

METRYKA PROJEKTU

TEMAT:

BUDOWA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ
ORAZ PLACU ZABAW W RUDZIE
KOZIELSKIEJ

LOKALIZACJA:

RUDA KOZIELSKA, UL. WILDEK
DZ. NR 163
KM.2, OBRĘB 0005

INWESTOR:

GMINA KUŹNIA RACIBORSKA
SIEDZIBA: UL. SŁOWACKIEGO 4
47-420 KUŹNIA RACIBORSKA

DANE TECHNICZNE:

POWIERZCHNIA DZIAŁKI: 0,2810 HA
POWIERZCHNIA OPRACOWANIA: 0,0300 HA

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU:

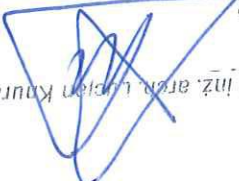
- DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE; STR 1-3
- OPIS TECHNICZNY; STR 4-8
- PLAN BIOZ; STR 8
- PROJEKT TECHNICZNY, STR 9-12

DATA OPRACOWANIA:

LISTOPAD 2017 r.

PROJEKTANT:

MGR INŻ. ARCH. LUCJAN KNURA


mgr inż. arch. Lucjan Knura

516743.4.5.7.2018
STAROSTWO POWIATOWE
w Raciborzu
Plac Okrzel 4
47-400 RACIBÓRZ
25.05.2018

G

C

OŚWIADCZENIE JEDNOSTKI PROJEKTOWANIA

TEMAT: BUDOWA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ ORAZ PLACU ZABAW W RUDZIE KOZIELSKIEJ

LOKALIZACJA: RUDA KOZIELSKA, UL. WILDEK, DZ. NR 163

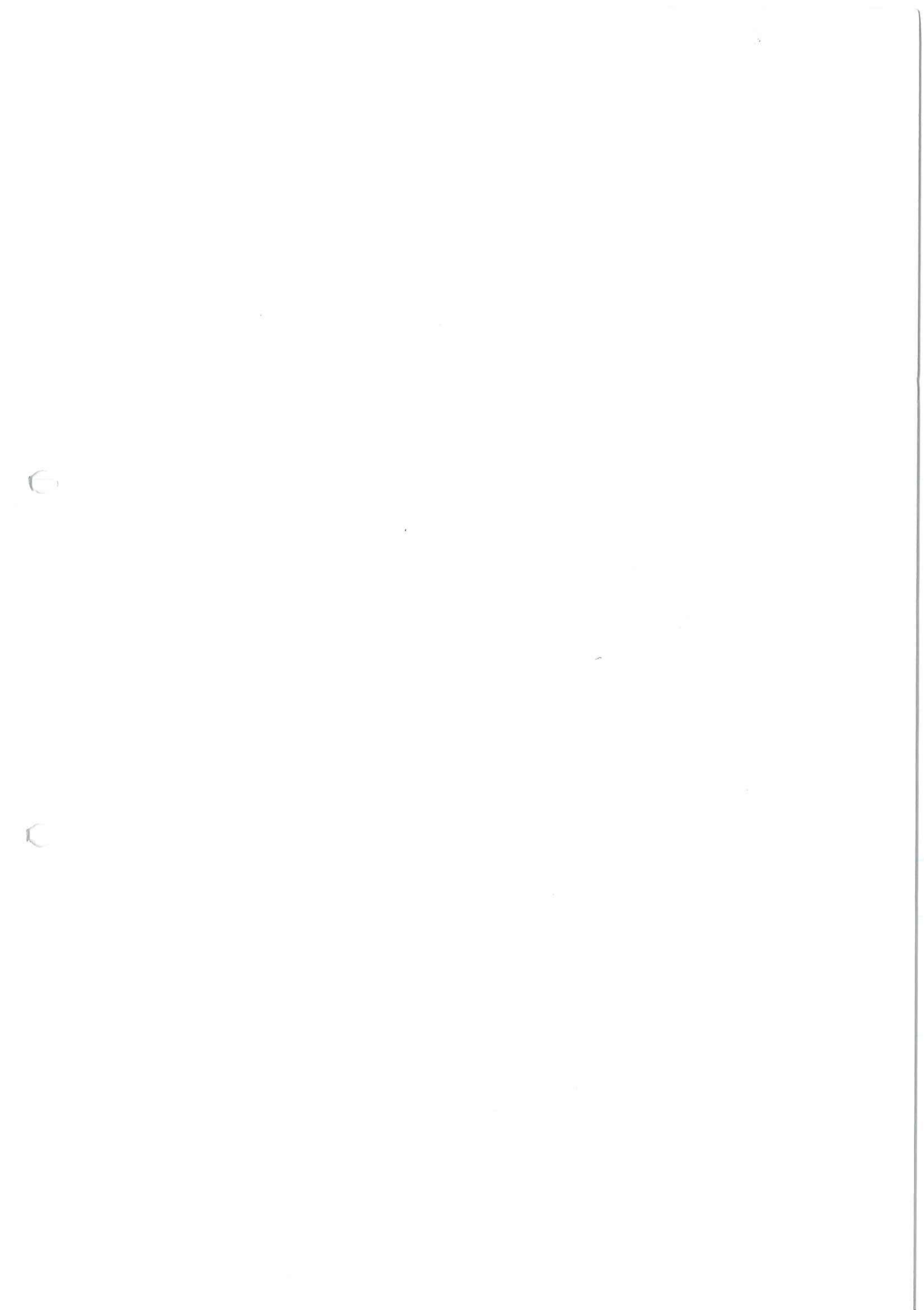
INWESTOR: GMINA KUŹNIA RACIBORSKA, UL. SŁOWACKIEGO 4, 47-420 KUŹNIA RACIBORSKA

PROJEKTANT: MGR INŻ. ARCH. LUCJAN KNURA

Projekt budowlany ww. inwestycji został wykonany zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi, sztuką budowlaną, zasadami wiedzy technicznej, osiągnięciami współczesnej postępowej myśli technicznej, nowoczesnością rozwiązań technologicznych, obligatoryjnymi i fakultatywnymi normami stosowanymi w polskim budownictwie, umową oraz założeniami/wytycznymi programowymi inwestycji. W zakresie ograniczonym umową, swoją branżą, fazą/studium, obowiązującymi przepisami i specyfikacją robót, jest on kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

MGR INŻ. ARCH. LUCJAN KNURA

mgr inż. arch. Lucjan Knura





I Z B A A R C H I T E K T Ó W
R Z E C Z Y P O S P O L I T E J P O L S K I E J

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. LUCJAN STANISŁAW KNURA

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **3/80**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-0850**.

Członek czynny od: 19-12-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 29-01-2018 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez: Małgorzata Piłinkiewicz, Przewodniczącą Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-0850-373D-A433-8Y1C-4EDE

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny
zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl
lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

Wojewódzki Zarząd Rozbudowy Miast
i Osiedli Wsielskich
GŁÓWNY ARCHITEKT WOJEWÓDZTWA
ul. Jagiellońska 25
40-032 KATOWICE

Nr ewid. 3/80

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 1 i 2, § 7

i § 13 ust. 1 pkt. 1, rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony

Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w bu-

downictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel K N U R A LUCJAN STANISŁAW

magister inżynier architekt

urodzony dnia 9 listopada 1950 r. w Katowicach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta

w specjalności architektonicznej

Obywatel K N U R A LUCJAN STANISŁAW

jest upoważniony do:

1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:

a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,

b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych

w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem

konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych

konstrukcji statycznie niewymiarzalnych,

2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz ocenianie i badanie stanu technicznego obiektów budowlanych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów grządek i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

z up. Wojewody

mgr inż. Stanisław Marzalek
Zastępca Dyrektora
dla Nadzoru Budowlanego



ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

2. ZAKRES OPRACOWANIA

3. OPIS I POŁOŻENIE DZIAŁKI

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

4.1. DANE DOTYCZĄCE WIELKOŚCI OBIEKTU

5. ZAKRES ROBÓT

6. OPIS SPOSOBU ZAGOSPODAROWANIA WÓD OPADOWYCH Z UTWARDZONEJ POWIERZCHNI

GRUNTU

7. CHARAKTERYSTYKA NAWIERZCHNI

8. URZĄDZENIA WYPOSAŻENIA OBIEKTU MAŁEJ ARCHITEKTURY

9. OGÓLNA OCHRONA ROBÓT

II. RYSUNKI

• ZAGOSPODAROWANIE TERENU RYS. NR 1

• WYMIAROWANIE RYS. NR 2

• PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIĘ UTWARDZONĄ RYS. NR 3

• INWENTARYZACJA FOTOGRAFICZNA RYS. NR 4

III. ZAŁĄCZNIKI

• KATY TECHNICZNE OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenia inwestora,
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa,
- Uzgodnienia z inwestorem

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakresem niniejszego opracowania jest projekt obiektu małej architektury – siłownia zewnętrzna oraz placu zabaw, na działce należącej do Gminy Kuźnia Raciborska, położonej w miejscowości Ruda Koziełska.

3. OPIS I POŁOŻENIE DZIAŁKI

Teren objęty pracami projektowymi zlokalizowany jest w miejscowości Ruda Koziełska na działce o nr ew. 163, a.m.2, obręb 0005. Działka położona jest przy ul. Raciborskiej. Działka stanowi zaplecze sportowo – rekreacyjne miejscowości. Na nieruchomości znajduje się obiekt budowlany, który stanowi „Dom Stróżaka” z siedzibą OSP Ruda Koziełska, siedzibą klubu sportowego LKS Ruda Koziełska, siedzibą Softysa oraz świetlicą wiejską. Na nieruchomości znajduje się boisko do gry w piłkę nożną, wiatą rekreacyjną z grillem, stół do tenisa stołowego, stare urządzenia placu zabaw,. Działka jest ogrodzona, jednak jest to miejsce ogólnodostępne dla mieszkańców wsi oraz gości z innych miejscowości.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projekt obejmuje utwardzenie nawierzchni kostką brukową pod miejscem do rekreacji – dwoma stoliczkami do gry w gry planszowe, wyłożenie matami gumowymi terenu pod urządzeniami placu zabaw, montaż urządzeń siłowni oraz urządzeń placu zabaw.

4.1. Dane dotyczące wielkości obiektu

Powierzchnie elementów składowych:

- powierzchnia terenu objętego opracowaniem – 300,0 m²

- projektowana nawierzchnia kostki brukowej betonowej gr. 6 cm - 12,5m²

7.1 CHARAKTERYSTYKA NAWIERZCHNI UTWARDZONEJ

7. CHARAKTERYSTYKA NAWIERZCHNI

Nawierzchnia jest biologicznie czynna, wody opadowe odprowadzane na teren trawiasty, znajdujący się na działce inwestora.

Wody opadowe z powierzchni utwardzonej gruntu tj. 15m² nawierzchni z kostki brukowej, odprowadzane za pomocą ukształtowanych spadków poprzecznych na teren trawiaste, znajdujące się na działce inwestora.

POWIERZCHNI GRUNTU

6. OPIS SPOSOBU ZAGOSPODAROWANIA WÓD OPADOWYCH Z UTWARDZONEJ

– kostka brukowa.

podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Wykonanie nawierzchni utwardzonych

- wykopy wykonywane częściowo koparką i częściowo ręcznie. Przywóz kruszyw, zagęszczenie

Dostawę i montaż urządzeń wyposażenia obiektów małej architektury.

- uporządkowanie terenu.

