

NAZWA
OPRACOWANIA**PROJEKT BUDOWLANY**NAZWA
ZADANIA**MONTAŻ URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH NA ISTNIEJĄCYM PLACU
ZABAW ORAZ BUDOWA SIŁOWNI PLENEROWEJ**RODZAJ
OBIEKTU**PLAC ZABAW, SIŁOWNIA PLENEROWA
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO - VIII**ADRES
OBIEKTUDZ. NR 313
ZALESIE KRÓLEWSKIE, GMINA ŚWIEKATOWO, POWIAT ŚWIECKI
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: ŚWIEKATOWO [041410_2]
OBRĘB: ZALESIE KRÓLEWSKIE [Nr 0021]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-Fraćkiewicz 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

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	3
	Część opisowa.....	4
	Rys. 1 Projekt zagospodarowania terenu	20
	Rys. 2 Lokalizacja wyposażenia.....	21
	Rys. 3 Ogrodzenie panelowe	22
2.	CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA	23
	Oświadczenie o wykonaniu projektu zgodnie z przepisami.....	24
	Uprawnienia i zaświadczenia projektantów	25
	Mapa do celów projektowych	30
	Karty techniczne urzędzeń	31

PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE

1.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt montażu urządzeń zabawowych na istniejącym placu zabaw oraz budowa siłowni plenerowej, zlokalizowany na działce nr 313 w Zalesiu Królewskim, gmina Świekatowo.

Zakres opracowania obejmuje:

1. Wyznaczenie strefy siłowni plenerowej wg rysunków projektowych;
2. Wykonanie ogrodzenia panelowego na cokole prefabrykowanym;
3. Przygotowanie stref bezpieczeństwa z piasku płukanego o frakcji 0,2-2,0mm, o grubości warstwy min. 30cm;
4. Montaż urządzeń zabawowych, zlokalizowanych wg rysunków projektowych:
 - a) walec niski – 1 kpl;
 - b) diament obrotowy – 1 kpl;
 - c) zestaw zabawowy -1 kpl;
5. 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;
6. Montaż urządzeń uzupełniających, zlokalizowanych wg rysunków projektowych:
 - a) stolik do gry w szachy i chińczyka- 1 kpl;
 - b) tablica informacyjna regulaminowa - 2 kpl;
 - c) kosz na śmieci z półwałków - 2 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;
8. Zmiana lokalizacji dwóch istniejących urządzeń zabawowych wg rysunków projektowych.

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 1285,00 m² i stanowi część działki oznaczonej numerem ewidencyjnym 313 w Zalesiu Królewskim, gmina Świekatowo, powiat świecki. Obszaru opracowania składa się z nawierzchni biologicznie czynnej niskiej oraz z utwardzenia kostką betonową. W obrębie obszaru opracowania znajduje się istniejący plac zabaw, komunikacja piesza oraz tereny zielone. Woda opadowa z terenu działki odprowadzana jest do gruntu. Obszar opracowania jest częściowo ogrodzony. Działka posiada dostęp do drogi (dz. nr 382).

W sąsiedztwie obszaru objętego opracowaniem znajdują się budynki gospodarcze, budynek izby pamięci, budynek świetlicy oraz budynki mieszkalne.

1.4. Opis projektowanego zagospodarowania terenu

W ramach przedmiotu opracowania zaprojektowano montaż trzech urządzeń zabawowych w ramach istniejącego placu zabaw oraz budowę siłowni plenerowej na działce nr 313 w miejscowości Zalesie Królewskie, gmina Świekatowo.

Trzy projektowane urządzenia zabawowe – walec niski, diament obrotowy oraz zestaw zabawowy zlokalizowano w odległości powyżej 10m od dróg, miejsc gromadzenia odpadów oraz od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. 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.

Przewidziano zmianę lokalizacji istniejących urządzeń zabawowych – sprężynowca jednoosobowego oraz huśtawki wagowej.

Zaprojektowano wykonanie nawierzchni z piasku płukanego o frakcji 0-2mm w obrębie projektowanych urządzeń.

Zaprojektowano wykonanie ogrodzenia panelowego na cokole prefabrykowanym stanowiącego uzupełnienie istniejącego ogrodzenia placu zabaw. W projektowanym ogrodzeniu należy wykonać dwie furtki o szerokości 1,14m.

Zaprojektowano również utworzenie strefy siłowni plenerowej zlokalizowanej w pobliżu istniejących budynków gospodarczych. 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, tablicę do gry w kółko i krzyżyk, dwóch koszy na śmieci, dwóch tablic informacyjnych regulaminowych 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 projektowanej nawierzchni z piasku płukanego	110.77 m ²
Powierzchnia projektowanej siłowni plenerowej	120.00 m ²
W tym:	
Powierzchnia istniejącego trawnika	120.00 m ²
Długość siłowni plenerowej	15.00 m
Szerokość siłowni plenerowej	8.00 m
Długość projektowanego ogrodzenia panelowego	31.85 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 31,85m. W ogrodzeniu należy wykonać furtkę o szerokości 1,14 m.

Elementy ogrodzenia zewnętrznego

- słupki metalowe o wymiarach 40x60x2mm o wysokości 2000mm. Słupki zabezpieczone antykorozyjnie powłoką cynkową przez proces cynkowania ogniowego, wg normy: EN-ISO 1491. Gwarantowana grubość powłoki cynkowej wynosi 55 μm .

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

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

Akcesoria montażowe:

Obejma montażowa 40x60.

1.8 OPIS MATERIAŁÓW I MOTNAŻU URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH

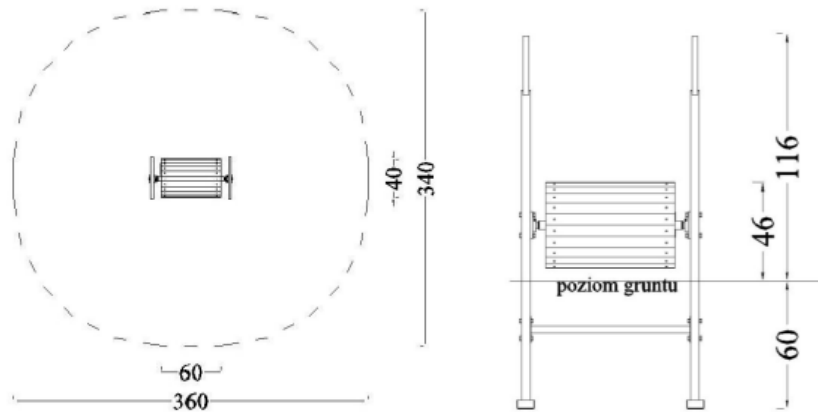
Wszystkie materiały i urządzenia muszą posiadać aktualne atesty i certyfikaty zgodne z Polskimi Normami. Powinny posiadać także aprobaty do stosowania na publicznych placach zabaw. Montaż należy wykonać zgodnie z dokumentacją montażową dołączoną do urządzenia w ściśle określonej kolejności, wg zasad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

1.9 OPIS URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH

1.9.1 Walec niski (nr katalogowy: 4227Z)

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





Wymiary urządzenia:

