



4

ORGAN ZATWIERDZAJĄCY

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

PLAC ZABAW PRZY BUDYNKU SPORTU W RZEZAWIE PRZY UL. WIŚNIOWEJ

INWESTOR:

Gmina Rzezawa
ul. Długa 21
32-765 Rzezawa

LOKALIZACJA:

Działki numer 627, 628, 629^u Rzezawie
Gmina Rzezawa

AUTORZY PROJEKTU:

BRANŻA	PROJEKTANT	PODPIS
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Elżbieta Małodobry MPOIA/091/2015	mgr inż. arch. Elżbieta Małodobry uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń Uprawnienia nr MPOIA/091/2015 <i>Elzbieta Małodobry</i>
OPRACOWAŁ	inż. Krzysztof Bodurka	



 **KB**
KRZYSZTOF BODURKA

Biuro Projektów
ul. Proszowska 69
32 – 700 Bochnia; tel. 661-942-455

Bochnia ; Lipiec 2016

S p i s t r e ś c i :

Nr strony:

mapa zasadnicza
skala 1:1000

	–	
--	---	--

projekt zagospodarowania działki
część opisowa

	–	
--	---	--

O ś w i a d c z e n i e

	–	
--	---	--

Opis techniczny

	–	
--	---	--

Część rysunkowa

	–	
--	---	--

uprawnienia + wpisy do MOIIB

	–	
--	---	--

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

Działek nr 627, 628, 629 położonych w Rzezawie

I. Część opisowa.

1. Przedmiot i cel opracowania.

Opracowanie obejmuje projekt techniczny zagospodarowania terenu w obiekty małej architektury tzw. zielonej siłowni, placu zabaw, przy budynku sportu w Rzezawie gm. Rzezawa.

Przedmiotem projektu jest przeprowadzenie prac umożliwiających stworzenie nowych lepszych warunków i zwiększenia atrakcyjności istniejącej strefy rekreacji dzięki zagospodarowaniu terenu przy budynku poprzez wykonanie zielonej siłowni oraz placu zabaw.

2. Podstawa opracowania

- mapa do celów projektowych 1:500
- zlecenie i wytyczne inwestora
- normy odnoszące się do placów zabaw: PN EN 1176-1:2009, PN EN 1176-2:2009, PN EN 1176-3:2009, PN EN 1176-4:2009, PN EN 1176-5:2009, PN EN 1176-6:2009, PN EN 1176-7:2009, PN EN 1176-10:2009, PN EN 1176-11:2009, PN EN 1177:2009
- Rozporządzenie MI z 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (z późniejszymi zmianami)
- obowiązujące normy i przepisy

3. Lokalizacja inwestycji

Zakres opracowania obejmuje teren znajdujący się na dz. ew. nr 627, 628, 629 w miejscowości Rzezawa, gm. Rzezawa.

4. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Teren przeznaczony pod budowę placu zabaw oraz zielonej siłowni jest częściowo ogrodzony. Na przedmiotowym terenie brak kanalizacji deszczowej. W chwili obecnej na obszarze objętym opracowaniem przeznaczonym pod planowaną inwestycję nie znajdują się, ani nie są planowane żadne obiekty kubaturowe.

5. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Na działce nr ewd. 627, ~~628~~, ⁶²⁹ będącej własnością gminy Rzezawa, obok kompleksu sportowego w miejscowości Rzezawa projektuje się wykonanie placu zabaw o nawierzchni bezpiecznej oraz trawiastej oraz zielonej siłowni o nawierzchni z kostki brukowej kolorowej.

6. Dane informujące o ochronie zabytków

Powyższa inwestycja nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej.

7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej

Przedmiotowa działka nr 627 i ~~628~~, ⁶²⁹ w Rzezawie nie jest zlokalizowana na terenie szkód górniczych

8. Opis techniczny

8.1. Urządzenia techniczne.

Zgodnie z treścią "Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych", jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie projektowany plac zabaw i zielona siłownia powinien być zlokalizowany w odległości co najmniej 10,0 m od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi (art. 40 ust. 3). W omawianym przypadku odległość ta jest spełniona.

Nasłonecznienie placu zabaw i zielonej siłowni dla dzieci wynosi co najmniej 4 godziny, liczone w dniach równonocy (21 marca i 21 września) w godzinach 10:00-16:00.

Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw i zielonej siłowni należy fundamentować i instalować zgodnie z PN EN 1176-1:2009 i PN EN 1176-7:2009 i planem zagospodarowania.

Wszystkie montowane urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w kontakcie z dziećmi. Wykonanie montażu urządzeń mogą wykonywać

osoby, firmy przeszkolone w tym celu przez producentów zabawek oraz w oparciu o instrukcję montażu, zaleceń, wskazówek i pod nadzorem dostawcy oraz instytucji dozoru technicznego

Zgodnie z wytycznymi inwestora plac zabaw będzie wyposażony w następujące urządzenia do zabawy:

- Piramida Pająk
- Zjeżdżalnia linowa
- Huśtawka cyklon
- Huśtawka wahadłowa
- Statek
- Urządzenie Corro
- Spring
- Domki
- Huśtawka wagowa
- Sprężynowiec
- Siedzisko dla dzieci
- Karuzela

Zgodnie z wytycznymi inwestora zielona siłownia będzie wyposażony w następujące urządzenia do ćwiczeń:

- Wahadło / Trenażer talii i bioder
- Orbitek / narty biegówki
- Wioślarz / Jeździec konny
- Wyciąg górny/ Stepper
- Biegacz / prasa do nóg
- Wyciskanie/Motylek
- Street workout
- stół betonowy do gry w piłkarzyki
- stół betonowy do gry w tenisa

8.2. Wyposażenie placu zabaw w dodatkowe urządzenia.

Na podstawie wytycznych inwestora i MEN projektuje się następujące elementy dodatkowe wyposażenia placu zabaw:

- ławki ogrodowe betonowe z oparciem , ławka piknikowa ze stolikiem, które spełniają normy PN EN 1176-1:2009 i PN EN 1176-7:2009 w zakresie szczelin i otworów, bez ostrych krawędzi, szczelin niebezpiecznych dla dzieci. Ławki fundamentowane w gruncie.
- kosze na śmieci, fundamentowane w gruncie. Kosz na sieci przyjazny dzieciom (miś, żaba) wraz z sworzniami do zamocowania na stałe.
- tablica informacyjna przy wejściu na plac zabaw z regulaminem i oznaczeniami graficznymi wg wzoru określonego przez MEN, fundamentowane
- tabliczki informujące o sposobie wykorzystania danego elementu wyposażenia i przestrzeganiu zasad bezpieczeństwa, trwale zamontowane i wykonane, które spełniają wymogi bezpieczeństwa.

- **Nawierzchnie**

Na terenie placu zabaw siłowni zaprojektowana nawierzchnia bezpieczna EPDM oraz nawierzchnia z trawy naturalnej, teren zielonej ścieżki i dojścia przyjęto z kostki brukowej kolorowej ułożonej na podsypce piaskowej. Przyjęto następujące nawierzchnie na terenie inwestycji:

a) Warstwy nawierzchni trawiastej

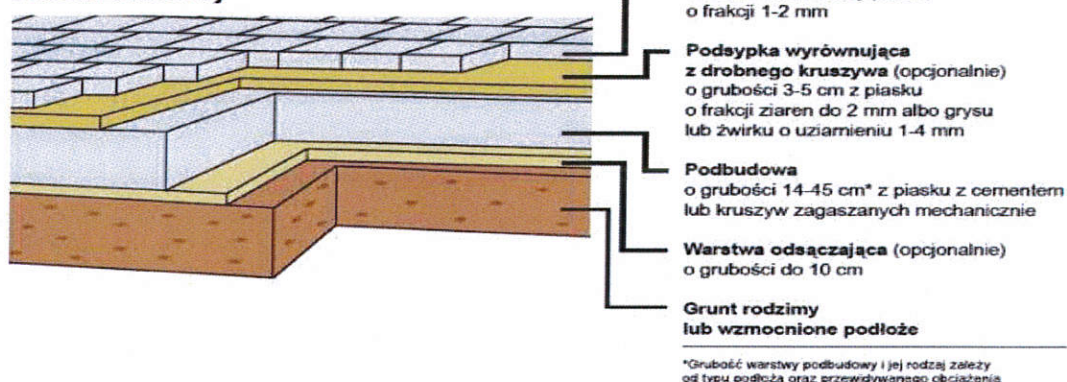
Warstwy nawierzchni od góry

- -warstwa darniowa grubości 3 cm z mieszanki torfu i humusu rodzimego w stosunku 1: 1 ubita i obsiana mieszanką traw.
 - grunt rodzimy
- Całkowita grubość nawierzchni wynosi 3cm

b) Nawierzchnia z kostki brukowej

Ścieżki do palcu zabaw oraz nawierzchni pod zieloną siłownię przyjęto z kostki brukowej kolorowej ułożonej na podsypce piaskowej.

