie

Oświadczamy, że dokumentacja techniczna

BUDOWA PLACU REKREACJI RUCHOWEJ I PLACU ZABAW

ul. Zdrowa, Częstochowa
działka 49/7, obręb 423 – Kuźnica Marianowa

jest wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami oraz normami i
jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Oznaczenie sprawy nr OKK/Up/B/9/05/II

Katowice, dnia 10 stycznia 2006r.

DECYZJA Nr 24/05/SLOKK/II

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959 oraz z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i Nr 163, poz. 1364), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 3, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682), stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Małgorzata Małasiewicz

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i nadaje się Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości zadanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji niniejszej przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem okręgowej komisji kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

mgr inż. arch. Wojciech Podleski

mgr inż. arch. Henryk Buszko

dr hab. inż. arch. Krzysztof Gasidło

dr inż. arch. Zygmunt Konopka

mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk

mgr inż. arch. Stanisław Rostkowski

mgr inż. arch. Jerzy Skulimowski

dr inż. arch. Jerzy Witeczek

Otrzymują:

1. Pani Małgorzata Małasiewicz

ul. Nadrzeczna 56/6, 42-200 Częstochowa

2. Minister właściwy do spraw architektury i budownictwa.

Gdy decyzja stanie się ostateczna:

- 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego – w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
- 2) okręgowa rada Izby Architektów.

3. aa





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Oznaczenie sprawy nr OKK/Up/B/10/05/II

Katowice, dnia 10 stycznia 2006r.

DECYZJA Nr 20/05/SLOKK/II

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959 oraz z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i Nr 163, poz. 1364), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682), stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Tomasz Borowiecki

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i nadaje się Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji niniejszej przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem okręgowej komisji kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

mgr inż. arch. Wojciech Podleski

mgr inż. arch. Henryk Buszko

dr hab. inż. arch. Krzysztof Gasidło

dr inż. arch. Zygmunt Konopka

mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk

mgr inż. arch. Stanisław Rostkowski

mgr inż. arch. Jerzy Skulimowski

dr inż. arch. Jerzy Witeczek

[Signatures of the members of the Regional Qualification Commission]

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Borowiecki
ul. Szajnowicza – Iwanowa 67/2, 42-200 Częstochowa
 2. Minister właściwy do spraw architektury i budownictwa.
- Gdy decyzja stanie się ostateczna:

- 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego – w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
- 2) okręgowa rada Izby Architektów.

3. aa





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. MAŁGORZATA MAŁASIEWICZ

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **24/05/SLOKK/II**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-1134**.

Członek czynny od: 10-03-2006 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 12-03-2020 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-08-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
ANITA LANGER, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-1134-E985-5466-77F1-2964

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. MAŁGORZATA MAŁASIEWICZ

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **24/05/SLOKK/II**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-1134**.

Członek czynny od: 10-03-2006 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 11-02-2020 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-07-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
ANITA LANGER, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-1134-AC28-959C-6399-8139

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA „BIOZ”
wg Dziennika Ustaw Nr 120**

NAZWA OBIEKTU I ADRES :

DOKUMENTACJA TECHNICZNA DO ZGŁOSZENIA ZAMIARU
WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

**BUDOWA PLACU REKREACJI RUCHOWEJ
I PLACU ZABAW**

ul. Zdrowa, Częstochowa
działka 49/7, obręb 423 – Kuźnica Marianowa

INWESTOR :

Gmina Miasto Częstochowa
ul. Śląska 11/13
42-217 Częstochowa

PROJEKTANT :

mgr inż. arch. Małgorzata Małasiewicz
uprawn. 24/05/SLOKK/II

mgr inż. arch. Tomasz Borowiecki
uprawn. 20/05/SLOKK/II

CZĘŚĆ OPISOWA

1. ZAKRES ROBÓT

Przedmiotem opracowania jest projekt placu rekreacji ruchowej i placu zabaw przy ul. Zdrowej w Częstochowie w ramach Budżetu Obywatelskiego

- Opracowanie obejmuje :
 - Uporządkowanie istniejącej zieleni, w tym wykarczowanie zarośli
 - wykonanie ukształtowania terenu pod projektowane urządzenia i chodniki
 - Wykonanie nowych utwardzonych nawierzchni
 - Wykonanie nawierzchni bezpiecznych

- Wykonanie nawierzchni pod montaż urządzeń
- Montaż urządzeń
- Montaż elementów małej architektury
- Wykonanie ogrodzenia systemowego wraz z furtkami
- Wyrównanie i oczyszczenie przylegającego terenu
- Wykonanie nasadzeń zieleni
- Odtworzenie trawników

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW

część działki będąca przedmiotem opracowania jest nie zabudowana, z zielenią głównie niską i drzewa wzdłuż drogi dojazdowej.

3. W realizowanej inwestycji nie przewiduje się wystąpienie zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
4. Pracownicy przed przystąpieniem do robót niebezpiecznych powinni być przeszkoleni pod względem BHP i organizacji pracy, oraz posiadać należyte zabezpieczenia w czasie pracy
5. Teren budowy w większości płaski z pośrednim dostępem do drogi publicznej ul. Zdrowej, co umożliwia ewakuację na wypadek zagrożeń.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie : zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie BHP i planem „bioz”

W związku z brakiem wystąpienia prac budowlanych, które wymienione są w § 6 Rozporządzenia Ministra infrastruktury z dn.23.06.2003 (Dz. U. Nr 120 z r. 2003) jest konieczne opracowanie przez kierownika budowy planu Bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przed rozpoczęciem budowy, zgodnie z wymogiem § 3 w/w rozporządzenia, z uwzględnieniem wymogów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 z 2003r.)

OPIS TECHNICZNY

I. PODSTAWA PRAWNA

- Umowa Nr CRU/190II2/222/20 pomiędzy Gminą Miasto Częstochowa a Firmą "TIM Architekci" s.c. Tomasz Borowiecki, Małgorzata Małasiewicz, ul. Nadrzeczna 56/6, 42-202 Częstochowa, z dn. 24.01.2020r. na wykonanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej wraz z aneksem
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa 1:500
- Wytyczne otrzymane od Inwestora i Użytkownika
- Ustalenia i narady z Inwestorem i Użytkownikiem
- Wizje lokalne

II. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt placu rekreacji ruchowej i placu zabaw przy ul. Zdrowej w Częstochowie w ramach Budżetu Obywatelskiego

- Opracowanie obejmuje :
 - Uporządkowanie istniejącej zieleni, w tym wykarczowanie zarośli
 - wykonanie ukształtowania terenu pod projektowane urządzenia i chodniki
 - Wykonanie nowych utwardzonych nawierzchni
 - Wykonanie nawierzchni bezpiecznych
 - Wykonanie nawierzchni pod montaż urządzeń
 - Montaż urządzeń
 - Montaż elementów małej architektury
 - Wykonanie ogrodzenia systemowego wraz z furtkami
 - Wyrównanie i oczyszczenie przylegającego terenu
 - Wykonanie nasadzeń zieleni
 - Odtworzenie trawników

III. STAN ISTNIEJĄCY

- Projektowany plac ma być zlokalizowany na terenie obecnie nieużytkowanym
- teren jest zaniedbanym terenem zielonym
- nawierzchnia terenu to głównie trawa i niekontrolowane zarośla do wykarczowania oraz drzewa od strony drogi dojazdowej, do podcięcia i ukształtowania

IV. STAN PROJEKTOWY

- celem opracowania jest wykonanie projektu placu rekreacji ruchowej i placu zabaw
- place mają stanowić jeden kompleks z projektowanym utwardzonym dojściem od drogi wewnętrznej
- drzewa zlokalizowane w pobliżu należy przyciąć, ukształtować a zarośla wykarczować
- teren należy zniwelować pod projektowany bruk i nawierzchnie
- nawierzchnia istniejąca to trawnik, nierówny i zniszczony, konieczna rekultywacja i wyrównanie terenu
- część nawierzchni ma być wykonana jako brukowana (na podbudowie)
- część nawierzchni pod urządzenia zabawowe wykonana jako bezpieczna typu sztuczna trawa
- obrzeża (placów zabaw) projektuje się jako wykonane z materiałów zapewniających bezpieczeństwo np. elastyczna palisada w kolorze kontrastowym, krawężnik gumowany
- projektuje się urządzenia zabawowe : zestaw zabawowy, huśtawka typu bocianie gniazdo, karuzela oraz urządzenia typu outdoor fitness
- miejsce to przeznaczone jest również na ławki + kosze na śmieci oraz tablicę informacyjną
- ustawienie urządzeń z zapewnieniem stref bezpiecznych określonych przez Producenta, odległości i warunków posadowienia
- urządzenia z instrukcją użytkowania
- urządzenia i nawierzchnie nie powinny kolidować z istniejącym uzbrojeniem terenu (wg mapy)
- całość ogrodzona ogrodzeniem systemowym typu panelowego, z 2 furtkami (1 podwójna dla możliwości wjazdu na teren placu) z nasadzeniami drzew

WYMOGI TECHNICZNE I UŻYTKOWE

- urządzenia powinny być trwale związane z gruntem oraz mieć wyznaczoną minimalną strefę bezpieczeństwa,
- nawierzchnia strefy bezpieczeństwa musi być zgodna z normami oraz z wysokością swobodnego upadku dostosowaną do wysokości proponowanych urządzeń,
- urządzenia przystosowane do stabilnego umocowania w podłożu za pomocą gotowych prefabrykatów betonowych lub częściowego szalunku z użyciem betonu B-20.
- zastosowane materiały winny spełniać wymogi prawa budowlanego, tj. posiadać odpowiednie certyfikaty na znak bezpieczeństwa, być zgodne z wymogami technicznymi Polskich Norm lub aprobatą techniczną, o ile dla danego wyrobu nie ustanowiono Polskiej Normy; wymagane są materiały atestowane i dopuszczone do stosowania,
- wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu

o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w kontakcie z dziećmi,

- każde urządzenie powinno być oznaczone tabliczką znamionową zawierającą informację o producencie, dacie produkcji, numerze seryjnym i numerze normy, zgodnie z którą urządzenie wyprodukowano.
- Dla placów należy zaprojektować wykonanie i montaż tablic informacyjnych, zawierających adres placu, dane Inwestora, regulamin, określający zasady i warunki korzystania z urządzeń, numery alarmowe, numer telefonu do Zarządcy placu (oraz informację dotyczącą BO)
- Treść tablicy uzgodnić z Zamawiającym.

wyposażenie placu rekreacyjnego

- ławki parkowe z oparciem
- w wersji jedno (x2) i dwustronnej (x2)
- Materiały:
- Stal ocynkowana, lakierowana proszkowo na kolor ciemnografitowy
- deski siedzisk i oparcz z drewna np. jodła, jesion lub egzotycznego, impregnowane, malowane lakierobejcą
- wszelkie otwory niebezpieczne oraz wystające elementy śrub i nakrętek osłonięte zaślepkami, połączenia śrubowe zabezpieczone antykorozyjnie przez ocynkowanie.
- Posadowienie urządzenia na stałe w gruncie, przez osadzenie w prefabrykacie betonowym lub betonowanie betonem klasy min. B-20
- Wymiary przykładowe :

ławka dwustronna

Wysokość 95 cm

Szerokość 132 cm

Długość 192 cm

ławka jednostronna

Wysokość: 85 cm

Szerokość: 60 cm

Długość: 192 cm



- 2 x kosz na śmieci (pasujący do ławek) np. : drewno + stal
- kolor ciemny grafit + drewno
- pojemność kosza 35 litrów,

- wykonany z blachy stalowej, malowany proszkowo,
- wykończenie kosza stanowią elementy z drewna krajowego lub egzotycznego, impregnowane i malowane lakierobejcą
- wewnątrz znajduje się wyjmowany wkład na odpady ułatwiający opróżnianie kosza, wykonany z blachy ocynkowanej, malowany proszkowo lub opróżnianie przez worek nakładany na haczyki znajdujące się w koszu
- montaż w prefabrykacie betonowym lub przez zabetonowanie w gruncie elementu kotwiącego,
- Wymiary przykładowe :
Wysokość: 90cm
Szerokość: 37cm
Długość: 48cm
Pojemność: 35L



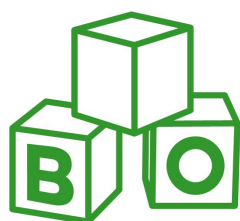
- 1x Tablica informacyjna z regulaminem korzystania z placu rekreacji i placu zabaw oraz miejsce na uzupełnienie danych administratora/zarządcy obiektu. (i informacją o BO)
- Wymiary przykładowe :
Wysokość – 215 cm,
Szerokość – 173 cm,
Powierzchnia ekspozycyjna – 160×120 cm,
- kolor ciemny grafit
- Tablica zawierać będzie informacje takie jak: numery alarmowe, numer telefonu do zarządcy placu, adres placu zabaw oraz dane inwestora. Regulamin winien zawierać informacje o zasadach korzystania z placu zabaw i rekreacji
- oraz informację o realizacji zadania w ramach budżetu obywatelskiego w Częstochowie (*należy ustalić z Zamawiającym*)
- Elementy stalowe wykonane są ze stali konstrukcyjnej węglowej ocynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo. Wszystkie elementy złączne, jak śruby, nakrętki i mocowania wystawiona na działanie warunków zewnętrznych - nierdzewne. Wystające łby śrub i nakrętki zabezpieczone są plastikowymi zaślepkami.

