PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI
NR EWID. 252 OBRĘB 16 KOSÓW GMINA MOSZCZENICA
PRZY UL. STRAŻACKIEJ W KOSOWIE, 97-310 MOSZCZENICA

NAZWA I ADRES OBIEKTU : BUDOWA PLACU ZABAW W KOSOWIE
PRZY UL.STRAŻACKIEJ, NA DZIAŁCE NR EWID. 252
OBRĘB 16 KOSÓW, GMINA MOSZCZENICA
97-310 MOSZCZENICA

INWESTOR : GMINA MOSZCZENICA
URZĄD GMINY W MOSZCZENICY
97-310 MOSZCZENICA, UL. KOSOWSKA 1

PROJEKTANT : MGR INŻ. ARCH. ADAM FELAUER
UPR. NR 14/R-67/LOOIA/07

- LIPIEC 2016 R. -

Dnia 25 lipca 2016 r.

OŚWIADCZENIE

Stosownie do przepisów art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 207 z 2003 r. poz.2016 z późn. zm.) oświadczam, że projekt zagospodarowania działki – budowa placu zabaw na działce nr ewid. 252 obr. 16 Kosów przy ul. Strażackiej w Kosowie, gm. Moszczenica został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Adam Felauer
mgr inż. architekt
UPRAWNIENIA BUD. DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ W SPEC. ARCHITEKTONICZNEJ
14/R-67/LOOIA/07

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Adam Felauer

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **14/R-67/LOOIA/07**, jest wpisany na listę członków Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LO-0646.**

Członek czynny od: 17-12-2009 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 13-05-2016 r. Łódź.

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

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Wojciech Buczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LO-0646-BDCF-DDE4-CDA9-67AY

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 Okręgowa Izbą Architektów RP.

I N F O R M A C J A

dotycząca

BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

dla

BUDOWY PLACU ZABAW

NA DZIAŁCE NR EWID. 252 W KOSOWIE UL. STRAŻACKA
- OBR. 16 KOSÓW, GMINA MOSZCZENICA

Nazwa obiektu : zagospodarowanie terenu placu zabaw
- na działce nr ewid. 252 obr. 16 Kosów gm. Moszczenica
- przy ul. Strażackiej w Kosowie, 97-310 Moszczenica

Adres : dz. nr ewid. 252 obręb 16 Kosów, gm. Moszczenica
- przy ul. Strażackiej w Kosowie, 97-310 Moszczenica

Inwestor : Gmina Moszczenica, Urząd Gminy Moszczenica

ul. Kosowska 1, 97-310 Moszczenica

Autor opracowania : mgr inż. arch. Adam Felauer

Adam Felauer

- LIPIEC 2016 -

Informacja dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

podczas wykonywania robót budowlanych

Informacje ogólne:

Obiekt : budowa placu zabaw w Kosowie przy ul. Strażackiej

Adres inwestycji : dz. nr ewid. 252 w Kosowie przy ul. Strażackiej, 97-310 Moszczenica

Inwestor : Gmina Moszczenica, Urząd Gminy Moszczenica ul. Kosowska 1, 97-310 Moszczenica

Projektant sporządzający informację:

Część opisowa :

1. Zamierzenie budowlane obejmuje budowę placu zabaw w Kosowie przy ul. Strażackiej.
2. Na działce będącej przedmiotem opracowania istnieje budynek OSP w Kosowie.
3. Na działce nie istnieją elementy zagrażające bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.
4. Przed przystąpieniem do wykonywania robót pracownicy muszą zostać przeszkoleni w zakresie bhp podczas wykonywania tych robót.
5. Ze względu na niewielki obszar budowy i niski stopień skomplikowania robót nie przewiduje się środków zapobiegawczych.
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegawcze :
   - stosowanie rusztowań systemowych z barierkami dla robót na wysokości 1m i powyżej.

   Wszystkie roboty prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi.

   Dla realizacji robót objętych opracowaniem – nie jest wymagane opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Adam Felauer
mgr inż. architekt
UPRAWNIENIA BUD. DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ W SPEC. ARCHITEKTONICZNEJ
14/R-67/LOOIA/07

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR EWID. 252
OBR. 16 KOSÓW, GM. MOSZCZENICA, UL. STRAŻACKA,97-310 MOSZCZENICA

1. Przedmiot inwestycji : przedmiotem inwestycji jest budowa placu zabaw na dz. nr ewid. 252 obr. 16 Kosów, gm. Moszczenica ul. Strażacka 97-310 Moszczenica
2. Podstawa opracowania : - zlecenie wykonania projektu,
   - mapa do celów projektowych w skali 1: 500
   - wytyczne materiałowe i instrukcje producenta
   - wizja lokalna

3. Stan istniejący zagospodarowania działki.
   Na działce nr ewid. 252 obr. 16 Kosów istnieje budynek OSP w Kosowie.
   Działka nie jest ogrodzona.

4. Projektowane zagospodarowanie działki.
   Zagospodarowanie terenu placu zabaw w Kosowie przy ul. Strażackiej przedstawiono na części rysunkowej projektu zagospodarowania.
   Zagospodarowanie terenu placu zabaw w Kosowie przy ul. Strażackiej obejmuje następujące urządzenia i zestawy zabawowe :
   1. Zestaw zabawowy Jaś - 1 komplet
   2. Huśtawka wahadłowa Tomek - 1 komplet
   3. Huśtawka wagowa Milena - 2 komplety
   4. Bujak Piesek - 2 komplety
   5. Bujak Żaba - 2 komplety
   6. Piaskownica kwadratowa o boku 180 cm – 1 komplet
   7. Zestaw sprawnościowy
   8. Karuzela tarczowa

   Montaż elementów użytkowych :
   1. Ławka - 6 szt.
   2. Kosz na śmieci 4 szt.
   3. Stojak na rowery - 1 szt.
   4. Regulamin - 1 szt.

   Siłownia plenerowa - urządzenia wielofunkcyjne :
   1. Biegacz - twister – surfer - lub równoważny
   2. Wyciąg – narciarz - prasa - lub równoważny
   3. Ławeczka – podciągacz – prostownik - lub równoważny

Wokół istniejącego boiska siatkówki, w północno-wschodnim narożniku działki - piłkochwyty (usytuowane wg rysunku).
Piłkochwyty o wysokości 3,00m – słupki stalowe z fundamentami i siatką .
Od strony północnej i przy wejściu od południa - ogrodzenie kolorowe (stalowe słupki z poprzeczkami, do których zamocowane będą kolorowe plastikowe sztachety).
Od strony wschodniej – siatka na słupkach stalowych. Od zachodu (ul. Strażacka) ogrodzenie betonowe prefabrykowane. Słupki żelbetowe ze stopami fundamentowymi 50x50cm. Płyty żelbetowe wsuwane między słupki.
Dwa wejścia na plac od północy i jedno wejście od południa (obok budynku OSP).

Montaż powyższych urządzeń należy wykonać zgodnie z instrukcją montażu odpowiednią dla urządzeń oraz zachowując warunki bhp dla prac budowlanych. Wszystkie urządzenia zabawowe montowane na placu zabaw powinny mieć aktualne atesty bezpieczeństwa, instrukcje montażu i inne dokumenty wymagane prawem.

Materiały uzyskane od Inwestora są załączone do niniejszego opracowania.

