

PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

BUDOWA MAŁEJ ARCHITEKTURY- SIŁOWNIA PLENEROWA

ADRES: miejscowość Koźliki gm. Zabłudów
Działka nr geod. 62/1 i 62/2

INWESTOR: Gmina Zabłudów 16-060 Zabłudów ul. Rynek 8

STADIUM : **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

AUTOR: mgr inż. arch. Lucyna Awier
Bł/77/98, PDL/BO/0170/06

Lucyna Awier

Białystok 05 luty 2018

05.02.2019

BURMISTRZ

Adam Tomaneck

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

CZĘŚĆ I : ZAŁĄCZNIKI FORMALNO – PRAWNE

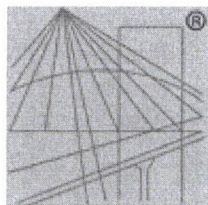
- 1) Kopia uprawnień budowlanych projektanta.
- 2) Kopia zaświadczenia o przynależności do Izby zawodowej projektanta.

CZĘŚĆ II: OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

CZĘŚĆ III: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

CZĘŚĆ I :

ZAŁĄCZNIKI FORMALNO – PRAWNE :



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-8US-6NC-WAA *

Pani Lucyna Awier o numerze ewidencyjnym PDL/BO/0170/06
adres zamieszkania ul. M. Skłodowskiej-Curie 19 m. 13, 15-275 Białystok
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-07-01 do 2018-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-06-26 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Białystok, 18 maja 2007 r.

Sygnatura akt: POIIB.KK. 015/07

DECYZJA

Na podstawie art. 155, w związku z art. 154 § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami), po rozpatrzeniu wniosku Pani Lucyny Małgorzaty Awier z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie zmiany decyzji – uprawnień budowlanych Nr ewidencyjny BI/77/98, wydanej dnia 11 grudnia 1998 r. z upoważnienia Wojewody Białostockiego

Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

zmienia uprawnienia budowlane

Nr BI/77/98

wydane dnia 11 grudnia 1998 r. z upoważnienia Wojewody Białostockiego

na wniosek Pani Lucyny Małgorzaty Awier-Mackiewicz

do kierowania robotami budowlanymi

w specjalności architektonicznej

bez ograniczeń

w ten sposób, że

- 1) w podstawie prawnej decyzji po słowach „art. 104 § 1 i 2 KPA” dodaje się słowa „oraz § 5 ust. 2 pkt 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38)”
- 2) w sentencji decyzji zamiast słów „w specjalności architektonicznej bez ograniczeń” wpisuje się „w specjalności konstrukcyjno-budowlanej w ograniczonym zakresie”

UZASADNIENIE

Wnioskiem z dnia 29 marca 2007 r. Pani Lucyna Małgorzata Awier wystąpiła do Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o zmianę decyzji – uprawnień budowlanych nr BI/77/98, wydanych dnia 11 grudnia 1998 r. z upoważnienia Wojewody Białostockiego.

W uzasadnieniu ww. wniosku Pani Lucyna Małgorzata Awier podniosła, że występując w 1998 r. o wydanie uprawnień budowlanych spodziewała się, że uzyska uprawnienia w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do kierowania robotami budowlanymi

w ograniczonym zakresie, to jest uprawnienia o zakresie zgodnym z § 5 ust. 2 pkt 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. Całą odbytą przez Panią Awier praktykę nadzorowały osoby posiadające uprawnienia konstrukcyjno-budowlane. Dotychczas wnioskodawczyni nie przywiązywała uwagi do rodzaju nadanych jej uprawnień sądząc, że obejmują one swym zakresem roboty konstrukcyjno-budowlane, drogowe i mostowe. Ponieważ kariera zawodowa Pani Awier jest ściśle związana z kierowaniem i nadzorowaniem robót konstrukcyjno-budowlanych i drogowych, i od wykonywania samodzielnych funkcji technicznych przy tego rodzaju robotach zależy jej utrzymanie, wystąpiła ona obecnie o zmianę przedmiotowej decyzji na uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Po rozpatrzeniu powyższego wniosku oraz analizie akt postępowania w sprawie związanej z wydaniem ww. decyzji – uprawnień budowlanych Nr BI/77/98, Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdziła, co następuje.

We wniosku o nadanie uprawnień budowlanych z dnia 16 czerwca 1998 r., znajdującym się w aktach sprawy dotyczącej decyzji Nr BI/77/98, Pani Lucyna Małgorzata Awier-Mackiewicz zwróciła się z prośbą o wydanie uprawnień do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej. Tak więc właściwy w sprawie organ wydał decyzję zgodną z żądaniem wnioskodawczyni. Niemniej jednak celem postępowania na gruncie art. 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami) nie jest sprawdzenie, czy w czynnościach procesowych poprzedzających wydanie decyzji doszło do naruszenia prawa, lecz weryfikacja wydanej już decyzji ostatecznej wyłącznie na podstawie przesłanek wymienionych w powyższym przepisie, którymi są: istnienie decyzji, na mocy której strona nabyła prawo, istnienie interesu społecznego lub słusznego interesu strony przemawiającego za zmianą danej decyzji oraz brak przepisów szczególnych sprzeciwiających się uchyleń lub zmianie takiej decyzji. W przedmiotowej sprawie chodzi o decyzję, na mocy której strona nabyła upoważnienie do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych, przepisy szczególne nie sprzeciwiają się zmianie tej decyzji, a niewątpliwie za słuszny interes Pani Lucyny Małgorzaty Awier należy uznać posiadanie uprawnień w specjalności konstrukcyjno-budowlanej. Za zmianą uprawnień Nr BI/77/98 zgodnie z treścią wniosku z dnia 29 marca 2007 r. przemawia również to, że cały okres praktyki zawodowej Pani Awier to praktyka konstrukcyjno-budowlana, odbyta pod kierunkiem osób posiadających uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa jest właściwa do rozpoznania przedmiotowej sprawy zgodnie z art. 155 Kodeksu postępowania administracyjnego, w którym stwierdza się, że kompetencja do zmiany decyzji ostatecznej, na mocy której strona nabyła prawo, przysługuje organowi, który wydał tę decyzję. Ponieważ właściwość organów do rozstrzygania spraw należy określać według aktualnego stanu struktury administracji publicznej, rozdziału w niej właściwości w sprawach indywidualnych oraz kierując się przepisami stanowiącymi o przejmowaniu zadań i kompetencji, Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa jest organem uprawnionym oraz właściwym miejscowo i rzeczowo w przedmiotowej sprawie.

