

NAZWA
OPRACOWANIA**PROJEKT BUDOWLANY**NAZWA
ZADANIA**BUDOWA PLACU ZABAW WRAZ Z SIŁOWNIĄ PLENEROWĄ**RODZAJ
OBIEKTU**PLAC ZABAW, SIŁOWNIA PLENEROWA
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO - VIII**ADRES
OBIEKTUDZ. NR 116/2
ŚWIEKATOWO, GMINA ŚWIEKATOWO, POWIAT ŚWIECKI
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: ŚWIEKATOWO [041410_2]
OBRĘB: ŚWIEKATOWO [Nr 0018]NAZWA
I ADRES
INWESTORAGMINA 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

- 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 architek- tonicznej 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

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	3
	Część opisowa.....	4
	Rys. 1 Projekt zagospodarowania terenu	18
	Rys. 2 Lokalizacja wyposażenia.....	19
	Rys. 3 Ogrodzenie panelowe	20
2.	CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA	21
	Oświadczenie o wykonaniu projektu zgodnie z przepisami.....	22
	Uprawnienia i zaświadczenia projektantów	23
	Mapa do celów projektowych	28
	Karty techniczne urządzeń	29

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 116/2 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) Zjazd linowy – 1 kpl;
 - b) diament obrotowy – 1 kpl;
 - c) zestaw zabawowy -1 kpl;
5. Montaż urządzeń siłowni plenerowej, zlokalizowanych wg rysunków projektowych:
 - a) rowerek + pylon - 1 kpl;
 - b) wioślarz - 1 kpl;
 - c) twister - 1 kpl;
 - d) biegacz - 1 kpl;
 - e) prasa nożna - 1 kpl;
 - f) orbitrek - 1 kpl.
6. Montaż urządzeń uzupełniających, zlokalizowanych wg rysunków projektowych:
 - a) stół pingpongowy stały - 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;
7. Wykonanie zieleni ozdobnej.

Wszystkie urządzenia zlokalizowane w otwartej strefie aktywności muszą posiadać odpowiednie dokumenty zaświadczone 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 525,00 m² i stanowi część działki oznaczonej numerem ewidencyjnym 116/2 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 nie jest ogrodzony. Działka posiada dostęp do drogi (ulica Leśna).

W sąsiedztwie obszaru objętego opracowaniem znajduje się wiatła o konstrukcji drewnianej.

1.4. Opis projektowanego zagospodarowania terenu

W ramach przedmiotu opracowania zaprojektowano budowę placu zabaw oraz siłowni plenerowej na działce nr 116/2 w miejscowości Świekatowo, gmina Świekatowo.

Plac zabaw zlokalizowano w pobliżu istniejącej wiaty. Będzie on w całości wyгородzony projektowanym ogrodzeniem panelowym na cokole prefabrykowanym. Nawierzchnię placu zabaw będzie stanowiła projektowana warstwa piasku płukanego o frakcji 0-2mm.

W ramach placu zabaw zaprojektowano montaż trzech urządzeń zabawowych sprawnościowych – zjazd linowy, diament obrotowy oraz zestaw zabawowy.

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 21,00m od budynku usługowego, 6,71m od granicy z działką 116/13, 5,59m od istniejącej wiaty. W pobliżu placu zabaw nie znajdują się miejsca gromadzenia odpadów stałych.

Zaprojektowano również utworzenie strefy siłowni plenerowej zlokalizowanej przy projektowanym placu zabaw.

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, stołu pingpongowego stałego, kosza na śmieci, tablicy informacyjnej regulaminowej oraz 4-stanowiskowego stojaka na rowery, tablicę do gry w kółko i krzyżyk.

Zaprojektowano także wykonanie zieleni ozdobnej w formie krzewów liściastych.

Wokół placu zabaw zaprojektowano wykonanie ogrodzenia panelowego wys. 1,5m na cokole prefabrykowanym. W projektowanym ogrodzeniu należy wykonać jedną furtkę o szerokości 1,14m.

W ramach eksploatacji i utrzymania placu zabaw należy zadbać o przycięcie gałęzi drzew 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 projektowanego placu zabaw	297.00 m ²
W tym:	
Powierzchnia projektowanej nawierzchni z piasku płukanego	297.00 m ²
Powierzchnia projektowanej siłowni plenerowej	228.00 m ²
W tym:	
Powierzchnia istniejącego trawnika	228.00 m ²
Długość placu zabaw	27.00 m
Szerokość placu zabaw	11.00 m
Długość projektowanego ogrodzenia panelowego	76.00 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 $\pm 0,2m$.

Ukształtowanie nawierzchni placu musi zapewnić powierzchniowe odprowadzenie wód deszczowych.

1.7 OGRODZENIE

Zaprojektowano wyгородzenie placu zabaw ogrodzeniem panelowym o wysokości 1,5 m (panel wys. 1,4m, cokół wys. 0,1m) na słupkach stalowych. Całkowita długość ogrodzenia wynosi 76.00m. 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 obejm 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.

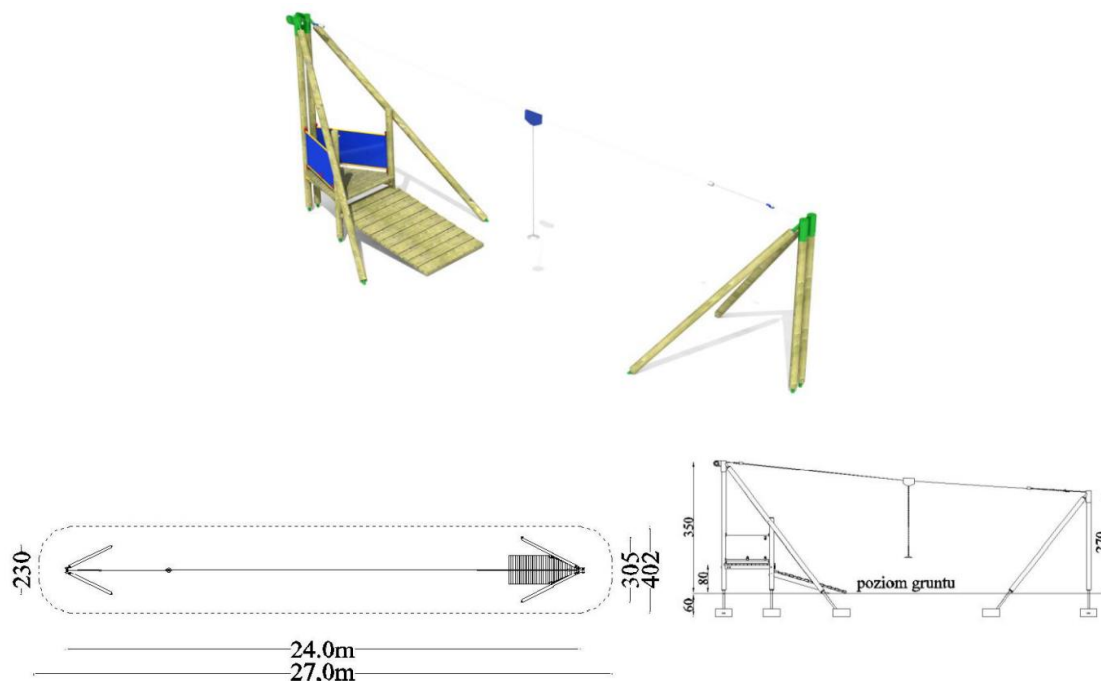
1.9 OPIS URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH

1.9.1 Zjazd linowy (nr katalogowy: 4225SP)

Słupy tworzące konstrukcję nośną, wykonane z drewna rdzeniowego sosnowego impregnowanego próżniowo-ciśnieniowo, są osadzone 10 cm nad powierzchnią gruntu za pomocą stalowych okuć kotwionych na betonowym fundamencie min 60 cm w gruncie.

Zabezpieczenia wykonane ze sklejki wodoodpornej liściastej z filmem melaminowym. Wszystkie elementy ze stali węglowej konstrukcyjnej, takie jak: okucia, bariery, napinacz liny, zaczep liny, elementy wózka zjazdowego zabezpieczone farbami proszkowymi poliestrowymi odpornymi na ciągłe działanie warunków atmosferycznych.

Do połączeń podzespołów z drewnem stosujemy stalowe łączniki mocowane za pomocą grubych wkrętów, gdyż tego typu połączenie, w odróżnieniu od łączników gwintowych zapewnia nieśluzujące się złącze w drewnie. Łby wkrętów ukryte w plastikowych wkładkach.