- montaż w prefabrykacie betonowym lub przez zabetonowanie w gruncie elementu kotwiącego,



Budżet Obywatelski
w Częstochowie

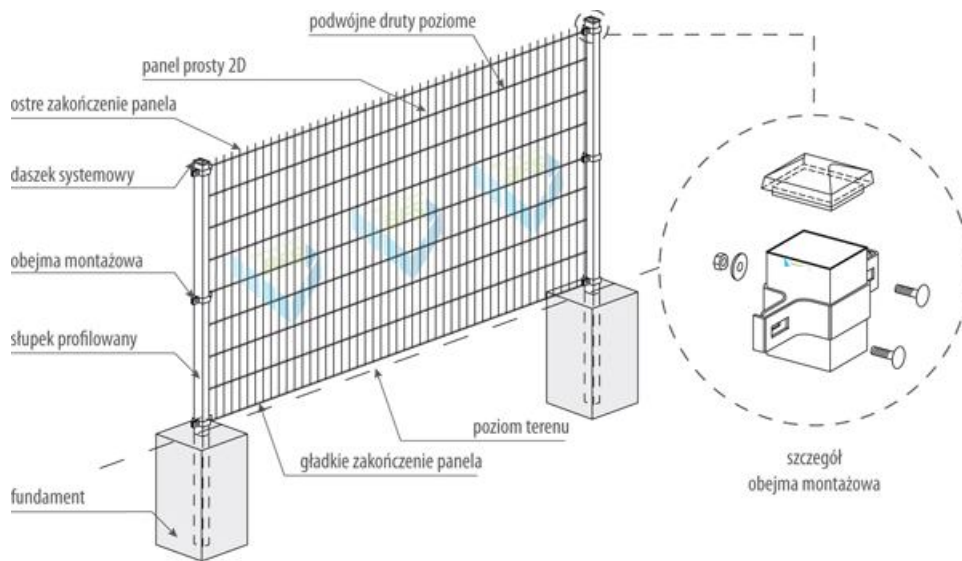
Projekt zrealizowany w ramach budżetu obywatelskiego w Częstochowie.
Dziękujemy za Twój głos! www.konsultacje.czestochowa.pl



Budżet Obywatelski
w Częstochowie

ogrodzenie

- ogrodzenie systemowe
- typu panelowego
- wysokość 1,83 m
- 2 furtki o szerokości
 - pojedyncza – 100cm
 - podwójna – 2x100cm (1 skrzydło mocowane do otwierania okazjonalnego)
- ocynkowane, malowane proszkowo kolor – jasny szary
- Panele kratowe 2D zgrzewane punktowo z prętów stalowych o średnicy pręta poziomego (podwójnego) 6 [mm] i średnicy pręta pionowego 5
- słup 60x40x1,5mm, z zaślepką – fundament betonowy



plac zabaw

- Odległość od okien budynków mieszkalnych minimum 10 m (dotyczy budownictwa wielorodzinnego, minimum 2 budynki z jednym pozwoleniem na budowę).
- Odległość od miejsc gromadzenia odpadów – co najmniej 10 m.
- Odległość od parkingów dla zgrupowania do 4 stanowisk włącznie – 7 m. Dla zgrupowania od 5 do 60 stanowisk włącznie – 10 m. Dla większych zgrupowań – 20 m.
- Odległość od linii rozgraniczających ulicę – co najmniej 10 m. „Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”.
- Zaleca się grodzenie placów zabaw. Ogrodzenie ma zapobiec zanieczyszczeniom odzwierzęcym, niekontrolowanemu wybieganiu dzieci poza plac oraz pomóc w ogólnym utrzymaniu porządku. Jeśli jednak psy czy ruch samochodowy lub rowerowy nie jest problemem w okolicy naszego placu, trzeba się zastanowić czy ogrodzenie rzeczywiście jest niezbędne.
- Na terenie placu zabaw zaleca się umieszczenie tablicy regulaminowej w formie pisemnej i graficznej, określającej zasady korzystania z placu oraz kilka podstawowych informacji jak numer telefonu alarmowego i pogotowia ratunkowego, nazwa i adres placu zabaw, telefon kontaktowy i adres administratora placu, zakaz palenia i picia alkoholu (nie jest wymagane umieszczanie piktogramów ukazujących jak korzystać, bądź jak nie korzystać z urządzeń, ponieważ mogą zachęcać dzieci do niewłaściwego korzystania z urządzeń).
- Projektując plac zabaw należy tak planować układ urządzeń, by zachowywać ich strefy bezpieczeństwa. W strefie bezpieczeństwa nie może się znajdować żadna przeszkoda oraz nie powinny przecinać się główne szlaki komunikacyjne placu zabaw.
- Rodzaj nawierzchni w strefie bezpieczeństwa jest zależny od wysokości swobodnego upadku określonej przez PN-EN 1177

Materiał^a	Opis (mm)	Minimalna grubość^b (mm)	Krytyczna wysokość upadku (mm)
darń/gleba	–	–	Λ 1000
kora	wielkość ziarna od 20 do 80	200	Λ 2000
		300	Λ 3000
wióry	wielkość ziarna od 5 do 30	200	Λ 2000
		300	Λ 3000
piasek^c	wielkość ziarna od 0,2 do 2	200	Λ 2000
		300	Λ 3000
żwir^c	wielkość ziarna od 2 do 8	200	Λ 2000
		300	Λ 3000
Inne materiały i inne grubości	Zgodnie z HIC (patrz PN-EN 1177)		Krytyczna wysokość upadku wg badania

^a Materiały odpowiednie do stosowania na placach zabaw dla dzieci.
^b W przypadku materiału sypkiego niezwiązane dodać 100 mm do grubości minimalnej, aby zrekompensować przemieszczenie.
^c Bez cząstek pyłowych i ilowych.

- Ześlizgi zjeżdżalni nie powinny być skierowane w kierunku południowym (nadmierne nagrzanie).
- Nawierzchnia: wszystkie urządzenia, których wysokość swobodnego upadku jest większa niż 600 mm, powinny posiadać nawierzchnię bezpieczną w obszarze strefy bezpieczeństwa.
- W przypadku nawierzchni syntetycznych krytyczna wysokość upadku powinna być co najmniej równa wysokości swobodnego upadku urządzenia. Należy pamiętać, że darń ma również użyteczne właściwości łagodzące upadek. Dobrze utrzymana darń może być efektywna dla upadków z wysokości do 1 m.
- Przy tworzeniu projektu należy pamiętać o tym, by uwzględnić w projekcie istniejącą roślinność, ukształtowanie terenu i podłoże, tak by wszystko to tworzyło wraz ze sprzętem jedną całość.
- Projektując miejsca zabaw, powinno się pamiętać by ławki czy inne siedziska, były tak umiejscowione, aby siedząc na nich, można było objąć wzrokiem maksymalnie duży obszar placu. Dobrze jest również umieszczać ławki w miejscach najbardziej ryzykownych jak wejścia na plac (można wtedy zatrzymać wybiegające z placu dzieci).
- Kosze na śmieci ustawiać w odległości minimum 1 m od ławek (umieszczone zbyt blisko ławek, mogą narażać użytkowników na np. ataki owadów).
- Zaleca się projektowanie urządzeń typu huśtawki i karuzele, na obrzeżach placu zabaw oraz z dala od wejść, w celu zmniejszenia ryzyka kontaktu użytkowników placu z rozpędzonym urządzeniem.
- Jeśli plac zabaw znajduje się w pobliżu boiska, to powinien być oddzielony od niego wysokim ogrodzeniem, uniemożliwiającym zranienie dzieci znajdujących się na placu przez piłkę.
- Wysokość swobodnego upadku umieszczanych na placu zabaw urządzeń nie może przekraczać 3 m.
- Zarządca placu zabaw ma obowiązek przeprowadzać następujące kontrole: regularna kontrola przez oględziny (co 1-7 dni), kontrola funkcjonalna (co 1-3 miesiące) i coroczna kontrola podstawowa. Należy

pamiętać, że urządzenia bez nadzoru i bieżącej konserwacji mogą zagrazać bezpieczeństwu użytkowników.

urządzenia zabawowe :

- Malowane proszkowo urządzenia zabezpieczone przed korozją i uszkodzeniami mechanicznymi dzięki dużej twardości powłoki proszkowej. Mają mieć gładkie powierzchnie bez zacieków i zmarszczeń, co gwarantuje duże walory estetyczne.
 - Odporne na czynniki atmosferyczne i promieniowanie UV oraz w pełni bezpieczne dla ludzi i środowiska. W celu dodatkowego zabezpieczenia antykorozyjnego stosowany jest podkład cynkowy (ok. 90% zawartości cynku) albo cynkowanie ogniowe.
 - Farba proszkowa chroni cynk przed utlenianiem i przedłuża jego trwałość. Obie warstwy wzajemnie się uzupełniają.
 - Mogą być również zastosowane najwyższej światowej jakości farby podkładowe epoksydowe i nawierzchniowe poliuretanowe.
 - Spełniają normy dotyczące zawartości ftalanów i kadmu oraz migracji określonych pierwiastków
-
- Urządzenia zostaną zamocowane do podłoża z wykorzystaniem fundamentów betonowych prefabrykowanych, bądź wykonywanych „na mokro” w miejscu montażu urządzeń (zgodnie z zaleceniami producenta urządzeń)
 - Wszystkie elementy powinny spełniać wymagane normy i posiadać odpowiednie atesty i aprobaty zgodne ze swoim wyposażeniem
 - Wszystkie montowane urządzenia muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w kontakcie z dziećmi.
 - Wykonanie montażu urządzeń może dokonywać firma/y i osoby w oparciu o instrukcje montażu, zaleceń, wskazówek i pod nadzorem dostawcy oraz przedstawiciela Zamawiającego;
 - wymagane jest przedstawienie zaświadczenia podmiotu uprawnionego do kontroli jakości potwierdzającego, że dostarczony sprzęt i wyposażenie odpowiadają określonym normom lub specyfikacjom technicznym tj. posiadają certyfikaty CE lub wymagane deklaracje zgodności
 - konstrukcja sprzętu winna być solidna i odporna na dewastację
 - Przed montażem urządzeń wymagane jest uzyskanie ostatecznej akceptacji ze strony Zamawiającego
 - sprzęt musi być stabilnie umocowany w podłożu za pomocą fundamentów prefabrykowanych betonowych lub betonowych fundamentów wylewanych w szalunku (fundament posadowiony min. 60cm poniżej terenu, kotwy stalowe - odizolowanie elementów drewnianych od gruntu) lub według zaleceń producenta montowanego sprzętu
 - każde urządzenie powinno być posiadać tabliczkę znamionową zawierającą informację o producencie, dacie produkcji, numerze seryjnym i numerze normy, zgodnie z którą urządzenie wyprodukowano;

- stosowane farby oraz lakiery powinny posiadać atesty higieny wydane przez Państwowy Zakład Higieny, dopuszczający do zastosowania na urządzeniach znajdujących się na placach zabaw dla dzieci;
- Wykonawca powinien sporządzić i przekazać Zamawiającemu instrukcję kontroli i konserwacji placów zabaw (w tym poszczególnych urządzeń oraz pozostałych elementów małej architektury) zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami i przepisami prawnymi w tym zakresie;
- zamontowane urządzenia będą bezpłatnie serwisowane w trakcie trwania gwarancji, zgodnie z instrukcją eksploatacyjną urządzeń placu;
- urządzenia muszą być objęte 36-miesięczną gwarancją uwzględniającą coroczne bezpłatne przeglądy gwarancyjne.

