

EGZ. 1

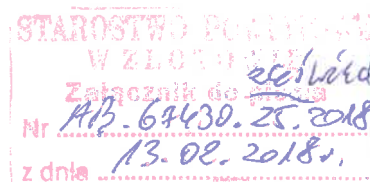
Jednostka projektowa:
proje K T Katarzyna Teusz, ul. Wańkowicza 1/8, Tel. Kom. 606 271 154

PROJEKT

- Tereny rekreacyjno - sportowe -
(plac zabaw, siłownia i mała architektura)



Krajenka, Ul. Złotowska, dz. nr 487/2.

Gmina Krajenka



INWESTOR:

Spółdzielnia Mieszkaniowa "PIAST"
ul. Norwida 5
77-400 Złotów

Architektura Projektant	mgr inż. arch. Katarzyna Teusz upr. bud. architektoniczne nr 7131/123/P/2001	
Konstrukcja Projektant	mgr inż. Grzegorz Witkowicz upr. bud. konstrukcyjne nr 7131/120/P/2000	

STYCZEŃ 2018



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Katarzyna Teusz

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **7131/123/P/2001**, jest wpisana na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0225**.

Członek czynny od: 01-01-2002 r.

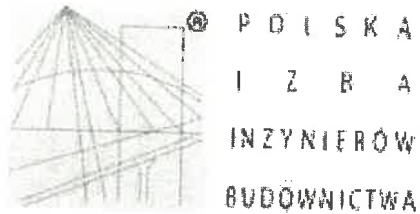
Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 15-01-2018 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Aleksandra Kornecka, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0225-6D66-1EF2-A13B-F9YA



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-M14-S3X-G8R *

Pan Grzegorz Witkowicz o numerze ewidencyjnym WKP/BO/5596/01
adres zamieszkania ul. Szkolna 14/30, 77-400 Złotów
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-07 roku przez:

Jerzy Stroński, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

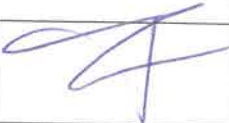

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom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

STYCZEŃ 2018

OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (tj. Dz. U. z 2010 roku, nr 234, poz. 1623 z późniejszymi zmianami) oświadczam że projekt terenów rekreacyjno - sportowych w Krajence przy ul. Złotowskiej został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

STYCZEŃ 2018		
Architektura Projektant	mgr inż. arch. Katarzyna Teusz upr. bud. architektoniczne nr 7131/123/P/2001	
Konstrukcja Projektant	mgr inż. Grzegorz Witkowicz upr. bud. konstrukcyjne nr 7131/120/P/2000	

Spis zawartości projektu

1. Spis treści
2. Oświadczenia projektantów.
3. Zaświadczenia o przynależności do właściwej izby.

A. Projekt zagospodarowania działki:

1. Opis

Rysunki:

- Projektem zagospodarowania rys. 1P

B. Projekt architektoniczno - konstrukcyjny:


1. Opis

Karty techniczne urządzeń i fundamentowania.

Jednostka projektowa:
proje K T Katarzyna Teusz, ul. Wańkowicza 1/8, Tel. Kom. 606 271 154

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI
Krajenka, Ul. Złotowska, dz. nr 200/27
Gmina Krajenka

INWESTOR:
Spółdzielnia Mieszkaniowa "PIAST"
ul. Norwida 5
77-400 Złotów

STYCZEŃ 2018		
Architektura Projektant	mgr inż. arch. Katarzyna Teusz upr. bud. architektoniczne nr 7131/123/P/2001	

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany terenów rekreacyjno - sportowych – tzn. rozbudowa placu zabaw wraz z siłownią zewnętrzną na działce nr 487/2 w Krajence przy ul. Złotowskiej, stanowiącej część założenia rekreacyjnego na terenie osiedla mieszkaniowego.

Inwestor : **Spółdzielnia Mieszkaniowa "PIAST"**

Adres: ul. Norwida 5
77-400 Złotów

2. Istniejący stan zainwestowania działki z omówieniem przewidywanych zmian.

Teren zabudowany budynkami wielorodzinnymi spółdzielni mieszkaniowej. Działka nr 487/2 stanowi część terenu rekreacyjnego SM Piast. Teren planowanej inwestycji znajduje się na starym plac zabaw i tereny zielni urządzonej.

Obszar objęty lokalizacją inwestycji nie jest ujęty w Planie Miejscowym dlatego. Działka o bardzo małym zróżnicowaniu terenu ok. 105,10 m p.p.t.