Schemat konstrukcji nawierzchni z kostki brukowej



c) Nawierzchnia bezpieczna EPDM

Projektuje się nawierzchnię bezpieczną EPDM do stosowania na zewnątrz, zgodnie z normą PN EN 1176-1:2009 i PN EN 1177:2009, przepuszczalną dla wody, w formie nieregularnej, miękko układającej się płaszczyzny lub fragmentów tych płaszczyzn.

Nawierzchnie należy układać na podbudowie z kruszywa naturalnego, stabilizowanego mechanicznie. W celu ułatwienia spływu wód opadowych należy zastosować na nawierzchni spadek ok. 1,0%.

Jako nawierzchnie do zabawy dla dzieci projektuje się:

- Nawierzchnia syntetyczna bezpieczna, na której zostaną zainstalowane urządzenia rekreacyjne, amortyzująca upadek dziecka z wysokości od 0,3 do 1,20 m kolor szary i czerwony (układ wg rys 3.), należy ograniczyć elementami krawędziowymi betonowymi (zaleca się najlepiej elementy elastyczne, które gwarantują bezpieczniejsze warunki zabawy).

Nawierzchnia składa się z dwóch warstw:

- Spodniej warstwy z udziałem granulatu czarnego SBR.
- Wierzchniej warstwy z udziałem kolorowego granulatu kauczukowego EPDM.

Granulaty łączone są klejem poliuretanowym. Podłoże musi również umożliwiać właściwe odprowadzenie wody. Jeśli podłoże będzie nieprzepuszczalne należy wykonać odpowiedni system odprowadzania wód opadowych poprzez zastosowanie drenów fi110 i włączenie do istniejącej kanalizacji deszczowej.

Przygotowanie podłoża - bardzo ważne jest odpowiednie wykonanie, a następnie fachowy odbiór, przed przystąpieniem do montażu. Wykonawca musi ściśle stosować

się do instrukcji producenta przy przygotowaniu podłoża, a także osoba kontrolująca podłoże, przed ostatecznym montażem nawierzchni bezpiecznej.

Kolejność robót jest następująca: usunąć glebę na głębokość ok. 20cm plus grubość nawierzchni przeznaczonej do montażu. Ułożyć warstwę geowłókniny na powierzchni, aby oddzielić warstwę kruszywa skalnego na niej ułożoną.

Podłoże pokryć warstwą kruszywa skalnego wolnego od gliny o ziarnie 0-7mm. Kruszywo układać warstwami o grubości ok. 75mm. Warstwy zagęścić zagęszczarką wibracyjną do stopnia $Is=1$. Sprawdzić wypoziomowanie każdej warstwy i w razie potrzeby poprawić, nakładając kolejną warstwę. Po nałożeniu ostatniej warstwy, ponownie sprawdzić wypoziomowanie, poprawić miejsca nierówne odpowiednim materiałem np. drobnym żwirem i zagęścić. Podłoże nie może wykazywać odchylenia od poziomu większego od 3mm przy 3m łacie. Na tak przygotowane podłoże można dokonywać układania warstwy bezpiecznej nawierzchni stosując się do instrukcji producenta.

Płyty absorbujące upadek z warstwą górną z EPDM dodają dodatkowo żywe kolory na nawierzchni placu zabaw. Płyty są dostępne w szerokiej gamie kolorów. Zapewniają najwyższe bezpieczeństwo i trwałość dzięki jednnorodnej, trwałej i elastycznej budowie.

- Naprzemienne guziki na dolnej stronie płyt umożliwiają doskonałe odprowadzenie wody deszczowej.
- Montaż jest możliwy na istniejącej już powierzchni tj. betonie i asfalcie, jak i na niezwiązanym gruncie (nie na piasku).
- Płyty są fabrycznie przygotowane do łączenia kołkami. Przez to płyty są łatwe i tanie w montażu, bez użycia kleju. Jednocześnie nasze płyty są odporne na wysuwanie lub zdejmowanie przez wandalów.
- Płyty są łatwe do obrabiania, co pozwala idealnie dopasować je do stelaży urządzeń zabawowych.
- Wysoka przepuszczalność wody (połączenia między płytami) pozwala na użycie placu zabaw natychmiast po deszczu.
- Szeroka gama dodatków pozwala na perfekcyjne dopasowanie nawierzchni do kątów, krawędzi i obrzeży.
- Dzięki długiej żywotności i niskim kosztom utrzymania płyty absorbujące upadek EPDM oferują ekonomiczne rozwiązania dla najróżniejszych celów.

Nawierzchnię trawiastą od piaskowej należy rozdzielić obrzeżami elastycznymi z gumy o wymiarach 5x25cm układanych na ławie betonowej. Lokalizacja poszczególnych typów nawierzchni przedstawiona została na planie sytuacyjno-wysokościowym.

8.4. Ochrona środowiska.

Lokalizacja omawianej inwestycji, poprzez zastosowaną technologię, rozwiązania techniczne i zabezpieczenia nie spowoduje zagrożenia dla środowiska. Inwestycja nie wpływa ujemnie na walory przyrodnicze terenu oraz na dobrą kulturę, klimat i świat roślinny i zwierzęcy. Inwestycja nie wymaga wycinki drzew ani krzewów. Rodzaj i charakter inwestycji nie powoduje także uciążliwości spowodowanej hałasem, zanieczyszczeniem powietrza, wody gleby.

8.5. Typowanie robót budowlanych.

- uporządkowanie i plantowanie terenu
- wykonanie dojazdu utwardzonego do terenu projektowanego
- oczyszczenie terenu przeznaczonego na plac zabaw i zielonej siłowni z kamieni i innych zanieczyszczeń
- wykonanie podbudowy przepuszczalnej pod nawierzchnie
- wykonanie nawierzchni piaskowej i bezpiecznej EPDM dla placu zabaw oraz nawierzchni z kostki brukowej dla zielonej siłowni i dojazd do placu zabaw,
- obsianie trawą przyległej powierzchni, grunt przygotować i pielęgnować zgodnie z wytycznymi producenta trawy,
- montowanie urządzeń zabawowych zgodnie z projektem.

8.6. Uwagi końcowe

Wszystkie wymiary do dokładnego ustalenia na budowie.
Wszystkie urządzenia montowane na placu budowy winny posiadać co najmniej trzyletni okres gwarancji oraz powinny być zgodne w polskimi normami i być montowane z zachowaniem wyznaczonych stref bezpieczeństwa zgodnie z projektem. Prace budowlane należy wykonać z należytą starannością oraz wiedzą i sztuką budowlaną oraz wg odpowiednich norm.

Informacja BIOZ

I. Projektowane przedsięwzięcie inwestycyjne obejmuje zagospodarowanie terenu z placem zabaw oraz zieloną siłownią na dz. nr ewid. 627 i 628, 629^w Rzezawie, gm. Rzezawa.

II. W sąsiedztwie występują takie obiekty budowlane jak: budynek straży pożarnej oraz świetlica wiejska

III. Na działce nie występują elementy mogące stwarzać zagrożenie przy realizacji inwestycji.

IV. Podczas realizacji projektowanego przedsięwzięcia wykonawca robót napotyka na następujące zagrożenia:

- brak

V. Wszystkie roboty związane z budową będą wykonywane przez osoby posiadające wymagane kwalifikacje

VI. W celu przeciwdziałania niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia robót budowlanych należy:

- zabezpieczyć teren wokół prowadzonych prac montażowych

Ponieważ inwestycja nie stwarza szczególnego zagrożenia oraz pracochłonność planowanych robót nie przekracza 500os/dni, nie jest wymagane sporządzenie planu BIOZ.

Podczas realizacji projektowanej inwestycji należy w szczególności stosować się do wymagań określonych w n/w aktach prawnych:

- Ustawa z 26 czerwca 1974r. Kodeks Pracy
- Ustawa z 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1996 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 1997 Nr 62)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń do robót ziemnych, budowlanych i drogowych
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maj 1996r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwiec 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

mgr inż. arch. Elżbieta Małodobry
uprawnienia budowlane
w specjalności architektonicznej do
projektowania bez ograniczeń
Uprawnienia nr MPOIA/091/2015


OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane, oświadczam, że dokumentacja techniczna pod nazwą:

PLAC ZABAW PRZY BUDYNKU SPORTU W RZEZAWIE PRZY UL. WIŚNIOWEJ

sporządzona dla inwestycji zlokalizowanej na działkach nr :

Działki nr ewidencyjny 627 i 628/2 Rzezawie Gmina Rzezawa

której inwestorem jest:

**Gmina Rzezawa
ul. Długa 21
32-765 Rzezawa**

- została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

• **architektura:**

mgr inż. arch. Elżbieta Małodobry
uprawnienia budowlane
w specjalności architektonicznej do
projektowania bez ograniczeń
Uprawnienia nr MPOIA/091/2015

ElmaTobolny

Stół betonowy do gry w tenisa

Opis:

Wysokość: 76 cm

Szerokość: 152 cm

Długość: 274 cm

Waga: ok. 750 kg

Stół betonowy do gry w tenisa stołowego, do postawienia na utwardzonym gruncie

Blat stołu wykonany z wysokogatunkowego betonu z kruszywem ozdobnym, szlifowany i lakierowany

Siatka do gry w ping ponga wykonana z blachy stalowej o gr. 5 mm

Wszystkie elementy stalowe w konstrukcji zabezpieczone antykorozyjnie

Krawędzie blatu zabezpiecza listwa aluminiowa, zapobiegająca obiciom

Sposób montażu: stół betonowy wolno stojący (na podłoże utwardzone)

Stoły betonowe do tenisa Warszawa - w stolicy już się sprawdzają

- zastosuj go w swojej okolicy!