1x ZESTAW ZABAWOWY

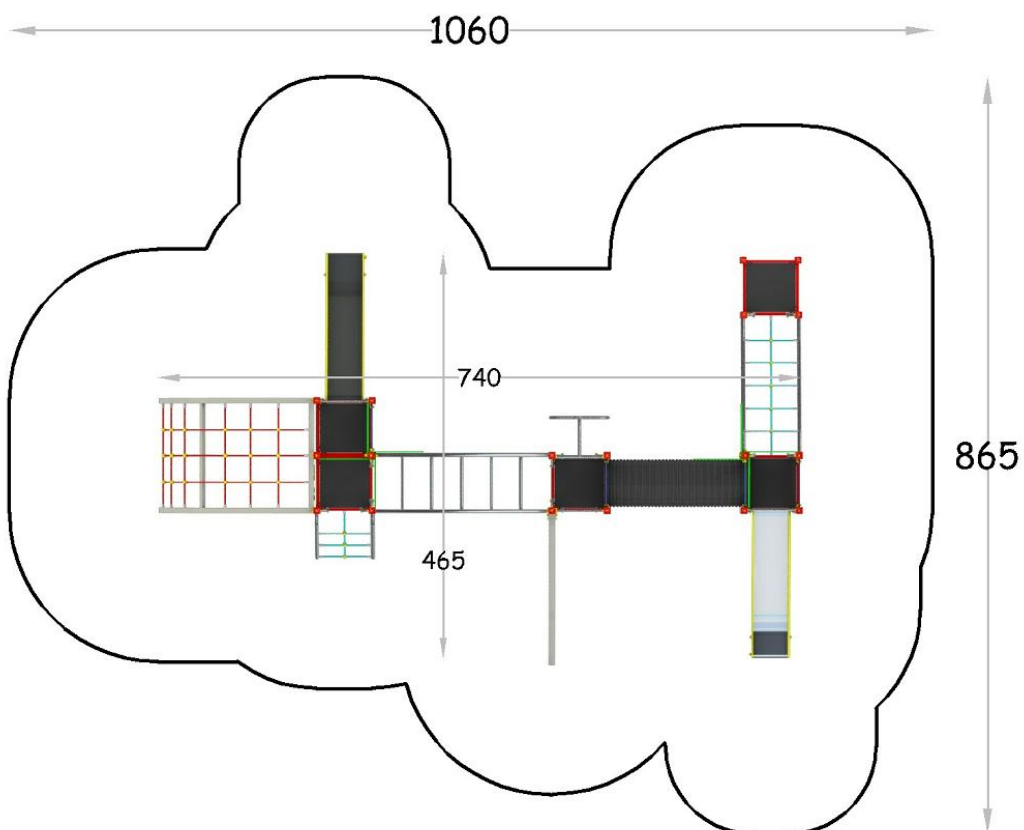
Zestaw przeznaczony dla dzieci starszych

- konstrukcja stalowa ocynkowana i malowana proszkowo, słupy z profilu o przekroju 70x70mm.
- Słupy pionowe zabezpieczone kapturkami z tworzywa sztucznego lub stalowymi.
- Rura strażacka, ześlizgi zjeżdżalni, elementy wejść, trapów i przepłotni wykonane ze stali nierdzewnej.
- Dachy, burty boczne, elementy dekoracyjne wykonane z tworzywa HDPE barwionego w masie odpornego na uszkodzenia, promieniowanie UV, zabrudzenia, graffiti, utratę koloru.
- Uchwyty ocynkowane malowane proszkowo.
- Liny stalowo polipropylenowe Ø16mm. Tunel karbowany wykonany z wytrzymałego tworzywa sztucznego.
- Powierzchnia ścianki wykonana ze sklejki siatkowanej antypoślizgowej o grubości 15 mm. Uchwyty ścianki wykonane z utwardzonej żywicy.
- Podest antypoślizgowy.
- Ześlizg wykonany z blachy nierdzewnej.

Elementy składowe zestawu:

1. (W) wieża bez dachu z drzewkiem palma, wysokość podestu 100 cm – 2 szt.
2. (SL) ślizg nierdzewny – 2 szt.
3. (WE) wejście ścianka wspinaczkowa – 1 szt.
4. (WE) wejście linowe – 1 szt.
5. (S) przepłotnia linowa wygięta na profilu – 1 szt.
6. (P) przejście rurowe wygięte – 1 szt.
7. (S) przepłotnia liniowa wygięta – 1 szt.
8. (W) wieża bez dachu, wysokość podestu 100 cm – 2 szt.
9. (SL) zjazd strażacki – 1 szt.
10. (WE) wejście strażackie – 1 szt.
11. (P) tunel przejście – 1 szt.
12. (WE) wejście linowe z podestem – 1 szt.

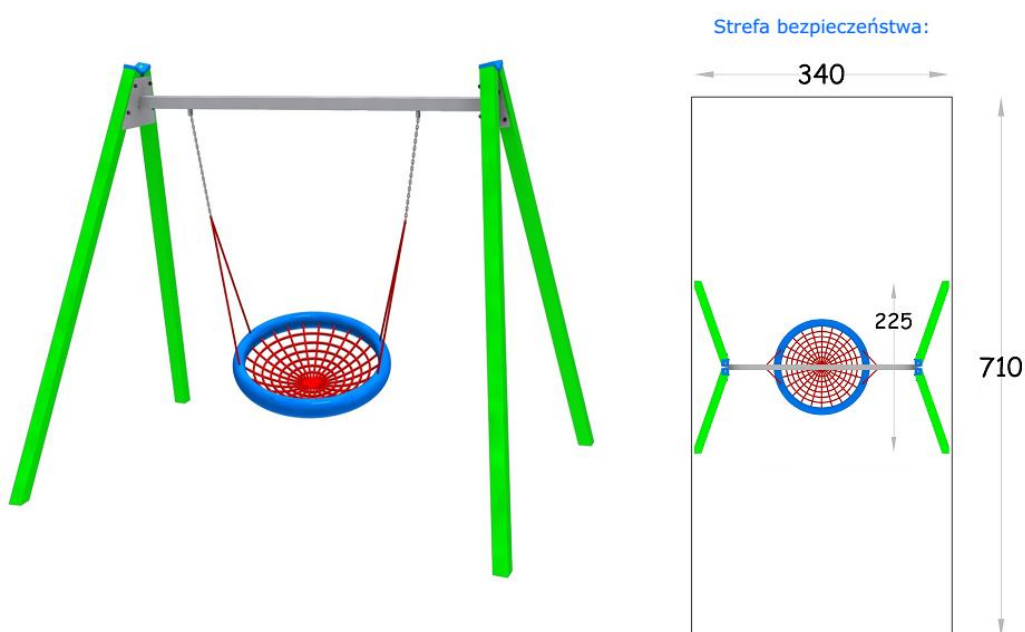
- Wymiary urządzenia 740x465x280 cm
- Wysokość swobodnego upadku max 200 cm
- Strefa bezpieczeństwa 1060x865 cm



HUŚTAWKA BOCIANIE GNIAZDO x1

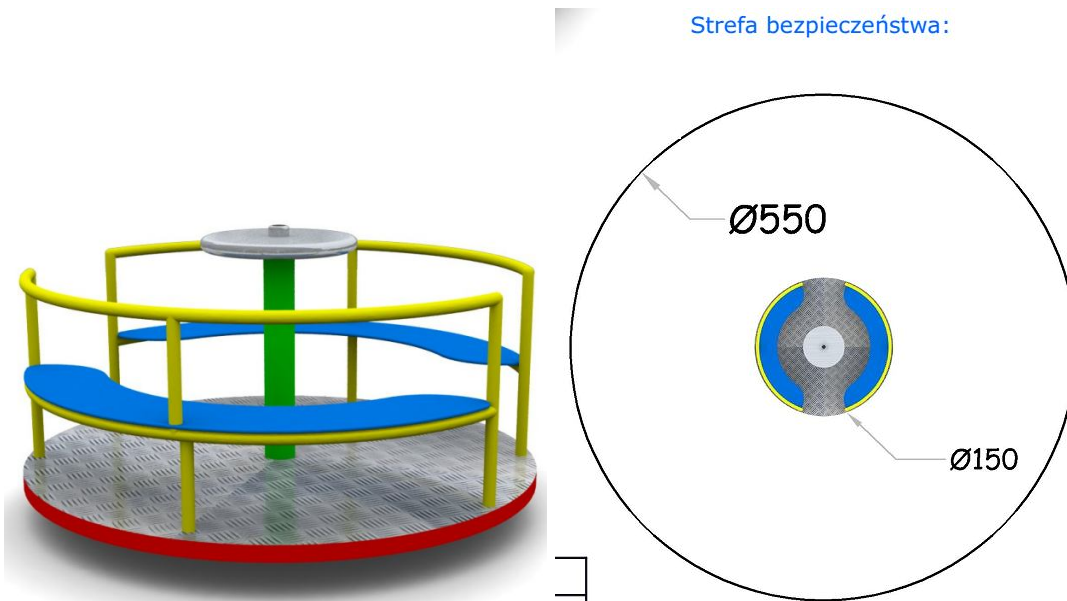
- nogi z profilu stalowego malowanego proszkowo o przekroju kwadratowym 70x70 mm.
- Belka górna wykonana z profilu stalowego o przekroju kwadratowym 70x70 mm ocynkowana ogniowo.

- Łańcuchy wykonane ze stali nierdzewnej Ø 6 mm.
- Siedzisko typu "bocianie gniazdo" z lin stalowo-polipropylenowych, pierścień metalowy opleciony liną.
- Ułożyskowania ocynkowane ogniowo.
- Powierzchnie czołowe profili od góry zabezpieczone kapturkami z tworzywa sztucznego.
-
- Wymiary urządzenia 340x225x240 cm
- Wysokość swobodnego upadku max 130 cm
- Strefa bezpieczeństwa 340x710 cm
- Liczba użytkowników 1-4



KARUZELA x1

- platforma wykonana z blachy aluminiowej, ryflowanej grubości 3 mm,
- słup stalowy z rury Ø114 mm, łożyskowany tocznie.
- Oparcia wykonane z rury Ø33 mm, siedziska z tworzywa HDPE.
- Talerz napędowy wykonany ze stali nierdzewnej.
-
- Wymiary urządzenia 150x150x70 cm
- Wysokość swobodnego upadku max 70 cm
- Strefa bezpieczeństwa Ø 550 cm