3. Projektowane zagospodarowanie działki – urządzenia budowlane.

Na działce projektuje się:

Obiekty małej architektury:

- Urządzenia siłowni
 - surfer i twister,
 - biegacz i orbitrek,
 - rower i jeździec,
- teren pomiędzy urządzeniami wysypany piaskiem,
- tablica przy wejściu z regulaminem siłowni,
- Stare urządzenia placu zabaw do likwidacji,
- Urządzenia nowego placu zabaw:
 - huśtawka wahadłowa,
 - kiwak,
 - piaskownica
 - karuzela,
 - huśtawka ważka
- plac zabaw będzie miał nawierzchnie trawiastą alternatywnie dopuszcza się 30 cm piasku, wówczas należy zdjąć górną warstwę humusu do gruntu rodzimego.
- tablica przy wejściu z regulaminem placu zabaw,
- dokoła placu zabaw ogrodzenie z bramką, projektowane ogrodzenie wysokości 0.6m z rur okrągłych ocynkowanych,
- planuje się rozbiórkę istniejących urządzeń,
- obiekty małej architektury - elementy dodatkowe
 - kosze na śmieci - 2 sztuki (takie same jak istniejące)
 - ławki - 4 sztuk
 - stolik do gry w szachy

4. Bilans powierzchni terenu opracowania

Teren zainwestowania ograniczają trzy bloki, jest to obszar o wymiarach ok. 48,5m na 24,0m (1164,0).

5. Strefa oddziaływania projektowanego obiektu.

Projektowany urządzenie swoją strefą oddziaływania nie przekracza granic działki inwestora. Wszystkie urządzenia umieszczono w odległości od bloków nie mniejszej jak 10m. Ze względu na specyfikę planowanej inwestycji przy analizie strefy oddziaływania uwzględniono Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /Dz.U. 02.75.69 ze zmianami /.

6. Teren lokalizacji Inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie konserwatorskiej.

Wszelkie odkryte w trakcie robót ziemnych przedmioty zabytkowe oraz obiekty nieruchome i nawarstwienia kulturowe podlegają ochronie prawnej zgodnie z ustawą z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

7. Ochrona przed hałasem

Projektowana siłownia i plac zabaw nie spowoduje emisji przekraczającego dopuszczalnie natężenie 50dB na działce

8. Ochrona gleby

Ziemia urodzajna z robót ziemnych zostanie zagospodarowana do urządzenia terenów biologicznie czynnych.

9. Charakterystyka wpływu na środowisko.

- 1) Zapotrzebowanie w wodę zdatną do picia – nie występuje,
- 2) Ścieki bytowe – nie występuje,
- 3) Ścieki deszczowe – nie występuje,
- 4) Emisja zanieczyszczeń gazowych – nie występuje,
- 5) Odpady - nie występuje,
- 6) Emisja wibracji, promieniowania i innych zakłóceń – nie występuje.
- 7) Przyjęte rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne ograniczają wpływ obiektu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

7. Spełnienie wymagań wynikających z art.5 Prawa Budowlanego.

- a) Warunki bezpieczeństwa pożarowego – jest to obiekt małej architektury oddalony od budynków mieszkalnych i innych obiektów kubaturowych.
- b) Bezpieczeństwo użytkowania spełnione jest przez zaprojektowanie rozwiązań funkcjonalnych zgodnych z warunkami technicznymi oraz wytycznymi przepisów branżowych,
- c) Wymagania higieniczne, zdrowotne i ochrony środowiska – nie dotyczy.
- d) Ochrona przed hałasem i drganiami – nie dotyczy,
- e) Zapewnienie ochrony interesów osób trzecich uzyskano przez:
 - Dostęp do obiektu zapewnia lokalizacja w pobliżu ul. Promykowej.
 - Hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie – nie występuje.

- Działka znajduje się w obszarze terenu zieleni rekreacyjnej
- Ochronę przed zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby – zanieczyszczenia nie będą wytwarzane.

1. Rysunki:

1P Projekt zagospodarowania działki

1:500

Opracował:

mgr inż. arch. Katarzyna Teusz

Jednostka projektowa:
proje K T Katarzyna Teusz, ul. Wańkowicza 1/8, Tel. Kom. 606 271 154

OPIS DO CZĘŚCI
ARCHITEKTONICZNO – KONSTRUKCYJNY
Krajenka, Ul. Złotowska, dz. nr 200/27
Gmina Krajenka

INWESTOR:
Spółdzielnia Mieszkaniowa "PIAST"
ul. Norwida 5
77-400 Złotów

STYCZEŃ 2018

OPIS DO PROJEKTU SIŁOWNI PLACU ZABAW

1. Przedmiot inwestycji.

Urządzenia placu zabaw należy montować zgodnie z kartami technicznymi producenta przez wskazaną firmę montażową. Posadowienia urządzeń siłowni zewnętrznej złożonej z 3 elementów stanowiących 6 urządzeń.

