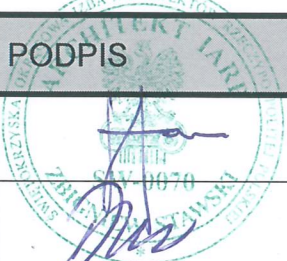


PROJEKT BUDOWLANY

ZADANIE:	„BUDOWA PLACU ZABAW” POPRZEZ LOKALIZACJĘ ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY
KATEGORIA OBIEKTU:	VIII
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA	260413_2 Nowa Słupia – miasto
ADRES INWESTYCJI:	Jeleniów, dz. nr. ewid. 502/2 obręb 0006 - Jeleniów 26-006 Nowa Słupia
INWESTOR:	GMINA NOWA SŁUPIA UL. RYNEK 15 26-006 NOWA SŁUPIA
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	DRAWKO Dawid Marcinkiewicz Brynica 97G 26-065 Piekoszów

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS
Projektant: architektura	mgr inż. arch. Zbigniew Stawski	KL-31/97	07.2021	
Opracował:	inż. Dawid Marcinkiewicz		07.2021	

Spis zawartości projektu architektoniczno-budowlanego:

NR	SPIS ZAWARTOŚCI	STRONA
1	Dokumenty formalne Oświadczenia i Zaświadczenia o przynależności do Izby	
2	Projekt zagospodarowania terenu	

Kielce 07.2021

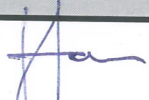
Oświadczenie

Oświadczam, iż projekt budowlany dotyczący:

„BUDOWA PLACU ZABAW” POPRZEZ LOKALIZACJĘ ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY

w miejscowości Jeleniów, dz. nr. ewid. 502/2 obręb 0006, 26-006 Nowa Słupia, woj. świętokrzyskie

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

SPECJALNOŚĆ	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS
architektura	mgr inż. arch. Zbigniew Stawski	KL-31/97	07.2021	

CZĘŚĆ OPISOWA.....	2
1. INWESTOR:	2
2. PRZEDMIOT INWESTYCJI.....	2
3. ODTAWA OPRACOWANIA	2
4. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	2
5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	2
6. PROJEKTOWANE URZĄDZENIA	3
7. DANE DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA I ZDROWIA LUDZI	4
8. INFORMACJE DOTYCZĄCE OCHRONY DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTKÓW ORAZ DÓBR KULTURY WSPÓŁCZESNEJ.....	4
9. INFORMACJE DOTYCZĄCE OCHRONY INTERESÓW OSÓB TRZECICH	4
10. INFORMACJE DOTYCZĄCE OCHRONY OBIEKTÓW BUDOWLANYCH... NA TERENACH GÓRNICZYCH.....	4
11. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	4
12. OPIS SPOSOBU ZAPEWNIENIA BEZPIECZEŃSTWA LUDZI I MIENIA.....	4
13. UWAGI KOŃCOWE	6
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	8

CZĘŚĆ GRAFICZNA:

ZAG-01 – Projekt zagospodarowania terenu

1:500

CZĘŚĆ OPISOWA

1. INWESTOR:

Gmina Nowa Słupia
ul. Rynek 15
26-006 Nowa Słupia

2. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Celem opracowania jest stworzenie dokumentacji projektowej dla zrealizowania zamierzenia pn.: „Budowa placu zabaw” poprzez lokalizację elementów małej architektury na działce nr 502/2 obręb 0006 w miejscowości Jeleniów, gmina Nowa Słupia, woj. świętokrzyskie.

3. ODSAWA OPRACOWANIA

- Ustawa z dnia 07.07.1994 r Prawo Budowlane (Dz.U. 2013, poz.1409 tekst jednolity)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r . w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2002 nr 75 poz.690)) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. Nr 462 z 2012r.) oraz inne obowiązujące przepisy
- Zlecenie Inwestora
- Uzgodnienia programu użytkowego z Inwestorem
- Mapa do celów projektowych
- Aktualne przepisy i normy

4. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Część terenu przeznaczona pod zagospodarowanie przestrzeni publicznej elementami małej architektury obecnie jest użytkowany jako zieleń nieurządzona. Jest to powierzchnia płaska o nawierzchni trawiastej.