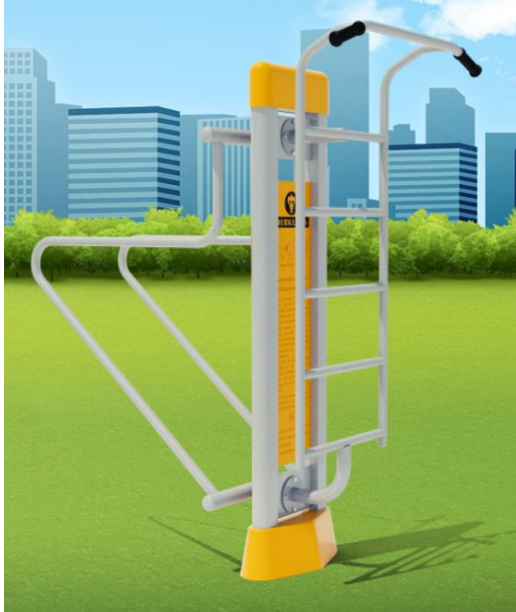
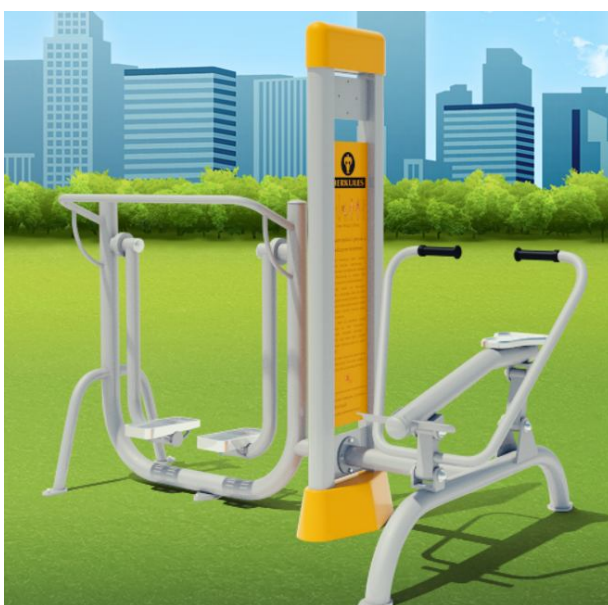
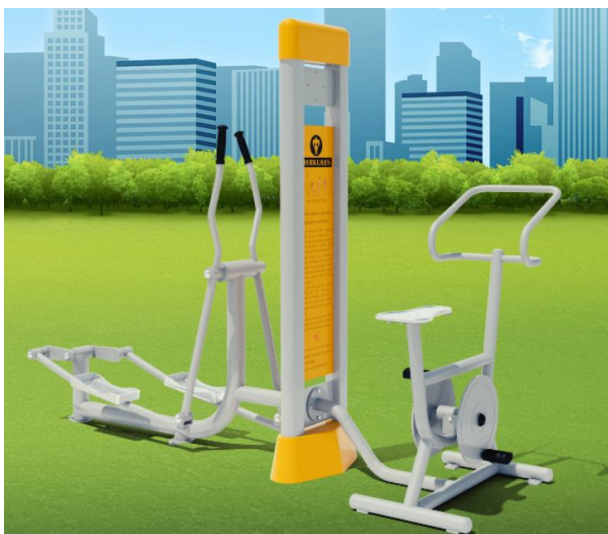


Urządzenia siłowni zewnętrznej (dwustanowiskowe)

- motyl + twister
- rower/jeździec + orbitrek
- piechur + wioślarz
- drabinka + podciąg nóg

urządzenia przykładowe





MOTYL

Wymiary urządzenia:

długość: 733 mm,
szerokość: 1049 mm,
wysokość: 1920 mm.

Podane wymiary mogą różnić się w zakresie +/- 5%.

Przeznaczenie: wyrób medyczny przeznaczony dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników powyżej 140 cm wzrostu.

Funkcja urządzenia: wzmacnia siłę mięśniową obręczy barkowej i ramion, aktywizuje mięśnie brzusznej strony klatki piersiowej.

Na pylonie umieszczona jest instrukcja użytkowania wyrobu.

Wymiary strefy bezpieczeństwa.

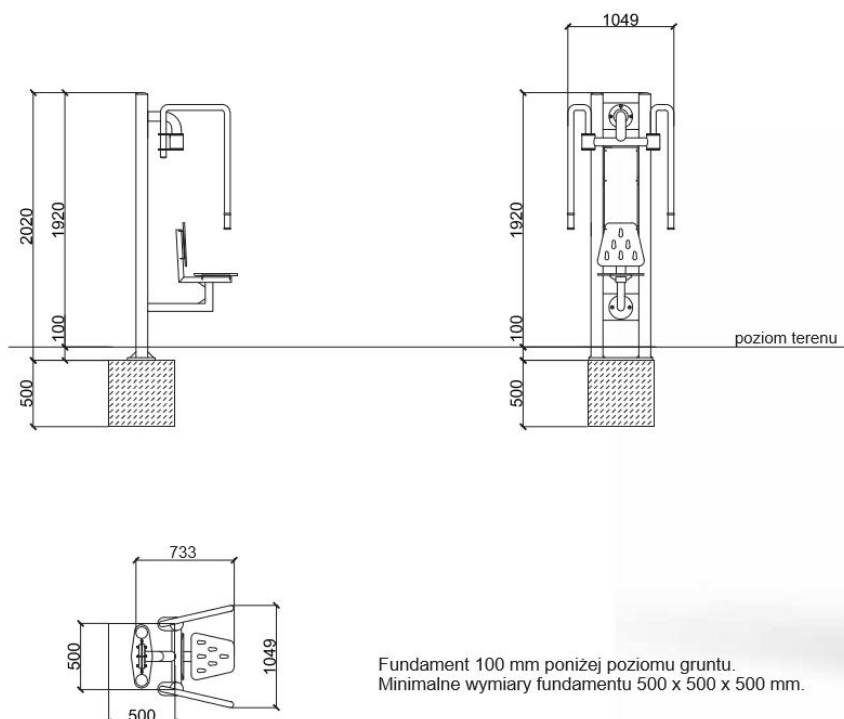
Strefy poszczególnych urządzeń mogą na siebie nachodzić.

W strefie bezpiecznej nie powinno być żadnych innych urządzeń, elementów architektury typu: drzewo, kosz, ławka itp.

Maksymalny ciężar użytkownika: 150 kg.

Materiał: urządzenie wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej, dwukrotnie malowane proszkowo farbami epoksydowymi i poliestrowymi. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie i cynkowanie. Śruby osłonięte zaślepkami. Siedzisko wykonane z tworzywa HDPE w kolorze żółtym z otworami ułatwiającymi odpływ wody. Kolorystyka urządzeń dowolna z palety RAL, w standardzie kolor szary (RAL 7004) i żółty (RAL 1018).

Elementy konstrukcyjne: główna rura konstrukcyjna pylonu o średnicy 90 mm, grubość ścianki 3,6 mm. Pozostałe rury o średnicy 33,7 mm, 42,4 mm, 76,1 mm.



Fundament 100 mm poniżej poziomu gruntu.
Minimalne wymiary fundamentu 500 x 500 x 500 mm.

TWISTER

Wymiary urządzenia:

długość: 940 mm,
szerokość: 740 mm,
wysokość: 1920 mm.

Podane wymiary mogą różnić się w zakresie +/- 5%.

Przeznaczenie: wyrób medyczny przeznaczony dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników powyżej 140 cm wzrostu.

Funkcja urządzenia: ćwiczenia wspomagają aktywność stawów biodrowych oraz kręgosłupa lędźwiowego, angażują mięśnie skośne i wewnętrzne brzucha, rozciągają mięśnie piersiowe.

Na pylonie umieszczona jest instrukcja użytkowania wyrobu.

Wymiary strefy bezpieczeństwa.

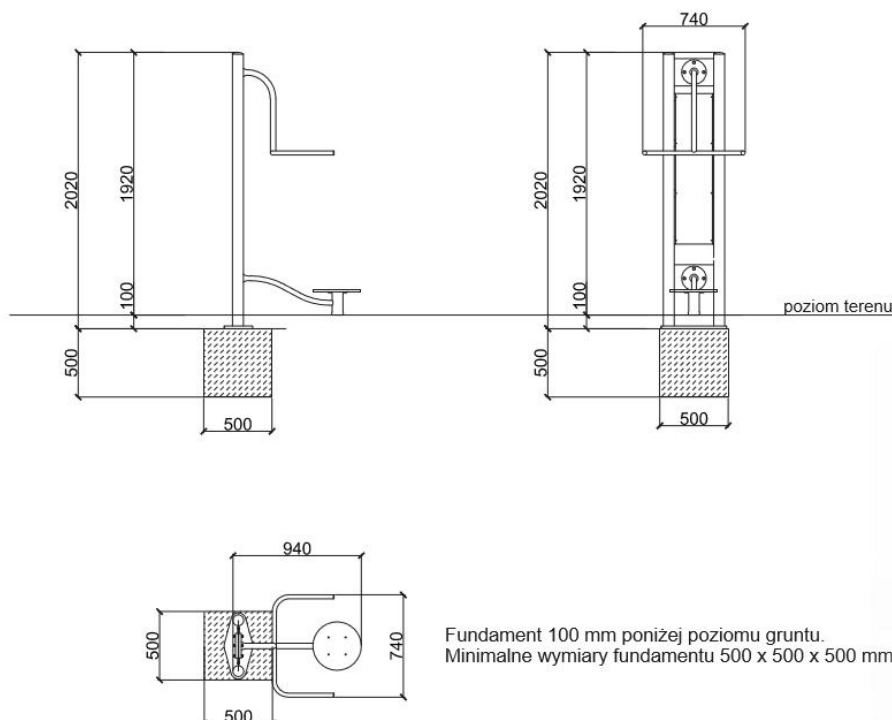
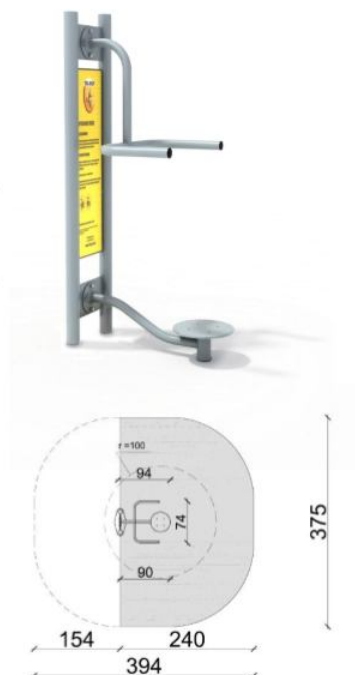
Strefy poszczególnych urządzeń mogą na siebie nachodzić.

W strefie bezpiecznej nie powinno być żadnych innych urządzeń, elementów architektury typu: drzewo, kosz, ławka itp.

Maksymalny ciężar użytkownika: 150 kg.

Materiał: urządzenie wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej, dwukrotnie malowane proszkowo farbami epoksydowymi i poliestrowymi. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie i cynkowanie. Stopnica z blachy aluminiowej, ryflowanej o grubości 3 mm. Sruby osłonięte zaślepkami. Kolorystyka urządzeń dowolna z palety RAL, w standardzie kolor szary (RAL 7004) i żółty (RAL 1018).

Elementy konstrukcyjne: główna rura konstrukcyjna pylonu o średnicy 90 mm, grubość ścianki 3,6 mm. Pozostałe rury o średnicy 60,3 mm, 48 mm, 42,4 mm, 33,7 mm. Łożyska kulkowe typu zamkniętego. Urządzenie posiada ograniczniki ruchu.



ROWER/JEŹDZIEC

Wymiary urządzenia:

długość: 1440 mm,
szerokość: 550 mm,
wysokość: 1920 mm.

Podane wymiary mogą różnić się w zakresie +/- 5%.

Przeznaczenie: wyrób medyczny przeznaczony dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników powyżej 140 cm wzrostu.

Funkcja urządzenia: wzmacnia mięśnie nóg, uelastycznia stawy kolanowe, poprawia wydolność krążeniowo-oddechową.

Na pylonie umieszczona jest instrukcja użytkowania wyrobu.

Wymiary strefy bezpieczeństwa.