Ławka Betonowa



Dane techniczne:

- długość siedziska 180 cm
- długość całkowita 196 cm
- wysokość siedziska 44 cm
- wysokość całkowita 85 cm
- głębokość siedziska 44 cm
- szerokość ławki 60 cm
- waga 220 kg

Materiały:

- siedzisko - listwy z drewna **grubości 4cm**, impregnowane oraz malowane 2-krotnie lakierobejcą.
- podstawa - element wykonany z kruszyw płukanych
- konstrukcja stalowa ocynkowana i malowana proszkowo

Montaż:

- wolnostojące
- przykręcone do podłoża utwardzonego
- przykręcone do fundamentów ustawionych w podłożu nieutwardzonym

Stół betonowy do gry w piłkarzyki

Opis:

Wysokość: 84 cm

Szerokość: 83 cm

Długość: 139 cm

Waga: 470 kg

Konstrukcja wykonana z betonu klasy B30

Blat z betonu z kruszywem ozdobnym

Powierzchnia boiska jest szlifowana na gładko co zapewnia wysoki komfort gry

Pręty poruszające piłkarzykami zakończone gumowymi uchwytami

wykonane są ze stali nierdzewnej, odpornej na działanie warunków atmosferycznych

Figurki piłkarzy wykonane z twardego tworzywa sztucznego w dwóch kolorach

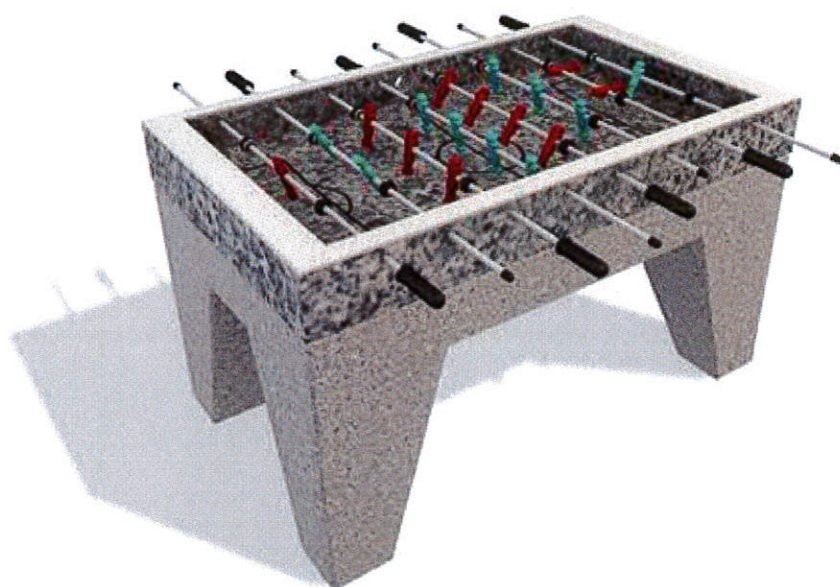
Obrzeże boiska wykonane z listwy aluminiowej zabezpieczającej

przed uderzeniami i odbiciem

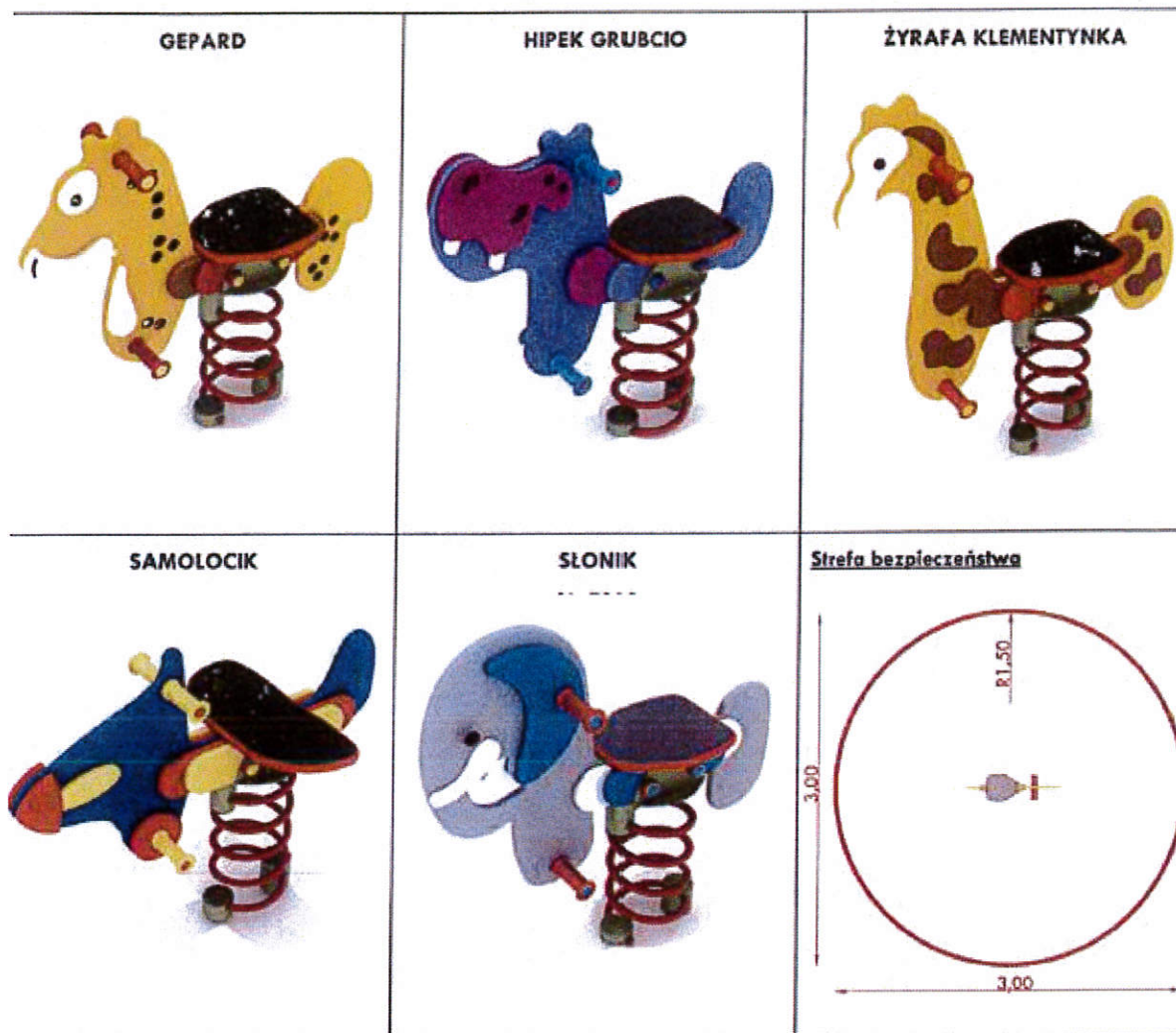
Piłkarzyki betonowe wykonano zgodnie z zaleceniami zawartymi w PN-EN

13198:2005

Sposób montażu: stół betonowy wolno stojący



Sprężynowiec



1. WYMIARY

Urządzenia	0,93 x 0,25 m
Strefa bezpieczeństwa	Średnica: 3,00 m
Powierzchnia strefy	9,50 m ²
Obwód strefy	7,10 m
Wysokość swobodnego upadku	0,55 m

*Wymiary podano z dokładnością do 5 cm.

2. ZASTOSOWANE MATERIAŁY

- Korpus sprężynowca wykonany z płyty HDPE.
- Uchwyty na dłonie oraz oparcia na stopy wykonane z tworzywa wysokoudarowego z szerokim (bezpiecznym) zakończeniem.
- Sprężyna stalowa malowana proszkowo.
- Urządzenie posadowione w gruncie za pomocą prefabrykowanego betonowego fundamentu.

