A/1

NAZWA OPRACOWANIA

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA ZADANIA

ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO PLACU ZABAW O NOWE URZĄDZENIA ZABAWOWE ORAZ BUDOWA SIŁOWNI PLENEROWEJ

RODZAJ OBIEKTU

PLAC ZABAW, SIŁOWNIA PLENEROWA
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO - VIII

ADRES OBIEKTU

DZ. NR 58/16
MAŁE ŁĄKIE, GMINA ŚWIEKATOWO, POWIAT ŚWIECKI
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: ŚWIEKATOWO [041410_2]
OBRĘB: MAŁE ŁĄKIE Nr 0011]

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 20
   - Rys. 2 Lokalizacja wyposażenia 21
2. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA 22
   - Oświadczenie o wykonaniu projektu zgodnie z przepisami 23
   - Uprawnienia i zaświadczenia projektantów 24
   - Mapa do celów projektowych 29
   - Karty techniczne urządzeń 30

PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE

1.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt rozbudowy istniejącego placu zabaw o nowe urządzenia zabawowe oraz budowa siłowni plenerowej, zlokalizowany na działce nr 58/16 w miejscowości Małe Łąkie, gmina Świekatowo.

Zakres opracowania obejmuje:

1. Wyznaczenie strefy strefy siłowni plenerowej wg rysunków projektowych;
2. Przygotowanie stref bezpieczeństwa z piasku płukanego o frakcji 0,2-2,0mm, o grubości warstwy min. 30cm;
3. Montaż urządzeń zabawowych, zlokalizowanych wg rysunków projektowych:
    a) walec niski – 1 kpl;
    b) diament obrotowy – 1 kpl;
    c) zestaw zabawowy -1 kpl;
4. Montaż urządzeń siłowni plenerowej, zlokalizowanych wg rysunków projektowych:
    a) rowerek + pylon - 1 kpl;
    b) orbitrek - 1 kpl;
    c) biegacz - 1 kpl;
    d) wioślarz - 1 kpl;
    e) twister - 1 kpl;
    f) prasa nożna- 1 kpl;
5. Montaż urządzeń uzupełniających, zlokalizowanych wg rysunków projektowych:
    a) stolik do gry w szachy i chińczyka- 1 kpl;
    b) tablica informacyjna regulaminowa - 1 kpl;
    c) kosz na śmieci z półwałków - 1 kpl;
    d) stojak na rowery – 4 stanowiska – 1kpl;
    e) ławka z bali stała z oparciem – 4 kpl;
    f) tablica do gry w kółko i krzyżyk – 1kpl;
6. Wykonanie zieleni ozdobnej;
7. Zmiana lokalizacji dwóch istniejących urządzeń zabawowych wg rysunków projektowych;
8. Aktualizacja regulaminu istniejącej tablicy regulaminowej o nowe urządzenia zabawowe.

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 511,00 m^2 i stanowi część działki oznaczonej numerem ewidencyjnym 58/16 w miejscowości Małe Łąkie, gmina Świekatowo, powiat świecki. Nawierzchnię obszaru opracowania stanowi istniejący trawnik oraz piasek.

W obrębie obszaru objętego opracowaniem znajduje się wygrodzony plac zabaw oraz tereny zielone. Woda opadowa z terenu działki odprowadzana jest do gruntu. Działka posiada dostęp do drogi (dz. nr 53/1).

W sąsiedztwie obszaru objętego opracowaniem znajduje się budynek gospodarczy oraz budynek świetlicy.

1.4. Opis projektowanego zagospodarowania terenu

W ramach przedmiotu opracowania zaprojektowano rozbudowę istniejącego placu zabaw o trzy nowe urządzenia zabawowe – walec niski, diament obrotowy oraz zestaw zabawowy. Powyższe urządzenia zostały zlokalizowane w odległości powyżej 10m od dróg, miejsc gromadzenia odpadów oraz od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.

Dodatkowo przewidziano zmianę lokalizacji części istniejących urządzeń zabawowych – sprężynowca jednoosobowego oraz huśtawki wagowej.

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.

Zaprojektowano wykonanie nawierzchni z piasku płukanego o frakcji 0-2mm w obrębie projektowanych urządzeń. Pozostałą część placu zabaw będzie stanowiła istniejąca nawierzchnia w formie piasku i trawnika.

Przewidziano aktualizację treści regulaminu na tablicy regulaminowej o nowe urządzenia zabawowe.

Zaprojektowano utworzenie strefy siłowni plenerowej zlokalizowanej przy istniejącym placu zabaw. Urządzenia siłowni zlokalizowano w odległości powyżej 10m od dróg, miejsc gromadzenia odpadów oraz od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.

Nawierzchnię siłowni będzie stanowił istniejący trawnik. W ramach siłowni plenerowej zaprojektowano montaż sześciu urządzeń fitness: rowerek + pylon, wioślarz, twister, biegacz, prasa nożna, 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.

W ramach eksploatacji i utrzymania placu zabaw należy zadbać o przycięcie gałęzi drzew i krzewów znajdujących w pobliżu placu zabaw, aby nie zachodziły nad wyznaczone strefy bezpieczeństwa i nie stanowiły zagrożenia dla bawiących się dzieci.

1.5. Charakterystyczne parametry techniczne

Powierzchnia istniejącego placu zabaw	378.48 m^2
W tym:	
Powierzchnia projektowanej nawierzchni z piasku płukanego	98,85 m^2
Istniejąca powierzchnia biologicznie czynna - piasek	110,06 m^2
Istniejąca powierzchnia biologicznie czynna - trawnik	169,57 m^2
Powierzchnia projektowanej siłowni plenerowej	126.21 m^2
W tym:	
Powierzchnia istniejącego trawnika	126.21 m^2
Długość siłowni plenerowej	19.50 m
Szerokość siłowni plenerowej	6.50 m

1.6 NAWIERZCHNIA OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI

Nawierzchnia trawiasta

Nawierzchnię strefy siłowni plenerowej 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 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,

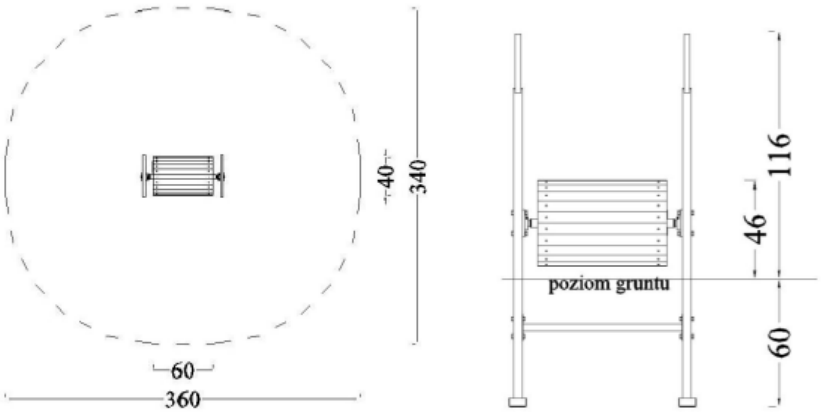
siedziska powinny posiadać atesty higieniczne, deklaracje zgodności, Certyfikaty TUV. Wszystkie elementy powinny mieć gładkie powierzchnie i zaokrąglone krawędzie. Wypełnienia takie jak daszki powinny być wykonane ze sklejki laminowanej wodoodpornej lub płyt HDPE. Wszystkie materiały powinny być odporne 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.