- wykonanie bezpiecznej nawierzchni,

- wykonanie nawierzchni biowłókniny z nasionami traw następnie humusu,

- wykonanie nawierzchni utwardzonej,

- wykonanie warstw podbudowy nawierzchni utwardzonej,

- wykonanie koroty pod warstwy nawierzchni utwardzonej,

- wykonanie betonowych fundamentów pod urządzenia,

zabezpieczenie istniejącego drzewostanu i uzbrojenia terenu),

- przygotowanie terenu (niwelacja terenu, usunięcie i oczyszczenie terenu z kamieni, gruzu,

Projekt zakłada następujące prace budowlane:

5. ZAKRES ROBÓT

- projektowana nawierzchnia z maty gumowej pod siłownię zewnętrzna – 90,0 m²

- projektowana nawierzchnia z maty gumowej pod urządzeniami placu zabaw – 150,0 m²

- projektowana długość krawężnika wokół nawierzchni z kostki brukowej – 15,0 mb

Projektuje się nawierzchnię utwardzoną z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm w kolorze wskazanym przez Inwestora.

Nawierzchnię należy układać na podbudowie z kruszywa łamanego grubości 15 cm. W celu ułatwienia spływu wód opadowych należy zastosować na nawierzchni spadek ~1,0%.

Konstrukcja nawierzchni:

- Kostka brukowa betonowa – grubość 6 cm
- Podsyпка cementowo-piaskowa – grubość warstwy 5 cm
- Podbudowa z kruszywa łamanego (frakcja 0/31,5 mm) – grubość warstwy 15 cm
- Grunt rodzimy

Całą nawierzchnię terenu wykonanego nawierzchnią utwardzoną należy wykończyć obrzeżem betonowym o wymiarach 6x20x100 cm. L= 15 mb.

7.2. Nawierzchnia pod huśtawką: mata gumowa

Powierzchnia maty gumowej z formą odcisków pierścieni z otworami, umożliwiającymi swobodny wzrost trawy przez matę.

Wymiary maty 100 x 150 cm. Grubość maty gumowej - 22 mm.

Mata instalowana bezpośrednio na wypoziomowanym i utwardzonym gruncie warstwy piasku lub żwiru, który po zainstalowaniu mat należy przesiać trawą. Maty łączone przez system plastikowych łączników, który zapewnia zespolenie mat. Maty powinny odpowiadać wszelkim europejskim normom bezpieczeństwa EN 1177.

Powierzchnia kładzenia maty: 240 m²

8. URZĄDZENIA WYPOSAŻENIA MIEJSCA REKREACJI I WYPOCZYNKU

Projektuje się elementy urządzeń placu:

Huśtawka wahadłowa podwójna (siedzisko bocianie gniazdo i siedzisko pampers) - szt.1
Zestaw wspinaczkowy okrągły - szt.1

Zestaw MM-0614/2 - szt.1

Linarium obrotowe - szt.1

Huśtawka wagowa mata - szt.1

Urządzenie siłowni zewnętrznej dla osób niepełnosprawnych
Biegacz – szt. 1

E

U

Jędrzej – szt. 1
Motyl - szt. 1
Narcisz - szt. 1
Wiosłarz - szt. 1

PROJEKTOWANE URZĄDZENIA MUSZA POOSIADAĆ ODPOWIEDNIE CERTYFIKATY. MONTAŻ ZGODNIE Z INSTRUKCJĄ PRODUCENTA.

W PROJEKCIE OPARTO SIĘ NA URZĄDZENIACH DO ZABAW RUCHOWYCH Z KATALOGÓW FIRMY CROQUET, KARTY KATALOGOWE W ZAŁĄCZNIKU DO PROJEKTU: NIEMNIEJ W TRAKCIE REALIZACJI ZADANIA DOPUSZCZA SIĘ WPROWADZENIE ZAMIENNYCH PRODUKTÓW DO PRZEWIDZIANYCH W PROJEKCIE, JEDNAK POD WARUNKIEM, ŻE ICH PARAMETRY ORAZ MATERIAŁY Z KTÓRYCH URZĘDZENIA BĘDĄ WYKONANE, BĘDĄ NIE GORSZE OD TYCH ZAPROPONOWANYCH W PROJEKCIE I ZOSTANĄ WYKONANE ZGODNIE Z PN-EN 1176-1 – 7, PN-EN 1177, PRZEPISAMI PRAWA BUDOWLANEGO ORAZ DOKUMENTACJĄ.

DOKŁADNĄ LOKALIZACJĘ ELEMENTÓW PLACU ZABAW USTALI SIĘ NA BUDOWIE MAJĄC NA UWADZE BEZPIECZEŃSTWA DLA POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW ORAZ ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE.

9. OGÓLNA OCHRONA ROBÓT

Prace należy prowadzić zgodnie z rozporządzeniem w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz 844) i rozporządzenia BHP podczas wykonywania robót budowlanych.

Plac budowy należy ogrodzić i oznakować, zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych. Teren wyposażyć w tablice informacyjną. Umieścić oznaczenia stref zagrożenia i stref niebezpiecznych – zgodnie z normą o znakach ostrzegawczych.

Wykonawca powinien zapewnić pracownikom odzież roboczą i ochronną – zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pracownicy narażeni na urazy mechaniczne, szkodliwe czynniki i zagrożenia, powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej, posiadający atesty oraz instrukcje określające sposób jego użytkowania. Wykonawca powinien pracownikom bezpośrednio nadzór nad prowadzonymi

pracami. Kierownik budowy powinien zapewnić instruktaż pracowników w zakresie przepisów BHP i szczegółowych objaśnień w zakresie robót stanowiskowych.

Wszystkie roboty budowlano-montażowe i odbiór robót wykonywać zgodnie

z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU W RUDZIE KOZIELSKIEJ

SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA PLAN SYTUACYJNY

LEGENDA

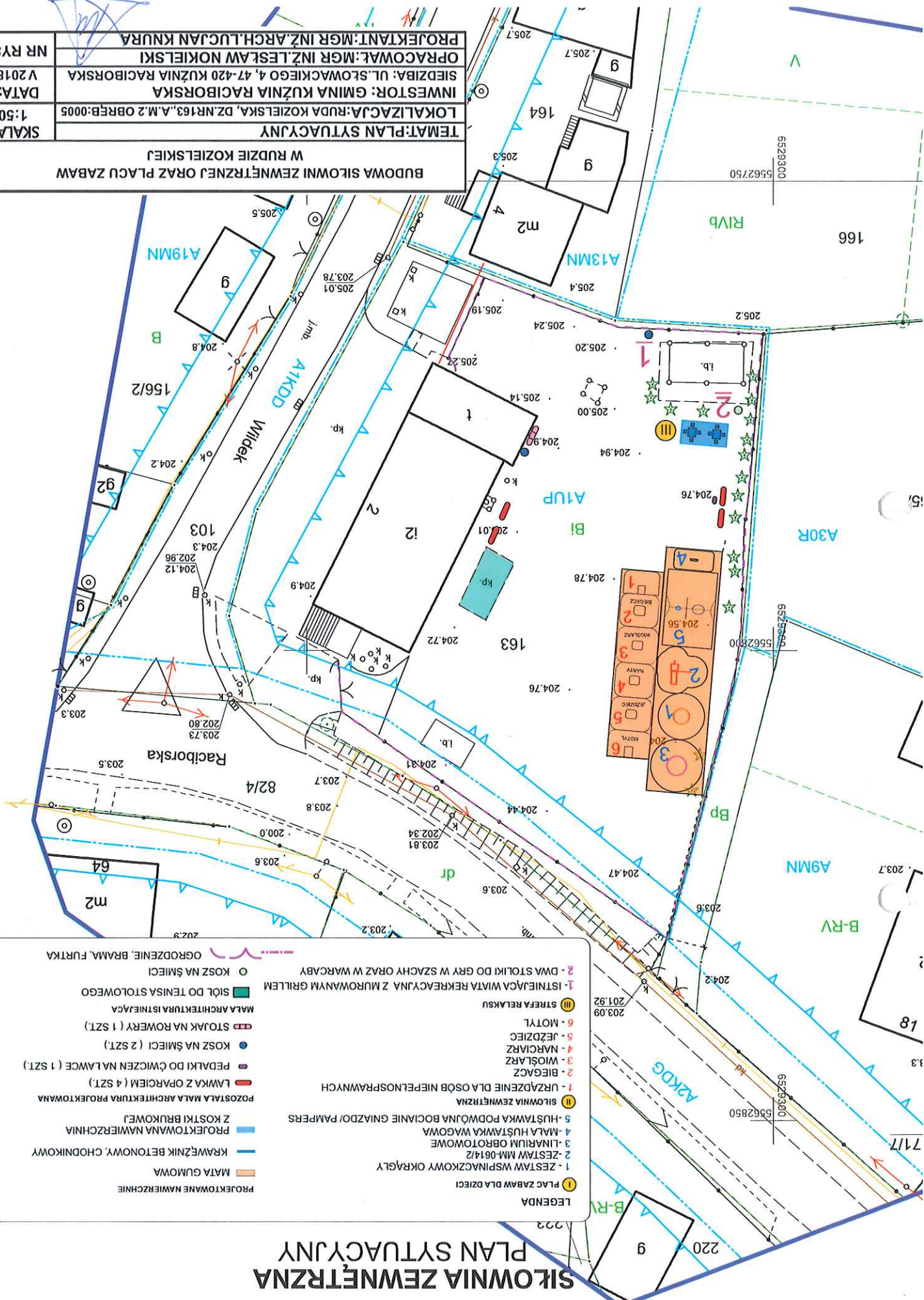
1 - ZESTAW WSPINACZKOWY OKRĄGLY
2 - ZESTAW MM-0614/2
3 - LINIUM OBROTOWE
4 - MAŁA HUŚTAWKA WĄGOWA
5 - HUŚTAWKA PODWÓJNA BOCIANIE GNIAZDO/ PAMPERŚ
II - SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA
1 - URZĄDZENIE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH
2 - BIEGAZ
3 - WIOSŁARZ
4 - NARCJARZ
5 - JEZDIEC
6 - MOTYL
III - STREFA RELAKSU
1 - ISTNIEJĄCA WIATA REKREACYJNA Z MUROWANYM GRILEM
2 - DWA STOLIKI DO GRY W SZACHY ORAZ W WARCABY

PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE

MAŁA GUMOWA
KRAWEŻNIK BETONOWY, CHODNIKOWY
PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA
Z KOSTKI BRUKOWEJ
POZOSTAŁA MAŁA ARCHITECTURA PROJEKTOWANA
LAWKA Z OPARCIEM (4 SZT.)
PEDAŁKI DO ĆWICZEN NA LAWCE (1 SZT.)
KOSZ NA ŚMIECI (2 SZT.)
STOJAK NA ROWERY (1 SZT.)
MAŁA ARCHITECTURA ISTNIEJĄCA
SIŁO DO TENISA STOŁOWEGO
KOSZ NA ŚMIECI

OGRODZENIE, BRAMA, FURTKA

BUDOWA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ ORAZ PLACU ZABAW W RUDZIE KOZIELSKIEJ	
TEMAT: PLAN SYTUACYJNY	SKALA: 1:500
LOKALIZACJA: RUDA KOZIELSKA, DZ. NR 163, A.M. 2 OBRĘB: 0005	DATA: V 2018
INWESTOR: GMINA KUŹNIA RACIBORSKA SIEDZIBA: UL. SŁOWACKIEGO 4, 47-420 KUŹNIA RACIBORSKA	OPRACOWAŁ: MGR INŻ. LESŁAW NOKIELSKI
PROJEKTANT: MGR INŻ. ARCH. LUCJAN KNURA	
NR RYS. 1	