Spring



ZABAWA



INTEGRACJA

OPIS PRODUKTU

Wymiary: 122 x 179 cm
Strefa bezpieczeństwa: 423 x 480 cm
Wysokość całkowita: 89 cm
Wysokość swobodnego upadku: 55 cm
Największy element: całość - 89 x 179 x 122 cm
Najcięższy element: całość - 62 kg
Dostępność części zapasowych: TAK
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009; TAK
Przedział wiekowy: 1 - 12

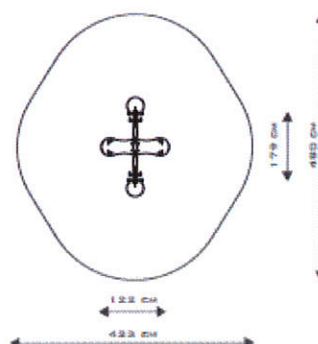


Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu 55 cm, norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące niewielkie amortyzujące upadki:

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Całość		
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Włókno	Drzewo rozdzielone mechanicznie (nie materiały drzewopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Plastik	Wielkość ziaren od 0,2 mm do 2 mm	300
Zwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8 mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z systemem osadzania dla wyś. swob. upadku ≥ 550 mm	

Niewielkie należy konsekwentnie poprzez uzupełnianie poziomu materiałowej, zgodnie z instrukcją z nawierzchni warstwy stałych obcych. Największe zagrożenie stanowi rozbiła szkła.

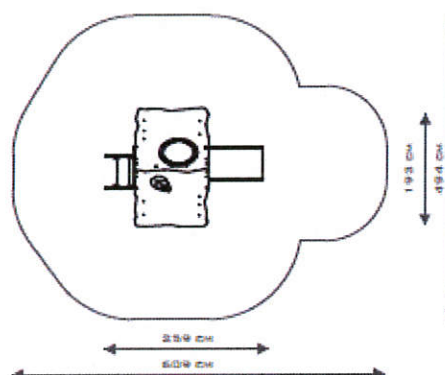
SKALA 1:100



Domki



SKALA 1:100



OPIS PRODUKTU

Wymiary: 193 x 259 cm
Strefa bezpieczeństwa: 494 x 609 cm
Wysokość całkowita: 218 cm
Wysokość swobodnego upadku: 59 cm
Dostępność części zapasowych: TAK
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK
Przeznaczony dla: 1 - 8 lat

Z uwzględnieniem wysokości swobodnego upadku produktu 7030 mm PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące maksymalne szerokości upadku:

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Drut		
Kora	Przeznaczona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Włókno	Drzewo rozdzielone mechanicznie (nie materiały drzewopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek	Wielkość ziaren od 0,2 mm do 2 mm	300
Zwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8 mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z otwartą strukturą dla wys. swob. upadku ≥ 500 mm	

Należy pamiętać o regularnym sprawdzaniu stanu technicznego zabawki i usuwaniu uszkodzonych części. Należy pamiętać o regularnym sprawdzaniu stanu technicznego zabawki i usuwaniu uszkodzonych części.



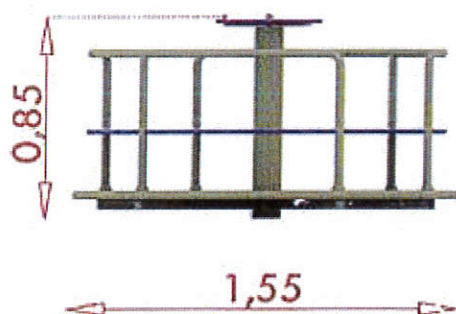
Karuzela

1. RYSUNKI

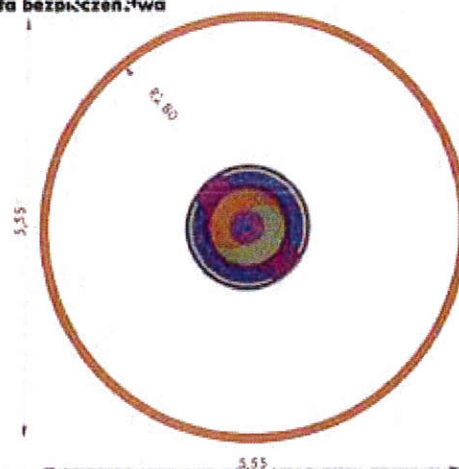
Widok 1



Widok 2



Strefa bezpieczeństwa



2. WYMIARY URZĄDZENIA

Urządzenie	Średnica: 1,55 m
Strefa bezpieczeństwa	Średnica: 5,55 m
Powierzchnia strefy	24,20 m ²
Obwód strefy	17,45 m
Wysokość	0,85 m

3. ZASTOSOWANE MATERIAŁY

- Konstrukcja i ramiona karuzeli wykonana z rur stalowych.
- Element obrotowy oparty na konstrukcji złożonej z dwóch łożysk.
- Całość malowana metodą proszkową odporną na warunki atmosferyczne.
- Talerz z granulatu gumowanego zespolonego klejem (bezpieczna nawierzchnia).
- Siedziska karuzeli wykonane ze sklejki wodoodpornej.

Siedzisko dla dzieci

4 różne segmenty w formie niezmontowanej (głowa, element końcowy i 2 segmenty każdy z 2 miejscami do siedzenia). Pozwala to na dowolne samodzielne określenie kształtu produktu (w kształcie litery U lub S).

Wypożyczenie standardowe

- Wyjątkowy system elementów wchodzących jeden w drugi
- Zintegrowane siedziska
- Opcja mocowania do podłoża
- Możliwość zbudowania dwóch różnych kształtów
- Rowki odpływowe przy każdym siedzisku

Kolory

Jasnozielony

Materiały

Głowica/tułów/element końcowy/nos/kapturki osłonowe: Durapol™

Oczy: Duratec™

Mocowania: stal miękka

Wolno stojące nogi: PVC

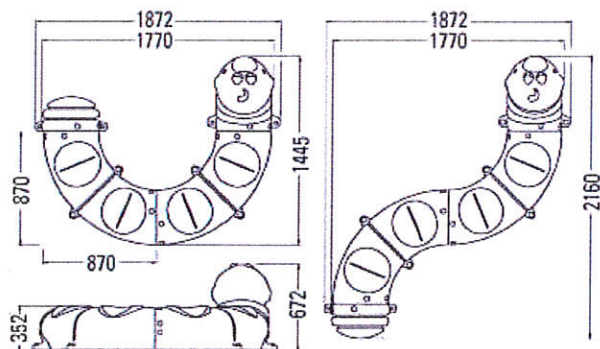
Specyfikacje

Głowa: 5,9 kg

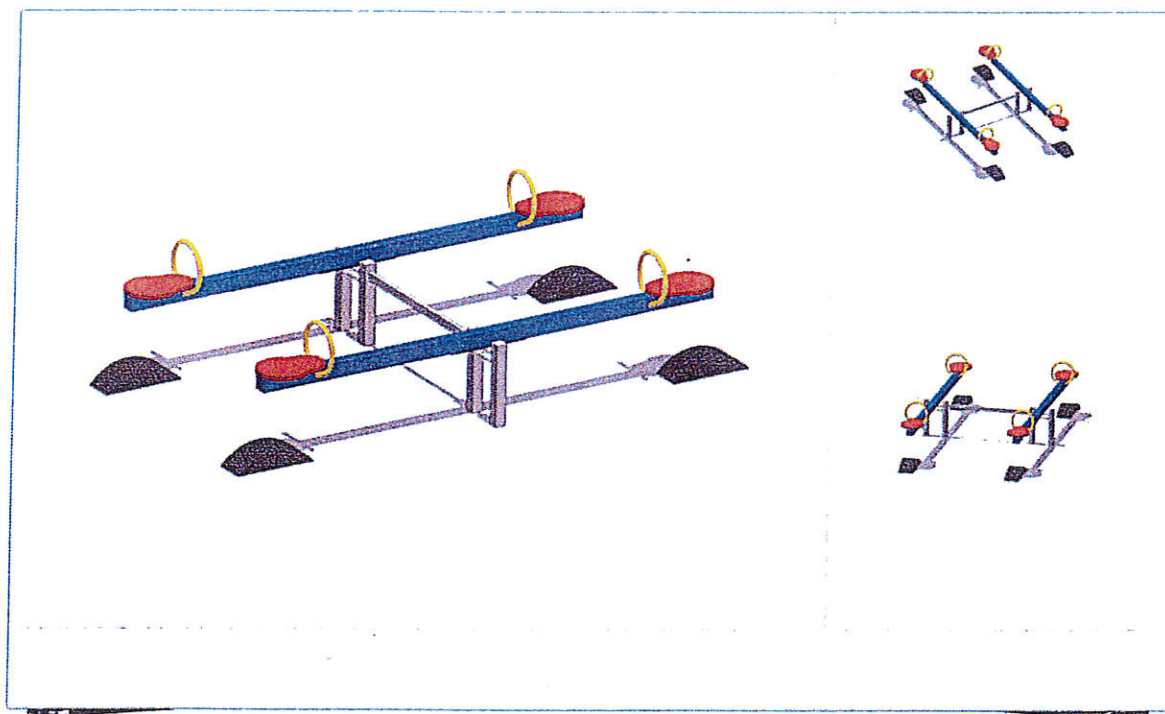
Korpus: 9,4 kg

Ogon: 3 kg

Masa modelu standardowego: 27,7 kg



Huśtawka wagowa 4- osobowa równoległa



INFORMACJE

- HUŚTAWKA WAGOWA
- Wersja Metal – profil metalowy

WYMIARY URZĄDZENIA

Wymiary: 3,00 x 1,90 m

Strefa bezpieczeństwa: 5,00 x 3,90 m

Wysokość: 0,80 m

Wysokość swobodnego upadku: 0,80 m

Zalecana nawierzchnia: D, P lub NE

● **KOSZ NA ŚMIECI METALOWY**
nr kat. BK-0038



● **KOSZ NA ŚMIECI METALOWY Z DASZKIEM**
nr kat. BK-0038/1



WYMIARY URZĄDZEŃ

Element:	0,45 x 0,30 m
Wysokość:	1,00 m
Pojemność kosza - 30 l.	

