A/1

NAZWA OPRACOWANIA

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA ZADANIA

BUDOWA PLACU ZABAW WRAZ Z SIŁOWNIĄ PLENEROWĄ

RODZAJ OBIEKTU

PLAC ZABAW, SIŁOWNIA PLENEROWA
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO - VIII

ADRES OBIEKTU

DZ. NR 316/4
ŚWIEKATOWO, GMINA ŚWIEKATOWO, POWIAT ŚWIECKI
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: ŚWIEKATOWO [041410_2]
OBRĘB: ŚWIEKATOWO [Nr 0018]

NAZWA I ADRES INWESTORA

GMINA ŚWIEKATOWO
UL. DWORCOWA 20A, 86-182 ŚWIEKATOWO

BRANŻA

ZAGOSPODAROWANIE TERENU, ARCHITEKTURA

CPV

37440000-4 SPRZĘT DO ĆWICZEŃ FIZYCZNYCH
45112723-9 ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA PLACÓW ZABAW

PALIGA DESIGN

A. PROJEKT BUDOWLANY
B. PRZEDMIAR ROBÓT
C. KOSZTORYS INWESTORSKI
D. STWIOR

FUNKCJA	IMIĘ, NAZWISKO, ZAKRES I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	PODPIS
PROJEKTOWAŁ ARCHITEKTURA	**mgr inż. arch. Zofia Wernerowska-Frąckiewicz** uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr UAN-KZ-7210/144/88	
PROJEKTOWAŁ ARCHITEKTURA	**mgr inż. Robert Paliga** uprawnienia budowlane do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności architektonicznej nr 5/KPOKK/2016	

STYCZEŃ 2018

PALIGA Pracownia Projektowa | Aleje Wolności 1 | 86-010 Koronowo | tel. +48 52 3205131
e-mail: biuro@paliga.com | www.paliga.com.pl | NIP: 967-066-45-34 | REGON: 340-140-410

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU 3
   - Część opisowa 4
   - Rys. 1 Projekt zagospodarowania terenu 24
   - Rys. 2 Lokalizacja wyposażenia 25
   - Rys. 3 Ogrodzenie panelowe 26
2. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA 27
   - Oświadczenie o wykonaniu projektu zgodnie z przepisami 28
   - Uprawnienia i zaświadczenia projektantów 29
   - Mapa do celów projektowych 34
   - Karty techniczne urządzeń 35

PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE

1.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy placu zabaw wraz z siłownią plenerową, zlokalizowany na działce nr 316/4 w Świekatowie, gmina Świekatowo.

Zakres opracowania obejmuje :

1. Wyznaczenie strefy zabaw i strefy siłowni plenerowej wg rysunków projektowych;
2. Wykonanie ogrodzenia panelowego na cokole prefabrykowanym;
3. Przygotowanie stref bezpieczeństwa z piasku płukanego o frakcji 0,2-2,0mm, o grubości warstwy min. 30cm;
4. Montaż urządzeń zabawowych, zlokalizowanych wg rysunków projektowych:
    a) walec niski – 1 kpl;
    b) diament obrotowy – 1 kpl;
    c) równoważnia falista -1 kpl;
    d) piaskownica z desek 3x3m - 1 kpl;
    e) huśtawka pojedyncza drewniana - 1kpl;
    f) koniczynka - 1 kpl;
    g) karuzela tarczowa - 1 kpl;
    h) zjeżdżalnia - 1 kpl;
    i) huśtawka ważka - 1 kpl;
5. Montaż urządzeń siłowni plenerowej, zlokalizowanych wg rysunków projektowych:
    a) biegacz - 1 kpl;
    b) wioślarz - 1 kpl;
    c) twister - 1 kpl;
    d) prasa nożna - 1 kpl;
    e) rowerek + pylon - 1 kpl;
    f) orbitrek - 1 kpl.
6. Montaż urządzeń uzupełniających, zlokalizowanych wg rysunków projektowych:
    a) stolik do gry w szachy i chińczyka - 1 kpl;
    b) ławka z bali stała z oparciem - 4 kpl;
    c) kosz na śmieci z półwałków - 1 kpl;
    d) tablica informacyjna regulaminowa - 1 kpl;
    e) stojak na rowery – 4 stanowiska – 1kpl;
    f) tablica do gry w kółko i krzyżyk - 1 kpl;
7. Wykonanie zieleni ozdobnej.

Wszystkie urządzenia zlokalizowane w otwartej strefie aktywności muszą posiadać odpowiednie dokumenty zaświadczające o ich przeznaczeniu, stwierdzające zgodność z Polskimi Normami oraz instrukcję montażu i użytkowania.

1.2 Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- zlecenie na wykonanie prac projektowych;
- wizja lokalna;
- mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500;
- *Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U.2016.290 t.j. z dnia 2016.03.08),*
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2015.1422 t.j. z dnia 2015.09.18),*

– Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 listopada 2017 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2017.2285 t.j. z dnia 2017.12.08),

– Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa I Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2012.462 z dnia 2012.04.27),

1.3. Opis istniejącego zagospodarowania terenu

Obszar objęty opracowaniem ma powierzchnię 610,00 m^2 i stanowi całość działki oznaczonej numerem ewidencyjnym 316/4 w Świekatowie, gmina Świekatowo, powiat świecki. Całość obszaru opracowania stanowi nawierzchnia biologicznie czynna niska. Woda opadowa z terenu działki odprowadzana jest do gruntu. Obszar opracowania ogrodzony jest od strony działek nr 316/1 oraz 316/5.

W sąsiedztwie obszaru objętego opracowaniem znajdują się budynki mieszkalne jednorodzinne oraz budynki gospodarcze.

Działka posiada dostęp do drogi od strony północnej – ulica Tęczowa.

1.4. Opis projektowanego zagospodarowania terenu

W ramach przedmiotu opracowania zaprojektowano budowę placu zabaw oraz siłowni plenerowej na działce nr 316/4 w miejscowości Świekatowo, gmina Świekatowo.

Plac zabaw zlokalizowano w południowej części działki. Będzie on wygrodzony istniejącym ogrodzeniem od strony działek nr 316/1, 316/5 oraz projektowanym ogrodzeniem panelowym na cokole prefabrykowanym od strony działek 314/6 i 316/6. Nawierzchnię placu zabaw będzie stanowiła projektowana warstwa piasku płukanego o frakcji 0-2mm oraz istniejący trawnik.

W ramach placu zabaw zaprojektowano montaż trzech urządzeń zabawowych sprawnościowych – walec niski, diament obrotowy oraz równoważnia falista. Pozostałe urządzenia zabawowe to: piaskownica z desek 3x3m, huśtawka pojedyncza drewniana, koniczynka, karuzela tarczowa, zjeżdżalnia oraz huśtawka ważka.

Rozmieszczenie wyposażenia pokazano na rysunkach nr 1 i 2, przy montażu urządzeń należy przestrzegać wskazanych stref bezpieczeństwa, aby w ich obszarze nie znalazły się żadne elementy mogące stanowić niebezpieczeństwo dla bawiących się dzieci.

Wydzielony plac zabaw zlokalizowano w odległości 10,00m od budynku mieszkalnego zlokalizowanego na działce 316/5, 10,00m od fundamentów zlokalizowanych na działce nr 314/6, oraz 17,55m od linii rozgraniczającej drogę. W pobliżu placu zabaw nie znajdują się miejsca gromadzenia odpadów stałych.

Zaprojektowano również utworzenie strefy siłowni plenerowej zlokalizowanej przy projektowanym placu zabaw. Siłownia plenerowa zlokalizowana jest 10,05m od istniejących fundamentów na działce nr 314/6, 10,00m od budynku mieszkalnego zlokalizowanego na działce nr 316/5, 10,00m od drogi oraz 8,79m od istniejącej napowietrznej linii elektroenergetycznej. Nawierzchnię siłowni będzie stanowił istniejący trawnik. W ramach siłowni plenerowej zaprojektowano montaż sześciu urządzeń fitness: biegacz, wioślarz, twister, prasa nożna, rowerek + pylon i orbitrek.

Dodatkowo zaprojektowano montaż obiektów małej architektury – czterech ławek drewnianych z oparciem, stolika do gry w szachy i chińczyka, tablicy do gry w kółko i krzyżyk, kosza na śmieci, tablicy informacyjnej regulaminowej oraz 4-stanowiskowego stojaka na rowery.

Zaprojektowano także wykonanie zieleni ozdobnej w formie krzewów liściastych przy granicy z działkami 316/5, 316/6 i 314/6.

Od frontu działki oraz od strony działki nr 314/6 zaprojektowano wykonanie ogrodzenia panelowego wys. 1,5m na cokole prefabrykowanym. W projektowanym ogrodzeniu należy wykonać jedną furtkę o szerokości 1,14m.

1.5. Charakterystyczne parametry techniczne

Powierzchnia projektowanego placu zabaw	180.68 m^2
W tym:	
Powierzchnia istniejącego trawnika	9.12 m^2
Powierzchnia projektowanej nawierzchni z piasku płukanego	171.56 m^2
Powierzchnia projektowanej siłowni plenerowej	67.54 m^2
W tym:	
Powierzchnia istniejącego trawnika	67.54 m^2
Powierzchnia pozostała – istniejący trawnik	361.78 m
Długość projektowanego ogrodzenia panelowego	48.76 m

1.6 NAWIERZCHNIA OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI

Nawierzchnia trawiasta

Strefę siłowni plenerowej, część placu zabaw oraz pozostałą część działki stanowić będzie istniejący trawnik.

Pielęgnacja trawnika

W celu prawidłowej pielęgnacji nawierzchni trawiastej należy systematycznie stosować zabiegi:

- nawadniania,
- wertykulacji,
- aeracji,
- nawożenia,
- odchwaszczania,
- koszenia.

Powyższe zabiegi pielęgnacyjne należy stosować wg ustalonego harmonogramu w zależności od rodzaju gleby i gatunku trawy.

Zgodnie z PN-EN 1177-1:2008 nawierzchnię strefy bezpieczeństwa dla zabawek i urządzeń, gdzie istnieje niebezpieczeństwo upadku z wysokości:

- do 1,00 m - stanowić będzie nawierzchnia trawiasta,
- do 3,00 m - należy wykonać z piasku płukanego o frakcji 0,2-2,0mm o grubości warstwy min. 0,30m.

Nawierzchnia z piasku płukanego

Nawierzchnię placu zabaw z piasku płukanego należy wykonać przy zachowaniu następującej kolejności robót:

- zdjęcie warstwy darni i humusu gr. 0,30m,
- ułożenie geowłókniny w celu odseparowania gruntu rodzimego od piasku,
- ułożenie pionowo pasów folii w celu odseparowania istniejącej darni od piasku,
- wykonanie nawierzchni placu zabaw z piasku płukanego o frakcji 0,2-2,0mm o grubości warstwy min. 0,30m.

Projektowana nawierzchnia placu zabaw ma stanowić kontynuację istniejącego terenu. Rzędne terenu i głębokość fundamentowania należy dostosować do tej płaszczyzny niwelując występujące lokalnie nierówności terenu w zakresie ±0,2m.

Ukształtowanie nawierzchni placu musi zapewnić powierzchniowe odprowadzenie wód deszczowych.

1.7 OGRODZENIE

Zaprojektowano wygrodzenie działki ogrodzeniem panelowym o wysokości 1,5 m (panel wys. 1,4m, cokół wys. 0,1m) na słupkach stalowych. Całkowita długość ogrodzenia wynosi 48.76m. W ogrodzeniu należy wykonać furtkę o szerokości 1,14 m.

Elementy ogrodzenia zewnętrznego

- słupki metalowe o wymiarach 40x60x2mm o wysokości 2000mm. Słupki zabezpieczone antykorozyjnie powłoką cynkową przez proces cynkowania ogniowego, wg normy: EN-ISO 1491. Gwarantowana grubość powłoki cynkowej wynosi 55 µm.
  Panele ogrodzeniowe mocowane za pomocą obejmy montażowej 60x40mm. Średnie odstępy osiowe pomiędzy słupkami: 258cm,
- słupki furtki o wymiarach 60x60x2mm o wysokości 2000mm.
- panele o oczku 60x200mm, z prętów poziomych/pionowych o średnicy= 4.0/4.0mm w kolorze zielonym (RAL 6005). Wysokość: 1400mm, długość:= 2500 mm. Panele zabezpieczone antykorozyjnie powłoką cynkową przez proces cynkowania ogniowego, wg normy: EN-ISO 1491,
- podmurówka - Płyta cokołowa wibroprasowana gładka L=2500 mm, H=200 mm, S=40 mm.

Lokalizacja ogrodzenia wg rysunków projektowych. Słupki zamocowane w gruncie za pomocą stóp fundamentowych, wykonanych z betonu C12/15 o wymiarach 25x25x80cm.

Akcesoria montażowe:
Obejma montażowa 40x60.

1.8 OPIS MATERIAŁÓW I MOTNAŻU URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH

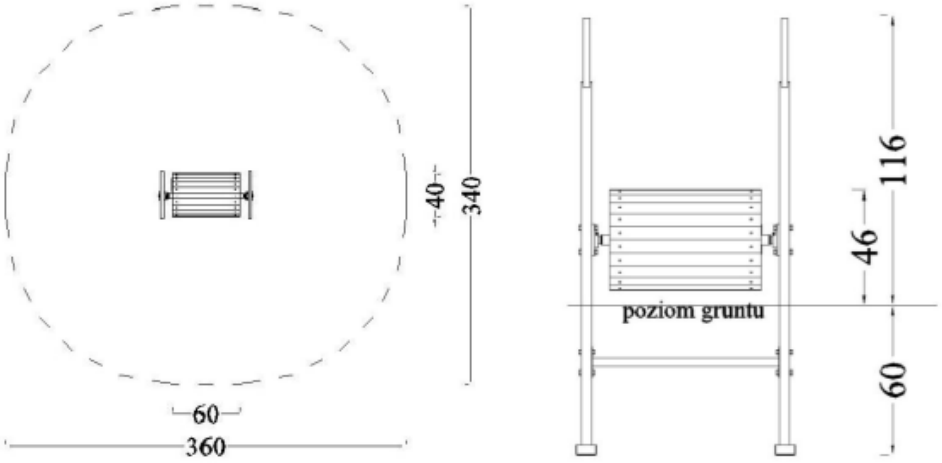
Wszystkie materiały i urządzenia muszą posiadać aktualne atesty i certyfikaty zgodne z Polskimi Normami. Powinny posiadać także aprobaty do stosowania na publicznych placach zabaw. Montaż należy wykonać zgodnie z dokumentacją montażową dołączoną do urządzenia w ściśle określonej kolejności, wg zasad sztuki budowlanej. Wszystkie impregnaty, śruby, liny, ślizgi, siedziska powinny posiadać atesty higieniczne, deklaracje zgodności, Certyfikaty TUV. Wszystkie elementy powinny mieć gładkie powierzchnie i zaokrąglone krawędzie. Wypełnienia takie jak daszki powinny być wykonane ze sklejki laminowanej wodoodpornej lub płyt HDPE. Wszystkie materiały powinny być odporne na czynniki atmosferyczne. Elementy stalowe takie jak drążki, poręcze malowane proszkowo. Ślizgi zjeżdżalni wykonane ze stali nierdzewnej. Wszystkie elementy stalowe powinny mieć gładką powierzchnie. Śruby powinny być wpuszczone w drewno i zabezpieczone zaślepkami.

1.9 OPIS URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH

1.9.1 Walec niski (nr katalogowy: 4227Z)

Urządzenie sprawnościowe z obrotowym bębnem z bokami z uchwytami w kształcie obręczy. Boki bębna wykonane ze stalowych wygiętych rur wypełnionych przyspawaną blachą. Płaszcz bębna również stalowy połączony z łożyskowanym wałem. Mechanizm obrotowy na łożyskach tocznych zamkniętych bezobsługowy. Elementy metalowe zabezpieczone przed warunkami zewnętrznymi elementy metalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez ocynkowanie i lakierowanie proszkowe. Listewki przykręcone do walca z tworzywa sztucznego rowkowanego wzdłużnie. Zestaw posadowiony na głębokości 0,6 m na betonowych bloczkach przykręconych do płaskowników dolnych boków.