5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projektuje się montaż obiektów małej architektury – urządzeń. Inwestycja obejmuje zagospodarowanie przestrzeni publicznej, tak by służyła okolicznym mieszkańcom i zapewniała im nie tylko ruch i zdrowie, ale także umiejętne i atrakcyjne zorganizowanie wolnego czasu spędzanego na świeżym powietrzu.

Na terenie planuje się zamontować urządzenia siłowe firmy np. „Herkules”, które będą umożliwiać wszystkim, zarówno dorosłym, jak i młodzieży dbanie o kondycję fizyczną. Urządzenia będą wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów, zapobiegających dewastacji urządzeń, a przynajmniej ograniczających ją. Urządzenia zostały tak dobrane aby były proste, nieskomplikowane i wykonane w całości ze stali. Każde urządzenie zostało zaprojektowane z dodatkową strefą ochronną, ok 1,5 m wokół urządzenia, tak by osoby ćwiczące nie zawadzały o siebie i by pomiędzy urządzeniami można było bezpiecznie przejść.

Pod urządzeniami istniejąca nawierzchnia trawiasta.

Projektowane zagospodarowanie działki nie zmienia jej ukształtowania.

Obsługa komunikacyjna pozostaje bez zmian poprzez istniejący zjazd.

Na terenie znajdują się parking który pozostaje bez zmian. Liczba miejsc jest odpowiednia dla celów obsługi całego kompleksu. Na terenie szkoły znajdują się miejsca przeznaczone dla niepełnosprawnych.

Inwestycja nie wymaga przebudowy sieci i urządzeń infrastruktury, więc nie podlega uzgodnieniom z zarządcami sieci.

6. PROJEKTOWANE URZĄDZENIA

- Zestaw rowerów tandem
- THJ-B10 + THJ-B11 + THJ-B16 + piechur + wahadło
- THJ-B01 + THJ-B02
- THJ-B30 - wyciąg dolny triceps
- THJ-B04 - orbitrek
- THJ-B08 - wioślarz
- THJ-B24 - przywodziciel - odwodziciel
- THJ-B21 - stolik do szachów
- Stół do tenisa
- Kosz na śmieci
- Ławka

Specyfikacja przykładowych urządzeń w załączonych kartach katalogowych. Rozwiązania i oznaczenia elementów oparte na ofercie urządzeń firmy Herkules. Możliwa zamiana na inne przy zachowaniu parametrów równoważnych lub lepszych.

KOLORYSTYKA

Kolorystyka projektowanych urządzeń może być w odcieniach szaro-żółtym.

Technologia wykonania projektowanych urządzeń

Materiał urządzenia siłowni

Urządzenia są wykonane z rur stalowych galwanizowanych, malowanych podwójną warstwą farby proszkowej firmy Akzo Nobel . Przekrój rury zasadniczej (słupek główny urządzenia)– 140 mm, grubość ścianki 3,6 mm. Pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące urządzenie do podłoża wykonana jest z aluminium malowanego proszkowo na kolor czarny. Pozostałe elementy urządzeń wykonane są z rur o średnicy: 33mm, 42mm, 48mm, 60mm, 76mm o grubości ścianki 3 mm. Słupy zakończone stalowymi elementami zaślepiającymi. Uchwyty i rączki są wykonane z polichlorku winylu w kolorze czarnym. Wszystkie złączki, podkładki i śruby są wykonane ze stali nierdzewnej. W urządzeniach zastosowano bezobsługowe łożyska NSK. Tabliczka informacyjna umieszczona na jest na głównym słupku. Wykonana jest z blachy nierdzewnej 1mm. Instrukcja jest наносzona na tabliczkę techniką sitodruku w fazie produkcji. Urządzenie jest montowane do konstrukcji stalowej podziemnej, zatapianej w lanym fundamencie betonowym, z zastosowaniem częściowego szalunku. Beton klasy minimum B-20 z dodatkiem W-8. Wymiar fundamentu dostosowany do każdego urządzenia zgodnie z wytycznymi producenta. Urządzenia zgodne z normami PN-EN 16630:2015-06.