**Wymiary podano z dokładnością do 5 cm.*

ZASTOSOWANE MATERIAŁY

- **Konstrukcja kosza** z rury o przekroju 27 x 2,3 mm, daszek z blachy grubości 2 mm, całość malowana proszkowo.
- **Wsad kosza** wykonany z blachy 1,5 mm, całość cynkowana ogniowo.
- **Kosz montowany** na stałe bezpośrednio w gruncie.

Zjeżdżalnia linowa



INFORMACJE O PRODUKCIE	
Nazwa	Cableway Mantis
Numer katalogowy	
Nowy nr. katalogowy	8035863
Przedział wiekowy	5-12 lat
Wymiary dł./szer./wys.	24,65 x 2,5 x 3,97 m
Strefa bezpieczeństwa	4,0 m x 21,0 m
Wysokość upadku	1,8 m
Czas montażu	11 godzin

OPIS PRODUKTU:

Konstrukcja o wysokości 3,97m wykonana z 3 połączonych ze sobą słupów – słup główny o długości 5,28m średnicy $\varnothing$ 260mm wykonany ze stali galwanizowanej na gorąco oraz dwa słupy podpierające o długości 4,24 m wykonane ze stali galwanizowanej i lakierowanej proszkowo.

Konstrukcje zakończone zainstalowanymi na wierzchołkach głowicami wyposażonymi w zębatkowe mechanizmy naciągające.

Platforma startowa- rama wykonana ze stali galwanizowanej na gorąco oraz z profilowanej płyty antypoślizgowej ze stopniami wykonanej z tworzywa pokrytego kauczukiem.

Konstrukcje kotwione w blokach betonowych – słupy główne 1,9m x 1,9m x 0,5m, słupy podpierające 0,8m x 0,8m x 0,5m na głębokości 0,91m

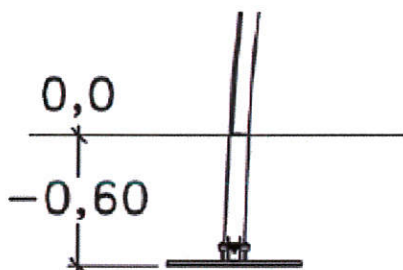
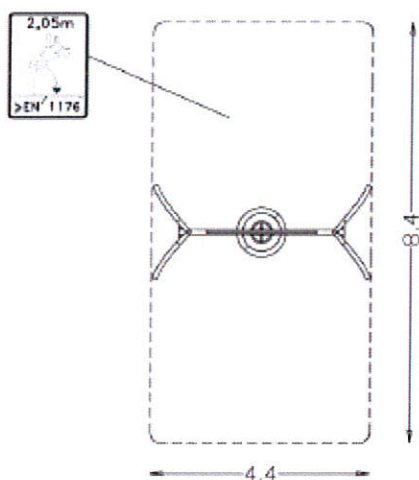
Konstrukcje połączone ze sobą wysokowytrzymałą naciągniętą liną stalową.

Siedzisko z mikrokomórkowej pianki poliuretanowej zawieszone na linie z włókien z polipropylenu mocowane do ruchomego wózka poruszającego się wzdłuż po linie stalowej na kołach z łożyskami.



Produkt został poddany kontroli pod kątem zgodności z normami EN 1176 i oznaczony znakiem TÜV SÜD Germany

Huśtawka Cyklon



Przedział wiekowy	5-12 lat
Wysokość upadku	2,05 m
Strefa bezpieczeństwa	4,40 x 8,40 m
Wymiary urządzenia (wys./szer./dł.)	2,95, x 2,10 x 4,40 m

Opis produktu:

Wyjątkowa huśtawka. Cyklon to zupełnie nowe, wielowymiarowe urządzenie zabawowe. Element ruchomy, który mieści kilka osób, przesuwa się w przód i w tył, jak tradycyjna huśtawka, obracając się przy tym wokół własnej osi. Ruch i prędkość można kontrolować używając kierownicy, która pełni także rolę uchwytu. Cudownie oszłamiająca zabawa przy nieco większej prędkości.

Gwarancja:

10 lat na stal galwanizowaną, niemalowany metal, twardy plastik, panele HPL, słupki nośne.

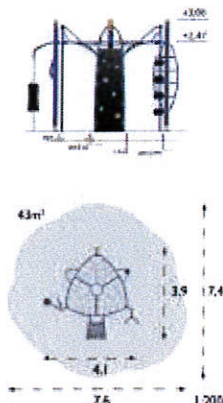
5 lat na malowany metal, odlewy plastikowe, sieci wspinaczkowe, sprężyny.

2 lata na ruchome elementy plastikowe i metalowe.



Produkt do zabawy został zbadany zgodnie z normami europejskimi EN 1176, posiada aktualny certyfikat TÜV.

Urządzenie Corro



INFORMACJE O PRODUKCIE

Nazwa	Corro
Numer katalogowy	144509
Nowy nr. katalogowy	8002162
Przedział wiekowy	5-12 lat
Wymiary dł./szer./wys.	4,1 x 3,9 x 3,08 m
Strefa bezpieczeństwa	7,4 m x 7,6 m
Wysokość upadku	2,5 m
Czas montażu	35 godzin

MATERIAŁY

Panele HPL	5.749 kg
Stal galwanizowana	429.856 kg
Słupki drewno klejone	kg
Stal nierdzewna	3.785 kg
Aluminium	5.0399 kg
Sklejka wodoodporna	kg
Poliamid	5.2579 kg
Polietylen	3.3668 kg

OPIS PRODUKTU:

Zestaw przeznaczony dla dzieci w wieku 5-12 lat. Wymiary dł./szer./wys. 4,1 x 3,9 x 3,08 m.

Słupy nośne - wykonane są z bardzo silnych stalowych rur o średnicy 127mm, grubość ścianek rury 5 mm. Rury są galwanizowane elektrolitycznie zarówno z zewnątrz jak i wewnątrz. Na zewnątrz są również lakierowane proszkowo.

Ramy poziome, urządzenia i drabinki poziome i pionowe - wykonane z rur stalowych o średnicy 50 mm galwanizowanych na gorąco i lakierowanych proszkowo, urządzenia funkcyjne kotwione za pomocą profilowanych podestów ze stali ocynkowanej.

Uchwyty i wspomniki - z rur o średnicy 38 mm i lakierowanych proszkowo.

Łączniki - Wszystkie ramy i słupy łączone za pomocą wyprofilowanych uchwytów stalowo-polietylenowych i wysokowytrzymałych śrub a łączenia zabezpieczone są profilami z tworzywa sztucznego.

Urządzenia ruchome - łączone za pomocą wysokowytrzymałych przegubów stalowo gumowych.

Siatki do wspinaczki - wykonane z plecionej liny nylonowo-stalowej, która zapewnia maksymalną wytrzymałość i odporność na uszkodzenia. Mocowania siatki wykonano ze stali i aluminium.

Urządzenia AGITO są lakierowane metodą proszkową farbami poliestrowymi, nadając powierzchni właściwości antypoślizgowe.

KOTWIENIE - Słupy nośne kotwione na głębokości 60 cm za pomocą sześciokątnych ożebrowanych ram ze stali ocynkowanej, wzmocnionych stalową rurą wystającą ponad powierzchnię, umożliwiającą regulację pionowego ustawienia słupów.

KOTWIENIE NIE WYMAGA ZALEWANIA BETONEM.