Biorąc powyższe pod uwagę, należało orzec jak w sentencji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, 00-048 Warszawa, ul. Mazowiecka 6/8, za pośrednictwem Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Siuda
2. Zastępca Przewodniczącego Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jakub Grzegorzczak
3. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Jan Bański
4. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski

.....
.....
.....
.....



Otrzymują:

1. Sz. P. Lucyna Małgorzata Awier
2. Krajowa Komisja Kwalifikacyjna PIIB
3. aa.

ZPN.VII.7342/79/98

Białystok, 1998.12.11

DECYZJA

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 z dnia 25.08.1994 roku, poz.414 z późn. zm.) w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku **Pani mgr inż. arch. Lucyny Małgorzaty Awier-Mackiewicz** z dnia 16.06 1998r. na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową, oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

n a d a j ę

Pani Lucynie Małgorzacie AWIER-MACKIEWICZ
magister inżynier architektury
ur. 07 czerwca 1966r. w Białymstoku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. BI/77/98

**DO KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ
BEZ OGRANICZEŃ**

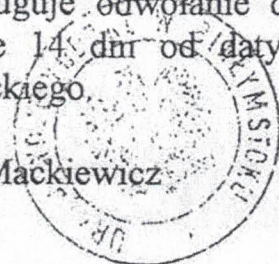
UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Zarządzeniem z dnia 12 grudnia 1995r., posiadania przez Panią mgr inż. arch. Lucynę Małgorzatę Awier-Mackiewicz wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Białostockiego.

Otrzymują:

1. Pani Lucyna Małgorzata Awier-Mackiewicz
ul. M.C.Skłodowskiej 19m13
15-275 Białystok
2. Główny Inspektor Nadzoru Bud.
3. a/a



Z up. WOJEWODY
P.O. Dyrektora Wydziału
inż. Kazimierz Martynow

CZĘŚĆ II

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

I. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest budowa siłowni plenerowej, placu zabaw i boiska do siatkówki w miejscowości Koźliki, na działce o nr ewid. 62/1 i 62/2, na której zlokalizowana jest świetlica wiejska w Koźlikach. Inwestycja obejmuje:

- montaż urządzeń fitness
- montaż elementów placu zabaw
- montaż elementów uzupełniających
- montaż słupków do gry w siatkówkę i badminton
- montaż ogrodzenia wokół placu zabaw

II. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Działki nr geod. 62/1 i 62/2 położone są w obrębie miejscowości Koźliki przy skrzyżowaniu drogi krajowej nr 19 i drogi powiatowej nr 1491B. Teren działki jest zabudowany budynkiem świetlicy wiejskiej.

Działka jest częściowo ogrodzona i jest uzbrojona w następujące media: zewnętrzna instalacja wodociągowa, zbiornik na ścieki bytowe, napowietrzna instalacja elektryczna. Dojazd do omawianej działki zapewnia istniejący wjazd od strony drogi powiatowej.

Teren działki jest płaski o spadkach nie przekraczających 1%. Teren posesji jest niezagospodarowany i porośnięty jest trawą.

III. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Obszar przewidywanej inwestycji jest oznaczony linią przerywaną kolorem zielonym, poszczególne elementy do montażu oznaczono kolorem czerwonym.

Na działkach nr geod. 62/1 i 62/2 na terenie świetlicy wiejskiej w Koźlikach projektuje się budowę siłowni plenerowej, placu zabaw i boiska do siatkówki. Siłownia plenerowa zostanie wyposażona w 6 urządzeń fitness oraz strefę relaksu, w której zostaną zamontowane 4 ławki oraz 3 plenerowe urządzenia do gier. Plac zabaw zostanie wyposażony w 4 urządzenia do zabaw oraz 2 ławki i ogrodzony zostanie płotkiem drewnianym. Boisko do gry w siatkówkę zostanie wyposażone w słupki do gry w siatkówkę i badminton. Mała architektura uzupełniona zostanie koszami na śmieci, stojakiem na rowery na 6 stanowisk oraz tablicami z regulaminem, który będzie określał zasady i warunki korzystania z obiektów aktywności sportowej oraz wskazujący numery telefonów alarmowych, na wypadek zaistnienia sytuacji zagrażającej bezpieczeństwu.

Rozmieszczenie urządzeń placu zabaw oraz fitness zaprojektowano według zaleceń producenta dla każdego elementu, z zachowaniem stref bezpieczeństwa.

Nawierzchnia

Na terenie projektowanej siłowni plenerowej projektuje się nawierzchnię trawiastą. Na terenie projektowanego placu zabaw projektuje się nawierzchnię bezpieczną z piasku płukanego fr. 0,2-2mm gr. 30cm. Grubość warstwy ochronnej jest zgodna z normą PN EN 1176-1/2008 i wysokością bezpiecznego upadku każdego projektowanego urządzenia. Na terenie projektowanego boiska do siatkówki projektuje się nawierzchnię trawiastą.

Ogrodzenie

W celu zabezpieczenia terenu projektowanego placu zabaw projektuje się montaż ogrodzenia drewnianego wys. 1,00m oraz montaż furtki szer.0,90m i bramy szer. 3,00m z pionowych elementów drewnianych. Drewno należy zabezpieczyć przed wpływem czynników atmosferycznych poprzez impregnację ciśnieniowo-próżniową,

Zapotrzebowanie w energię elektryczną – nie występuje.