Długość: 0,60m

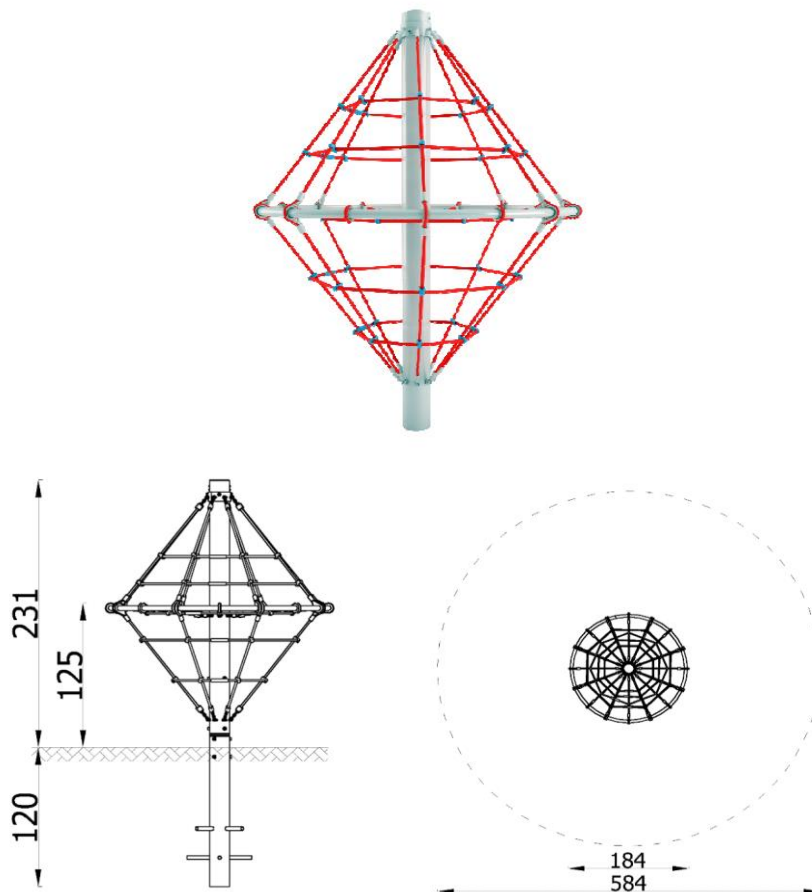
Szerokość: 0,40m

Wysokość: 1,16m

Wymiary strefy bezpieczeństwa: 3,60mx3,40m

1.9.2 Diament obrotowy (nr katalogowy: 4313Z)

Diament obrotowy linowy. Elementy metalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez ocynkowanie i lakierowanie proszkowe. Urządzenie posadzone 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

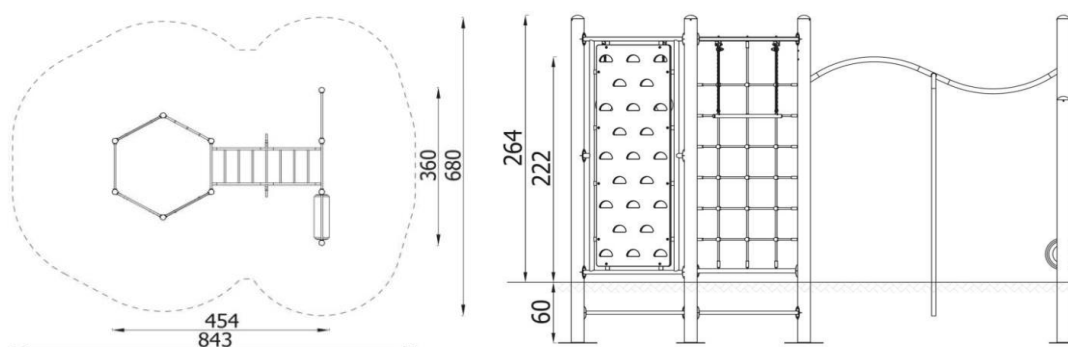
Wysokość: 2,31m

Wymiary strefy bezpieczeństwa: Ø5,84m

1.9.3 Zestaw zabawowy (nr katalogowy: 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., Kótek gimnastycznych.

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

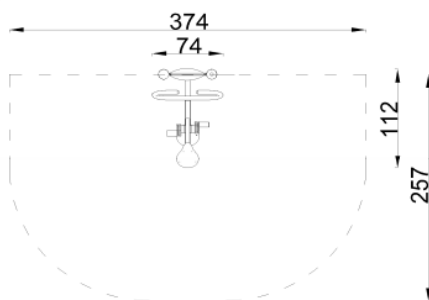
1.10 OPIS URZĄDZEŃ STREFY FITNESS

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

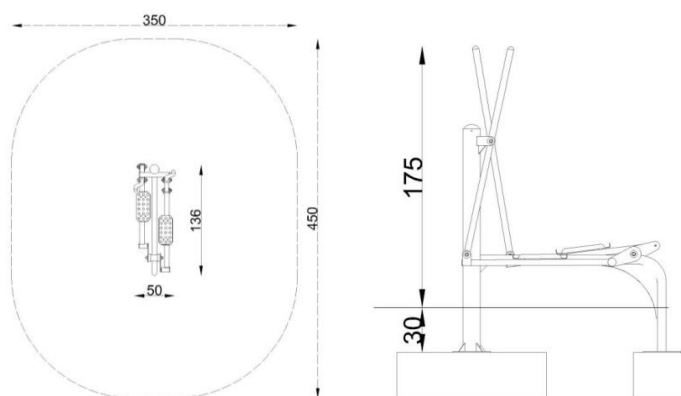
Wysokość: 1,83m

Wymiary strefy bezpieczeństwa: 2,57x3,74m

1.10.2 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

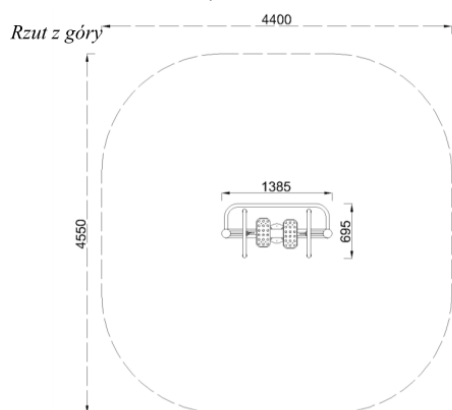
Szerokość: 3,50m

Wysokość: 1,75m

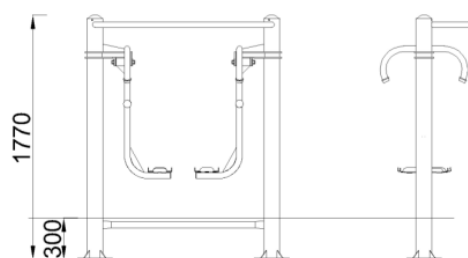
Wymiary strefy bezpieczeństwa: 4,50x3,50m

1.10.3 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



Widok z boku



Wymiary urządzenia:

