




Usługi inwestycyjno - budowlane
mgr inż. Jan Hetnar
48-370 PACZKÓW
ul. Dąbrowskiego 14
tel./fax. (0-77) 431 73 05
NIP – 753-127-22-61

PROJEKT BUDOWLANY

BUDOWA PLACU ZABAW WE WSI PŁONICA

Inwestor: **Gmina Złoty Stok**
Złoty Stok ul. Rynek nr 22

Lokalizacja: **Płonica – działka 387 – obręb 0005 – Płonica**
Jednostka ewidencyjna – Złoty Stok

Projektant:	Pieczęć, podpis:
<p>mgr inż. Jan Hetnar uprawnienia budowlane nr ANF 2/160/82</p>	<p>mgr inż. Jan Hetnar Uprawnienia budowlane nr ANF 2/160/82 </p>


- LUTY 2018 r. -

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

- Oświadczenia projektanta	Str. 1
- Zaświadczenia projektanta z Izby Zawodowej i kserokopia uprawnień budowlanych	Str. 2-3
- Opis techniczny	Str. 4
- Zestawienie urządzeń zabawowych placu zabaw - spis	Str. 5
- Zestawienie urządzeń zabawowych placu zabaw – rysunki	Str. 6-11
- Projekt zagospodarowania działki – rysunek A-1 na mapie w skali 1:1000	Str. 12
- Rzut poziomy placu zabaw – rysunek A-2	Str. 13
- Karty katalogowe urządzeń zabawowych i wyposażenia dodatkowego	Str. 14-24

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany montażu urządzeń zabawowych placu zabaw, przewidzianego do realizacji na działce nr 387 we wsi Płonica, wykonany został zgodnie z przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:	Pieczęć i podpis:
<p>mgr inż. Jan Hetnar uprawnienia budowlane do projektowania w zakresie rozwiązań konstrukcyjno- budowlanych objektów o kubaturze do 1000 m³ nr uprawnień - ANF 2/160/82</p>	<p>mgr inż. Jan Hetnar Upewnienia Budowlane nr ANF 2/160/82 mistrz konstrukcyjno- budowlane</p> 

Wałbrzych, dnia 15.12.1982.

Nr ANF 2/160/82

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § . / i § 13 ust. 1 pkt 2 lit. -
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza
się, że:

Obywatel(ka) Jan Hetnar
(imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 13 grudnia 1952 r. w Bystrzycy Kłodzkiej

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie . /

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

WA Kr. MA-BUA-14 z. 2871-79

BZG Ustrzyki 899-79 9.100

URZĄD MIEJSKI
Wydział Organizacyjny
48-370 Pączków, Rynek 1

NACZELNIK WYDZIAŁU
mgr Iwona Cygara

ZAZGODNOŚĆ
KOPISU
Z ORYGINAŁEM

01-04-27

ZAZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

[Signature]

OPIS TECHNICZNY

Tematem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu części ogrodzonej w całości działki położonej we wsi ^{Pronica} ~~Błotnica~~, na działce nr 387, z przeznaczeniem na teren rekreacyjny, tj. plac zabaw. Przewidziano zagospodarowanie południowo-zachodnią część działki, poza częścią przeznaczoną pod budowę świetlicy wiejskiej, dla której inwestor otrzymał pozwolenie na budowę. W terenie tym przewidziano ustawienie typowych, metalowych urządzeń zabawowych dla dzieci w wieku przedszkolnym i uczęszczających do klas od I do III szkoły podstawowej, oraz urządzenia wysiłkowe dla dzieci starszych i młodzieży. Będą to urządzenia jednej z wybranych w drodze przetargu firm, produkujących takie urządzenia, które posiadają wymagane certyfikaty bezpieczeństwa. Sposób korzystania z urządzeń zabawowych i rekreacyjnych opisany będzie w ustawionym w pobliżu dojścia regulaminie.

Wszystkie zamontowane urządzenia zabawowe posiadać powinny wymagane certyfikaty zgodności z normą oraz uprawniające do oznaczenia urządzenia znakiem bezpieczeństwa. Muszą także mieć świadectwo dopuszczenia do stosowania na terenie Polski. W projekcie przewidziano zamontowanie urządzeń oferowanych w katalogach wybranych przez projektanta firm – wybrano firmę FLOR Sp. z o.o z Kobierzyc, oraz firmę AVIS z Lublina. Dopuszcza się montaż urządzeń zabawowych innych firm, o wyglądzie zewnętrznym, przeznaczeniu i sposobie użytkowania zbliżonym do projektowanego. Dobrano zestaw odpowiednich urządzeń pozwalających rozwijać koordynację ruchów, równowagę i ogólną sprawność dzieci, w początkowym okresie dorastania, oraz siłę w wieku późniejszym. Wybrane urządzenia pokazano na załączonych karatach katalogowych. Ich nazwy i ilości pokazano w zestawieniu urządzeń zabawowych. Nawierzchnia placu rekreacyjnego nie będzie zmieniona – pozostanie nawierzchnia trawiasta. Projektowane urządzenia i zestawy zabawowe wykonane będą z malowanych impregnatami koloryzującymi elementów drewnianych i malowanych proszkowo lub ocynkowanych elementów metalowych. Będą to elementy o różnej długości, zespawane lub połączone ze sobą metalowymi, ocynkowanymi łącznikami i dużymi sprężynami. Zestawy posadowione będą w gruncie ściśle wg instrukcji montażu producenta, na specjalnych podstawach metalowych przez niego dostarczanych lub bez podstaw, zależnie od urządzenia. Głębokość posadowienia 60 cm poniżej poziomu terenu. Rodzaj zastosowanych podstaw uzależniony jest od rodzaju urządzenia i zaleceń producenta.