1. Warunki gruntowo-wodne.

Warunki gruntowo wodne określono na podstawie oględzin podłoża gruntowego. Wierzchnią warstwę około 0,60m stanowi humus. Poniżej podłoże gruntowe stanowią piaski gliniaste. Posadowienie stóp fundamentowych 0.8m poniżej poziomu terenu. Woda gruntowa poniżej poziomu posadowienia na głębokości 0,9m. Występują proste warunki gruntowe. Kategoria geotechniczna - pierwsza.

2. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe.

Zaprojektowano posadowienie punktowe pod urządzenia. Beton C20/25, stal AIIIIN. Przed betonowaniem przygotować kotwy fajkowe $\varnothing 14$ z prętów gwintowanych. Kotwy zamontować według szablonu na głębokość 30cm. Usytuowanie kotew ustalić z dostawcą urządzeń. Wielkość fundamentów zgodnie z wymogami producenta.





4. Wzmocnienie podłoża gruntowego

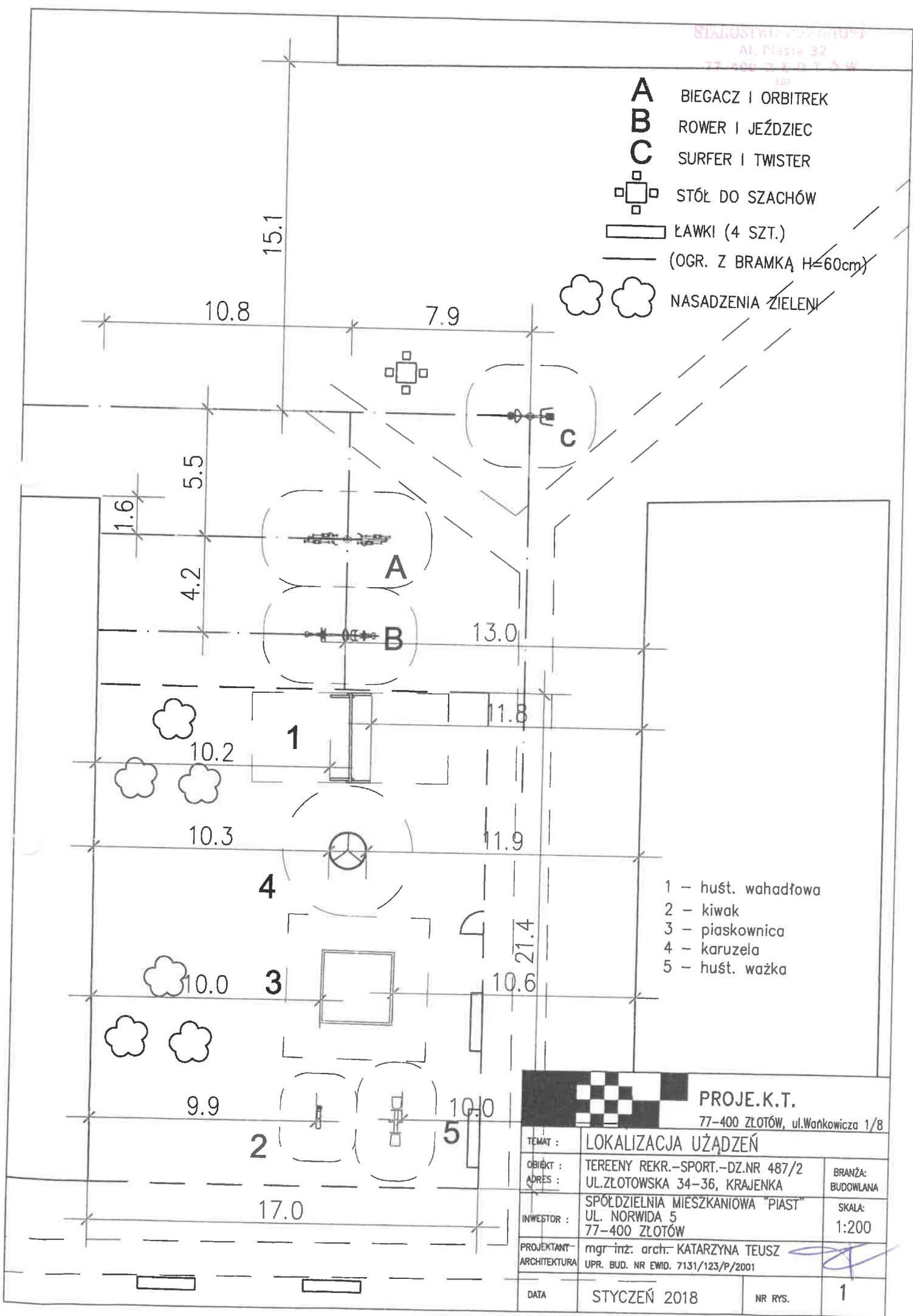
4.1 Po ścięciu szaty roślinnej i przeprofilowaniu ułożyć geowłókninę