Długość: 1,385m

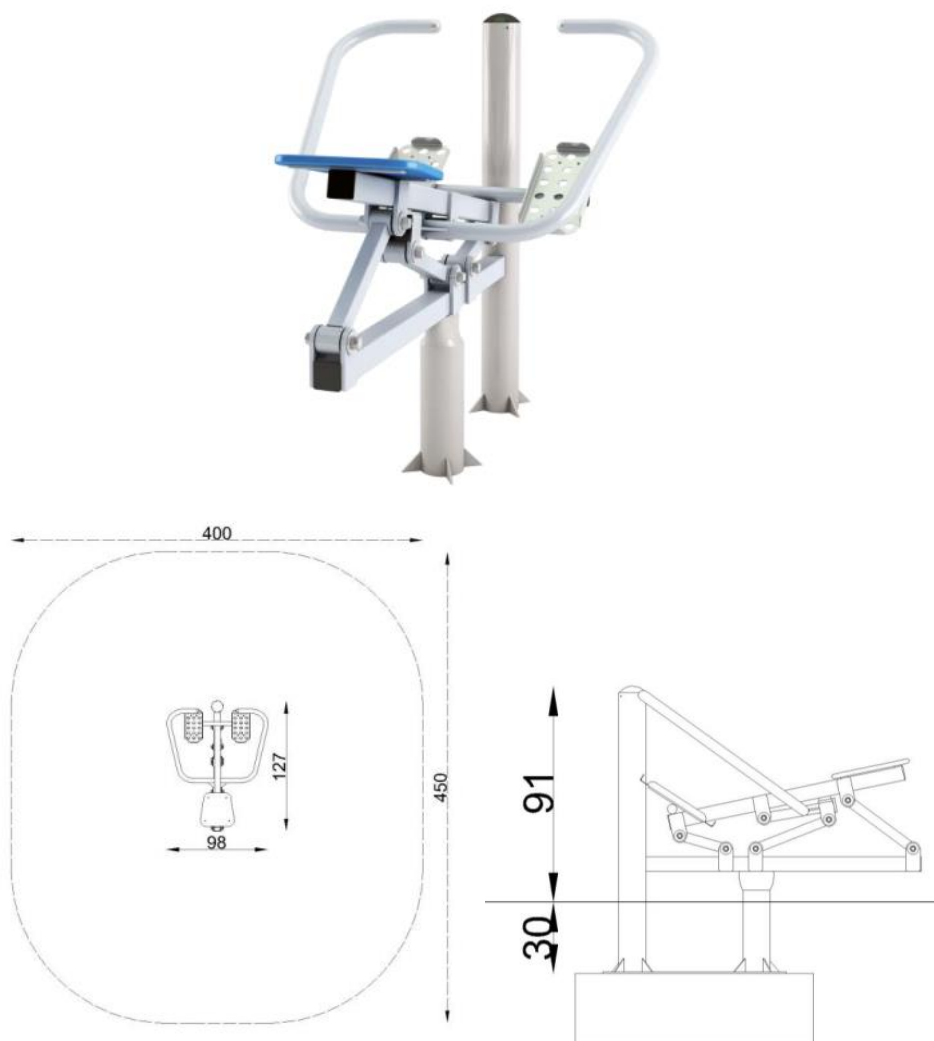
Szerokość: 0,695m

Wysokość: 1,77m

Wymiary strefy bezpieczeństwa: 4,55x4,40m

1.10.4 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 samoodkręceniem. Urządzenie montowane do słupa posadzonego 30cm poniżej poziomu gruntu na betonowym fundamencie.



Wymiary urządzenia:

Długość: 1,27m

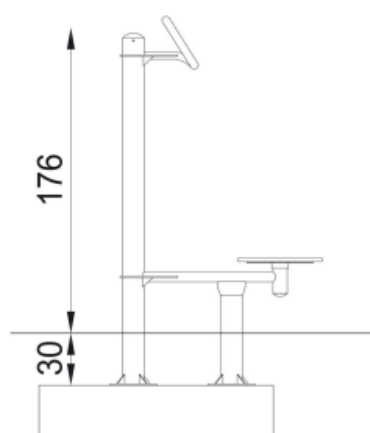
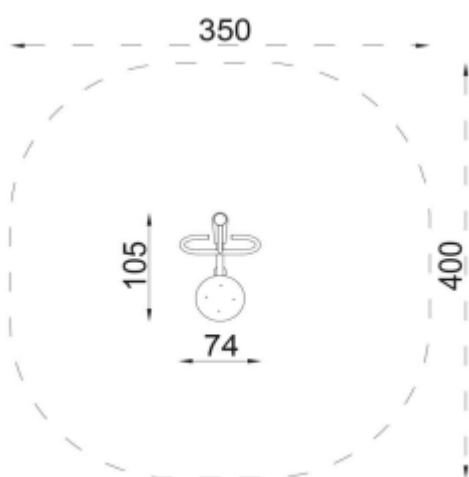
Szerokość: 0,98m

Wysokość: 0,91m

Wymiary strefy bezpieczeństwa: 4,50x4,00m

1.10.5 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 posadzonego 30cm poniżej poziomu gruntu na betonowym fundamencie.



Wymiary urządzenia:

Długość: 1,05m

Szerokość: 0,74m

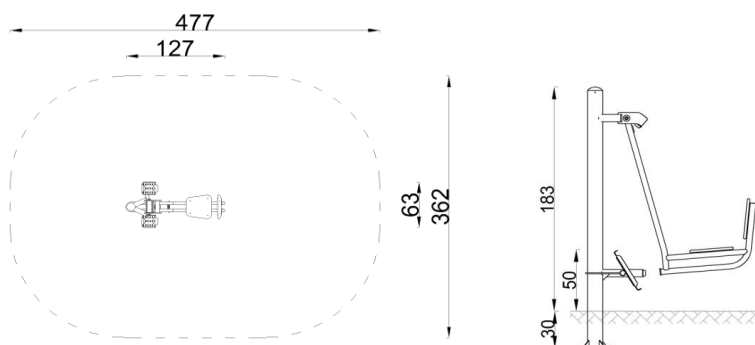
Wysokość: 1,76m

Wymiary strefy bezpieczeństwa: 4,00x3,50m

1.10.6 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 posadzonego 30cm poniżej poziomu gruntu na betonowym fundamencie.





Wymiary urządzenia:

Długość: 1,27m

Szerokość: 0,63m

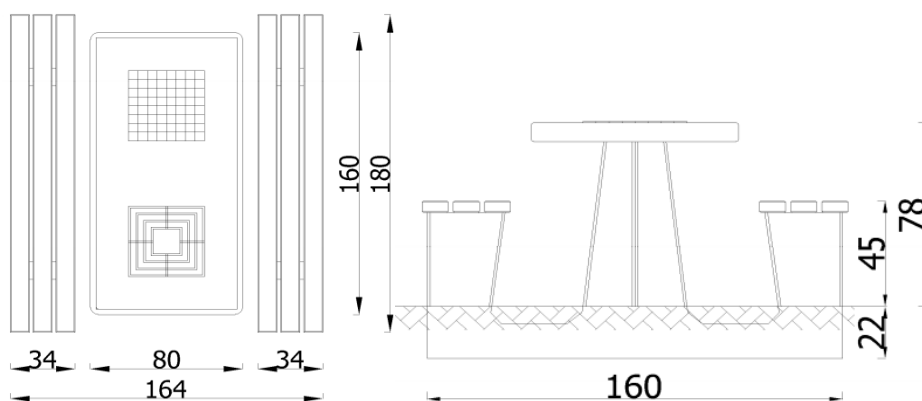
Wysokość: 1,83m

Wymiary strefy bezpieczeństwa: 4,77x3,62m

1.11 OPIS URZĄDZEŃ DODATKOWYCH

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

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



Wymiary urządzenia:

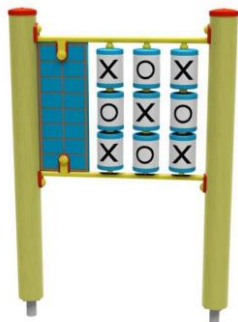
Długość: 1,80m

Szerokość: 1,64m

Wysokość: 0,78m

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

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



Wymiary urządzenia:

Długość: 1,01m

Szerokość: 0,13m

Wysokość: 1,44m

Wymiary strefy bezpieczeństwa:

Długość: 4,02m

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.



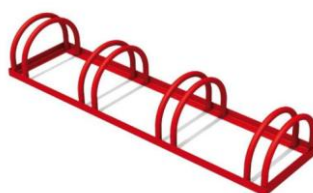
Wymiary urządzenia:

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

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

1.14 Informacja o wpisie do rejestru zabytków

Teren, na którym projektowana jest inwestycja znajduje się w strefie „B” 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*”.