SPOSÓB MONTAŻU

Urządzenia siłowni zewnętrznej są montowane do kotew stalowych podziemnych:

- poprzez zastosowanie gotowych prefabrykatów betonowych.
- zatopionej w lanym fundamencie betonowym, z zastosowaniem częściowego szalunku (beton klasy min B-20 z dodatkiem antyhigroskopijnym W-8),– wg kart katalogowych

OGÓLNE WYMAGANIA DLA WYKONANIA I MONTAŻU URZĄDZEŃ:

- powinny być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów. Ze względu na przewidywanych, przyszłych użytkowników siłowni, urządzenia powinny być zbudowane z solidnych i grubych stalowych rur, konstrukcyjnie powinny być proste, nieskomplikowane, odporne na zniszczenie i dewastację;
- powinny być zgodne z obowiązującymi normami oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów;
- powinny być rozmieszczone na terenie siłowni zewnętrznej w sposób umożliwiający zachowania bezpiecznych stref pomiędzy urządzeniami, określonymi w dokumentacji;
- wszystkie urządzenia przeznaczone do zamontowania na terenie siłowni zewnętrznej muszą być fabrycznie nowe i posiadać certyfikaty wydane przez uprawnione jednostki certyfikujące a w przypadkach nie wymagalnych wykonawca jest zobowiązany do wystawienia deklaracji zgodności z obowiązującymi normami na te urządzenia;
- montaż urządzeń wykonać zgodnie z zaleceniami producenta;
- po wykonaniu montażu urządzeń wykonać naprawę nawierzchni aby możliwe było bezpieczne użytkowanie zamontowanych urządzeń.

7. DANE DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA I ZDROWIA LUDZI

Przedsięwzięcie inwestycyjne nie jest zaliczone do mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2016 r., poz. 71).

W związku z powyższym, nie wymaga uzyskania „decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach”.

8. INFORMACJE DOTYCZĄCE OCHRONY DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTKÓW ORAZ DÓBR KULTURY WSPÓŁCZESNEJ.

Teren nie podlega ochronie prawnej w aspekcie dziedzictwa kulturowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t. j. Dz. U. z 2017 r. poz. 2187 ze zm.).

9. INFORMACJE DOTYCZĄCE OCHRONY INTERESÓW OSÓB TRZECICH

Inwestycja nie będzie powodować ograniczeń w prawidłowym zagospodarowaniu terenów sąsiednich zgodnie z ich przeznaczeniem, nie będzie powodować naruszenia interesu osób trzecich.

10. INFORMACJE DOTYCZĄCE OCHRONY OBIEKTÓW BUDOWLANYCH NA TERENACH GÓRNICZYCH

Teren inwestycji nie znajduje się w zasięgu terenu górniczego, a zatem realizowane przedsięwzięcie nie podlega wymogom sprecyzowanych w ustawie z dnia 9 czerwca 2011 r. – Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2017 r. poz. 2126 ze zm.).

11. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Terenem oddziaływania należy objąć jedynie działkę przedmiotową.

12. OPIS SPOSOBU ZAPEWNIENIA BEZPIECZEŃSTWA LUDZI I MIENIA

Prawidłowe zagospodarowanie placu budowy.

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych co najmniej zakresie:

- a) wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- b) wykonania wyjść i przejść dla pieszych,
- c) urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- d) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- e) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

Teren robót powinien być ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,5 m. W ogrodzeniu robót powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych. Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego 1,20 m. Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych. Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo

Zapewnienie właściwych warunków sanitarno-higienicznych pracownikom

Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno-sanitarne i socjalne – szatnie (na odzież ochronną i roboczą), umywalnie, jadalnie, suszarnie oraz ustępy. Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń urządzeń higieniczno-sanitarnych inwestora, jeśli przewiduje to zawarta umowa.

Prawidłowe składowanie materiałów i urządzeń

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów. Stanowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń. Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo w wysokości nieprzekraczającej 10 warstw.

Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Upadek z wysokości.

Z uwagi na montaż urządzeń zabawowych występuje zagrożenie upadku z wysokości do 2m.

Maszyny budowlane:

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi). Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności. Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno-ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

Uszkodzenie istniejącej infrastruktury (elektryczny kabel oświetleniowy).