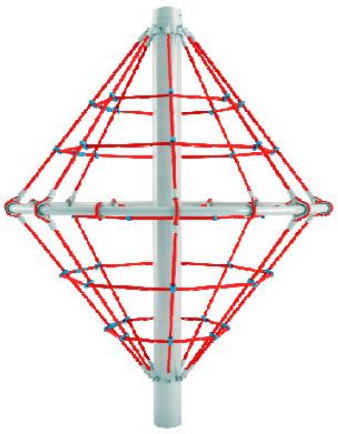


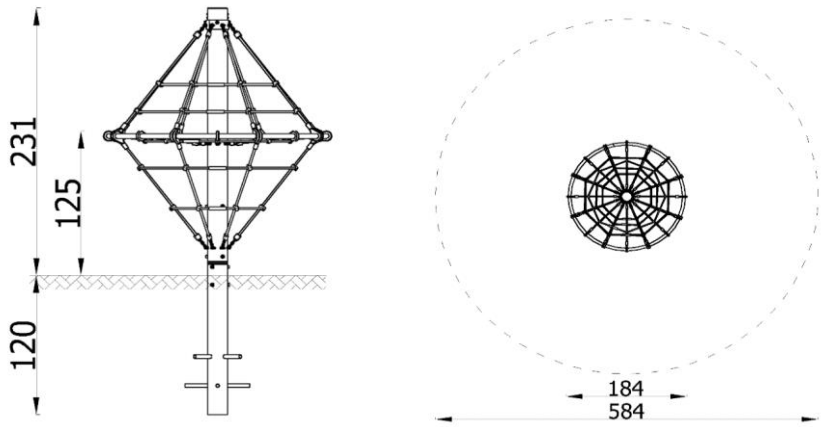


Wymiary urządzenia:
Długość: 0,60m
Szerokość: 0,40m
Wysokość: 1,16m
Wymiary strefy bezpieczeństwa: 3,60mx3,40m

1.9.2 Diament obrotowy (nr katalogowy: 4313Z)

Diament obrotowy linowy. Elementy metalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez ocynkowanie i lakierowanie proszkowe. Urządzenie posadowione 120cm poniżej gruntu. Słup nośny z rury stalowej okrągłej 159mm. Obręcz z rury stalowej 42,4mm. Mechanizm obrotowy ułożyskowany. Liny polipropylenowe 16-18mm z rdzeniem stalowym. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz lakierowanie proszkowe.

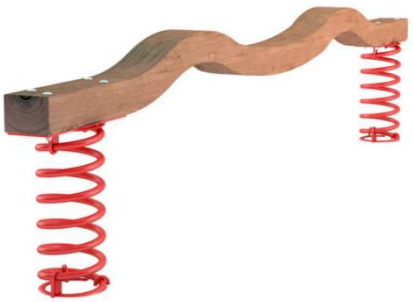


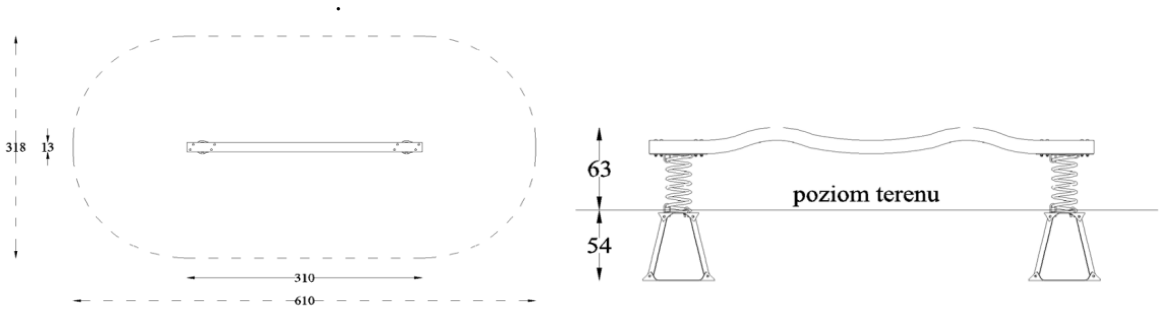


Wymiary urządzenia:
Długość: 1,84m
Szerokość: 1,84m
Wysokość: 2,31m
Wymiary strefy bezpieczeństwa: Ø5,84m

1.9.3 Równoważnia falista (nr katalogowy: 4291Z)

Elementy stalowe zabezpieczone poprzez ocynkowanie i lakierowanie proszkowe. Elementy złączne ocynkowane. Element główny równoważni wykonany z drewna. Sprężyna z pręta φ20 mm (stal 50CRV4).



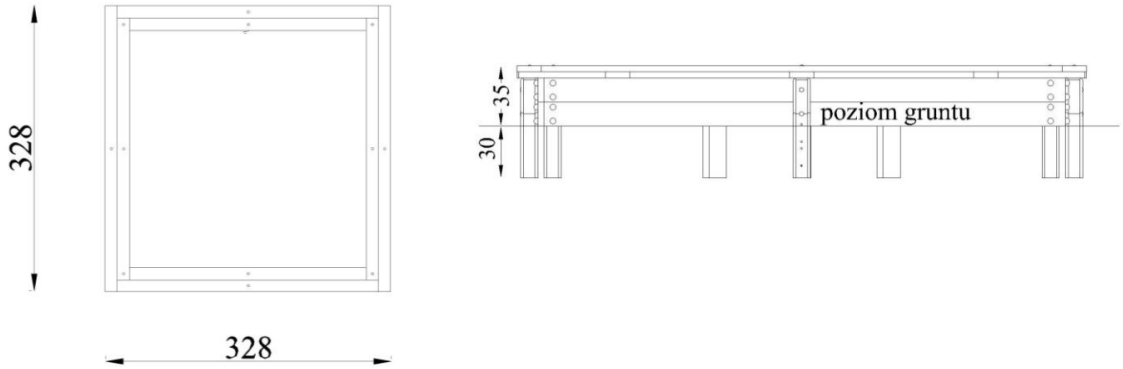


Wymiary urządzenia:
Długość: 3,10m
Szerokość: 0,13m
Wysokość: 0,63m
Wymiary strefy bezpieczeństwa: 6,10x3,18m

1.9.4 Piaskownica z desek 3x3m (nr katalogowy: 3701)

Piaskownica wykonana z drewna sosnowego, impregnowanego próżniowo-ciśnieniowo w kolorze oliwkowym. Elementy złączne osłonięte plastikowymi korkami. Wym.: dł.3 x szer.3 m

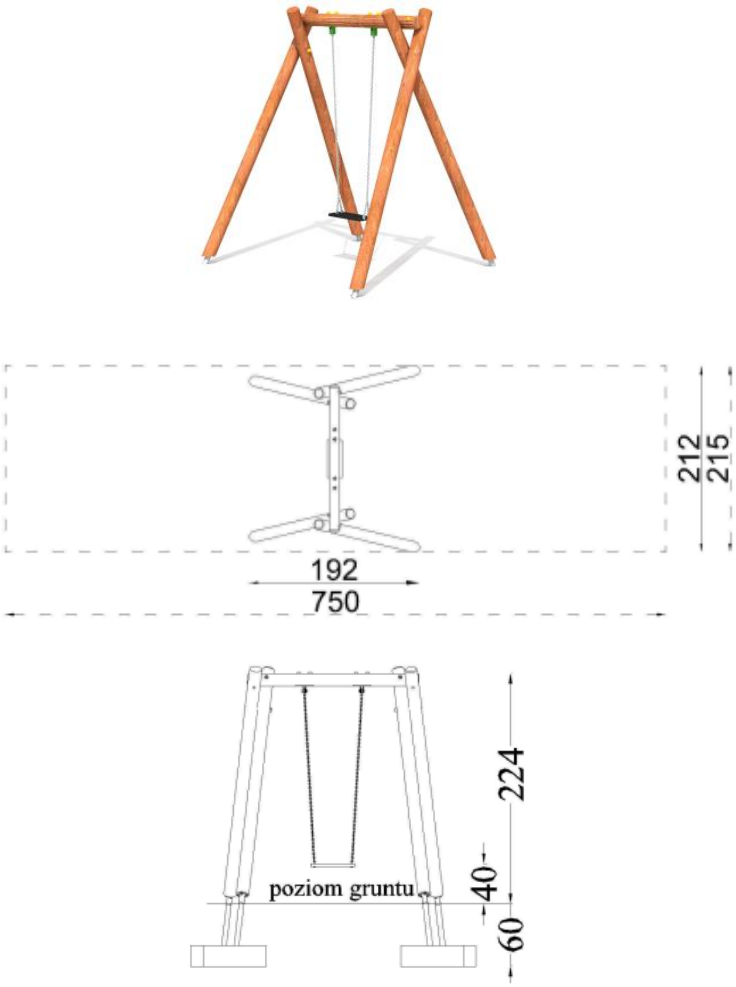




Wymiary urządzenia:
Długość: 3,28m
Szerokość: 3,28m
Wysokość: 0,35m
Wymiary strefy bezpieczeństwa: 6,28x6,28m

1.9.5 Huśtawka pojedyncza drewniana (nr katalogowy: 3101E)

Huśtawka o jednej osi obrotu. Siedziska zawieszone elastycznie i pojedynczo na belce poprzecznej przenoszącej obciążenie, mogące huśtać się tam i z powrotem po łuku, prostopadle do belki poprzecznej. Liczba zawiesi: 1.
Rodzaj zawiesia: Zawiesie z siedziskiem „Koszyk" gumowym nr kat. 9002

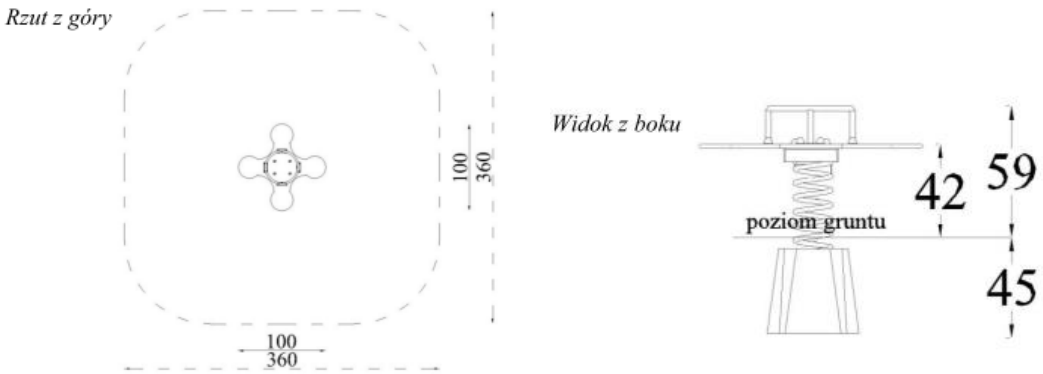


Wymiary urządzenia:
Długość: 2,12m
Szerokość: 1,92m
Wysokość: 2,24m
Wymiary strefy bezpieczeństwa: 7,50x2,15m

1.9.6 Koniczynka (nr katalogowy: 3009S)

Formatki ze sklejki liściastej wodoodpornej z filmem melaminowym (gr. 18mm). Wszystkie krawędzie zaokrąglone, oszlifowane, bezpieczne w dotyku. Sprężyna z pręta φ20 mm (stal 50CRV4). Fundament z betonu C12/15. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez malowanie proszkowe. Elementy złączne ocynkowane osłonięte plastikowymi korkami. Rączki (podnóżki) plastikowe, duże, zapobiegające przed urazami oka.



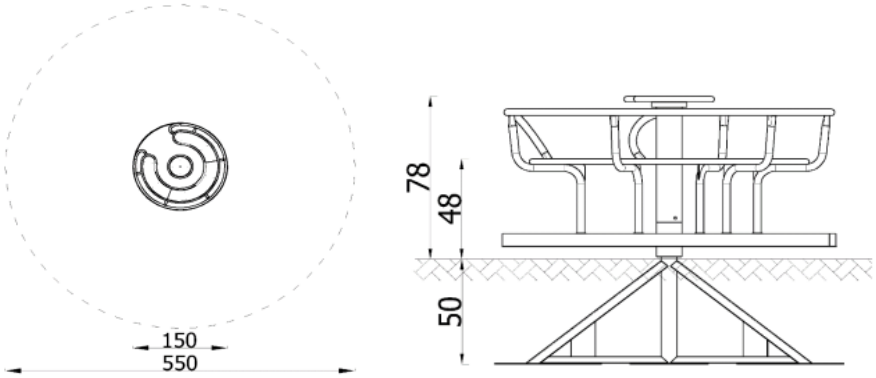


Wymiary urządzenia:
Długość: 1,00m
Szerokość: 1,00m
Wysokość: 0,59m
Wymiary strefy bezpieczeństwa: 3,60m x 3,60m

1.9.7 Karuzela tarczowa (nr katalogowy: 3203)

Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe. Posadowienie urządzenia 50 cm poniżej poziomu terenu. Słup nośny wykonany z rury stalowej okrągłej o przekroju 114,3 mm. Część obrotowa ułożyskowana. Podest karuzeli wykonany z blachy ryflowanej. Poręcze z siedziskami wykonane z rury stalowej okrągłej o przekroju 33,7 mm i 26,9 mm. Siedziska wykonane ze sklejki wodoodpornej pokrytej filmem melaminowym.



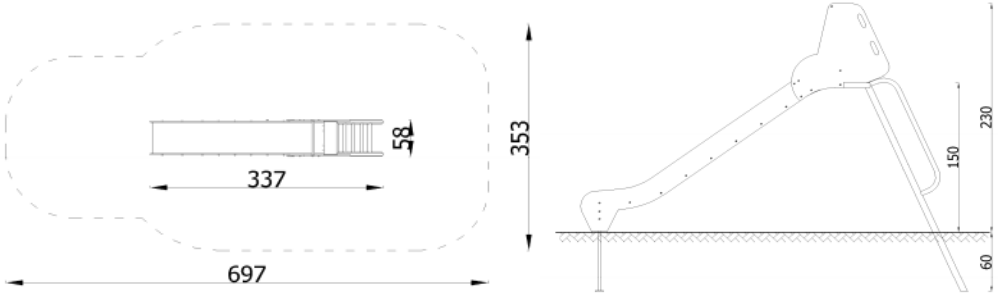


Wymiary urządzenia:
Długość: 1,50m
Szerokość: 1,50m
Wysokość: 0,78m
Wymiary strefy bezpieczeństwa: Ø5,50m

1.9.8 Zjeżdżalnia wolnostojąca (nr katalogowy: 2106)

Posadowienie zestawów 60 cm poniżej poziomu terenu na metalowych kotwach. Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu. Panele ze sklejki wodoodpornej. Ślizg zjeżdżalni ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe.

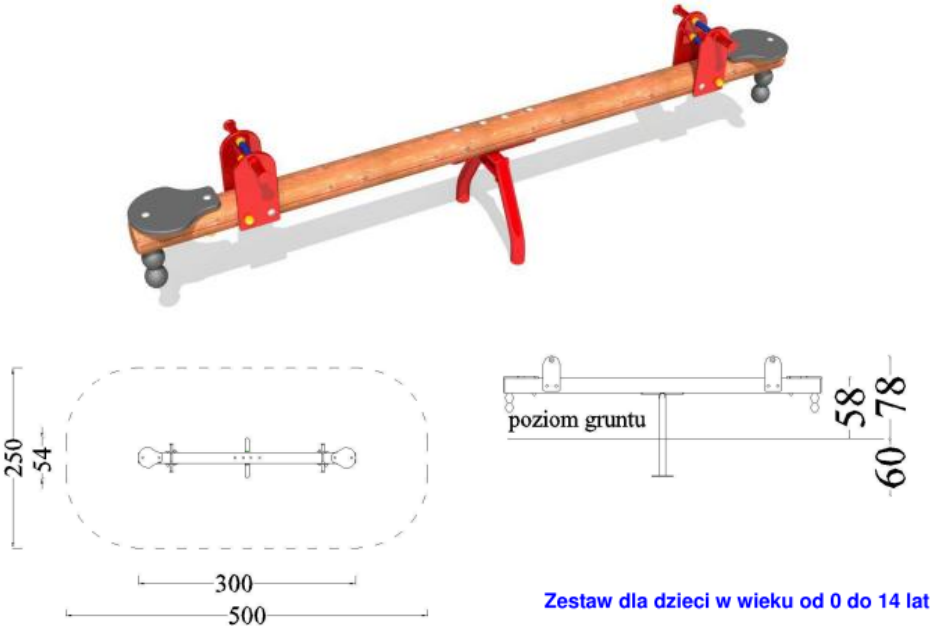




Wymiary urządzenia:
Długość: 3,37m
Szerokość: 0,58m
Wysokość: 2,30m
Wymiary strefy bezpieczeństwa: 6,97mx3,53m

1.9.9 Huśtawka ważka na podstawie metalowej (nr katalogowy: 3109E)

Huśtawka ważka na podstawie metalowej. Elementy nośne: drewno klejone warstwowo malowane preparatem na bazie naturalnych olejów. Kotwienie: za pomocą stalowych ocynkowanych kotew. Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych: malowanie proszkowe. Mechanizm obrotowy łożyskowy, bezobsługowy. Belka pozioma wykonana z drewna sosnowego, klejonego warstwowo obtoczonego cylindrycznie na średnicę 12cm, ryflowana wzdłużnie. Siedziska wykonane ze sklejki wodoodpornej liściastej z filmem melaminowym. Ze względów bezpieczeństwa zamocowane na końcach belki gumowe odbojniki amortyzujące.