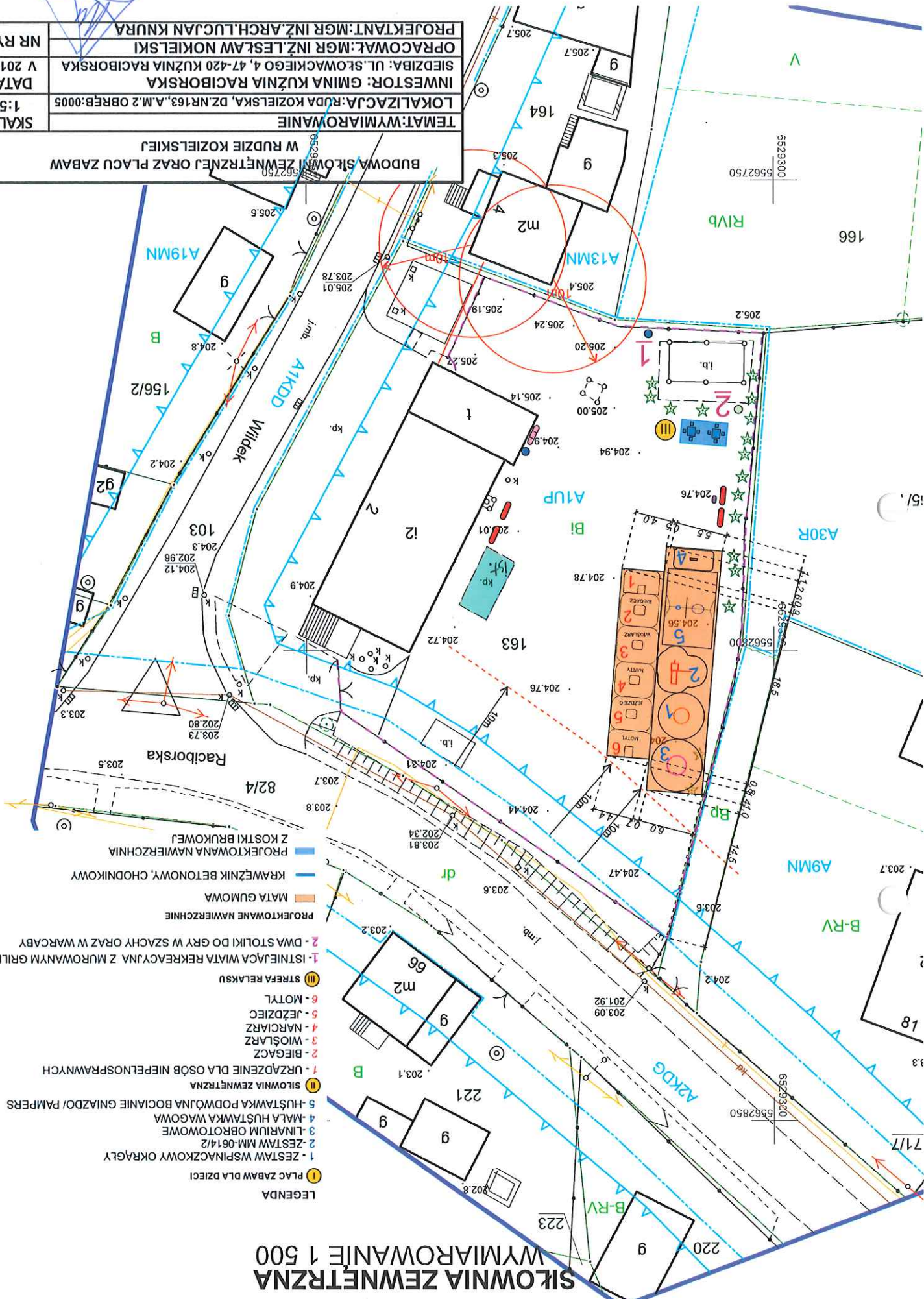
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU W RUDZIE KOZIELSKIEJ

SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA WYMIAROWANIE 1:500

LEGENDA

- 1 - ZESTAW WSPINACZKOWY OKRĄGLY
- 2 - ZESTAW MM-0614/2
- 3 - LINIUM OBROTOWE
- 4 - MAŁA HUŚTAWKA WAGOWA
- 5 - HUŚTAWKA PODWÓJNA BOCIANIE GNIAZDO/ PAMPERS
- 6 - URZĄDZENIE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH
- 7 - BIEGACZ
- 8 - WIOŚLARZ
- 9 - NARCIARZ
- 10 - JEZDZIEC
- 11 - STREFA RELAKSU
- 12 - ISTNIEJĄCA WIATA REKREACYJNA Z MUROWANYM GRILEM
- 13 - DWA STOŁIKI DO GRY W SZACHY ORAZ W WARCABY
- 14 - PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE
- 15 - MATA GUMOWA
- 16 - KRAWĘŻNIK BETONOWY, CHODNIKOWY
- 17 - PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ

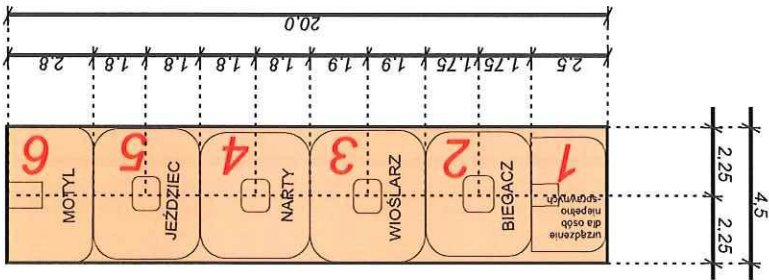
SKALA:	1:500
DATA:	V 2018
OPRACOWAŁ:	MGR INŻ. LESŁAW NOKIELSKI
PROJEKTANT:	MGR INŻ. ARCH. LUCJAN KNURA
INWESTOR:	GMINA KUŹNIA RACIBORSKA
SIEDZIBA:	UL. SŁOWACKIEGO 4, 47-420 KUŹNIA RACIBORSKA
LOKALIZACJA:	RUDA KOZIELSKA, DZ. NR 163, A.M. 2 OBRĘB: 0005
TEMAT:	WYMIAROWANIE
BUDOWA:	SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNEJ ORAZ PLACU ZABAW W RUDZIE KOZIELSKIEJ
NR RYS.	2



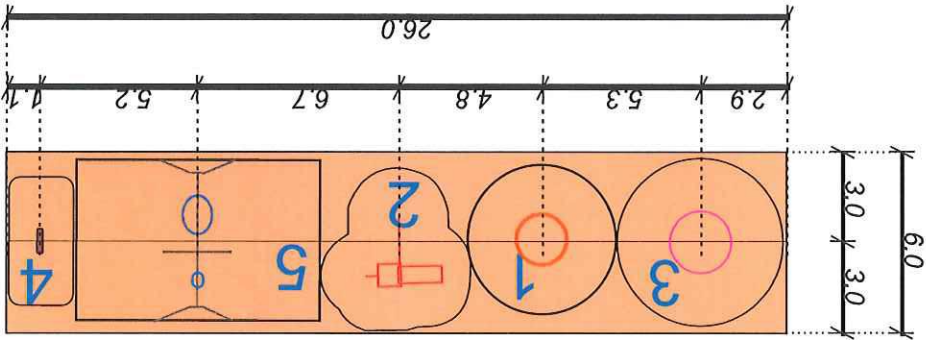
C

C

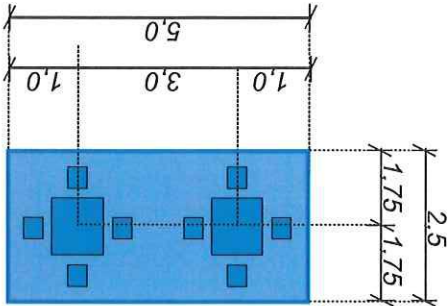
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU W RUDZIE KOZIELSKIEJ - SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA I PLAC ZABAW WYMIAROWANIE 1:250, 1:100



skala 1:250



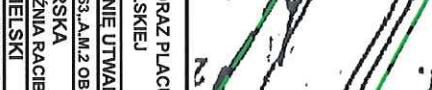
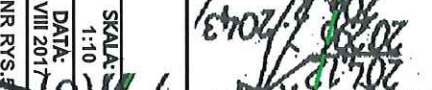
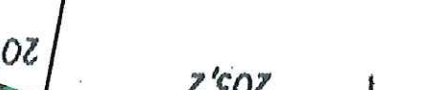
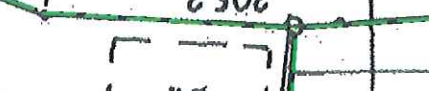
skala 1:250



skala 1:100

BUDOWA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ ORAZ PLACU ZABAW W RUDZIE KOZIELSKIEJ	
SKALA:	1:500
LOKALIZACJA:	RUDA KOZIELSKA, DZ.NR163, A.M.2 OBRĘB:0005
INWESTOR:	GMINA KUŹNIA RACIBORSKA
SIEDZIBA:	UL. SŁOWACKIEGO 4, 47-420 KUŹNIA RACIBORSKA
OPRACOWAŁ:	MGR INŻ. LESŁAW NOKIELSKI
PROJEKTANT:	MGR INŻ. ARCH. LUCJAN KNURA
NR RYS.3	

26



BUDOWA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ ORAZ PLACU ZABAW W RUDZIE KOZIEŁSKIEJ		SKALA: 1:10
TEMAT: PRZEKROJ PRZEWIERSZCZYNIE UTWARZONA		
LOKALIZACJA: RUDA KOZIEŁSKA, DZ.NR/163, A.M.2 OBRĘB: 0005		
INWESTOR: GMINA KUZŃA RACIBORSKA		
SIEDZIBA: UL. SŁAWICKIEGO 4, 47-420 KUZŃA RACIBORSKA		DATA: VIII 2017
PROJEKTANT: MGR INŻ. ARCH. LUCJAN KWIURA		NR RYS. 1

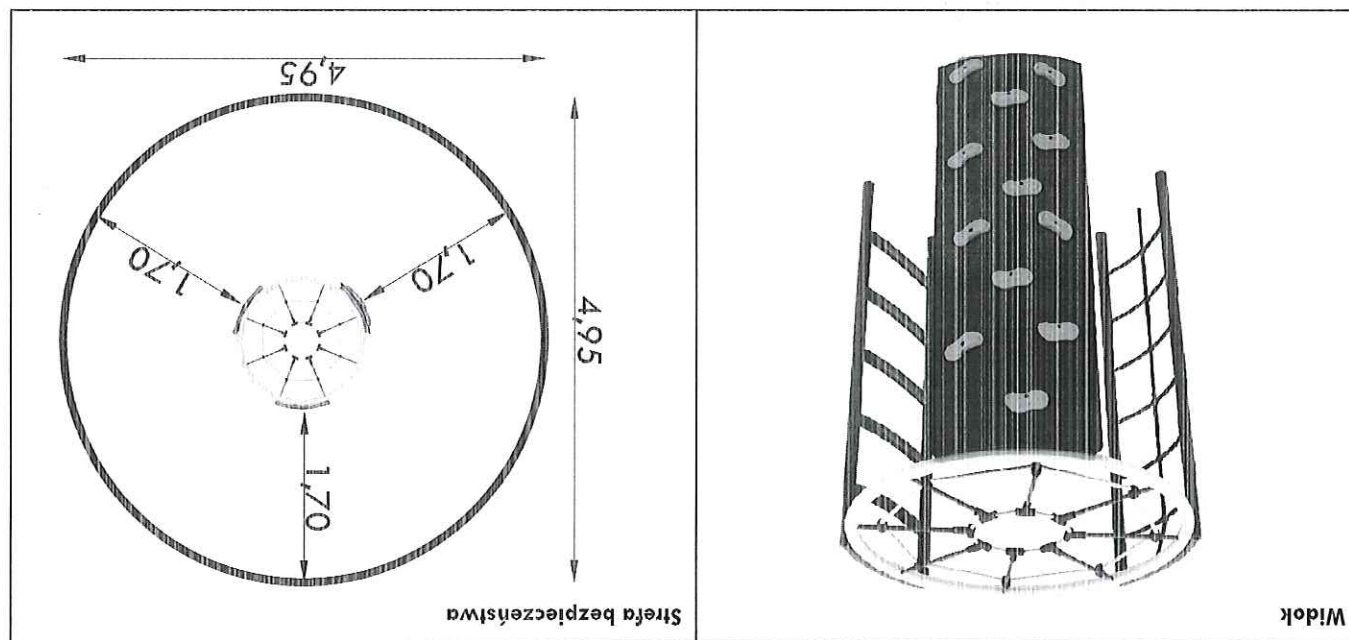
G

C



KARTA PRODUKTU

Zestaw wspinalczkowy CM-0200



ELEMENTY ZESTAWU

LP.	NAZWA	SYMBOL	ILOŚĆ	WYS.SWOB. UPADKU
1	Drabinka	CM-0008	1	1,80 m
2	Ścianka wspinalczkowa	CM-0014	1	1,80 m
3	Ścianka linowa	CM-0015	1	1,80 m
4	Obręcz linowa	CM-0024	1	1,80 m

*Wymiary elementów zestawu podano z dokładnością do 5 cm.