Zapotrzebowanie w wodę – nie występuje.

Odprowadzenie ścieków socjalno – bytowych – nie występuje.

Odprowadzenie wód opadowych – powierzchniowe.

Do realizacji projektowanej inwestycji nie jest wymagana wycinka istniejących drzew.

IV. OPIS POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW:

Siłownia plenerowa:

- | | |
|----------------|------|
| 1) Wioślarz | 1szt |
| 2) Orbitrek | 1szt |
| 3) Biegacz | 1szt |
| 4) Twister | 1szt |
| 5) Prasa nożna | 1szt |
| 6) Steper | 1szt |

Strefa relaksu:

- 7) Stół pinpongowy wolnostojący 1szt – konstrukcja betonowa, wymiary elementu: 8,77x5,55x0,76m
- 8) Stolik do gry w szachy z 4 siedziskami 1szt– konstrukcja betonowa, wymiary elementu: 1,80x1,80m
- 9) Ławka stała na kątownikach stalowych – 4 szt, wymiary elementu: 1,50 x 0,40 x 0,45 m, konstrukcja i siedzisko z drewna,

Urządzenia uzupełniające:

- 10) Tablica regulamin – 1szt wymiary elementu: szer. 0,50m, wys. 2,30 m;
- 11) Kosz na śmieci stalowy – 1 szt;
- 12) Stojak na rowery 6 stanowisk– 1szt – konstrukcja stalowa

Plac zabaw:

- 13) Zjeżdżalnia - 1szt, wymiary elementu: dł. 3,00m, wys. 2,25m
- 14) Stożek obrotowy – 1szt, wymiary elementu: śred.1,84m, wys. 2,31m
- 15) Huśtawka kombinowana (koszyk i ławka) – 1szt, dł. 5,33m
- 16) Bujak podwójny – 1szt
- 17) Ławka stała na kątownikach stalowych – 2 szt, wymiary elementu: 1,50 x 0,40 x 0,45 m, konstrukcja i siedzisko z drewna,

Urządzenia uzupełniające:

- 18) Kosz na śmieci stalowy - 1szt
- 19) Ogrodzenie z furtką szer.0,90m oraz brama szer. 3,00m –długość łączna 52m
- 10) Tablica regulamin – 1szt, wymiary elementu: szer. 0,50m, wys. 2,30 m;

Boisko do gry w siatkówkę:

- 20) Słupki aluminiowe do gry w siatkówkę i badmintona – 1kpl. Montowane w tulejach na ławie betonowej. Urządzenie naciągowe wewnątrz profilu. Konstrukcja słupków umożliwiająca ustawienie siatki na dowolnej wysokości w przedziale 107-243cm pozwalająca na zastosowanie ich do gry w siatkówkę i badmintona
- 21) Siatka do gry w siatkówkę i do gry w badmintona

Konstrukcja i mocowanie urządzeń fitness:

Główne elementy stalowe wykonane z rur profili o gr. 3,2mm, 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 zabezpieczająca przed samo-odkręceniem.

Urządzenia fitness zaprojektowano mocowane do słupa stalowego posadowionego 30cm poniżej poziomu gruntu na betonowym fundamencie wg zaleceń producenta, zgodnie z „Instrukcją montażu producenta”.

Konstrukcja i mocowanie plenerowych urządzeń do gier:

Stoliki do gier - konstrukcja stołu betonowa, wykonana na bazie twardych kruszyw z surowców naturalnych. Błat szlifowany zabezpieczony lakierem do betonu. Obrzeże ze stopu aluminiowego. Konstrukcja wsporcza stołu i ławeczek stalowo-betonowa. Siedziska wykonane krawędziaków z tworzywa sztucznego, mocowane do betonowego stelaża. Urządzenie posadowione 22cm poniżej poziomu terenu wg zaleceń producenta, zgodnie z „Instrukcją montażu producenta”.

Stół pingonowy wolnostojący - Błat szlifowany zabezpieczony lakierem do betonu. Konstrukcja wsporcza stalowo-betonowa o dużej odporności na działanie warunków atmosferycznych oraz mechanicznych uszkodzeń. Nie wymagający montażu w gruncie, do posadowienia na kostce lub betonie.

Konstrukcja i mocowanie urządzeń na placu zabaw:

Bujak podwójny - elementy konstrukcyjne: rury okrągłe, kwadratowe, prostokątne, płaskowniki stalowe. Panele: polietylen HDPE z czarnym rdzeniem; gr. 19mm. Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych: cynkowanie i farba proszkowa. Łączniki: ze stali nierdzewnej AISI 304.

Huśtawka kombinowana (ławka i kosz) - słupy: stalowa rura okrągła o średnicy 114.3mm. Pozostałe elementy konstrukcyjne: rury okrągłe, kwadratowe, prostokątne, płaskowniki stalowe.

Łączniki: ze stali nierdzewnej AISI 304. Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych: cynkowanie i farba proszkowa. Posadowienie: 60cm p.p. gruntu.

Stożek obrotowy - słup nośny z rury stalowej okrągłej 159 mm. Obręcz z rury stalowej okrągłej 42,4 mm. Mechanizm obrotowy łożyskowy. Odporne na wandalizm i UV. 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 Konstruktor: RK Data: 29-03-2016 cynkowanie oraz lakierowanie proszkowe. Urządzenie posadowione 120 cm poniżej poziomu gruntu.

Zjeżdżalnia - Konstrukcja : drewno rdzeniowe toczone cylindrycznie, impregnowane próżniowo-ciśnieniowo. Konstrukcja montowana na kotwach stalowych do fundamentów betonowych. Podesty drewniane, zabezpieczenia, panele z polietylenu wysokociśnieniowego HDPE. Ślizg zjeżdżalni ze stali nierdzewnej kwasoodpornej.

Uwaga!