ZASTOSOWANE FUNKCJE ZABAWOWE:



Okrągła drabinka z platformą siatkową - wysokość 2,50m, rama platformy wykonana z rur o średnicy 50 mm ocynkowanych i lakierowanych proszkowo. Gięte ramiona oraz okrągłe szczelby z rur o średnicy 38 mm ocynkowanych i lakierowanych proszkowo. Siatka wykonana z wytrzymałej plecionej liny nylonowo-stalowej 18 mm z zaczepami ze stali i aluminium.



Drabinka pionowa - rama i poręcz wykonane z rur o średnicy 50mm galwanizowanej i lakierowanej proszkowo.



Kule wspinaczkowe - wysokość 2,90m, rura o średnicy 38 mm ocynkowana i lakierowana proszkowo, piłki wykonane z elastycznej mikrokomórkowej pianki poliuretanowej.



Worek treningowy - wysokość 2,45m. rura o średnicy 38 mm ocynkowana i lakierowana proszkowo, worek wykonany z elastycznej mikrokomórkowej pianki poliuretanowej.



Rura strażaka - wysokość 3,06m - Uchwyt wykonany ze stali ϕ 38 mm galwanizowanej elektrolitycznie i lakierowanej proszkowo, rura zjazdowa wykonana z anodowanego aluminium.



Produkt został poddany kontroli pod kątem zgodności z normami EN 1176 i oznaczony znakiem TÜV SÜD Germany

Kosz na śmieci przyjazny dzieciom

Wyposażenie standardowe

- Zamykane drzwiczki w ścianie tylnej
- Pojemnik wewnętrzny ze stali
- Uformowana płyta dna ułatwiająca umieszczenie pojemnika wewnętrznego w odpowiedniej pozycji

Kolory

Zielony

Materiały

Pojemnik zewnętrzny: Durapol™

Pojemnik wewnętrzny: stal cynkowana

Specyfikacje

Pojemność kosza: 70 litrów

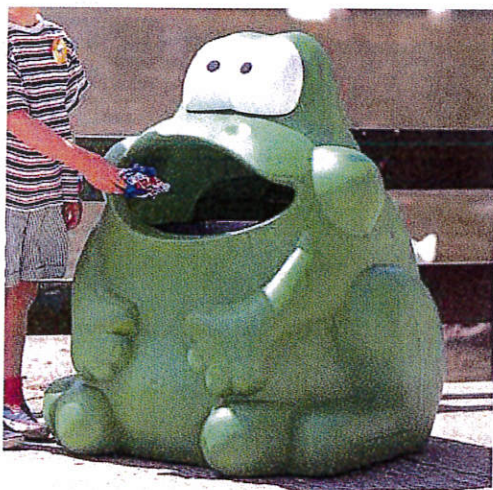
Pojemność pojemnika wewnętrznego: 52 litry

Wysokość: 870 mm

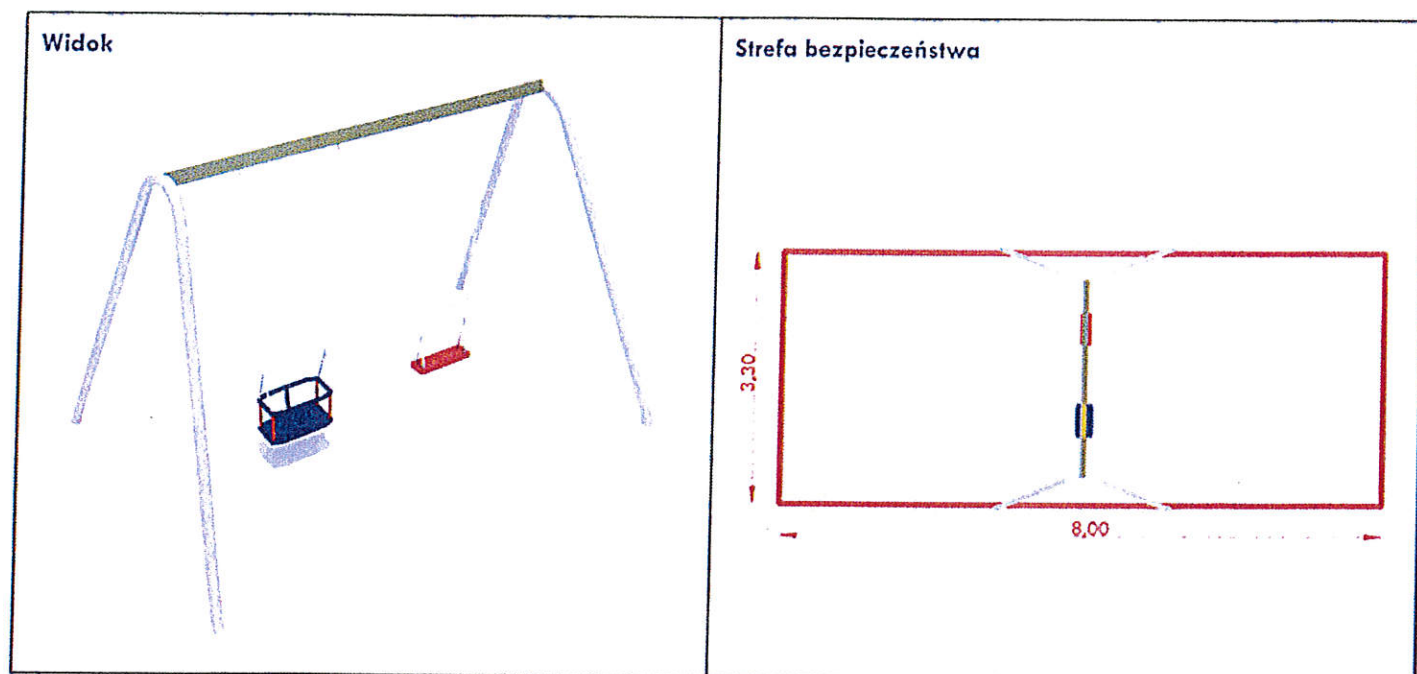
Szerokość: 735 mm

Głębokość: 790 mm

Masa (z pojemnikiem wewnętrznym): 15 kg



Huśtawka wahadłowa

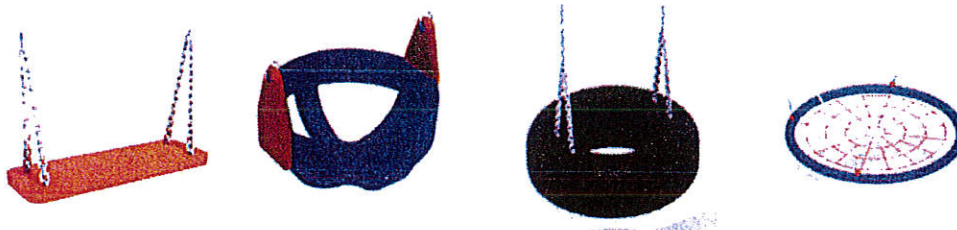


WYMIARY URZĄDZENIA

Wymiary zestawu [dł. x szer.] [m]:	3,50 x 2,40
Wymiary strefy bezpieczeństwa [dł. x szer.] [m]:	3,30 x 8,00
Wysokość swobodnego upadku [m]:	1,35
Obwód strefy bezpieczeństwa [m]:	22,6
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa [m ²]:	26,5
Wymiary [dł. x szer. x wys.] [m]:	3,50 x 2,40 x 2,35

ZASTOSOWANE MATERIAŁY

- Konstrukcja huśtawki wykonana z rury 76,1 x 3,2 mm malowanej proszkowo.
- Do huśtawki mogą być zamontowane: siedziska zwykłe, pampersy, opony lub bocianie gniazdo.

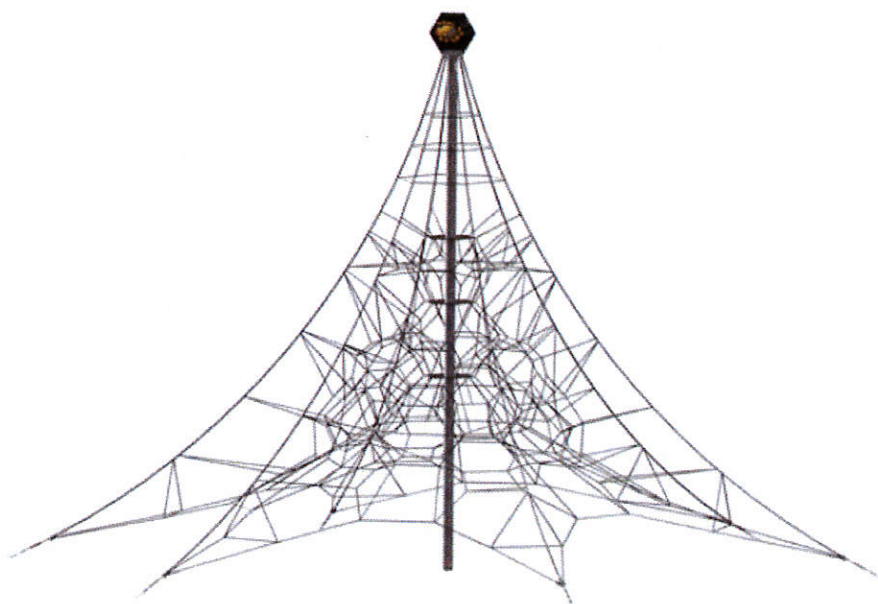
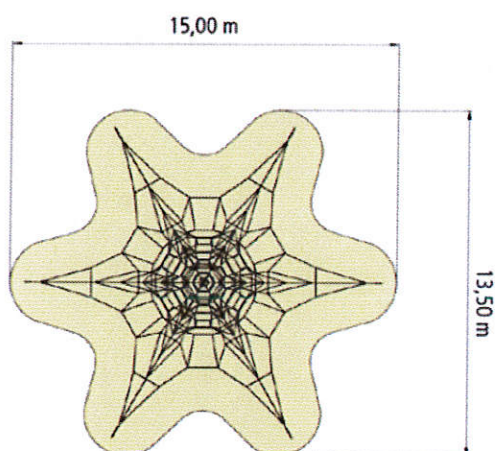