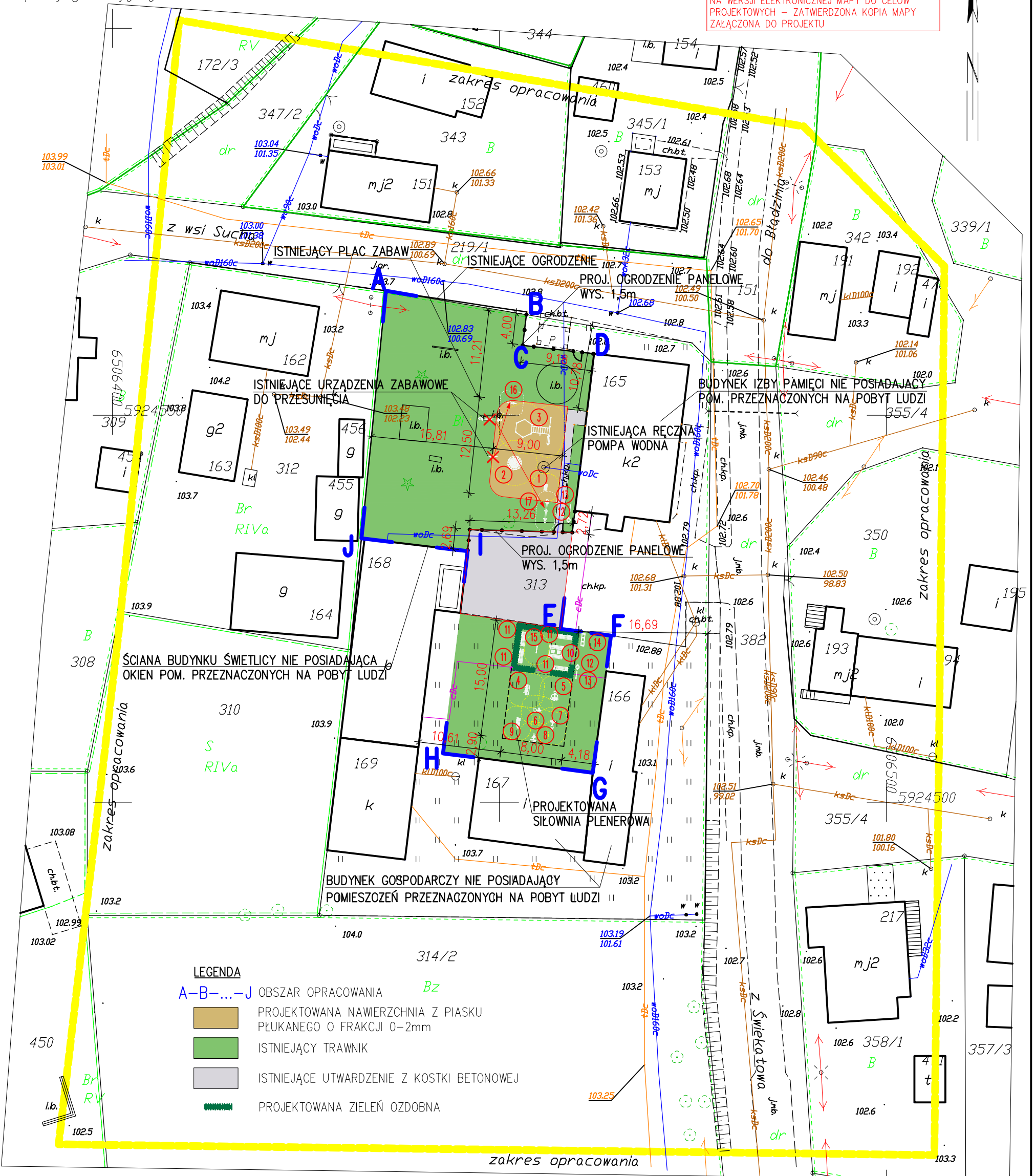
Podstawa prawna	Charakter oddziaływania	Obszar oddziaływania (nr ewid. działki)
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (DZ. U. Nr 75, Poz. 69 z późn. zmianami)	Analiza w zakresie funkcji	
	§ 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.	313

W wyniku przeprowadzonej analizy stwierdzono, że w obszarze oddziaływania obiektu znajduje się działka o numerze ewidencyjnym: 313.

Układ odniesienia współrzędnych płaskich: 2000, strefa 6, południk18.
Sekcje mapy: 6.200.21.04.4.2; 6.200.21.05.3.1; 6.200.21.05.1.3; 6.200.21.04.2.4
Nie wyklucza się istnienia w terenie sieci i urządzeń podziemnych nie zgłoszonych do geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej,
Świecie, dn. 15.01.2018 r.
ID pracy geodezyjnej: 6640.2597.2017

Układ odniesienia wysokości: Kronsztadt86.

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



- LEGENDA**
- A-B-...-J OBSZAR OPRACOWANIA
 - PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA Z PIASKU PŁUKANEGO O FRAKCJI 0-2mm
 - ISTNIEJĄCY TRAWNIK
 - ISTNIEJĄCE UTWARDZENIE Z KOSTKI BETONOWEJ
 - PROJEKTOWANA ZIELEŃ OZDOBNA

WYPOSAŻENIE OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI			
NR	NAZWA URZĄDZENIA	NR. KATALOGOWY	LICZBA SZTUK
URZĄDZENIA ZABAWOWE SPRAWNOŚCIOWE			
1	WALEC NISKI	4227Z	1
2	DIAMENT OBROTOWY	4313Z	1
3	ZESTAW ZABAWOWY	MK-6040-006	1
URZĄDZENIA SIŁOWNI PLENEROWEJ			
4	BIEGACZ	4403	1
5	WIOŚLARZ	4405W	1
6	TWISIER	4411W	1
7	PRASA NOŻNA	4410W	1
8	ROWEREK Z PYŁON	4421SN / 4401	1
9	ORBITREK	4404W	1
URZĄDZENIA DODATKOWE			
10	STOLIK DO GRY W SZACHY I CHINCYKA	4112	1
11	ŁAWKA Z BALI STAŁA Z OPARCIEM	5003S	4
12	KOSZ NA ŚMIECI Z PÓŁWALKÓW	5201S	2
13	TABLICA INFORMACYJNA REGULAMINOWA	5301SP	2
14	STOJAK NA ROWERY 4-STANOWISKOWY	5402	1
15	TABLICA DO GRY W KÓŁKO I KRZYŻYK	3603SP	1
URZĄDZENIA DO PRZESUNIĘCIA			
16	SPRĘŻYNIOWIEC JEDNOOSOBOWY	-	1
17	HUŚTAWKA WAGOWA	-	1

BILANS TERENU OBSZARU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM
STAN ISTNIEJĄCY
POW. UTWARDZENIA Z KOSTKI BETONOWEJ 169,50m²
POW. BIOLOGICZNIE CZYNNA 1115,50m²
RAZEM: 1285,00m²

BILANS TERENU OBSZARU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM
STAN PROJEKTOWANY
POW. PROJEKTOWANEJ SIŁOWNI PLENEROWEJ 120,00m²
W TYM:
POW. ISTNIEJĄCEGO TRAWNIKA 120,00m²
POW. POZOSTAŁA – PROJ. NAWIERZCHNIA Z PIASKU 110,77m²
POW. POZOSTAŁA – BIOLOGICZNIE CZYNNA 884,73m²
POW. POZOSTAŁA – UTWARDZENIE Z KOSTKI BETONOWEJ 169,50m²
RAZEM: 1285,00m²

PALIGA
DESIGN

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

MONTAŻ URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH NA ISTNIEJĄCYM PLACU ZABAW ORAZ BUDOWA SIŁOWNI PLENEROWEJ

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

LOKALIZACJA:
dz. nr 313
Zalesie Królewskie
Gmina Świekatowo

stadium P.B.
branża ARCH.
rejestr P-06/2018

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	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



PROJEKTOWANE OGRODZENIE PANELOWE
WYS. 1.5m NA COKOLE PREFABRYKOWANYM

BUDYNEK IZBY PAMIĘCI NIE POSIADAJĄCY
POM. PRZEZNACZONYCH NA POBYT LUDZI

ISTNIEJĄCE URZĄDZENIA ZABAWOWE
DO PRZESUNIĘCIA

ISTNIEJĄCA RĘCZNA
POMPA WODNA

BUDYNEK ŚWIETLICY

PROJEKTOWANE OGRODZENIE PANELOWE
WYS. 1.5m NA COKOLE PREFABRYKOWANYM

PROJEKTOWANA ZIELEŃ OZDOBNA
W FORMIE KRZEWÓW LIŚCIASTYCH

PROJEKTOWANA SIŁOWNIA, PLENEROWA

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	TWISIER	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 CHINCZYKA	4112	1
11	ŁAWKA Z BALI STAŁA Z OPARCIEM	5003S	4
12	KOSZ NA ŚMIECI Z PÓŁWAŁKÓW	5201S	2
13	TABLICA INFORMACYJNA REGULAMINOWA	5301SP	2
14	STOJAK NA ROWERY 4-STANOWISKOWY	5402	1
15	TABLICA DO GRY W KÓŁKO I KRZYŻYK	3603SP	1
URZĄDZENIA DO PRZESUNIĘCIA			
16	SPRĘŻYNOWIEC JEDNOSOBOBOWY	-	1
17	HUŚTAWKA WAGOWA	-	1

LEGENDA

- PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA Z PIASKU PŁUKANEGO O FRAKCJI 0-2mm POW. 110,77m²
- ISTNIEJĄCY TRAWNIK
- ISTNIEJĄCA NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ
- STREFY BEZPIECZEŃSTWA
- PROJEKTOWANA ZIELEŃ OZDOBNA