Wymiary urządzenia:

Długość: 24,00m

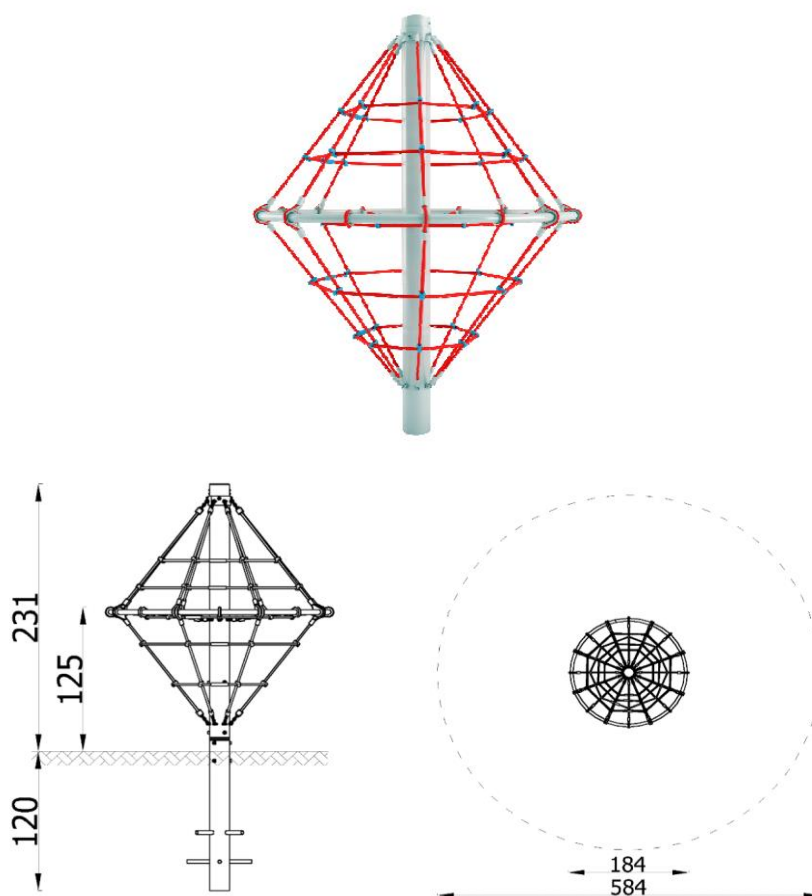
Szerokość: 3,05m

Wysokość: 3,50m

Wymiary strefy bezpieczeństwa: 27,0m x 4,02m

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

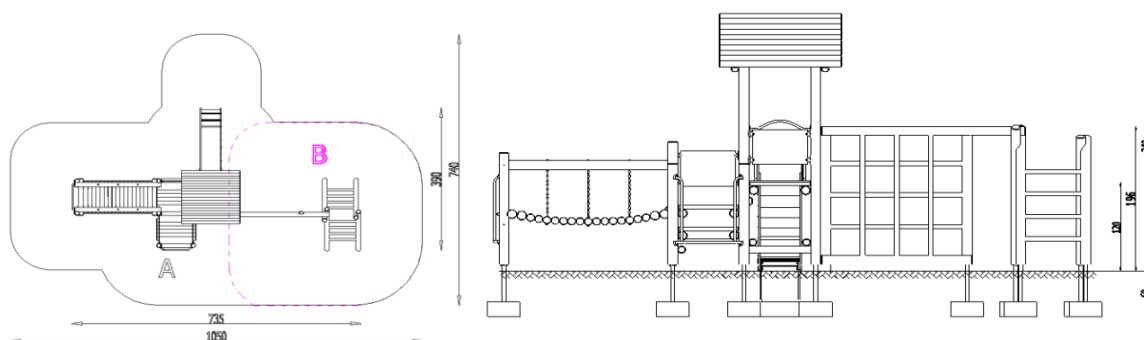
Wysokość: 2,31m

Wymiary strefy bezpieczeństwa: Ø5,84m

1.9.3 Zestaw zabawowy (nr katalogowy: 1009SPN)

Posadowienie zestawów 60 cm poniżej poziomu terenu na metalowych kotwach. Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu. Podesty drewniane. Słupy nośne o przekroju okrągłym średnicy 12 cm z drewna litego rdzeniowego, impregnowane próżniowo-ciśnieniowo, osadzone 10 cm nad powierzchnią gruntu za pomocą stalowych kotew. Wszystkie łączniki odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Elementy drewniane impregnowane próżniowo-ciśnieniowo. Panele ze sklejki wodoodpornej pokrytej filmem melaminowym z nafrezowanymi aplikacjami. Ślizg zjeżdżalni ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej. Dachy

drewniane z półwałków. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe.



Wymiary urządzenia:

Długość: 7,35m

Szerokość: 3,90m

Wysokość: 3,4m

Wymiary strefy bezpieczeństwa: 10,5m x 7,4m

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.

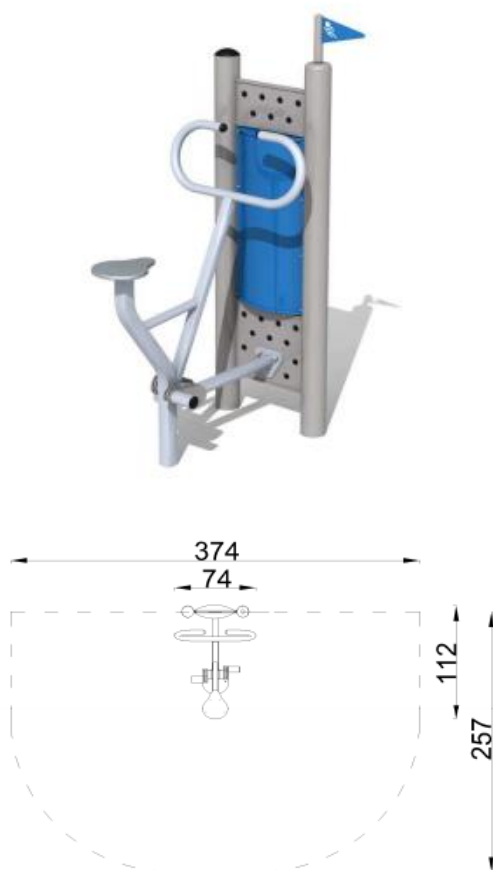
Przyjęte w części graficznej projektu wymiary stref bezpieczeństwa mają charakter orientacyjny i służą do ustalenia wstępnej lokalizacji urządzeń zabawowych.