Parametry geotechniczne geowłókniny

- Parametry geowłókniny filtracyjnej np. TYPAR SF 32
- Wskaźnik wodoprzepuszczalności $< 24 \text{ l/m}^2\text{s}$
- Wytrzymałość na rozciąganie $\geq 10,3 \text{ kN/m}$
- Siła rozciągająca przy wydłużeniu 5% $4,5 \text{ kN/m}$
- Wytrzymałość na przebicie CBR $> 150 \text{ N}$
- Klasa odporności geowłókniny - klasa IV

Opracował : mgr inż. arch. Katarzyna Teusz

- A** BIEGACZ I ORBITREK
- B** ROWER I JEŹDZIEC
- C** SURFER I TWISTER
-  STÓŁ DO SZACHÓW
-  ŁAWKI (4 SZT.)
-  (OGR. Z BRAMKĄ H=60cm)
-  NASADZENIA ZIELENI



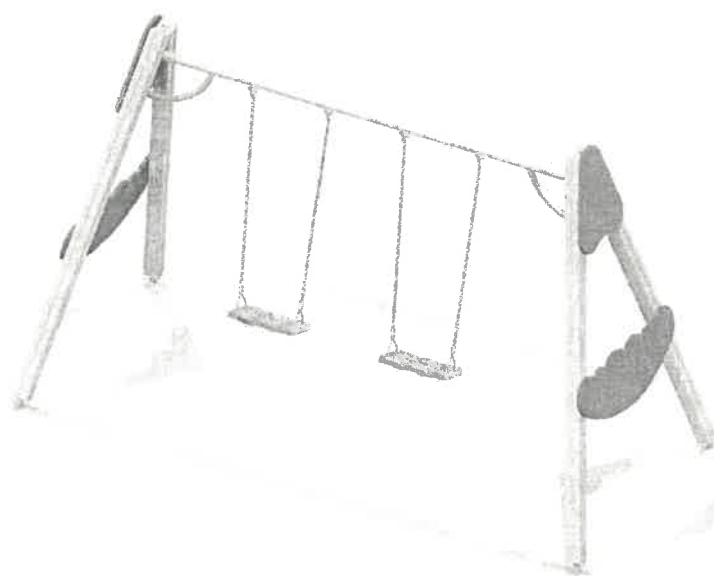
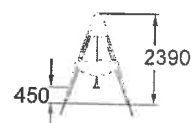
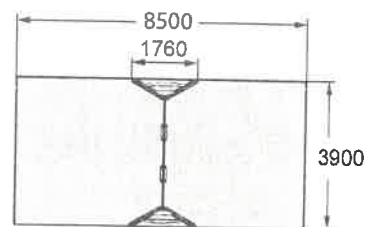
- 1 - hušt. wahadłowa
- 2 - kiwak
- 3 - piaskownica
- 4 - karuzela
- 5 - hušt. waŕka

		PROJE.K.T.	
		77-400 ZŁOTÓW, ul.Warkowicza 1/8	
TEMAT :	LOKALIZACJA UŹADZEŃ		
OBIEKT :	TEREENY REKR.-SPORT.-DZ.NR 487/2		
ADRES :	UL.ZŁOTOWSKA 34-36, KRAJENKA		BRANŖA: BUDOWLANA
INWESTOR :	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA "PIAST" UL. NORWIDA 5 77-400 ZŁOTÓW		SKALA: 1:200
PROJEKTANT ARCHITEKTURA	mgr inŖ. arch: KATARZYNA TEUSZ UPR. BUD. NR EWID. 7131/123/P/2001		
DATA	STYCZEŃ 2018	NR RYS.	1

4142

HUŚTAWKA WAHADŁOWA - PODWÓJNA

Rodzaj urządzenia	Łatwodostępne
Długość	3900 mm
Szerokość	1760 mm
Wysokość	2390 mm
Wys. swobodnego upadku	1500 mm