Piramida linowa Pająk 8 sześcioramienna

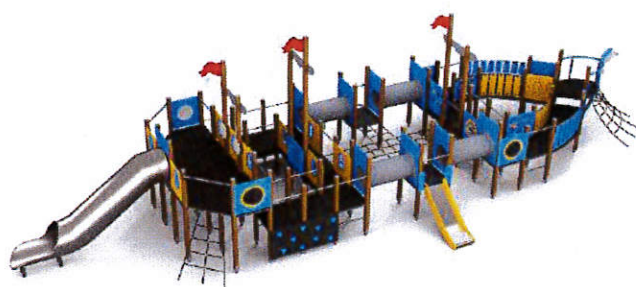
W skład urządzenia wchodzi:

- 1 słup stalowy (Ø 193 mm), ocynkowany
- 1 przestrzenna siatka
- 3 gumowe platformy
- 6 śrub rzymskich, ocynkowane
- liny i siatki typu Herkules (ø 18 mm ze stalowym rdzeniem)

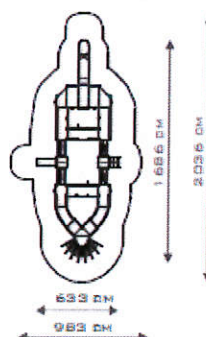
Wysokość urządzenia:	8.30 m
Wymagana powierzchnia:	12.10 x 14.00 m
Strefa bezpieczeństwa:	15.00 x 13.50 m
Strefa ochrony przed upadkiem:	126.40 m ²
Maksymalna wysokość upadku:	1.80 m



Statek urządzenie zabawowe



SKALA 1:400



OPIS PRODUKTU

Wymiary: 633 x 1686 cm
Strefa bezpieczeństwa: 983 x 2036 cm
Wysokość całkowita: 450 cm
Wysokość podestu: 90, 150 cm
Wysokość swobodnego upadku: 150 cm
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK
Dostępność części zapasowych: TAK
Przebieg wiekowy: 3 - 12



Z uwagi na wysokość swobodnego upadku przedziału 150 cm, norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza maksymalne rozmiary strefy bezpieczeństwa.

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Włny	Drzewo rozdzielone mechanicznie (nie materiały drzewopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek	Wielkość ziaren od 0,2 mm do 2 mm	300
Zwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8 mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku ≥ 1500 mm	

Należy chronić należy korzystać z pomocy opiekunów, materiały w opłach oraz unikać z nadmiernej siły dotykających. Największe zagrożenie stanowi możliwość

Stół betonowy piknikowy

Opis:

Wysokość: 74 cm

Szerokość: 160 cm

Długość: 160 cm

Waga: 250 kg

Podstawa - beton płukany z kamieniem rzeczny lub mieszanką grysów

Listwy z drewna iglastego (gr. 4 cm) malowane lakierobejcą na kolor oraz lakierem bezbarwnym

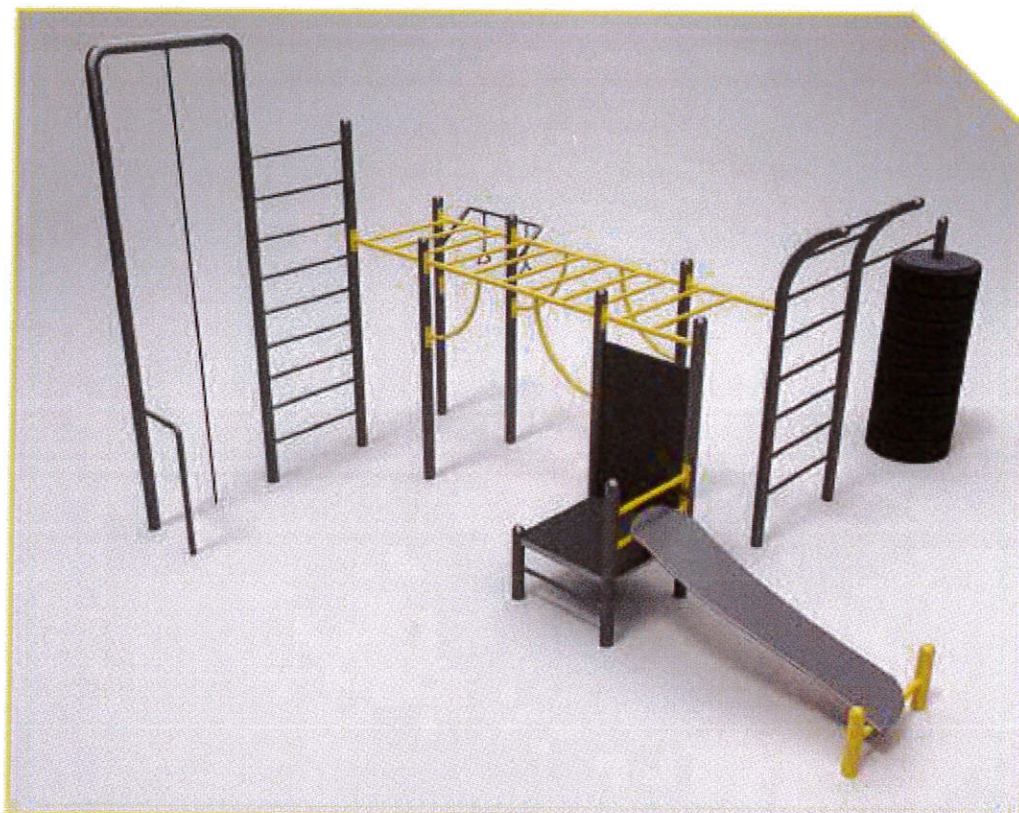
Sposób montażu: stół betonowy wolnostojący z możliwością zakotwienia

Inne wersje stołów np. z blatem do gry w szachy i z blatem do gry w chińczyka (w dziale: "Stoły do gier")

Opcja: inne wymiary blatów i siedzisk



Street workout



Dane techniczne

Nr produktu	7634
Materiał	stal cynkowana proszkowo i malowana proszkowo, płyta antypoślizgowa

Wymiary

Szerokość	536 cm
Długość	565 cm
Wysokość całkowita	354 cm

Biegacz / Prasa do nóg



Prasa do nóg (po lewej)

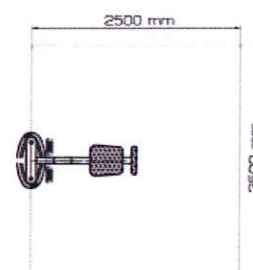
Strefa bezpieczeństwa

Max. waga ćwiczącego: 120kg

Wymiary: 1388 x 960 x 2154 mm

Strefa bezpieczeństwa: 5000 x 3500 mm

Funkcje: Budowa mięśni brzucha, budowa i wzmacnianie mięśni kończyn górnych, rozgrzewka, rozciąganie.



Biegacz - piechur (po prawej)

Strefa bezpieczeństwa

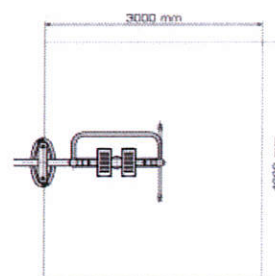
Max. waga ćwiczącego: 120kg

Wymiary: 2799 x 894 x 2020 mm

Strefa bezpieczeństwa: 6000 x 4000 mm

Funkcje:

Wzmacnia mięśnie nóg i pasa biodrowego. Uelastycznia i rozciąga ścięgna kończyn dolnych. Zwiększa ruchomość stawów kolanowych i biodrowych. Korzystnie wpływa na układ krążenia, serce i płuca.