Wokół każdego urządzenia zabawowego jest wrysowana strefa bezpieczeństwa. Bezpieczne zabawki, to takie które spełniają wymogi obowiązującej normy PN-EN 1176 oraz nawierzchnie placów zabaw zgodne z normą PN-EN 1177. Stefę bezpieczeństwa wokół zabawek planowanych do montażu - wykonać z nawierzchni ekologicznej.

Warstwa ekologiczna jest wykonana z granulatu gumowego, wypełniacza sprężystego i spoiwa na bazie żywic poliuretanowych i składa się z dwóch warstw :

- warstwa tłumiąca - wykonana jest z granulatu gumowego SBR 2 - 6 mm i wypełniacza sprężystego 3 mm - grubość warstwy zależna od WSU (wysokość swobodnego upadku) 25 – 85 mm
- warstwa zewnętrzna - kolorowa, gr.15mm wykonana jest z granulatu EPDM

Jest to nawierzchnia elastyczna, antypoślizgowa, przepuszczalna, amortyzująca upadki i chroniąca przed urazami.

Grubość nawierzchni w zależności od WSU (wysokości swobodnego upadku) :

- grubość nawierzchni 4 cm - ochrona upadku z wysokości 1,4 m
- grubość nawierzchni 6 cm - ochrona upadku z wysokości 2,0 m
- grubość nawierzchni 8 cm - ochrona upadku z wysokości 2,3 m
- grubość nawierzchni 10 cm - ochrona upadku z wysokości 3,2 m

Podbudowa :

- kruszywo łamane grub. 50 mm, frakcja 0,5 - 5 mm
- kruszywo łamane grub. 100 mm, frakcja 35 - 65 mm
- piasek
- grunt rodzimy

Wykonując warstwy podbudowy należy zachować odpowiednie spadki poziome 5 mm na 2 m i dobrze zagęścić poszczególne warstwy.

Obrzeża podtrzymujące podbudowę i nawierzchnię wykonać z betonowych prefabrykowanych obrzeży chodnikowych na ławie cementowo-piaskowej.

Przed rozpoczęciem prac związanych z wykonaniem podbudowy placu zabaw należy usunąć humus pod nawierzchnię placu.

5. Nawierzchnia bezpieczna placu zabaw. Teren opracowania placu zabaw należy wyrównac. Podłoże musi być pozbawione ostrych lub niebezpiecznych elementów.

W strefie bezpieczeństwa nie można użyc materiałów, które nie tłumią uderzeń. Zapewnienie odpowiedniego podłoża w obrębie urządzeń zabawowych jest konieczne, ponieważ większośc urazów na placach zabaw spowodowanych jest upadkiem na nawierzchnię.

Zgodnie z obowiązującymi normami pod urządzeniami do wysokości 100 cm może być zadbana nawierzchnia trawiasta, jednak przy większych wysokościach zalecane jest zastosowanie jednego z poniższych materiałów :

- materiały sypkie takie jak piasek, wiórki drewniane, rozdrobniona guma, żwirek lub kora (grubośc takiej nawierzchni pod urządzeniem powinna wynosic 30 cm, chyba, że potwierdzone certyfikatem badania wskazują inaczej); nawierzchnie z materiałów sypkich wymagają regularnego sprawdzania ich odpowiedniego poziomu względem urządzeń zabawowych i uzupełniania ewentualnych ubytków, jednak ze względu na niewysokie koszty wykonania są stosowane;
- nawierzchnie gumowe w postaci wylewanej (monolityczne) lub w formie płytek gumowych. Dostępne są one w szerokiej palecie kolorów i nie stwarzają problemów z bieżącym utrzymaniem (należy dbac jedynie, aby usuwac z nich śmieci, potłuczone szkło, itp.). Nawierzchnie tego typu powinny być wykonane zgodnie z normą PN-EN 1177;
- nawierzchnie typu „sztuczna trawa"– jest to rozwiązanie tańsze od nawierzchni gumowych. Decydując się na sztuczną trawę trzeba jednak wiedziec, że nie jest to nawierzchnia „bezobsługowa", tzn. z jej eksploatacją wiążą się koszty uzupełniania wypełnienia (np.piasku kwarcowego lub granulatu SBR),systematycznego przeczesywania (niezbędne są specjalistyczne urządzenia do tego celu przeznaczone).

Materiały amortyzujące upadki i odpowiadające im krytyczne wysokości upadku wg PN-EN 1177-1:2008.

Lp.	Materiał	Opis	Minimalna grubośc warstwy	Max. wysokośc upadku
1.	Darń, trawa			<= 1000mm
2.	kora	rozdrobniona kora z drzew iglastych;	200 mm	<=2000mm
-		wielkośc kawałków od 20mm do 80mm	300mm	<=3000mm
3.	wióry drewniane	drewno rozbijane mechanicznie	200 mm	<=2000mm
-		(nie materiały drewnopochodne),bez		
-		kory i liści; wielkośc od 5mm do 30mm	300mm	<=3000mm
4.	piasek	wymywany, wolny od cząstek gliny i mułu;	200mm	<=2000mm
		wielkośc ziaren 0,2mm do 2mm	300mm	<=3000mm
5.	żwir	okrągły i wymywany:wielkośc ziaren 2mm	200mm	<=2000mm
-		do 8 mm	300mm	<=3000mm
6.	inne materiały syntetyczne	zgodnie z kryteriami urazu głowy (HIC) określonymi w normie PN-EN 1177		Krytyczna wys. upadku wg badania

W przypadku stosowania materiału sypkiego należy układac warstwę o 100mm grubszą.

5. Bezpieczeństwo użytkowania placu zabaw i konserwacja nawierzchni.
Plac zabaw powinien być przeznaczony wyłącznie do zajęć rekreacyjnych i zabawowych.
Zabrani a się poruszania się po placu wszelkiego rodzaju pojazdami.
Należy pamiętać o stałej kontroli stanu technicznego urządzeń zabawowych oraz nawierzchni prawidłowej eksploatacji i regularnej konserwacji, zgodnie z wytycznymi producenta, a najdrobniejsze uszkodzenia mechaniczne należy od razu naprawić.

6. Powyższa działka nie jest wpisana do rejestru zabytków.

7. Obiekt nie znajduje się w granicach terenu eksploatacji górniczej, narażonych na niebezpieczeństwo powodzi lub zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych.

8. Obiekt nie będzie wywierał ujemnego wpływu na środowisko naturalne.

9. Roboty budowlane i montażowe powinny być prowadzone zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami, normami i instrukcjami producentów oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót.