WYMIARY ZESTAWU

Zestaw	1,35 x 1,40 m
Strefa bezpieczeństwa	4,95 x 4,95 m
Powierzchnia strefy	19,30 m ²
Obwód strefy	15,55 m
Wysokość swobodnego upadku	1,80 m
Wysokość zestawu	1,80 m

*Wymiary podano z dokładnością do 5 cm.

SPOSÓB MONTAŻU - słupy zabetonowane w gruncie na około 0,70 m.

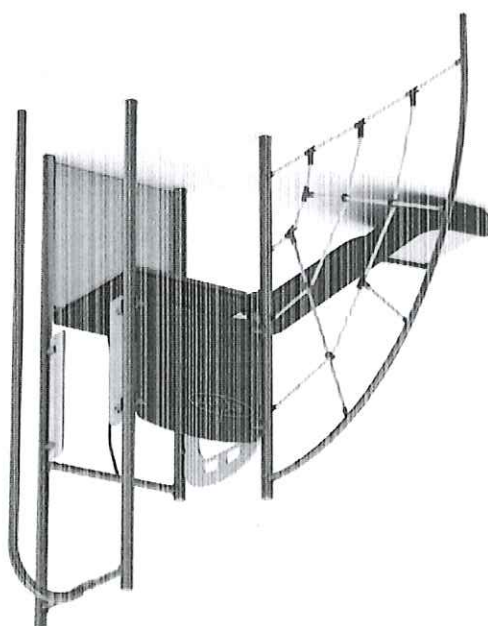
UWAGA! Produkcja naszych wyrobów polega ciągłym procesom ulepszania jakości oraz kontroliom bezpieczeństwa, dlatego przedstawione rysunki mają charakter poglądowy, a realny wygląd przedstawionych urządzeń może nieznacznie odbiegać od wizualizacji.



Zestaw MM-0614/2

KARTA PRODUKTU

Widok



WYMIARY URZĄDZENIA

Urządzenie	2,35 x 2,60 m
Strefa bezpieczeństwa	5,55 x 5,10m
Powierzchnia strefy	21,05 m ²
Obwód strefy	17,20 m
Wysokość swobodnego upadku	0,85 m
Wysokość zestawu	2,40 m

*Wymiary podano z dokładnością do 5 cm

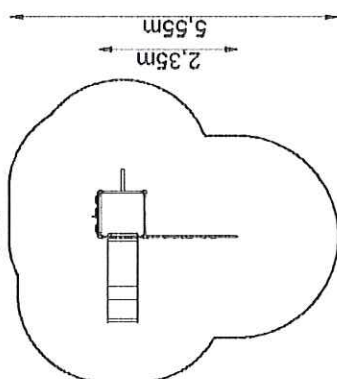
Wykaz elementów:

- Wieża bez dachu – 0,85 m – 1 szt.
- Zjeżdżalnia bokami z tworzywa – 0,85 m – 1 szt.
- Wejście wspinańkowe – 0,85 m - 1 szt.
- Barierka 1 szt.
- Zjazd strzałki – 0,85 m - 1 szt.
- Przęplintia linowa pałk – 1,75 m – 1 szt.

ZASTOSOWANE MATERIAŁY

- Konstrukcja wykonana z rur 60 mm, ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo.
- Barierki wykonane z płyt HDPE.
- Podłoga ze sklejki antypoślizgowej lub z płyty HDPE antypoślizgowej.
- Zjeżdżalnia- ślizg wykonany ze stali nierdzewnej z bokami z HDPE.
- Elementy zabawowe metalowe, ocynkowane i malowane proszkowo.

SPOSÓB MONTAŻU- słupy zabetonowane w gruncie na około 0,70 m.



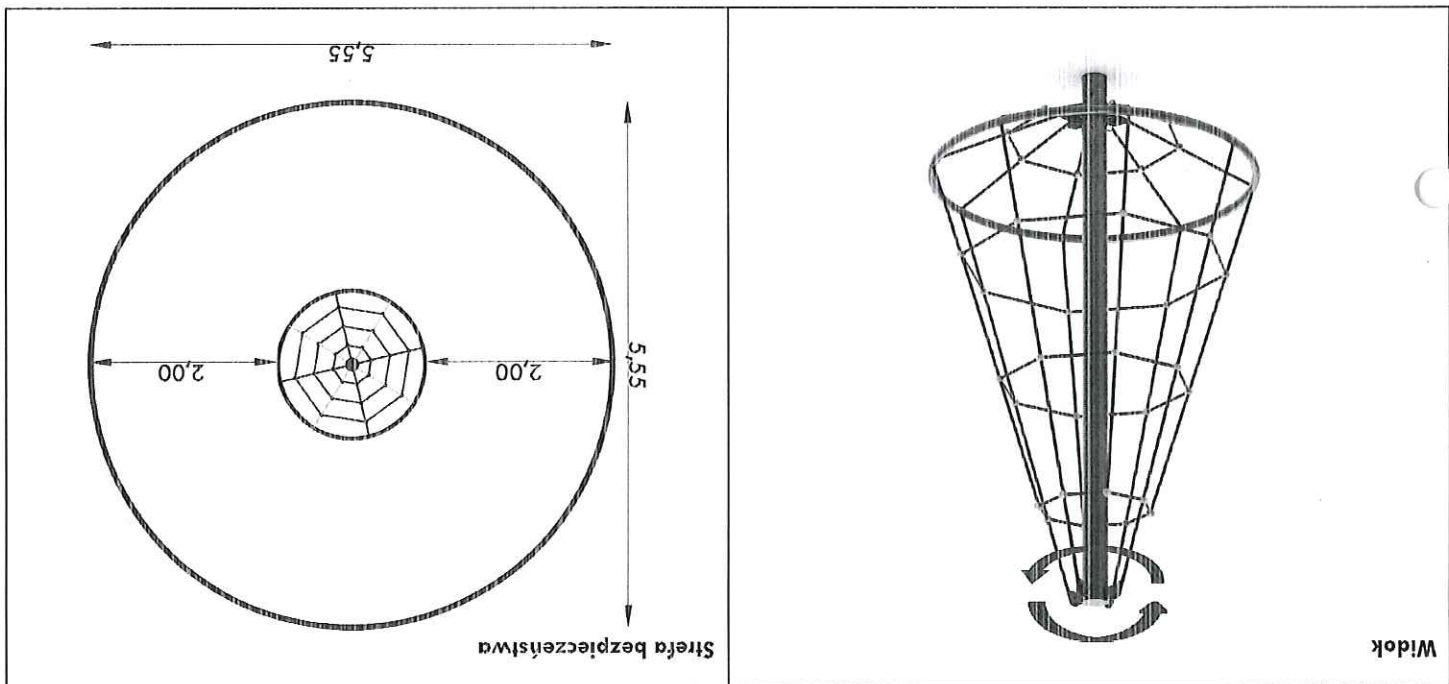
Strefa bezpieczeństwa

UWAGA!
Produkcja naszych wyrobów podlega ciągłym procesom ulepszania jakości oraz kontrolom bezpieczeństwa, dlatego przedstawione rysunki mają charakter poglądowy, a realny wygląd przedstawionych urządzeń może nieznacznie odbiegać od wizualizacji.

€

€

1. RYSUNKI



2. WYMIARY URZĄDZENIA

Urządzenie	1,55 x 1,55 m
Strefa bezpieczeństwa	Średnica: 5,55 m
Powierzchnia strefy	24,05 m ²
Obwód strefy	17,40 m
WSU:	0,55 m
Wysokość	2,55 m

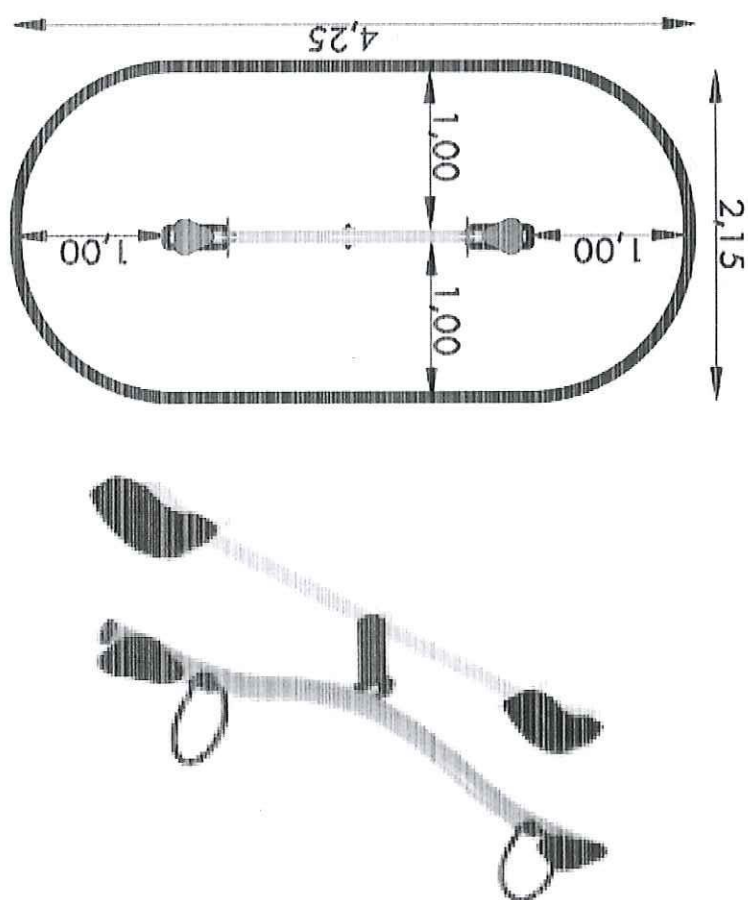
*Wymiary urządzenia podano z dokładnością do 5 cm.

3. ZASTOSOWANE MATERIAŁY

- **Konstrukcja** karuzeli wykonana z rur stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo, odpornych na warunki atmosferyczne.
- **Element obrotowy** oparty na konstrukcji złożonej z dwóch łożysk.
- **Rama odciążowa** ze stali nierdzewnej.

UWAGA!
Produkcja naszych wyrobów podlega ciągłym kontrolom bezpieczeństwa i jakości, dlatego w ewentualnych i sporadycznych przypadkach przedstawione rysunki mogą odbiegać od urządzeń fizycznie zmontowanych na placu zabaw.
W razie wątpliwości lub pytań prosimy o kontakt z Działem Handlowym.