- Powierzchnia placu zabaw -

- 386,90 m²

mgr inż. Jan Helmer
Uprawnienia budowlane
nr ANE 130.3
zakres: konstrukcje



ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH PLACU ZABAW


- Nr 1 – zestaw zabawowy w systemie FIOR-E – nr kat. ZE-13/M – 1 kpl.
Nr 2 – karuzela tarczowa – nr kat. PD-03=MK - 010 z pełną podłogą – 1 szt.
Nr 3 – urządzenie ruchowe ORBITREK – nr kat. PA002LT
Nr 4 – urządzenie ruchowe WIOŚLARZ – nr kat. R -82
Nr 5 – huśtawka podwójna – nr kat. PB-S6 – 1 szt.
Nr 6 – huśtawka wagowa – nr kat. PC-02 – 1 szt.
Nr 7 – urządzenie na sprężynie - bujak „Konik” – nr kat. PA-P3 - 2 szt.
Nr 8 – stół do gry w piłkarzyki
Nr 9 – ławka bez oparcia na rurach – nr kat. UA-04 – 3 szt.
Nr 10 – kosz na śmieci – 3 szt.
Nr 11 – regulamin placu zabaw – 1 szt.

Każde z urządzeń winno być wyposażone w instrukcję korzystania z urządzenia oraz zachowania warunków bezpieczeństwa, w postaci tabliczek zamontowanych na urządzeniu lub obok niego.

Przykładowe rozwiązanie pokazano na załączonych rysunkach. Konfiguracja zestawu może być zmieniona. Rysunki mają charakter poglądowy.

Zamontować należy elementy posiadające wymagane atesty, jednej z wybranych firm specjalistycznych.

mgr inż. Jan Hejner
Uprawnienie budowlane
nr 41/151/2018
zakres: Instalacje i urządzenia

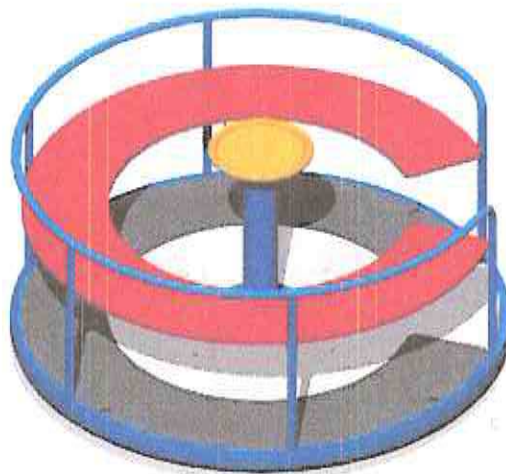


Nr 1 – zestaw zabawowy w systemie FIOR-E – nr kat. ZE-13/M – 1 kpl.



WERSJA BAZOWA PLUS

Nr 2 – karuzela tarczowa – nr kat. PD-03=MK-010 z pełną podłogą – 1 szt.



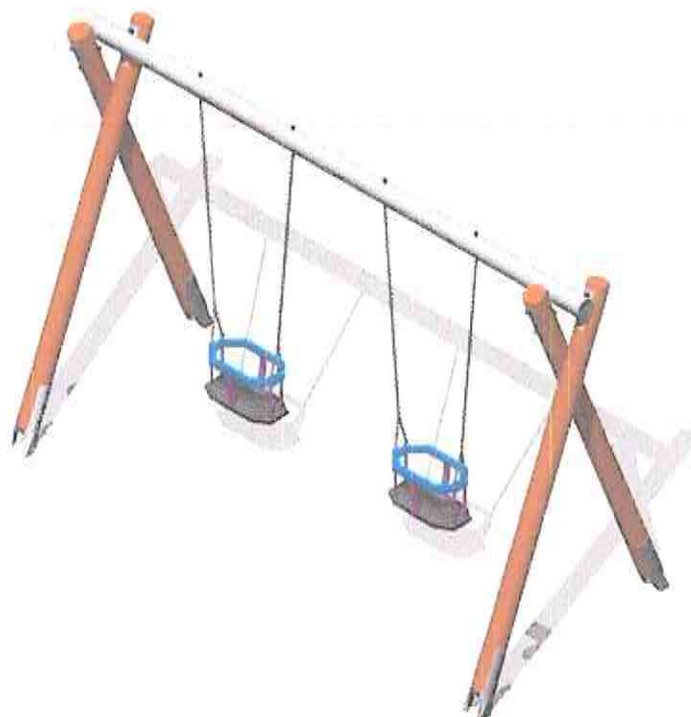
NR 3 - Orbitrek typ D11 - nr katalogowy 257 - (1 szt.)



NR 4 - Wioślarz typ D11 - nr katalogowy 269 - (1 szt.)

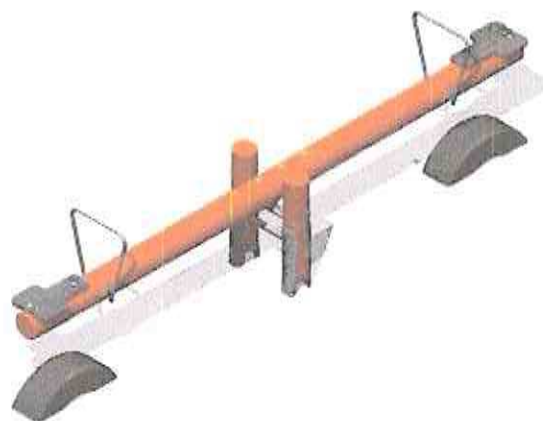


Nr 5 – huśtawka podwójna – nr kat. PB-S6 – 1 szt.



WERSJA BAZOWA PLUS

Nr 6 – huśtawka wagowa – nr kat. PC-02 – 1 szt.



WERSJA BAZOWA PLUS

Nr 7 – urządzenie na sprężynie - bujak „Konik” – nr kat. PA-P3 - 2 szt.

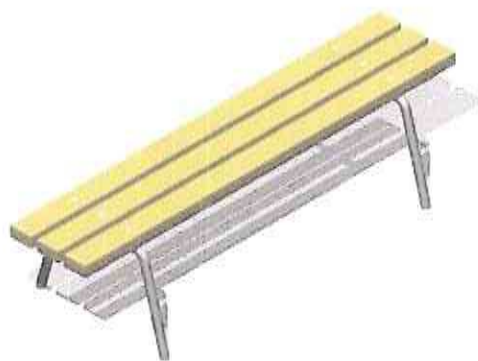


WERSJA BAZOWA

Nr 8 - stół do gry w piłkarzyki

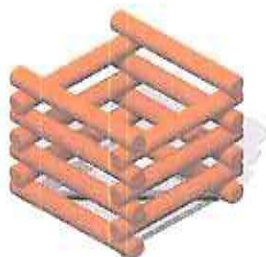


Nr 9 – ławka bez oparcia na rurach – nr kat. UA-04 – 3 szt.