Adam Felauer
mgr inż. architekt
UPRAWNIENIA BUD. DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ W SPEC. ARCHITEKTONICZNEJ
14/R-67/LODIA/07

woj: łódzkie
powiat: piotrkowski
gmina: 101006_2 Moszczenica
obręb: 0016 Kosów
dz. nr 252
nr zlec. GG-VI.6642.1.1157.2016

GEOLUK
USŁUGI GEODEZYJNE
Wola Moszczenicka ul. Wiosenna 4
97-310 Moszczenica
Regon 100581293 NIP 771-147-80-30
tel. 507 448 592

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1 : 500

Układ współrzędnych „2000„ - Poziom odniesienia: Kronsztadt 60
Wykonano na podstawie ark. 132.223.052: 122.444.034
oraz pomiaru uzupełniającego
przez geodetę uprawnionego Łukasza Zwolińskiego
Granice w/g ewidencji gruntów
Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń
ujawnionych w księgach wieczystych.
Mapa aktualna na dzien 22.04.2016r
Urządzenia projektowane sprawdzono w ZUDP

Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany z wyników prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisanydo ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
Starosta Powiatu Piotrkowskiego
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
P 1c 16 2016 1342
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu-operatu technicznego
2016-05-17
data wpisu operatu
Arkadiusz Kubczak
imię i nazwisko osoby reprezentującej organ

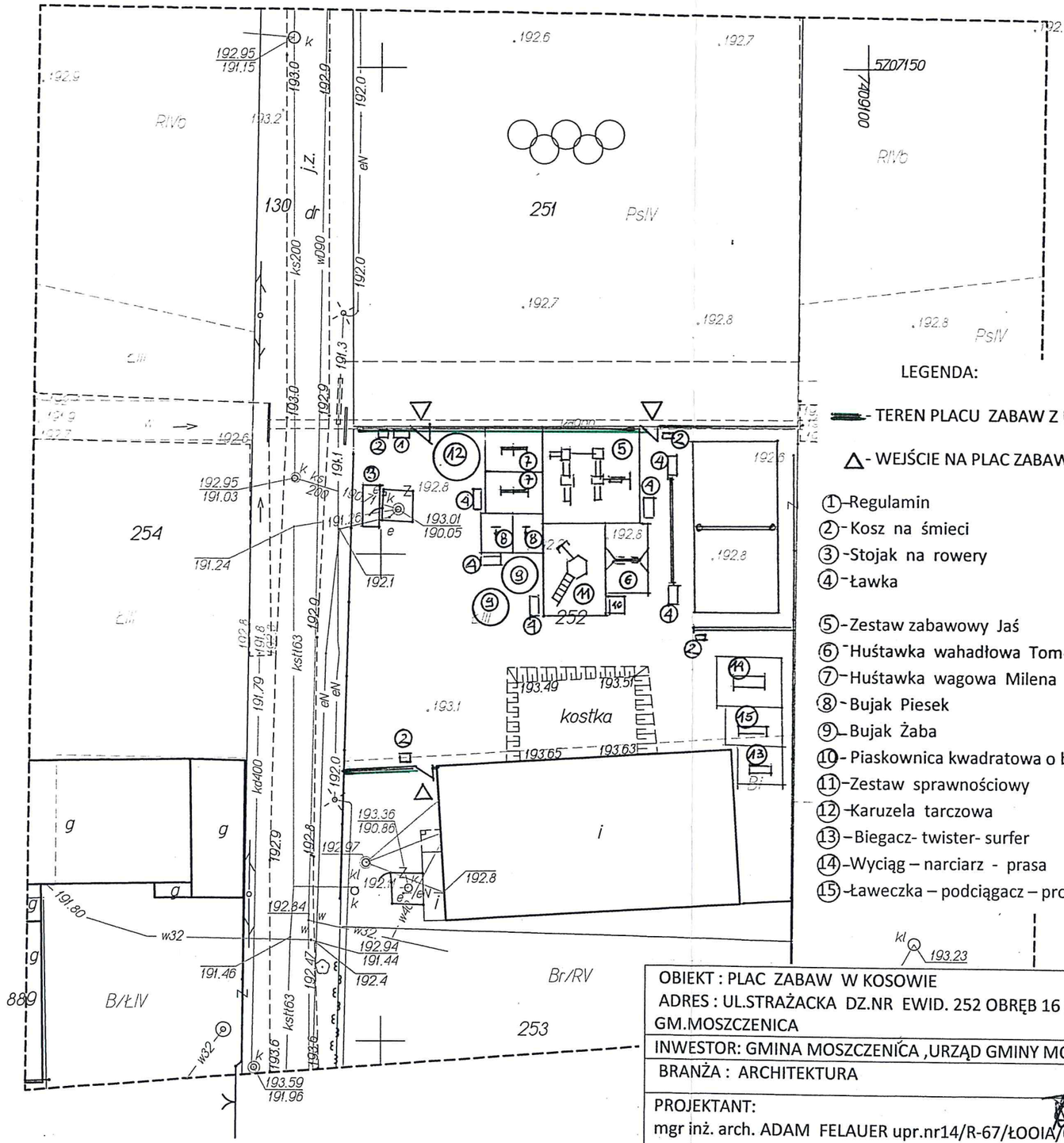
SZKIC LOKALIZACJI
SKALA 1: 50 000



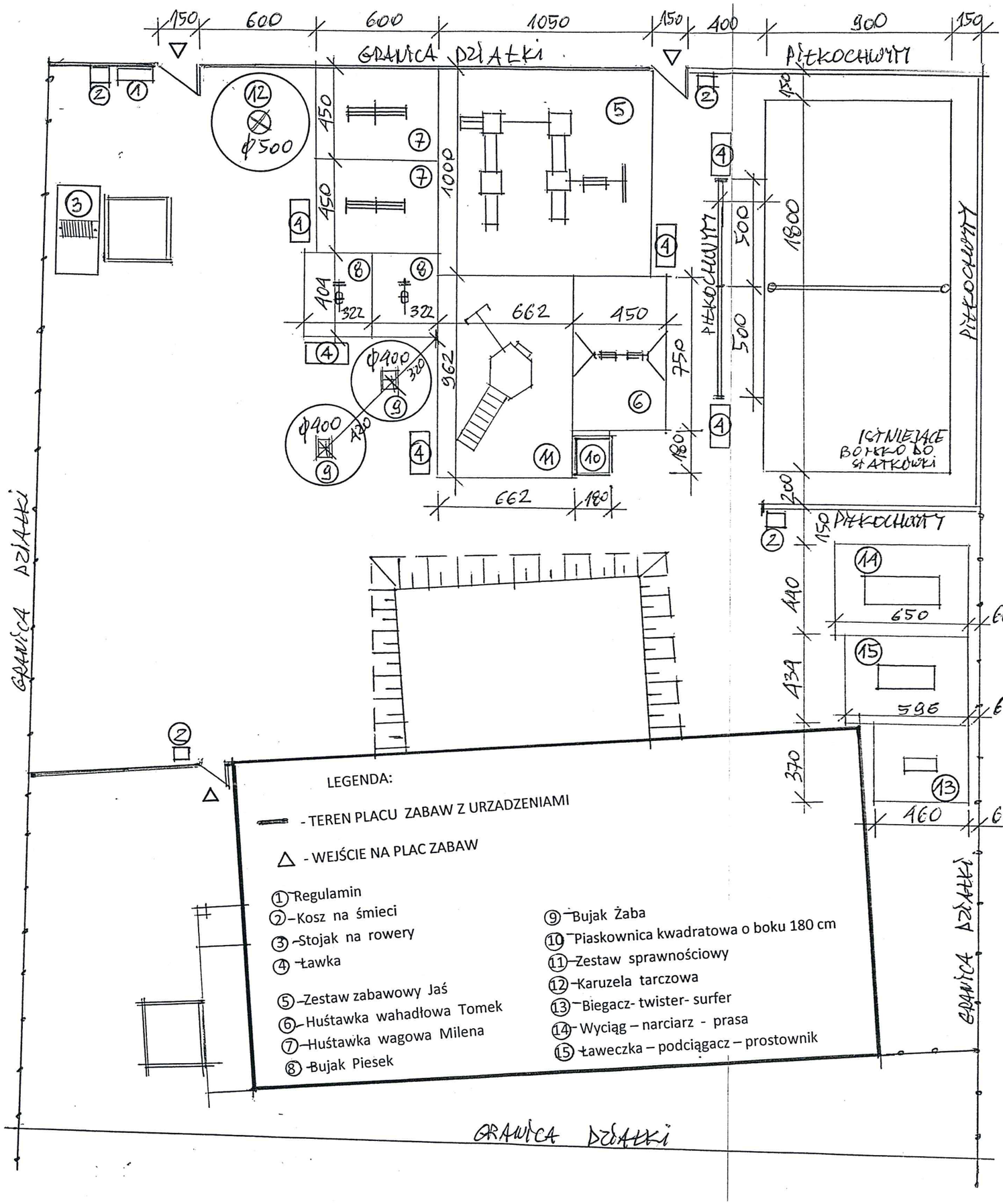
Nie wyklucza się istnienia urządzeń podziemnych nie zgłoszonych do inwentaryzacji powykonawczej jednostkom wykonawstwa geodezyjnego.
Za przewody nie zgłoszone do inwentaryzacji geodezyjnej oraz za przewody inwentaryzowane uprzednio wykonawca niniejszej mapy nie ponosi odpowiedzialności.
-------- mapa aktualna w zakresie opracowania