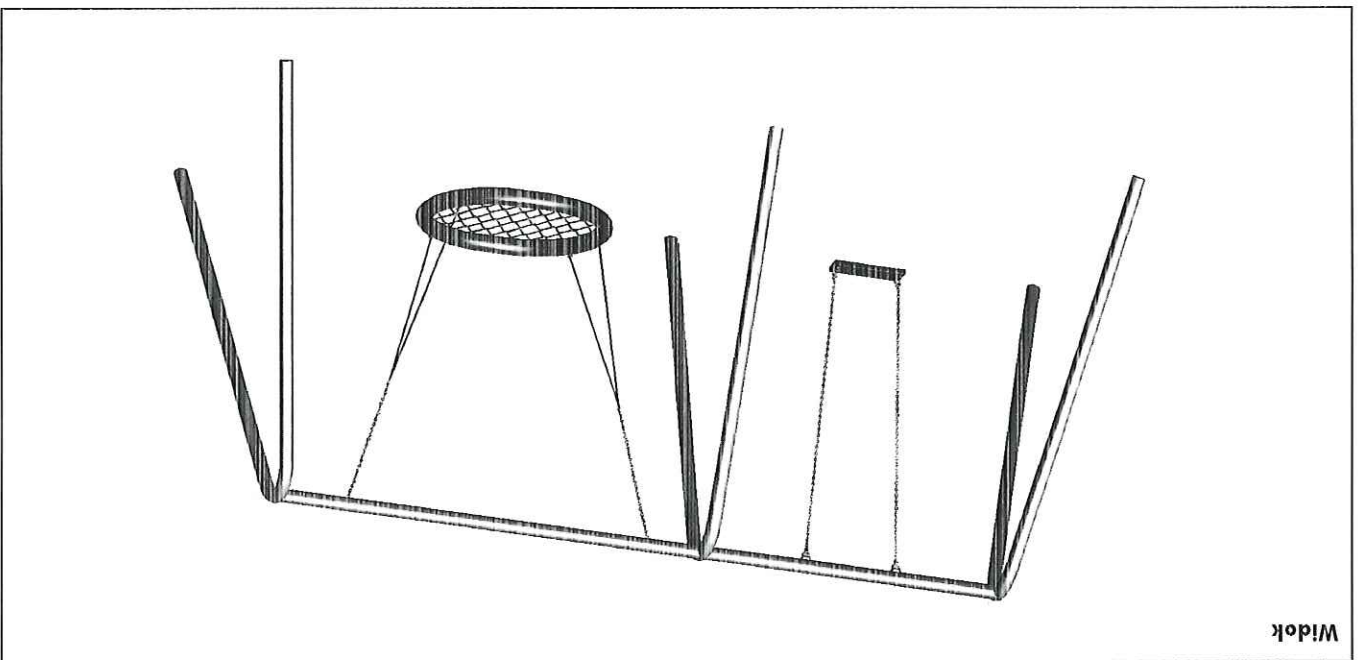
MAŁA HUŚTAWKA WAGOWA



Wymiary urządzenia

Zestaw	2,25 x 0,15 m
Stręła bezpieczeństwa	4,25 x 2,15 m
Powierzchnia strefy	8,00 m ²
Obwód strefy	10,95 m
Max wsu	≤ 1,00 m
Wysokość urządzenia	0,95 m

* Wymiary podane z dokładnością do 5 cm



Widok

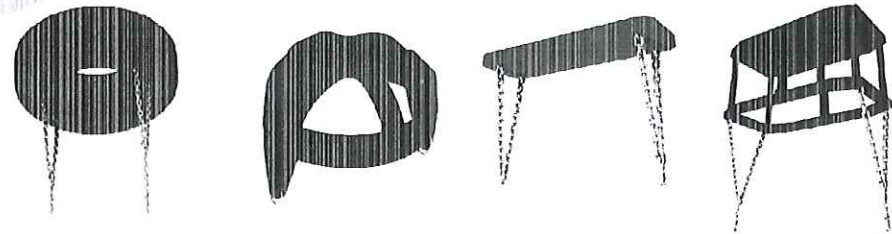
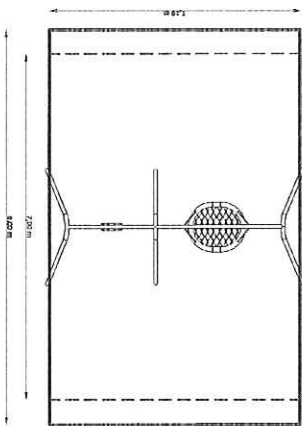
WYMIARY ZESTAWU

Urządzenie	5,30 x 2,35 m
Strefa bezpieczeństwa (n. sypka)	5,10 x 8,00 m
Strefa bezpieczeństwa (n. gumowa)	5,10 x 7,50 m
Wysokość swobodnego upadku	1,35 m
Wysokość	2,35 m

*Wymiary podano z dokładnością do 5 cm.

ZASTOSOWANE MATERIAŁY

- Konstrukcja huśtawki wykonana z rury ocynkowanej, malowanej proszkowo.
- Do huśtawki mogą być zamontowane: siedziska zwykłe, pampersy, opony lub bocianie gniazdo.



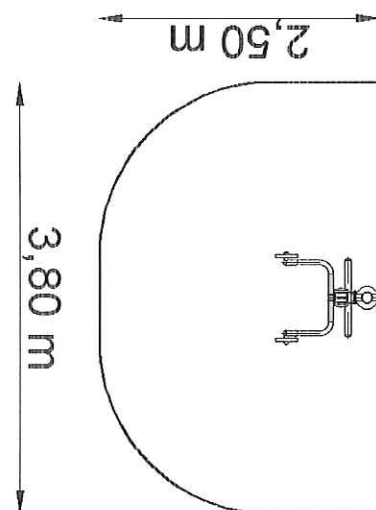
SPOSÓB MONTAŻU - słupy zabetonowane w gruncie na około 0,70 m.

UWAGA!
Produkcja naszych wyrobów podlega ciągłym procesom ulepszania jakości oraz kontroliom bezpieczeństwa, dlatego przedstawione rysunki mają charakter poglądowy, a realny wygląd przedstawionych urządzeń może nieznacznie odbiegać od wizualizacji.

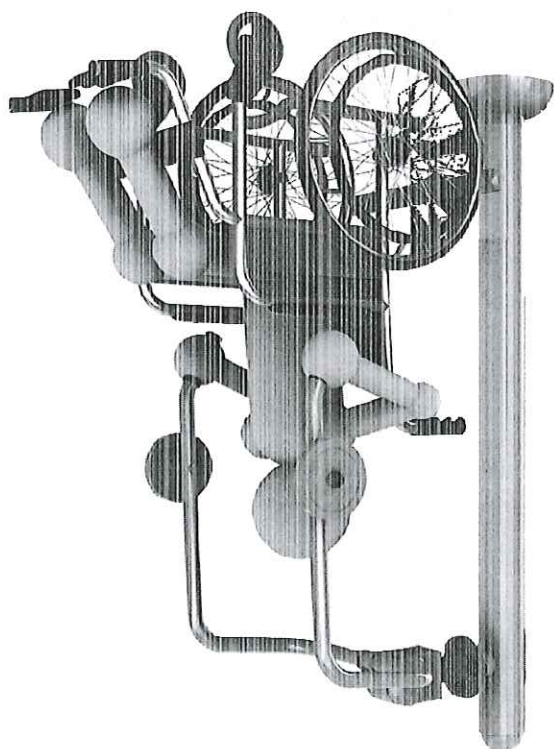
**WYCISKANIE**

MAKSYMALNY CIĘŻAR UŻYTKOWNIKA - 120 kg

WYMIARY:

URZĄDZENIE: 1,50 x 0,80 m
STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 2,50 x 3,80 m

Wszystkie wymiary podano z dokładnością do 5 cm.



GRUPA URZĄDZEŃ:

NORMY BEZPIECZEŃSTWA: PN-EN 16630

WYPOSAŻENIE SIŁOWNI PLENEROWYCH ZAINSTALOWANYCH NA STAŁE.

Wyciskanie – POPRAWA WYDOLNOŚCI ORGANIZMU, WZMOCNIENIE STAWÓW, RAMION, NADGARSTKÓW.

PRZEZNACZENIE:

URZĄDZENIE PRZEZNACZONE JEST DLA OSÓB DOROSŁYCH I DZIECI NIEPEŁNOSPRAWNYCH POWYŻEJ 10 ROKU ŻYCIA. DZIECI W WIEKU 10 - 14 LAT MOGĄ KORZYSTAĆ Z URZĄDZENIA TYLKO POD OPIEKĄ OSOBY DOROSŁEJ

UŻYTE MATERIAŁY:

KONSTRUKCJA:

Rama nośna wykonana z rur stalowych 90x3,6 mm kolor żółty, wsporniki ruchowe z rur stalowych o średnicy 40 – 63x3,6 mm kolor szary, pokrywka zabezpieczająca elementy mocujące wykonana z aluminium kolor szary.

SIEDZISKA I OPARCIA:

UCHWYTY I RĄCZKI:

ŁOŻYSKA:

Stalowe

Polichlorek winylu

Typu zamkniętego, NSK

Wszystkie elementy stalowe są ocynkowane ognioowo i malowane podwójnie proszkowo

farbami poliestrowymi.

SPÓSOB MONTAŻU:

POSADOWIENIE ZA POMOCĄ KOTEW ZABETONOWANYCH BETONEM KLASY B25,
WYMIARY FUNDAMENTU: 600 x 600 x 550 mm

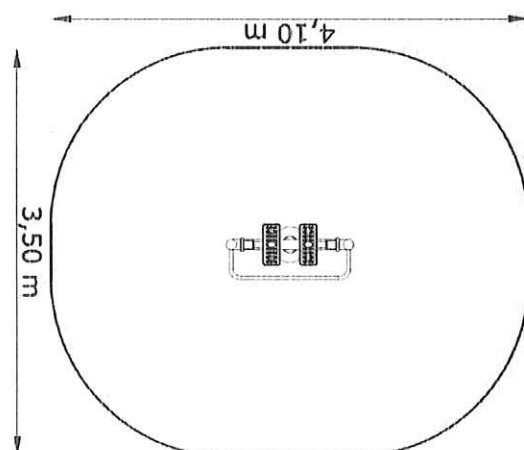
data wydania - styczeń 2018

BIEGACZ

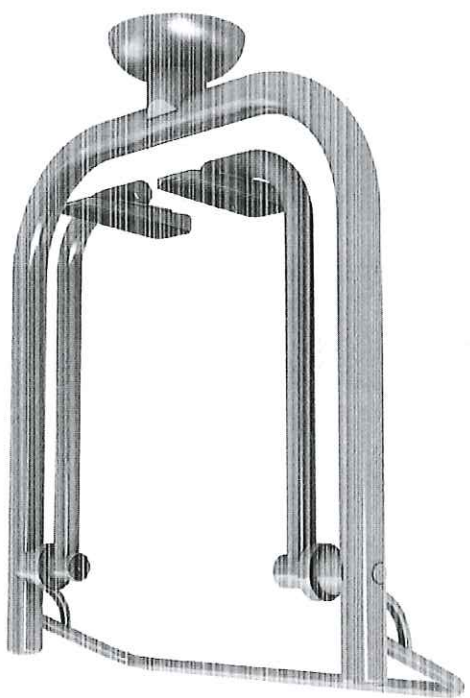
MAKSYMALNY CIĘŻAR UŻYTKOWNIKA - 120 kg

WYMIARY:

URZĄDZENIE: 1,10 x 0,50 x 1,40 m
STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 4,10 x 3,50 m



Wszystkie wymiary podano z dokładnością do 5 cm.