WERSJA BAZOWA

Nr 10 – kosz na śmieci – 3 szt.

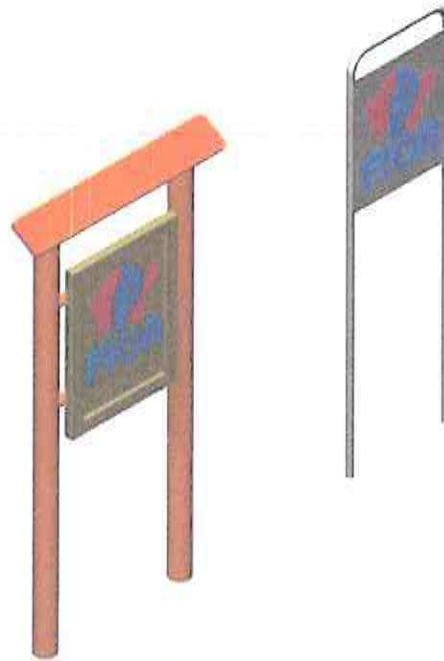


WERSJA BAZOWA



WERSJA BAZOWA

Nr 11 – regulamin placu zabaw – 1 szt.



WERSJA BAZOWA / KLASYCZNA PLUS

mgr inż. Jan Helmer
Uprawnienia budowlane
niżej podpisane
zakres: kategoria II, powłone

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		PODGiK 5640 078 2014
Miejscowość		PLONICA dz 387
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	022407 5
	Nazwa	Złoty Stok - obszar wiejski
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	0005
	Nazwa	Pionica
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	Prostejkstnych płaskich	1985/2000
	Wysokości	Króńsztađt 86
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		brak
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		
Linia rozgraniczająca tereny zgodnie z mpzp		
Data opracowania mapy		GRUDZIEŃ 2014
<p>Geodeta: Patrycja Wierńska 58-127 Wroclaw, ul. Przej. 19/5 NIP: 801318858 REGON: 142122000 TEL: 71 3425 20 04 Rybka i Wierńska</p>		<p>RANCISZKA PANNIOWA geodeta uprawniona zaw. nr 1554 GUCIK 31-120 Wroclaw, ul. Rejzant 10/121</p>
<p>zwal/ imię i nazwisko wykonawcy oraz data i podpis osoby reprezentująca wykonawcę</p>		<p>imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego, który opracował mapę</p>
<p>NIE WYKLUCZA SIĘ ISTNIENIA W TERENIE INNYCH NIE WYKAZANYCH NA NINIEJSZEJ MAPIE URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH, KTÓRE NIE BYŁY ZGŁOSZONE DO INWENTARYZACJI LUB O KTÓRYCH BRAK INFORMACJI W INSTYTUCJACH BRANŻOWYCH</p>		



<p>Wzrostła mapę na podstawie pomiarów i danych geodezyjnych, które zostały przekazane przez inwestora. Mapa została sporządzona zgodnie z zasadami geodezyjnymi i technicznymi. Wzrostła mapę w skali 1:500. Data: 2015.01.01. Skala: 0.2 1:500</p>	
<p>Wzrostła mapę w skali 1:500. Data: 2015.01.01. Skala: 0.2 1:500</p>	<p>Wzrostła mapę w skali 1:500. Data: 2015.01.01. Skala: 0.2 1:500</p>

ZAZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
MAPY
mgr inż. Jan Hetnar
Uprawnienie budowlane
zakres: konstrukcja