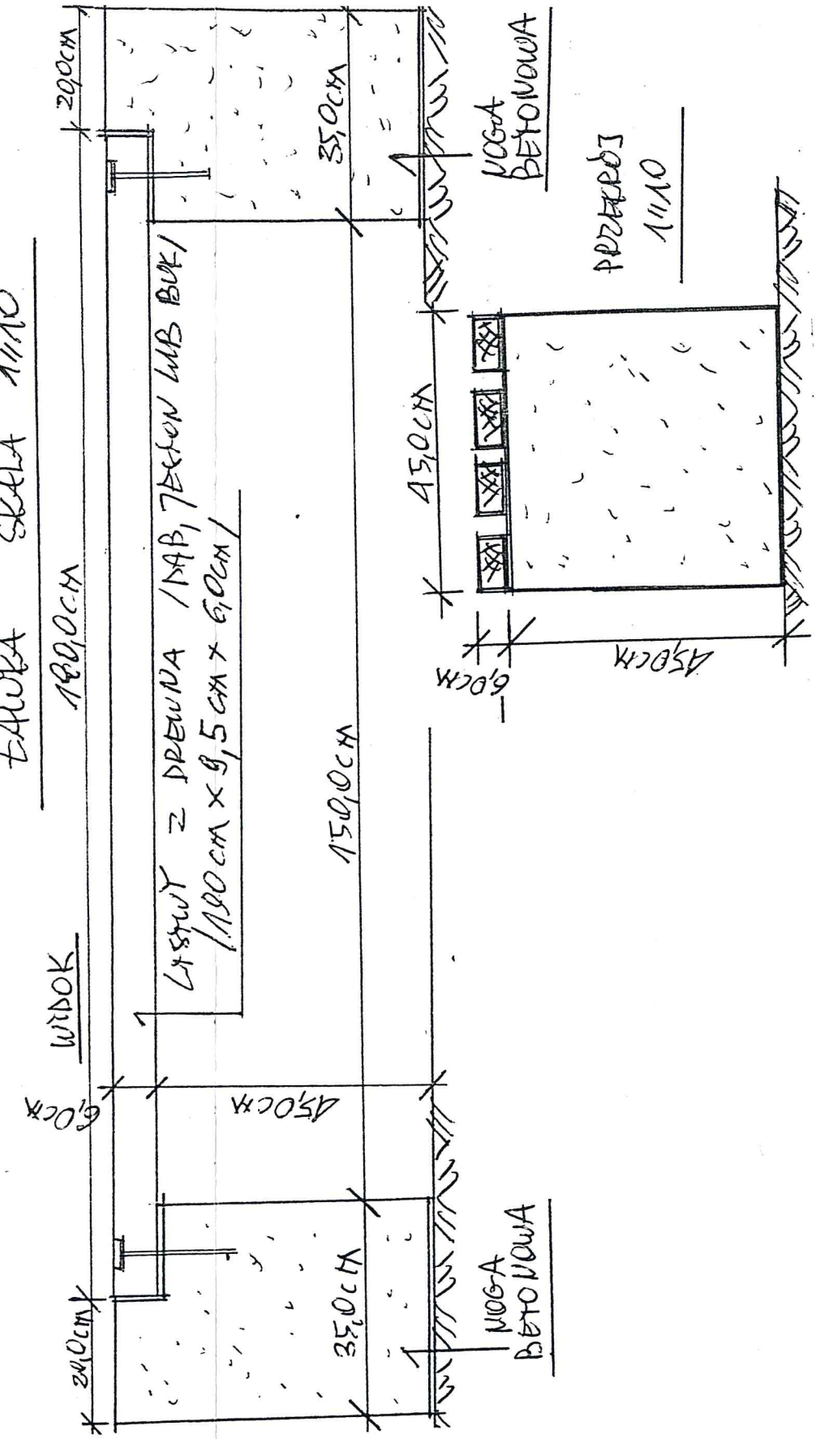
Niniejsza mapa nie może służyć do projektowania inwestycji polegającej na budowie budynku usytuowanego w odległości mniejszej niż 4,0 m. od granicy nieruchomości.
(par. 79.5 Rozporządzenia MSWiA z dn. 9.11.2011r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego /Dz. U. Nr 263, poz.1572).