URZĄDZENIE NA NODZE

GRUPA URZĄDZEŃ:

NORMY BEZPIECZEŃSTWA:

FUNKCJA URZĄDZENIA:

PRZEZNACZENIE:

UŻYTE MATERIAŁY:

KONSTRUKCJA:

SIEDZISKA I OPARCIA:

UCHWYTY I RĄCZKI:

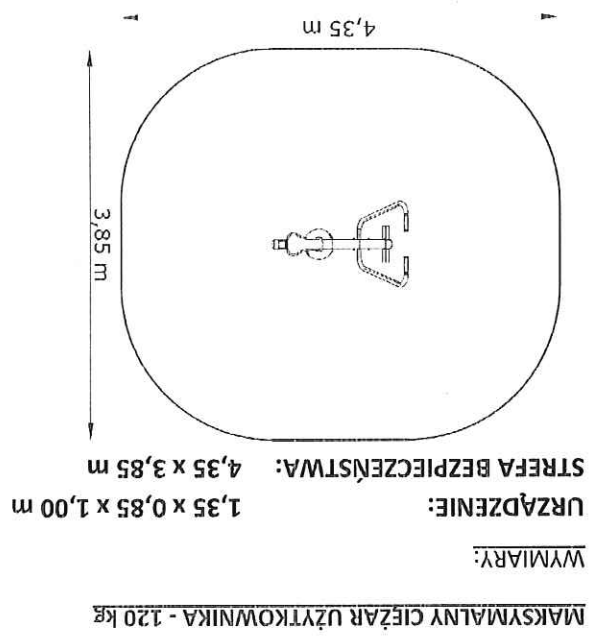
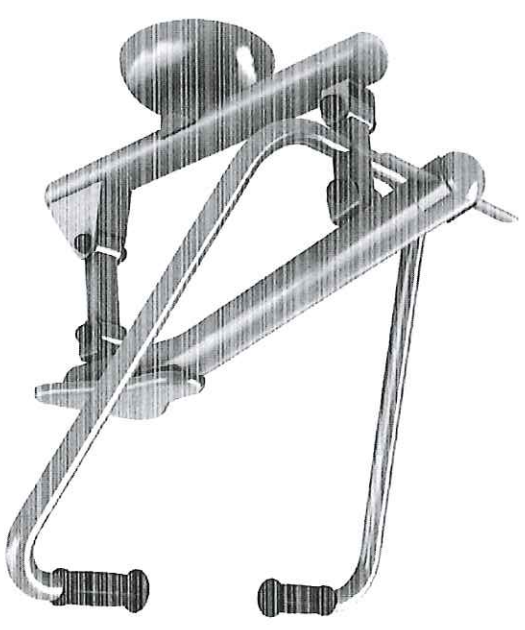
ŁOŻYSKA:

WZMACNIANIE MIĘŚNI NÓG. URZĄDZENIE IMITUJĄCE BIEG
WYPOSAŻENIE SIŁOWNI PLENEROWYCH ZAINSTALOWANE NA STAŁE.
WZMACNIANIE MIĘŚNI NÓG. URZĄDZENIE IMITUJĄCE BIEG
OBCIĄŻENIU CIAŁA.
URZĄDZENIE PRZEZNACZONE JEST DLA MŁODZIEŻY I OSÓB DOROSŁYCH O MINIMALNYM
WZROŚCIE 140 CM. Z PRZYRZĄDU MOŻE KORZYSTAĆ TYLKO 1 OSOBA.
Z URZĄDZENIA NALEŻY KORZYSTAĆ ZGODNIE Z JEGO PRZEZNACZENIEM.
Rama nośna wykonana z rur stalowych 90x3,6 mm kolor żółty, wsporniki ruchowe z rur
stalowych o średnicy 40 – 63x3,6 mm kolor szary, pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące
wykonana z aluminium kolor szary.
Stalowe
Polichlorek winylu
Typu zamkniętego, NSK
Wszystkie elementy stalowe są ocynkowane ognioowo i malowane podwójnie proszkowo
farbami poliestrowymi.
POSTAW OBIE NOGI NA PODESTACH. RĘKOMA ZŁAP UCHWYT I PORUSZAJ NOGAMI NA
PRZEMIAN W PRZÓD I W TYŁ.
POSADOWIENIE ZA POMOCĄ KOTEW ZABETONOWANYCH W FUNDAMENCIE,
O WYMIARACH: 600 x 600 x 550 mm

€

€

URZĄDZENIE NA NODZE



WIOŚLARZ

GRUPA URZĄDZEŃ:

NORMY BEZPIECZEŃSTWA:

FUNKCJA URZĄDZENIA:

PRZEZNACZENIE:

UŻYTE MATERIAŁY:

KONSTRUKCJA:

SIEDZISKA I OPARCIA:

UCHWYTY I RĄCZKI:

ŁOŻYSKA:

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA:

SPOSÓB MONTAŻU:

BUDOWA MIĘŚNI, POPRAWA WYDOLNOŚCI ORGANIZMU.

PN-EN 16630

WYPOSAŻENIE SIŁOWNI PLENEROWYCH ZAINSTALOWANE NA STAŁE.

WZMACNIANIE MIĘŚNI GÓRNYCH PARTII CIAŁA:

PLECY, RAMIONA, KLATKA PIERSIOWA. URZĄDZENIE IMITUJĄCE WIOSŁOWANIE.

URZĄDZENIE PRZEZNACZONE JEST DLA MŁODZIEŻY I OSÓB DOROSŁYCH O MINIMALNYM WZROŚCIE 140 CM. Z PRZYRZĄDU MOŻE KORZYSTAĆ TYLKO 1 OSOBA.

Z URZĄDZENIA NALEŻY KORZYSTAĆ ZGODNIE Z JEGO PRZEZNACZENIEM.

Rama nośna wykonana z rur stalowych 90x3,6 mm kolor żółty, wsporniki ruchowe z rur stalowych o średnicy 40 – 63x3,6 mm kolor szary, pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące wykonana z aluminium kolor szary.

Stalowe

Polichlorek winylu

Typu zamkniętego, NSK

Wszystkie elementy stalowe są ocynkowane ognioowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

SIEDZĄC NA SIEDZISKU POSTAW NOGI NA PEDAŁACH I ZŁAP ZA OBA DRAŻKI. PRZYCIĄGNIJ JE DO BRZUCHA, JEDNOCZEŚNIE PROSTUJĄC NOGI. NASTĘPNIE POWRÓĆ DO POZYCJI WYJŚCIOWEJ.

POSADOWIENIE ZA POMOCĄ KOTEW ZABETONOWANYCH W FUNDAMENCIE,

O WYMIARACH: 600 x 600 x 550 mm

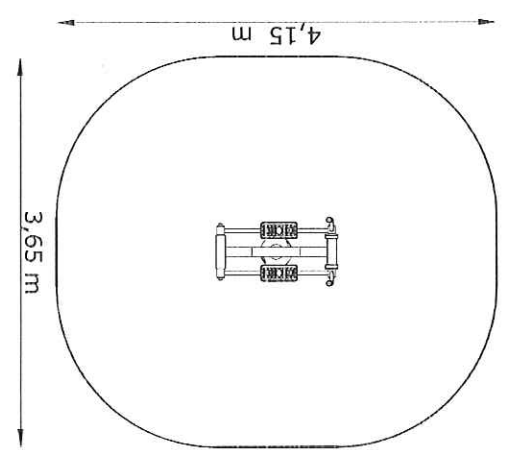
URZĄDZENIE NA NODZE

NARTY

MAKSYMALNY CIĘŻAR UŻYTKOWNIKA - 120 kg

WYMIARY:

URZĄDZENIE: 1,15 x 0,65 m
STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 4,15 x 3,65 m



Wszystkie wymiary podano z dokładnością do 5 cm.

GRUPA URZĄDZEŃ:

NORMY BEZPIECZEŃSTWA: PN-EN 16630

FUNKCJA URZĄDZENIA:

WYPOSAŻENIE SIŁOWNI PLENEROWYCH ZAINSTALOWANE NA STAŁE.
BUDOWA I AKTYWOWANIE MIĘŚNI RAMION, BARKÓW I BIODER. WZMACNIANIE STAWÓW I ROZCIĄGANIE MIĘŚNI RĄK I NÓG. URZĄDZENIE IMITUJĄCE JAZDĘ NA NARTACH.

URZĄDZENIE PRZEZNACZONE JEST DLA MŁODZIEŻY I OSÓB DOROSŁYCH O MINIMALNYM WZROŚCIE 140 CM. Z PRZYRZĄDU MOŻE KORZYSTAĆ TYLKO 1 OSOBA. Z URZĄDZENIA NALEŻY KORZYSTAĆ ZGODNIE Z JEGO PRZEZNACZENIEM.

Rama nośna wykonana z rur stalowych 90x3,6 mm kolor żółty, wsporniki ruchowe z rur stalowych o średnicy 40 – 63x3,6 mm kolor szary, pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące wykonana z aluminium szary.
Stalowe
Polichlorek winylu
Typu zamkniętego, NSK

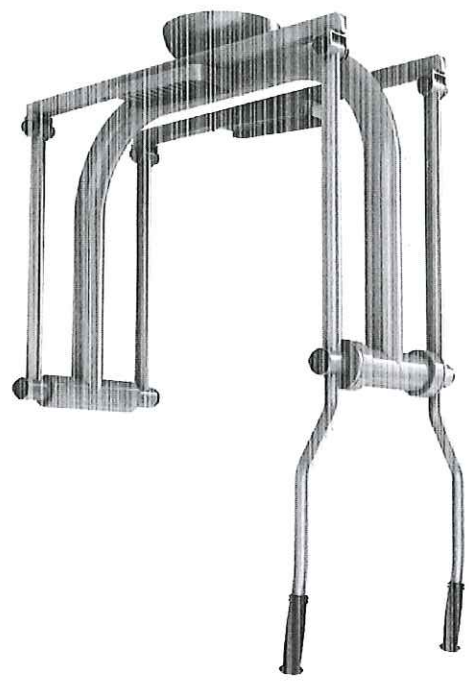
Wszystkie elementy stalowe są ocynkowane ognioowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

POSTAW OBIE NOGI NA PODESTACH I CHWYĆ OBURĄCZ ZA UCHWYTY. PORUSZAJ NOGAMI W PRZÓD I W TYŁ NAPRZEMIENNIE. JEDNOCZEŚNIE POMAGAJ SOBIE RĘKAMI, NAPRZEMIENIAMI ODPYCHAJĄC I PRZYCIĄGAJĄC DRAŻKI.

POSADOWIENIE ZA POMOCĄ KOTEW ZABETONOWANYCH W FUNDAMENCIE, O WYMIARACH: 600 x 600 x 550 mm

SPOSÓB MONTAŻU:

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA:



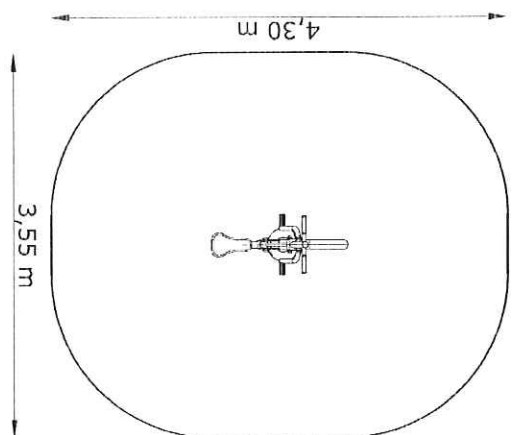
JEZDZIEC

MAKSIMALNY CIĘŻAR UŻYTKOWNIKA - 120 kg

WYMIARY:

URZĄDZENIE: 1,30 x 0,55 x 1,25 m

STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 4,30 x 3,55 m



Wszystkie wymiary podano z dokładnością do 5 cm.