1.8 OPIS URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH

1.8.1 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.

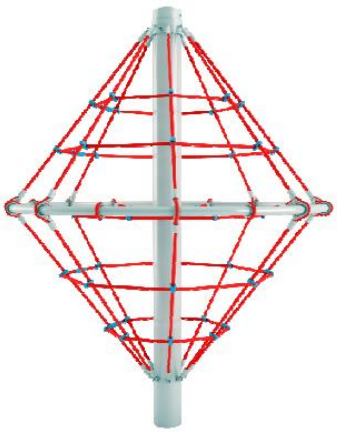


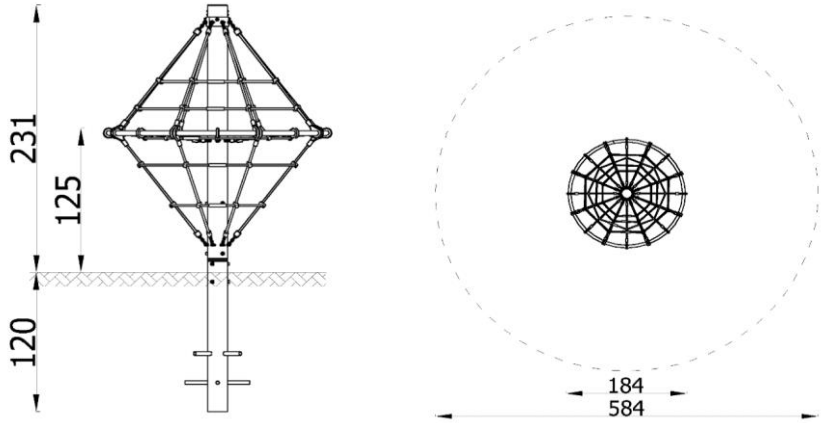


Wymiary urządzenia:
Długość: 0,60m
Szerokość: 0,40m
Wysokość: 1,16m
Wymiary strefy bezpieczeństwa: 3,60mx3,40m

1.8.2 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.



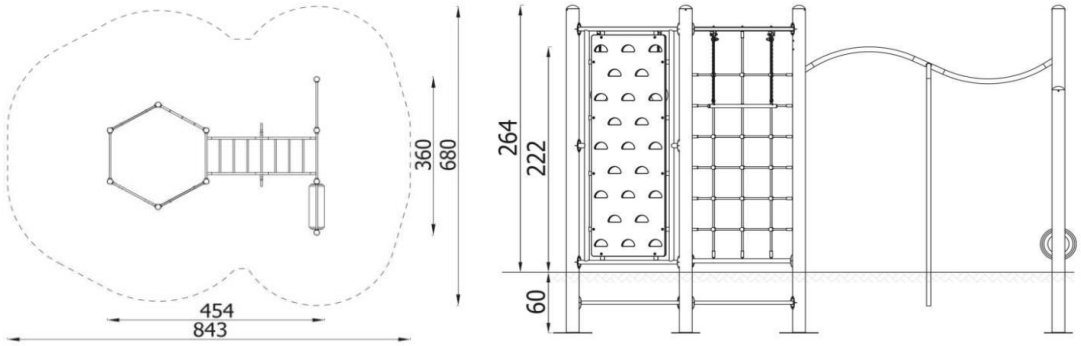


Wymiary urządzenia:
Długość: 1,84m
Szerokość: 1,84m
Wysokość: 2,31m
Wymiary strefy bezpieczeństwa: Ø5,84m

1.8.3 Zestaw zabawowy (nr katalogowy: MK-6040-006)

Zestaw składający się z: sieci linowej 1 szt,, ścianki wspinaczkowej 6K A-Q026 1 szt., poprzeczki MP-1-002 2 szt., drabinki podniebna A-L160 1 szt. drążeka gimnastycznego A-G001 1 szt, Kółek gimnastycznych.
Słupy nośne z rury stalowej okrągłej 114 mm, osadzone bezpośrednio w gruncie. Wszystkie łączniki i okucia lin odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Liny polipropylenowe 16-18mm z rdzeniem stalowym odporne na wandalizm i UV. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie i lakierowanie proszkowe. Posadowienie zestawów 60 cm poniżej poziomu terenu. Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu.





Wymiary urządzenia:
Długość: 4,53m
Szerokość: 3,60m
Wysokość: 2,64m
Wymiary strefy bezpieczeństwa: 8,43mx6,80m

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.

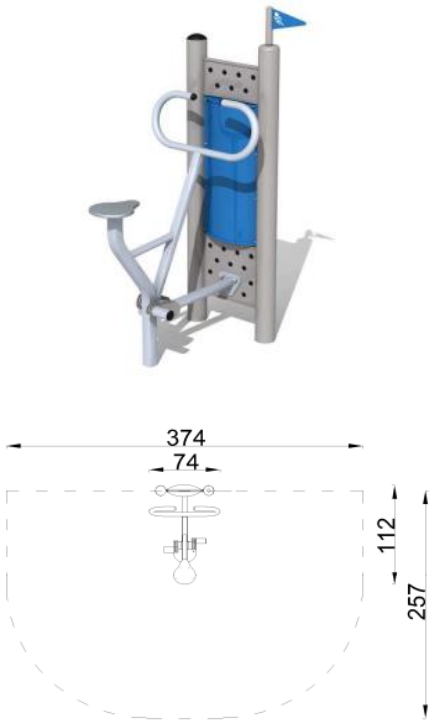
Przyjęte w części graficznej projektu wymiary stref bezpieczeństwa mają charakter orientacyjny i służą do ustalenia wstępnej lokalizacji urządzeń zabawowych.

1.9 OPIS URZĄDZEŃ STREFY FITNESS

1.9.1 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).



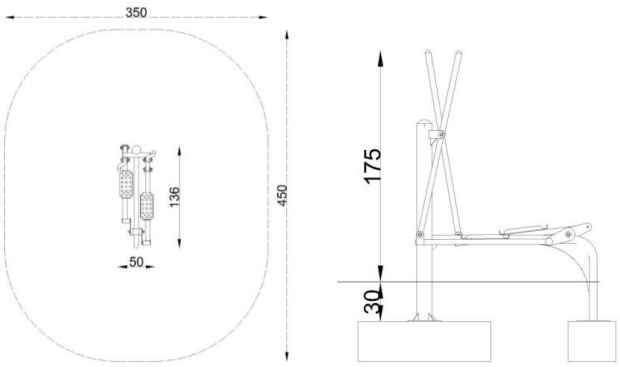
Wymiary urządzenia:
Długość: 1,12m
Szerokość: 0,74m
Wysokość: 1,83m
Wymiary strefy bezpieczeństwa: 2,57x3,74m

1.9.2 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.