Wskazania:

Instruktaż pracowników. Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach roboczych przeprowadza się jako:

- Szkolenie wstępne.
- Szkolenie okresowe.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bhp. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

- a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy: nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań, niewłaściwe polecenia przełożonych, brak nadzoru, brak instrukcji posługiwania się czynnikiem materialnym, tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy, brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii, dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;
- b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy: niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy, nieodpowiednie przejścia i dojścia, brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór.

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

- a) niewłaściwy stan czynnika materialnego: wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia, niewłaściwa stateczność czynnika materialnego, brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające, brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór, brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń, niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;
- b) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego: zastosowanie materiałów zastępczych, niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;
- c) wady materiałowe czynnika materialnego: ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;
- d) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego: nadmierna eksploatacja czynnika materialnego, niedostateczna konserwacja czynnika materialnego, niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

13. UWAGI KOŃCOWE

Powstałe w trakcie wykonywania robót ewentualne zanieczyszczenia (np. gruz) muszą zostać zutylizowane na koszt Wykonawcy.

Prace ziemne oraz inne prace z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub innych urządzeń technicznych, prowadzone o obrębie bryły korzeniowej drzew lub krzewów na terenach zieleni lub zadrzewieniach powinny być wykonywane w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom.

W celu uniknięcia uszkodzeń drzew i krzewów w trakcie trwania cyklu inwestycyjnego należy w sposób fachowy zabezpieczyć wszystkie drzewa rosnące bezpośrednio w otoczeniu budowy.

Wszelkie odpady powstałe w trakcie realizacji inwestycji polegającej na wykonaniu siłowni zewnętrznej będą zagospodarowane zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach (Dz. U. z 2013 poz. 21 z późn. zmianami).

Wykonawca powinien w czasie trwania budowy zapewnić na terenie budowy w granicach przekazanych przez Zamawiającego należyty ład, porządek, przestrzeganie przepisów BHP, ochronę znajdujących się na terenie obiektów i sieci oraz urządzeń uzbrojenia terenu i utrzymywać je w należyłym stanie technicznym, a po zakończeniu budowy uporządkować teren.

Wszystkie wymiary podane zostały w systemie metrycznym. Podstawowe wymiary podane zostały w metrach.

Specyfikacje i opisy uwzględniają przykładowo zastosowany standard minimalny dla materiałów i instalacji niezbędny do właściwego funkcjonowania projektowanych elementów, urządzeń. Jest możliwość zastosowania rozwiązań innych przy zachowaniu parametrów równoważnych lub lepszych podanych w dokumentacji.

Wszystkie proponowane przez wykonawcę robót rozwiązania będą przedłożone inwestorowi do ostatecznej akceptacji.

W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji, należy zgłosić je projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu.

Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać polskim normom, posiadać niezbędne atesty i spełniać obowiązujące przepisy.

Projektował:
mgr inż. arch. Zbigniew Stawski

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Karta katalogowa THJ-B30 wyciąg dolny/ trener tricepsa