GEODETA UPRAWNIONY
Łukasz Zwoliński
GGK Nr uwiad. 19 979

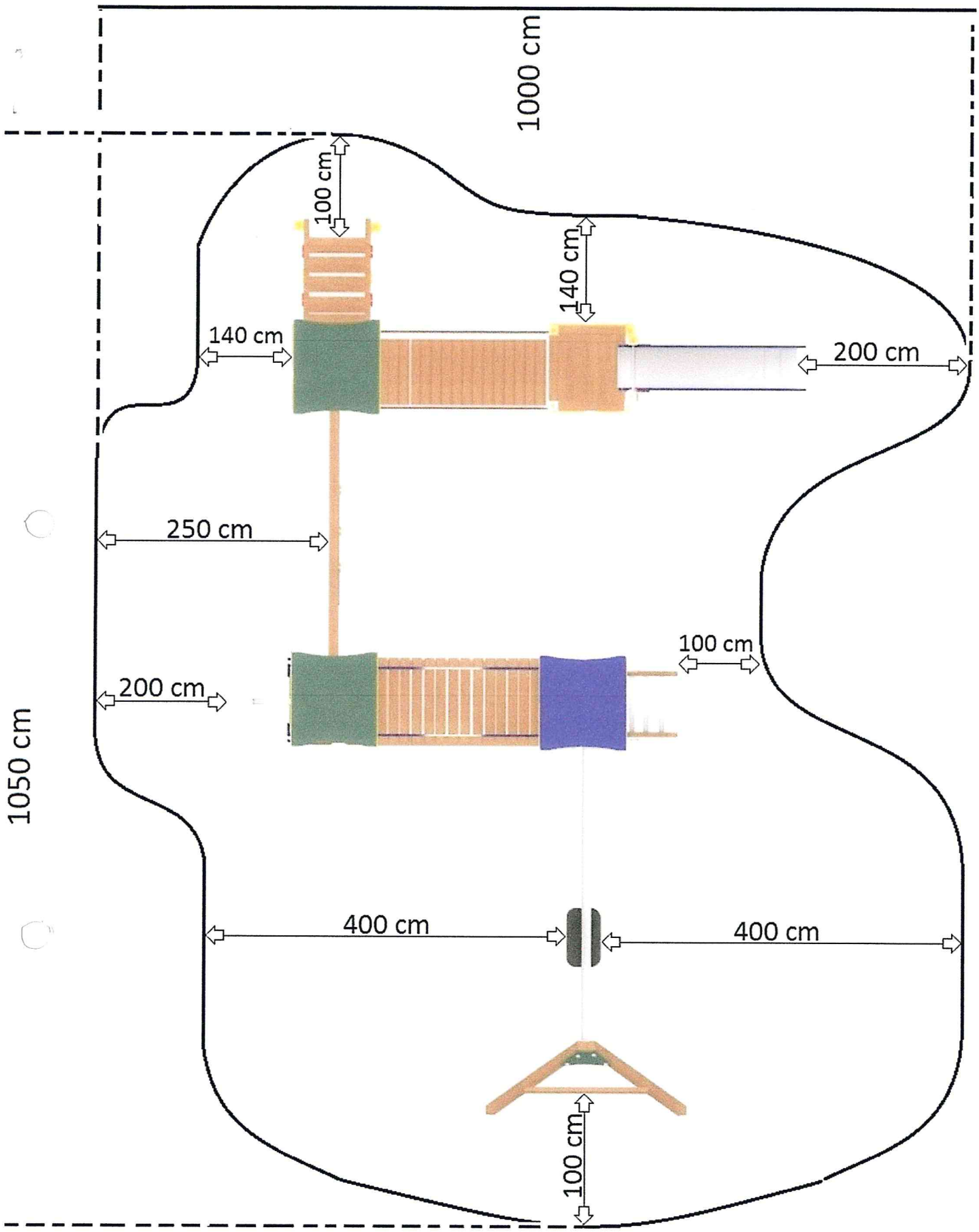


OBIEKT : PLAC ZABAW W KOSOWIE ADRES : UL.STRAŻACKA DZ.NR EWID. 252 OBRĘB 16 KOSÓW GM.MOSZCZENICA
INWESTOR: GMINA MOSZCZENICA ,URZĄD GMINY MOSZCZENICA
BRANŻA : ARCHITEKTURA
PROJEKTANT: mgr inż. arch. ADAM FELAUER upr.nr14/R-67/ŁOOIA/07 PODPIS:
NAZWA RYSUNKU : PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI 1 : 500 RYS.1





OBIEKT :PLAC ZABAW W KOSOWIE ADRES :UL.STRAŻACKA DZ. NR EWID.252 OBRĘB 16 KOSÓW GM. MOSZCZENICA
INWESTOR: GMINA MOSZCZENICA, URZĄD GMINY MOSZCZENICA
BRANŻA : ARCHITEKTURA
PROJEKTANT: mgr inż. arch. ADAM FELAUER upr.nr14/R-67/ŁOOIA/07 PODPIS:
NAZWA RYSUNKU : ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ ZE STREFAMI BEZPIECZEŃSTWA 1:200 RYS.2


1000 cm
100 cm
140 cm
140 cm
200 cm
250 cm
100 cm
200 cm
1050 cm
400 cm
400 cm
100 cm

CERTYFIKAT WAŻNY WYŁĄCZNIE Z DOKUMENTEM ZAKUPU

INSTYTUT NADZORU TECHNICZNEGO

CERTYFIKAT

Numer Certyfikatu: 2100329/01/P2BN/3

Program certyfikacji: P2BN
Typ programu: 3 wg PN-EN ISO/IEC 17067:2014-01

Posiadacz certyfikatu:

MOKADI s.c. W.D.K. Kaźmierczak
ul. Proszeńska 2a
97-310 Moszczenica

Producent wyrobu:

MOKADI s.c. W.D.K. Kaźmierczak
ul. Proszeńska 2a
97-310 Moszczenica

Wyrób	Nr katalogowy	Cechy wyrobu
Zestaw „Statek”	ZZ-06	Zestaw zabawowy w kształcie statku. W skład zestawu wchodzą: dwa maszty, dziób, zjeżdżalnia, ścianka linowa, rurka strażacka, dwie drabinki wejściowe, ścianka wspinaczkowa.
Zestaw „Jaś”	ZZ-01	Zestaw zabawowy z drewna zawierający elementy: trzy wieże z dachem, wieża bez dachu, dwie zjeżdżalnie, trap łączący wieże, trap ruchomy z poręczami, drabinka wyjściowa, schody, rurka strażacka, huśtawka pojedyncza, kratownica linowa.

Niniejszym poświadcza się, że wyżej wymienione wyroby spełniają wymagania zawarte w:

PN-EN 1176-1:2009; PN-EN 1176-2:2009
PN-EN 1176-3:2009

Prawo do posługiwania się certyfikatem w okresie od 24.07.2015 do 23.07.2018 dotyczy wyłącznie egzemplarzy wyrobu posiadających właściwości (parametry) jak przedstawiony do badań reprezentant i odpowiadających wymaganiom określonym powyżej.
Certyfikat pozostaje w mocy pod warunkiem przestrzegania przez posiadacza umowy 21/0311/C01/P2BN/15 z dnia 21.07.2015 oraz regulaminu.