PALIGA
DESIGN

MONTAŻ URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH NA
ISTNIEJĄCYM PLACU ZABAW 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 313
Zalesie Królewskie
Gmina Świekatowo

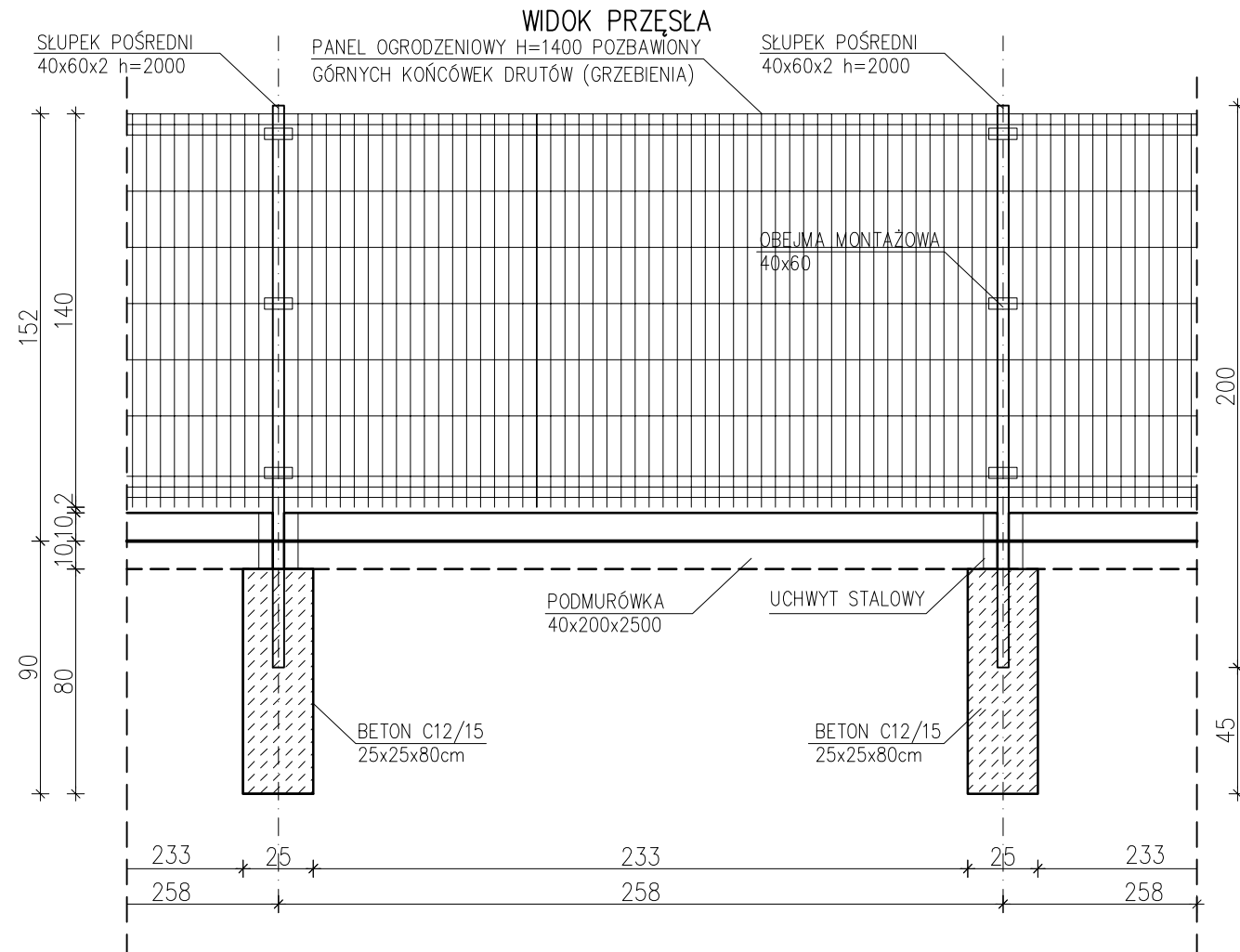
stadium
P.B.
branża
ARCH.
rejestr
P-06/2018

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

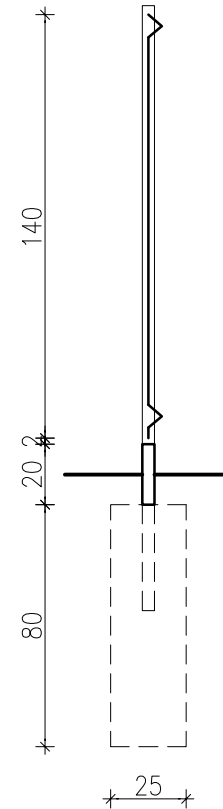
LOKALIZACJA WYPOSAŻENIA

skala 1:150 2

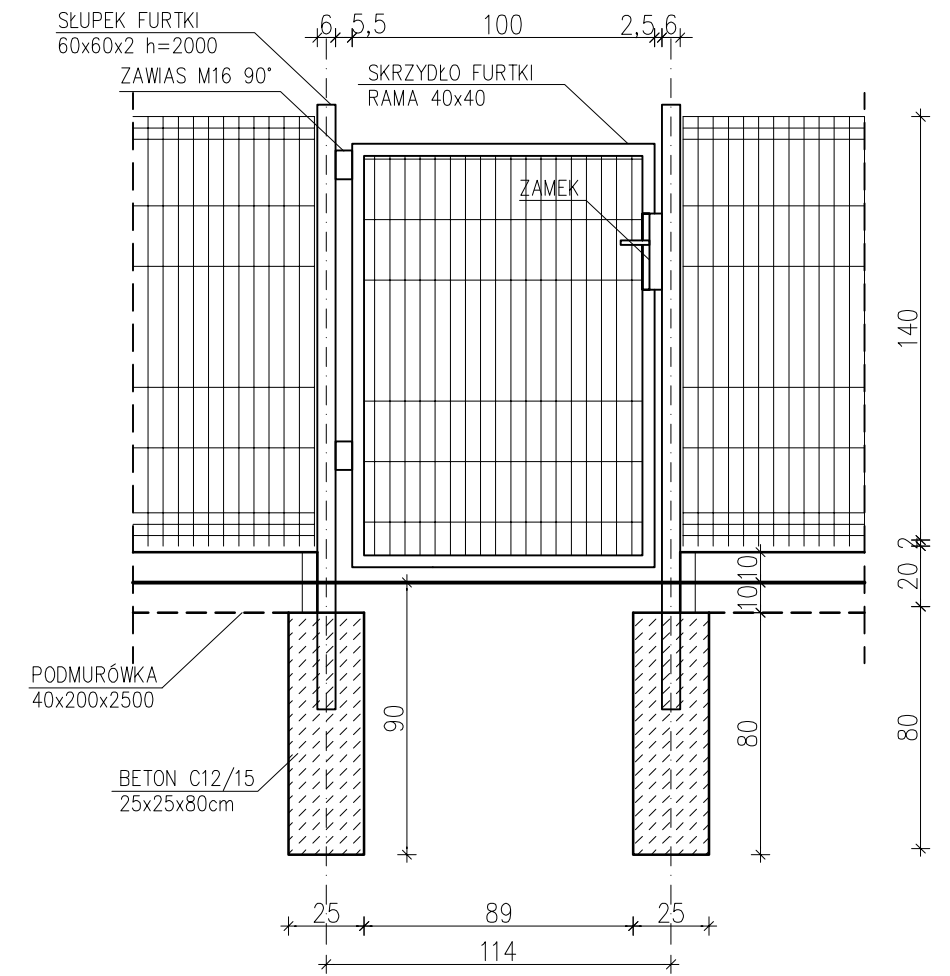
OGRODZENIE PANELOWE – PANEL FOX SPECJAL 2W/H=1400, KOLOR ZIELONY (RAL 6005)



PRZEKRÓJ



WIDOK FURTKI



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.