Wymiary urządzenia:
Długość: 3,00m
Szerokość: 0,54m
Wysokość: 0,78m
Wymiary strefy bezpieczeństwa: 5,00x2,50m

STREFY BEZPIECZEŃSTWA

Strefa bezpieczeństwa to obszar wokół urządzenia zabawowego, wolny od innych urządzeń, posiadający odpowiednią, absorbującą ewentualny upadek nawierzchnię. Obszar strefy bezpieczeństwa zależy od wysokości potencjalnego upadku, czyli w praktyce od wysokości, na której mogą bawić się dzieci. Im urządzenie jest wyższe, tym ważniejsze staje się zapewnienie bezpiecznego upadku. W przypadku sprzętu o wysokości do 1,5 m strefa powinna wynosić 1,5 m. Dla huśtawek i niektórych urządzeń kołyszących taka bezpieczna nawierzchnia powinna rozciągać się w promieniu ok. 1,5 m wokół, przy czym mierzyć ją należy od miejsca, w którym sprzęt jest najbardziej wychylony w czasie zabawy. Strefa bezpieczeństwa dla karuzeli powinna wynosić 2 m od krawędzi urządzenia. Dla urządzeń, gdzie wysokość upadku jest wyższa niż 1,5 metra, aby obliczyć strefę bezpieczeństwa należy zastosować następującą formułę:
Strefa bezpieczeństwa = (maksymalna wysokość upadku – 1,5 m) x 0.667 + 1,5 m

W przypadku huśtawek składających się z podpartej pośrodku deski i dwóch siedzisk oraz bujaków bezpieczna nawierzchnia powinna być zachowana na odległość co najmniej jednego metra od urządzenia w sytuacji, kiedy jest ono najbardziej wychylone.

Dla huśtawek podwieszanych wymagana jest inna kalkulacja:
Należy zmierzyć odległość od górnej poprzeczki, na której jest zawieszona huśtawka do miejsca, na którym siedzi dziecko w czasie zabawy. Tak uzyskany wynik należy pomnożyć przez 0,867, następnie dodać 1,75 m (jeśli pod huśtawką znajduje się nawierzchnia równomiernie pochłaniająca uderzenia – zwykle syntetyczna) albo 2,25 m (jeśli pod huśtawką jest nawierzchnia sypka).

Bezpieczna nawierzchnia powinna być zastosowana na obszarze, który wyszedł z wyliczenia licząc z przodu i z tyłu huśtawki i co najmniej 875 mm po obu stronach mierząc od środkowego punktu siedziska huśtawki.

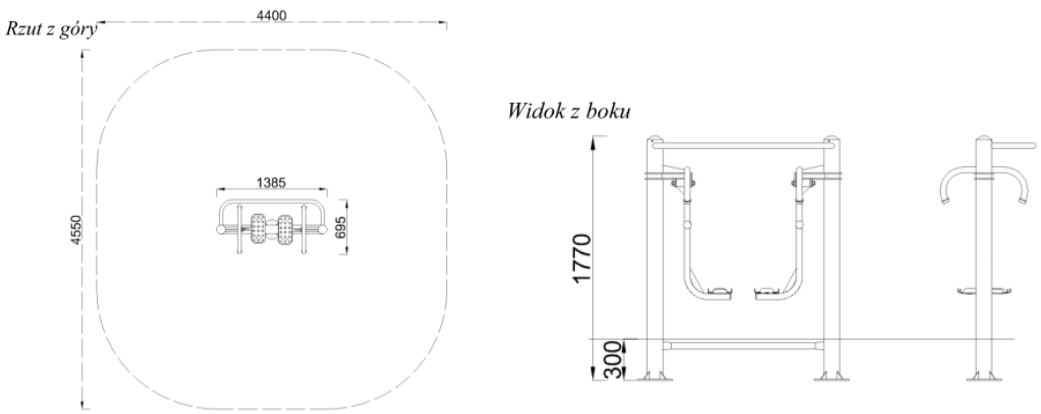
Przyjęte w części graficznej projektu wymiary stref bezpieczeństwa mają charakter orientacyjny i służą do ustalenia wstępnej lokalizacji urządzeń zabawowych.

1.10 OPIS URZĄDZEŃ STREFY FITNESS

1.10.1 Biegacz (nr katalogowy: 4403)

Główne elementy stalowe wykonane z profili zamkniętych (RO) o grubości ścianki 3,2 mm. Wszystkie elementy stalowe ze stali S235, ocynkowanej i malowanej farbą odporną na warunki atmosferyczne. Podstopnice ze stali nierdzewnej. Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące). Konstrukcja nośna zakotwiona w betonowym fundamencie za pomocą stalowej kotwy

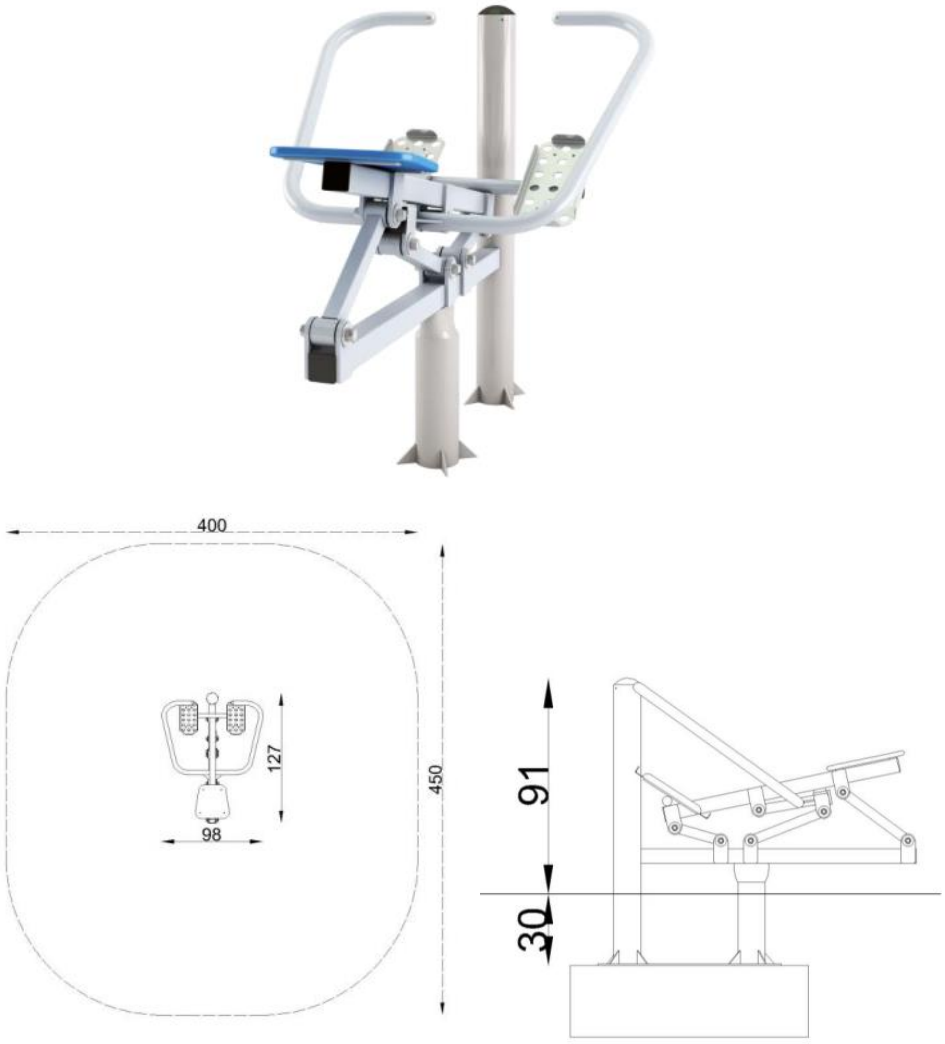




Wymiary urządzenia:
Długość: 1,385m
Szerokość: 0,695m
Wysokość: 1,77m
Wymiary strefy bezpieczeństwa: 4,55x4,40m

1.10.2 Wioślarz (nr katalogowy: 4405W)

Główne elementy stalowe wykonane z rur i profili o grubości ścianki 3,2 mm. Elementy otwarte zakończone plastikowymi zatyczkami. Wszystkie elementy stalowe ze stali S235, pokryte warstwą cynku i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne. Podstopnice ze stali nierdzewnej. Siedziska z polietylenu HDPE. Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące) i zaopatrzone w łożyska bezobsługowe. Łączniki wykonane ze stali nierdzewnej. Nakrętki z wkładką zabezpieczającą przed samo-odkręceniem. Urządzenie montowane do słupa posadowionego 30cm poniżej poziomu gruntu na betonowym fundamencie.

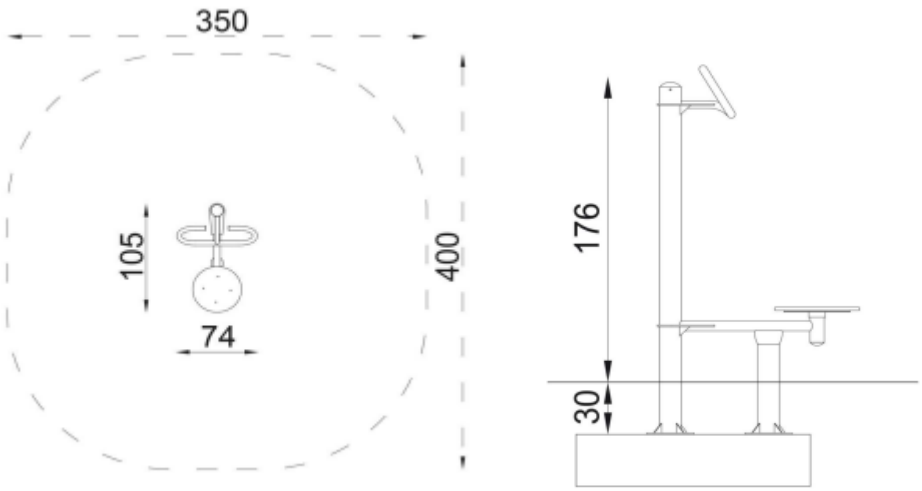


Wymiary urządzenia:
Długość: 1,27m
Szerokość: 0,98m
Wysokość: 0,91m
Wymiary strefy bezpieczeństwa: 4,50x4,00m

1.10.3 Twister (nr katalogowy: 4411W)

Główne elementy stalowe wykonane z rur o grubości ścianki 3,2mm. Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne. Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące). Urządzenie montowane do słupa posadowionego 30cm poniżej poziomu gruntu na betonowym fundamencie.



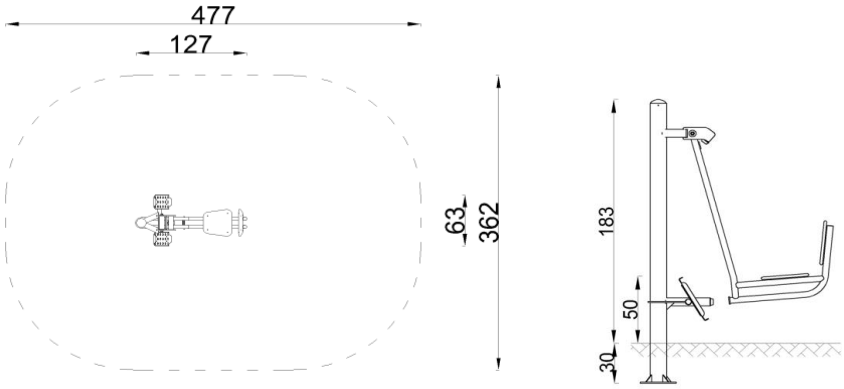


Wymiary urządzenia:
Długość: 1,05m
Szerokość: 0,74m
Wysokość: 1,76m
Wymiary strefy bezpieczeństwa: 4,00x3,50m

1.10.4 Prasa nożna (nr katalogowy:4410W)

Główne elementy stalowe wykonane z rur o grubości ścianki 3,2mm. Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne. Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące). Urządzenie montowane do słupa posadowionego 30cm poniżej poziomu gruntu na betonowym fundamencie.





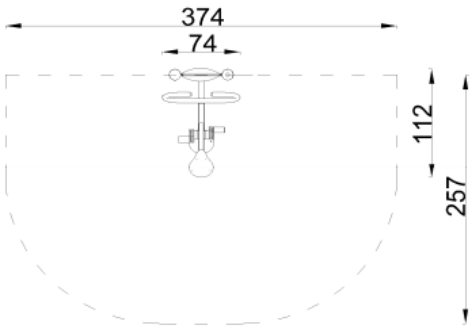
Wymiary urządzenia:
Długość: 1,27m
Szerokość: 0,63m
Wysokość: 1,83m
Wymiary strefy bezpieczeństwa: 4,77x3,62m

1.10.5 Rowerek + Pylon (nr katalogowy: 4421SN / 4401)

Rowerek - Siedzisko ze stali nierdzewnej. Główne elementy stalowe wykonane z rur o grubości ścianki 3,2mm. Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne. Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące). Posadowienie urządzenia 30cm poniżej poziomu terenu. Pylon mocowany do betonowego bloku o wym. 1000x1000x250 mm (beton klasy C16/20).

Pylon - Pylon z dwóch rur RO114,3 mm, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy 8.0 mm i połączonych ze sobą dwiema płytami montażowymi (blacha gr. 8.0mm). Wszystkie elementy stalowe ze stali S235, ocynkowanej i malowanej farbą odporną na warunki atmosferyczne. Urządzenie zamontowane 30 cm pod powierzchnią gruntu, mocowane do betonowego bloku o wym. 1000x1000x250 mm (beton klasy C16/20).



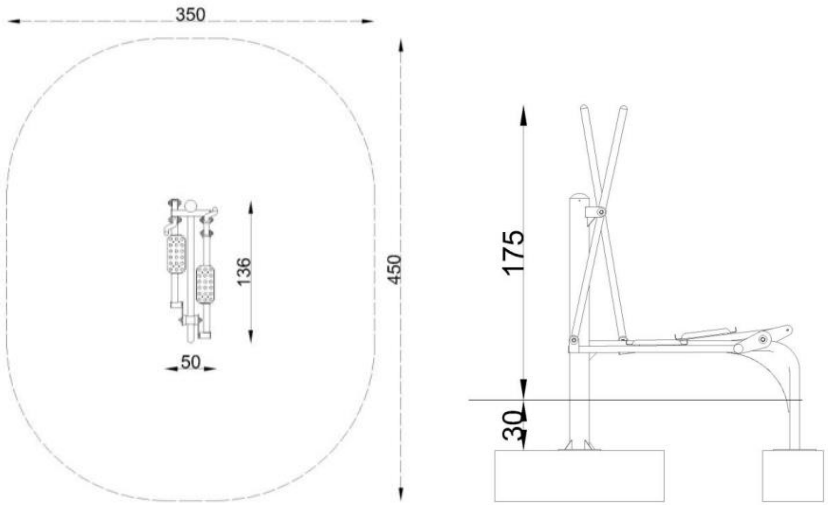


Wymiary urządzenia:
Długość: 1,12m
Szerokość: 0,74m
Wysokość: 1,83m
Wymiary strefy bezpieczeństwa: 2,57x3,74m

1.10.6 Orbitrek (nr katalogowy: 4404W)

Główne elementy stalowe wykonane z rur i profili o grubości ścianki 3,2 mm. Elementy otwarte zakończone plastikowymi zatyczkami. Wszystkie elementy stalowe ze stali S235, pokryte warstwą cynku i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne. Podstopnice ze stali nierdzewnej.
Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące) i zaopatrzone w łożyska bezobsługowe. Łączniki wykonane ze stali nierdzewnej. Nakrętki z wkładką zabezpieczającą przed samo-odkręceniem. Urządzenie montowane do słupa posadowionego 30cm poniżej poziomu gruntu na betonowym fundamencie.





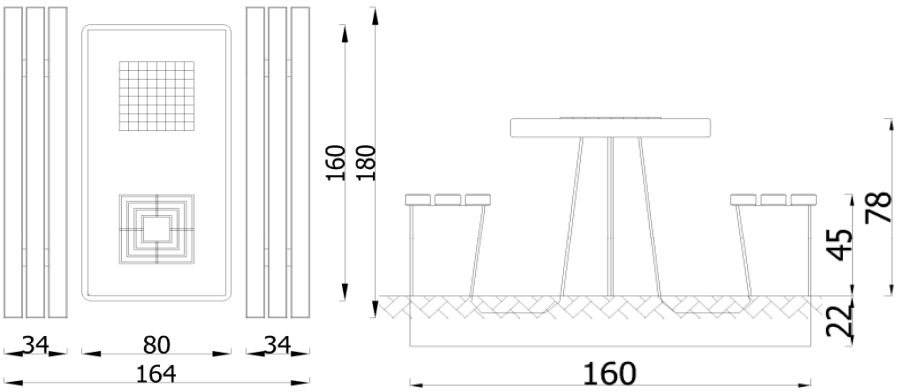
Wymiary urządzenia:
Długość: 1,36m
Szerokość: 3,50m
Wysokość: 1,75m
Wymiary strefy bezpieczeństwa: 4,50x3,50m

1.11 OPIS URZĄDZEŃ DODATKOWYCH

1.11.1 Stolik do gry w szachy i chińczyka (nr katalogowy: 4112)

Podwójny stolik z planszami do gry w szachy oraz chińczyka. Gładko wyszlifowany blat betonowego stołu został zabezpieczony lakierem który chroni plansze przed zniszczeniem. Stół w zestawie z dwiema ławkami. Urządzenie posadowione 22cm poniżej poziomu terenu. Konstrukcja stołu betonowa, wykonana na bazie twardych kruszyw z surowców naturalnych. Obrzeże ze stopu aluminiowego

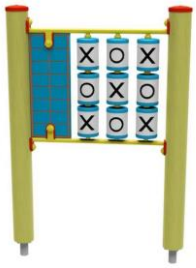




Wymiary urządzenia:
Długość: 1,80m
Szerokość: 1,64m
Wysokość: 0,78m

1.11.2 Tablica do gry w kółko i krzyżyk (nr katalogowy: 3603SP)

Panele wykonane ze sklejki wodoodpornej pokrytej filmem melaminowym. Wszystkie łączniki odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Słupy nośne o przekroju okrągłym o średnicy 12 cm z drewna litego rdzeniowego, osadzone 10 cm nad powierzchnią gruntu za pomocą stalowych kotew. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe. Elementy drewniane impregnowane próżniowo-ciśnieniowo



Wymiary urządzenia:
Długość: 1,01m
Szerokość: 0,13m
Wysokość: 1,44m
Wymiary strefy bezpieczeństwa:
Długość: 4,02m

1.11.3 Ławka z bali stała z oparciem (nr katalogowy: 5003S)

Ławka z bali stała z oparciem. Siedzisko i oparcie z desek 12x5cm. Posadowienie 40cm poniżej poziomu gruntu. Słupy okrągłe o średnicy 12cm z litego drewna. Elementy drewniane impregnowane próżniowo-ciśnieniowo.