1.10 OPIS URZĄDZEŃ STREFY FITNESS

1.10.1 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

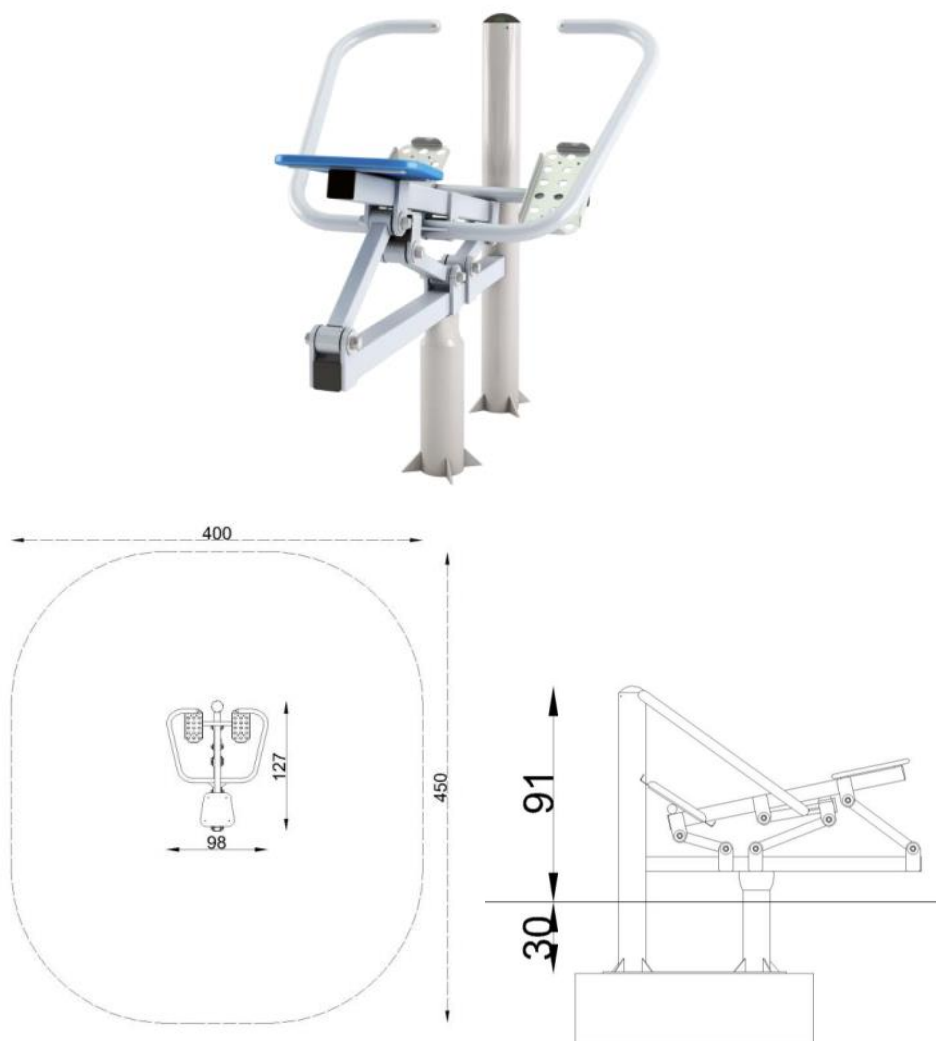
Szerokość: 0,74m

Wysokość: 1,83m

Wymiary strefy bezpieczeństwa: 2,57x3,74m

1.10.2 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

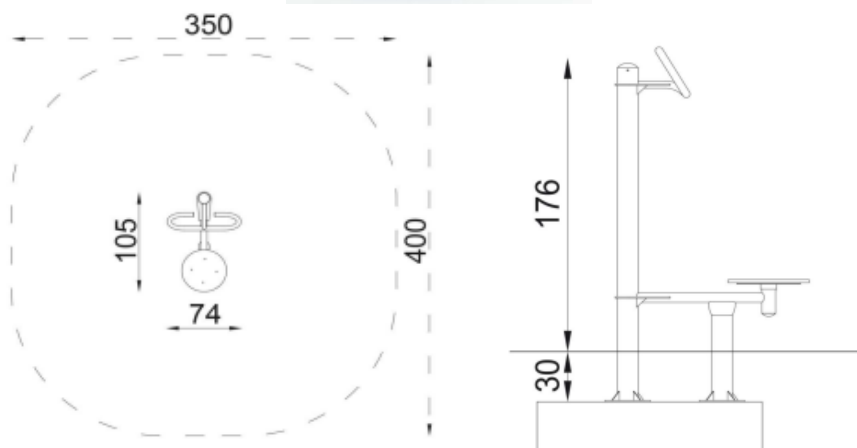
Szerokość: 0,98m

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

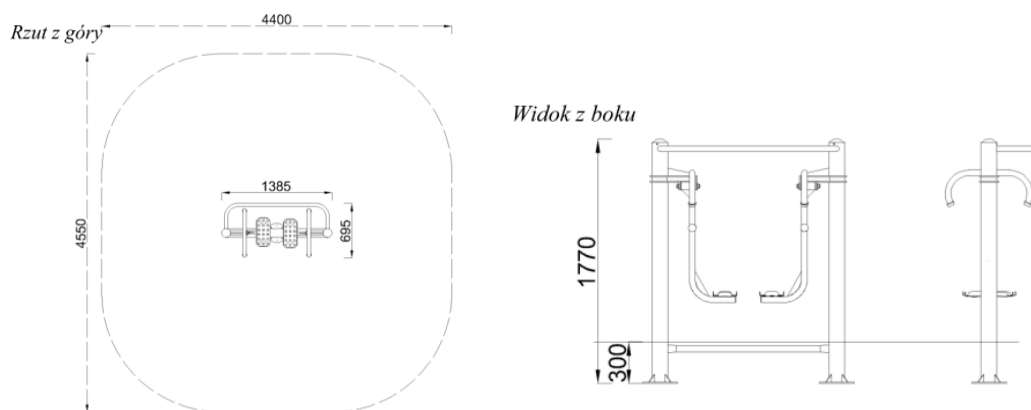
Wysokość: 1,76m

Wymiary strefy bezpieczeństwa: 4,00x3,50m

1.10.4 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

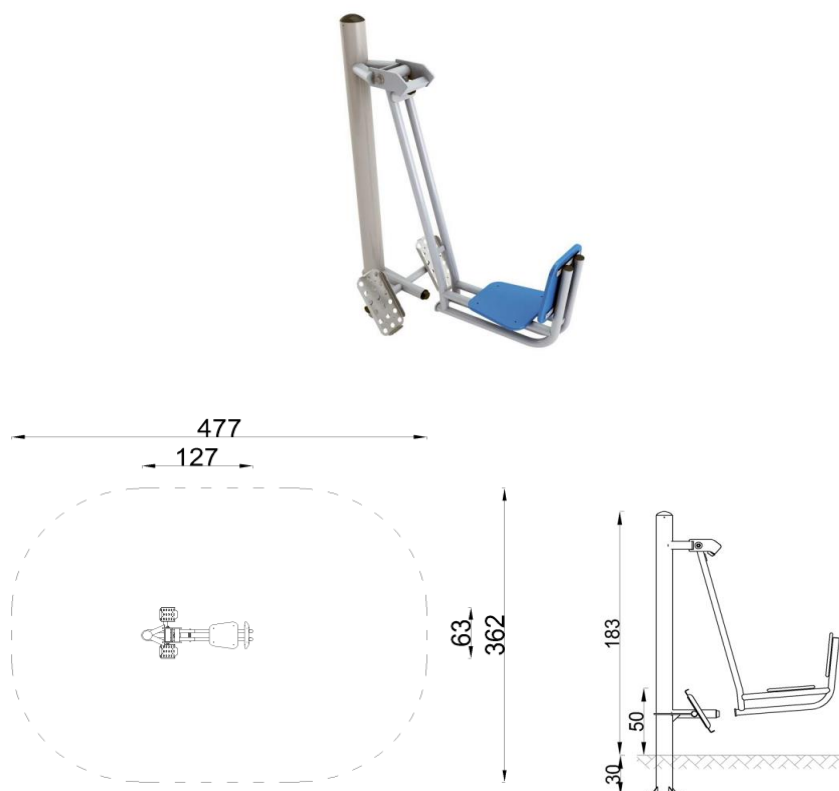
Szerokość: 0,695m

Wysokość: 1,77m

Wymiary strefy bezpieczeństwa: 4,55x4,40m

1.10.5 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

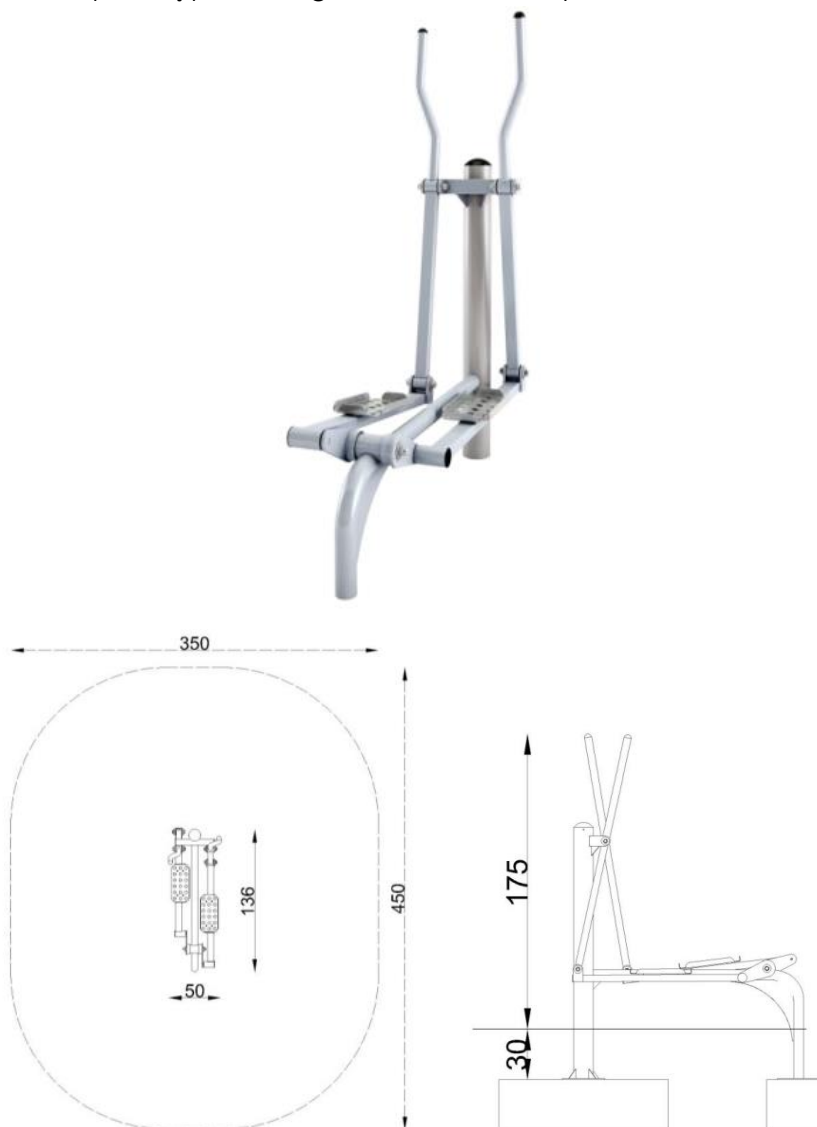
Wysokość: 1,83m

Wymiary strefy bezpieczeństwa: 4,77x3,62m

1.10.6 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 Stół pingpongowy stały (nr katalogowy: 4109)

Stółik gry w tenisa stołowego. Błat szlifowany, impregnowany lakierem, aluminiowa listwa okalająca brzegi blatu. Siatka ocynkowana i mocowana z zabezpieczeniem przed łatwym demontażem.



Wymiary urządzenia:

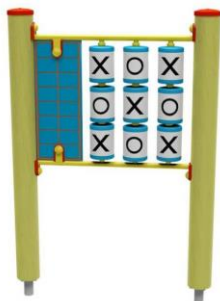
Długość: 2,74m

Szerokość: 1,52m

Wysokość: 0,76m

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

Szerokość: 3,13m

1.11.2 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

1.11.3 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

1.11.4 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.



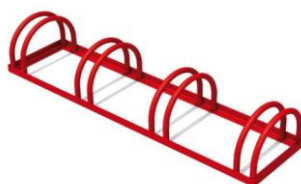
Wymiary urządzenia:

Długość: 0,96m

Wysokość: 2,20m

1.11.5 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

Wypożyczenie 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.	116/2 116/13

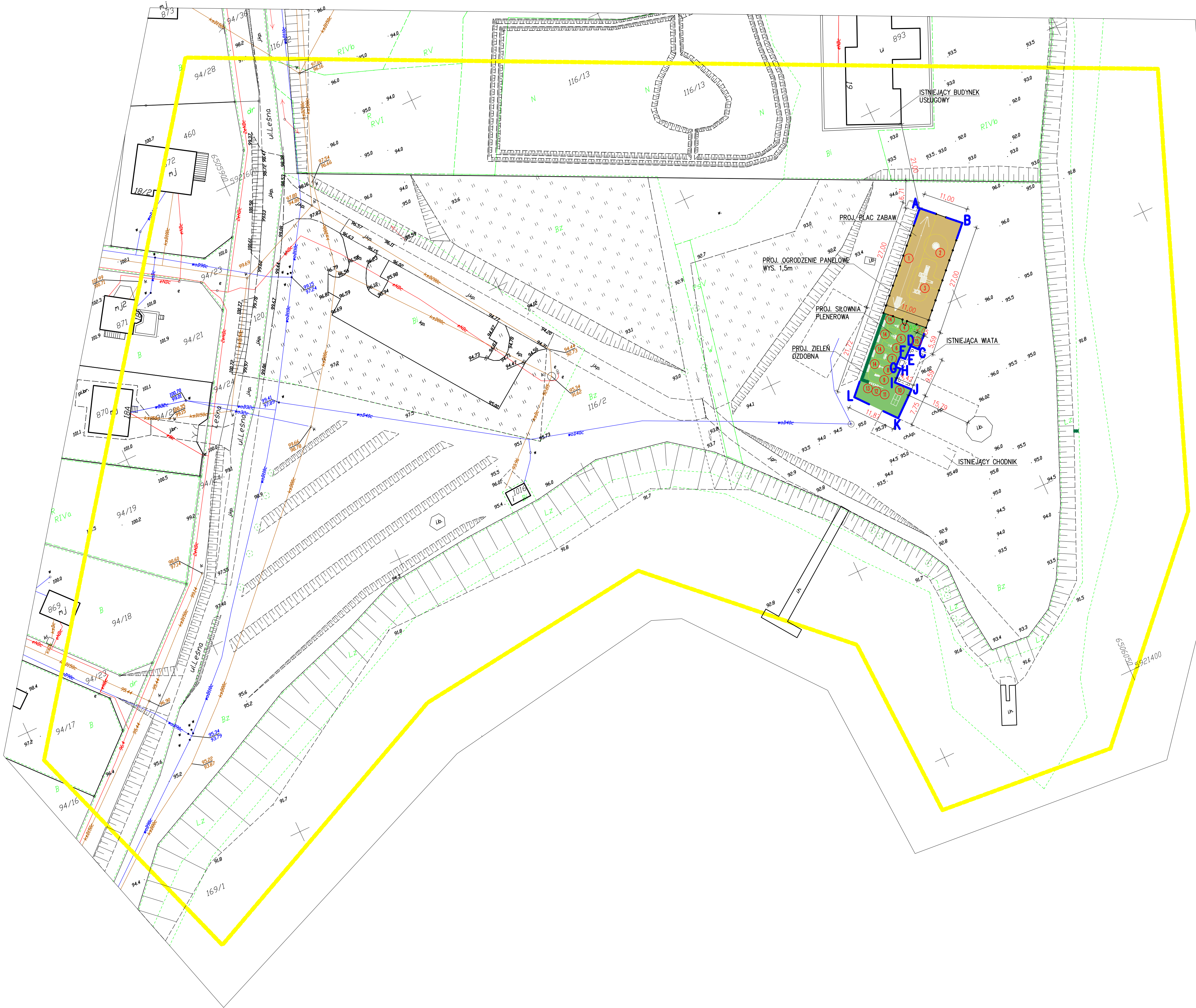
W wyniku przeprowadzonej analizy stwierdzono, że w obszarze oddziaływania obiektu znajdują się działki o numerach ewidencyjnych: 116/2 i 116/13.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SKALA 1:500