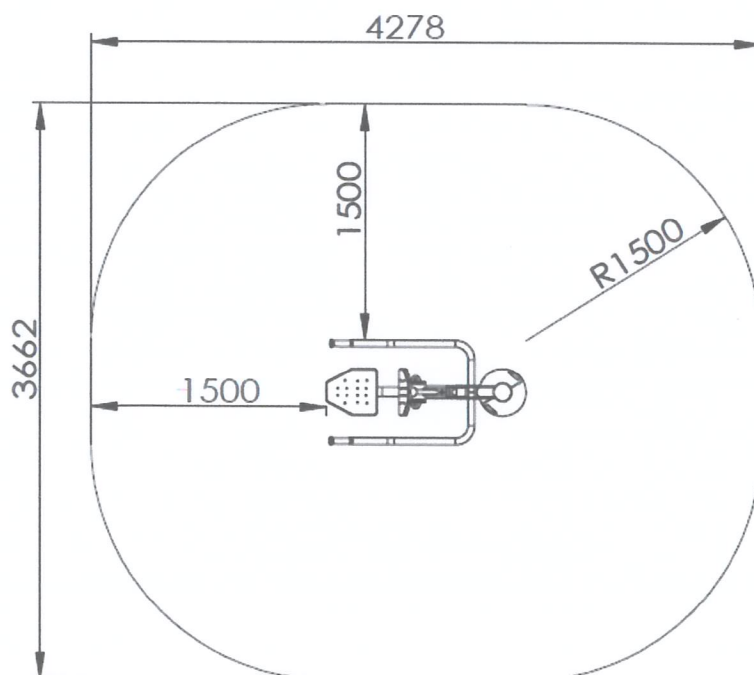
Wymiary: 1278 x 662 x 962 mm

Strefa bezpieczeństwa: 4278 x 3662 mm

Strefy bezpieczne mogą na siebie nachodzić, przy założeniu, że wokół urządzenia jest strefa wolna 1500 mm.

Max waga: 130 kg

Urządzenie zgodne z normą PN-EN16630:2015-06



Karta katalogowa THJ-B24 przywodziciel – odwodziciel



Wymiary: 1289 x 666 x 1364 mm

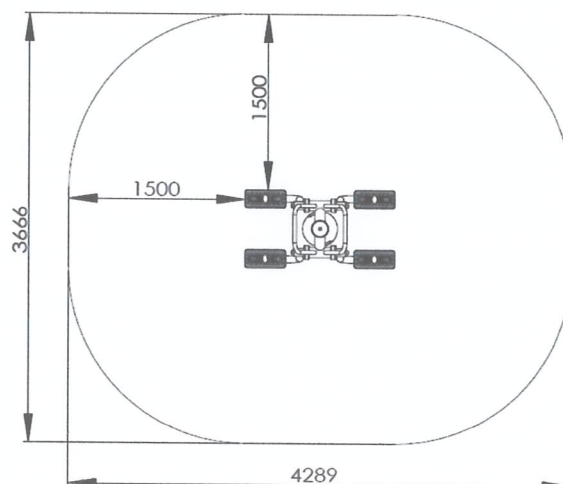
Strefa bezpieczeństwa: 4289 x 3666 mm

Strefy bezpieczne mogą na siebie nachodzić, przy założeniu, że wokół urządzenia jest strefa wolna 1500 mm.

Max waga : 130 kg

Kolorystyka: szaro - żółty

Urządzenie zgodne z normą PN-EN16630:2015-06

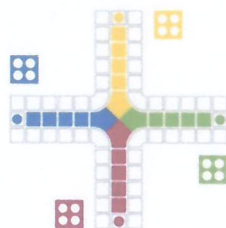


Karta katalogowa THJ-B21 stolik do gier

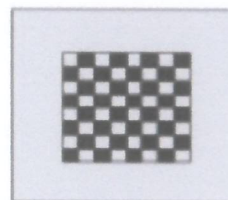


DOSTĘPNE PLANSZE:

CHIŃCZYK



SZACHY/WARCABY

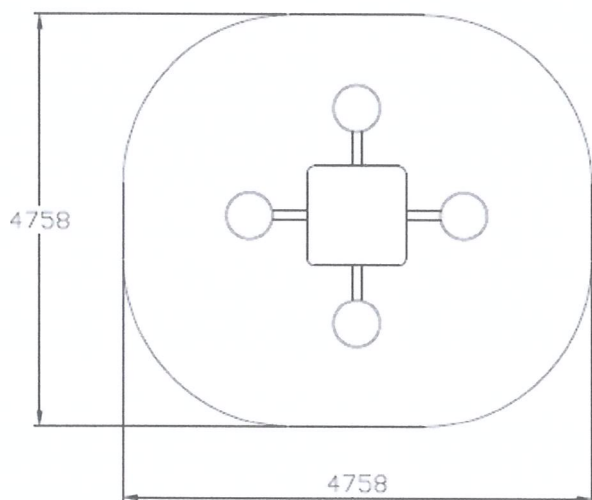


Wymiary: 1758 x 1758 x 769 mm

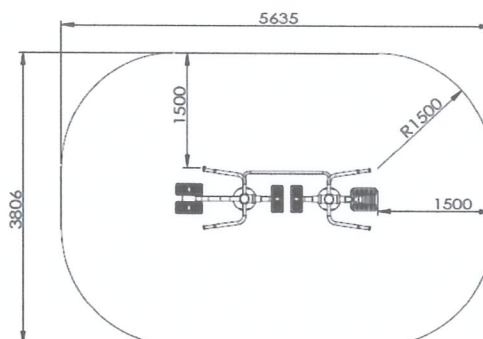
Strefa bezpieczeństwa: 4758 x 4758 mm

Max waga: 130 kg

Urządzenie zgodne z normą PN-EN16630:2015-06



Karta katalogowa THJ-B10 + THJ-B11 + THJ-B16 Wahadło + piechur/biegacz + twister



Wymiary: 2635 x 806 x 1397 mm

Strefa bezpieczeństwa: 5635 x 3806 mm

Max waga: 130 kg

Urządzenie zgodne z normą PN-EN16630:2015-06

Kolorystyka: szaro - żółty

Strefy bezpieczne mogą na siebie nachodzić, przy założeniu, że wokół urządzenia jest strefa wolna 1500 mm

Karta katalogowa THJ-B08 Wioślarz



Wymiary: 1364 x 1085 x 1109 mm

Strefa bezpieczeństwa: 4364 x 4085 mm

Strefy bezpieczne mogą na siebie nachodzić, przy założeniu, że wokół urządzenia jest strefa wolna 1500 mm.

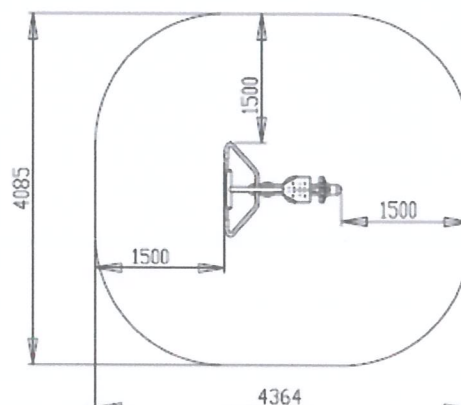
Wysokość swobodnego upadku: 75 cm

Max waga: 130 kg

Kolorystyka: szaro - żółty

Urządzenie zgodne z normą PN-EN16630:2015-06

Instrukcja użytkowania: Tabliczka informacyjna umieszczona na jest na głównym słupku. Wykonana jest z blachy nierdzewnej 1mm. Instrukcja jest nanoszona na tabliczkę techniką sitodruku w fazie produkcji. Tabliczka o następującej treści:



Karta katalogowa- THJ-B04 Orbitrek



Wymiary: 1461 x 577 x 1646 mm

Strefa bezpieczeństwa: 4135 x 3557 mm

Strefy bezpieczne mogą na siebie nachodzić, przy założeniu, że wokół urządzenia jest strefa wolna 1500 mm.

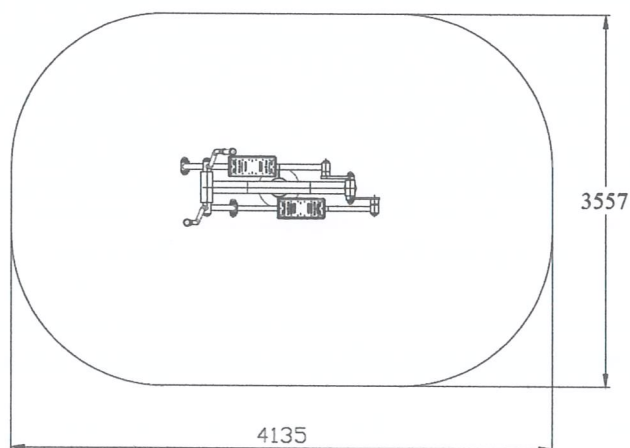
Wysokość swobodnego upadku: 40cm

Max waga: 130 kg

Kolorystyka: szaro - żółty

Urządzenie zgodne z normą PN-EN16630:2015-06

Instrukcja użytkowania: Tabliczka informacyjna umieszczona na jest na głównym słupku. Wykonana jest z blachy nierdzewnej 1mm. Instrukcja jest nanoszona na tabliczkę techniką sitodruku w fazie produkcji. Tabliczka o następującej treści:



Karta katalogowa THJ-B01 + THJ-B02 Wyciskanie siedząc + Wyciąg górny



Wymiary: 2290 x 742 x 2012 mm

Strefa bezpieczeństwa: 5290 x 3742 mm

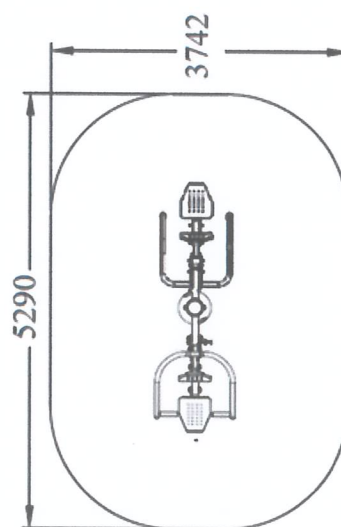
Strefy bezpieczne mogą na siebie nachodzić, przy założeniu, że wokół urządzenia jest strefa wolna 1500 mm.

Max waga: 130 kg

Urządzenie zgodne z normą PN-EN16630:2015-06

Kolorystyka: szaro - żółty

Instrukcja użytkowania: Tabliczka informacyjna umieszczona na jest na głównym słupku. Wykonana jest z blachy nierdzewnej 1mm. Instrukcja jest nanoszona na tabliczkę techniką sitodruku w fazie produkcji. Tabliczka o następującej treści:



Karta katalogowa Tandem



Wymiary: 2220 x 760 x 998 mm

Strefa bezpieczeństwa: 4104 x 3000 mm

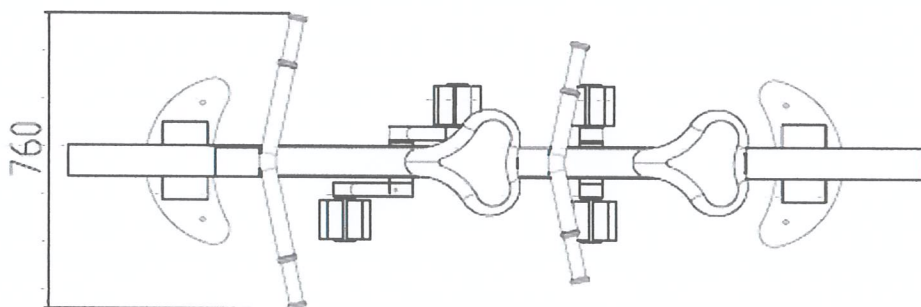
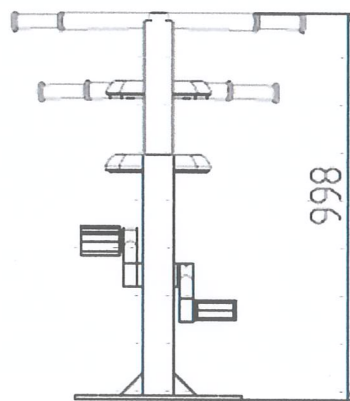
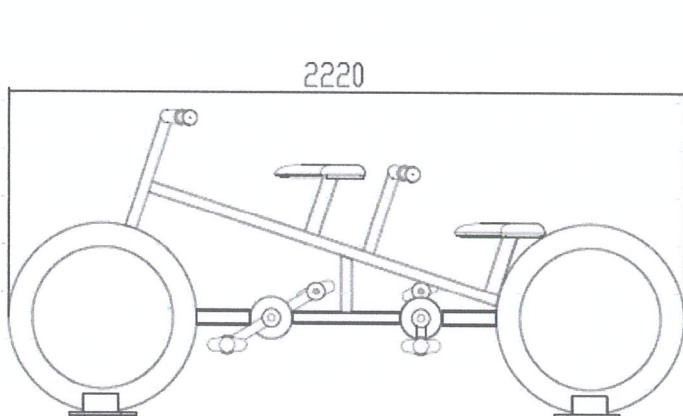
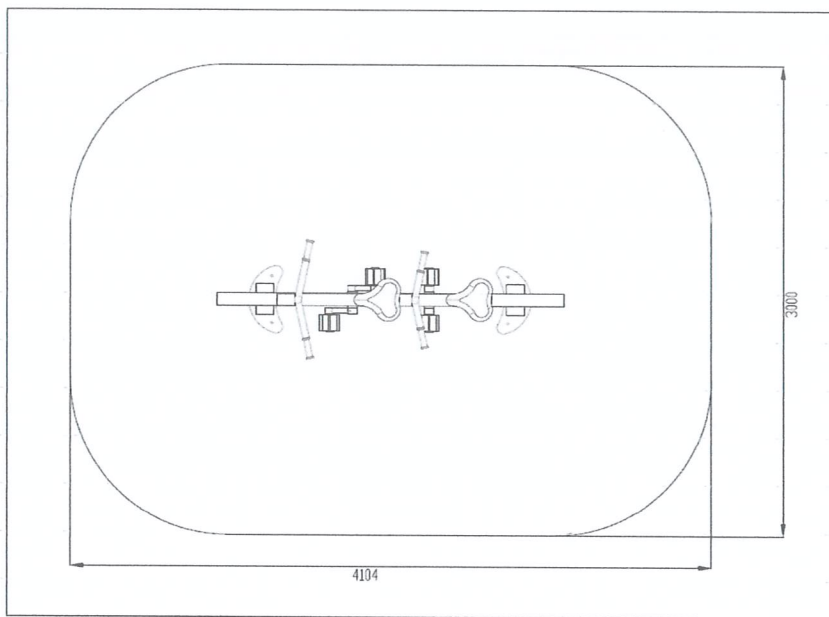
Strefy bezpieczne mogą na siebie nachodzić, przy założeniu, że wokół urządzenia jest strefa wolna 1500 mm.