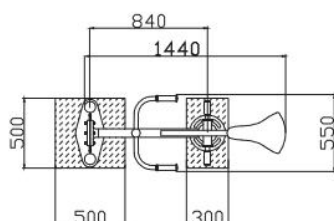
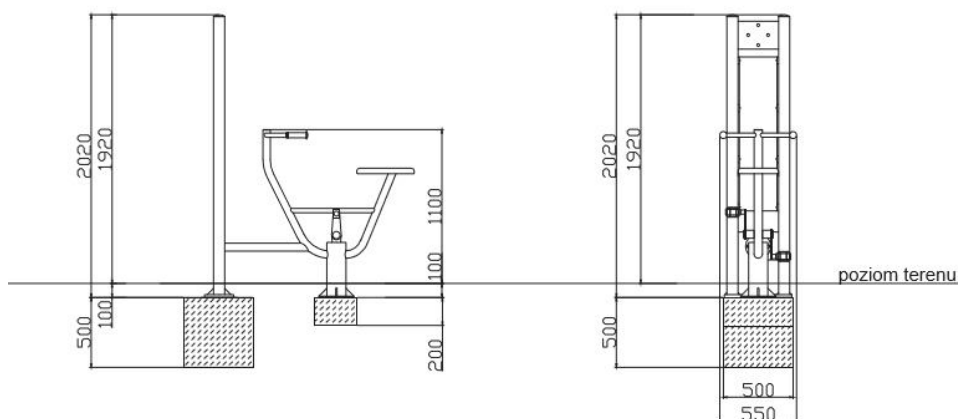
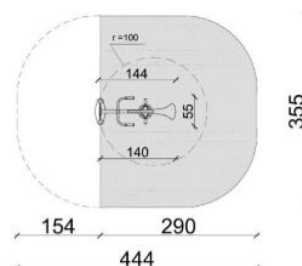
Strefy poszczególnych urządzeń mogą na siebie nachodzić.

W strefie bezpiecznej nie powinno być żadnych innych urządzeń, elementów architektury typu: drzewo, kosz, ławka itp.

Maksymalny ciężar użytkownika: 150 kg.

Materiał: urządzenie wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej, dwukrotnie malowane proszkowo farbami epoksydowymi i poliestrowymi. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie i cynkowanie. Siedzisko wykonane z tworzywa HDPE w kolorze żółtym z otworami ułatwiającymi odpływ wody. Śruby osłonięte zaślepkami. Kolorystyka urządzeń dowolna z palety RAL, w standardzie kolor szary (RAL 7004) i żółty (RAL 1018).

Elementy konstrukcyjne: główna rura konstrukcyjna pylonu o średnicy 90 mm, grubość ścianki 3,6 mm. Pozostałe rury o średnicy 90 mm, 60,3 mm, 48,3 mm, 42,4 mm, 33,7 mm. Łożyska kulkowe typu zamkniętego.



Fundament pod pylonem 100 mm poniżej poziomu gruntu.
Minimalne wymiary fundamentu 500 x 500 x 500 mm.

Fundament pod urządzeniem 100 mm poniżej poziomu gruntu.
Minimalne wymiary fundamentu 500 x 300 x 200 mm.

ORBITREK

Wymiary urządzenia:

długość: 1505 mm,
szerokość: 620 mm,
wysokość: 1920 mm.

Podane wymiary mogą różnić się w zakresie +/- 5%.

Przeznaczenie: wyrób medyczny przeznaczony dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników powyżej 140 cm wzrostu.

Funkcja urządzenia: wzmacnia mięśnie nóg i ramion. Poprawia koordynację ruchową. Zwiększa wydolność krążeniowo - oddechową.

Na pylonie umieszczona jest instrukcja użytkowania wyrobu.

Wymiary strefy bezpieczeństwa.

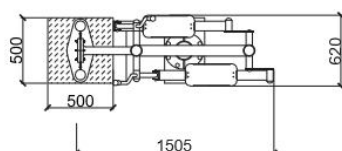
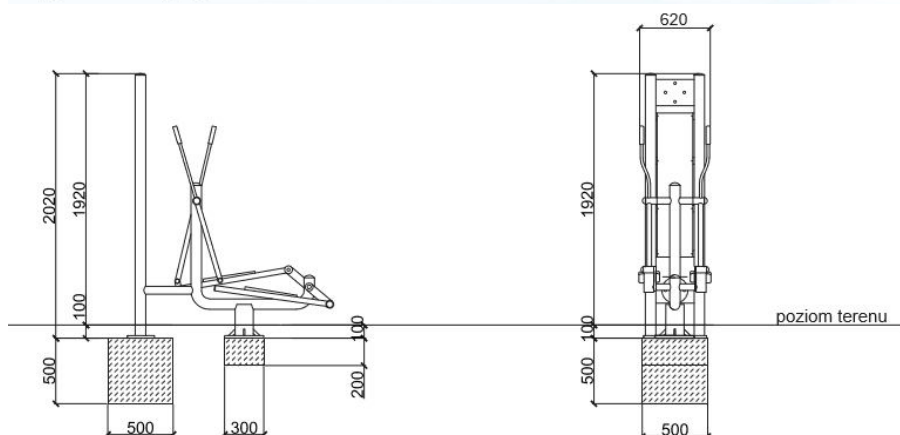
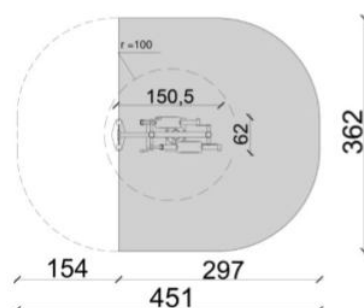
Strefy poszczególnych urządzeń mogą na siebie nachodzić.

W strefie bezpiecznej nie powinno być żadnych innych urządzeń, elementów architektury typu: drzewo, kosz, ławka itp.

Maksymalny ciężar użytkownika: 150 kg.

Materiał: urządzenie wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej, dwukrotnie malowane proszkowo farbami epoksydowymi i poliestrowymi. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie i cynkowanie. Stopnice z blachy aluminiowej, ryflowanej o grubości 3 mm. Śruby osłonięte zaślepkami. Kolorystyka urządzeń dowolna z palety RAL, w standardzie kolor szary (RAL 7004) i żółty (RAL 1018).

Elementy konstrukcyjne: główna rura konstrukcyjna pylonu o średnicy 90 mm, grubość ścianki 3,6 mm. Pozostałe rury o średnicy 90 mm, 76 mm, 60,3 mm, 42,4 mm, 33,7 mm. Łożyska kulkowe typu zamkniętego.



Fundament pod pylonem 100 mm poniżej poziomu gruntu.
Minimalne wymiary fundamentu 500 x 500 x 500 mm.

Fundament pod urządzeniem 100 mm poniżej poziomu gruntu.
Minimalne wymiary fundamentu 500 x 300 x 200 mm.

PIECHUR/BIEGACZ

Wymiary urządzenia:

długość: 1390 mm,
szerokość: 500 -1500 mm,
wysokość: 1920 mm.

Podane wymiary mogą różnić się w zakresie +/- 5%.

Przeznaczenie: wyrób medyczny przeznaczony dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników powyżej 140 cm wzrostu.

Funkcja urządzenia: ćwiczenia aktywizują dolne partie ciała, wzmacniają mięśnie nóg i pasa biodrowego, zwiększają wydolność krążeniowo - oddechową. Urządzenie to gwarantuje pracę mięśni przy jednoczesnym obciążeniu stawów biodrowych.

Na pylonie umieszczona jest instrukcja użytkowania wyrobu.

Wymiary strefy bezpieczeństwa.

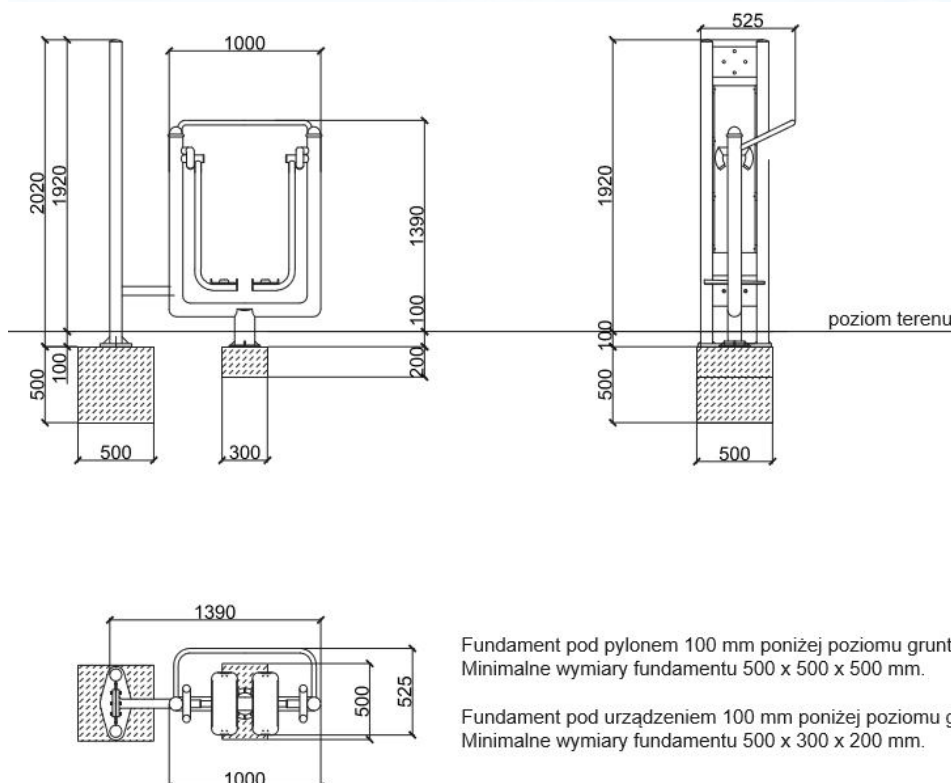
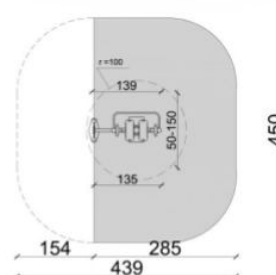
Strefy poszczególnych urządzeń mogą na siebie nachodzić.

W strefie bezpiecznej nie powinno być żadnych innych urządzeń, elementów architektury typu: drzewo, kosz, ławka itp.

Maksymalny ciężar użytkownika: 150 kg.

Materiał: urządzenie wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej, dwukrotnie malowane proszkowo farbami epoksydowymi i poliestrowymi. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie i cynkowanie. Stopnice z blachy aluminiowej, ryflowanej o grubości 3 mm. Śruby osłonięte zaślepkami. Kolorystyka urządzeń dowolna z palety RAL, w standardzie kolor szary (RAL 7004) i żółty (RAL 1018).

Elementy konstrukcyjne: główna rura konstrukcyjna pylonu o średnicy 90 mm, grubość ścianki 3,6 mm. Pozostałe rury o średnicy 90 mm, 76 mm, 42,4 mm, 33,7 mm. Łożyska kulkowe typu zamkniętego. Urządzenie posiada ograniczniki ruchu.



Fundament pod pylonem 100 mm poniżej poziomu gruntu.
Minimalne wymiary fundamentu 500 x 500 x 500 mm.

Fundament pod urządzeniem 100 mm poniżej poziomu gruntu.
Minimalne wymiary fundamentu 500 x 300 x 200 mm.

WIOŚLARZ

Wymiary urządzenia:

długość: 1175 mm,
szerokość: 1100 mm,
wysokość: 1920 mm.

Podane wymiary mogą różnić się w zakresie +/- 5%.

Przeznaczenie: wyrób medyczny przeznaczony dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników powyżej 140 cm wzrostu.

Funkcja urządzenia: wzmacnia i rozwija mięśnie ramion, klatki piersiowej i grzbietu, angażuje mięśnie nóg. Korzystnie wpływa na układ krążeniowy i oddechowy.

Na pylonie umieszczona jest instrukcja użytkowania wyrobu.