Wszystkie urządzenia przeznaczone do zamontowania na terenie siłowni plenerowej oraz placu zabaw muszą być fabrycznie nowe i posiadać stosowne atesty i certyfikaty bezpieczeństwa zgodne z normą PN-EN 16630:2015-06 *Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań* oraz PN-EN 1176:2009 *Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie z jej nowelizacjami* wydane przez jednostkę posiadającą akredytację PCA oraz PN-EN 1177:2009 *Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki – Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku*.

V. OCHRONA ZABYTEKÓW

Działka położona jest poza obszarem ochrony konserwatorskiej.

VI. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Działka położona jest poza obszarem terenu górniczego

VII. DOSTĘP DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Teren aktywności fizycznej dostępny jest dla osób niepełnosprawnych:

- ogrodzenie na działkę nr geod. 62/1 wyposażone jest w bramkę szerokości 1,00m,
- ogrodzenie na plac zabaw wyposażone jest w bramkę szerokości 0,90m,
- teren jest płaski i równy, nie posiada progów wysokościowych.

VIII. WPŁYW NA ŚRODOWISKO

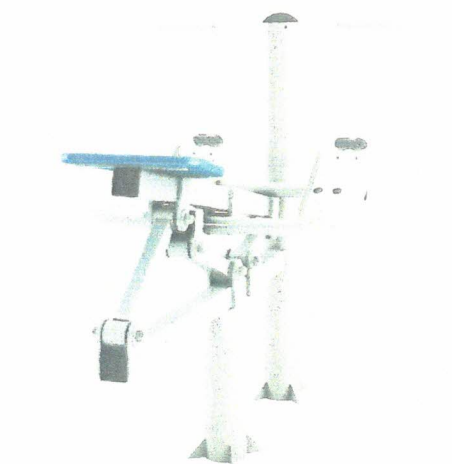
Nie przewiduje się zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego. Na terenie inwestycji nie będą występować odpady i substancje szkodliwe dla środowiska.

Opracowała: Lucyna Awier

Lucyna Awier

CZĘŚĆ III

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI



91

30

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 BEZPIECZENSTWA

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.



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
175	50	136

Wymiary przy maksymalnym wychyleniu

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

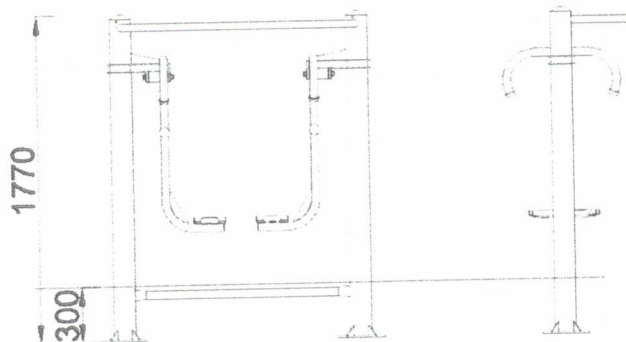
Pole powierzchni [m ²]	Obwód [m]
13,5	13,0

Materiały

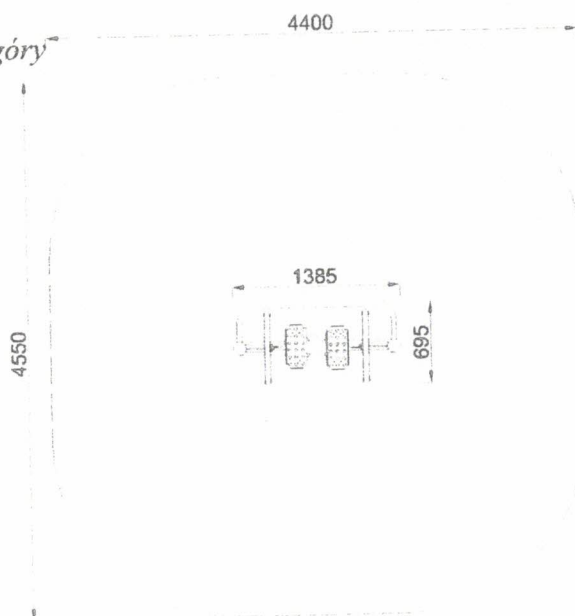
Główne elementy stalowe wykonane z rur i profili o grubości ścianki 3,2 mm. Elementy otwarte zakończone plastikowymi zatyczkami. Wszystkie elementy stalowe ze stali S235, pokryte warstwą cynku i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne. Podstopnice ze stali nierdzewnej. Elementy ruchome ograniczone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



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).

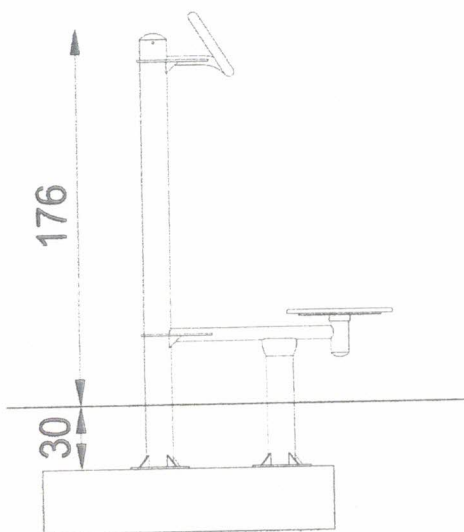
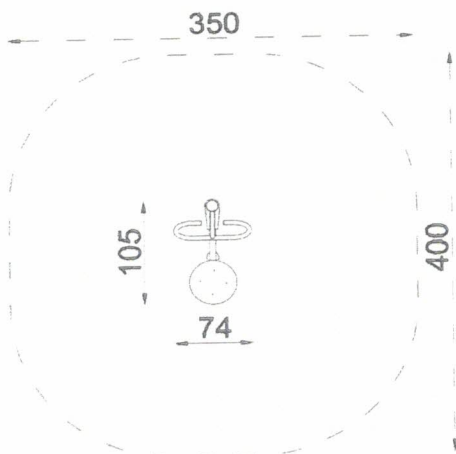
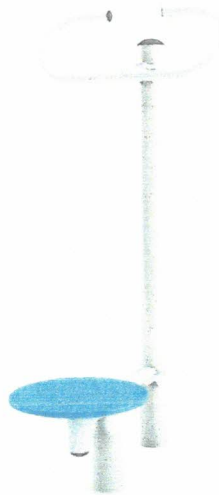
Konstrukcja nośna zakotwiona w betonowym fundamencie za pomocą stalowej kotwy.