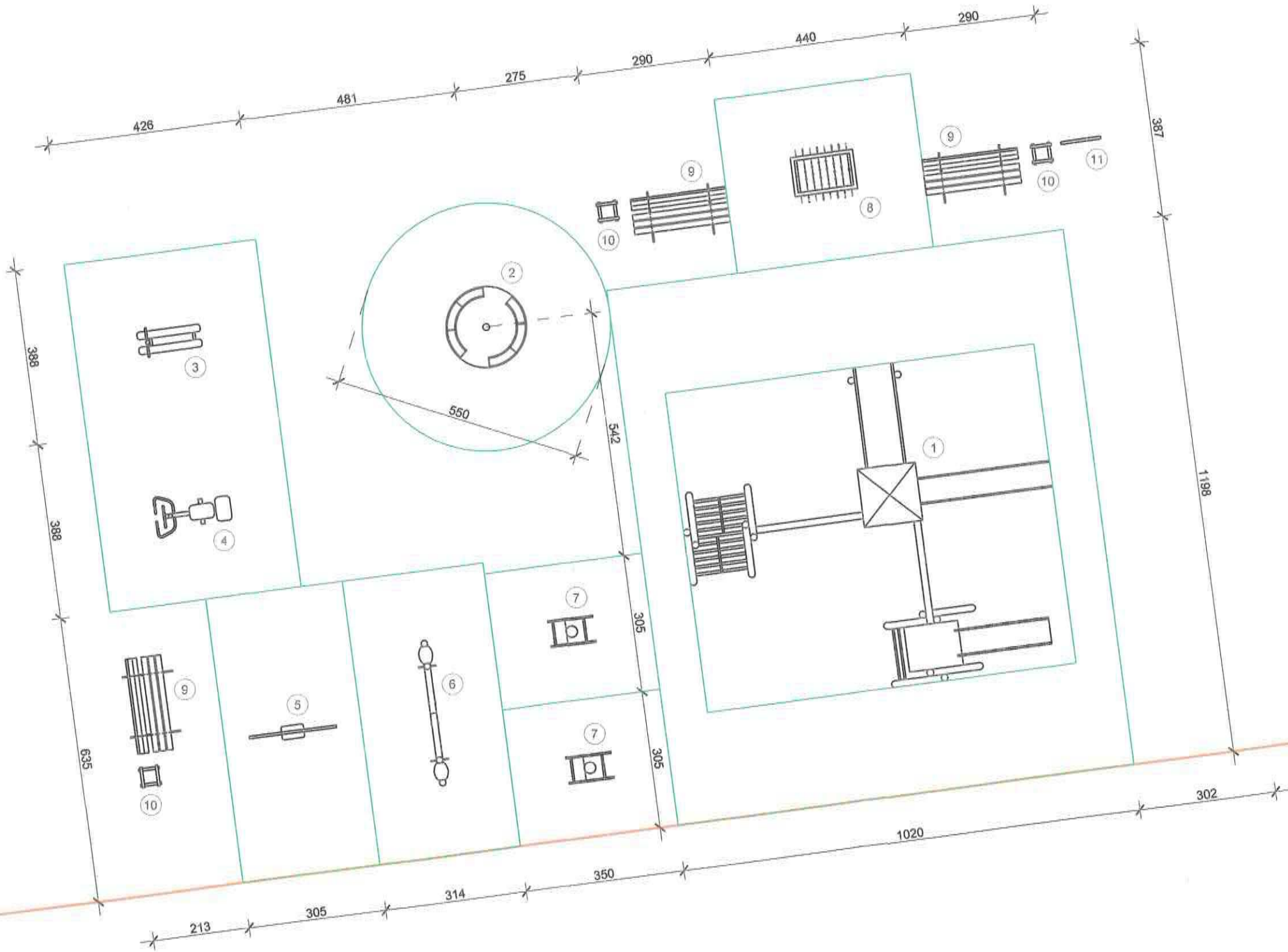


OZNACZENIA:

- ① OBSZAR PRZEZNACZONY POD INWESTYCJĘ - BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
- ② PROJEKTOWANY PLAC ZABAW
- GRANICE DZIAŁKI

UWAGA: ZE WZGLĘDU NA BARDZO NIEMIELKIE RYSUNKI URZĄDZEŃ PLACU ZABAW NA MAPIE I MAŁĄ CZYTELNOŚĆ RYSUNKU WYMIAROWANIE PLACU ZABAW POKAZANO NA ZAŁĄCZONYM RYSUNKU W WIĘKSZEJ SKALI T.J. RYSUNKU NR A-2.

<p>Usługi Inwestycyjno-Budowlane mgr inż. Jan Hetnar ul. Dąbrowskiego 14 48-370 Paczków tel./fax 77-431-73-05 e-mail: janhetnar@op.pl</p>			
Przedmiot opracowania	Montaż urządzeń zabawowych placu zabaw Lokalizacja: Pionica - działka nr 163/1	Rysunek Nr	A-1
Inwestor	Gmina Złoty Stok Adres: 57-250 Złoty Stok ul. Rynek nr 22	Skala	1:500
Tytuł rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	Data	LUTY 2014
Projektant	mgr inż. JAN HETNAR uprawnienia budowlane 2/160/82	Podpis	



WYKAZ URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH PLACU ZABAW

- ① ZESTAW FIOR-E - nr kat. ZE-13/M
 - ② KARUZELA TARCZOWA - nr kat. PD-03=MK-010
 - ③ ORBITREK PA002LT
 - ④ WIOŚLARZ R-82
 - ⑤ HUŚTAWKA PODWÓJNA - nr kat. PB-S6
 - ⑥ HUŚTAWKA WAGOWA - nr kat. PC-02
 - ⑦ URZĄDZENIE NA SPRĘŻYNIE - KONIK -nr kat. PA-P3
 - ⑧ STÓŁ DO GRY W PIŁKARZYKI
 - ⑨ ŁAWKA BEZ OPARCIA - nr kat. UA-04
 - ⑩ KOSZ NA ŚMIECI
 - ⑪ REGULAMIN
- OBRYS STREF BEZPIECZEŃSTWA
 — GRANICE DZIAŁKI

mgr inż. Jan Hejnar
 Uprawnienia budowlane
 w zakresie projektowania
 i nadzoru budowlanego

Usługi Inwestycyjno-Budowlane mgr inż. Jan Hejnar ul. Dąbrowskiego 14 48-370 Paczków tel./fax 77-431-73-05 e-mail: janhejnar@op.pl			
Przedmiot opracowania	Montaż urządzeń zabawowych placu zabaw Lokalizacja: Płonica - działka nr 163/1	Rysunek Nr	A-2
Inwestor	Gmina Złoty Stok Adres: 57-250 Złoty Stok ul. Rynek nr 22	Skala	1:100
Tytuł rysunku	RZUT POZIOMY PLACU ZABAW	Data	LUTY 2018
Projektant	mgr inż. JAN HEJNAR uprawnienia budowlane 2/160/82	Pocpis	

**ZESTAW ZABAWOWY W SYSTEMIE FIOR-E**

Numer katalogowy: ZE-13/M



Elementy składowe zestawu:	
Wieża kwadratowa z dachem czterospadowym H=1500	1
Podest na krzyżakach /z metalami/ H=1000	1
Zjeżdżalnia boki HDPE, H=1500	1
Zjeżdżalnia boki HDPE, H=1000	1
Barierka do zjeżdżalni	1
Płaszczyzna z siatki linowej	1
Barierka ażurowa	2
Trap z barierkami H=1500	1
Belka do wejść niestabilnych	1
Korale wspinaczkowe	1
Drabinka skośna szczeblowa	1

TECHNOLOGIA PRODUKCJI FIOR SP. Z O. O.

Podstawowe drewno konstrukcyjne – okrągłaki iglaste o średnicy 120 mm, impregnowane metodą ciśnieniowo-próżniowo.

Elementy stalowe – ślizg zjeżdżalni, szczeble i uchwyty ze stali nierdzewnej, pozostałe elementy stalowe – cynkowane ogniowo.

Płyty HPL, boki zjeżdżalni – HDPE.