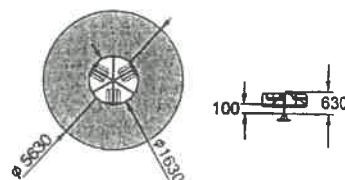
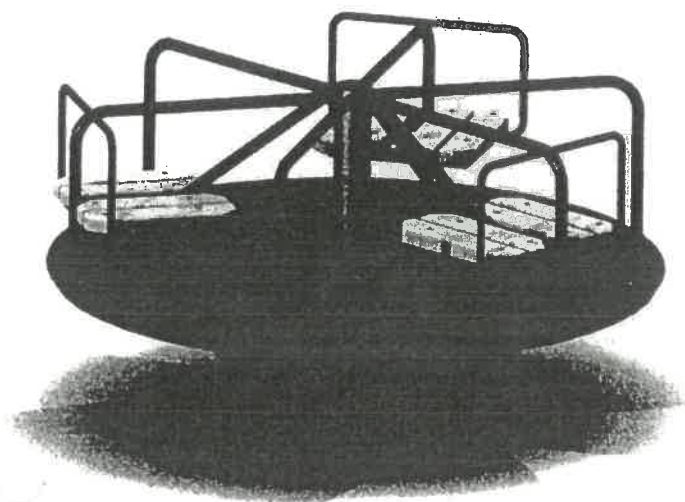
SUN+ PLACE ZABAW

ul. Katarzyńska 63 box 013 Gruszczyń 62-006 Kobylnica
tel: +48 61 897 36 42 biuro@sun-plus.pl www.sun-plus.pl

4192

KARUZELA

STALOWY FALCHOWY
Al. Piasta 32
77-400 ZŁOTY BRZEG
Średnica $\varnothing 1630$ mm
Wysokość 630 mm
Wys. swobodnego upadku 650 mm



Charakterystyka urządzenia

1. Urządzenie osadzone w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie.
2. Wszystkie elementy drewniane malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką uv.
3. Wszystkie elementy wykonane ze sklejek malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką uv.
4. Rurki stalowe malowane proszkowo.
5. Śruby ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.
6. Karuzela składa się ze słupa nośnego łożyskowanego, ramion z rurek stalowych malowanych proszkowo, siedzisk z drewna oraz podestu na platformie z płyty szalunkowej wodoodpornej, antypoślizgowej grubości 25 mm.
7. Karuzela posiada sześć siedzisk.

SUN+ PLACE ZABAW

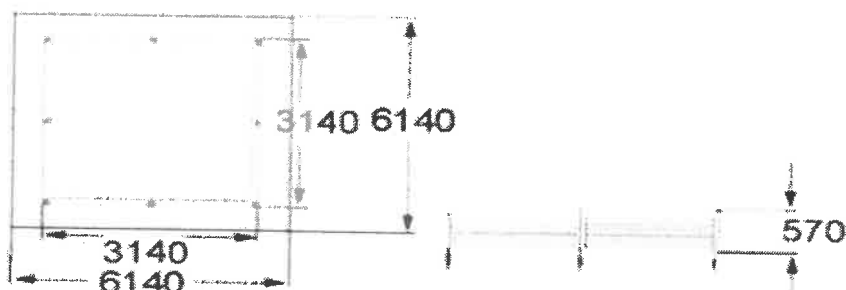
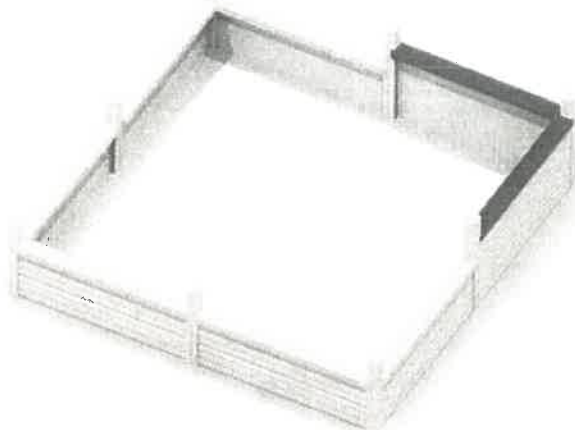
ul. Katarzyńska 63 box 013 Gruszczyń 62-006 Kobylnica
tel. +48 61 897 36 47 biuro@sun-plus.pl www.sun-plus.pl

4242

PIASKOWNICA

STANISŁAW POLIŃSKI
AL. POLSKA 32
72-400 ŻELAZNO

Rodzaj urządzenia	Łatwo dostępne
Długość	3140 mm
Szerokość	3140 mm
Wysokość	570 mm
Wys. swobodnego upadku	500 mm



Charakterystyka urządzenia

Elementy konstrukcyjne wykonane z drewna klejonego warstwowo (kantówka o wymiarach 100 mm x 100 mm o zaokrąglonych krawędziach). Wszystkie belki konstrukcyjne posiadają frez wzdłużny z każdej strony. Elementy konstrukcyjne zakończone są od góry kapturkami z tworzywa.