Wymiary urządzenia:
Długość: 1,80m
Szerokość: 0,51m
Wysokość: 0,87m

1.11.4 Kosz na śmieci z półwałków (nr katalogowy: 5201S)

Drewniany kosz na śmieci wykonany z impregnowanych próżniowo półwałków.



Wymiary urządzenia:
Długość: 0,75m
Szerokość: 0,47m
Wysokość: 0,92m

1.11.5 Tablica informacyjna regulaminowa (nr katalogowy: 5301SP)

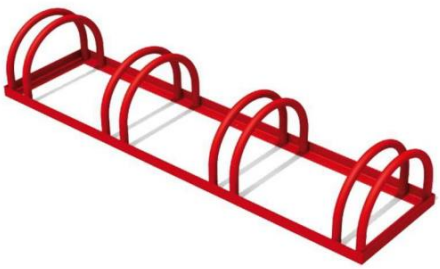
Tablica informacyjna regulaminowa. Słupy nośne mają przekrój okrągły, wykonane z drewna sosnowego, impregnowanego próżniowo ciśnieniowo o średnicy 10cm, osadzone 10cm nad powierzchnią gruntu za pomocą stalowych okuć kotwionych na betonowym fundamencie 60cm w gruncie. Tablica wykonana ze sklejki liściastej wodoodpornej z filmem melaminowym. Na tablicy piktogramy z regulaminem placu zabaw. Napisy i znaki wykonane metodą sitodruku.



Wymiary urządzenia:
Długość: 0,96m
Wysokość: 2,20m

1.11.6 Stojak na rowery 4 stanowiskowy (nr katalogowy: 5402)

Stojak na rowery, 4 stanowiskowy, konstrukcja stalowa z profili i rur giętych. Całość zabezpieczona antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe.



Wymiary urządzenia:
Długość: 1,65m
Szerokość: 0,40m
Wysokość: 0,31m

1.12 Dokumentacja placu zabaw

Zaleca się, aby dokumentacja placu zabaw i strefy siłowni plenerowej zawierała:

- świadectwo kontroli,
- instrukcję kontroli,
- instrukcję obsługi i konserwacji,
- instrukcję użytkowania,
- rejestr eksploatacji.

1.13 Kontrola i utrzymanie placu zabaw i strefy siłowni plenerowej

Wyposażenie placu zabaw i strefy siłowni plenerowej należy obsługiwać, kontrolować oraz konserwować zgodnie z zaleceniami producenta.

1.14 Informacja o wpisie do rejestru zabytków

Teren, na którym projektowana jest inwestycja nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej.

1.15 Dane, określające wpływ eksploatacji górniczych

Na terenie projektowanej inwestycji nie występuje wpływ eksploatacji górniczych.

1.16 Informacja o zagrożeniach dla środowiska i zdrowia ludzi

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9.11.2004r (Dz.U. Nr 257, poz. 2573 z 2004r.) inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

1.17 Uwagi końcowe

Dopuszcza się zamianę użytych w projekcie urządzeń na inne, o takim samym typie, przeznaczone do stosowania na publicznych placach zabaw i siłowniach plenerowych, pod warunkiem zachowania nie gorszych parametrów technicznych oraz zachowania wymaganych stref bezpieczeństwa wokół urządzeń.

1.18 Analiza obszaru oddziaływania obiektu

W myśl art.3 pkt. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 2016.290 poz. 414) przez **obszar oddziaływania obiektu** należy rozumieć „*teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu*".

Podstawa prawna	**Charakter oddziaływania**	**Obszar oddziaływania (nr ewid. działki)**
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (DZ. U. Nr 75, Poz. 69 z późn. zmianami)	**Analiza w zakresie funkcji**	
	§ 40. 3. Odległość placów zabaw dla dzieci, boisk dla dzieci i młodzieży oraz miejsc rekreacyjnych od linii rozgraniczających ulicę, od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz od miejsc gromadzenia odpadów powinna wynosić co najmniej 10 m, przy zachowaniu wymogów § 19 ust. 1.	316/4 314/6 314/1 316/1 316/3 316/5

W wyniku przeprowadzonej analizy stwierdzono, że w obszarze oddziaływania obiektu znajdują się działki o numerach ewidencyjnych: 316/4; 314/6; 314/1, 316/1, 316/3, 316/5.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SKALA 1:500

Województwo: kujawsko-pomorskie
Powiat: świecki
Jednostka ewidencyjna: 041410_2, Świekatowo
Obręb: 0018, Świekatowo
Działka: 316/4

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Sekcje mapy: 6.200.21.25.1.3; 6.200.21.25.1.4; 6.200.21.25.1.2; 6.200.21.25.1.1
Nie wyklucza się istnienia w terenie sieci i urządzeń podziemnych nie zgłoszonych do geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
Świecie, dn. 10.01.2018 r.
ID pracy geodezyjnej: 6640.2571.2017

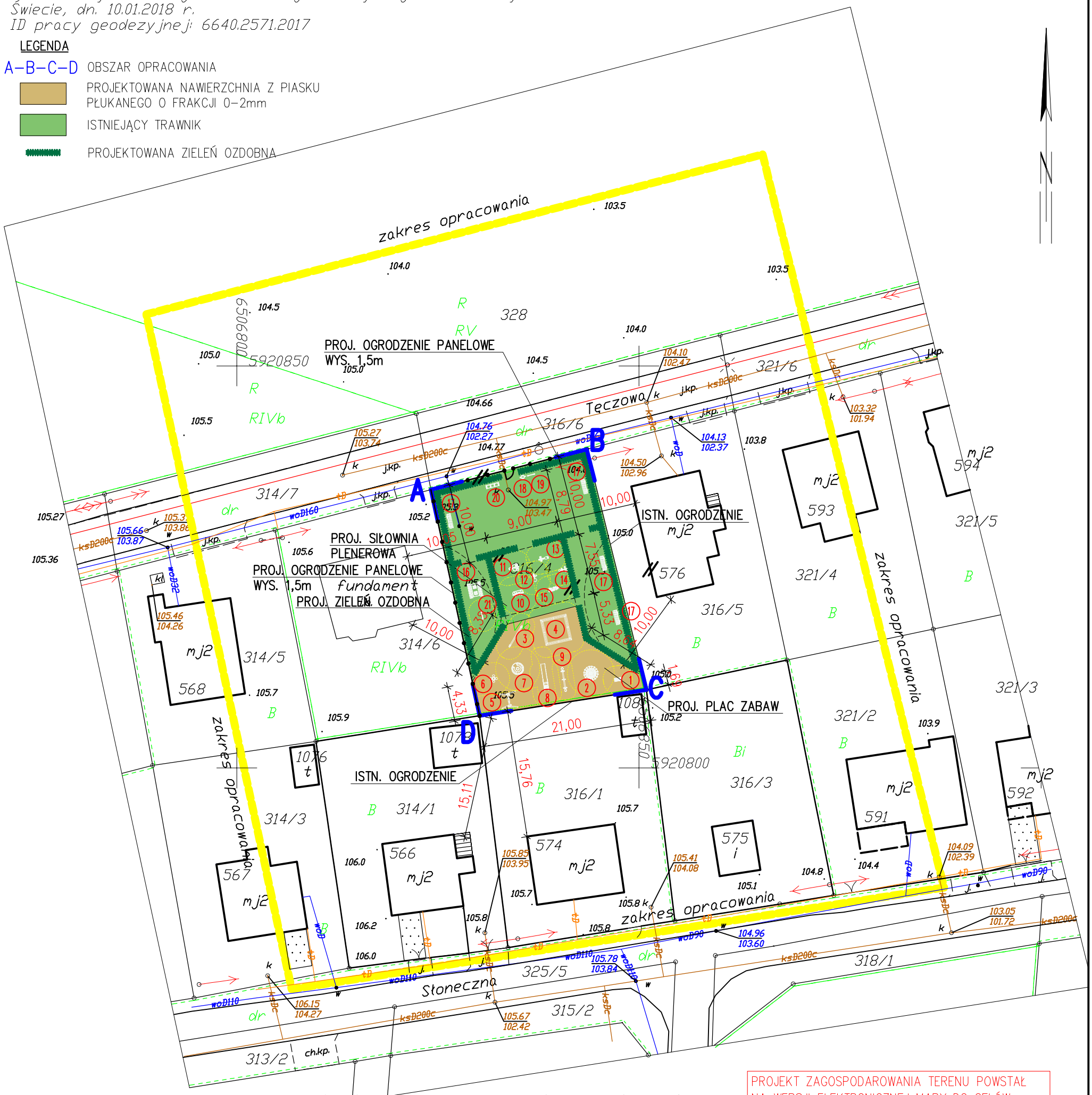
LEGENDA

A–B–C–D OBSZAR OPRACOWANIA

PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA Z PIASKU PŁUKANEGO O FRAKCJI 0–2mm

ISTNIEJĄCY TRAWNIK

PROJEKTOWANA ZIELEŃ OZDOBNA



BILANS TERENU OBSZARU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM
STAN ISTNIEJĄCY

POW. BIOLOGICZNIE CZYNNA	610,00m²
RAZEM:	**610,00m²**

BILANS TERENU OBSZARU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM
STAN PROJEKTOWANY

POW. PROJEKTOWANEGO PLACU ZABAW	180,68m²
W TYM:	
POW. ISTNIEJĄCEGO TRAWNIKA	9,12m²
POW. PROJ. NAWIERZCHNI Z PIASKU PŁUKANEGO	171,56m²
POW. PROJEKTOWANEJ SIŁOWNI PLENEROWEJ	67,54m²
W TYM:	
POW. ISTNIEJĄCEGO TRAWNIKA	67,54m²
POW. POZOSTAŁA – ISTNIEJĄCY TRAWNIK	361,78m²
RAZEM:	**610,00m²**

WYPOSAŻENIE OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI

NR	NAZWA URZĄDZENIA	NR. KATALOGOWY	LICZBA SZTUK
	URZĄDZENIA ZABAWOWE SPRAWNOŚCIOWE		
1	WALEC NISKI	4227Z	1
2	DIAMENT OBROTOWY	4313Z	1
3	RÓWNOWAŻNIA FALISTA	4291	1
	URZĄDZENIA ZABAWOWE POZOSTAŁE		
4	PIASKOWNICA Z DESEK 3x3m	3701	1
5	HUŚTAWKA POJEDYNCZA DREWNIANA	3101E	1
6	KONICZYNKA	3009S	1
7	KARUZELA TARCZOWA	3203	1
8	ZJEŻDŻALNIA	2106S	1
9	HUŚTAWKA WAŻKA	3109E	1
	URZĄDZENIA SIŁOWNI PLENEROWEJ		
10	BIEGACZ	4403	1
11	WIOŚLARZ	4405W	1
12	TWISTER	4411W	1
13	PRASA NOŻNA	4410W	1
14	ROWEREK + PYLON	4421SN / 4401	1
15	ORBITREK	4404W	1
	URZĄDZENIA DODATKOWE		
16	STOLIK DO GRY W SZACHY I CHIŃCZYKA	4112	1
17	ŁAWKA Z BALI STAŁA Z OPARCIEM	5003S	4
18	KOSZ NA ŚMIECI Z PÓŁWAŁKÓW	5201S	1
19	TABLICA INFORMACYJNA REGULAMINOWA	5301SP	1
20	STOJAK NA ROWERY 4-STANOWISKOWY	5402	1
21	TABLICA DO GRY W KÓŁKO I KRZYŻYK	3603SP	1

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU POWSTAŁ NA WERSJI ELEKTRONICZNEJ MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH – ZATWIERDZONA KOPIA MAPY ZAŁĄCZONA DO PROJEKTU

PALIGA DESIGN

BUDOWA PLACU ZABAW
WRAZ Z SIŁOWNIĄ PLENEROWĄ

PALIGA Pracownia Projektowa
Koronowo, Aleje Wolności 1
tel. 52 320-51-31
e-mail: biuro@paliga.com.pl
www.paliga.com.pl

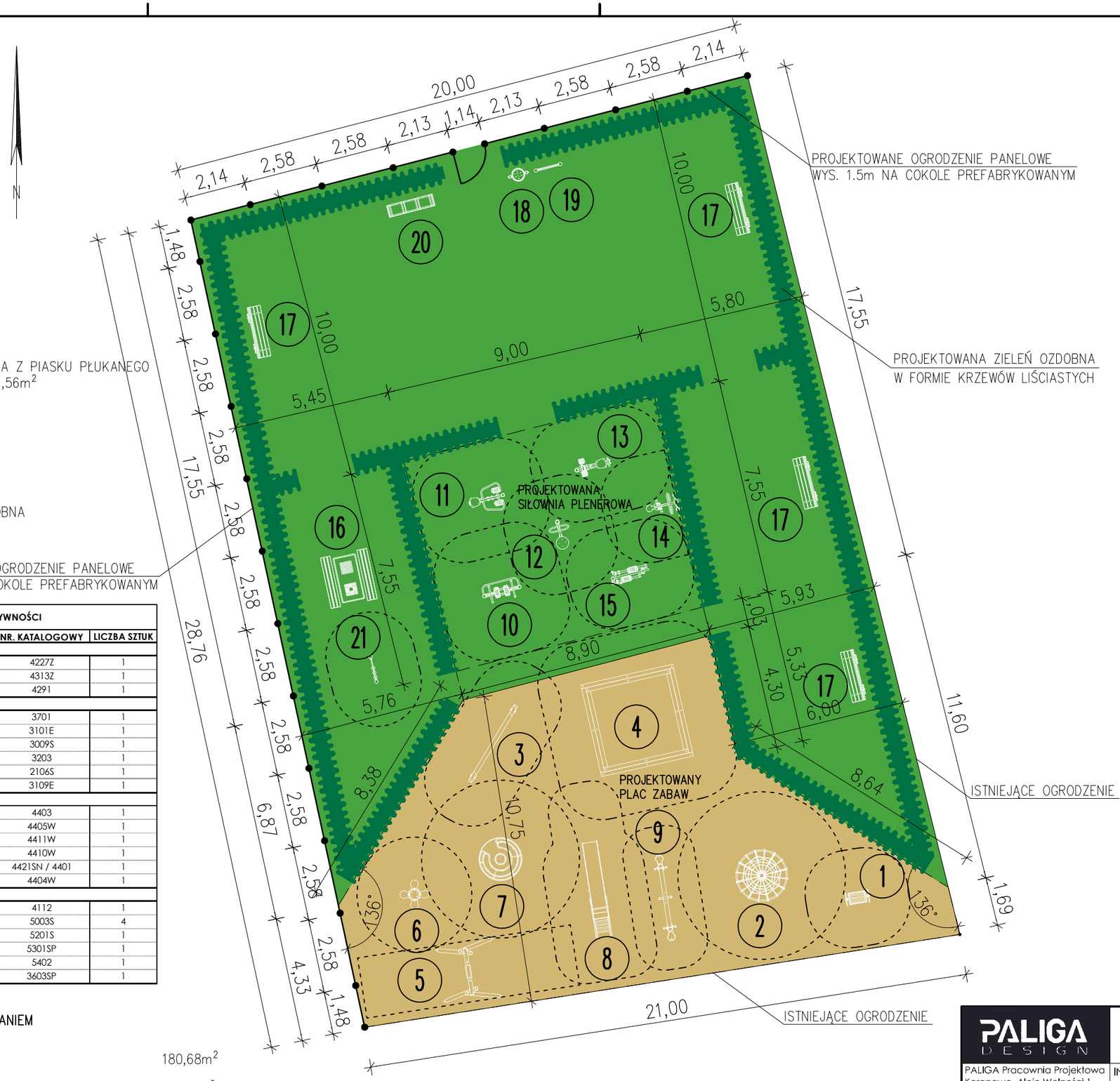
INWESTOR:
Gmina Świekatowo
ul. Dworcowa 20A
86-182 Świekatowo

LOKALIZACJA:
dz. nr 316/4
Świekatowo
Gmina Świekatowo

stadium: P.B.
branża: ARCH.
rejestr: P-04/2018

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	DATA
PROJ.	mgr inż. arch. Zofia Wernerowska-Frąckiewicz	UAN-KZ-7210/ 144/88		01.2018r
OPR.	mgr inż. arch. Łukasz Trzosek			01.2018r