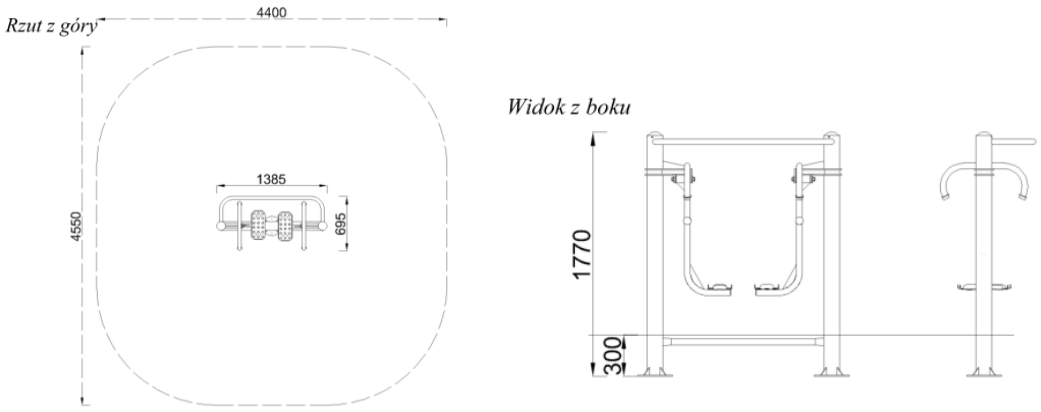


Wymiary urządzenia:
Długość: 1,36m
Szerokość: 3,50m
Wysokość: 1,75m
Wymiary strefy bezpieczeństwa: 4,50x3,50m

1.9.3 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



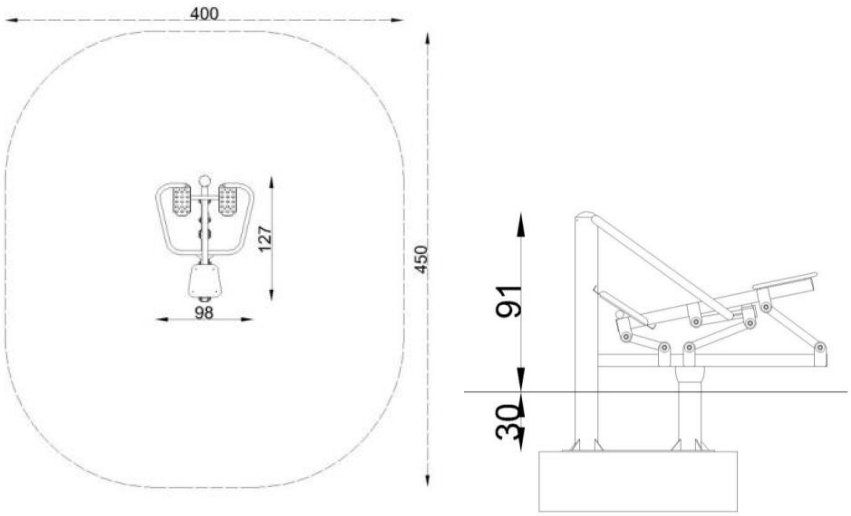


Wymiary urządzenia:
Długość: 1,385m
Szerokość: 0,695m
Wysokość: 1,77m
Wymiary strefy bezpieczeństwa: 4,55x4,40m

1.9.4 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.



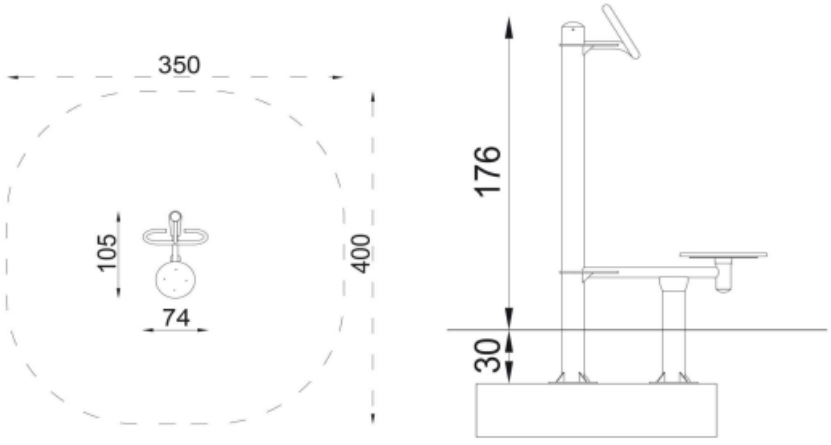


Wymiary urządzenia:
Długość: 1,27m
Szerokość: 0,98m
Wysokość: 0,91m
Wymiary strefy bezpieczeństwa: 4,50x4,00m

1.9.5 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.

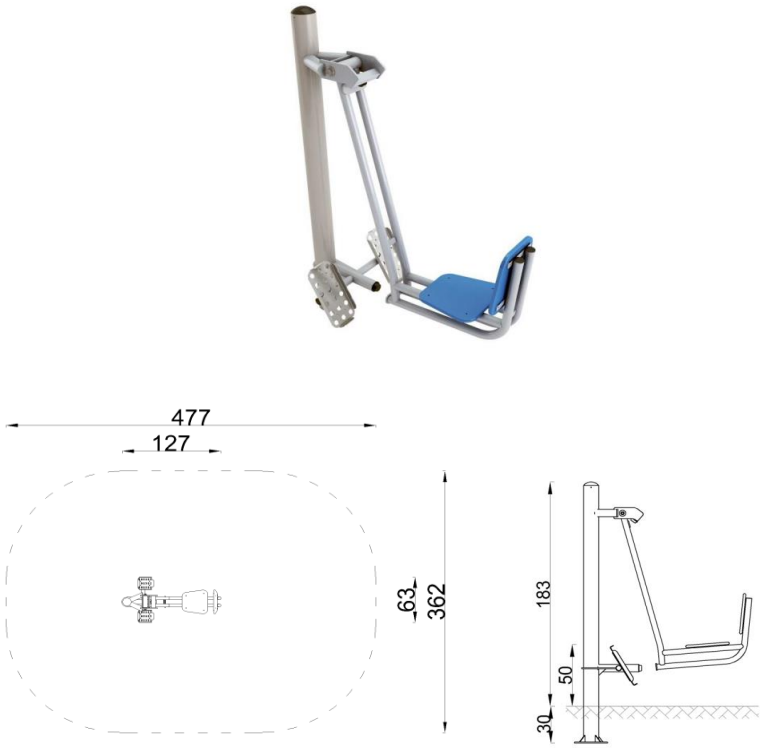




Wymiary urządzenia:
Długość: 1,05m
Szerokość: 0,74m
Wysokość: 1,76m
Wymiary strefy bezpieczeństwa: 4,00x3,50m

1.9.6 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.



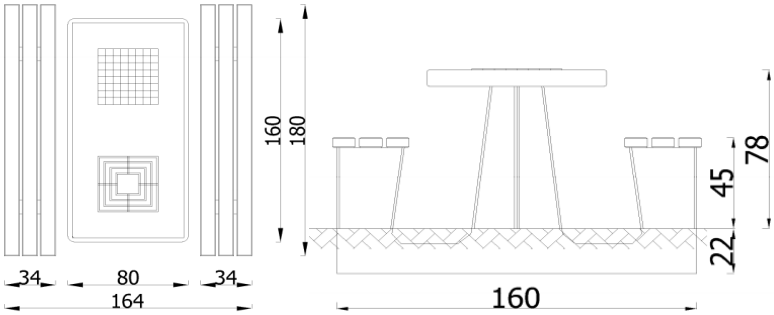
Wymiary urządzenia:
Długość: 1,27m
Szerokość: 0,63m
Wysokość: 1,83m
Wymiary strefy bezpieczeństwa: 4,77x3,62m

1.10 OPIS URZĄDZEŃ DODATKOWYCH

1.10.1 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

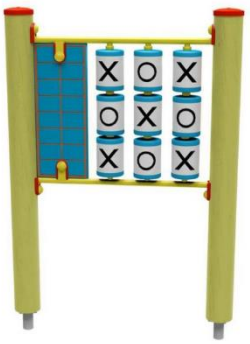




Wymiary urządzenia:
Długość: 1,80m
Szerokość: 1,64m
Wysokość: 0,78m

1.10.2 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
Szerokość: 3,13m

1.10.3 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

1.10.4 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

1.10.5 Tablica informacyjna regulaminowa (nr katalogowy: 5301SP)

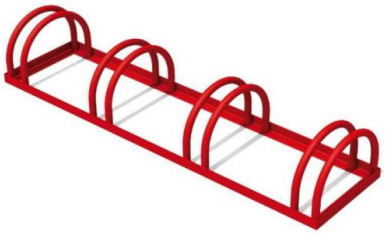
Tablica informacyjna regulaminowa. Słupy nośne mają przekrój okrągły, wykonane z drewna sosnowego, impregnowanego próżniowo ciśnieniowo o średnicy 10cm, osadzone 10cm nad powierzchnią gruntu za pomocą stalowych okuć kotwionych na betonowym fundamencie 60cm w gruncie. Tablica wykonana ze sklejki liściastej 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

1.10.6 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

1.11 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.