1. Urządzenie osadzone w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie.
2. Wszystkie elementy drewniane malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką uv.
3. Śruby ocynkowane w słupach konstrukcyjnych, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa. Gniazda łączników zakryte zaślepkami z tworzywa.
4. Boki o długości 3000 cm, wykonane z drewna.
5. Piaskownica posiada 8 siedziskami

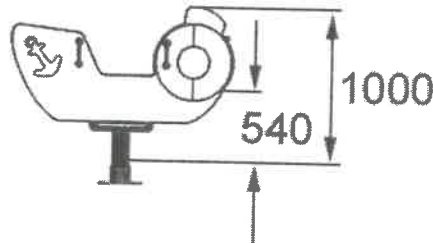
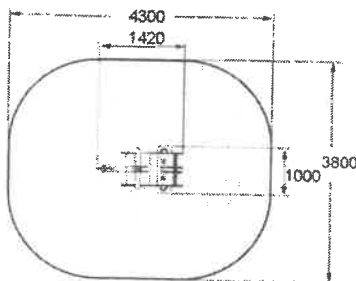
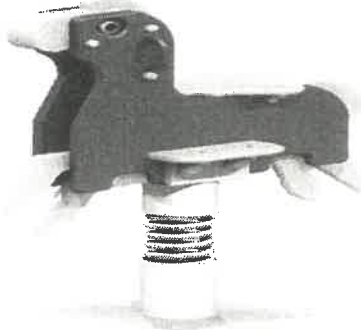
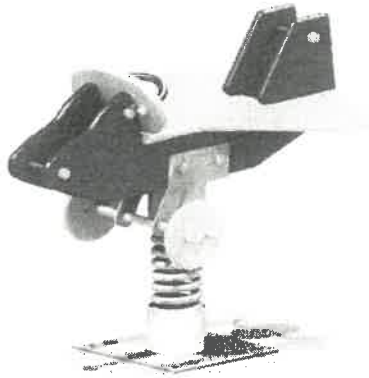
KK/KK

4113

**HUŚTAWKA NA SPRĘŻYNIE
- KONIK**

STAROSTWO POWIATOWE
AL. PIŁSUDSKIEGO

Rodzaj urządzenia	Łatwo dostępne
Długość	980 mm
Szerokość	300 mm
Wysokość	900 mm
Wys. swobodnego upadku	550 mm



Charakterystyka urządzenia

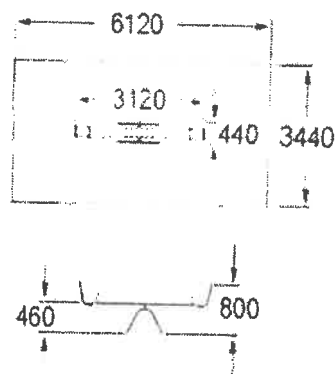
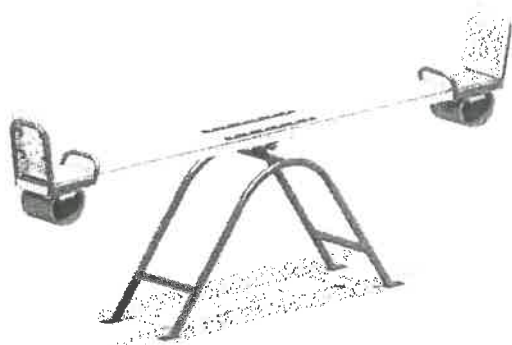
1. Urządzenie osadzone w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie.
2. Wszystkie elementy wykonane ze sklejek malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką uv.
3. Całość wykonana ze sklejki wodoodpornej grubości 25 mm.
4. Rurki stalowe malowane proszkowo.
5. Śruby ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.
6. Sprężyna ze stali ocynkowanej - ostatni pierścień sprężyny zabezpieczony przed pułapką na zakleszczenie.