Wymiary strefy bezpieczeństwa:

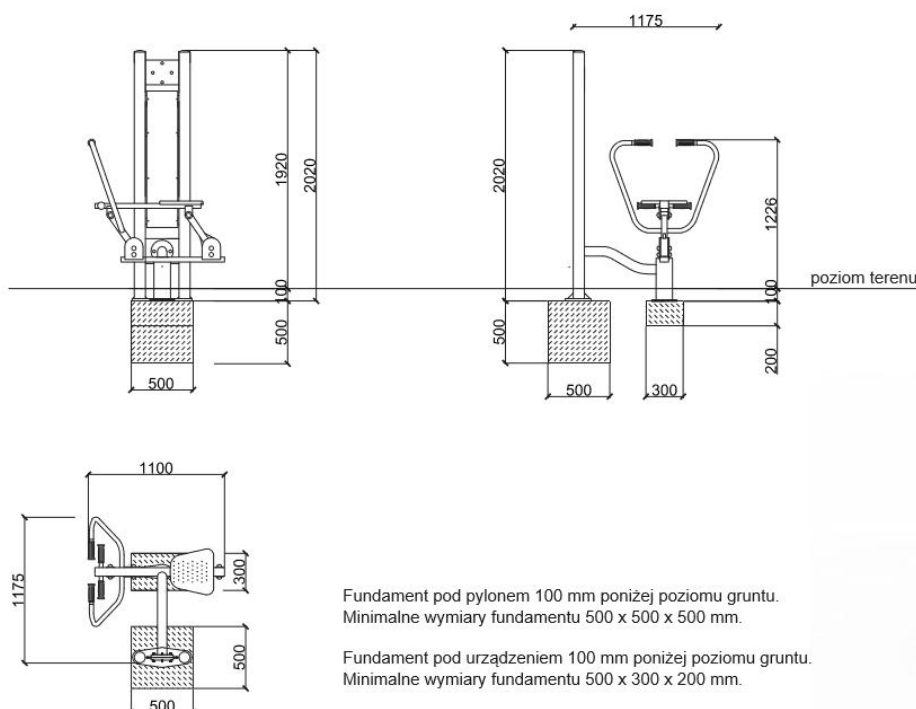
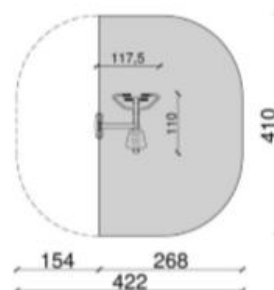
Strefy poszczególnych urządzeń mogą na siebie nachodzić.

W strefie bezpiecznej nie powinno być żadnych innych urządzeń, elementów architektury typu: drzewo, kosz, ławka itp.

Maksymalny ciężar użytkownika: 150 kg.

Materiał: urządzenie wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej, dwukrotnie malowane proszkowo farbami epoksydowymi i poliestrowymi. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie i cynkowanie. Siedzisko wykonane z tworzywa HDPE w kolorze żółtym z otworami ułatwiającymi odpływ wody. Śruby osłonięte zaślepkami. Kolorystyka urządzeń dowolna z palety RAL, w standardzie kolor szary (RAL 7004) i żółty (RAL 1018).

Elementy konstrukcyjne: główna rura konstrukcyjna pylonu o średnicy 90 mm, grubość ścianki 3,6 mm. Pozostałe rury o średnicy 101 mm, 60 mm, 42,4 mm. Łożyska kulkowe typu zamkniętego.



Fundament pod pylonem 100 mm poniżej poziomu gruntu.
Minimalne wymiary fundamentu 500 x 500 x 500 mm.

Fundament pod urządzeniem 100 mm poniżej poziomu gruntu.
Minimalne wymiary fundamentu 500 x 300 x 200 mm.

DRABINKA

Wymiary urządzenia:

długość: 500 mm,
szerokość: 1000 mm,
wysokość: 2110 mm.

Podane wymiary mogą różnić się w zakresie +/- 5%.

Przeznaczenie: wyrób medyczny przeznaczony dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników powyżej 140 cm wzrostu.

Funkcja urządzenia: wzmacnia mięśnie pleców i obręczy barkowej, angażuje mięśnie brzucha i klatki piersiowej. Umożliwia wykonywanie ćwiczeń rozciągających tułów oraz ręce.
Na pylonie umieszczona jest instrukcja użytkowania wyrobu.

Wymiary strefy bezpieczeństwa.

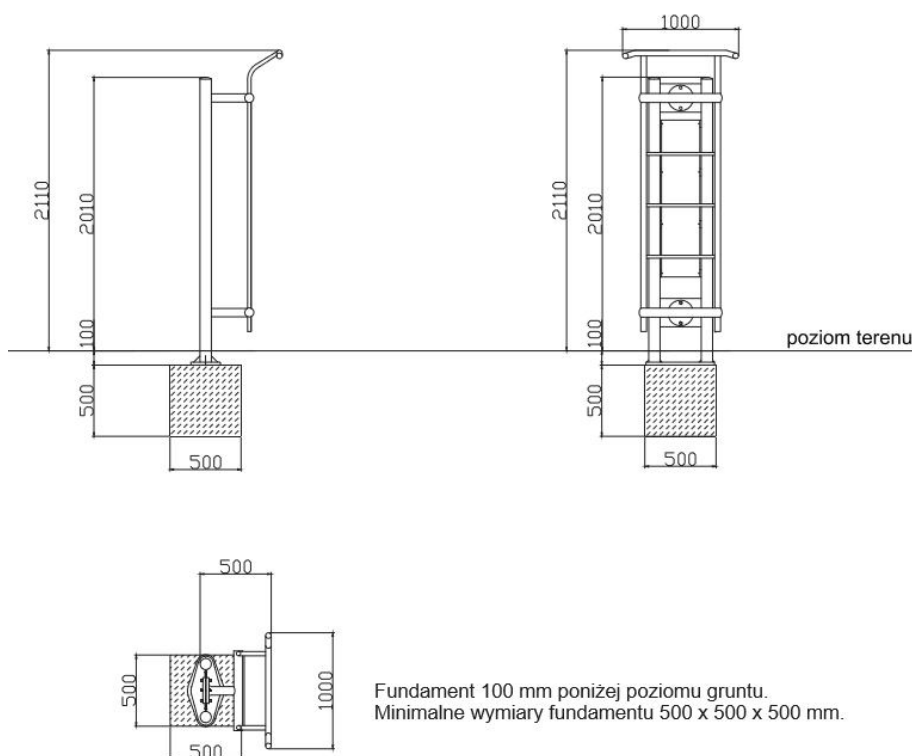
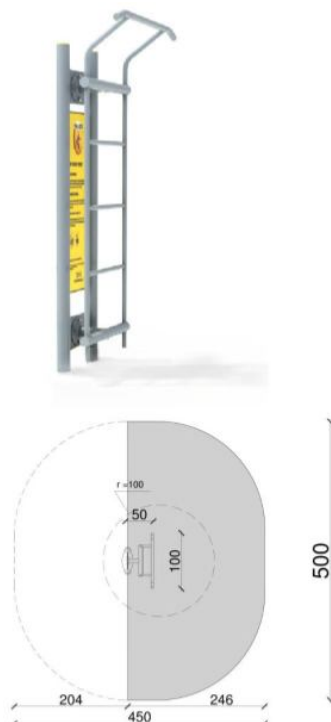
Strefy poszczególnych urządzeń mogą na siebie nachodzić.

W strefie bezpiecznej nie powinno być żadnych innych urządzeń, elementów architektury typu: drzewo, kosz, ławka itp.

Maksymalny ciężar użytkownika: 150 kg.

Materiał: urządzenie wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej, dwukrotnie malowane proszkowo farbami epoksydowymi i poliestrowymi. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie i cynkowanie. Śruby osłonięte zaślepkami. Kolorystyka urządzeń dowolna z palety RAL, w standardzie kolor szary (RAL 7004) i żółty (RAL 1018).

Elementy konstrukcyjne: główna rura konstrukcyjna pylonu o średnicy 90 mm, grubość ścianki 3,6 mm. Pozostałe rury o średnicy 60,3 mm, 33,7 mm.



PODCIĄG

Wymiary urządzenia:

długość: 1020 mm,
szerokość: 710 mm,
wysokość: 1920 mm.

Podane wymiary mogą różnić się w zakresie +/- 5%.

Przeznaczenie: wyrób medyczny przeznaczony dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników powyżej 140 cm wzrostu.

Funkcja urządzenia: ćwiczenia wzmacniają mięśnie ramion i klatki piersiowej, angażują mięśnie brzucha, poprawiają kondycję mięśniową pleców.

Na pylonie umieszczona jest instrukcja użytkowania wyrobu.

Wymiary strefy bezpieczeństwa.

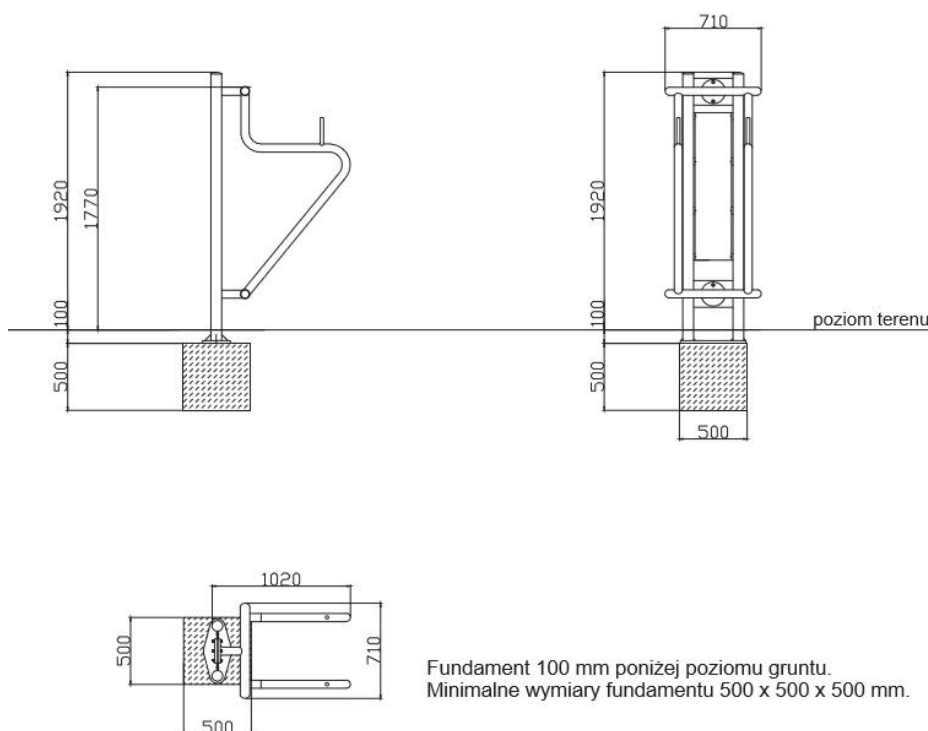
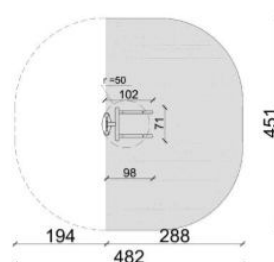
Strefy poszczególnych urządzeń mogą na siebie nachodzić.

W strefie bezpiecznej nie powinno być żadnych innych urządzeń, elementów architektury typu: drzewo, kosz, ławka itp.

Maksymalny ciężar użytkownika: 150 kg.

Materiał: urządzenie wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej, dwukrotnie malowane proszkowo farbami epoksydowymi i poliestrowymi. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie i cynkowanie. Śruby osłonięte zaślepkami. Kolorystyka urządzeń dowolna z palety RAL, w standardzie kolor szary (RAL 7004) i żółty (RAL 1018).

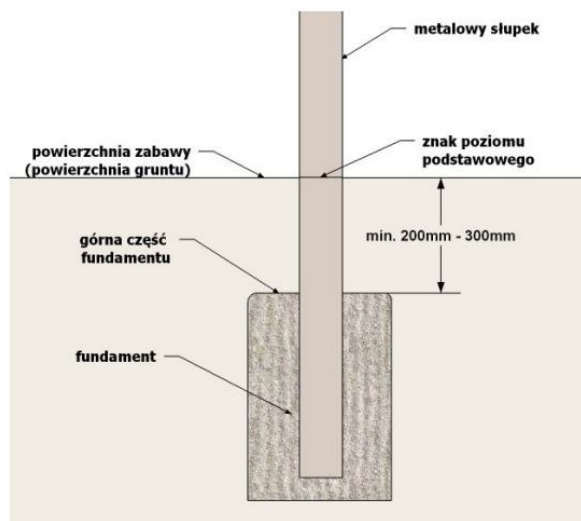
Elementy konstrukcyjne: główna rura konstrukcyjna pylonu o średnicy 90 mm, grubość ścianki 3,6 mm. Pozostałe rury o średnicy 42,4 mm.



Fundament 100 mm poniżej poziomu gruntu.
Minimalne wymiary fundamentu 500 x 500 x 500 mm.