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Układ odniesienia współrzędnych płaskich: 2000, strefa 6, południk18. Układ odniesienia wysokości: Kronsztadt86.
Sekcje mapy: 6.200.21.19.4.1; 6.200.21.19.2.3; 6.200.21.19.4.2; 6.200.21.19.2.4
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. 15.01.2018 r.
ID pracy geodezyjnej: 6640.2598.2017

Województwo: kujawsko-pomorskie
Powiat: świecki
Jednostka ewidencyjna: 041410_2, Świekatowo
Dobre: 0018, Świekatowo
Działka: 116/2



WYPOSAŻENIE OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI			
NR	NAZWA URZĄDZENIA	NR. KATALOGOWY	LICZBA SZTUK
URZĄDZENIA ZABAWOWE SPRAWNOŚCIOWE			
1	ZJAZD LINOWY	422SSP	1
2	DIAMENT OBROTOWY	4313Z	1
3	ZESTAW ZABAWOWY	1009SPN	1
URZĄDZENIA SIŁOWNI PLENEROWEJ			
4	ROWEREK + PYŁON	4421SN / 4401	1
5	WIOSŁARZ	4405W	1
6	TWISTER	4411W	1
7	BIEGACZ	4403	1
8	PRASA NOŻNA	4410W	1
9	ORBIREK	4404W	1
URZĄDZENIA DODATKOWE			
10	STÓŁ PINGPONGOWY STYŁY	4109	1
11	TABLICA INFORMACYJNA REGULAMINOWA	5301SP	1
12	KOSZ NA ŚMIECI Z PÓŁWALKÓW	5201S	1
13	STÓŁ NA ROWERY 4-STANOWISKOWY	5402	1
14	ŁAWKA Z BALU STAŁA Z OPARCIEM	5003S	4
15	TABLICA DO GRY W KÓŁKO I KRZYŻYK	3603SP	1

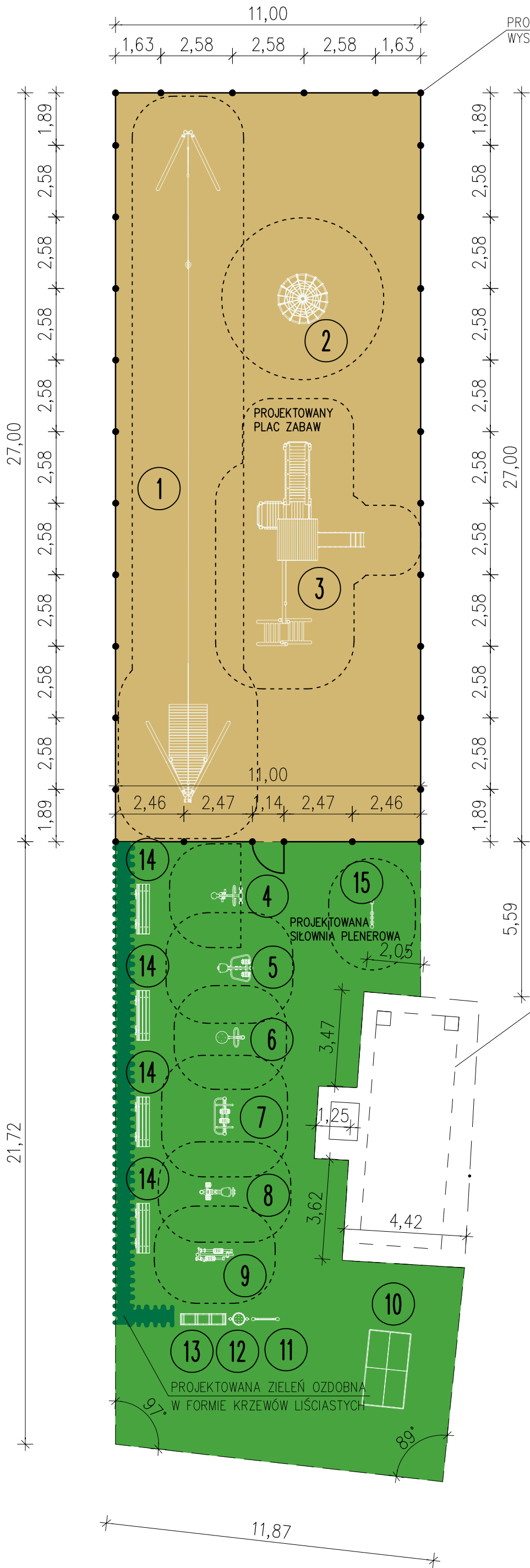
- LEGENDA
- A-B-...-L OBSZAR OPRACOWANIA
- PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA Z PIASKU PŁUKANEGO O FRAKCJI 0-2mm
- ISTNIEJĄCY TRAWNIK
- PROJEKTOWANA ZIELEŃ OZDOBNA

BILANS TERENU OBSZARU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM
STAN ISTNIEJĄCY
POW. BIOLOGICZNE CZYNNIA 525,00m²
RAZEM: 525,00m²

BILANS TERENU OBSZARU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM
STAN PROJEKTOWANY
POW. PROJEKTOWANEGO PLACU ZABAW 297,00m²
W TYM:
POW. PROJ. NAWIERZCHNI Z PIASKU PŁUKANEGO 297,00m²
POW. PROJEKTOWANEJ SIŁOWNI PLENEROWEJ 228,00m²
W TYM:
POW. ISTNIEJĄCEGO TRAWNIKA 228,00m²
RAZEM: 525,00m²

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

PALIGA		BUDOWA PLACU ZABAW WRAZ Z SIŁOWNIĄ PLENEROWĄ	
PALIGA Pracownia Projektowa Karłowo, Al. Wolności 1 tel. 52 320 93 41 e-mail: biuro@paliga.com.pl www.paliga.com.pl		INWESTOR: Gmina Świekatowo ul. Dworcowa 20A 86-102 Świekatowo	LOKALIZACJA: dz. nr 116/2 Świekatowo Gmina Świekatowo
FUNKCJA		IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI
PROJ.		mgr inż. arch. Zofia Wierniewska-Frąckiewicz	UAN-KZ-7210/144/88
OPR.		mgr inż. arch. Łukasz Trzosek	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		skala	1:500
			1



PROJEKTOWANE OGRODZENIE PANELOWE
WYS. 1.5m NA COKOLE PREFABRYKOWANYM

LEGENDA

- PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA Z PIASKU PŁUKANEGO
0 FRAKCJI 0–2mm POW. 297,00m²
- ISTNIEJĄCY TRAWNIK
- STREFY BEZPIECZEŃSTWA
- PROJEKTOWANA ZIELEŃ OZDOBNA

WYPOSAŻENIE OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI			
NR	NAZWA URZĄDZENIA	NR. KATALOGOWY	LICZBA SZTUK
URZĄDZENIA ZABAWOWE SPRAWNOŚCIOWE			
1	ZJAZD LINOWY	4225SP	1
2	DIAMENT OBROTOWY	4313Z	1
3	ZESTAW ZABAWOWY	1009SPN	1
URZĄDZENIA SIŁOWNI PLENEROWEJ			
4	ROWEREK + PYŁON	4421SN / 4401	1
5	WIOŚLARZ	4405W	1
6	TWISTER	4411W	1
7	BIEGACZ	4403	1
8	PRASA NOŻNA	4410W	1
9	ORBITREK	4404W	1
URZĄDZENIA DODATKOWE			
10	STÓŁ PINGPONGOWY STAŁY	4109	1
11	TABLICA INFORMACYJNA REGULAMINOWA	5301SP	1
12	KOSZ NA ŚMIECI Z PÓŁWAŁKÓW	5201S	1
13	STOJAK NA ROWERY 4-STANOWISKOWY	5402	1
14	ŁAWKA Z BALI STAŁA Z OPARCIEM	5003S	4
15	TABLICA DO GRY W KÓŁKO I KRZYŻYK	3603SP	1