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU skala 1:500 1



LEGENDA

- PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA Z PIASKU PŁUKANEGO O FRAKCJI 0–2mm POW. 171,56m²
- ISTNIEJĄCY TRAWNIK
- STREFY BEZPIECZEŃSTWA
- PROJEKTOWANA ZIELEŃ OZDOBNA

WYPOSAŻENIE OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI

NR	NAZWA URZĄDZENIA	NR. KATALOGOWY	LICZBA SZTUK
	URZĄDZENIA ZABAWOWE SPRAWNOŚCIOWE		
1	WALEC NISKI	4227Z	1
2	DIAMENT OBROTOWY	4313Z	1
3	RÓWNOWAŻNIA FALISTA	4291	1
	URZĄDZENIA ZABAWOWE POZOSTAŁE		
4	PIASKOWNICA Z DESEK 3x3m	3701	1
5	HUŚTAWKA POJEDYNCZA DREWNIANA	3101E	1
6	KONICZYNKA	3009S	1
7	KARUZELA TARCZOWA	3203	1
8	ZJEŻDŻALNIA	2106S	1
9	HUŚTAWKA WAŻKA	3109E	1
	URZĄDZENIA SIŁOWNI PLENEROWEJ		
10	BIEGACZ	4403	1
11	WIOŚLARZ	4405W	1
12	TWISTER	4411W	1
13	PRASA NOŻNA	4410W	1
14	ROWEREK + PYLON	4421SN / 4401	1
15	ORBITREK	4404W	1
	URZĄDZENIA DODATKOWE		
16	STOLIK DO GRY W SZACHY I CHIŃCZYKA	4112	1
17	ŁAWKA Z BALI STAŁA Z OPARCIEM	5003S	4
18	KOSZ NA ŚMIECI Z PÓŁWAŁKÓW	5201S	1
19	TABLICA INFORMACYJNA REGULAMINOWA	5301SP	1
20	STOJAK NA ROWERY 4-STANOWISKOWY	5402	1
21	TABLICA DO GRY W KÓŁKO I KRZYŻYK	3603SP	1

BILANS TERENU OBSZARU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM
STAN PROJEKTOWANY

POW. PROJEKTOWANEGO PLACU ZABAW	180,68m²
W TYM:	
POW. ISTNIEJĄCEGO TRAWNIKA	9,12m²
POW. PROJ. NAWIERZCHNI Z PIASKU PŁUKANEGO	171,56m²
POW. PROJEKTOWANEJ SIŁOWNI PLENEROWEJ	67,54m²
W TYM:	
POW. ISTNIEJĄCEGO TRAWNIKA	67,54m²
POW. POZOSTAŁA – ISTNIEJĄCY TRAWNIK	361,78m²
RAZEM:	**610,00m²**

NINIEJSZE OPRACOWANIE PODLEGA USTAWIE O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH. ŻADNA JEGO CZĘŚĆ NIE MOŻE BYĆ POWIELANA, PRZETWARZANA, ANI UDOSTĘPNIANA OSOBOM TRZECIM BEZ ZGODY AUTORÓW PROJEKTU.

PALIGA DESIGN

BUDOWA PLACU ZABAW
WRAZ Z SIŁOWNIĄ PLENEROWĄ

PALIGA Pracownia Projektowa
Koronowo, Aleje Wolności 1
tel. 52 320-51-31
e-mail: biuro@paliga.com.pl
www.paliga.com.pl

INWESTOR:
Gmina Świekatowo
ul. Dworcowa 20A
86-182 Świekatowo

LOKALIZACJA:
dz. nr 316/4
Świekatowo
Gmina Świekatowo

stadium P.B.
branża ARCH.
rejestr P-04/2018

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	DATA
PROJ.	mgr inż. Robert Paliga	5/KPOKK/2016		01.2018r
OPR.	mgr inż. arch. Łukasz Trzosek			01.2018r

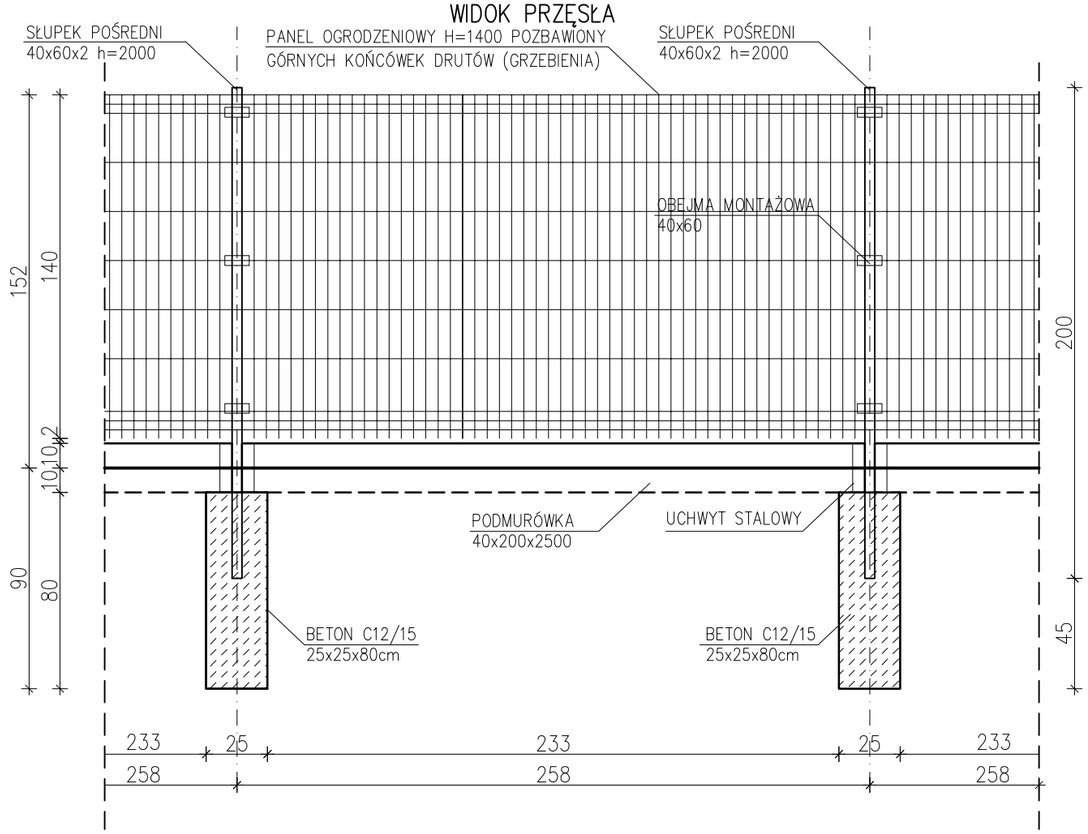
LOKALIZACJA WYPOSAŻENIA

skala 1:150

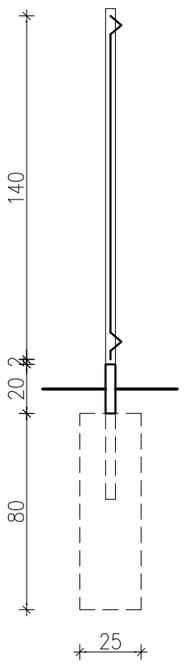
2

OGRODZENIE PANELOWE – PANEL FOX SPECJAL 2W/H=1400, KOLOR ZIELONY (RAL 6005)

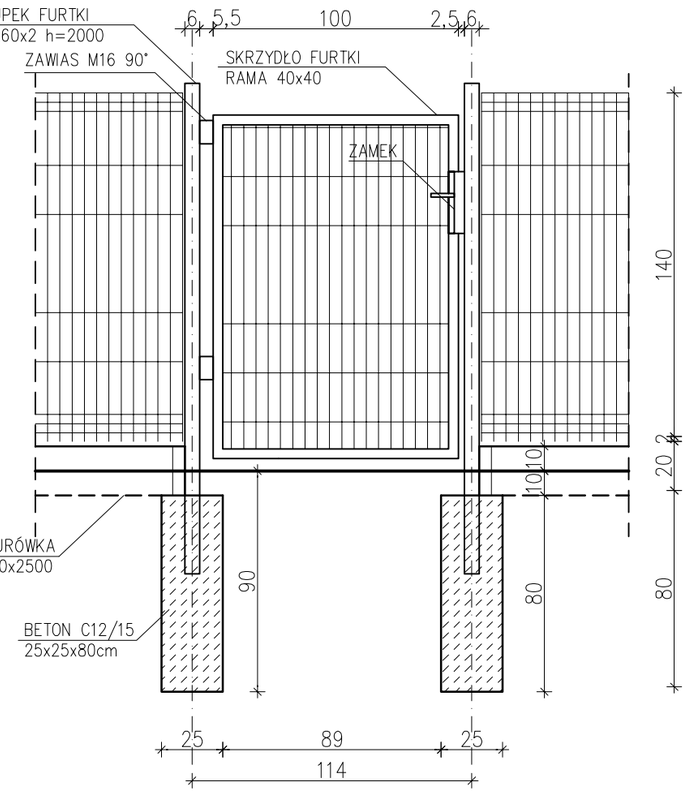
WIDOK PRZĘSŁA



PRZEKRÓJ



WIDOK FURTKI



NINIEJSZE OPRACOWANIE PODLEGA USTAWIE O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH. ŻADNA JEGO CZĘŚĆ NIE MOŻE BYĆ POWIELANA, PRZETWARZANA, ANI UDOSTĘPNIANA OSOBOM TRZECIM BEZ ZGODY AUTORÓW PROJEKTU.

PALIGA DESIGN

BUDOWA PLACU ZABAW
WRAZ Z SIŁOWNIĄ PLENEROWĄ

PALIGA Pracownia Projektowa
Koronowo, Aleje Wolności 1
tel. 52 320-51-31
e-mail: biuro@paliga.com.pl
www.paliga.com.pl

INWESTOR:
Gmina Świekatowo
ul. Dworcowa 20A
86-182 Świekatowo

LOKALIZACJA:
dz. nr 316/4
Świekatowo
Gmina Świekatowo

stadium: P.B.
branża: ARCH.
rejestr: P-04/2018

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	DATA
PROJ.	mgr inż. Robert Paliga	5/KPOKK/2016		01.2018r
OPR.	mgr inż. arch. Łukasz Trzosek			01.2018r

OGRODZENIE PANELOWE

skala 1:25

3

CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z artykułem 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tj. Dz.U. z roku 2017, poz. 1332 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt „Budowa placu zabaw wraz z siłownią plenerową", zlokalizowany na działce o numerze ewidencyjnym 316/4 w miejscowości Świekatowo, gmina Świekatowo, powiat świecki - wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ARCHITEKTURA
PROJEKTANT

……..

mgr inż. arch. Zofia Wernerowska-Frąckiewicz
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr UAN-KZ-7210/144/88

ARCHITEKTURA
PROJEKTANT

……..

mgr inż. Robert Paliga
uprawnienia budowlane do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności architektonicznej nr 5/KPOKK/2016

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Bydgoszczy
Wydział Planowania Przestrzennego
Budownictwa, Architektury i Budownictwa
Budowlanego.
Nr UAN-KZ-7210/ 144/88

Bydgoszcz, 198 8 - 05 - 12

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 1 i 2, §7 ust. 1 i § 13 ust. 1 pkt. - lit. - rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska, z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Zofia WERNEROWSKA

magister inżynier architekt
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 26 kwietnia 19 58 r. w Bydgoszczy

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności architektonicznej

w zakresie pełnym

Obywatel(ka) Zofia WERNEROWSKA jest upoważniony(a) do:

1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
   a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych;
   b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w zakresie osób fizycznych , z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych;

2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

OPŁATA SKARBOWA 50 zł 50

URZĄD WOJEWÓDZKI W BYDGOSZCZY 1

Główny Architekt Wojewódzki
Dyrektor Wydziału
mgr inż. arch. Jerzy Winiecki

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Zofia WERNEROWSKA-FRĄCKIEWICZ

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **UAN-KZ-7210/144/88 ,**, jest wpisana na listę członków Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **KP-0132.**

Członek czynny od: 04-06-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 28-12-2017 r. Bydgoszcz.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anna Pawlicka-Zabojszcz, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

KP-0132-7333-7Y63-ECF2-943A

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 Okręgowa Izbą Architektów RP.

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: OKK/UpB/O/28/15
L.dz. 69/KPOKK/16

Bydgoszcz, dnia 24 czerwca 2016 r.

DECYZJA nr 5/KPOKK/2016

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r. poz. 1946, ze zm.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2016 r. poz. 290), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2016 r., poz. 23, ze zm.)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Robert Paliga

urodzony w dniu 21 czerwca 1978 r. w Bydgoszczy

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania w ograniczonym zakresie.

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:

projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego.

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

Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Adam Popielewski
Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Maciej Kuras
Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Jolanta Budzichowska
Sekretarz Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Marta Bejenka-Reszka
Członek Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Marzena Dybowska
Członek Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Małgorzata Kulejewska
Członek Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Krzysztof Łukanowski
Członek Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Andrzej Myga
Członek Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Włodzimierz Witwicki
Członek Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Pan mgr inż. arch. Robert Paliga
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane *(po uprawomocnieniu się decyzji)*
3. Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP *(po uprawomocnieniu się decyzji)*
4. a/a

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. Robert PALIGA

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **5/KPOKK/2016**, jest wpisany na listę członków Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **KP-0308-UPRAWNIENIA OGRANICZONE.**

Członek czynny od: 21-09-2016 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 19-06-2017 r. Bydgoszcz.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anna Pawlicka-Zabojszcz, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

KP-0308-8343-C9AA-83CD-Y228

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 Okręgowa Izbą Architektów RP.

USŁUGI
Geodezyjno-Kartograficzne
ul. Paderewskiego 8B/1, 86-105 Świecie
Regon 091494221, NIP 5591158527
tel. 606 924 913

GEODETA UPRAWNIONY
Maria Rek
ul. Paderewskiego 8B/1, 86-105 Świecie
tel. 606 924 913, upr. nr 15917

Województwo: kujawsko-pomorskie
Powiat: świecki
Jednostka ewidencyjna: 041410_2, Świekatowo
Obręb: 0018, Świekatowo
Działka: 316/4

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Sekcje mapy: 6.200.21.25.1.3; 6.200.21.25.1.4; 6.200.21.25.1.2; 6.200.21.25.1.1
Nie wyklucza się istnienia w terenie sieci i urządzeń podziemnych nie zgłoszonych do geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
Świecie, dn. 10.01.2018 r.
ID pracy geodezyjnej: 6640.2571.2017



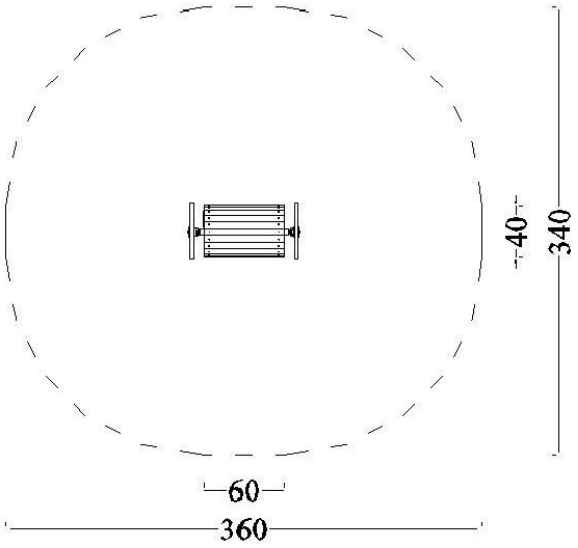
Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

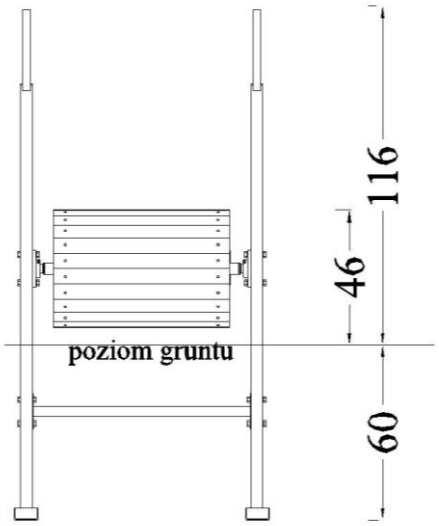
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA ŚWIECKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu-operatu technicznego	0414.20.18.66
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	z up. Starosty Świeckiego Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej 11.01.2018
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Stefan Starszak

ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ w Świeciu
W granicach opracowania mapy nie występują obiekty sieci uzbrojenia terenu uzgadniane w ZUDP
Dokumentacja projektowa
10.01.2018
w Świeciu
z up. Starosty Świeckiego
SPECJALISTA GEODEZJI
Adrian Bieroński

KARTA TECHNICZNA
WALEC NISKI nr kat. 4227Z







Zestaw dla dzieci w wieku od 3 do 14 lat

Bezpieczna nawierzchnia			
Symbol strefy	Maks. wys. upadku	Pole powierzchni	Obwód stref bezp.
A	0,4 m	10,0 m2	11,5 m

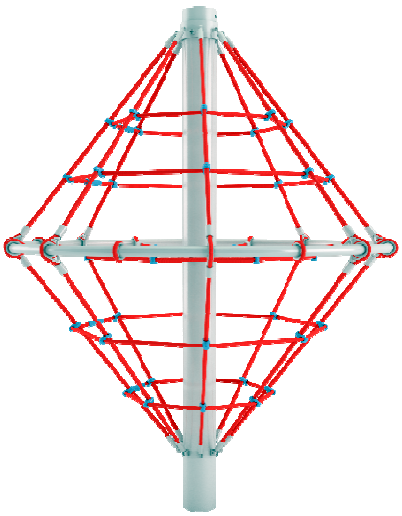
DANE MATERIAŁOWO – KONSTRUKCYJNE

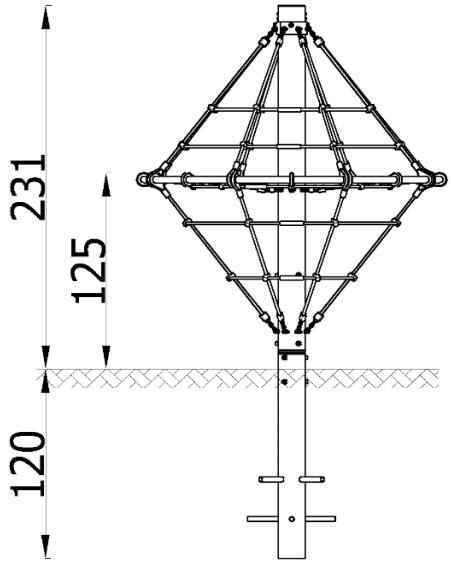
Urządzenie sprawnościowe z obrotowym bębnem z bokami z uchwytami w kształcie obręczy.
Boki bębna wykonane ze stalowych wygiętych rur wypełnionych przyspawaną blachą.
Płaszcz bębna również stalowy połączony z łożyskowanym wałem.
Mechanizm obrotowy na łożyskach tocznych zamkniętych bezobsługowy.
Elementy metalowe zabezpieczone przed warunkami zewnętrznymi elementy metalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez ocynkowanie i lakierowanie proszkowe.
Listewki przykręcone do walca z tworzywa sztucznego rowkowanego wzdłużnie.
Zestaw posadowiony na głębokości 0,6 m na betonowych bloczkach przykręconych do płaskowników dolnych boków.