INFORMACJE O PRODUKCIE, DANE TECHNICZNE:

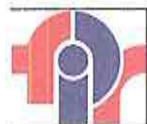
1. Numer certyfikatu:	P/1079/12
2. Kategoria dostępu:	Trudny
3. Wysokość całkowita urządzenia:	3,5 m
4. Wysokość HIC urządzenia:	2,5 m
5. Wymiary prostokąta opisującego urządzenie:	7,15 x 8,25 m
6. Wymiary prostokąta opisującego powierzchnie zderzenia*:	10,2 x 11,85 m
7. Pole powierzchni zderzenia*:	76,2mkw
8. Wymagana nawierzchnia (patrz PN-EN 1176-1, Tablica F.1):	Tak
9. Beton do montażu:	Niewymagany
10. Dostępne wersje drewna:	- bezrdzeniowe
11. Głębokość posadowienia w gruncie:	0,6 m
12. Sposób montażu w gruncie**:	- na podstawach metalowych - 16szt

W urządzeniu zastosowane są rozwiązania autorskie:

- rozstaw wież, pomostów – 1200mm (= więcej powierzchni zabawowej)
- podwójna impregnacja drewnianych elementów konstrukcyjnych: impregnacja metodą ciśnieniowo-próżniową (WOLMANIT CX-10), dodatkowo - malowanie impregnatem powierzchniowym (DREWNOLIT RUSTICAL TOP INTERIOR) w kolorze tico

* Powierzchnie zderzenia poszczególnych urządzeń z reguły mogą zachodzić na siebie, w związku z tym dla optymalnego wykorzystania przestrzeni, zaleca się wykonanie projektu placu.

** Zgodnie z zaleceniami określonymi w pkt. 4.2.14 normy PN-EN 1176-1 nie zaleca się betonowania fundamentów urządzeń. Betonowanie zwiększa tempo korozji i gnicia, co zagraża stabilności zakotwienia.



KARUZELA TARCZOWA

Numer katalogowy: PD-03=MK-010



Elementy stalowe – cynkowane ogniowo.
Opcjonalnie – podłoga z blachy ryflowanej.

INFORMACJE O PRODUKCIE, DANE TECHNICZNE:

1.	Numer certyfikatu:	P/1235/13
2.	Kategoria dostępu:	Trudny
3.	Wysokość całkowita urządzenia :	0,7 m
4.	Wysokość HIC urządzenia:	0,1 m
5.	Wymiary prostokąta opisującego urządzenie:	1,55 x 1,55 m
6.	Wymiary prostokąta opisującego powierzchnie zderzenia*:	5,55 x 5,55 m
7.	Pole powierzchni zderzenia*:	24,18mkw
8.	Wymagana nawierzchnia (patrz PN-EN 1176-1, Tablica F.1):	Nie
9.	Beton do montażu:	Wymagany
10.	Głębokość posadowienia w gruncie:	0,8 m
11.	Sposób montażu w gruncie:	- bezpośrednio

* Powierzchnie zderzenia poszczególnych urządzeń z reguły mogą zachodzić na siebie, w związku z tym dla optymalnego wykorzystania przestrzeni, zaleca się wykonanie projektu placu.

ORBITREK D-11

Wymiary urządzenia:

długość: 1510 mm,
 szerokość: 540 mm,
 wysokość: 1920 mm.

Podane wymiary mogą różnić się w zakresie +/- 2%.

Przeznaczenie: urządzenie przeznaczone dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników powyżej 140 cm wzrostu.

Funkcja urządzenia: wzmacnia mięśnie nóg i ramion. Poprawia koordynację ruchową. Zwiększa wydolność krążeniowo - oddechową.

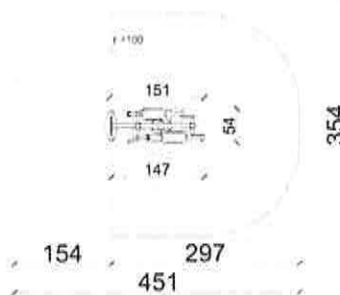
Na pylonie umieszczona jest instrukcja użytkowania wyrobu.

Wymiary strefy bezpieczeństwa.

Strefy poszczególnych urządzeń mogą na siebie nachodzić.

W strefach ochronnych nie powinno być żadnych innych urządzeń, elementów architektury typu: drzewo, kosz, ławka itp.

Maksymalny ciężar użytkownika: 150 kg.



Przykładowa wizualizacja urządzenia.



Materiał: urządzenie wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie, cynkowanie oraz dwukrotne malowanie proszkowe farbami poliestrowymi. Stopnice z blachy aluminiowej, ryflowanej o grubości 3 mm. Śruby osłonięte zaślepkami. Kolorystyka urządzeń dowolna z palety RAL, w standardzie szaro - żółta.

Elementy konstrukcyjne: główna rura konstrukcyjna pylonu o średnicy 90 mm, grubość ścianki 3,6 mm. Pozostałe rury o średnicy 90 mm, 76 mm, 42,4 mm, 33,7 mm. Łożyska kulkowe typu zamkniętego.

* Rysunek ma charakter poglądowy. Faktyczny wygląd urządzenia może nieznacznie odbiegać od przedstawionej wizualizacji.

Urządzenie posiada certyfikat, spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w polskich normach: PN-EN 16630:2015, PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009. Wyrób oznaczony znakiem bezpieczeństwa "B".

WIOŚLARZ D-31

Wymiary urządzenia:

długość: 1650 - 1880 mm,
szerokość: 880 mm,
wysokość: 1920 mm.

Podane wymiary mogą różnić się w zakresie +/- 2%.

Przeznaczenie: urządzenie przeznaczone dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników powyżej 140 cm wzrostu.

Funkcja urządzenia: wzmacnia i rozwija mięśnie ramion, klatki piersiowej. Korzystnie wpływa na układ krążeniowy i oddechowy.

Na pylonie umieszczona jest instrukcja użytkowania wyrobu.

Wymiary strefy bezpieczeństwa.

Strefy poszczególnych urządzeń mogą na siebie nachodzić.

W strefach ochronnych nie powinno być żadnych innych urządzeń, elementów architektury typu: drzewo, kosz, ławka itp.

Maksymalny ciężar użytkownika: 150 kg.

Materiał: urządzenie wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej, dwukrotnie malowane proszkowo farbami poliestrowymi. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie i cynkowanie. Śruby osłonięte zaślepkami. Kolorystyka urządzeń dowolna z palety RAL, w standardzie szaro - żółta.

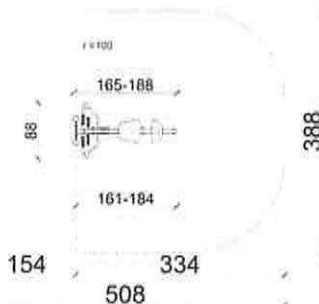
Elementy konstrukcyjne: główna rura konstrukcyjna pylonu o średnicy 90 mm, grubość ścianki 3,6 mm. Pozostałe rury o średnicy 76,1 mm, 42,4 mm. Łożyska kulkowe typu zamkniętego.