BILANS TERENU OBSZARU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM
STAN PROJEKTOWANY

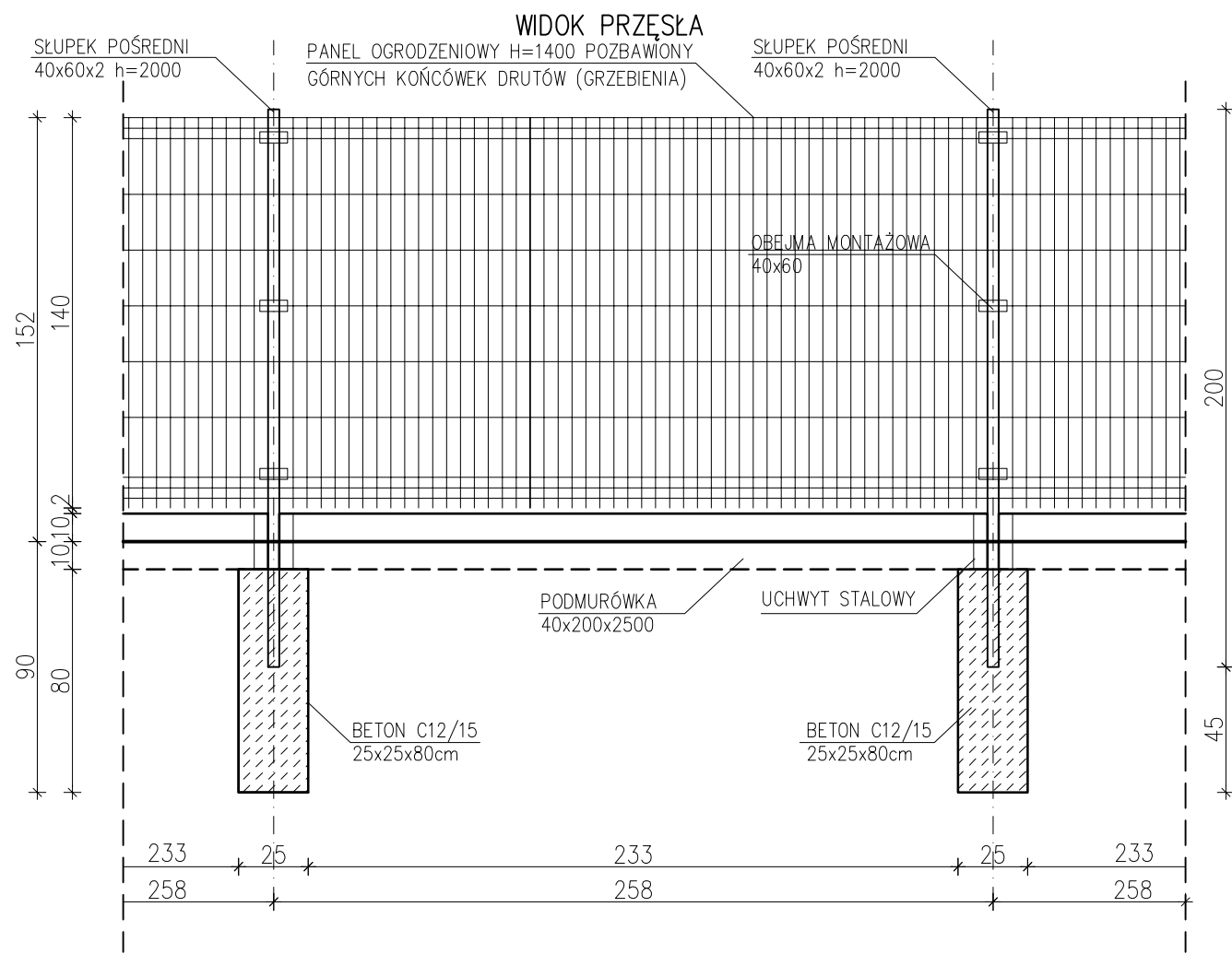
POW. PROJEKTOWANEGO PLACU ZABAW	297,00m ²
W TYM:	
POW. PROJ. NAWIERZCHNI Z PIASKU PŁUKANEGO	297,00m ²
POW. PROJEKTOWANEJ SIŁOWNI PLENEROWEJ	228,00m ²
W TYM:	
POW. ISTNIEJĄCEGO TRAWNIKA	228,00m ²
RAZEM:	525,00m ²

ISTNIEJĄCA WIATA

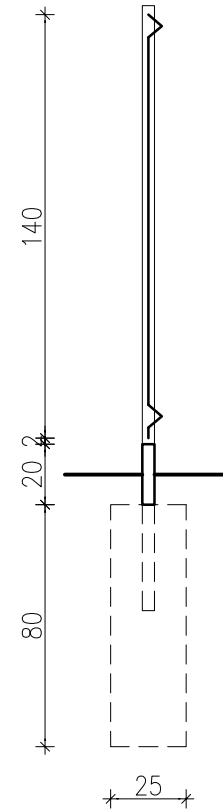
PALIGA DESIGN		BUDOWA PLACU ZABAW WRAZ Z SIŁOWNIĄ PLENEROWĄ		
PALIGA Pracownia Projektowa Koronowo, Aleje Wolności 1 tel. 52 320-51-31 e-mail: biuro@paliga.com.pl www.paliga.com.pl		INWESTOR: Gmina Świekatowo ul. Dworcowa 20A 86-182 Świekatowo	LOKALIZACJA: dz. nr 116/2 Świekatowo Gmina Świekatowo	stadium P.B. branża ARCH. rejestr P-05/2018
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	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

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

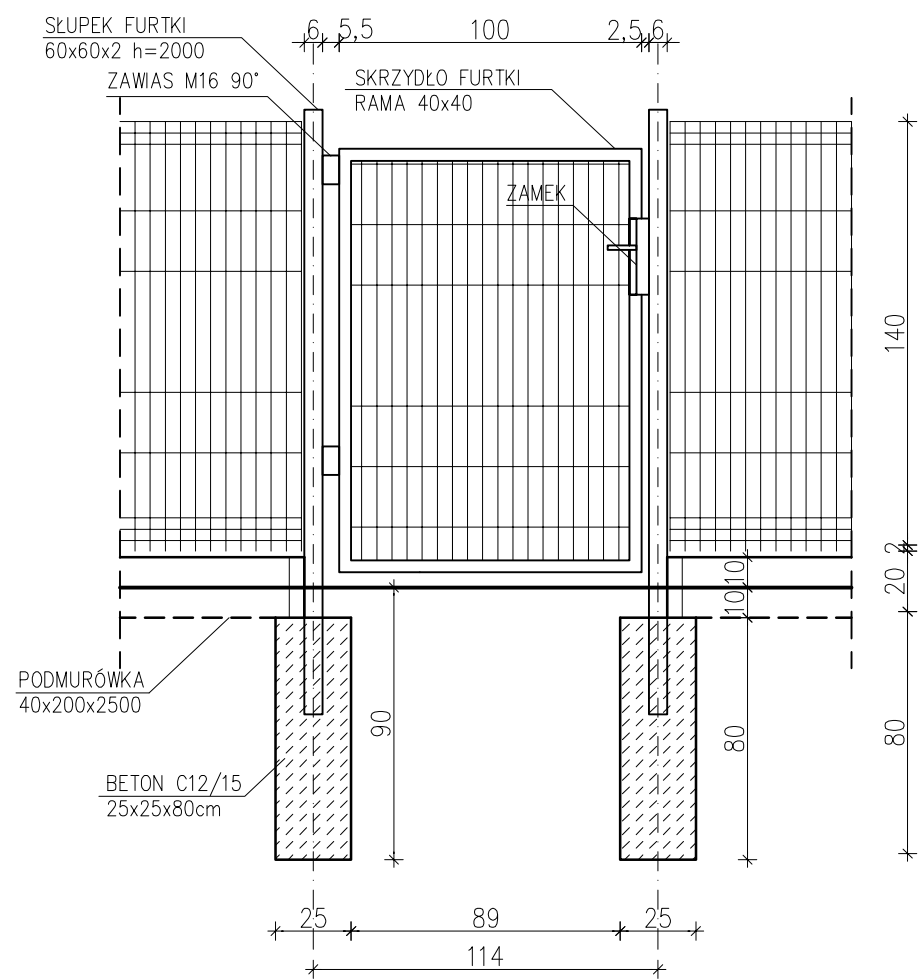
OGRODZENIE PANELOWE – PANEL FOX SPECJAL 2W/H=1400, KOLOR ZIELONY (RAL 6005)



PRZEKRÓJ



WIDOK FURTKI



PALIGA
DESIGN

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

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

LOKALIZACJA:
dz. nr 116/2
Świąkatowo
Gmina Świąkatowo

stadium
P.B.
branża
ARCH.
rejestr
P-05/2018

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 116/2 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 Państwowego
Urbanistyki, Architektury i Budownictwa

Bydgoszcz, 1988 8 - 05 - 12

Nr UAN-KZ-7210/144/88

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 1 i 2, § 7 1 § 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-
jąc, że:

Obywatel(ka) Zofia WERNEROWSKA
magister inżynier architekt

urodzony(a) dnia 26 kwietnia 1958 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.