1.12 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.

1.13 Informacja o wpisie do rejestru zabytków

Teren, na którym projektowana jest inwestycja znajduje się w strefie „B" ochrony konserwatorskiej.

1.14 Dane, określające wpływ eksploatacji górniczych

Na terenie projektowanej inwestycji nie występuje wpływ eksploatacji górniczych.

1.15 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.

1.16 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.

1.17 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.	58/16 58/15

W wyniku przeprowadzonej analizy stwierdzono, że w obszarze oddziaływania obiektu znajdują się działki o numerach ewidencyjnych: 58/16, 58/15.

Województwo: kujawsko-pomorskie
Powiat: świecki
Jednostka ewidencyjna: 041410_2, Świekatowo
Obręb: 0011, Małe Łąkie
Arkusz: 1
Działka: 58/16

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Układ odniesienia współrzędnych płaskich: 2000, strefa 6, południk18. Układ odniesienia wysokości: Kronsztadt86.
Sekcje mapy: 6.199.21.09.1.3; 6.199.21.09.1.1; 6.199.21.09.1.4; 6.199.21.09.1.2
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. 17.01.2018 r.
ID pracy geodezyjnej: 6640.2599.2017



BILANS TERENU OBSZARU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM
STAN ISTNIEJĄCY

ISTNIEJĄCY PLAC ZABAW	378,48m²
W TYM:	
POW. BIOLOGICZNIE CZYNNA – PIASEK	110,06m²
POW. BIOLOGICZNIE CZYNNA – TRAWNIK	268,42m²
POW. BIOLOGICZNIE CZYNNA – TRAWNIK	132,52m²
RAZEM:	**511,00m²**

BILANS TERENU OBSZARU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM
STAN PROJEKTOWANY

ISTNIEJĄCY PLAC ZABAW	378,48m²
W TYM:	
ISTNIEJĄCA POW. BIOLOGICZNIE CZYNNA – PIASEK	110,06m²
PROJ. NAWIERZCHNIA Z PIASKU PŁUKANEGO	98,85m²
ISTNIEJĄCA POW. BIOLOGICZNIE CZYNNA – TRAWNIK	169,57m²
PROJEKTOWANA STREFA SIŁOWNI PLENEROWEJ	126,21m²
W TYM:	
ISTNIEJĄCA POW. BIOLOGICZNIE CZYNNA – TRAWNIK	126,21m²
POZOSTAŁA ISTN. POW. BIOLOGICZNIE CZYNNA – TRAWNIK	6,31m²
RAZEM:	**511,00m²**

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	ZESTAW ZABAWOWY	MK-6040-006	1
	URZĄDZENIA SIŁOWNI PLENEROWEJ		
4	BIEGACZ	4403	1
5	WIOŚLARZ	4405W	1
6	TWISTER	4411W	1
7	PRASA NOŻNA	4410W	1
8	ROWEREK + PYŁON	4421SN / 4401	1
9	ORBITREK	4404W	1
	URZĄDZENIA DODATKOWE		
10	STOLIK DO GRY W SZACHY I CHIŃCZYKA	4112	1
11	ŁAWKA Z BALI STAŁA Z OPARCIEM	5003S	4
12	KOSZ NA ŚMIECI Z PÓŁWAŁKÓW	5201S	1
13	TABLICA INFORMACYJNA REGULAMINOWA	5301SP	1
14	STOJAK NA ROWERY 4-STANOWISKOWY	5402.00	1
15	TABLICA DO GRY W KÓŁKO I KRZYŻYK	3603SP	1
	ISTNIEJĄCE URZĄDZENIA DO PRZESUNIĘCIA		
16	SPRĘŻYNOWIEC JEDNOOSOBOWY	-	2
17	HUŚTAWKA WAGOWA	-	1

LEGENDA

A–B–...–H OBSZAR OPRACOWANIA

PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA Z PIASKU PŁUKANEGO O FRAKCJI 0–2mm

ISTNIEJĄCY PIASEK

ISTNIEJĄCY TRAWNIK

PROJEKTOWANA ZIELEŃ OZDOBNA

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

PALIGA DESIGN

ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO PLACU ZABAW O NOWE URZĄDZENIA ZABAWOWE ORAZ BUDOWA SIŁOWNI PLENEROWEJ

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

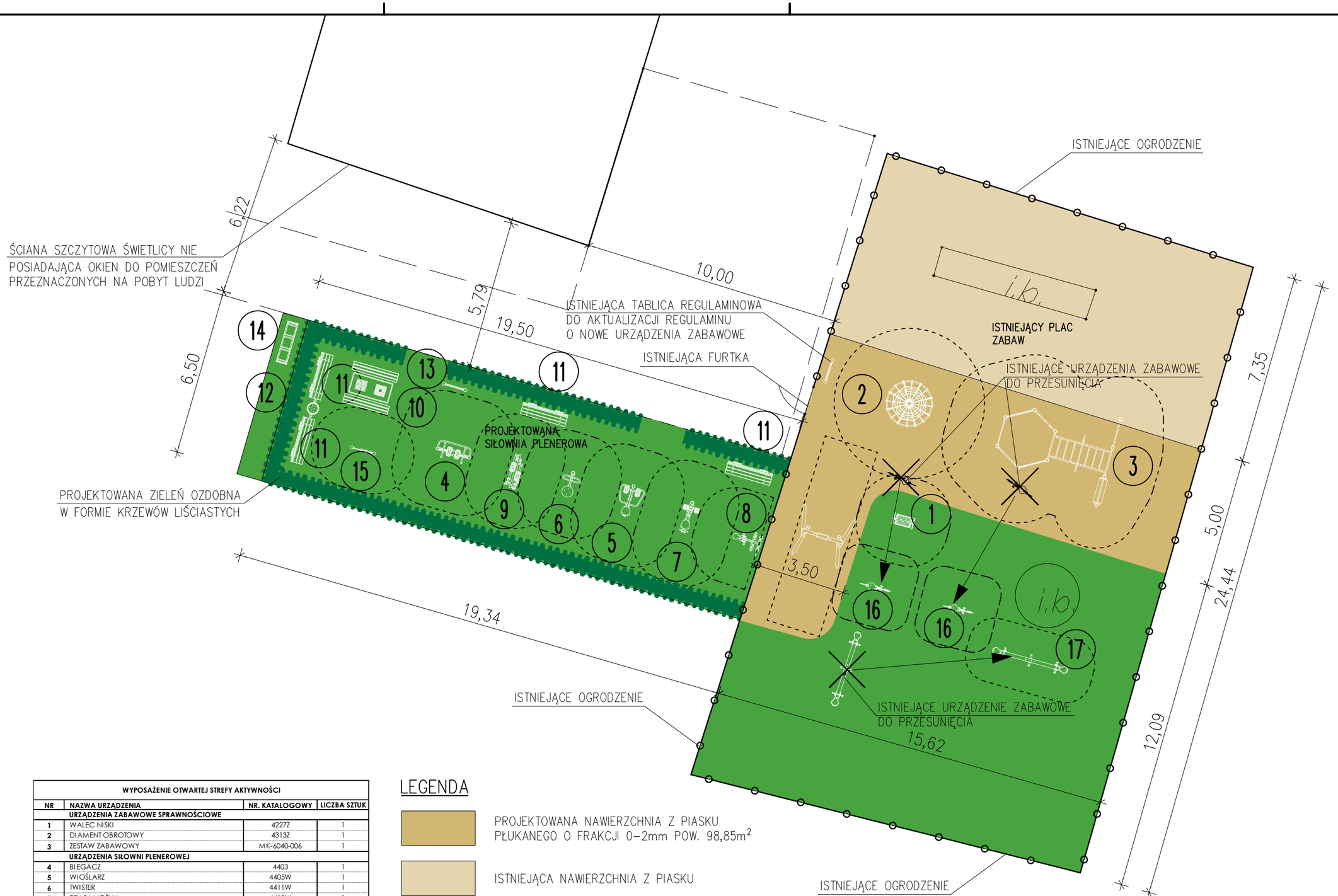
INWESTOR:
Gmina Świekatowo
ul. Dworcowa 20A
86-182 Świekatowo