KK/KK

4101

HUŚTAWKA WAŻKA

Rodzaj urządzenia	Łatwo dostępne
Długość	3120 mm
Szerokość	440 mm
Wysokość	800 mm
Wys. swobodnego upadku	900 mm



Charakterystyka urządzenia

1. Urządzenie osadzone w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie.
2. Wszystkie elementy drewniane malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką uv.
3. Wszystkie elementy wykonane ze sklejki malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką uv.
4. Konstrukcja nośna - podwójny profil stalowy w kształcie łuku, malowany proszkowo.
5. Belka poprzeczna o długości minimum 3 m z drewna klejonego z zamocowanymi na krawędziach od spodu obojnakiemi pochłaniającymi energię.
6. Uchwyty wykonane z rurki stalowej malowanej proszkowo.
7. Urządzenie posiada siedziska z oparciami. Oparcie siedziska wykonane z rurki stalowej malowanej proszkowo oraz sklejki wodoodpornej o grubości 25 mm.

KK/KK

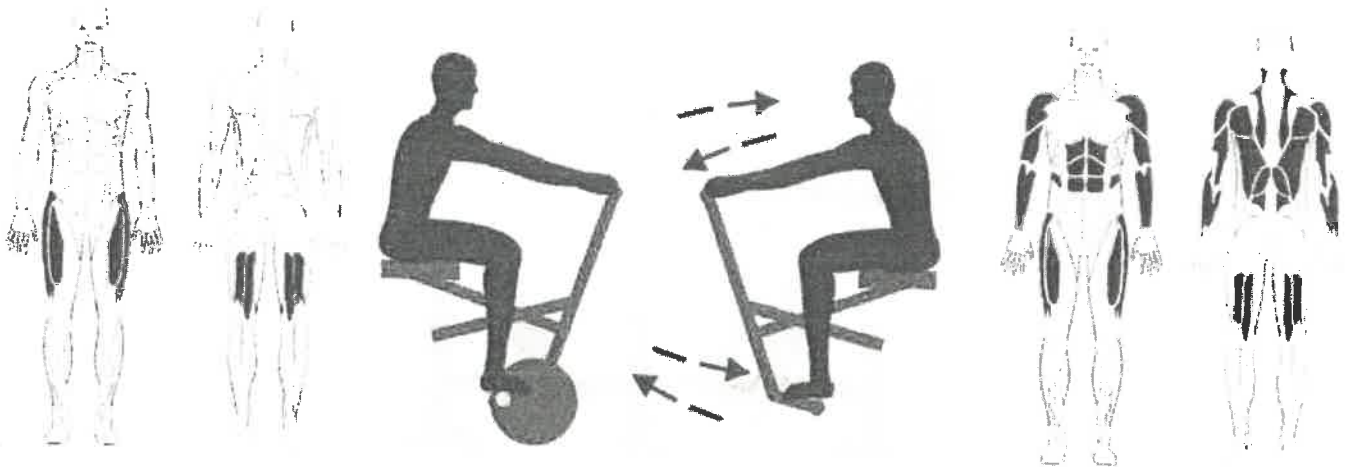
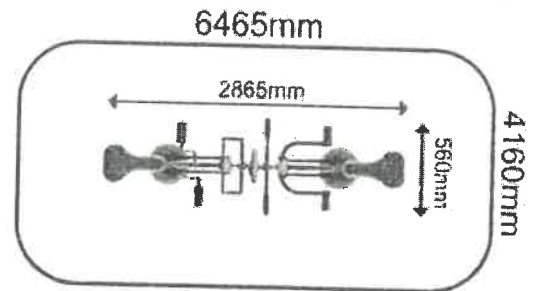
ROWER I JEŹDZIEC FIT D25 FIT D15

WYMIAR: 2865 x 560 x 2000 mm

STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 6465 x 4160 mm

PARTIE CIAŁA: całe ciało

MAKSYMALNY CIĘŻAR UŻYTKOWNIKA: 120 kg



www.fitpark.pl

Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:

PN EN 1176-1:2009, PN EN 1176-7:2009, PN EN 957-1:2006. Rok produkcji 2014 r.