CERTYFIKAT

2100160/01/P1BN/1



KARTA TECHNICZNA



Nazwa	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

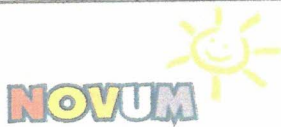
Symbol	A	B	C
Wysokość swobodnego upadku [m]	0,00	-	-
Pole powierzchni [m ²]	13,2	-	-
Obwód [m]	13,0		

MATERIAŁY

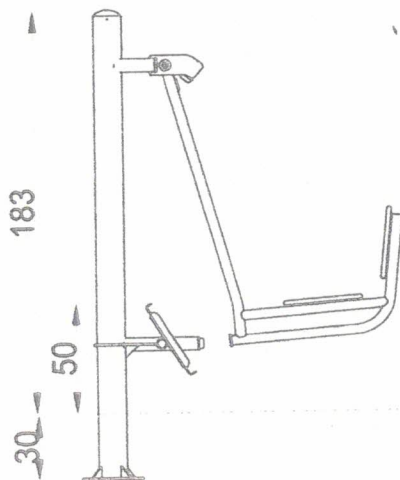
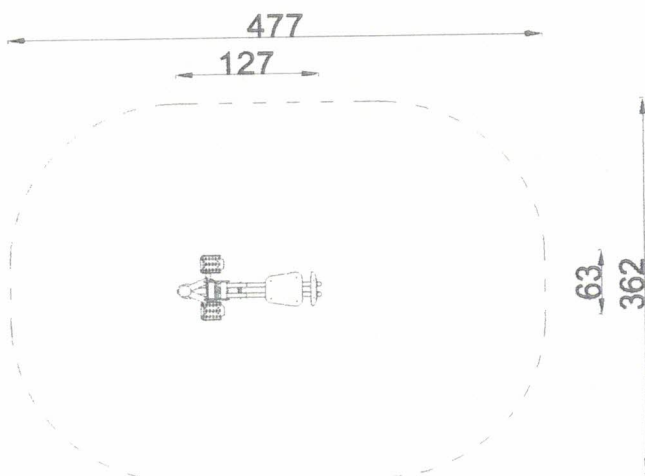
Główne elementy stalowe wykonane z rur o grubości ścianki 3,2mm.
 Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne.
 Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).
 Urządzenie montowane do stupa posadowionego 30cm poniżej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

Konstruktor: BK

Data: 26-04-2016



KARTA TECHNICZNA



Nazwa	Prasa nożna
Nr kat.	4410
Wersja wyk.	W

OPIS URZĄDZENIA

Ćwiczenie wspomaga budowanie mięśni zginacze 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).

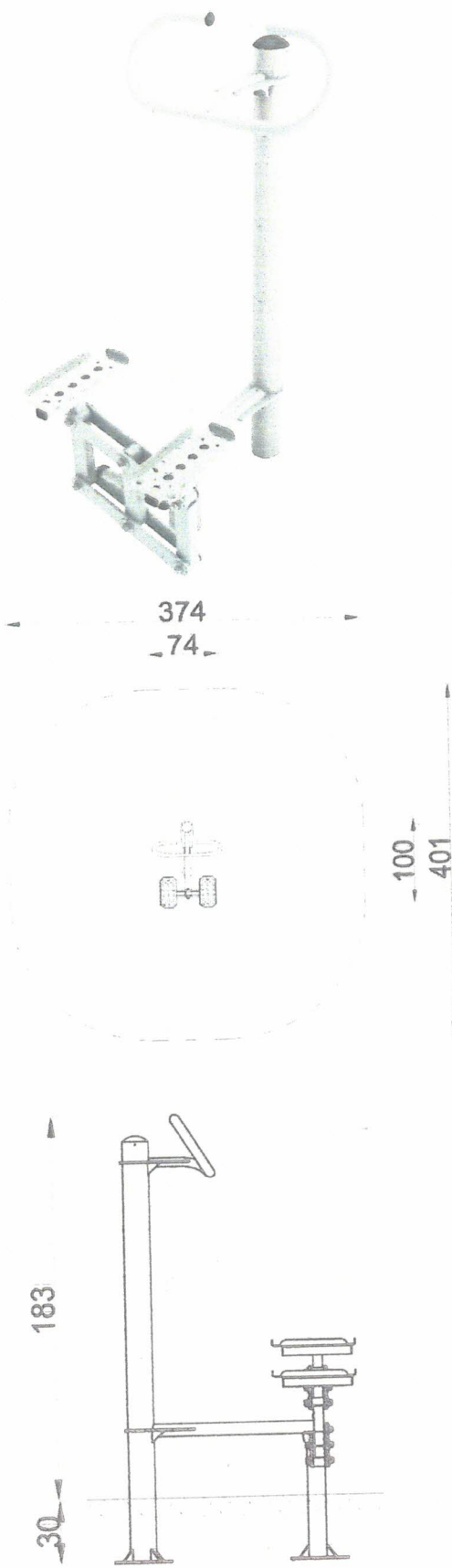
Urządzenie montowane do słupa posadzonego 30cm poniżej poziomu gruntu na betonowym fundamencie.