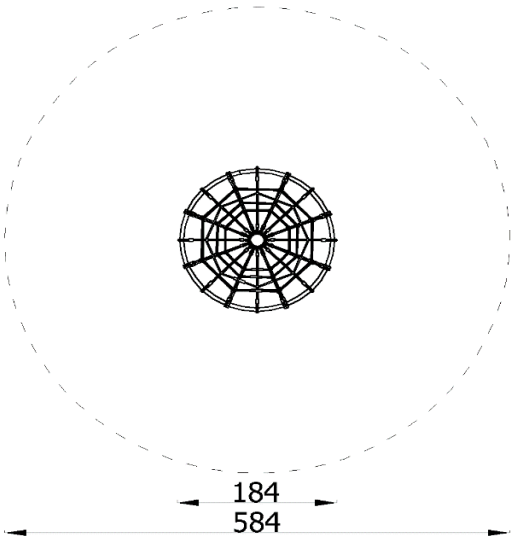
NOVUM Wyposażenie Placów Zabaw Sławomir Chmieliński 12-130 Pasym. Grom 36
www.novumgrom.pl**, tel.89 621 27 33,fax 89 621 64 41**

KARTA TECHNICZNA

Nazwa	*Linarium diament obrotowy*
Nr kat.	*4313*
Wersja wyk.	*Z*







OPIS URZĄDZENIA

Nowoczesne w swojej formie, innowacyjne linarium orotowe to idealne urządzenie sprawnościowe dla wielbicieli wspinania się. Jest trwałe, odporne na warunki atmosferyczne, wykonane z materiałów najwyższej jakości. Gwarantuje bezpieczną i niezapomnianą zabawę, rowija zręczność, odwagę, uczy wyczucia przestrzeni i kontroli ryzyka. Wpływa na rozwój koordynacji ruchowej, kondycji i sprytu. Umożliwia wspólną zabawę kilkorgu dzieciom jednocześnie.

Dopuszczalna liczba użytkowników	**5**	**Przedział wiekowy**	**7+**

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Symbol	A	B	C
Wysokość swobodnego upadku [m]	1,25		
Pole powierzchni [m²]	27,0		
Obwód [m]	18,5		

MATERIAŁY

Urządzenie posadowione 120 cm poniżej poziomu gruntu.
Słup nośny z rury stalowej okrągłej 159 mm.
Obręcz z rury stalowej okrągłej 42,4 mm.
Mechanizm obrotowy ułożyskowany.
Liny polipropylenowe 16-18 mm z rdzeniem stalowym odporne na wandalizm i UV.
Wszystkie łączniki i okucia lin odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.
Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz lakierowanie proszkowe.

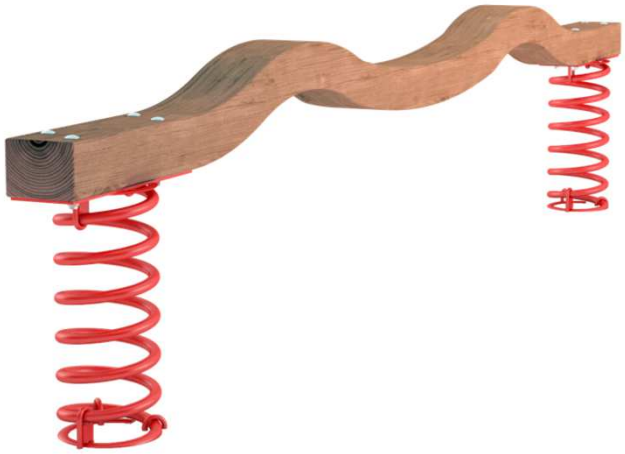
Konstruktor: *RK*

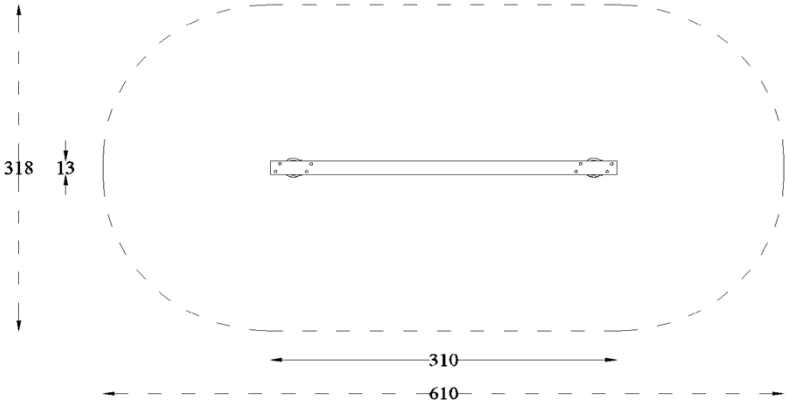
Data: *29-03-2016*

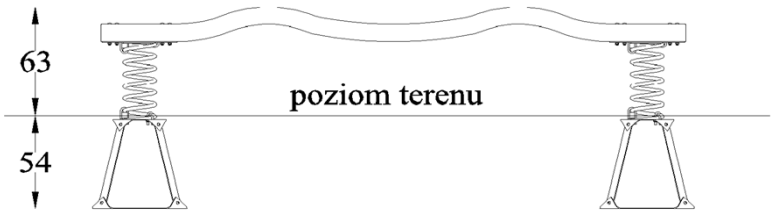
NOVUM Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowa, ul. Bolesława Chrobrego 1, 12-100 Szczytno
Tel. +48 89 6212112 Fax. +48 89 623 29 87 e-mail: biuro@novumedukacja.pl www.novumedukacja.pl

KARTA TECHNICZNA

Równoważnia falista
Nr kat. 4291Z







OPIS KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWY

Elementy stalowe zabezpieczone poprzez ocynkowanie i lakierowanie proszkowe.

Elementy złączne ocynkowane.

Element główny równoważni wykonany z drewna.

Sprężyna z pręta ϕ20 mm (stal 50CRV4).

DOPUSZCZALNA LICZBA UŻYTKOWNIKÓW	**1**	**PRZEDZIAŁ WIEKOWY**	**3-14**

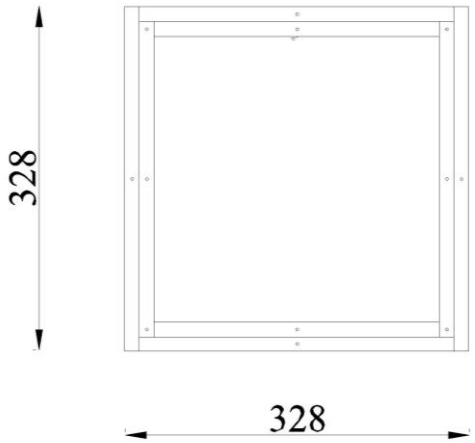
STREFA BEZPIECZEŃSTWA

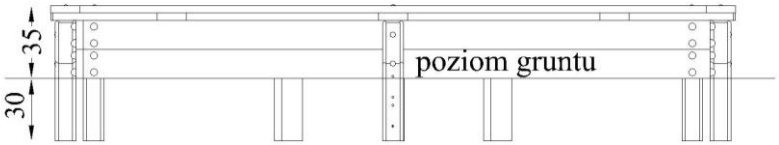
Wysokość swobodnego upadku [m]	0,63
Pole powierzchni [m2]	17,5
Obwód [m]	16,0

NOVUM Wyposażenie Placów Zabaw Sławomir Chmieliński 12-130 Pasym, Grom 36
tel.: (89) 621-64-40, 621-27-33 fax: (89) 621-64-41 e-mail: biuro@novumgrom.pl www.novumedukacja.pl

KARTA TECHNICZNA
Piaskownica z desek 3x3 nr kat. 3701







DANE MATERIAŁOWO – KONSTRUKCYJNE

Uwaga : Należy zachować odległość 1,5m od innych urządzeń.

Wykonana z drewna sosnowego, impregnowanego próżniowo-ciśnieniowo w kolorze oliwkowym, zakotwiona w ziemi.
Elementy złączne ocynkowane i osłonięte plastikowymi korkami.

NOVUM Wyposażenie Placów Zabaw Sławomir Chmieliński 12-130 Pasym. Grom 36
www.novumgrom.pl**, tel.89 621 27 33,fax 89 621 64 41**

KARTA TECHNICZNA

HUŚTAWKA POJEDYNCZA DREWNIANA

nr kat. 3101E



OPIS URZĄDZENIA

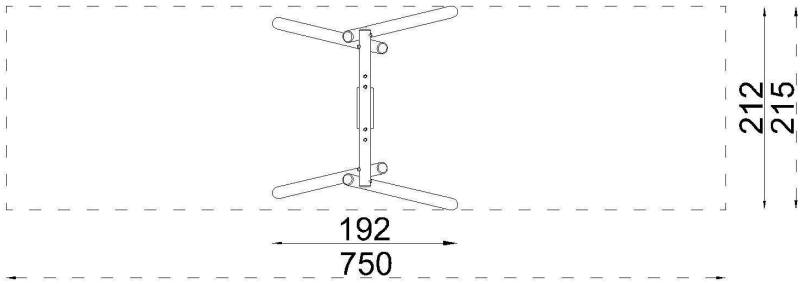
Huśtawka o jednej osi obrotu. Siedziska zawieszone elastycznie i pojedynczo na belce poprzecznej przenoszącej obciążenie, mogące huśtać się tam i z powrotem po łuku, prostopadle do belki poprzecznej.

Liczba zawiesi: 1.

Rodzaje zawiesi:

- Zawiesie z siedziskiem huśtawkowym gumowym nr kat. 9001
- Zawiesie z siedziskiem „Koszyk” gumowym nr kat. 9002
- Zawiesie z siedziskiem „Koszyk” z zapięciem nr kat. 9003

Rzut z góry



PRZEDZIAŁ WIEKOWY

3-14

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Symbol	A
Wysokość swobodnego upadku [m]	1,30
Pole powierzchni [m^2]	16,0
Obwód [m]	19,0

MATERIAŁY

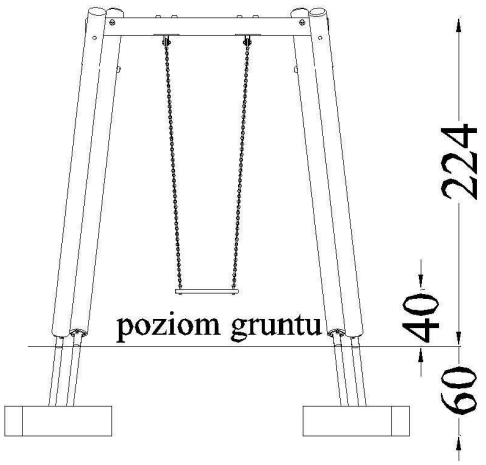
Słupy nośne o przekroju okrągłym (średnica 12cm) z drewna klejonego warstwowo, osadzone 10 cm nad powierzchnią gruntu za pomocą stalowych kotew mocowanych na głębokości 60cm i obetonowane na miejscu montażu (min wymiary fundamentów: 0,30(l)x0,30(s)x0,20(h)m).

Siedziska z atestem.

Łańcuchy zawiesi siedzisk i elementy złączne ocynkowane.

Łby elementów złącznych osłonięte plastikowymi korkami.

Widok z boku



NOVUM Wyposażenie Placów Zabaw Sławomir Chmieliński 12-130 Pasym, Grom 36
tel.: (89) 621-64-40, 621-27-33 fax: (89) 621-64-41 e-mail: biuro@novumgrom.pl www.novumgrom.pl

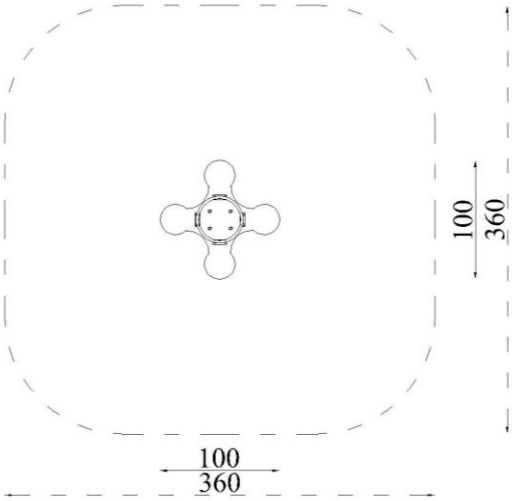
KARTA TECHNICZNA

KONICZYNKA

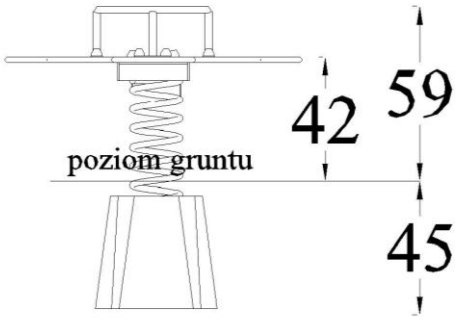
nr kat. 3009S



Rzut z góry



Widok z boku



OPIS ZESTAWU

Jednopunktowe urządzenie kołyszące, które użytkownik może wprawić w ruch wokół centralnego podparcia, charakteryzujące się sztywnym elementem kołyszącym.

PRZEDZIAŁ WIEKOWY

0-14

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Symbol	**A**
Wysokość swobodnego upadku [m]	**0,42**
Pole powierzchni [m^2]	**12,0**
Obwód [m]	**13,0**

MATERIAŁY

Formatki ze sklejki liściastej wodoodpornej z filmem melaminowym (gr. 18mm). Wszystkie krawędzie zaokrąglone, oszlifowane, bezpieczne w dotyku.

Sprężyna z pręta ϕ20 mm (stal 50CRV4).

Fundament z betonu C12/15 (alternatywnie montaż na stalowej podstawie).

Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez malowanie proszkowe.

Elementy złączne ocynkowane osłonięte plastikowymi korkami.

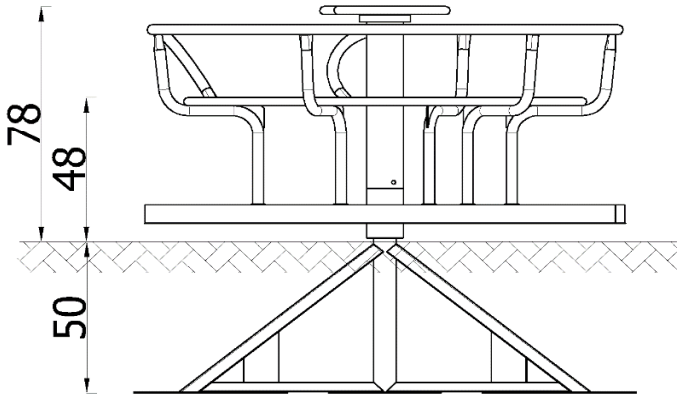
Rączki (podnóżki) plastikowe, duże, zapobiegające przed urazami oka.