* Rysunek ma charakter poglądowy. Faktyczny wygląd urządzenia może nieznacznie odbiegać od przedstawionej wizualizacji.

Urządzenie posiada certyfikat, spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w polskich normach:
PN-EN 16630:2015, PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009.
Wyrób oznaczony znakiem bezpieczeństwa "B".



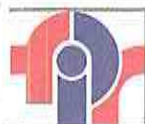
Przykładowa wizualizacja urządzenia.



TRANSPORT GRATIS



MONTAŻ GRATIS



HUŚTAWKA PODWÓJNA STANDARD, SIEDZISKA: MAŁE DZIECI I DESECZKA

Numer katalogowy: PB-S6



TECHNOLOGIA PRODUKCJI FIOR SP. Z O. O.

Podstawowe drewno konstrukcyjne – okrągłaki iglaste o średnicach 120, 140 mm, impregnowane metodą ciśnieniowo-próżniową.

Elementy stalowe – cynkowane ogniowo.

Tworzywa sztuczne – siedziska zabudowane z wysokiej jakości gumy, pokrywającej aluminiową konstrukcję nośną.

INFORMACJE O PRODUKCIE, DANE TECHNICZNE:

1.	Numer certyfikatu:	P/650/09
2.	Kategoria dostępu:	Łatwy
3.	Wysokość całkowita urządzenia :	2,20 m
4.	Wysokość HIC urządzenia:	1,25 m
5.	Wymiary prostokąta opisującego urządzenie:	3,5 x 1,45 m
6.	Wymiary prostokąta opisującego powierzchnie zderzenia*:	1) 3,05 x 6,35 m** 2) 3,05 x 7,35 m***
7.	Pole powierzchni zderzenia*:	1) 15,56 mkw** 2) 18,00 mkw***
8.	Wymagana nawierzchnia (patrz PN-EN 1176-1, Tablica F.1):	Tak
9.	Beton do montażu:	Niewymagany
10.	Dostępne wersje drewna:	- bezrdzeniowe
11.	Głębokość posadowienia w gruncie:	0,6 m
12.	Sposób montażu w gruncie****:	- bezpośrednio lub - na podstawach metalowych - 4szt

W urządzeniu zastosowane są rozwiązania autorskie:

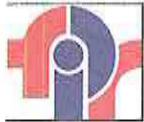
- podwójna impregnacja drewnianych elementów konstrukcyjnych: impregnacja metodą ciśnieniowo-próżniową (WOLMANIT CX-10), dodatkowo - malowanie impregnatem powierzchniowym (DREWNLIT RUSTICAL TOP INTERIOR) w kolorze tico
- konstrukcja huśtawki wzmocniona metalowymi zastrzałami

* Powierzchnie zderzenia poszczególnych urządzeń z reguły mogą zachodzić na siebie, w związku z tym dla optymalnego wykorzystania przestrzeni, zaleca się wykonanie projektu placu.

** Przy zastosowaniu nawierzchni syntetycznej.

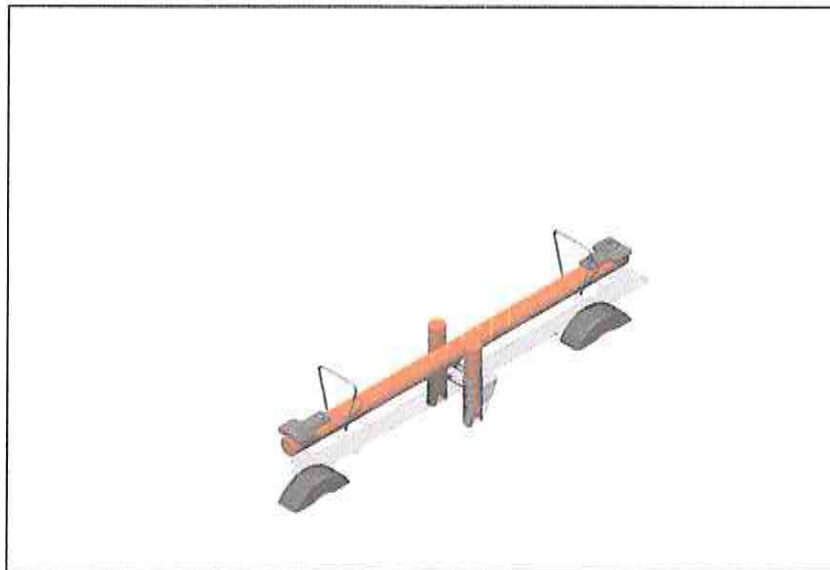
*** Przy zastosowaniu nawierzchni sypkiej.

**** Zgodnie z zaleceniami określonymi w pkt. 4.2.14 normy PN-EN 1176-1 nie zaleca się betonowania fundamentów urządzeń. Betonowanie zwiększa tempo korozji i gnicia, co zagraża stabilności zakotwienia.



HUŚTAWKA WAGOWA

Numer katalogowy: PC-02



TECHNOLOGIA PRODUKCJI FIOR SP. Z O. O.

Podstawowe drewno konstrukcyjne – okrągłaki iglaste o średnicy 140 i 120 mm, impregnowane metodą ciśnieniowo-próżniowo.

Elementy stalowe – cynkowane ogniowo.

Tworzywa sztuczne – siedziska z wysokiej jakości gumy, pokrywającej aluminiową konstrukcję nośną, opony gumowe.

INFORMACJE O PRODUKCIE, DANE TECHNICZNE:

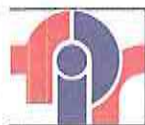
1.	Numer certyfikatu:	P/642/09
2.	Kategoria dostępu:	Łatwy
3.	Wysokość całkowita urządzenia :	0,8 m
4.	Wysokość HIC urządzenia:	0,8 m
5.	Wymiary prostokąta opisującego urządzenie:	0,45 x 3 m
6.	Wymiary prostokąta opisującego powierzchnie zderzenia*:	3,15 x 6,15 m
7.	Pole powierzchni zderzenia*:	17,15 mkw
8.	Wymagana nawierzchnia (patrz PN-EN 1176-1, Tablica F.1):	Nie
9.	Beton do montażu**:	Niewymagany
10.	Dostępne wersje drewna:	- bezrdzeniowe
11.	Głębokość posadowienia w gruncie:	0,75 m
12.	Sposób montażu w gruncie**:	- na podstawach metalowych – 2szt.