LOKALIZACJA:
dz. nr 58/16
Małe Łąkie
Gmina Świekatowo

stadium: P.B.
branża: ARCH.
rejestr: P-08/2018

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



WYPOSAŻENIE OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI			
NR	NAZWA URZĄDZENIA	NR. KATALOGOWY	LICZBA SZTUK
	URZĄDZENIA ZABAWOWE SPRAWNOŚCIOWE		
1	WAŁEC NISKI	4227Z	1
2	DIAMENT OBROTOWY	4313Z	1
3	ZESTAW ZABAWOWY	MK-6040-006	1
	URZĄDZENIA SIŁOWNI PLENEROWEJ		
4	BIEGACZ	4403	1
5	WIOŚLARZ	4405W	1
6	TWISTER	4411W	1
7	PRASA NOŻNA	4410W	1
8	ROWEREK + PYLON	4421SN / 4401	1
9	ORBITREK	4404W	1
	URZĄDZENIA DODATKOWE		
10	STOLIK DO GRY W SZACHY I CHIŃCZYKA	4112	1
11	ŁAWKA Z BALI STAŁA Z OPARCIEM	5003S	4
12	KOSZ NA ŚMIECI Z PÓŁWAŁKÓW	5201S	1
13	TABLICA INFORMACYJNA REGULAMINOWA	5301SP	1
14	STOJAK NA ROWERY 4-STANOWISKOWY	5402.00	1
15	TABLICA DO GRY W KÓŁKO I KRZYŻYK	3603SP	1
	ISTNIEJĄCE URZĄDZENIA DO PRZESUNIĘCIA		
16	SPRĘŻYNOWIEC JEDNOOSOBOWY	-	2
17	HUŚTAWKA WAGOWA	-	1

LEGENDA

- PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA Z PIASKU PŁUKANEGO O FRAKCJI 0–2mm POW. 98,85m^2
- ISTNIEJĄCA NAWIERZCHNIA Z PIASKU
- ISTNIEJĄCY TRAWNIK
- STREFY BEZPIECZEŃSTWA
- PROJEKTOWANA ZIELEŃ OZDOBNA

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

ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO PLACU ZABAW O NOWE URZĄDZENIA ZABAWOWE ORAZ BUDOWA SIŁOWNI PLENEROWEJ

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 58/16
Małe Łąkie
Gmina Świekatowo

stadium P.B.
branża ARCH.
rejestr P-08/2018

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

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 „Rozbudowa istniejącego placu zabaw o nowe urządzenia zabawowe oraz budowa siłowni plenerowej", zlokalizowany na działce o numerze ewidencyjnym 58/16 w miejscowości Małe Łąkie, 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.

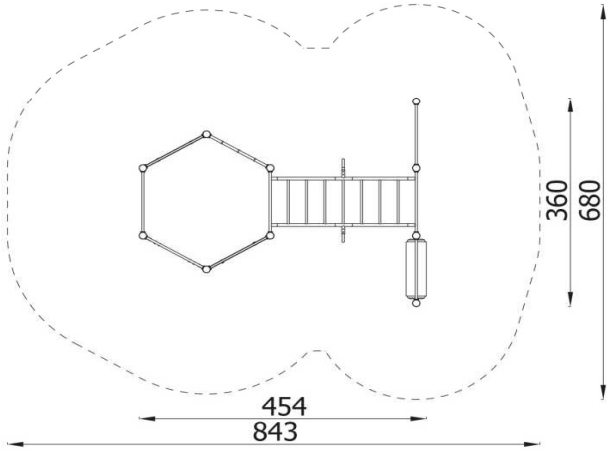
KARTA TECHNICZNA

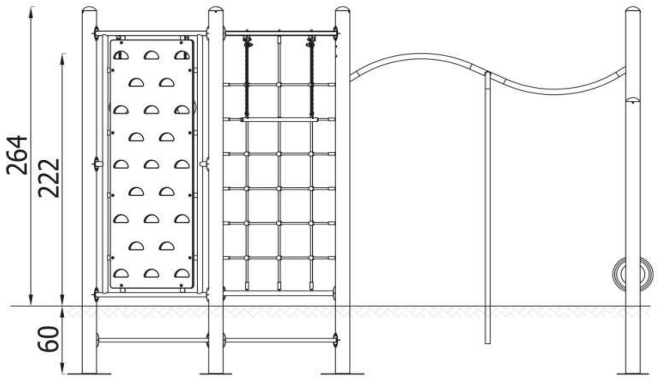
Nazwa	*Action4kids 6040-006*
Nr kat.	*MK-6040-006*
Wersja wyk.	-



SKŁAD ZESTAWU

Moduł	Nr kat.	Ilość
Sieć linowa	MK-JS006	1 szt.
Ścianka wspinaczkowa 6K	A-Q026	1 szt.
Poprzeczka	MP-1-002	2 szt.
Drabinka podniebna	A-L160	1 szt.
Drążek gimnastyczny	A-G001	1 szt.
Kółka gimnastyczne	A-G002	1 szt.





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

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Symbol	A	B	C
Wysokość swobodnego upadku [m]	-	-	2,22
Pole powierzchni [m²]	-	-	48,00
Obwód [m]	29,00		

MATERIAŁY

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

Słupy nośne z rury stalowej okrągłej 114 mm, osadzone bezpośrednio w gruncie.

Liny polipropylenowe 16-18mm 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 i lakierowanie proszkowe.