PALIGA DESIGN PALIGA Pracownia Projektowa Koronowo, Aleje Wolności 1 tel. 52 320-51-31 e-mail: biuro@paliga.com.pl www.paliga.com.pl		MONTAŻ URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH NA ISTNIEJĄCYM PLACU ZABAW ORAZ BUDOWA SIŁOWNI PLENEROWEJ		
		INWESTOR: Gmina Świąkatowo ul. Dworcowa 20A 86-182 Świąkatowo	LOKALIZACJA: dz. nr 313 Zalesie Królewskie Gmina Świąkatowo	stadium P.B. branża ARCH. rejestr P-06/2018
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
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 „Montaż urządzeń zabawowych na istniejącym placu zabaw oraz budowa siłowni plenerowej”, zlokalizowany na działce o numerze ewidencyjnym 313 w miejscowości Zalesie Królewskie, 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 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-
ją, że:

Obywatel(ka) Zofia WERNEROWSKA

magister inżynier architekt

urodzony(a) dnia 26 kwietnia 58 Bydgoszczy
(tytuł naukowy - zawodowy)

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

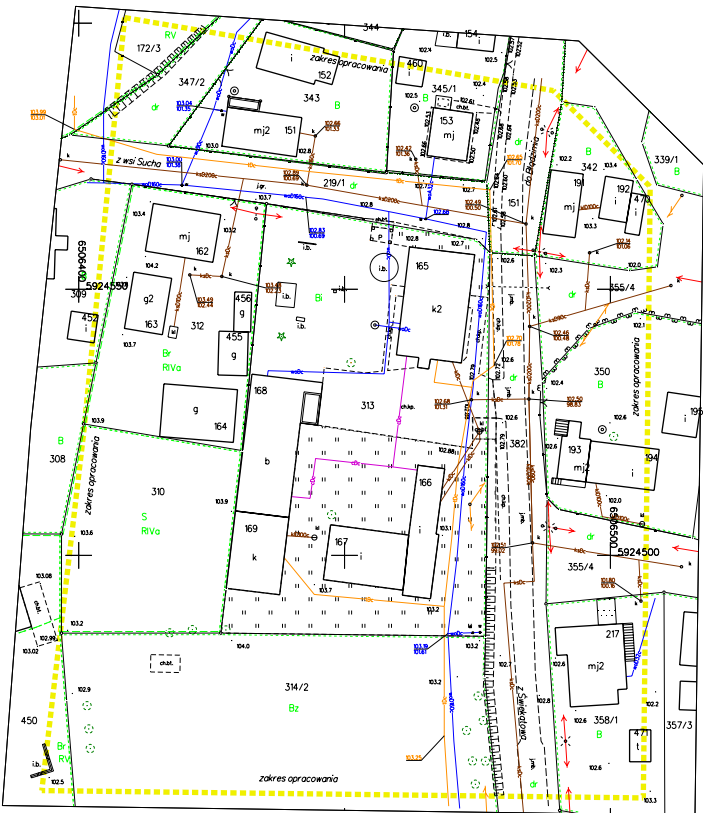
Układ odniesienia współrzędnych płaskich: 2000, strefa 6, południk 18. Układ odniesienia wysokości: Kronstadt86.

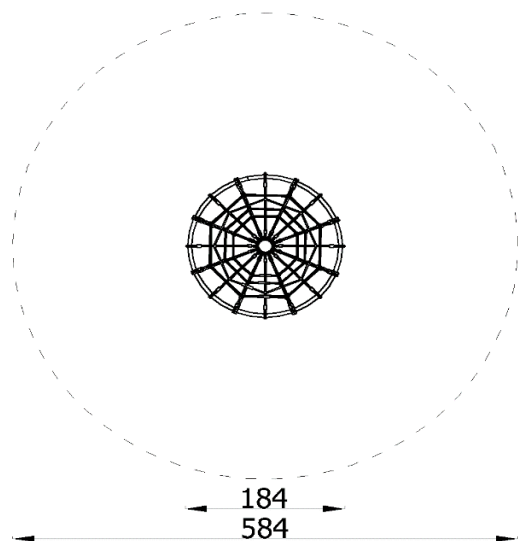
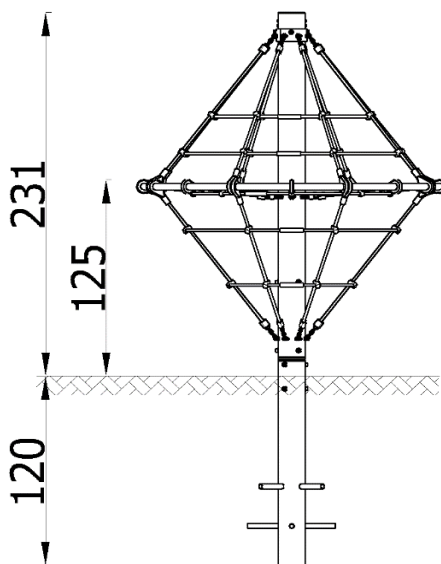
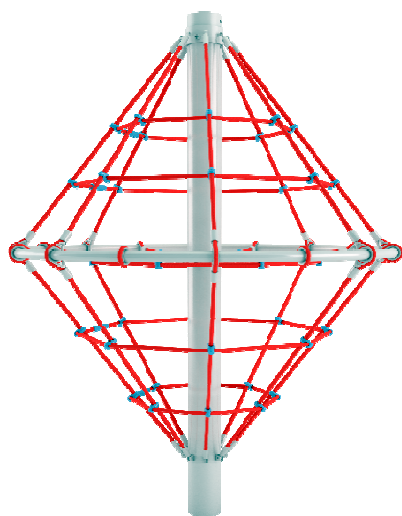
Sekcje mapy: 6.200.21.04.4.2; 6.200.21.05.3.1; 6.200.21.05.1.3; 6.200.21.04.2.4

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: 6640.2597.2017





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 [m ²]	27,0		
Obwód [m]	18,5		

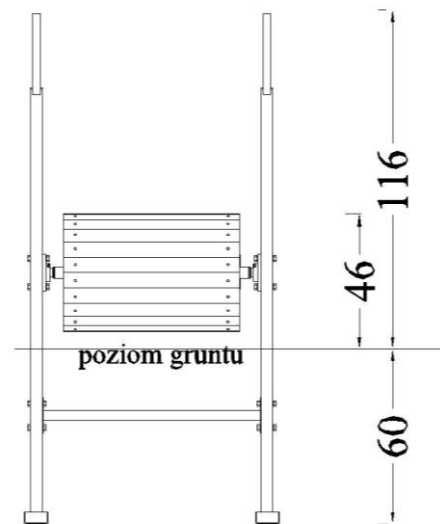
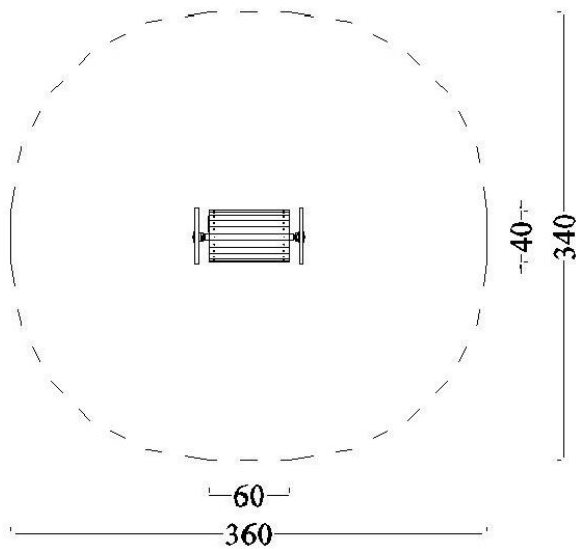
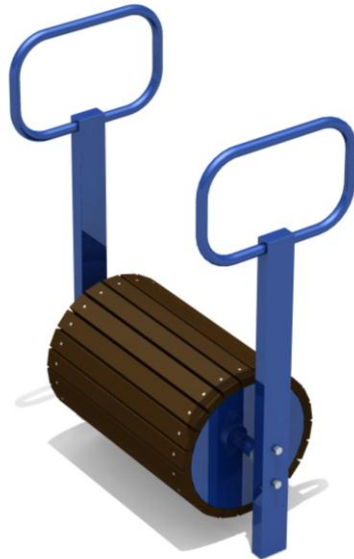
MATERIAŁY

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
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 m ²	11,5 m

DANE MATERIAŁOWO – KONSTRUKCYJNE

Urządzenie sprawnościowe z obrotowym bębniem 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.