Dystrybutor: PPUH "ZAMA" . ul. Powstańców Wielkopolskich 74 , 87-100 Toruń , Telefon: 512 005 030

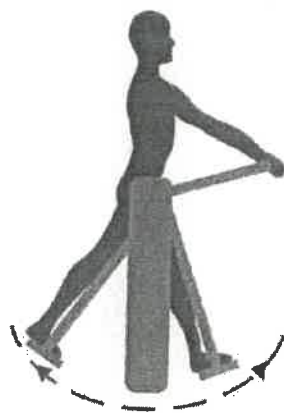
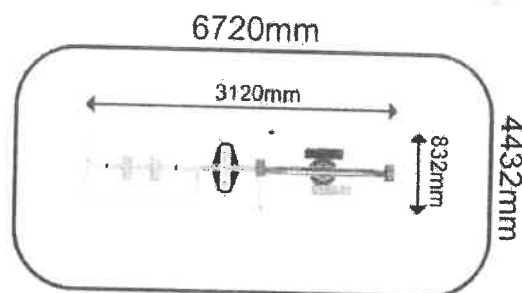
BIEGACZ I ORBITREK FIT DO4 D11

WYMIAR: 3120 x 832 x 2000 mm

STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 6720 x 4432 mm

PARTIE CIAŁA: całe ciało

MAKSYMALNY CIĘŻAR UŻYTKOWNIKA: 120 kg



www.fitpark.pl

Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w PN-EN 16630:2015
Producent: Fit Park Sp. z o.o. – Sp.k. ul. Powstańców Wielkopolskich 74, 87-100 Toruń
biuro@fitpark.pl, tel. +48 512 005 030

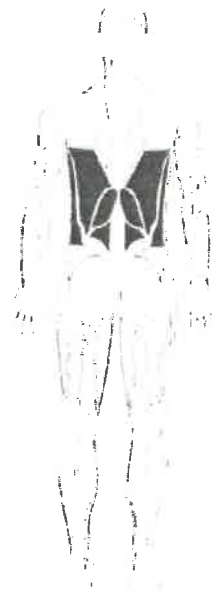
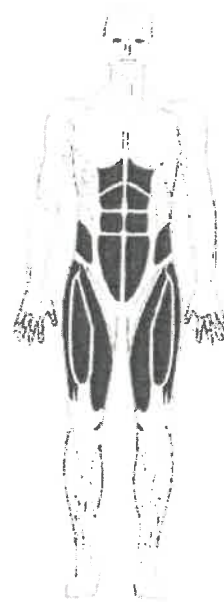
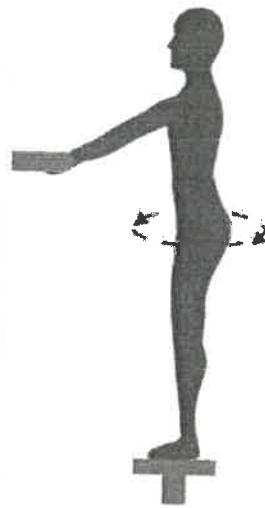
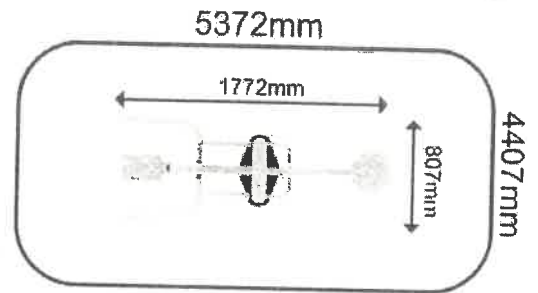
SURFER I TWISTER FIT DO3 DO8

WYMIAR: 1772 x 807 x 2000 mm

STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 5372 x 4407 mm

PARTIE CIAŁA: nogi, tułów

MAKSYMALNY CIĘŻAR UŻYTKOWNIKA: 120 kg



www.fitpark.pl

Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w PN-EN 16630:2015
Producent: Fit Park Sp. z o.o. – Sp.k. ul. Powstańców Wielkopolskich 74, 87-100 Toruń
biuro@fitpark.pl, tel. +48 512 005 030

Betonowy stół do gry w szachy / chińczyka

Wersja z blatem wykonanych z płytek marmurowych wtopionych w szlifowany beton

Wysokość stołu (cm): 81

Wysokość krzeselka (cm): 44

Szerokość blatu (cm): 90

Szerokość krzeselka (cm): 40

Waga (kg): ok.400

Grubość listew (cm): 4

Grubość blatu (cm): 6

Możliwość wykonania blatu do gry w Chińczyka.

Sposób przytwierdzenia do podłoża - na kostce lub asfalcie poprzez przykręcenie kołkami rozporowymi na miękkim podłożu poprzez kotwienie specjalnych prefabrykowanych fundamentach.

Duża waga stołu powoduje, że trudno go przesunąć i nie ma potrzeby przykręcania go do podłoża.

Szerokość (mm)	2000
Długość (mm)	2000
Waga (kg)	400