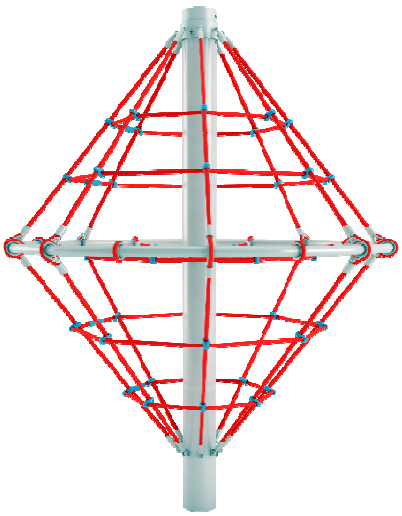
Konstruktor: *BK*

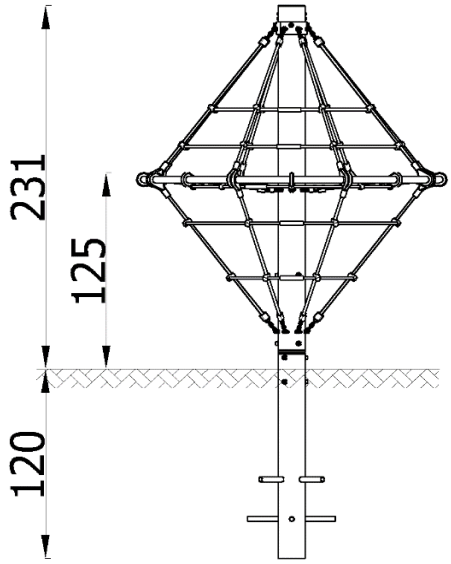
Data: *30-04-2016*

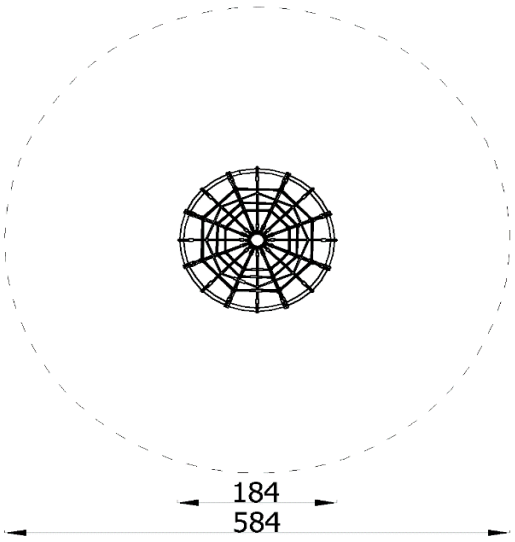
NOVUM Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowa, ul. Bolesława Chrobrego 1, 12-100 Szczytno
Tel. +48 89 6212112 Fax. +48 89 623 29 87 e-mail: biuro@novumedukacja.pl www.novumedukacja.pl

KARTA TECHNICZNA

Nazwa	*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.

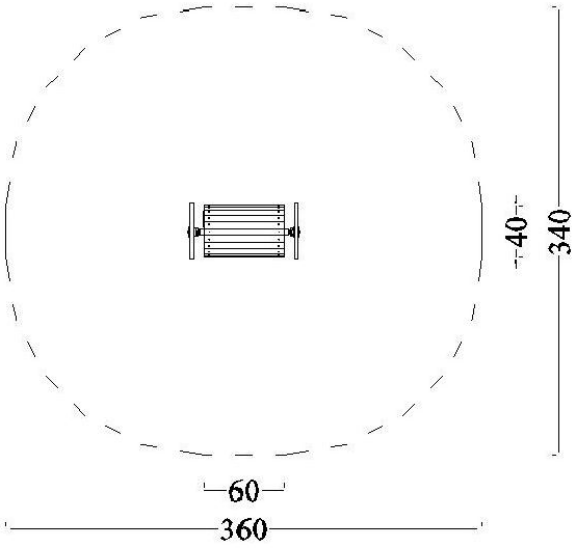
Konstruktor: *RK*

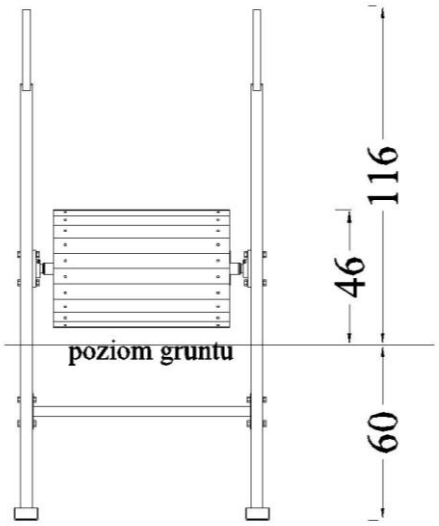
Data: *29-03-2016*

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
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.

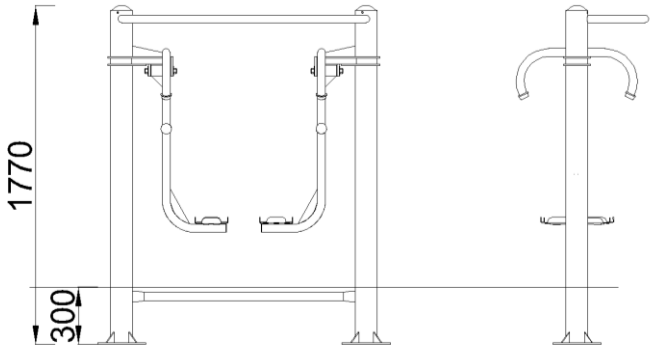
NOVUM Wyposażenie Placów Zabaw Sławomir Chmieliński 12-130 Pasym. Grom 36
www.novumgrom.pl**, tel.89 621 27 33,fax 89 621 64 41**