Konstruktor: BK

Data: 26-04-2016



KARTA TECHNICZNA



Nazwa	Steper
Nr kat.	4417
Wersja wyk.	W

OPIS URZĄDZENIA

Ćwiczenie wzmacnia i rozbudowuje mięśnie nóg i pośladków, poprawia ogólną wydolność organizmu. Pozytywnie wpływa na układ krążenia, a także poprawia koordynację i kształtuje sylwetkę. Nie obciąża stawów. Należy postawić stopy na podstopnicach, a następnie ugiąć lekko kolana i wykonywać nogami ruch naprzemienny. 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		

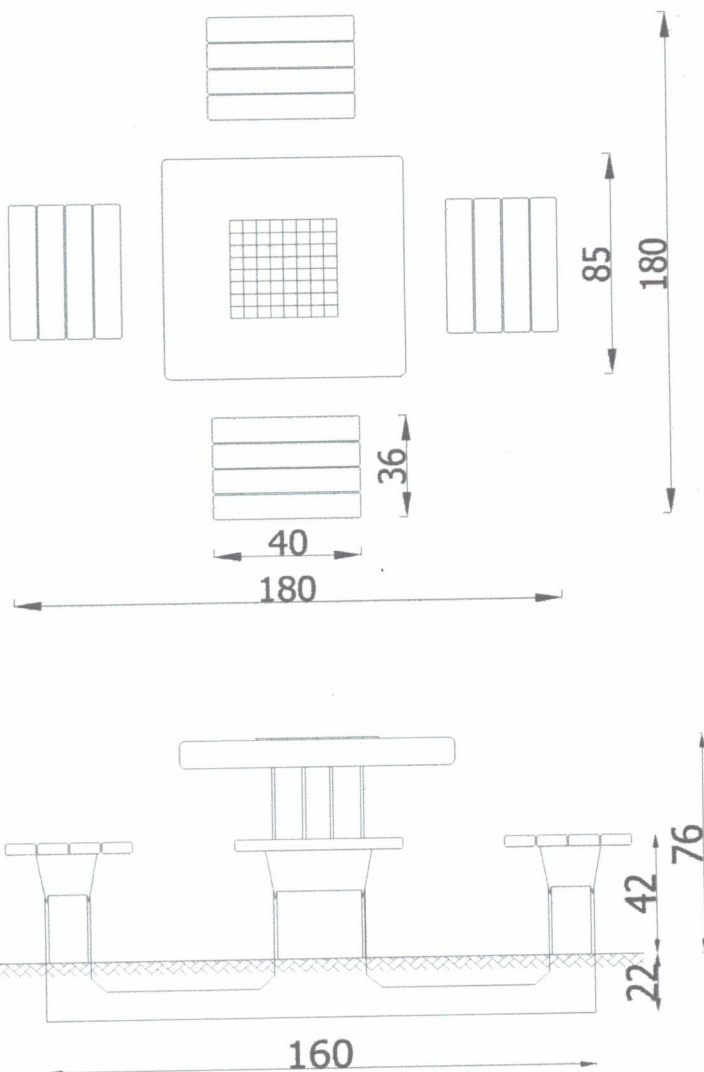
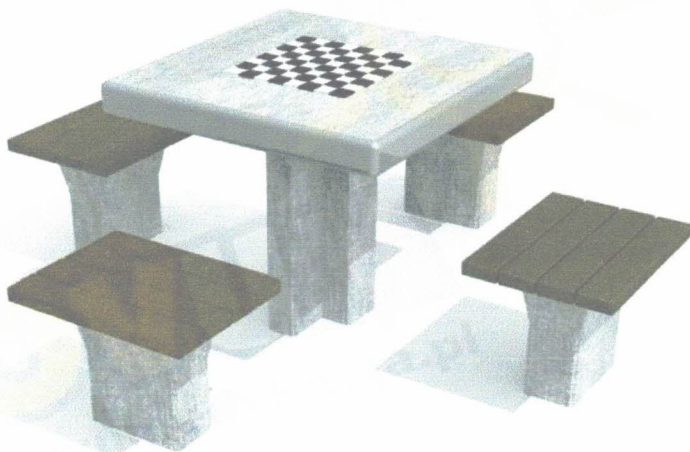
MATERIAŁY

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 posadzonego 30cm poniżej poziomu gruntu na betonowym fundamencie.

Konstruktor: BK
 Data: 26-04-2016



KARTA TECHNICZNA



Nazwa	Stolik do gry w szachy
Nr kat.	4111
Wersja wyk.	-

OPIS URZĄDZENIA

Pojedynczy stolik z planszą do gry w szachy. Gładko wyszlifowany blat betonowego stołu został zabezpieczony specjalnym lakierem, który chroni planszę przed zniszczeniem, aluminiowa listwą okalająca brzegi blatu sprawia, że krawędzie są gładkie. Stół sprzedawany jest w zestawie z 4 pojedynczymi siedziskami.

WYMIARY URZĄDZENIA	
Szerokość [m]	1,80
Długość [m]	1,80
Wysokość [m]	0,76

MATERIAŁY

Urządzenie posadowione 22 cm poniżej poziomu terenu.

Konstrukcja stołu betonowa, wykonana na bazie twardych kruszyw z surowców naturalnych.

Blat szlifowany, zaimpregnowany specjalnym lakierem.