W urządzeniu zastosowane są rozwiązania autorskie:

- podwójna impregnacja drewnianych elementów konstrukcyjnych: impregnacja metodą ciśnieniowo-próżniową (WOLMANIT CX-10), dodatkowo - malowanie impregnatem powierzchniowym (DREWNOLIT RUSTICAL TOP INTERIOR) w kolorze tico

* Powierzchnie zderzenia poszczególnych urządzeń z reguły mogą zachodzić na siebie, w związku z tym dla optymalnego wykorzystania przestrzeni, zaleca się wykonanie projektu placu.

** Zgodnie z zaleceniami określonymi w pkt. 4.2.14 normy PN-EN 1176-1 nie zaleca się betonowania fundamentów urządzeń. Betonowanie zwiększa tempo korozji i gnicia, co zagraża stabilności zakotwienia



URZĄDZENIA NA SPRĘŻYNIE - SŁOŃ, PAW, MOTOCYKL, KACZKA, KOŃ

Numer katalogowy: PA-P6, PA-04, PA-06, PA-02, PA-P3



INFORMACJE O PRODUKCIE, DANE TECHNICZNE:

1. Numer certyfikatu:	P/1072/12
2. Kategoria dostępu:	Łatwy
3. Wysokość całkowita urządzenia :	0,85 m
4. Wysokość HIC urządzenia:	0,45 m
5. Wymiary prostokąta opisującego urządzenie:	0,2 x 0,8 m
6. Wymiary prostokąta opisującego powierzchnię zderzenia*:	3,15 x 3,5 m
7. Pole powierzchni zderzenia*:	9,1 mkw
8. Wymagana nawierzchnia (patrz PN-EN 1176-1, Tablica F.1):	Nie
9. Beton do montażu:	Wymagany
10. Głębokość posadowienia w gruncie:	0,6 m
11. Sposób montażu w gruncie:	- bezpośrednio

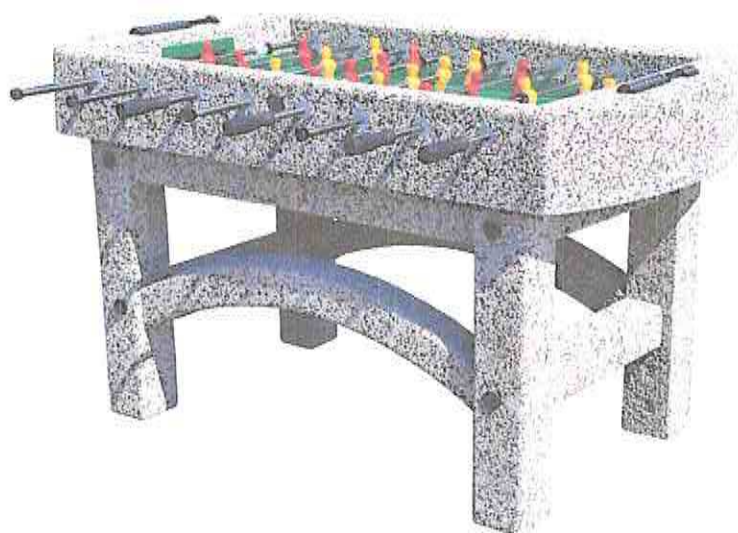
* Powierzchnie zderzenia poszczególnych urządzeń z reguły mogą zachodzić na siebie, w związku z tym dla optymalnego wykorzystania przestrzeni, zaleca się wykonanie projektu placu.

TECHNOLOGIA PRODUKCJI FIOR SP. Z O. O.

Konstrukcja – korpus ze sklejki liściastej lub drewniany klejony warstwowo, element dekoracyjny - płyta HDPE.

Elementy stalowe – sprężyna metalowa, ocynk, malowana proszkowo.

Karta Katalogowa Stołu



(pole do gry wykonane z betonu malowane specjalną farbą odporną na uderzenia i czynniki zewnętrzne)

kod: 510

Długość (cm): 152

Szerokość (cm): 80 (z rączkami 135 cm)

Wysokość stołu (cm): 88

Rozmiary pola do gry: (cm) 119x68

Waga (kg): ok.520

Elementy betonowe – beton wysokiej klasy zbrojony stalą oraz mikrobrojeniem, wykonany w technologii „beton płukany”

Kolorystyka elementów betonowych do wyboru-<http://www.kesbet.pl/web.n4?go=233>

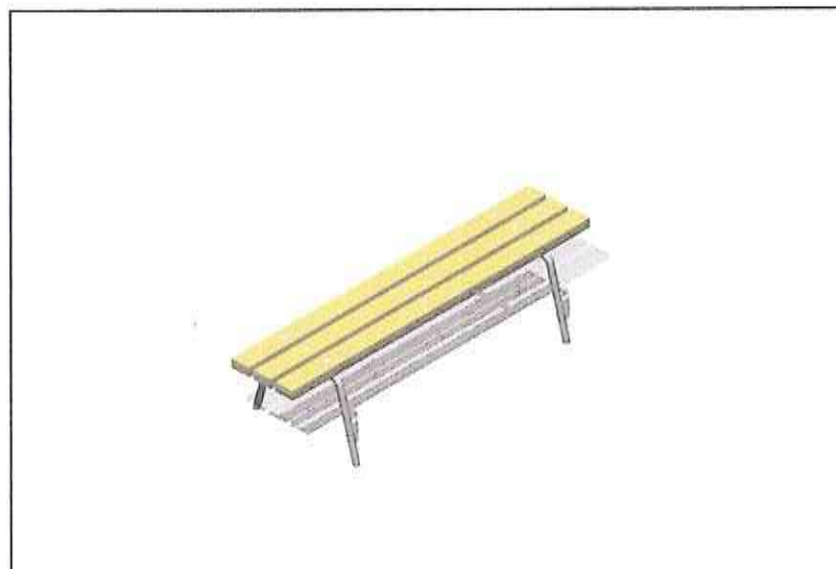
Sposób przytwierdzenia do podłoża – stół wolno stojący z możliwością przykotwienia do podłoża i posadowienia na miękkim gruncie.