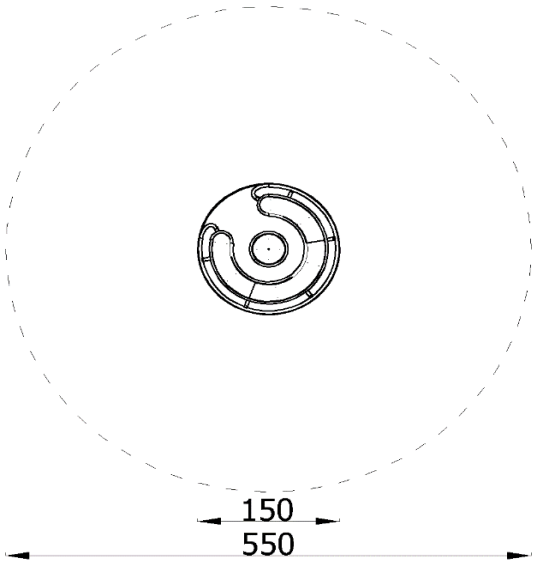
NOVUM Wyposażenie Placów Zabaw Sławomir Chmieliński 12-130 Pasym, Grom 36
tel.: (89) 621-64-40, 621-27-33 fax: (89) 621-64-41 e-mail: biuro@novumgrom.pl www.novumgrom.pl

KARTA TECHNICZNA

Nazwa	*Karuzela tarczowa z siedziskami śr. 150*
Nr kat.	*3203*
Wersja wyk.	







OPIS URZĄDZENIA

Nieodłączny element każdego placu zabaw. Karuzela przeznaczona dla kilkorga dzieci. Zapewni niezapomniane wrażenia maluchom jak i starszakom. Bezpieczna dzięki wygodnym barierkom i siedziskom. Taka zabawa daje możliwość poznawania rówieśników, integruje i uczy współpracy. Jest treningiem utrzymywania równowagi, rozkręcanie jej uczy panowania nad własną siłą i ruchem.

Dopuszczalna liczba użytkowników	**5**	**Przedział wiekowy**	**3-14**

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Symbol	A	B	C
Wysokość swobodnego upadku [m]	0,48		
Pole powierzchni [m²]	24,0		
Obwód [m]	17,5		

MATERIAŁY

Posadowienie urządzenia 50 cm poniżej poziomu terenu.
Słup nośny wykonany z rury stalowej okrągłej o przekroju 114,3 mm.
Część obrotowa ułożyskowana.
Podest karuzeli wykonany z blachy ryflowanej.
Poręcze z siedzskami wykonane z rury stalowej okrągłej o przekroju 33,7 mm i 26,9 mm.
Siedziska wykonane ze sklejki wodoodpornej pokrytej filmem melaminowym.
Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe.

Konstruktor: *RK*

Data: *14-03-2016*

NOVUM Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowa, ul. Bolesława Chrobrego 1, 12-100 Szczytno
Tel. +48 89 6212112 Fax. +48 89 623 29 87 e-mail: biuro@novumedukacja.pl www.novumedukacja.pl

KARTA TECHNICZNA

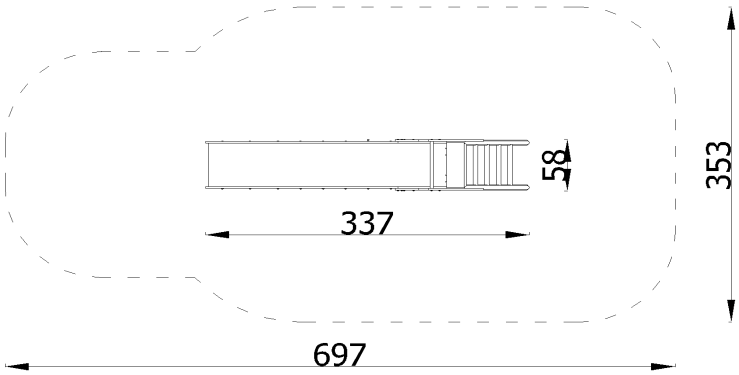
Nazwa	*Zjeżdżalnia wolnostojąca 150*
Nr kat.	*2106*
Wersja wyk.	-



OPIS URZĄDZENIA

Tradycyjna zjeżdżalnia to nieodzowny element każdego placu zabaw. Wykonana z materiałów najwyższej jakości, trwała i bezpieczna. Zapewnia wpaniałą zabawę, jest idealnym miejscem do spożytkowania dziecięcej energii. Ćwiczy zmysł równowagi oraz umiejętność balansowania własnym ciałem.

Dopuszczalna liczba użytkowników	**3**	**Przedział wiekowy**	**3-14**



STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Symbol	A	B	C
Wysokość swobodnego upadku [m]	1,50	-	-
Pole powierzchni [m²]	21,5	-	-
Obwód [m]	18,5		

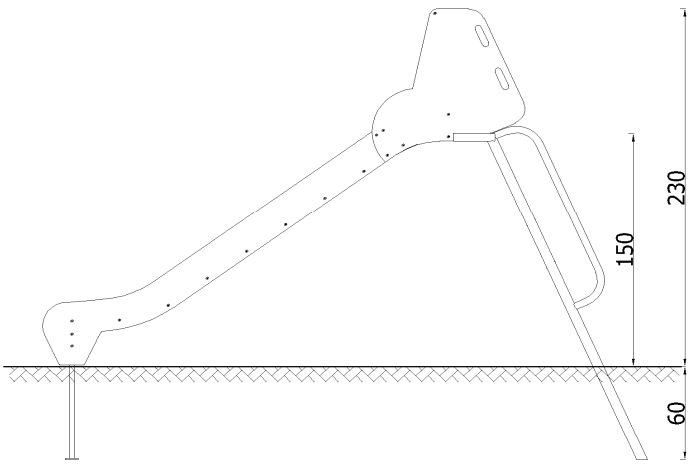
MATERIAŁY

Posadowienie zestawów 60 cm poniżej poziomu terenu na metalowych kotwach.
Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu.

Panele ze sklejki wodoodpornej.

Ślizg zjeżdżalni ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej.

Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe.



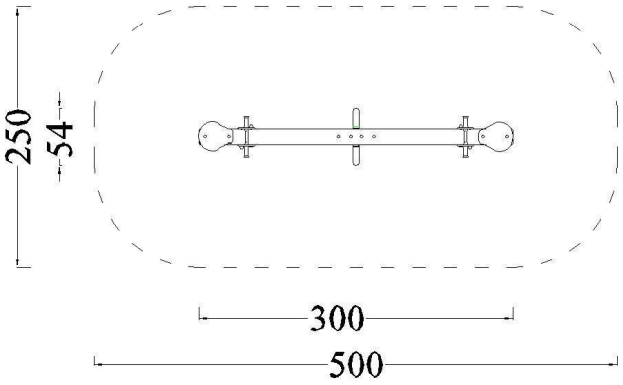
Konstruktor: *KP*

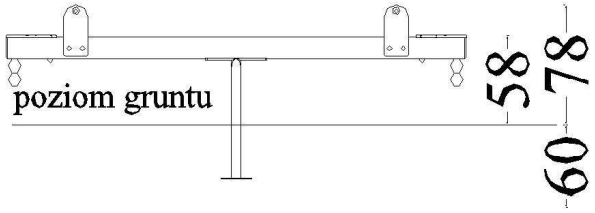
Data: *01-04-2016*

NOVUM Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowa, ul. Bolesława Chrobrego 1, 12-100 Szczytno
Tel. +48 89 6212112 Fax. +48 89 623 29 87 e-mail: biuro@novumedukacja.pl www.novumedukacja.pl

KARTA TECHNICZNA
WAŻKA NA PODSTAWIE METALOWEJ nr kat. 3109E







Zestaw dla dzieci w wieku od 0 do 14 lat

Bezpieczna nawierzchnia			
Symbol strefy	Maks. wys. upadku	Pole powierzchni	Obwód stref bezp.
A	0,58 m	12 m2	13,5 m

DANE MATERIAŁOWO – KONSTRUKCYJNE

Tradycyjna huśtawka wagowa 2 osobowa, mocowana na podstawie metalowej 60 cm w gruncie na betonowych fundamentach.
Mechanizm obrotowy łożyskowany, bezobsługowy.
Belka pozioma wykonana z drewna sosnowego, klejonego warstwowo (5 lameli) obtoczonego cylindrycznie na średnicę 12 cm, ryflowana wzdłużnie w celu zmniejszenia naprężeń powodujących pęknięcia wzdłużne.
Siedziska huśtawki i stelaż rączek wykonane ze sklejki wodoodpornej liściastej z filmem melaminowym.
Ze względów bezpieczeństwa zamocowane na końcach belki gumowe odbojniki amortyzujące.
Podstawa huśtawki wykonana z giętych pospawanych rur, spoiny i krawędzie załagodzone. Wszystkie elementy metalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez malowanie proszkowe. Elementy złączne ocynkowane. Poszczególne elementy wyrobu połączone ocynkowanymi elementami złącznymi osłoniętymi plastikowymi korkami z zaślepkami.

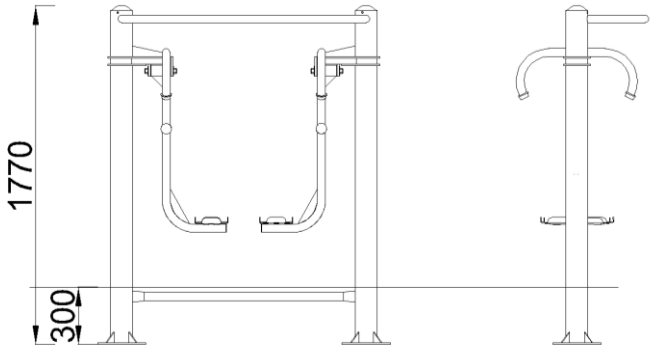
NOVUM Wyposażenie Placów Zabaw Sławomir Chmieliński 12-130 Pasym. Grom 36
www.novumgrom.pl, **tel.89 621 27 33,fax 89 621 64 41**

KARTA TECHNICZNA

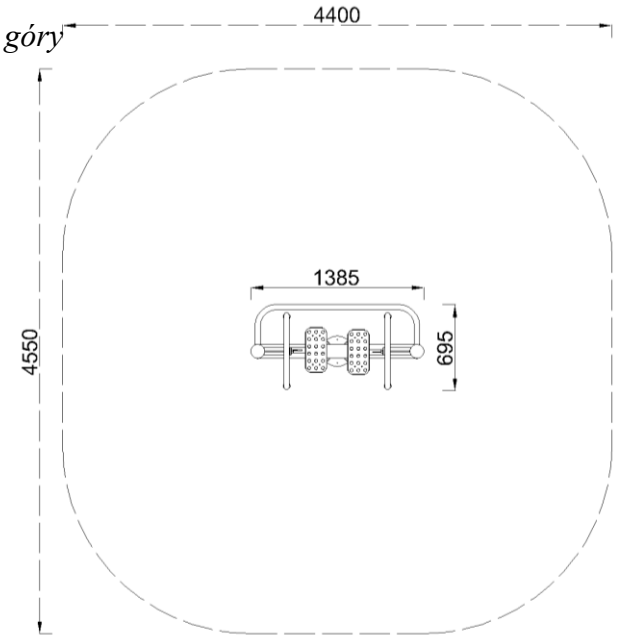
BIEGACZ nr kat. 4403



Widok z boku



Rzut z góry



FUNKCJE URZĄDZENIA

- Wzmacnia mięśnie nóg.
- Wpływa na wzmocnienie mięśni bioder.
- Poprawia koordynację i zmysł równowagi.
- Poprawia wydolność organizmu i ogólną kondycję fizyczną.

SPOSÓB ĆWICZENIA

Postaw stopy na podporach/podstopnicach. Złap mocno poręcz i wykonuj nogami ruch na przemienny w przód i w tył.

LICZBA UŻYTKOWNIKÓW

1

PRZEDZIAŁ WIEKOWY

od 14 (max masa 1 użytkownika: 130kg)

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Pole powierzchni [m^2]	**18,0**
Obwód [m]	**15,0**

MATERIAŁY

Główne elementy stalowe wykonane z profili zamkniętych (RO) o grubości ścianki 3,2 mm.

Wszystkie elementy stalowe ze stali S235, ocynkowanej i malowanej farbą odporną na warunki atmosferyczne.

Podstopnice ze stali nierdzewnej.

Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące). Konstrukcja nośna zakotwiona w betonowym fundamencie za pomocą stalowej kotwy.

CERTYFIKAT

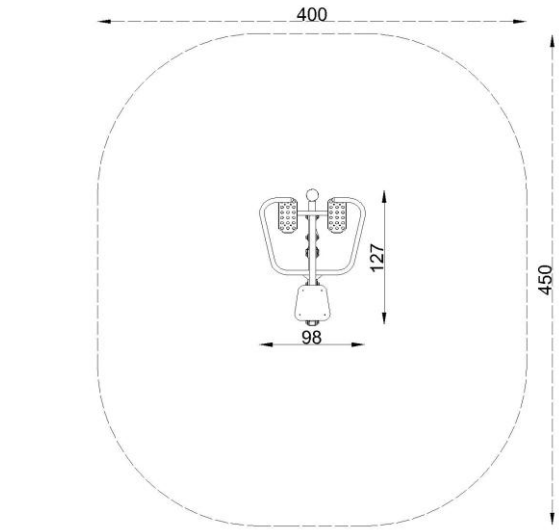
2100160/01/P1BN/1

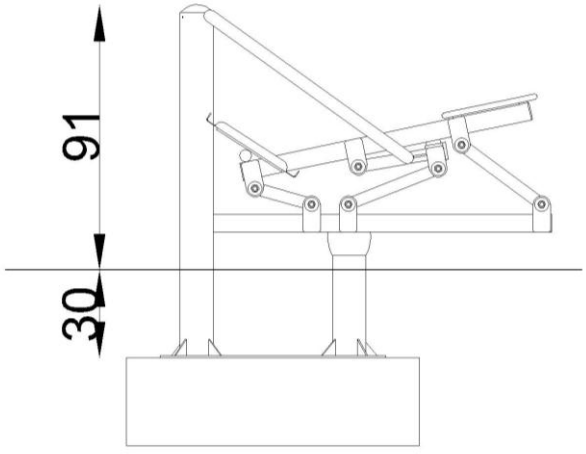
NOVUM Wyposażenie Placów Zabaw Sławomir Chmieliński 12-130 Pasym, Grom 36
tel.: (89) 621-64-40, 621-27-33 fax: (89) 621-64-41 e-mail: biuro@novumgrom.pl www.novumgrom.pl

KARTA TECHNICZNA

WIOŚLARZ
nr kat. 4405W







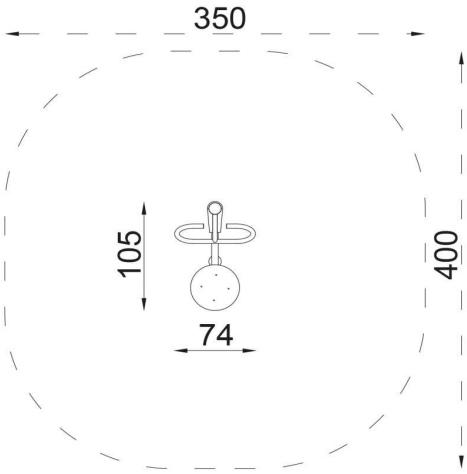
Funkcje urządzenia	Aktywizuje wszystkie części ciała. Poprawia ogólną wydolność organizmu, wytrzymałość oraz siłę.		
Sposób ćwiczenia	Usiądź na siedzisku, stopy oprzyj na pedałach, rękoma złap oba uchwyty. Przyciągnij uchwyty do brzucha jednocześnie prostując nogi, następnie powróć do pozycji wyjściowej.		
Przedział wiekowy	od 14		
	Wysokość nad pow. gruntu [cm]	Szerokość [cm]	Długość [cm]
Wymiary w spoczynku	91	98	127
Wymiary przy maksymalnym wychyleniu	91	98	141
STREFA BEZPIECZEŃSTWA	**Pole powierzchni [m^2]**	**Obwód [m]**	
	16,0	14,0	
Materiały	Główne elementy stalowe wykonane z rur i profili o grubości ścianki 3,2 mm. Elementy otwarte zakończone plastikowymi zatyczkami. Wszystkie elementy stalowe ze stali S235, pokryte warstwą cynku i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne. Podstopnice ze stali nierdzewnej. Siedziska z polietylenu HDPE. Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące) i zaopatrzone w łożyska bezobsługowe. Łączniki wykonane ze stali nierdzewnej. Nakrętki z wkładką zabezpieczającą przed samo-odkręceniem. Urządzenie montowane do słupa posadowionego 30cm poniżej poziomu gruntu na betonowym fundamencie.		

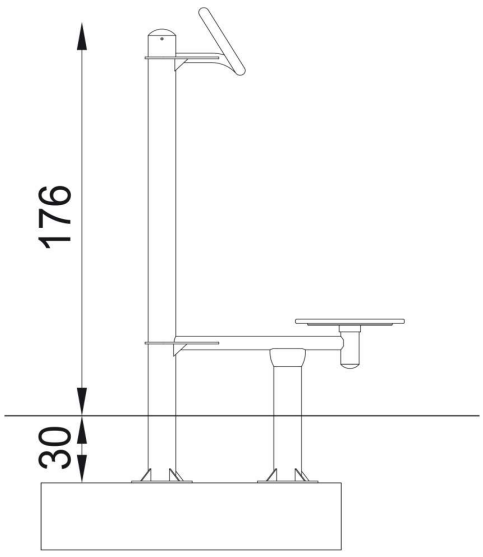
NOVUM Wyposażenie Placów Zabaw Sławomir Chmieliński 12-130 Pasym, Grom 36
tel.: (89) 621-64-40, 621-27-33 fax: (89) 621-64-41 e-mail: biuro@novumgrom.pl www.novumgrom.pl

KARTA TECHNICZNA

Nazwa	*Twister*
Nr kat.	*4411*
Wersja wyk.	*W*







OPIS URZĄDZENIA

Ćwiczenie zapewnia aktywność stawów biodrowych. oraz odcinka lędźwiowego kręgosłupa. Rozwija zmysł równowagi, rozciąga mięśnie skośne brzucha. Żeby prawidłowo wykonać ćwiczenie należy stanąć obiema nogami na kole, złapać za uchwyt, a następnie wykonywać biodrami jednostajny ruch w prawo i w lewo.