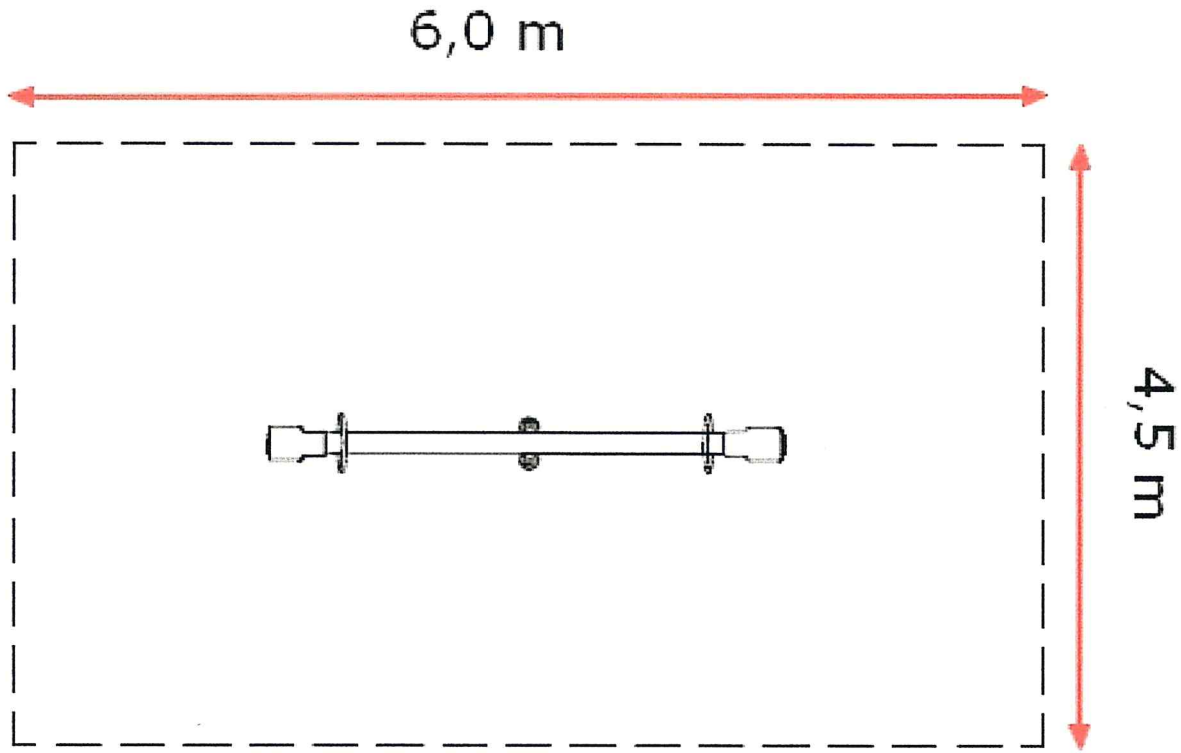
Wrocław, dnia 24.07.2015

JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA WYROBY INT
INT
INSTYTUT NADZORU TECHNICZNEGO

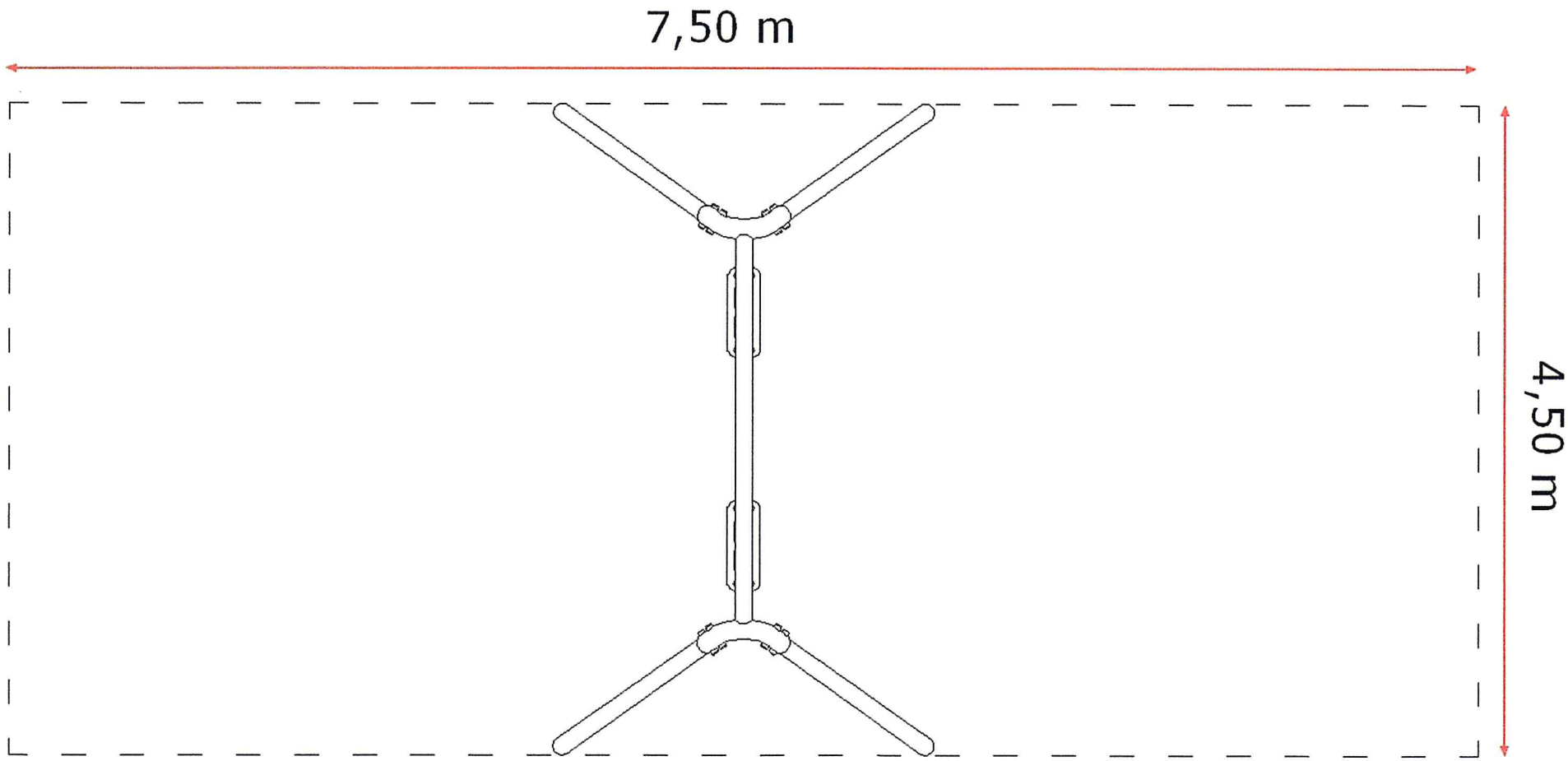
DYREKTOR DS. CERTYFIKACJI
Artur Zalewski

Data ważności: **23.07.2018**

Strefa upadku
Huśtawka wagowa Milena



Strefa upadku
Huśtawka wahadłowa Tomek



CERTYFIKAT WAŻNY WYŁĄCZNIE Z DOKUMENTEM ZAKUPU

CERTYFIKAT

Numer Certyfikatu: 2100329/01/P2BN/2

Program certyfikacji: P2BN
Typ programu: 3 wg PN-EN ISO/IEC 17067:2014-01

Posiadacz certyfikatu:

MOKADI s.c. W.D.K. Kaźmierczak
ul. Proszeńska 2a
97-310 Moszczenica

Producent wyrobu:

MOKADI s.c. W.D.K. Kaźmierczak
ul. Proszeńska 2a
97-310 Moszczenica

Wyrób	Nr katalogowy	Cechy wyrobu
Huśtawka wagowa „Milena”	ZZ-05	Huśtawka wagowa o konstrukcji drewnianej z podstawą stalową.
Huśtawka wahadłowa podwójna „Tomek”	ZZ-04	Huśtawka wahadłowa podwójna z belką górną stalową. Możliwość zastosowania siedzisk płaskich, kubełkowych oraz zamykanych.

Niniejszym poświadcza się, że wyżej wymienione wyroby spełniają wymagania zawarte w:

PN-EN 1176-1:2009
PN-EN 1176-2:2009; PN-EN 1176-6:2009

Prawo do posługiwania się certyfikatem w okresie od 24.07.2015 do 23.07.2018 dotyczy wyłącznie egzemplarzy wyrobu posiadających właściwości (parametry) jak przedstawiony do badań reprezentant i odpowiadających wymaganiom określonym powyżej.
Certyfikat pozostaje w mocy pod warunkiem przestrzegania przez posiadacza umowy 21/0311/C01/P2BN/15 z dnia 21.07.2015 oraz regulaminu.