KARTA TECHNICZNA

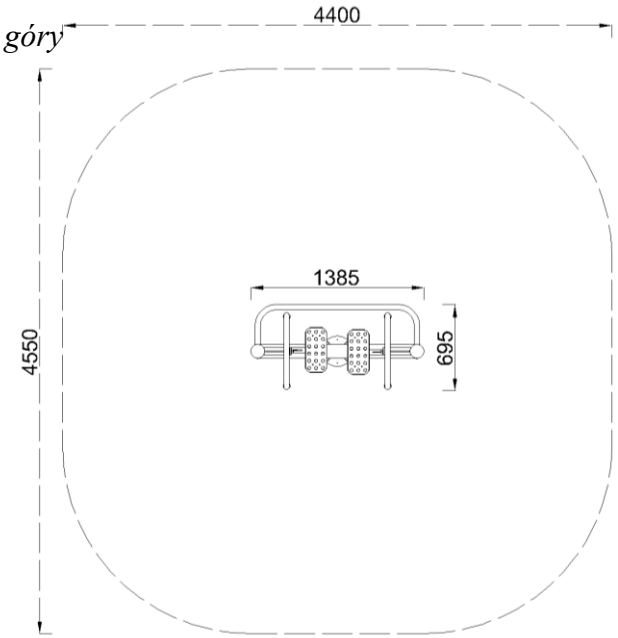
BIEGACZ nr kat. 4403



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

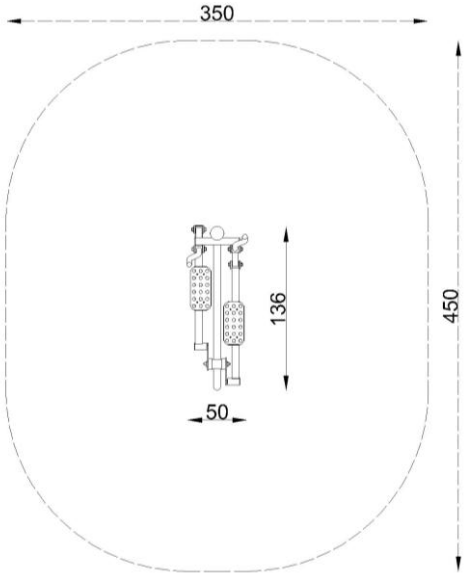
2100160/01/P1BN/1

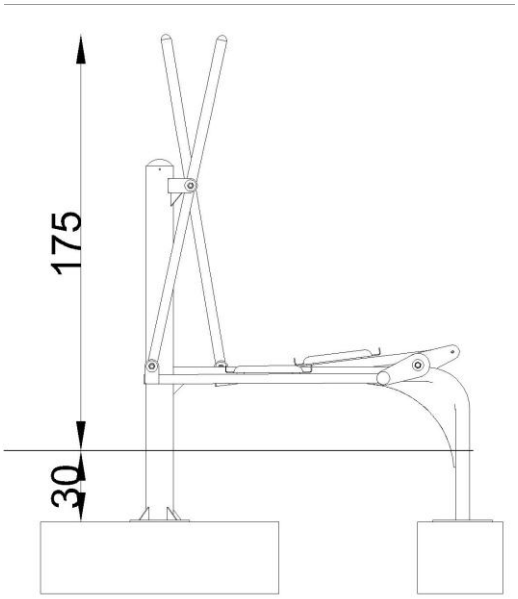
NOVUM Wyposażenie Placów Zabaw Sławomir Chmieliński 12-130 Pasym, Grom 36
tel.: (89) 621-64-40, 621-27-33 fax: (89) 621-64-41 e-mail: biuro@novumgrom.pl www.novumgrom.pl

KARTA TECHNICZNA

ORBITREK
nr kat. 4404W







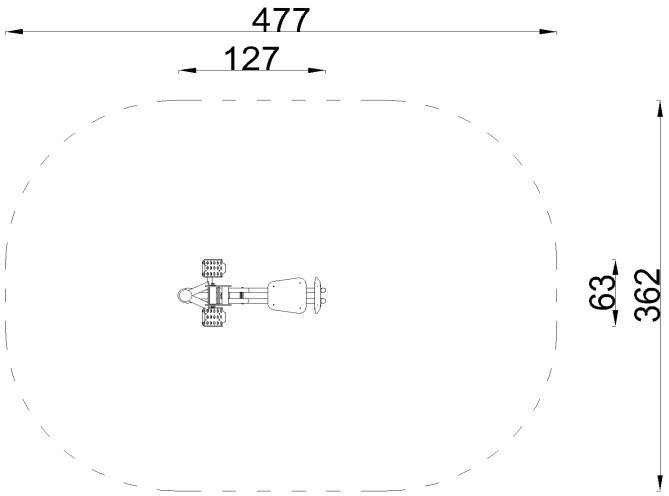
Funkcje urządzenia	- Poprawia kondycję stawów, wzmacnia mięśnie nóg, stawy biodrowe oraz ramiona. - Poprawia wydolność organizmu i ogólną kondycję fizyczną.		
Sposób ćwiczenia	Postaw stopy na pedałach i chwyć mocno rękoma oba uchwyty. Poruszaj nogami do przodu i do tyłu, jednocześnie pomagając sobie 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.		

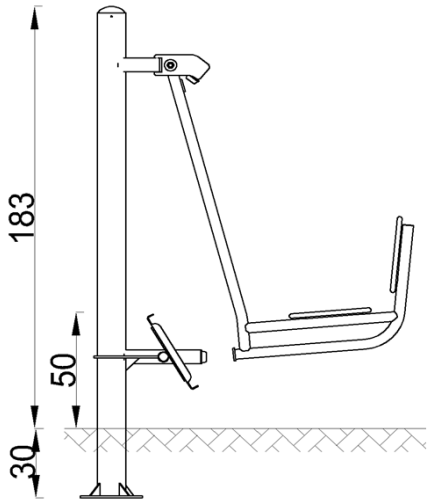
NOVUM Wyposażenie Placów Zabaw Sławomir Chmieliński 12-130 Pasym, Grom 36
tel.: (89) 621-64-40, 621-27-33 fax: (89) 621-64-41 e-mail: biuro@novumgrom.pl www.novumgrom.pl

KARTA TECHNICZNA

Nazwa	*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*

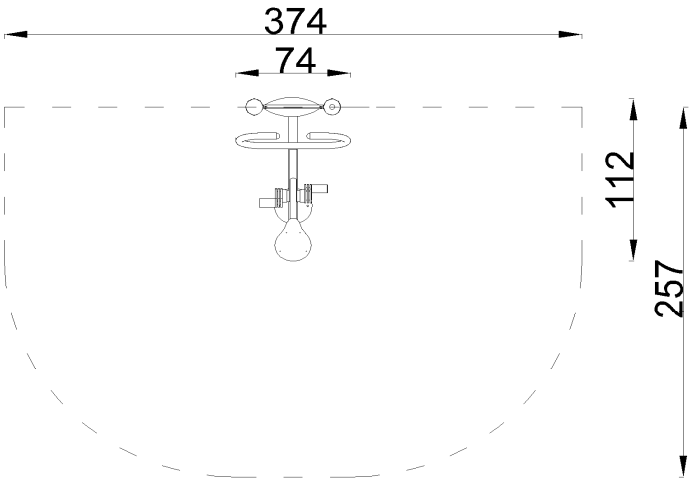
Data: *26-04-2016*

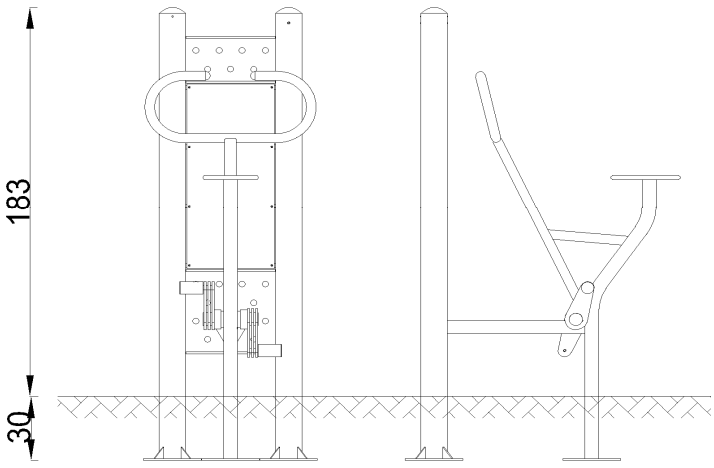
NOVUM Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowa, ul. Bolesława Chrobrego 1, 12-100 Szczytno
Tel. +48 89 6212112 Fax. +48 89 623 29 87 e-mail: biuro@novumedukacja.pl www.novumedukacja.pl