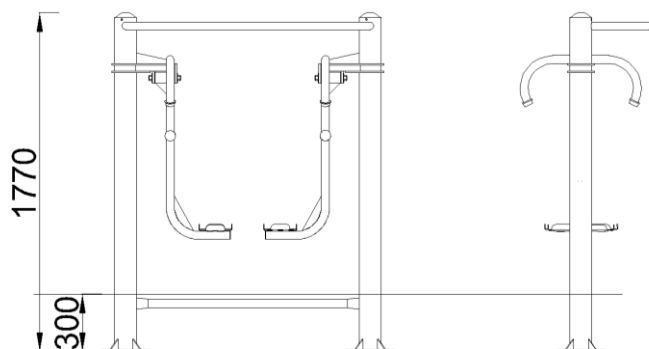
Elementy metalowe zabezpieczone przed warunkami zewnętrznymi elementy metalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez ocynkowanie i lakierowanie proszkowe.

Listewki przykręcone do walca z tworzywa sztucznego rowkowanego wzdłużnie.

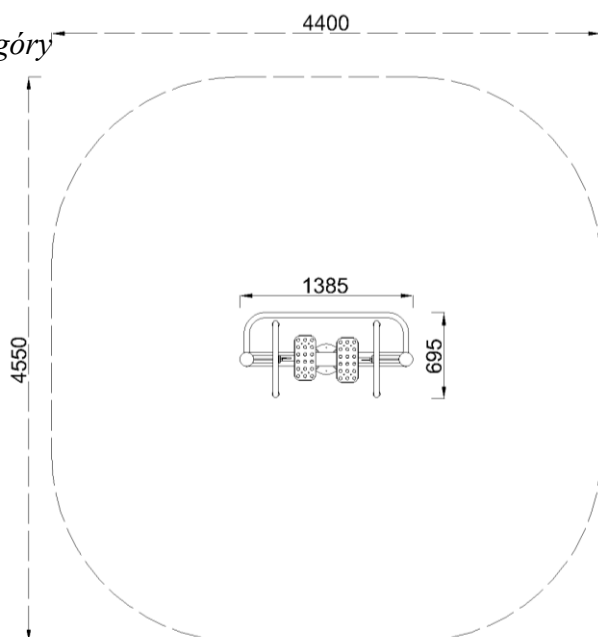
Zestaw posadowiony na głębokości 0,6 m na betonowych bloczkach przykręconych do płaskowników dolnych boków.



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.

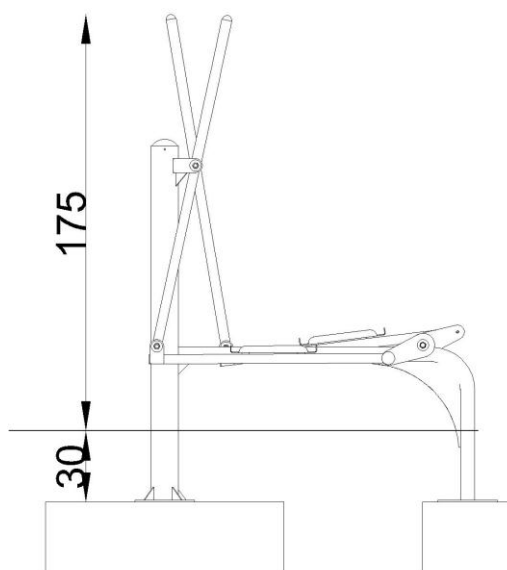
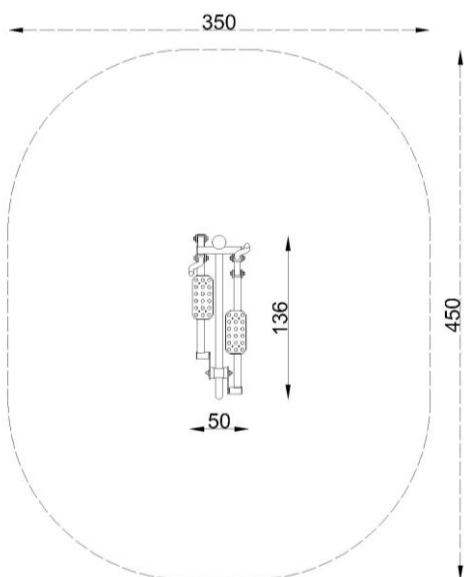
Podstopnice ze stali nierdzewnej.

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

Konstrukcja nośna zakotwiona w betonowym fundamencie za pomocą stalowej kotwy.

CERTYFIKAT

2100160/01/P1BN/1



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 ciągnąc 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 BEZPIECZENSTWA

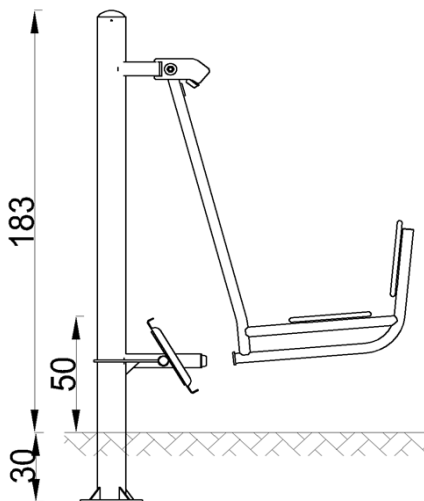
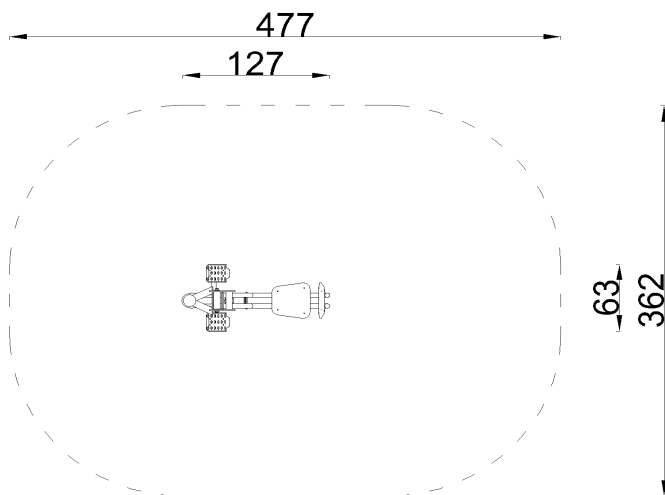
Pole powierzchni [m ²]	Obwód [m]
13,5	13,0

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.



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 [m ²]	13,0	-	-
Obwód [m]	13,0		

MATERIAŁY

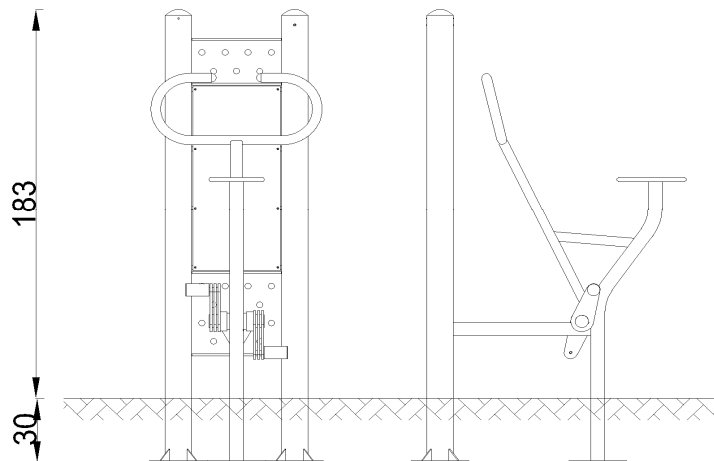
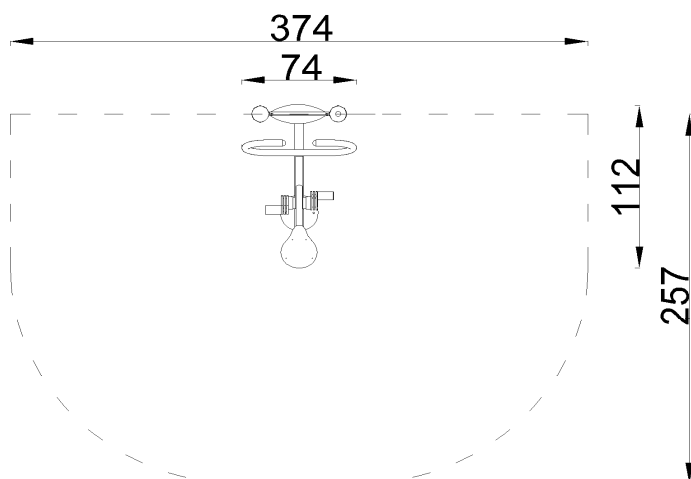
Główne elementy stalowe wykonane z rur o grubości ścianki 3,2mm.
 Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne.
 Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).
 Urządzenie montowane do słupa posadowionego 30cm poniżej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