Główny Architekt Wojewódzki
Dyrektor Wydziału

mgr inż. arch. Jerzy Winiński



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



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



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

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

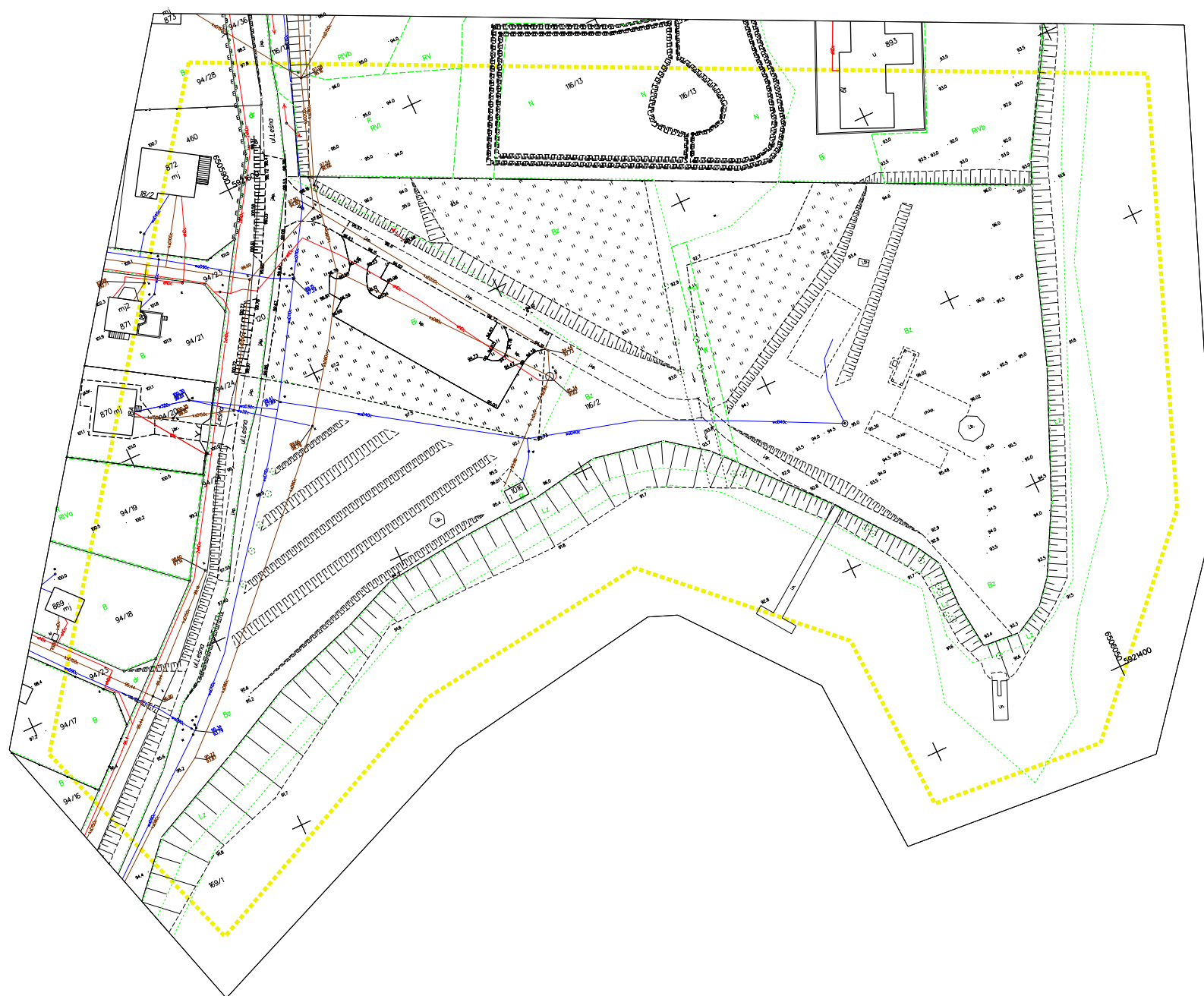
Układ odniesienia współrzędnych płaskich: 2000, strefa 6, południk 18. Układ odniesienia wysokości: Kronsztadt 86.

Sekcje mapy: 6.200.21.19.4.1; 6.200.21.19.2.3; 6.200.21.19.4.2; 6.200.21.19.2.4.

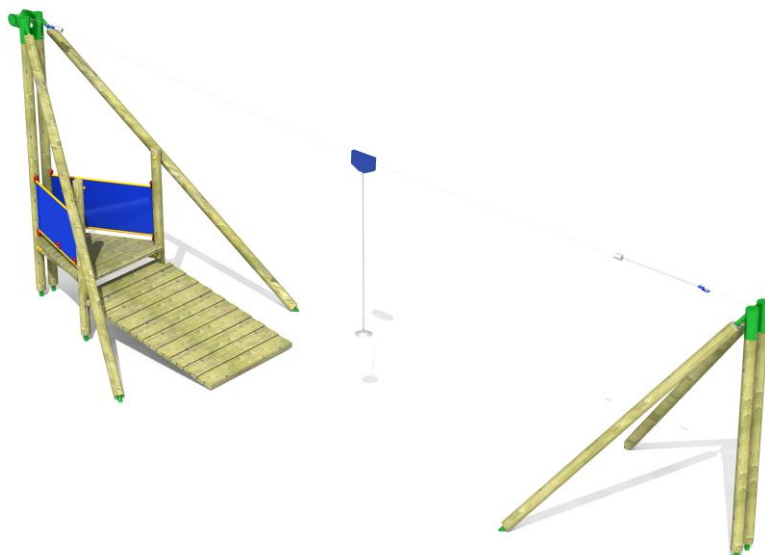
Nie wyklucza się istnienia w terenie sieci i urządzeń podziemnych nie zgłoszonych do geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej,
lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Świecie, dn. 15.01.2018 r.

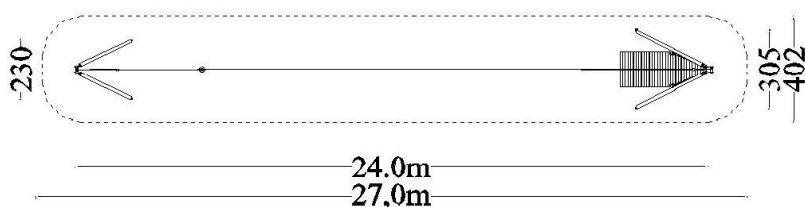
ID pracy geodezyjnej: 6640.2598.2017



KARTA TECHNICZNA Zjazd linowy nr kat. 4225SP



COBRANIA
BBC



Zestaw dla dzieci w wieku od 3 do 14 lat

Bezpieczna nawierzchnia			
Symbol strefy	Maks. wys. upadku	Pole powierzchni	Obwód stref bezp.
A	0,8m	106 m ²	59m

DANE MATERIAŁOWO – KONSTRUKCYJNE

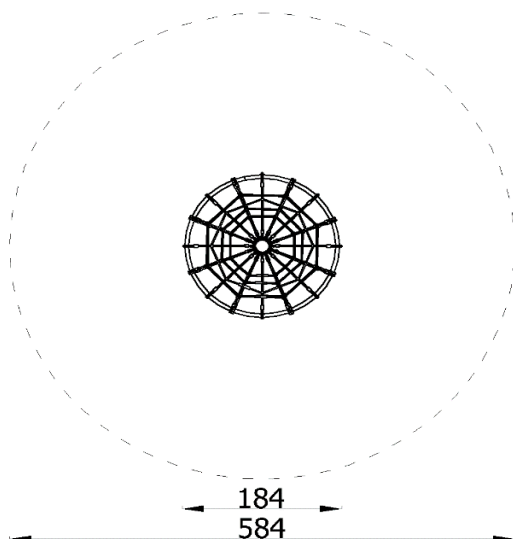
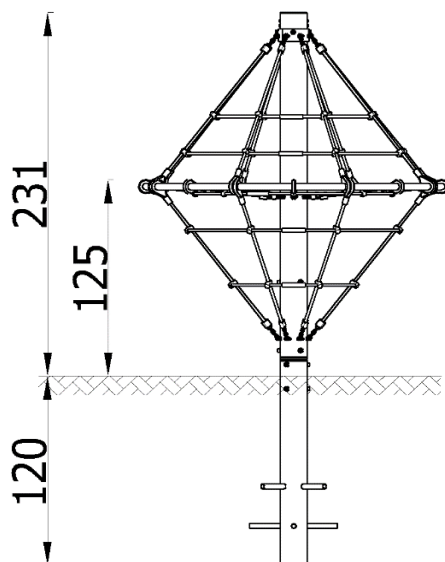
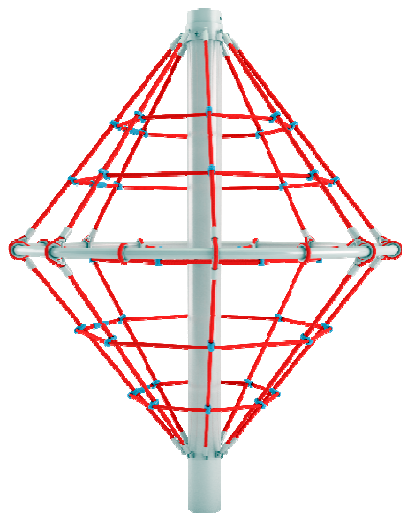
Słupy tworzące konstrukcję nośną, wykonane z drewna rdzeniowego sosnowego impregnowanego próżniowo-ciśnieniowo, są osadzone 10 cm nad powierzchnią gruntu za pomocą stalowych okuć kotwionych na betonowym fundamencie min 60 cm w gruncie.

Zabezpieczenia wykonane ze sklejki wodoodpornej liściastej z filmem melaminowym.

Wszystkie elementy ze stali węglowej konstrukcyjnej, takie jak: okucia, bariery, napinacz liny, zaczep liny, elementy wózka zjazdowego zabezpieczone farbami proszkowymi poliestrowymi odpornymi na ciągłe działanie warunków atmosferycznych.

Do połączeń podzespołów z drewnem stosujemy stalowe łączniki mocowane za pomocą grubych wkrętów, gdyż tego typu połączenie, w odróżnieniu od łączników gwintowych zapewnia nieluzujące się złącze w drewnie. Łby wkrętów ukryte w plastikowych wkładkach.