Orbitek / Narty biegówki



Trenażer eliptyczny (po lewej)

Strefa bezpieczeństwa

Model: THJ-D11

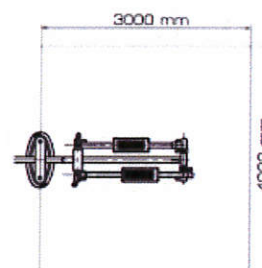
Max. waga ćwiczącego: 120kg

Wymiary: 2950 x 528 x 2020 mm

Strefa bezpieczeństwa: 6000 x 4000 mm

Funkcje:

Poprawa muskulatury nóg i rąk, ogólna poprawa kondycji fizycznej i wydolności organizmu. Korzystnie wpływa na układ krążenia i układ oddechowy. Redukuje tkankę tłuszczową.



Narty biegówki (po prawej)

Strefa bezpieczeństwa

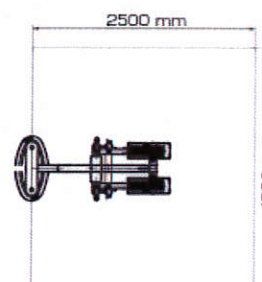
Max. waga ćwiczącego: 120kg

Wymiary: 3000 x 566 x 2020 mm

Strefa bezpieczeństwa: 5000 x 3600 mm

Funkcje:

Poprawa muskulatury nóg i rąk, uelastycznienie i rozciągnięcie ścięgien nóg. Ogólna poprawa kondycji, utrata tkanki tłuszczowej. Korzystnie wpływa na układ krążenia, układ oddechowy i trawienny. Wzmacnia serce i płuca.



Wahadło / Trener talii i bioder



Twister (po lewej)

Max. waga ćwiczącego: 120kg

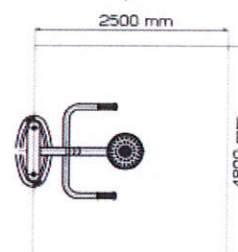
Wymiary: 1730 x 742 x 2020 mm

Strefa bezpieczeństwa: 5000 x 4800 mm

Funkcje:

Budowanie i wzmacnianie mięśni talii i brzucha, poprawia ruchomość stawów biodrowych oraz ogólna wydajność organizmu.

Strefa bezpieczeństwa



Wahadło - Surfer (po prawej)

Max. waga ćwiczącego: 120kg

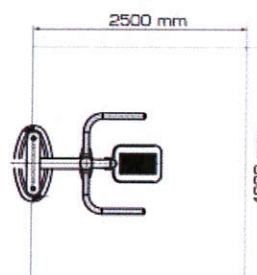
Wymiary: 1882 x 742 x 2020 mm

Strefa bezpieczeństwa: 5000 x 4000 mm

Funkcje:

Wzmacnia muskulaturę pasa biodrowego, kończyn dolnych i górnych oraz mięśni brzucha. Korzystnie wpływa na układ sercowo-naczyniowy, oddechowy i trawienny. Poprawia krążenie.

Strefa bezpieczeństwa



Wioślarz / Jeździec konny



Jeździec konny (po lewej)

Max. waga ćwiczącego: 120kg

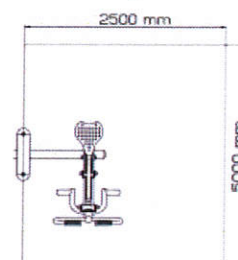
Wymiary: 1792 x 1290 x 2020 mm

Strefa bezpieczeństwa: 5000 x 5000 mm

Funkcje:

Zwiększa sprawność i siłę mięśni ramion, brzuch i nóg. Poprawia ogólną kondycję oraz poprawia krążenie.

Strefa bezpieczeństwa



Wioślarz (po prawej)

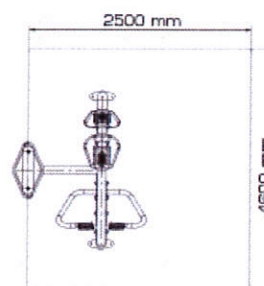
Max. waga ćwiczącego: 120kg

Wymiary: 2323 x 1555 x 2020 mm

Strefa bezpieczeństwa: 5000 x 4600 mm

Funkcje: Budowa masy mięśniowej obręczy barkowej, grzbietu, ramion i nóg. Poprawia ogólną kondycję organizmu. Uelastycznia odcinek lędźwiowy kręgosłupa.

Strefa bezpieczeństwa



Wyciąg górny / Stepper



Wyciąg górny (po lewej)

Max. waga ćwiczącego: 120kg

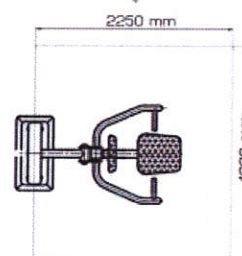
Wymiary: 2218 x 742 x 2020 mm

Strefa bezpieczeństwa: 5500 x 4000 mm

Funkcje:

Wzmocnienie mięśni kończyn górnych, obręczy barkowej oraz grzbietu. Terning zwiększa sprawność fizyczną, szczególnie zalecany dla osób z bólami pleców.

Strefa bezpieczeństwa



Stepper (po prawej)

Max. waga ćwiczącego: 120kg

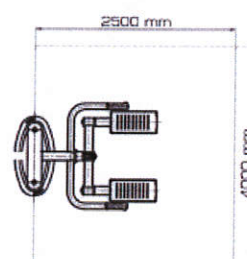
Wymiary: 1717 x 742 x 2020 mm

Strefa bezpieczeństwa: 5000 x 4000 mm

Funkcje:

Zwiększa siłę mięśni nóg, ogólną wydolność organizmu i układu sercowo naczyniowego.

Strefa bezpieczeństwa



Wyciskanie / Motylek



Wyciskanie (po lewej)

Max. waga ćwiczącego: 120kg

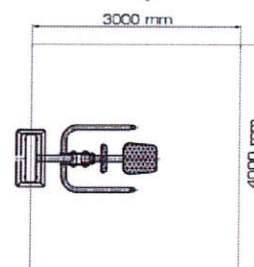
Wymiary: 2695 x 652 x 2020 mm

Strefa bezpieczeństwa: 6000 x 4000 mm

Funkcje:

Wzmocnienie mięśni obręczy barkowej, mięśni rąk, klatki piersiowej oraz grzbietu. Poprawienie kondycji całego ciała.

Strefa bezpieczeństwa



Motylek - Rozpiętki (po prawej)

Model: THJ-D33-S

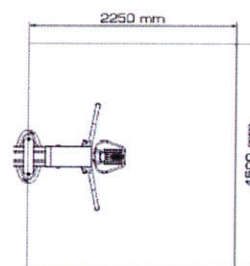
Max. waga ćwiczącego: 120kg

Wymiary: 2059 x 1134 x 2005 mm

Strefa bezpieczeństwa: 5500 x 4500 mm

Funkcje: Wzmocnienie mięśni rąk, mięśni obręczy barkowej, mięśni klatki piersiowej oraz grzbietu, Poprawienie ogólnej kondycji organizmu.

Strefa bezpieczeństwa





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: OKK/UP/B/58/15/MP

Kraków, dnia 14.12.2015 r.

DECYZJA nr MPOIA/091/2015

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.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1, ust.3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz.1409 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz.267 z późn. zm.)

stwierdza się, że:

Pani mgr inż.arch. Elżbieta Giebułtowska

urodzona w dniu 22 września 1987 r., w Brzesku

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

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

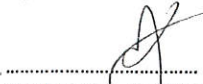
Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej: projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego oraz sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

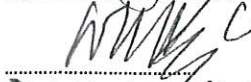
Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

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

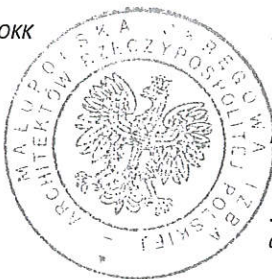

mgr inż.arch. Witold Sztorc, Przewodniczący OKK


mgr inż.arch. Stanisław Nesterski, V-ce Przewodniczący OKK


mgr inż.arch. Dorota Zaucha-Rybka, Sekretarz OKK

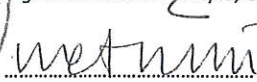

dr hab. inż.arch. Wojciech Chmielewski, Członek OKK


mgr inż.arch. Andrzej Rymarczyk, Członek OKK




mgr inż.arch. Jan Skąpski, Członek OKK


mgr inż.arch. Artur Trzepla, Członek OKK


dr inż.arch. Mariusz Twardowski, Członek OKK


mgr inż.arch. Jolanta Wąsik, Członek OKK

Otrzymują:

1. Elżbieta Giebułtowska, zam. ul. Lucjana Rydla 29, 32-700 Bochnia
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po uprawomocnieniu się decyzji)
3. Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP (po uprawomocnieniu się decyzji)
4. a/a



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. ELŻBIETA MARTA MAŁODOBRY

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MPOIA/091/2015**, jest wpisana na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-2133**.

Członek czynny od: 02-03-2016 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 08-06-2016 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-2133-DAD8-BD93-362C-325D