Konstruktor: BK

Data: 26-04-2016



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 [m ²]	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

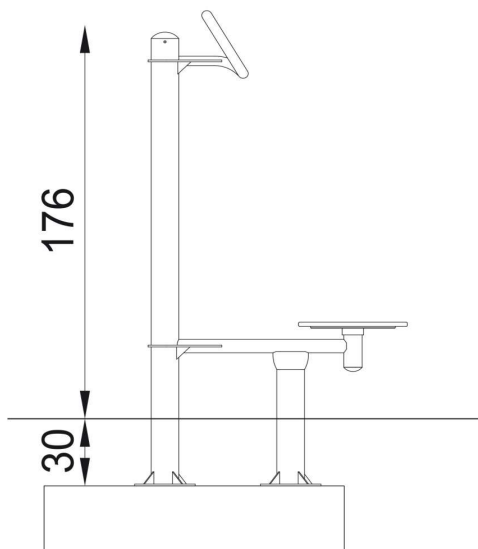
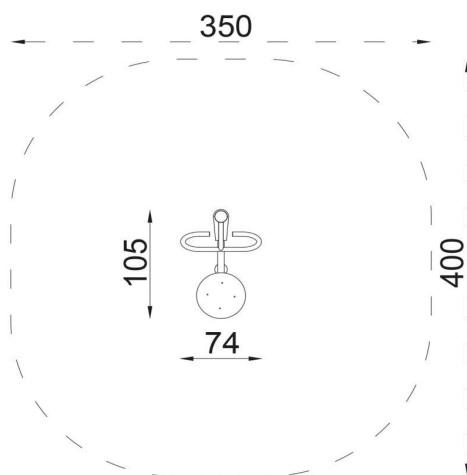
plytami montażowymi (blacha gr. 8.0mm).

Konstruktor: BK

Data: 27-04-2016

NOVUM Wyposażenie Placów Zabaw Sławomir Chmieliński 12-130 Pasy, Grom 36

tel.: (89) 623-29-85, (89) 623-29-86 fax: (89) 623-29-87 e-mail: biuro@novumedukacja.pl www.novumedukacja.pl



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 [m ²]	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

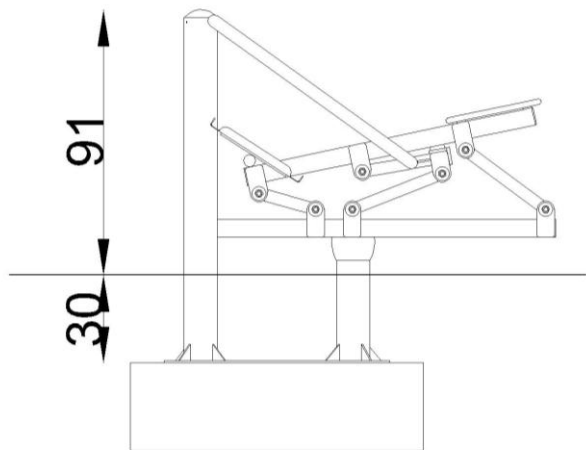
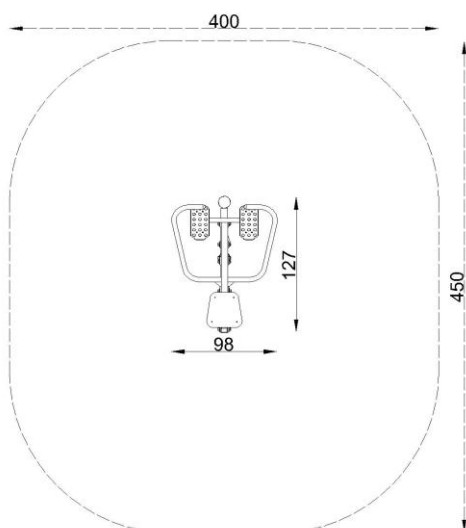
siłę (amortyzujące; wibroizolujące).

Urządzenie montowane do słupa posadowionego 30cm

poniżej poziomu gruntu na betonowym fundamencie.

Konstruktor: *BK*

Data: *26-04-2016*



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

91

98

141

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Pole powierzchni [m²]

Obwód [m]

16,0

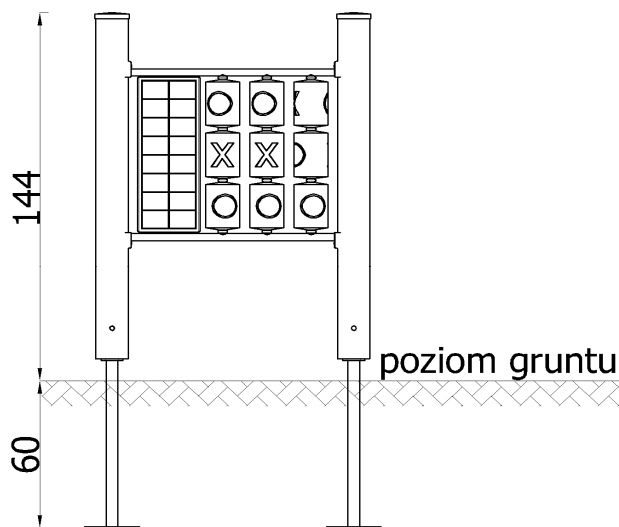
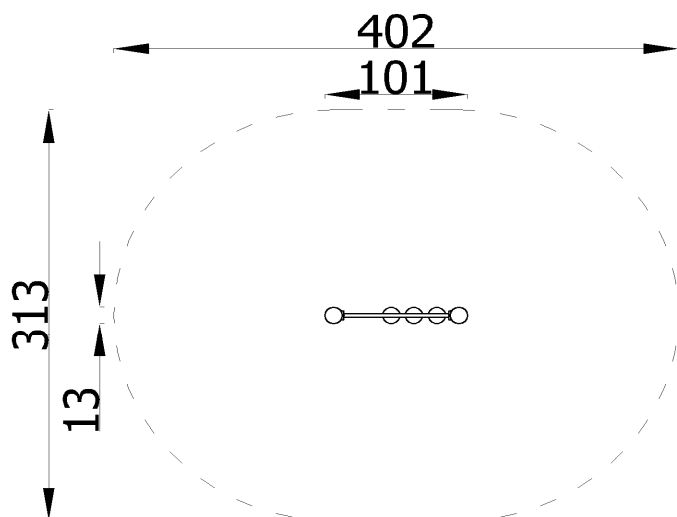
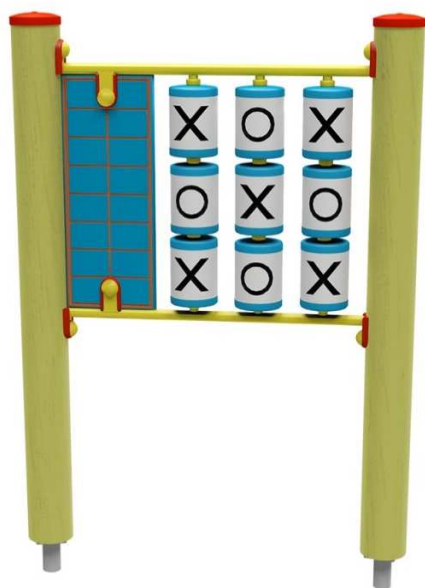
14,0

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 *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 BEZPIECZENSTWA

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