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



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 wycucia 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

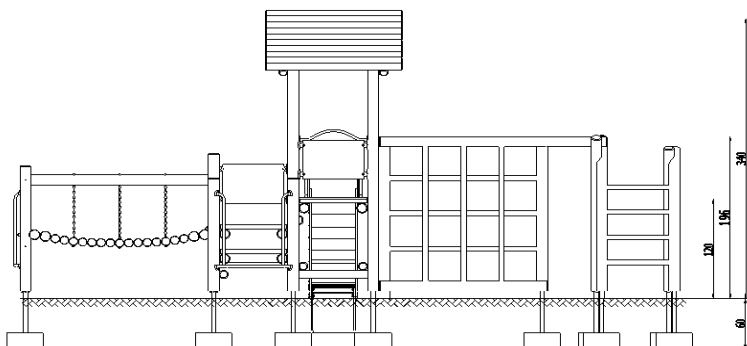
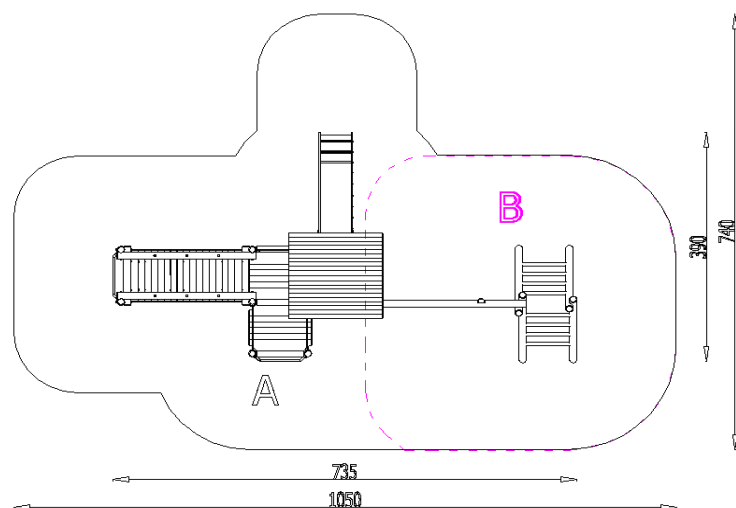
Urządzenie posadowione 120 cm poniżej poziomu gruntu.
Słup nośny z rury stalowej okrągłej 159 mm.
Obręcz z rury stalowej okrągłej 42,4 mm.
Mechanizm obrotowy łożyskowy.
Liny polipropylenowe 16-18 mm z rdzeniem stalowym odporne na wandalizm i UV.
Wszystkie łączniki i okucia lin odporne na warunki atmosferyczne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

Konstruktor: RK

Data: 29-03-2016



KARTA TECHNICZNA



Nazwa	Zestaw nr 9
Nr kat.	1009
Wersja wyk.	SPN

SKŁAD ZESTAWU

Moduł	Nr kat.	Ilość
Podest z półwałków	2026	3 szt.
Zjeżdżalnia 120	2113	1 szt.
Dach dwuspadowy z półwałków	2508	1 szt.
Zabezpieczenie proste	2421	5 szt.
Wejściówka 1	2373	2 szt.
Przeplotnia drewniana	23134	1 szt.
Drabinka krzyżakowa zestawów	23135	1 szt.
Pomost wiszący	2235	1 szt.
Stopa stalowa/kotwa	2607	15 szt.

Dopuszczalna liczba użytkowników	15	Przedział wiekowy	3-14
----------------------------------	----	-------------------	------

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Symbol	A	B	C
Wysokość swobodnego upadku [m]	1,20	2,00	0,00
Pole powierzchni [m²]	31,00	23,00	0,00
Obwód [m]	32,00		

MATERIAŁY

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

Słupy nośne o przekroju okrągłym średnicy 12 cm z drewna litego rdzeniowego, impregnowane próżniowo-ciśnieniowo, osadzone 10 cm nad powierzchnią gruntu za pomocą stalowych kotew.

Podesty drewniane.

Panele ze sklejki wodoodpornej pokrytej filmem melaminowym z nafrezowanymi aplikacjami.

Ślizg zjeżdżalni ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej.

Dachy drewniane z półwałków.

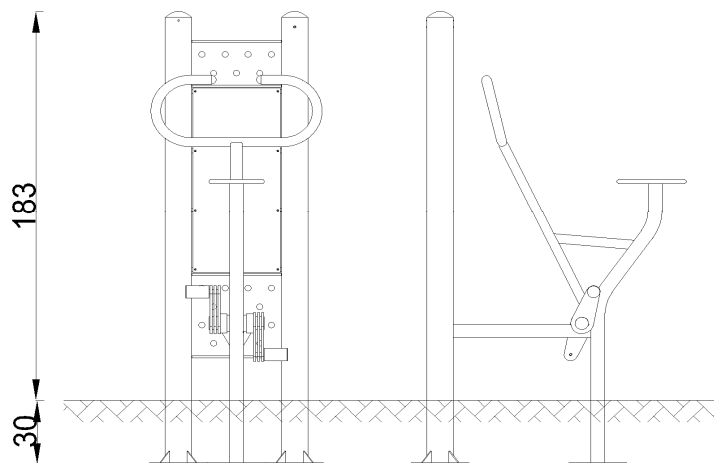
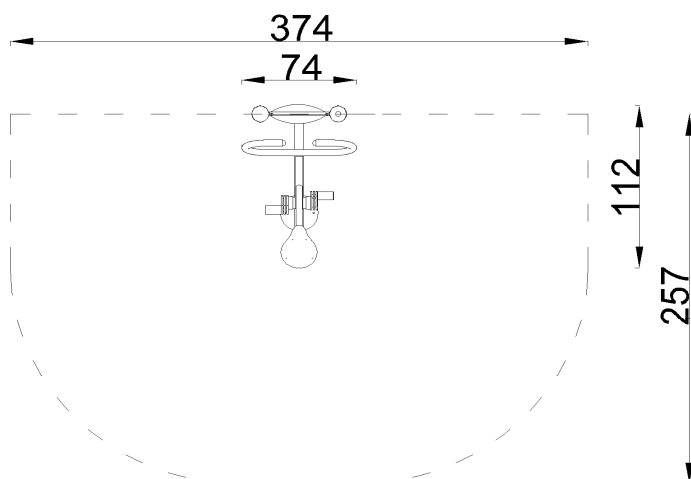
Wszystkie łączniki odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.

Elementy drewniane impregnowane próżniowo-ciśnieniowo.

Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe.

Konstruktor: TP

Data: 24-03-2016



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 pedalach, 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

plytami montażowymi (blacha gr. 8.0mm).

Konstruktor: BK

Data: 27-04-2016



Funkcje urządzenia

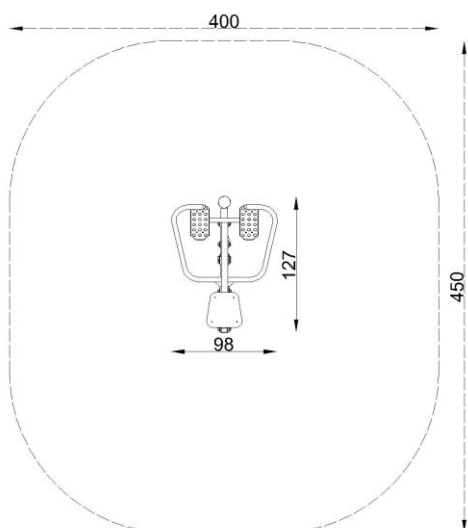
Aktywizuje wszystkie części ciała. Poprawia ogólną wydolność organizmu, wytrzymałość oraz siłę.

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



Wymiary w spoczynku

Wysokość nad pow. gruntu [cm]	Szerokość [cm]	Długość [cm]
91	98	127

Wymiary przy maksymalnym wychyleniu

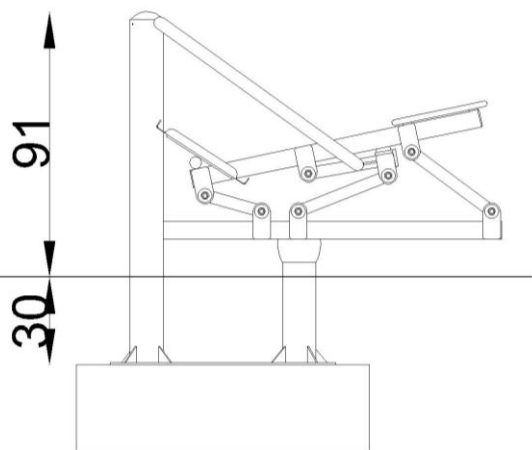
Wysokość nad pow. gruntu [cm]	Szerokość [cm]	Długość [cm]
91	98	141

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Pole powierzchni [m ²]	Obwód [m]
16,0	14,0

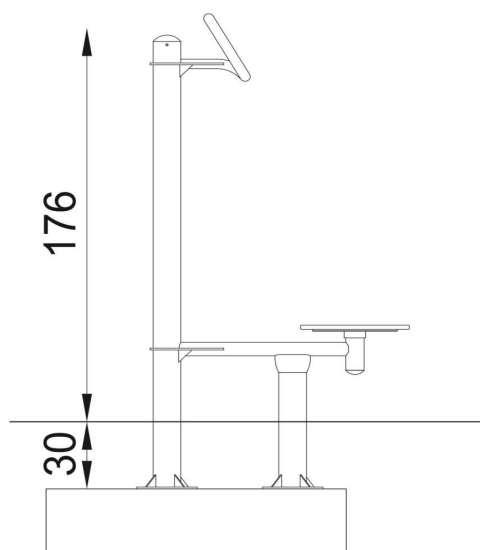
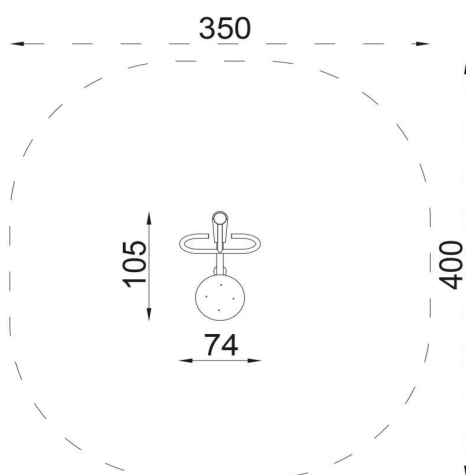
Materiały

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.





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 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]	13,2	-	-
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).