GRUPA URZĄDZEŃ:

NORMY BEZPIECZEŃSTWA:

FUNKCJA URZĄDZENIA:

PRZEZNACZENIE:

UŻYTE MATERIAŁY:

KONSTRUKCJA:

SIEDZISKA I OPARCIA:

UCHWYTY I RĄCZKI:

ŁOŻYSKA:

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA:

SPOSÓB MONTAŻU:

WYPOSAŻENIE SIŁOWNI PLENEROWYCH ZAINSTALOWANE NA STAŁE.

WZMACNIANIE MIĘŚNI GÓRNYCH PARTII CIAŁA JAK PLECY I RAMIONA, ORAZ WZMACNIANIE NÓG.

URZĄDZENIE PRZEZNACZONE JEST DLA MŁODZIEŻY I OSÓB DOROSŁYCH O MINIMALNYM WZROŚCIE 140 CM. Z PRZYRZĄDU MOŻE KORZYSTAĆ TYLKO 1 OSOBA. Z URZĄDZENIA NALEŻY KORZYSTAĆ ZGODNIE Z JEGO PRZEZNACZENIEM.

Rama nośna wykonana z rur stalowych 90x3,6 mm kolor żółty, wsporniki ruchowe z rur stalowych o średnicy 40 – 63x3,6 mm kolor szary, pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące wykonana z aluminium kolor szary.

Stalowe

Polichlorek winylu

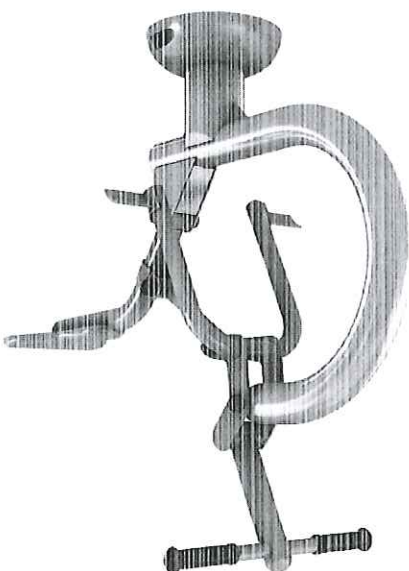
Typu zamkniętego, NSK

Wszystkie elementy stalowe są ocynkowane ognioowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

SIEDZĄC NA SIEDZISKU POSTAW NOGI NA PODESTACH. ZŁAP ZA OBA DRAŻKI, I PRZYCIĄGNIJ JE DO SIEBIE, JEDNOCZEŚNIE PROSTUJĄC NOGI. NASTĘPNIE POWRÓĆ DO POZYCJI SIEDZĄCEJ. POWTARZAJ ĆWICZENIE.

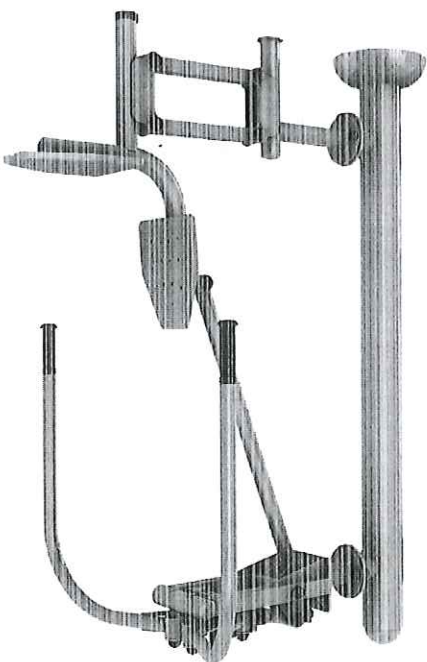
POSADOWIENIE ZA POMOCĄ KOTEW ZABETONOWANYCH W FUNDAMENCIE,

O WYMIARACH: 600 x 600 x 550 mm.



URZĄDZENIE NA NODZE

URZĄDZENIE NA SŁUPIE

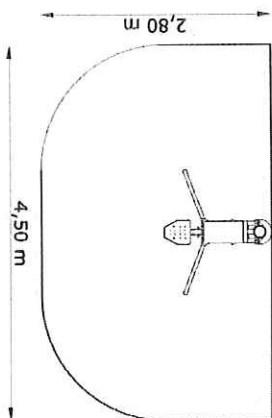


MOTYL

MAKSIMALNY CIĘŻAR UŻYTKOWNIKA - 120 kg

WYMIARY:

URZĄDZENIE: 1,30 x 1,50 m
STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 2,80 x 4,50 m



Wszystkie wymiary podano z dokładnością do 5 cm.

GRUPA URZĄDZEŃ:

NORMY BEZPIECZEŃSTWA:

FUNKCJA URZĄDZENIA:

WZMACNIANIE MIĘŚNI GÓRNYCH PARTII CIAŁA: PLECOŃW, RAMION, BARKÓW I KLATKI PIERSIOWEJ.

URZĄDZENIE PRZEZNACZONE JEST DLA MŁODZIEŻY I OSÓB DOROSŁYCH O MINIMALNYM

WZROŚCIE 140 CM. Z PRZYRZĄDU MOŻE KORZYSTAĆ TYLKO 1 OSOBA.

Z URZĄDZENIA NALEŻY KORZYSTAĆ ZGODNIE Z JEGO PRZEZNACZENIEM

Rama nośna wykonana z rur stalowych 90x3,6 mm kolor żółty, wsporniki ruchowe z rur stalowych o średnicy 40 – 63x3,6 mm kolor szary, pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące wykonana z aluminium kolor szary.

Stalowe
Polichlorek winylu
Typu zamkniętego, NSK

Wszystkie elementy stalowe są ocynkowane ognioowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

USIĄDŹ NA SIEDZISKU I CHWYĆ OBUŁĄCZ ZA DRAŻKI. PRZYCIĄGNIJ JE DO SIEBIE ŁĄCZĄC RĘCE PRZED SOBĄ. WYTRZYMAJ CHWILĘ I POWRÓĆ DO POZYCJI WYJŚCIOWEJ. POWTARZAJ ĆWICZENIE.

POSADOWIENIE ZA POMOCĄ KOTEW ZABETONOWANYCH W FUNDAMENCIE,
O WYMIARACH: 600 x 600 x 550 mm

SPOSÓB MONTAŻU:

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA:

SIEDZISKA I OPARCIA:
UCHWYTY I RĄCZKI:
ŁOŻYSKA:

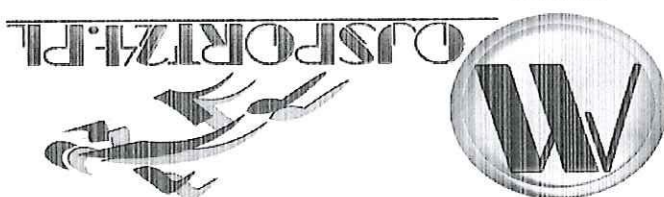
UŻYTE MATERIAŁY:
KONSTRUKCJA:

PRZEZNACZENIE:

€

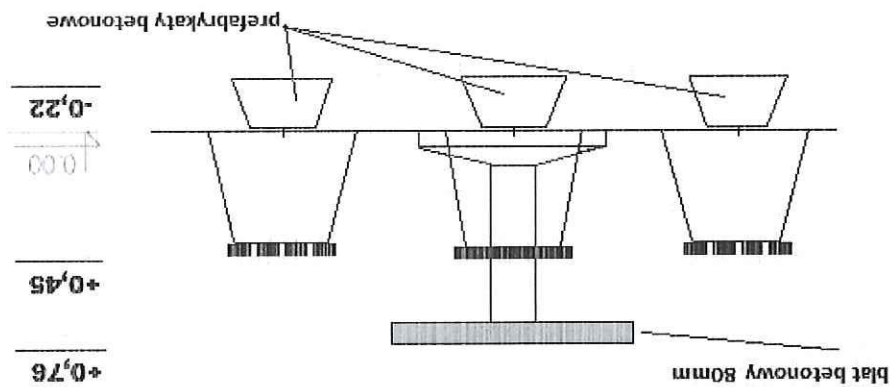
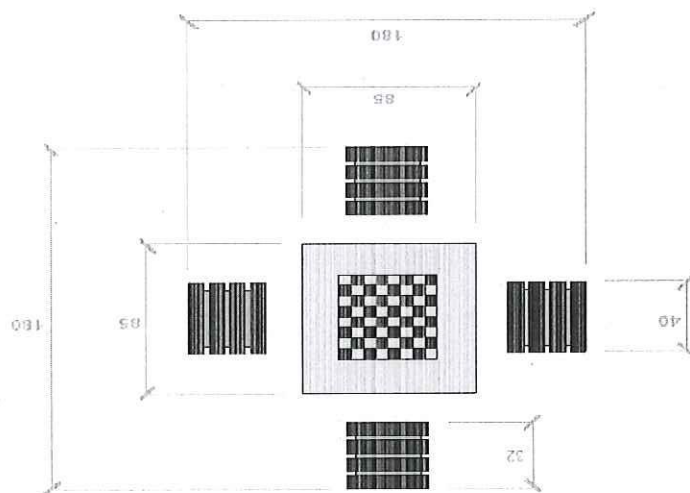
€

STOLIK BETONOWY DO GRY W SZACHY DO WKOPANIA



DANE TECHNICZNE :