Urządzenie wolnostojące, nie wymaga monotwania do pylonu.

Dopuszczalna liczba użytkowników	**1**	**Przedział wiekowy**	**od 14**

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Symbol	A	B	C
Wysokość swobodnego upadku [m]	0,00	-	-
Pole powierzchni [m²]	13,2	-	-
Obwód [m]	13,0		

MATERIAŁY

Główne elementy stalowe wykonane z rur o grubości ścianki 3,2mm.

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne.

Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).

Urządzenie montowane do słupa posadowionego 30cm poniżej poziomu gruntu na betonowym fundamencie.

Konstruktor: *BK*

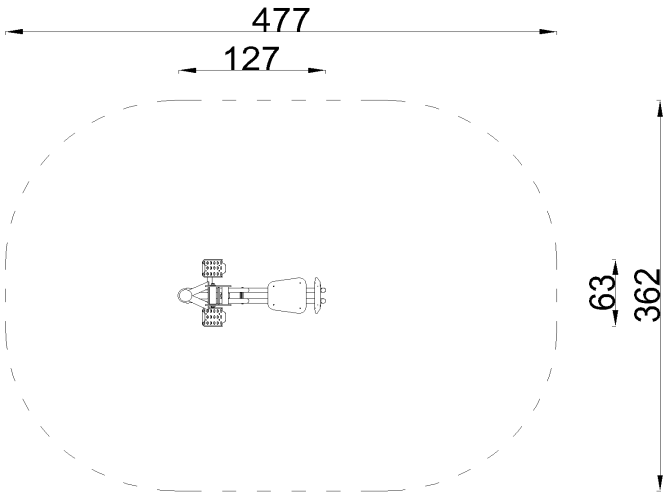
Data: *26-04-2016*

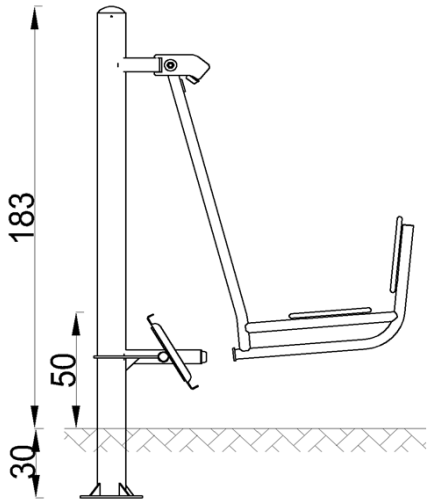
NOVUM Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowa, ul. Bolesława Chrobrego 1, 12-100 Szczytno
Tel. +48 89 6212112 Fax. +48 89 623 29 87 e-mail: biuro@novumedukacja.pl www.novumedukacja.pl

KARTA TECHNICZNA

Nazwa	*Prasa nożna*
Nr kat.	*4410*
Wersja wyk.	*W*







OPIS URZĄDZENIA

Ćwiczenie wspomaga budowanie mięśni zginać je w dolnych., wpływa na elastyczność stawów, poprawia krążenie. Należy usiąść na siedzisku, oprzeć nogi na podstopnicach, a następnie prostować nogi kończyn odpychając się od urządzenia i ponownie kolanach. Urządzenie wolnostojące, nie wymaga montowania do pylonu.

Dopuszczalna liczba użytkowników	**1**	**Przedział wiekowy**	**od 14**

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Symbol	A	B	C
Wysokość swobodnego upadku [m]	0,00	-	-
Pole powierzchni [m²]	13,0	-	-
Obwód [m]	13,0		

MATERIAŁY

Główne elementy stalowe wykonane z rur o grubości ścianki 3,2mm.
Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne.
Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).
Urządzenie montowane do słupa posadowionego 30cm poniżej poziomu gruntu na betonowym fundamencie.

Konstruktor: *BK*

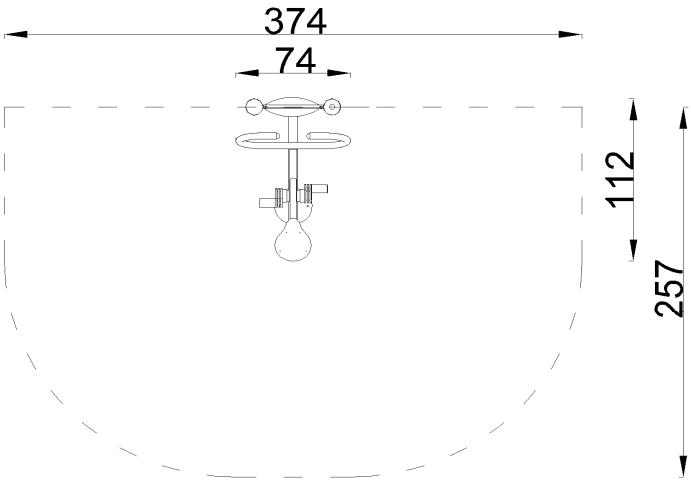
Data: *26-04-2016*

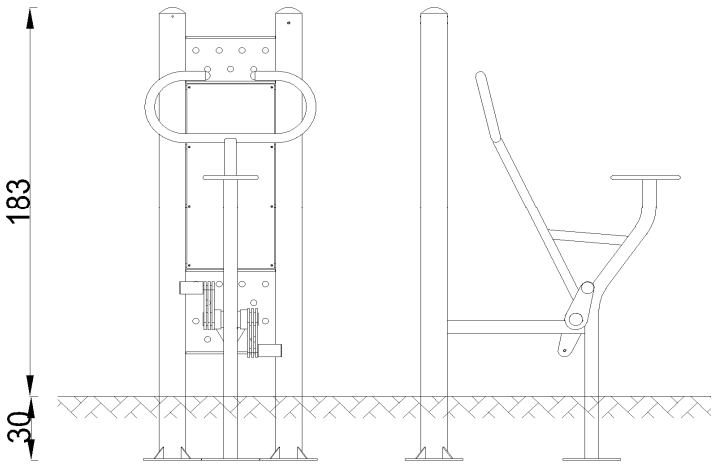
NOVUM Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowa, ul. Bolesława Chrobrego 1, 12-100 Szczytno
Tel. +48 89 6212112 Fax. +48 89 623 29 87 e-mail: biuro@novumedukacja.pl www.novumedukacja.pl

KARTA TECHNICZNA

Nazwa	*Rowerek*
Nr kat.	*4421*
Wersja wyk.	-







OPIS URZĄDZENIA

Ćwiczenie wzmacnia mięśnie nóg, dolne partie ciała.
Wpływa na koordynację ruchową i poprawia ogólną
kondycję.Żeby prawidłowo wykonać ćwiczenie należy
usiąść na siodełku i złapać za uchwyty, oprzeć stopy
na pedałach, a potem poruszać nogami tak jak
podczas jazdy na rowerze, ze zróżnicowaną
prędkością.
Urządzenie wymaga montowania do pylonu.

Dopuszczalna liczba użytkowników	**1**	**Przedział wiekowy**	**od 14**

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Symbol	A	B	C
Wysokość swobodnego upadku [m]	0,00	-	-
Pole powierzchni [m²]	9,0	-	-
Obwód [m]	11,5		

MATERIAŁY

Główne elementy stalowe wykonane z rur o grubości
ścianki 3,2mm.
Wszystkie elementy stalowe ocynkowane
i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne.
Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi
siłę (amortyzujące; wibroizolujące).
Posadowienie urządzenia 30cm poniżej poziomu terenu.
Pylon mocowany do betonowego bloku o wym.
1000x1000x250 mm (beton klasy C16/20).
Pylon z dwóch rur o śr. 114,3 mm, przyspawanych do stalowych
podstaw z blachy 8.0 mm i połączonych ze sobą dwiema
płytami montażowymi (blacha gr. 8.0mm).

Konstruktor: *BK*

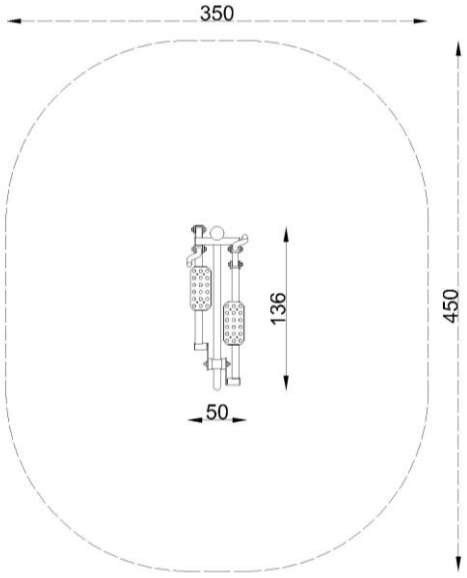
Data: *27-04-2016*

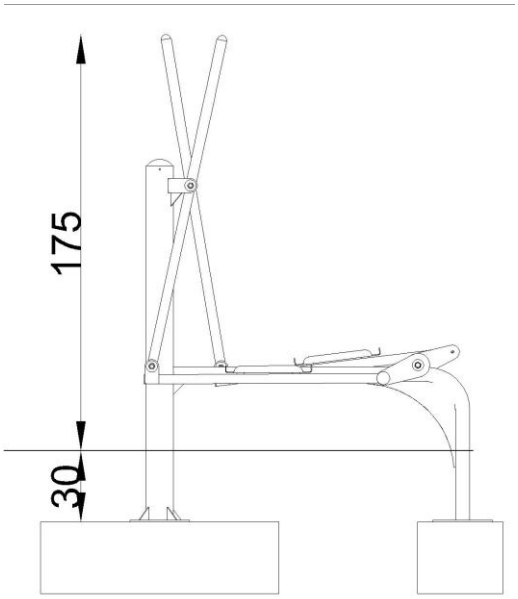
NOVUM Wyposażenie Placów Zabaw Sławomir Chmieliński 12-130 Pasym, Grom 36
tel.: (89) 623-29-85, (89) 623-29-86 fax: (89) 623-29-87 e-mail: biuro@novumedukacja.pl www.novumedukacja.pl

KARTA TECHNICZNA

ORBITREK
nr kat. 4404W





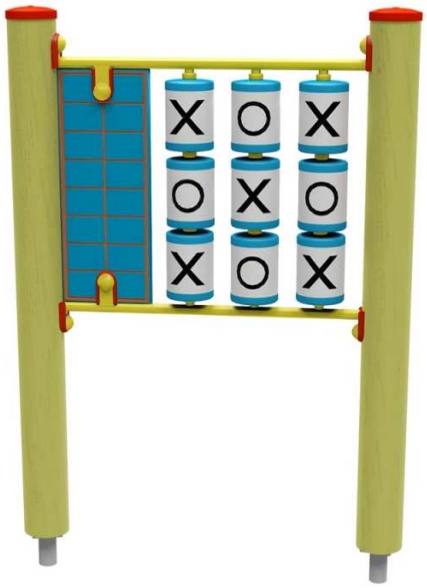


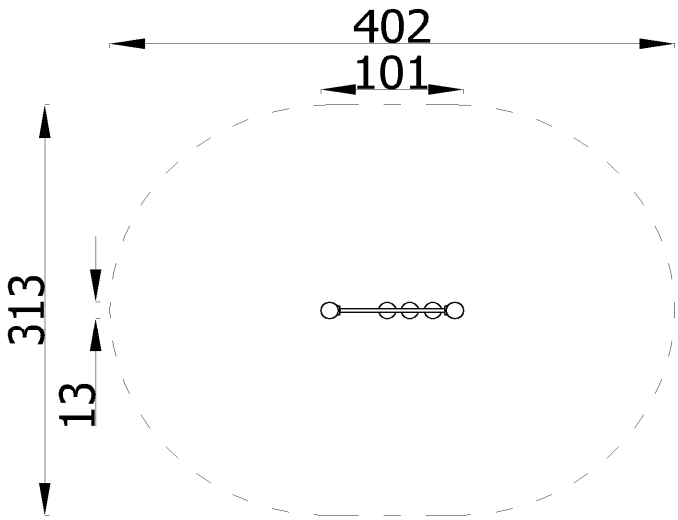
Funkcje urządzenia	- Poprawia kondycję stawów, wzmacnia mięśnie nóg, stawy biodrowe oraz ramiona. - Poprawia wydolność organizmu i ogólną kondycję fizyczną.		
Sposób ćwiczenia	Postaw stopy na pedałach i chwyć mocno rękoma oba uchwyty. Poruszaj nogami do przodu i do tyłu, jednocześnie pomagając sobie rękami na zmianę ciągnąć i pchając drążki.		
Przedział wiekowy	od 14		
	Wysokość nad pow. gruntu [cm]	Szerokość [cm]	Długość [cm]
Wymiary w spoczynku	175	50	136
Wymiary przy maksymalnym wychyleniu	175	50	136
STREFA BEZPIECZEŃSTWA	**Pole powierzchni [m^2]**	**Obwód [m]**	
	13,5	13,0	
Materiały	Główne elementy stalowe wykonane z rur i profili o grubości ścianki 3,2 mm. Elementy otwarte zakończone plastikowymi zatyczkami. Wszystkie elementy stalowe ze stali S235, pokryte warstwą cynku i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne. Podstopnice ze stali nierdzewnej. Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące) i zaopatrzone w łożyska bezobsługowe. Łączniki wykonane ze stali nierdzewnej. Nakrętki z wkładką zabezpieczającą przed samo-odkręceniem. Urządzenie montowane do słupa posadowionego 30cm poniżej poziomu gruntu na betonowym fundamencie.		

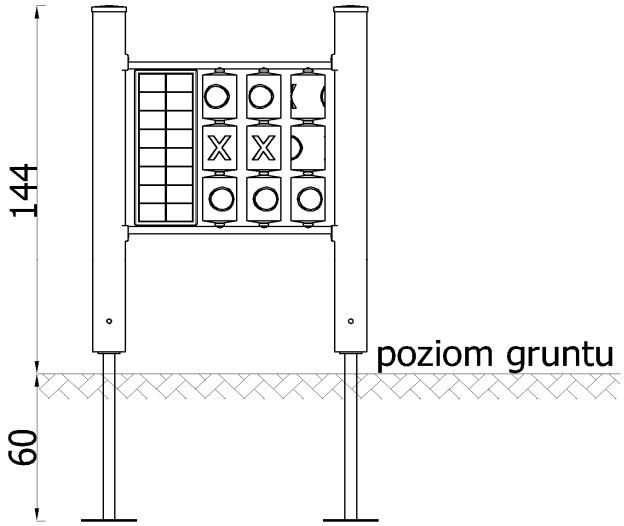
NOVUM Wyposażenie Placów Zabaw Sławomir Chmieliński 12-130 Pasym, Grom 36
tel.: (89) 621-64-40, 621-27-33 fax: (89) 621-64-41 e-mail: biuro@novumgrom.pl www.novumgrom.pl

KARTA TECHNICZNA

Nazwa	*Tablica kółko i krzyżyk*
Nr kat.	*3603*
Wersja wyk.	*SP*







OPIS URZĄDZENIA

Dzieci uwielbiają bawić się i konkurować ze sobą, i dlatego ogromną popularnością cieszą się różnego rodzaju gry. Zasady zabawy w kółko i krzyżyk są proste, gra nie wymaga znajomości liter ani umiejętności liczenia. Jest odpowiednia nawet dla młodszych dzieci, tym bardziej, że obracanie plastikowych tulei z nadrukowanymi symbolami kółka i krzyżyka nie wymaga żadnego wysiłku. Gra jest idealnym urządzeniem zarówno dla przedszkolnych jak osiedlowych placów zabaw, gdzie można urządzać turnieje gry w kólko i krzyżyk notując wyniki na sklejkowej tablicy z wygrawerowanymi polami.

Dopuszczalna liczba użytkowników	**2**	**Przedział wiekowy**	**0-14**

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Symbol	A	B	C
Wysokość swobodnego upadku [m]	-	-	-
Pole powierzchni [m²]	10,5	-	-
Obwód [m]	12,0		

MATERIAŁY

Panele wykonane ze sklejki wodoodpornej pokrytej filmem melaminowym.
Wszystkie łączniki odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.
Słupy nośne o przekroju okrągłym o średnicy 12 cm z drewna litego rdzeniowego, osadzone 10 cm nad powierzchnią gruntu za pomocą stalowych kotew.
Elementy drewniane impregnowane próżniowo-ciśnieniowo
Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe.

Konstruktor: *EL*

Data: *2016-04-19*

NOVUM Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowa, ul. Bolesława Chrobrego 1, 12-100 Szczytno
Tel. +48 89 6212112 Fax. +48 89 623 29 87 e-mail: biuro@novumedukacja.pl www.novumedukacja.pl