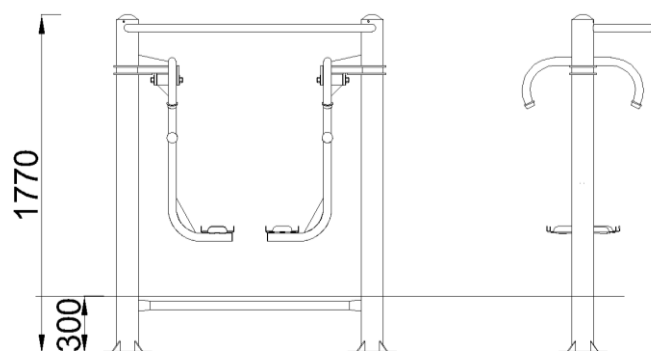
Urządzenie montowane do słupa posadowionego 30cm poniżej poziomu gruntu na betonowym fundamencie.

Konstruktor: BK

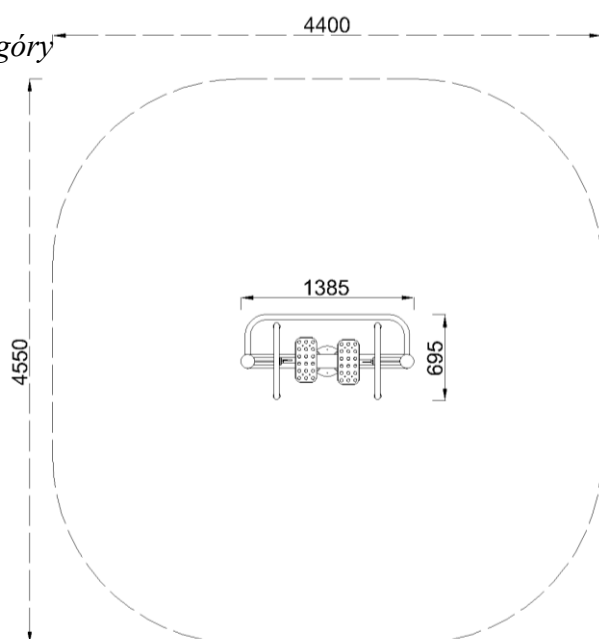
Data: 26-04-2016



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 [m²]

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.

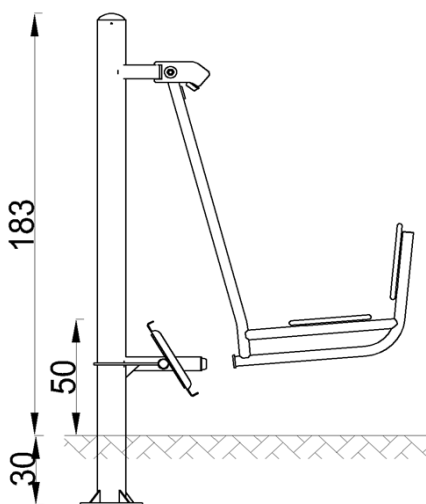
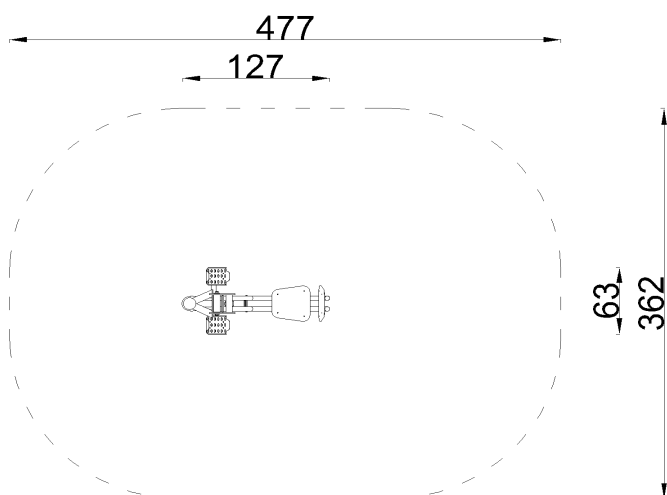
Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące). Konstrukcja nośna zakotwiona w betonowym fundamencie za pomocą stalowej kotwy.

CERTYFIKAT

2100160/01/P1BN/1



KARTA TECHNICZNA



Nazwa

Prasa nożna

Nr kat.

4410

Wersja wyk.

W

OPIS URZĄDZENIA

Ćwiczenie wspomaga budowanie mięśni zginac 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

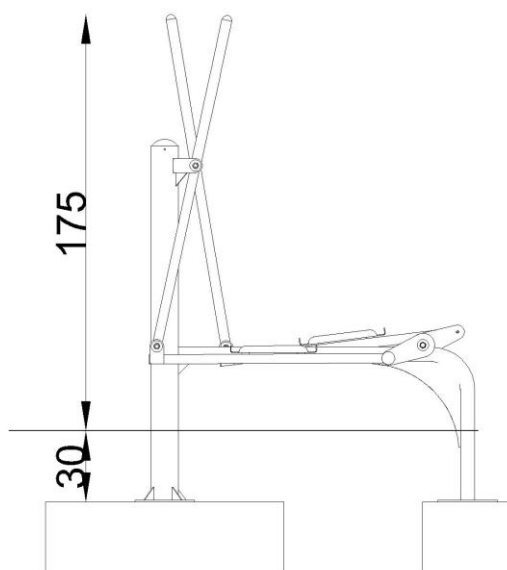
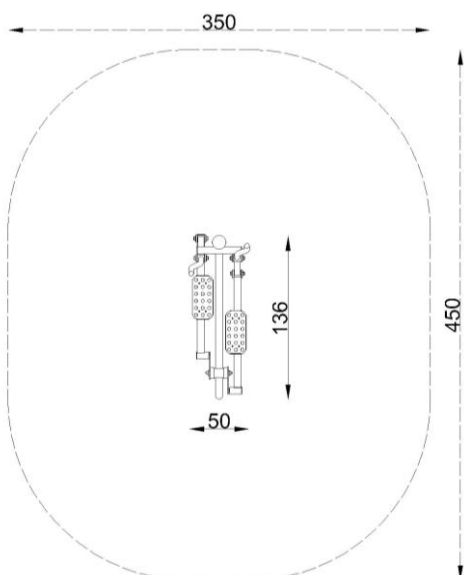
Symbol	A	B	C
Wysokość swobodnego upadku [m]	0,00	-	-
Pole powierzchni [m²]	13,0	-	-
Obwód [m]	13,0		

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



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

Wymiary w spoczynku

Wysokość nad pow. gruntu [cm]	Szerokość [cm]	Długość [cm]
-------------------------------	----------------	--------------

175

50

136

Wymiary przy maksymalnym wychyleniu

175

50

136

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Pole powierzchni [m²]

13,5

Obwód [m]

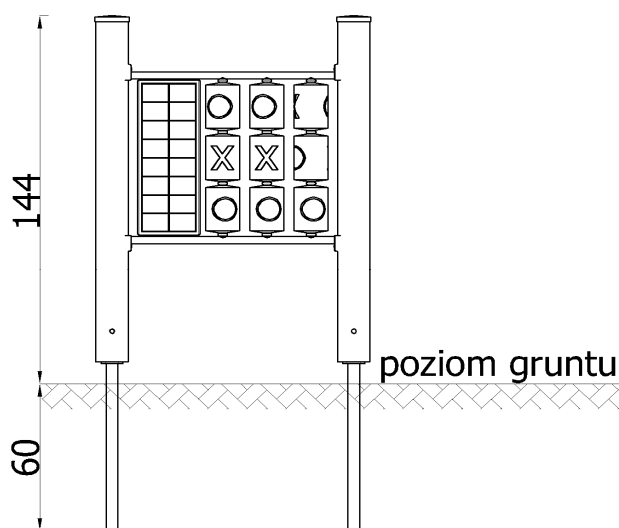
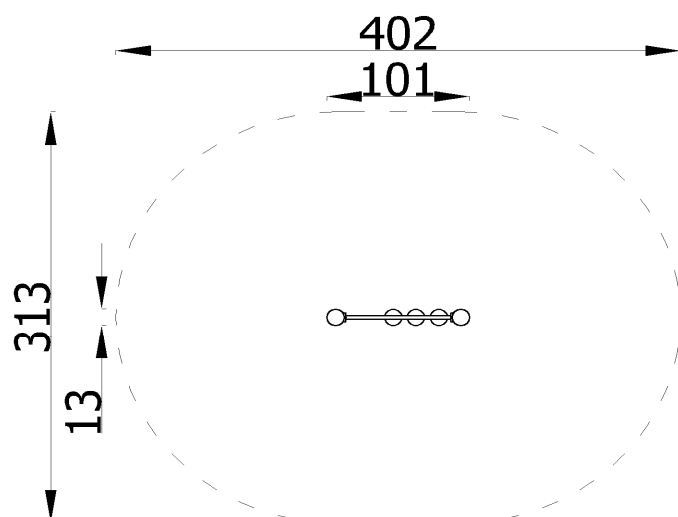
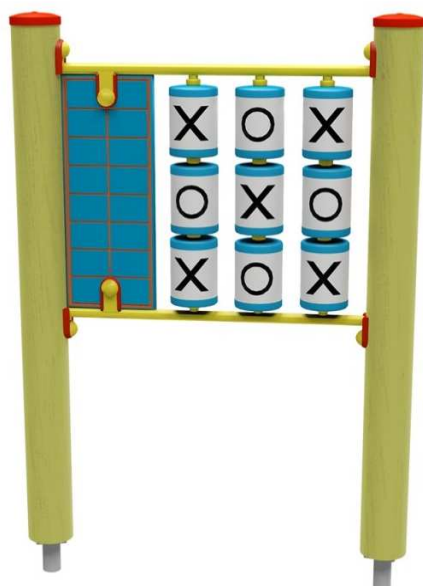
13,0

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.



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 kółko 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 [m ²]	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