wymiary: 1800x1800mm
 wysokość: 760mm
 głębokość wkopania: 220mm

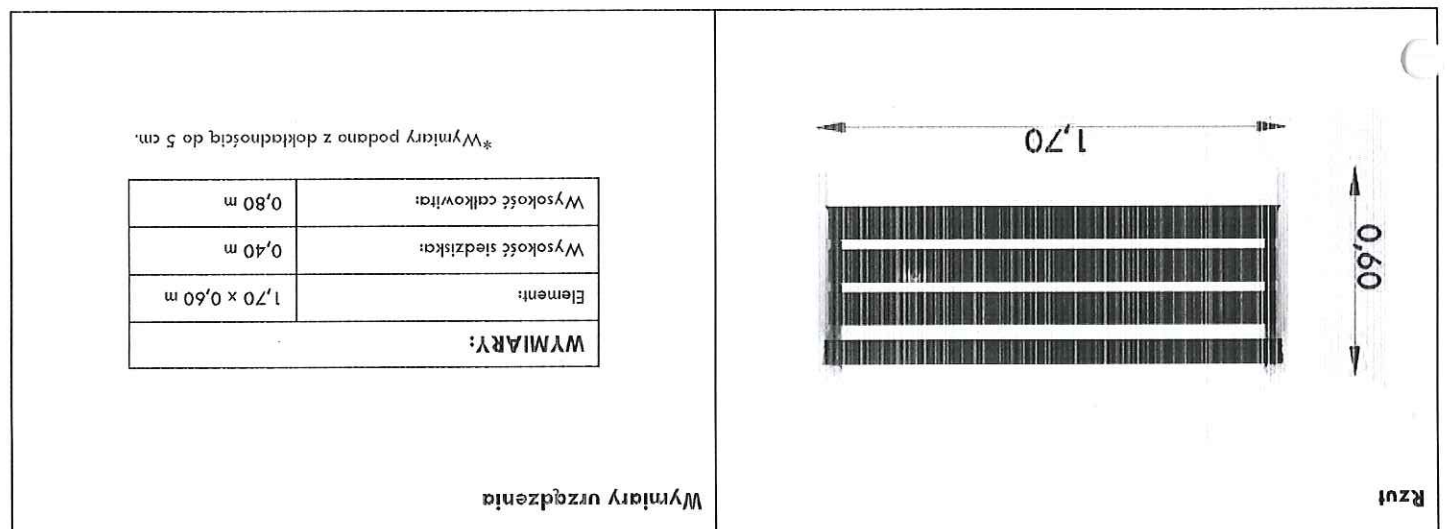
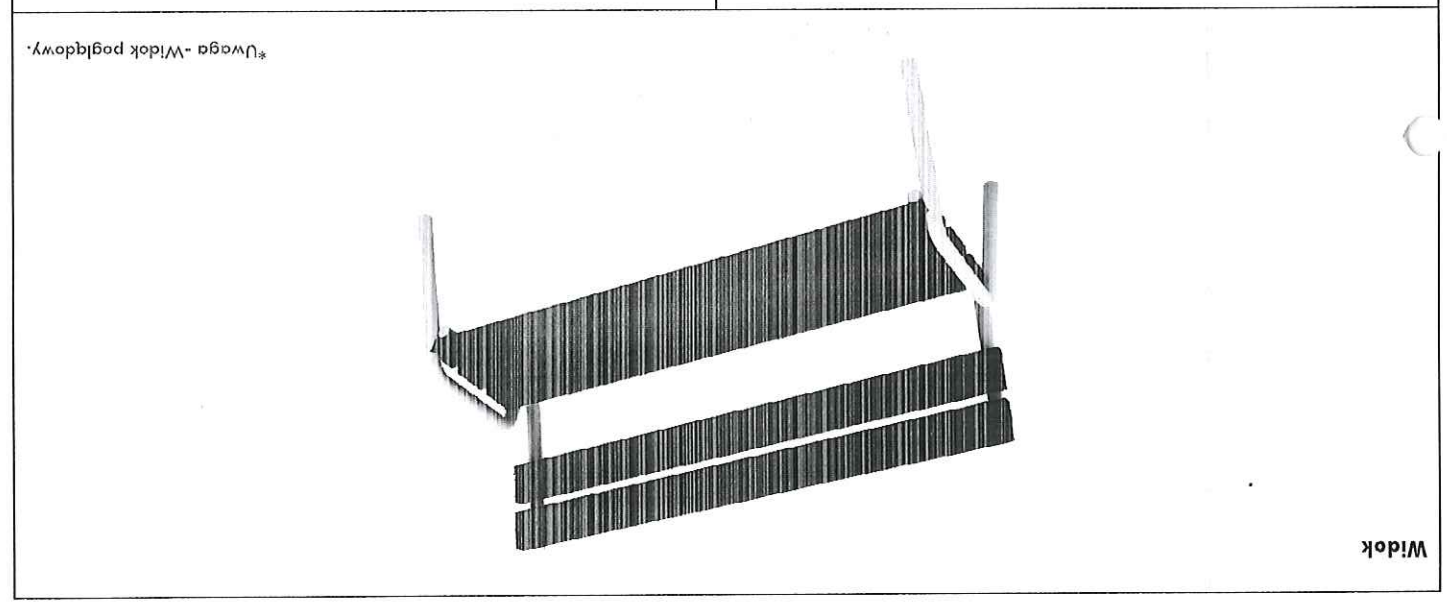


OPIS:

postument, stoliki i blat wykonane z wibrowanego betonu, zbrojone drutem fig. 8.
 Blat szlifowany i malowany lakierem odpornym na zmienne warunki atmosferyczne.
 Szachownica granitowa. Obrzeża blatu zaokrąglone profilem aluminiowym. Siedziska z drewna liściastego, malowane trzykrotnie lakieroboją Sadolin, kolor palisander.
 Montaż:
 prefabrykaty betonowe ułatwiający montaż w komplecie (8szt. - 4 do postumentu, 4 do stolków). Posadowienie na głębokość 22cm.

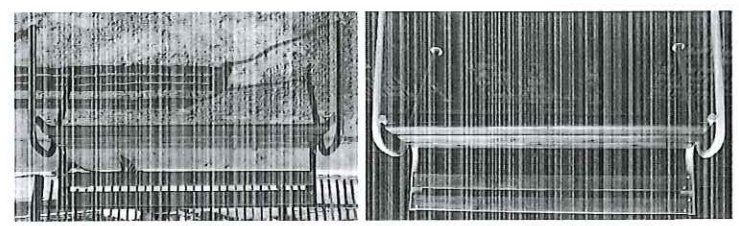
ŁAWKA METALOWA Z OPARCIEM NR KAT. BK-0030

1. RYSUNKI



2. ZASTOSOWANE MATERIAŁY

- Konstrukcja ławki została malowana proszkowo.
- Siedzisko i oparcie wykonane z desek.
- Ławka montowana na stałe bezpośrednio w gruncie.
- Ławki dostępne w kolorystyce: żółta konstrukcja i niebieskie deski lub czarna konstrukcja i teakowe deski.



UWAGA!
Produkcja naszych wyrobów podlega ciągłym kontrolom bezpieczeństwa i jakości, dlatego w ewentualnych i sporadycznych przypadkach przedstawione rysunki mogą odbiegać od urządzeń fizycznie zamontowanych na placu zabaw.
W razie wątpliwości lub pytań prosimy o kontakt z Działem Handlowym.

€

€

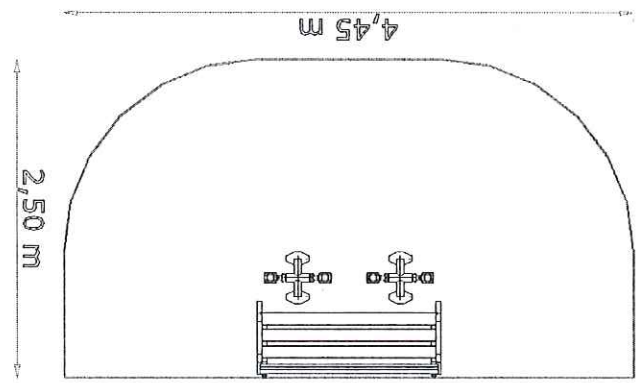
URZĄDZENIE FITNESS

ŁAWKA Z PEDAŁKAMI

MAKSYMALNY CIĘŻAR UŻYTKOWNIKA - 120 kg

WYMIARY:

URZĄDZENIE: 1,45 x 1,00 m
STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 4,45 x 2,50 m



Wszystkie wymiary podano z dokładnością do 5 cm.

GRUPA URZĄDZENI:

WZMACNIANIE MIĘŚNI NÓG.

NORMY BEZPIECZEŃSTWA:

PN-EN 16630

FUNKCJA URZĄDZENIA:

WZMACNIANIE MIĘŚNI NÓG, URZĄDZENIE IMITUJE RUCH PODCZAS JAZDY ROWEREM.

PRZEZNACZENIE:

URZĄDZENIE PRZEZNACZONE JEST DLA MŁODZIEŻY I OSÓB DOROSŁYCH O MINIMALNYM WZROŚCIE 140 CM. Z PRZYRZĄDU MOŻE KORZYSTAĆ TYLKO 1 OSOBA. Z URZĄDZENIA NALEŻY KORZYSTAĆ ZGODNIE Z JEGO PRZEZNACZENIEM.

UŻYTE MATERIAŁY:

Wsporniki wykonane rur stalowych o średnicy 40 – 63 x 3,6 mm.
Stalowe
Polichlorek winylu
Typu zamkniętego, NSK
Wszystkie elementy stalowe są ocynkowane i malowane proszkowo.

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA:

SIEDZĄC NA ŁAWCE POSTAW NOGI NA PEDAŁACH I ROZPOCZNIJ PEDAŁOWANIE.

SPOSÓB MONTAŻU:

POSADOWIENIE ZA POMOCĄ KOTEW ZABETONOWANYCH W FUNDAMENCIE.

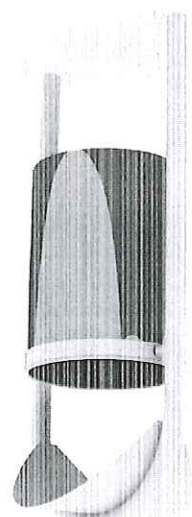
UWAGA! ŁAWKA NIE JEST W KOMPLECIE Z PEDAŁKAMI.

Data wydania – kwiecień 2018

UWAGA!

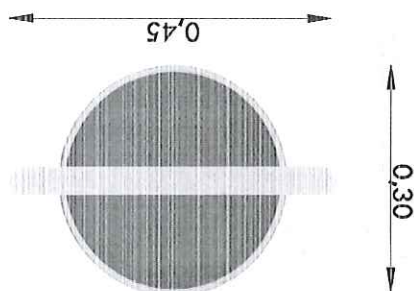
Produkcja naszych wyrobów podlega ciągłym procesom ulepszania jakości oraz kontroliom bezpieczeństwa, dlatego przedstawione rysunki mają charakter poglądowy, a realny wygląd przedstawionych urządzeń może nieznacznie odbiegać od wizualizacji.

● KOSZ NA ŚMIECI METALOWY
nr kat. BK-0038



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

Rzut



Rzut

Wymiary urządzeń

Element:	0,45 x 0,30 m
Wysokość:	1,00 m

Zastosowane materiały

- Konstrukcja kosza ze stali malowanej proszkowo.
- Kosz montowany na stałe bezpośrednio w gruncie.

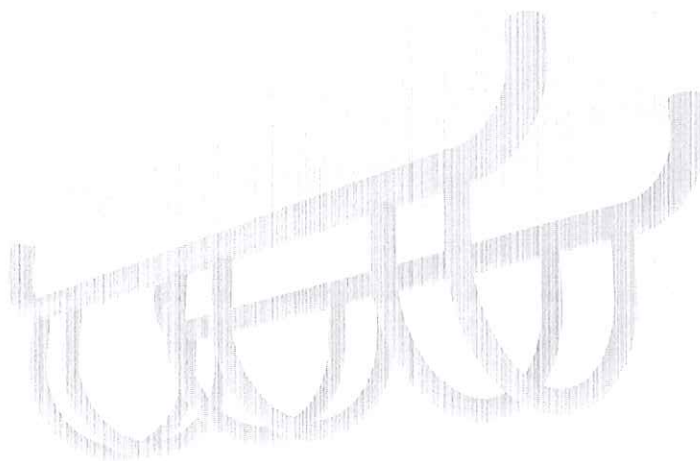
UWAGA!
Produkcja naszych wyrobów podlega ciągłym kontrolom bezpieczeństwa i jakości, dlatego w ewentualnych i sporadycznych przypadkach przedstawione rysunki mogą odbiegać od urządzeń fizycznie zamontowanych na placu zabaw.
W razie wątpliwości lub pytań prosimy o kontakt z Działem Handlowym.

G

C



Widok



Wymiary urządzenia

WYMIARY:	
Element:	1,40 x 0,40 m
Wysokość całkowita:	0,45 m

*Wymiary podano z dokładnością do 5 cm.

Zastosowane materiały

- Konstrukcja metalowa malowana proszkowo, zabezpieczona przed wpływem warunków atmosferycznych.
- Stojak montowany na stałe bezpośrednio w gruncie.

UWAGA!
Produkcja naszych wyrobów podlega ciągłym kontrolom bezpieczeństwa i jakości, dlatego w ewentualnych i sporadycznych przypadkach przedstawione rysunki mogą odbiegać od urządzeń fizycznie zamontowanych na placu zabaw. W razie wątpliwości lub pytań prosimy o kontakt z Działem Handlowym.

C

C