- Pylon stanowi element nośny urządzeń Fitness.
- Umożliwia obustronny montaż dwóch dowolnych urządzeń, pełni funkcję tablicy informacyjnej z opisem i instrukcją obsługi zamontowanych urządzeń, niezwykle prosty system montowania urządzeń, wykonany ze stali S235, pokrytej warstwą cynku, malowanej proszkowo, odporny na warunki atmosferyczne i wandalizm, wykonany z rur o średnicy 114 mm na stalowych podstawach z 8 mm blachy, zamontowany 30 cm pod powierzchnią gruntu do betonowego bloku o wym. 1000 x 1000 x 250 mm (beton klasy C16/20).
- Pokrycie proszkowo lakiernicze - Elementy stalowe pokryte zostały farbą proszkową odporną na warunki atmosferyczne. Uzyskana powłoka lakiernicza jest odporna na korozję, chemikalia, wysoką temperaturę i uszkodzenia mechaniczne.
- Ocynk - Wszystkie elementy metalowe dodatkowo zabezpieczenie przed korozją za pomocą ocynku ogniowego.
- Słupy konstrukcyjne - Zbudowane są ze stalowych rur - RO114,3 mm. Do ich wykonania użyto stali S235.
- Elementy stalowe - Podstawy stalowe, oraz płyty montażowe wykonane zostały z blachy S235 o przekroju 8.0 mm.
- Elementy HDPE - Siedziska i opcjonalnie oparcia urządzeń fitness wykonane są z płyty HDPE. Płyta jest antypoślizgowa i odporna na warunki atmosferyczne.
- Profile zamknięte - Główne elementy stalowe wykonane zostały z profili zamkniętych (RO) o grubości ścianki 3,2 mm. Do ich produkcji użyto stali S235.
- Elementy ruchome - Elementy ruchome zastosowane w urządzeniach fitness ograniczone są elementami pochłaniającymi siłę, o właściwościach amortyzujących, oraz wibroizolujących. Zbudowane są z wytrzymałych materiałów odpornych na zużycie. Zastosowano tu dwa typy łożysk, kulkowe i stożkowe
-
- Urządzenia zostaną zamocowane do podłoża z wykorzystaniem fundamentów betonowych prefabrykowanych, bądź wykonywanych „na mokro” w miejscu montażu urządzeń (zgodnie z zaleceniami producenta urządzeń)
- Wszystkie elementy powinny spełniać wymagane normy i posiadać odpowiednie atesty i aprobaty zgodne ze swoim wyposażeniem
- Urządzenia stanowiące wyposażenie siłowni terenowej i placów zabaw winny spełniać odpowiednie wymogi techniczno-użytkowe takie jak :
 - - aktualny certyfikat zgodności urządzeń z zapisami norm PN-EN 1176 i PN-EU 957.
 - - Wszystkie montowane urządzenia muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w kontakcie z dziećmi.

- - Wykonanie montażu urządzeń może dokonywać firma/y i osoby w oparciu o instrukcje montażu, zaleceń, wskazówek i pod nadzorem dostawcy oraz przedstawiciela Zamawiającego;
- - wymagane jest przedstawienie zaświadczenia podmiotu uprawnionego do kontroli jakości potwierdzającego, że dostarczony sprzęt i wyposażenie odpowiadają określonym normom lub specyfikacjom technicznym tj. posiadają certyfikaty CE lub deklaracje zgodności stwierdzającej, że wyroby są zgodne z wymogami i wprowadzone do obrotu i używania, zgodnie z Ustawą z dnia 30 sierpnia 2002 roku o systemie zgodności (Dz.U.2004.204.2087 z późn. zm.) oraz zgodności z wymogami bezpieczeństwa i higieny użytkowania zgodnie z ustawą z 12 grudnia 2003 roku o ogólnym bezpieczeństwie produktów (Dz. U. 2003.229.2275 z późn. zm.);
- - konstrukcja sprzętu winna być solidna i odporna na dewastację
- - Przed montażem urządzeń wymagane jest uzyskanie ostatecznej akceptacji ze strony Zamawiającego;
- - urządzenia wyposażone będą w tabliczki informacyjne z instrukcją użytkowania
- - sprzęt musi być stabilnie umocowany w podłożu za pomocą fundamentów prefabrykowanych betonowych lub betonowych fundamentów wylewanych w szalunku (fundament posadowiony min. 60cm poniżej terenu, kotwy stalowe - odizolowanie elementów drewnianych od gruntu) lub według zaleceń producenta montowanego sprzętu
- - każde urządzenie powinno być posiadać tabliczkę znamionową zawierającą informację o producencie, dacie produkcji, numerze seryjnym i numerze normy, zgodnie z którą urządzenie wyprodukowano;
- - stosowane farby oraz lakiery powinny posiadać atesty higieny wydane przez Państwowy Zakład Higieny, dopuszczający do zastosowania na urządzeniach znajdujących się na placach zabaw dla dzieci;
- - dopuszczalna masa użytkownika (siłownie) musi wynosić minimum 120 kg.
- - Wykonawca powinien sporządzić i przekazać Zamawiającemu instrukcję kontroli i konserwacji siłowni i placów zabaw (w tym poszczególnych urządzeń oraz pozostałych elementów małej architektury) zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami i przepisami prawnymi w tym zakresie;
- - zamontowane urządzenia będą bezpłatnie serwisowane w trakcie trwania gwarancji, zgodnie z instrukcją eksploatacyjną urządzeń placu;
- - urządzenia muszą być objęte 36-miesięczną gwarancją uwzględniającą coroczne bezpłatne przeglądy gwarancyjne.
-



-
-
- Wszystkie urządzenia należy zamontować zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 1177:2009 oraz instrukcją producenta.
-
- Wyposażenie należy instalować w bezpieczny sposób, zgodnie z przepisami budowlanymi i dotyczącymi bezpieczeństwa.
- Należy dokonać instalacji urządzeń, bezpośrednio po ich przywiezieniu na teren budowy.
- W razie konieczności składowania należy zabezpieczyć urządzenia przed osobami niepowołanymi, ułożyć poziomo na podkładkach drewnianych w warunkach najbardziej zbliżonych do warunków eksploatacji.
- Montowane urządzenia do czasu oddania ich do użytkowania należy zabezpieczyć, poprzez ogrodzenie budowlaną taśmą sygnalizacyjną oraz umieścić informację o zakazie korzystania z urządzeń. W przypadku montowania urządzeń na metalowych kotwach, które są betonowane w gruncie, ze względu na czas wiązania betonu, urządzenia te mogą być użytkowane nie wcześniej niż po upływie 7 dni od zamontowania.
- Po zakończeniu montażu należy usunąć pomoce montażowe (stemple) przed oddaniem urządzenia do użytku.
- Przed montażem wszystkie elementy rozmieszczane są na terenie przeznaczonym na zabudowę w taki sposób, aby utrzymane były odpowiednie odległości pomiędzy zestawami zapewniające zachowanie stref bezpieczeństwa
- strefa bezpieczeństwa każdego z urządzeń jest podana w Instrukcji użytkowania dostarczonej przez producenta urządzeń... Strefy bezpieczeństwa urządzeń, w których występuje ruch wymuszony (huśtawki, karuzele, zjeżdżalnie, ślizgi strażackie itp.) w żadnym wypadku nie mogą na siebie zachodzić.
- Ewentualne zachodzenie stref musi być zgodne z wymaganiami norm PN-EN 1176.
- Urządzenia należy rozmieścić zgodnie z projektem
- Wszystkie urządzenia należy zamontować poprzez betonowanie zgodnie z normą PN-EN 1177.
-

Nawierzchnie

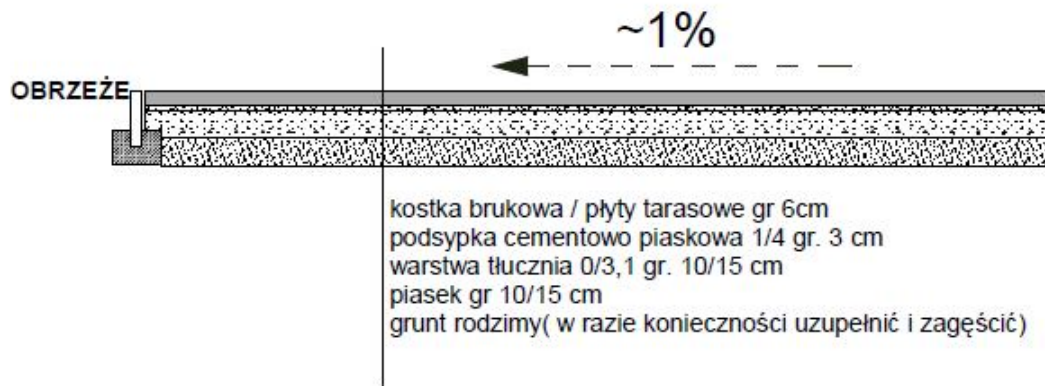
- należy uwzględnić istniejące i projektowane ukształtowanie terenu
- nawierzchnie utwardzone należy posadzić ~3cm powyżej trawników w nawiązaniu do istniejących nawierzchni, spadki tak ukształtowane by wody opadowe swobodnie spływały na trawniki, gdzie nastąpi ich infiltracja w głąb profilu glebowego

- nawierzchnie z kostki brukowej
nawierzchnie brukowe wykonane na podbudowie :
- chodniki o szerokości min. 1,5m
- kostka betonowa 6cm
- podsypka cementowo-piaskowa ¼ 3-5cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/3,1 10/15cm
- piasek : warstwa odsączająca 10/15cm
- obrzeża betonowe 6x20cm
- kolorystyka : szary + grafit
- kostka kwadratowa lub prostokątna o wymiarze około 20/25cm



•

•

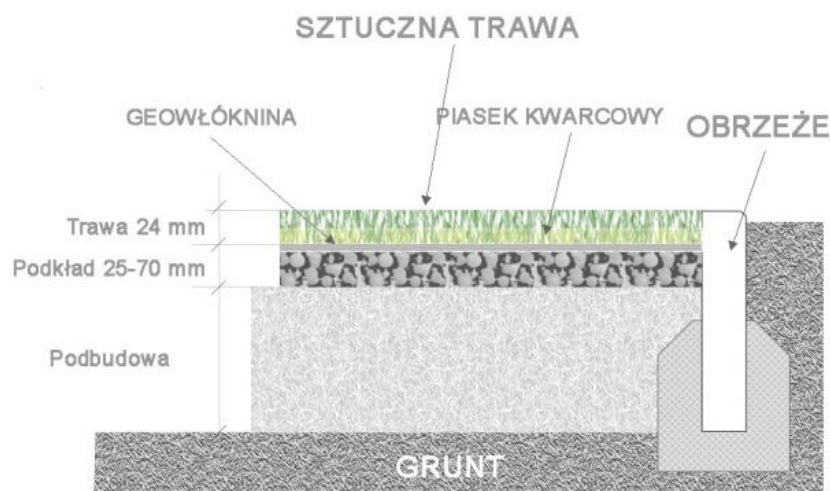


•

- Nawierzchnia typu sztuczna trawa – plac zabaw
- certyfikowana nawierzchnia na place zabaw, która jest doskonałą alternatywą dla nawierzchni z poliuretanu. Estetyczny wygląd, wybór kolorów oraz szeroka paleta podkładów elastycznych umożliwiają zastosowanie jej pod urządzeniami z górną granicą wysokości swobodnego upadku (HIC) do 2,7 m.
- Dzięki zastosowaniu komponentów o najwyższej jakości sztuczna trawa jest bardzo trwała i odporna na działanie warunków atmosferycznych. Wraz z warstwą amortyzującą jest w pełni przepuszczalna dla

wody. Dostępne kolory umożliwiają ułożenie z niej dowolnych wzorów i kształtów

- Zalecana grubość nawierzchni dla określonego parametru HIC:
- Sztuczna trawa wys. **24 mm** + podkład **25 mm** dla HIC **do 1,3 m**
- Sztuczna trawa wys. **24 mm** + podkład **35 mm** dla HIC **do 1,7 m**
- Sztuczna trawa wys. **24 mm** + podkład **45 mm** dla HIC **do 2,1 m**
- Sztuczna trawa wys. **24 mm** + podkład **2x35 mm** dla HIC **do 2,7 m**
- **grubość nawierzchni należy skorygować po wybraniu konkretnego produktu, zgodnie z zaleceniami Producenta**
- Powinna spełniać wymagania normy PN-EN 1177:2009 potwierdzone certyfikatem oraz posiadać atest PZH
- grubość nawierzchni z uwagi na możliwość upadku z :
- 2m dla zestawu zabawowego – przyjęto gr. 24+ 45mm
- Kolor niebieski - 24+45mm
- Kolor pomarańczowy - 24+25mm
- obrzeża bezpieczne np. palisada elastyczna lub krawężnik gumowy w kolorze czerwonym