Max waga: 130 kg

Urządzenie zgodne z normą PN-EN16630:2015-06

Kolorystyka: żółta

Instrukcja użytkowania: Wzmacnianie mięśni nóg i bioder. Poprawa krążenia krwi. Poprawa funkcjonowania układu oddechowego. Ogólna poprawa kondycji organizmu.



Karta katalogowa: STÓŁ DO TENISA STOŁOWEGO /ping-ponga

TEN -1



Waga: 97 kg

Wymiary: 2740 mm x 1525 mm x 760 mm

Grubość blatu: 50 mm

Zastosowanie: przeznaczony na zewnątrz, tereny publiczne - szkolenie, rekreacja, zawody

Konstrukcja: nogi - rury stalowe, ocynkowane i malowane proszkowo o przekroju 60 mm

Materiał blatu: tworzywo termoutwardzalne SMC – wzmocniony włóknem szklanym kompozyt poliestrowy. Siatka stalowa, malowana proszkowo.

Kolor blatu: zielony

Zgodne z normą: **PN-EN 1510:2006**



Montaż poprzez zakotwienie do stóp fundamentowych betonowych wylewanych lub do wkopanych półówek krawężników drogowych.

Karta katalogowa

Ławka Spartan



Długość ławki – 194cm.

Szerokość ławki – 55cm.

Wysokość całkowita ławki– 76cm.

Wysokość siedziska ławki– 42cm.

Szerokość siedziska ławki– 40cm.

Długość siedziska ławki– 170cm.

Stelaż z rury stalowej – fi 60mm ocynkowanej, malowanej proszkowo

Montaż – produkt jest przystosowany do montażu na stałe za pomocą śrub przechodzących przez stopy ławki

WYBARWIENIE ELEMENTÓW DREWNIANYCH



ul. Turystyczna 106, 20-230 Lublin
tel./fax 81 748 93 62/ 81 45 11 117
tel. kom. 516 030 131
www.avisplacezabaw.pl
e-mail: info@avisplacezabaw.pl

Opis techniczny

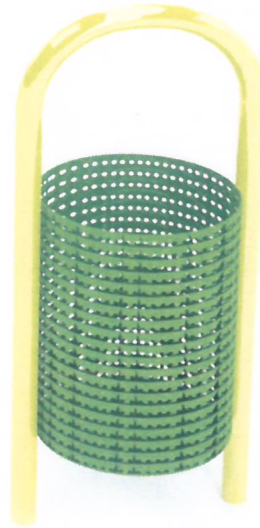
Kosz na śmieci

Wymiary:

Długość: 0,40 m

Szerokość: 0,40 m

Wysokość: 0,70 m



Dane materiałowo-konstrukcyjne:

- kosz metalowy malowany proszkowo,
- montaż poprzez zabetonowywanie w grunt na głębokość 40-60 cm.