Obrzeże ze stopu aluminiowego

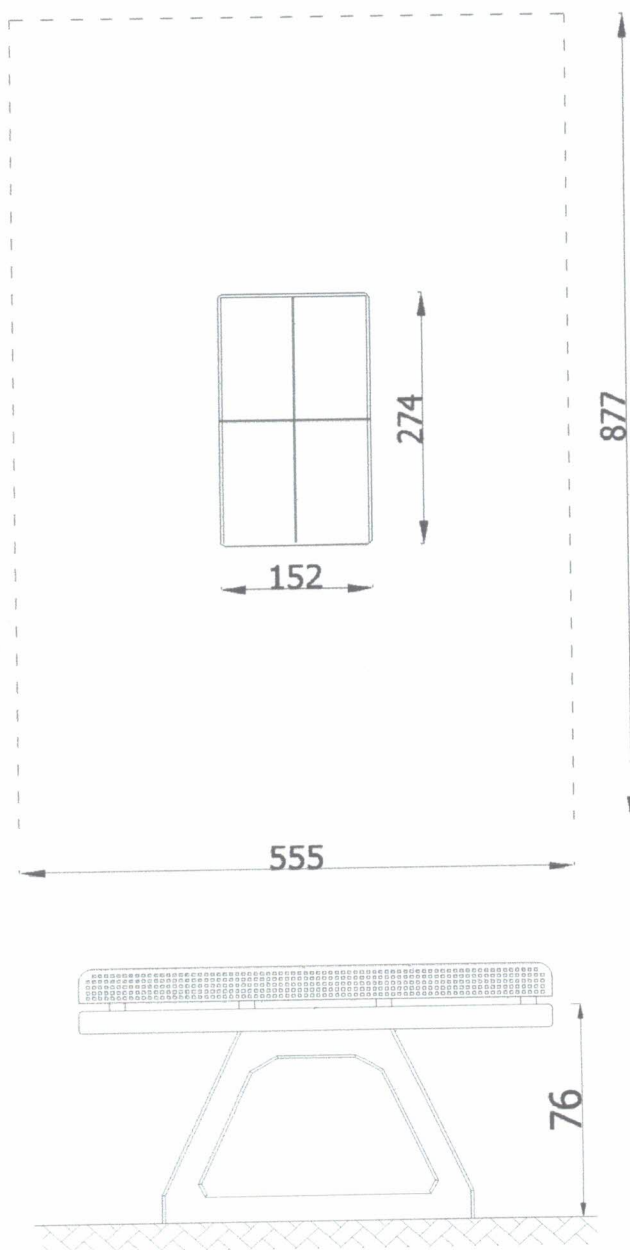
Konstrukcja wsporcza stołu i ławeczek stalowo-betonowa.

Siedziska wykonane z krawędziaków z tworzywa sztucznego, mocowane do betonowego stelaża.

Konstruktor: KP
Data: 03-03-2016



KARTA TECHNICZNA



Nazwa Stół pingpongowy wolnostojący

Nr kat. 4110

Wersja wyk. -

OPIS URZĄDZENIA

Wolnostojący stół do gry w tenisa stołowego. Gładko wyszlifowany blat betonowy został zabezpieczony specjalnym lakierem, który ochrania powierzchnię przed zniszczeniem. Dodatkowo, aluminiowa listwa okalająca brzegi blatu sprawia, że krawędzie są gładkie. Do stołu montowana jest ocynkowana siatka.

WYMIARY URZĄDZENIA

Szerokość [m]	1,52
Długość [m]	2,74
Wysokość [m]	0,76

MATERIAŁY

Betonowy stół pingpongowy wolnostojący nie wymagający montażu w gruncie (np. do posadowienia na kostce, betonie) wykonany na bazie twardych kruczaw z surowców naturalnych

Blat szlifowany, impregnowany specjalnym lakierem.

Siatka ocynkowana i mocowana z zabezpieczeniem przed łatwym demontażem.

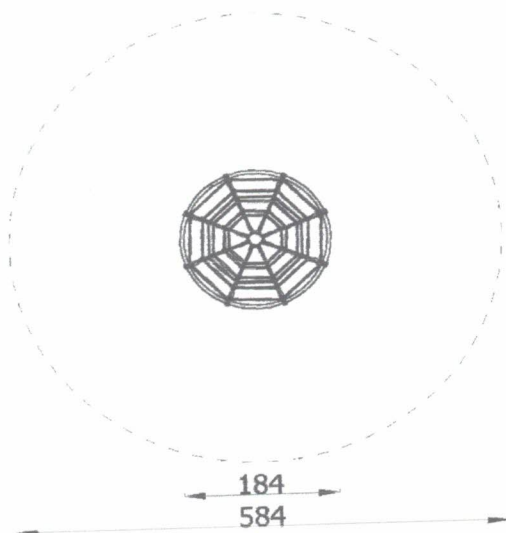
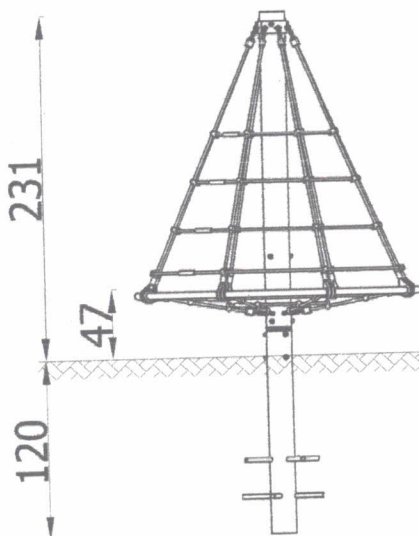
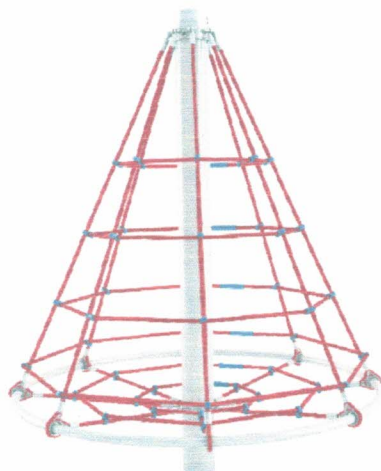
Konstrukcja wsporcza stalowo-betonowa o dużej odporności na warunki atmosferyczne oraz mechaniczne uszkodzenia.