Wrocław, dnia 24.07.2015

DZIAŁ CERTYFIKACJI INT INT-CERT INSTYTUT NADZORU TECHNICZNEGO

DYREKTOR DS. CERTYFIKACJI
Artur Zalewski

Data ważności: 23.07.2018

Instytut Nadzoru Technicznego Sp. z o.o.
50-514 Wrocław, ul. Międzyleska 4
tel.: +48 71 716-55-00, fax: +48 71 716-55-30

FUX SYSTEM

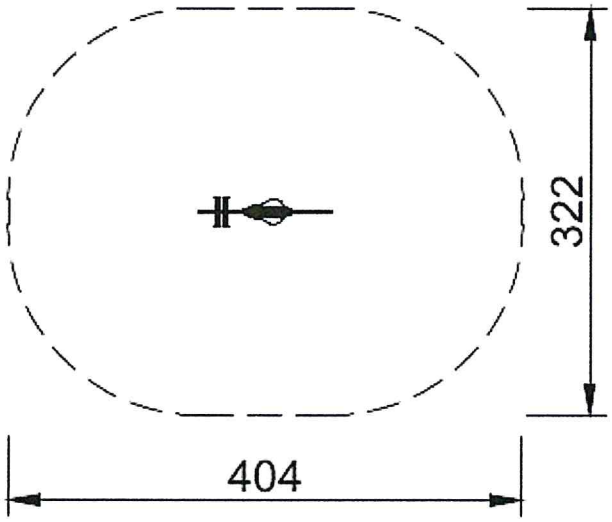
Bujak DOGI CLASSIC SA.0005

Urządzenie kołyszące - siedzisko z uchwytami dla rąk i podparciem dla nóg, przytwierdzone na wolnym końcu sprężyny zamocowanej w gruncie.
Sprężyna oraz materiały metalowe ze stali cynkowanej malowanej proszkowo. Elementy wykonane z płyty HDPE barwionej w pełnej masie, co daje całkowitą odporność na odbarwienia i promieniowanie UV. Elementy łączące tj. śruby itp. wykonane ze stali nierdzewnej. Urządzenia zabawowe muszą być zainstalowane na nawierzchni bezpiecznej.



FUX SYSTEM ul.Podmiejska17b, 66-400 Gorzów Wlkp. Tel. (0048) 95 72 31 171,
Fax. (0048) 95 72 31 173, info@fuxsystem.pl , www.fux-system.pl

FUX SYSTEM



Dane techniczne:

- długość: 92cm,
- szerokość: 24cm,
- wysokość: 80cm,
- wysokość (od podłoża do siedziska) : 46cm,
- wysokość swobodnego upadku: 46 cm,
- strefa upadku: 404 x 322 cm,
- normy bezpieczeństwa EN 1176-1, EN 1176-6,
- liczba użytkowników : 1,
- przedział wiekowy: 3-6 lat.

Materiały:

- sprężyna oraz materiały metalowe ze stali cynkowanej malowanej proszkowo,
- panele i siedzisko z płyty HDPE,

Zabezpieczenia:

- stal cynkowana malowana proszkowo.

FUX SYSTEM ul.Podmiejska17b, 66-400 Gorzów Wlkp. Tel. (0048) 95 72 31 171, Fax. (0048) 95 72 31 173, info@fuxsystem.pl , www.fux-system.pl

FUX SYSTEM

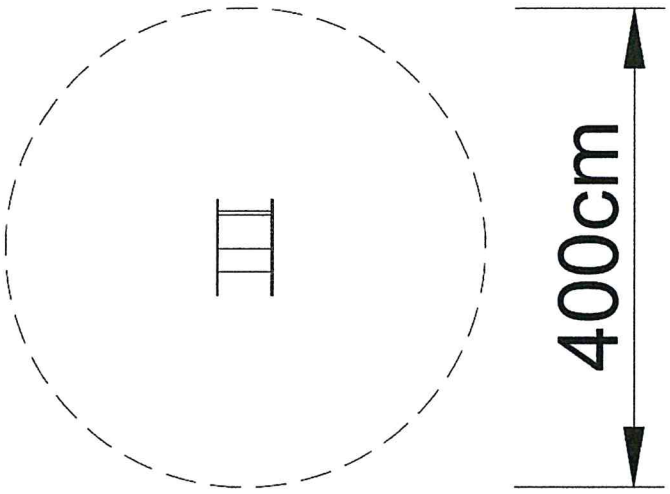
Bujak Frogi SAP.3003

Urządzenie kołyszące przestrzenne - korpus z uchwytami dla rąk i podparciem dla nóg, przytwierdzony do sprężyny stalowej 18x180x360mm. Bujak mocowany do gruntu kotwą stalową.
Korpus wykonany z płyty HDPE barwionej w pełnej masie, co daje całkowitą odporność na odbarwienia i promieniowanie UV. Elementy łączące tj. śruby itp. wykonane ze stali nierdzewnej.



FUX SYSTEM ul.Podmiejska17b, 66-400 Gorzów Wlkp. Tel. (0048) 95 72 31 171,
Fax. (0048) 95 72 31 173, info@fuxsystem.pl , www.fux-system.pl

FUX SYSTEM



Dane techniczne:

- długość: 80cm
- szerokość: 36cm
- wysokość: 91cm
- wysokość siedziska: 45cm
- wysokość swobodnego upadku: 45 cm
- strefa upadku: 400 x 400 cm
- normy bezpieczeństwa EN 1176-1, EN 1176-6
- liczba użytkowników : 1
- przedział wiekowy: 3-6 lat.

Materiały:

- sprężyna oraz materiały metalowe ze stali cynkowanej malowanej proszkowo,
- panele i siedzisko z płyty HDPE,

Zabezpieczenia:

- stal cynkowana malowana proszkowo.

FUX SYSTEM ul.Podmiejska17b, 66-400 Gorzów Wlkp. Tel. (0048) 95 72 31 171,
Fax. (0048) 95 72 31 173, info@fuxsystem.pl , www.fux-system.pl

MOKADi
PLACE ZABAW

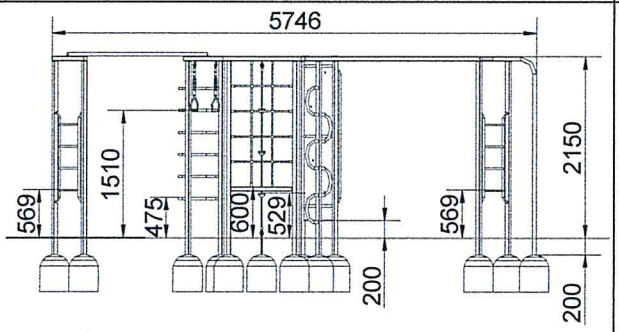
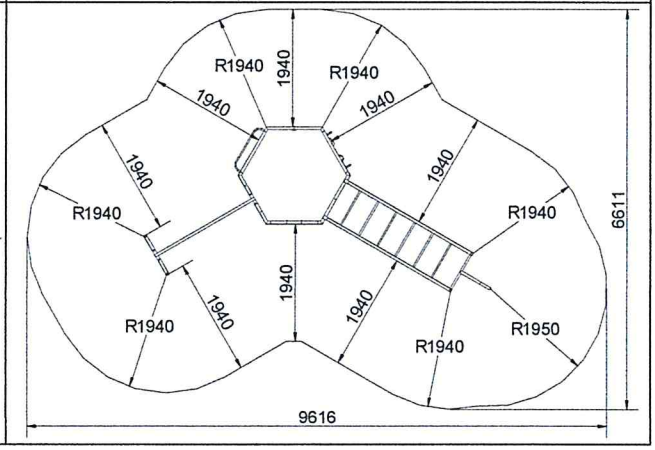
Obowiązuje od: 10.06.2015 r.