Produkt spełnia normę - PN-EN 206- 1:2003 „Beton: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność” PN-EN 1176-1:2009 „Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnia”



ŁAWKA BEZ OPARCIA NA RURACH

Numer katalogowy: UA-04



TECHNOLOGIA PRODUKCJI FIOR SP. Z O. O.

Drewno – deski iglaste, impregnowane metodą ciśnieniowo-próżniową.

Elementy stalowe – cynkowane ogniowo.

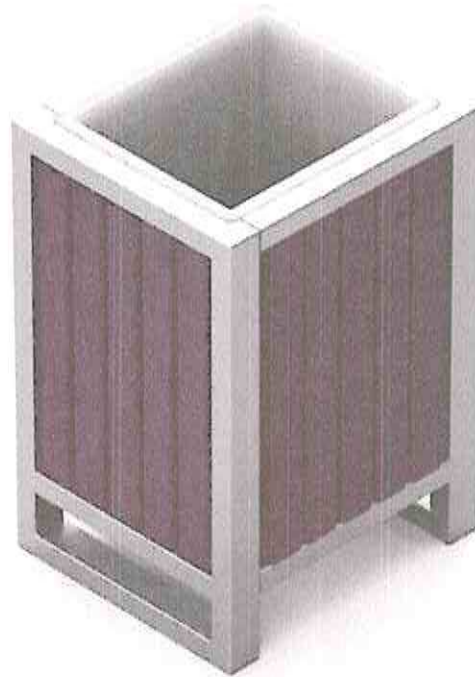
INFORMACJE O PRODUKCIE, DANE TECHNICZNE:

1.	Numer certyfikatu:	P/1352/14
2.	Wysokość całkowita urządzenia :	0,4 m
3.	Wymiary prostokąta opisującego urządzenie:	0,95 x 1,7 m
4.	Wymagana nawierzchnia (patrz PN-EN 1176-1, Tablica F.1):	Nie
5.	Beton do montażu:	Niewymagany
6.	Głębokość posadowienia w gruncie:	0,5 m
7.	Sposób montażu w gruncie*:	- bezpośrednio

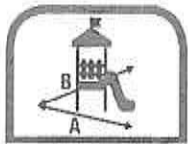
* Zgodnie z zaleceniami określonymi w pkt. 4.2.14 normy PN-EN 1176-1 nie zaleca się betonowania fundamentów urządzeń. Betonowanie zwiększa tempo korozji i gnicia, co zagraża stabilności zakotwienia.

Kosz na śmieci C

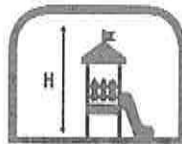
Nr katalogowy: 204



DANE TECHNICZNE:



0,40 x 0,40 m



0,70 m



TRANSPORT GRATIS



MONTAŻ GRATIS

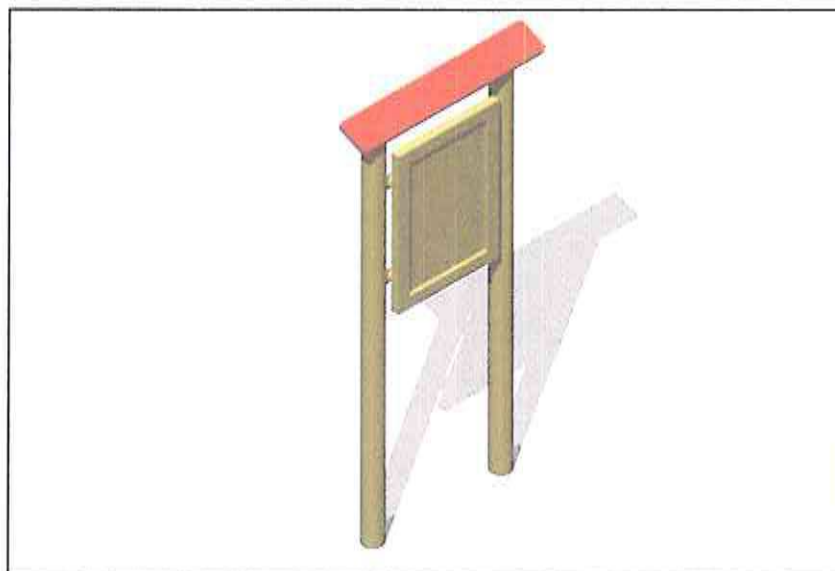


GWARANCJA 36 MIESIĘCY



REGULAMIN PLACU ZABAW

Numer katalogowy: UG-01



TECHNOLOGIA PRODUKCJI FIOR SP. Z O. O.

Podstawowe drewno konstrukcyjne – okrągłaki iglaste o średnicy 120 mm, impregnowane metodą ciśnieniowo-próżniową.

INFORMACJE O PRODUKCIE, DANE TECHNICZNE:

1.	Numer certyfikatu:	P/873/11
2.	Wysokość całkowita urządzenia :	2 m
3.	Wymagana nawierzchnia (patrz PN-EN 1176-1, Tablica F.1):	Nie
4.	Beton do montażu:	Niewymagany
5.	Dostępne wersje drewna:	- bezrdzeniowe
6.	Głębokość posadowienia w gruncie:	0,6 m
7.	Sposób montażu w gruncie*:	- na podstawach metalowych – 2szt

W urządzeniu zastosowane są rozwiązania autorskie:

- podwójna impregnacja drewnianych elementów konstrukcyjnych: impregnacja metodą ciśnieniowo-próżniową (WOLMANIT CX-10), dodatkowo - malowanie impregnatem powierzchniowym (DREWNOLIT RUSTICAL TOP INTERIOR) w kolorze tico

* Zgodnie z zaleceniami określonymi w pkt. 4.2.14 normy PN-EN 1176-1 nie zaleca się betonowania fundamentów urządzeń. Betonowanie zwiększa tempo korozji i gnicia, co zagraża stabilności zakotwienia.