Konstruktor: KP

Data: 21-03-2016



KARTA TECHNICZNA



Nazwa	Linarium stożek obrotowy
Nr kat.	4311
Wersja wyk.	Z

OPIS URZĄDZENIA

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

Dopuszczalna liczba użytkowników	3	Przedział wiekowy	7+
----------------------------------	---	-------------------	----

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Symbol	A	B	C
Wysokość swobodnego upadku [m]	0,47		
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

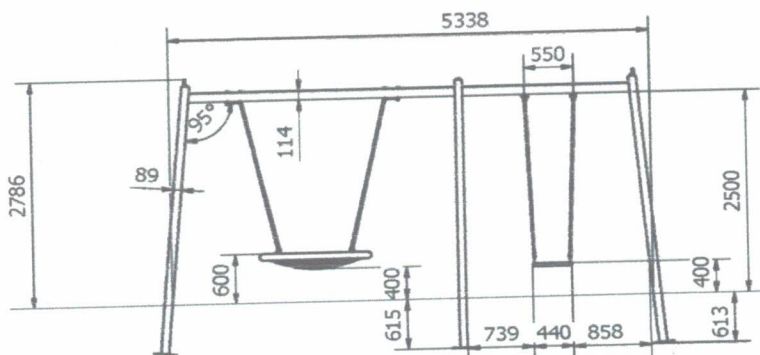
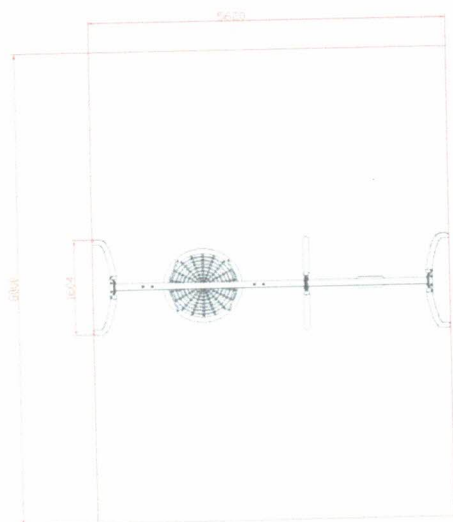
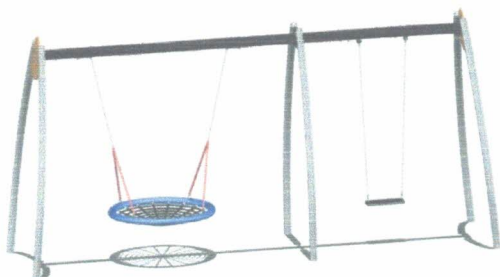
OPIS KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWY

Słupy: stalowa rura okrągła o średnicy 114.3mm;
posadowienie: 60cm p.p. gruntu.

Pozostałe elementy konstrukcyjne: rury okrągłe,
kwadratowe, prostokątne, płaskowniki stalowe.

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych:
cynkowanie+farba proszkowa.

Łączniki: ze stali nierdzewnej AISI 304.



DOPUSZCZALNA LICZBA UŻYTKOWNIKÓW	4	PRZEDZIAŁ WIEKOWY	3-14
----------------------------------	---	-------------------	------

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Wysokość swobodnego upadku [m]	1,50
Pole powierzchni [m ²]	39,3
Obwód [m]	25,2

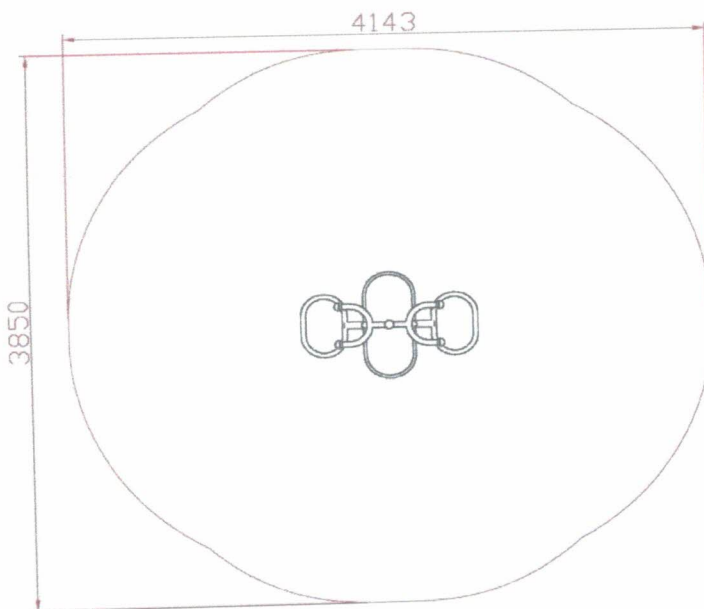
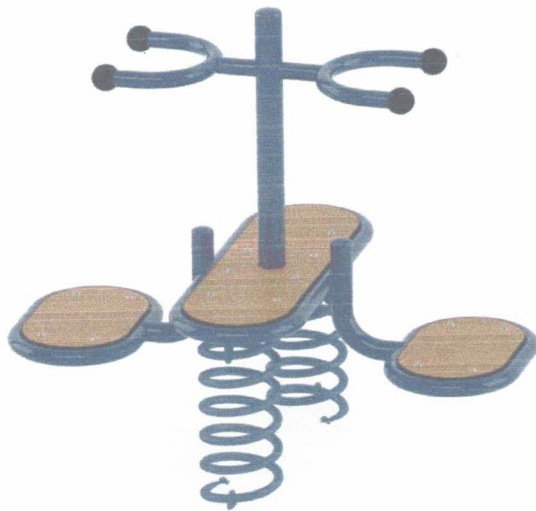
OPIS KONSTRUKCYJNO-MATERIALOWY

Pozostałe elementy konstrukcyjne: rury okrągłe, kwadratowe, prostokątne, płaskowniki stalowe.

Panele: polietylen HDPE z czarnym rdzeniem; gr. 19mm

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych: cynkowanie+farba proszkowa.

Łączniki: ze stali nierdzewnej AISI 304.



DOPUSZCZALNA LICZBA UŻYTKOWNIKÓW	2	PRZEDZIAŁ WIEKOWY	2-8
----------------------------------	---	-------------------	-----

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Wysokość swobodnego upadku [m]	1,10
Pole powierzchni [m ²]	12,5
Obwód [m]	12,6