- Nawierzchnię wykonuje się na ustabilizowanym i utwardzonym podłożu np. betonowym, asfaltobetonowym lub na specjalnie przygotowanej podbudowie z kruszyw mineralnych
- Konstrukcja nawierzchni
- elastyczna nawierzchnia
- Podbudowa z przesiewki kamiennej 0,5-4mm lub piasku stabilizowanego cementem gr.3-6cm
- Podbudowa z kruszywa kamiennego (fr.12-32mm) grubości 8cm
- Podbudowa z tłucznia kamiennego (fr.32-63mm) grubości 15cm
- grunt rodzimy
- (podane grubości warstw odnoszą się do grubości po zagęszczeniu)

- Nawierzchnie obramowane będą elastycznym obrzeżem, bezpiecznym np. krawężnik elastyczny 100/25/5cm lub elastyczną palisadą
- Montaż krawężnika następuje poprzez umieszczenie go w ziemi lub ławie betonowej. Łączenie elementów między sobą następuje dzięki wykorzystaniu karbonowych kołków montażowych $\phi 15\text{mm} \times 95\text{mm}$ (cztery kołki montażowe są umieszczane w dwóch krawędziach każdego elementu).
- Kolor kontrastowy np. czerwony
- Nawierzchnia powinna być wykonana i użytkowana zgodnie z zaleceniami wybranego Producenta
- Aby zapewnić prawidłowe odprowadzenie wody z nawierzchni wykonywanego placu należy przed ułożeniem nawierzchni zadbać o właściwe odwodnienie. W tym celu należy uzyskać nachylenie powierzchni około 2%.

OBRZEŻE GUMOWE

Np.

- **elastyczny krawężnik** z wewnętrznym usztywnieniem i mocowaniem
Elastyczny element w kształcie krawężnika o wymiarach dł. 1000mm, szer. 50mm oraz wysokość 250mm. Elementy są wykonane z mieszaniny granulatu gumowego SBR oraz kleju poliuretanowego. W spodniej jego części są umieszczone trzy metalowe elementy „wąsy” służące do trwalszego mocowania w ziemi lub ławie betonowej. Montaż krawężnika następuje poprzez umieszczenie w ziemi lub ławie betonowej. Dodatkowo łączenie elementów między sobą następuje dzięki wykorzystaniu karbonowanych kołków montażowych $\phi 15\text{mm} \times 95\text{mm}$. Cztery kołki montażowe są umieszczane w dwóch krawędziach każdego elementu. Elementy są przeznaczone do wykańczania elastycznych powierzchni, wyznaczania placów zabaw, boisk sportowych itp. Elementy posiadają Atest Higieniczny PZH

Dostępne elementy



Sposób mocowania



- lub **elastyczna palisada**
- Elastyczny element w kształcie palisady o wymiarach: średnica 250mm oraz wysokości w 4 wariantach: 400mm, 600mm, 800mm, 1000mm. Elementy składają się z mieszaniny granulatu gumowego SBR oraz kleju poliuretanowego. W dolnej części każdego elementu znajduje się metalowa rurka o średnicy 48mm i długości 600mm umożliwiającą łatwy

montaż poprzez osadzenie w ziemi lub dodatkowo wzmocnienie betonem. Dzięki specyficznej budowie palisady, z połączonych elementów można uzyskiwać dowolne kształty. Elementy są przeznaczone do tworzenia murków, piaskownic, płotków itp. Elementy posiadają Atest Higieniczny PZH

Dostępne elementy



Sposób instalacji



Zużycie - 5 elementów na 1mb

Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni: - Karta techniczna produktu potwierdzająca parametry nawierzchni, - Certyfikat Bezpieczeństwa dla nawierzchni wydany przez akredytowaną jednostkę, - Autoryzacja producenta nawierzchni lub jego przedstawiciela wystawiona na przedmiotowe zadanie z potwierdzeniem udzielonej gwarancji na tą nawierzchnię, Podane w projekcie gotowe materiały oraz urządzenia i elementy wyposażenia stanowią przykład i mają na celu określenie parametrów technicznych, wytrzymałościowych i cech produktu. Dopuszcza się zastosowanie równoważnych rozwiązań technicznych i parametrów wytrzymałościowych materiałów jednakże nie gorszych i mniejszych od podanych w projekcie. Należy więc wszystkie podane parametry traktować jako minimalne.

trawniki :

- pomiędzy trawnikami a nawierzchniami bezpiecznymi obrzeża bezpieczne, elastyczne jako palisada elastyczna lub krawężniki gumowane
- pozostałe obrzeża trawnikowe betonowe o wymiarach : 100 x 20 cm i gr. 6 cm w kolorze szarym wg PN - EN 1340:2004.
- z uwagi na prowadzone prace konieczne będzie częściowe odtworzenie trawników lub ich uporządkowanie oraz wykonanie nowych z uwagi na prace ziemne i zmiany ukształtowania
- podłoże pod trawniki powinna stanowić ziemia urodzajna ~15cm (należy wykorzystać ziemię z miejsc objętych robotami), podłoże powinno mieć ~1% spadku dla odprowadzenia wód. Do wysiania stosować mieszanki odporne na wydeptywanie - parkowe.

Zieleń wysoka

- istniejące drzewa do pozostawienia (ewentualne podcięcie gałęzi) (w czasie prac należy zwrócić uwagę na zabezpieczenie szczególnie korzeni np. tkaniną jutową, pni drzew np. matami, odeskowanie lub wygrodzenie, ewentualne podwiązanie przeszkadzających gałęzi)
- proponuje się nasadzenia dla optycznego wydzielenia placów
- drzewa odmiany kulistej np. sosna czarna Pinus nigra, robinia akacjowa Umbraculifera
- teren należy wykarczować z zarośli

Bilans nawierzchni (zakres opracowania)

• nawierzchnie z kostki brukowej projektowane	278 m ²
• szara	46 m ²
• grafitowa	100 m ²
• żółta	132 m ²
• nawierzchnia bezpieczna „sztuczna trawa”	
• niebieski 24+45mm	140 m ²
• pomarańczowy 24+25mm	24 m ²
• trawniki	828 m ²
RAZEM	1270,00 m²

Podane materiały i wyposażenie są przykładowe i mogą zostać zastąpione innymi o nie gorszych parametrach, po uzgodnieniu z projektantem

UWAGA !
WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
WSZYSTKIE ZMIANY USTALAĆ Z PROJEKTANTEM

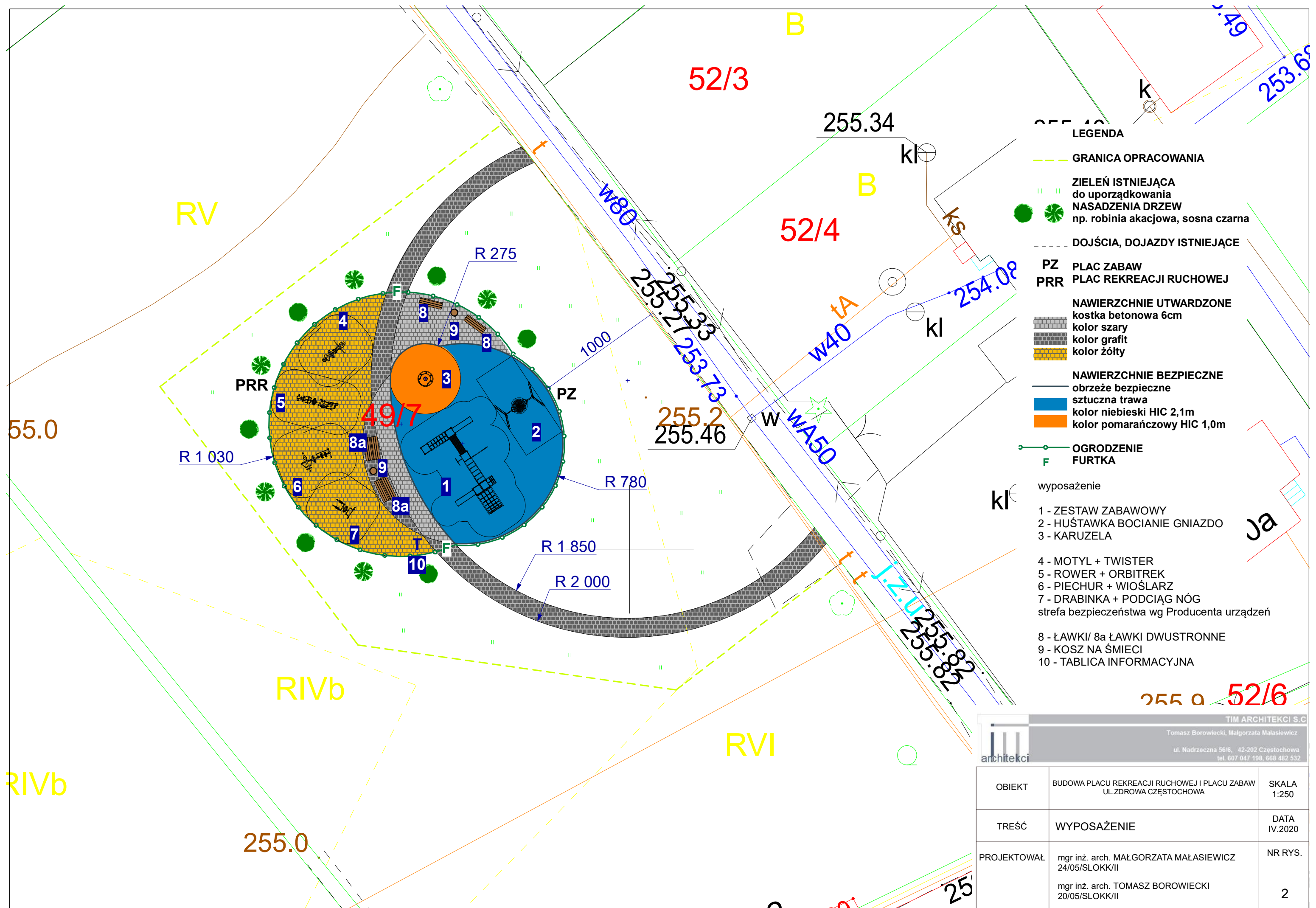
skala 1:1000

49/11

OBIEKT	BUDOWA PLACU REKREACJI RUCHOWEJ I PLACU ZABAW UL.ZDROWA CZĘSTOCHOWA	SKALA 1:1000
TREŚĆ	PROJEKT Zagospodarowania Terenu	DATA IV.2020
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. MAŁGORZATA MAŁASIEWICZ 24/05/SLOKK/II mgr inż. arch. TOMASZ BOROWIECKI 20/05/SLOKK/II	NR RYS. 1

OGRODZENIE FURTKA

Nazwa materiału zasobu	
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.2464. 1980.1
Data wykonania kopii	05.03.2020
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Krystyna Pałęga, Inspektor



TIM ARCHITEKCI S.C. Tomasz Borowiecki, Małgorzata Małasiewicz ul. Nadrzeczna 56/6, 42-202 Częstochowa tel. 607 047 198, 668 482 532		
OBIEKT	BUDOWA PLACU REKREACJI RUCHOWEJ I PLACU ZABAW UL. ZDROWA CZĘSTOCHOWA	SKALA 1:250
TREŚĆ	WYPOSAŻENIE	DATA IV.2020
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. MAŁGORZATA MAŁASIEWICZ 24/05/SLOKK/II mgr inż. arch. TOMASZ BOROWIECKI 20/05/SLOKK/II	NR RYS. 2