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*

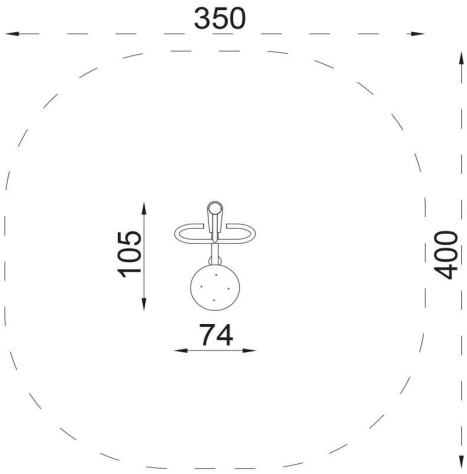
Data: *27-04-2016*

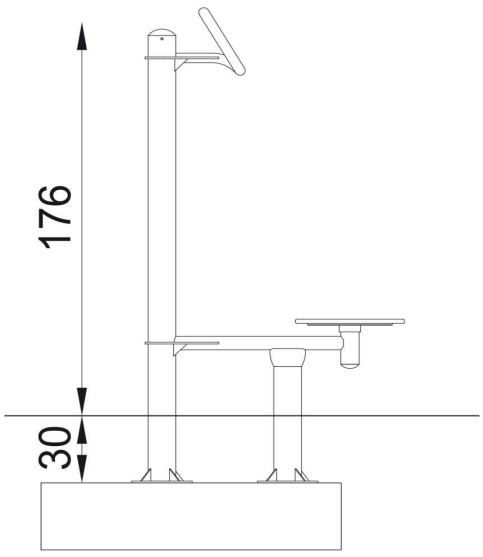
NOVUM Wyposażenie Placów Zabaw Sławomir Chmieliński 12-130 Pasym, Grom 36
tel.: (89) 623-29-85, (89) 623-29-86 fax: (89) 623-29-87 e-mail: biuro@novumedukacja.pl www.novumedukacja.pl

KARTA TECHNICZNA

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*

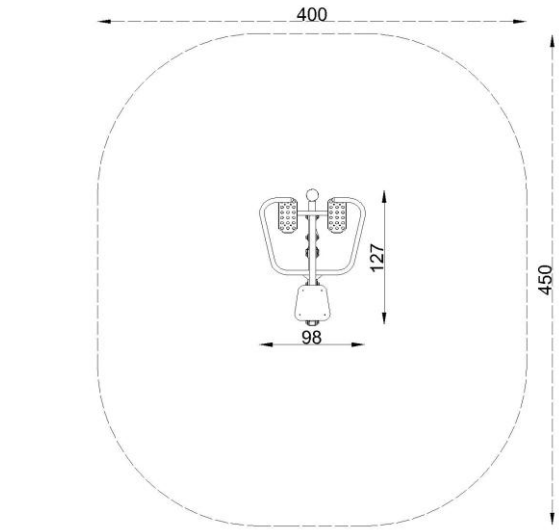
Data: *26-04-2016*

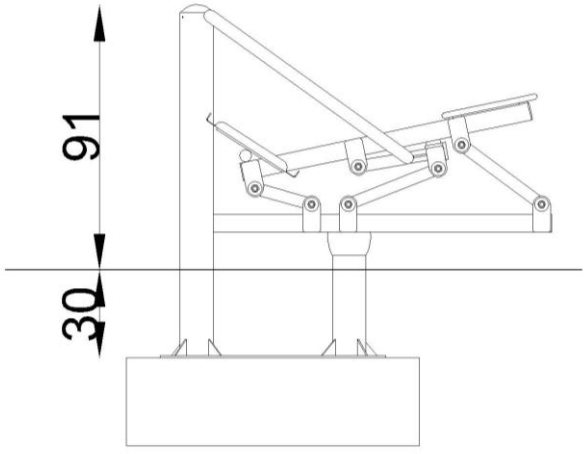
NOVUM Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowa, ul. Bolesława Chrobrego 1, 12-100 Szczytno
Tel. +48 89 6212112 Fax. +48 89 623 29 87 e-mail: biuro@novumedukacja.pl www.novumedukacja.pl

KARTA TECHNICZNA

WIOŚLARZ
nr kat. 4405W





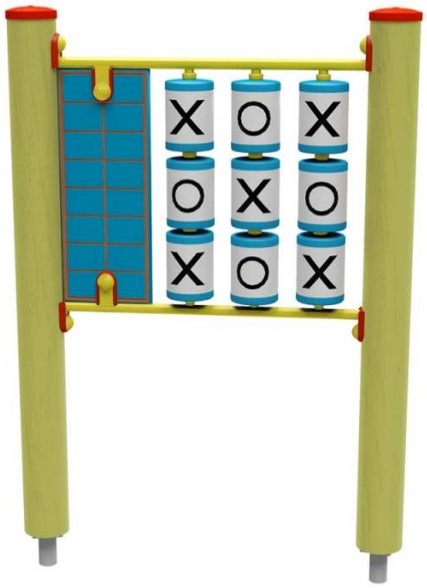


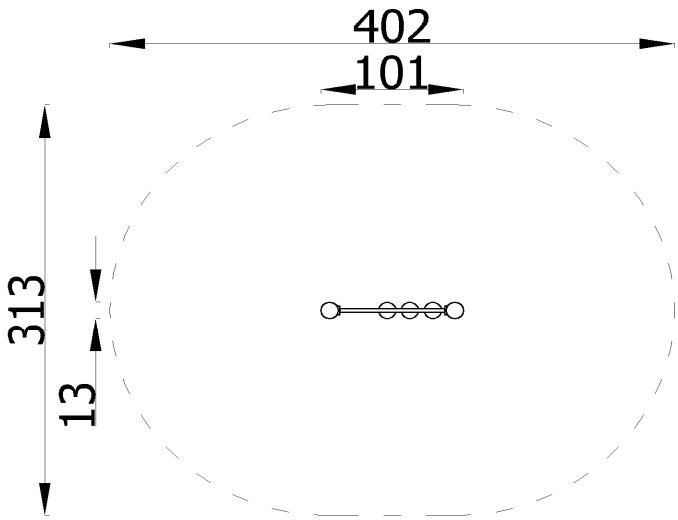
Funkcje urządzenia	Aktywizuje wszystkie części ciała. Poprawia ogólną wydolność organizmu, wytrzymałość oraz siłę.		
Sposób ćwiczenia	Usiądź na siedzisku, stopy oprzyj na pedałach, rękoma złap oba uchwyty. Przyciągnij uchwyty do brzucha jednocześnie prostując nogi, następnie powróć do pozycji wyjściowej.		
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.		

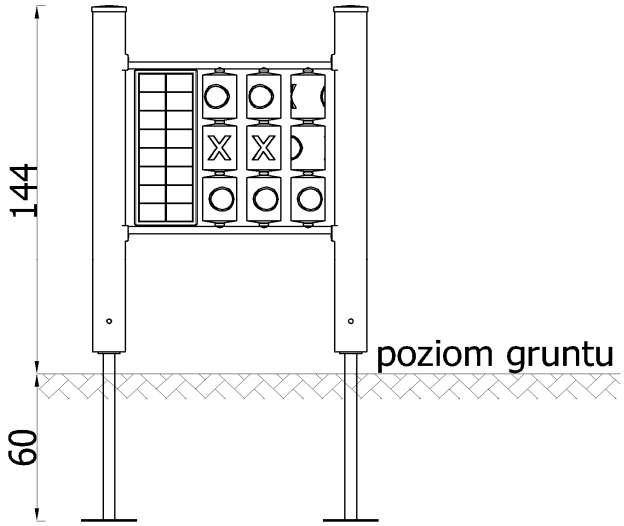
NOVUM Wyposażenie Placów Zabaw Sławomir Chmieliński 12-130 Pasym, Grom 36
tel.: (89) 621-64-40, 621-27-33 fax: (89) 621-64-41 e-mail: biuro@novumgrom.pl www.novumgrom.pl

KARTA TECHNICZNA

Nazwa	*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