KARTA TECHNICZNA

„Zestaw sprawnościowy"

Grupa wiekowa:	3 - 14 lat
Maksymalna wysokość swobodnego upadku:	2,15 m
Wymiary urządzenia (dł. x szer. x wys.)	5,75 x 2,74 x 2,15 m
Wymiary powierzchni zderzenia (dł. x szer.)	9,62 x 6,62 m



Wymiary urządzenia	Wymiary powierzchni zderzenia
	

Dopuszczalna nawierzchnia amortyzująca

- Kora – ziarno 20 do 80 mm, grubość min. 300mm;
- Wióry – ziarno 5 do 30 mm, grubość min. 300mm;
- Piasek – ziarno 0,2 do 2 mm, grubość min. 300mm;
- Żwir – ziarno 2 do 8 mm, grubość min. 300 mm;
- Nawierzchnie syntetyczne o wymaganym wskaźniku HIC.

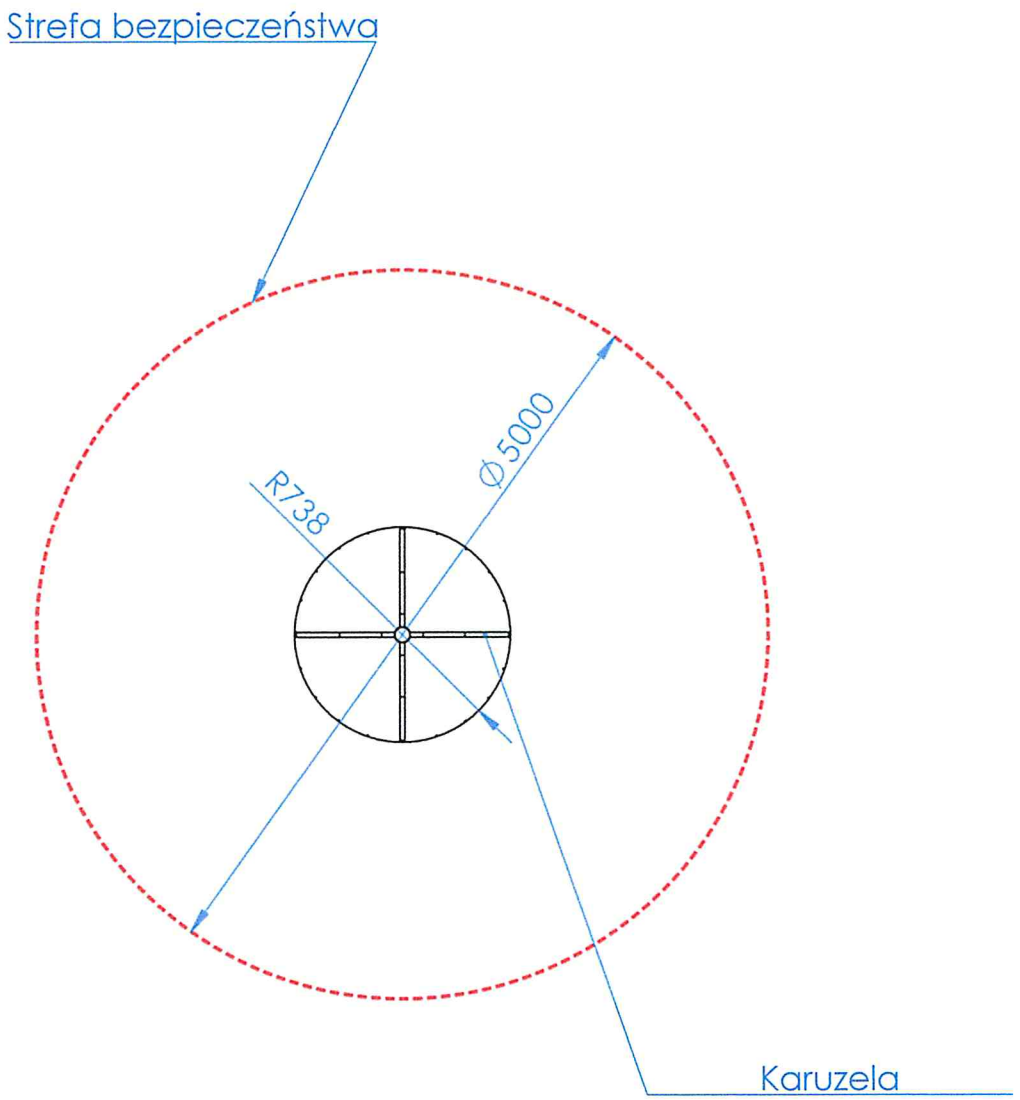
Nawierzchnia amortyzująca powinna być wykonana na całej powierzchni zderzenia.

Opis urządzenia

- Konstrukcja wykonana ze stali;
- Konstrukcja stalowa ocynkowana metodą ogniową oraz malowana lakierem proszkowym;
- Liny zbrojone w oplocie z tworzywa;
- Ścianka ze sklejki wodoodpornej / HDPE;
- Mocowanie do podłoża za pomocą fundamentu betonowego;
- Urządzenie posiada Certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176-1:2009.

MOKADI S.C. Wiesława, Dionizy i Krzysztof Kaźmierczak
ul. Proszeńska 2A
97-310 Moszczenica

http://placezabaw.mokadi.pl
dionizy@mokadi.com.pl
Tel. +48 509-260-510



Sztuk/kpl	WAGA	Materiał			SKALA 1:20	ARKUSZ 1 Z 1
	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS	DATA	Numer rysunku	Nazwa części	Format A4
Konst.					Karuzela3 strefa	
Sprawdził						
Zatw.						

INSTYTUT SPORTU
ZESPÓŁ CERTYFIKACJI

01-982 Warszawa ul. Trylogii 2/16
tel.:(48 22) 834-62-88, 834-08-12 w. 290
fax:(48 22) 835-09-77

CERTYFIKAT Nr P/1235/13

zgodności z normą i uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa

Nazwa i adres posiadacza certyfikatu: **MK-ACTIVE Sp. z o. o., Klaudyn ul. Estrady 8, 05-080 Izabelin**

Nazwa i adres producenta: **j.w.**

Nazwa wyrobu: **Wyposażenie placów zabaw: Karuzele: MK-010, MK-020, MK-030, MK-040**

Typ (Odmiany): **MK-010, MK-020 – Typ B**
MK-030, MK-040 – Typ A

Podstawowe parametry: ----------

System certyfikacji 5 wg PKN – ISO/IEC Guide 67

Program certyfikacji: **Zabawis B**

Wyrób spełnia wymagania zawarte w: **PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-5:2009 i PN-EN 1176-7:2009**

Zgodnie ze sprawozdaniem z badań wykonanych przez: **PIMB Sp. z o.o., Zakład Badań w Kobyłce**

Nr i data sprawozdania: **S/1871/13/Uż z maja 2013 roku**

Okres ważności: od **20.06.2013** do **19.06.2016**

Dotyczy wyłącznie egzemplarzy wyrobu posiadających identyczne właściwości (parametry) jak przedstawiony do badań wzór (wzory) i odpowiadający wymaganiom określonym powyżej.

Prawa i obowiązki posiadacza certyfikatu zostały określone w umowie nr **P/C-234/13** z dnia **20.06.2013 r**

Certyfikat jest wpisany do wykazu „Wydane certyfikaty 2013" na stronie internetowej Instytutu Sportu - www.insp.pl.

System certyfikacji zawiera kombinację elementów
- badania i ocenę jakości projektowej (typu)
- ocenę systemu jakości dostawcy
- nadzór obejmujący okresowe kontrole systemu jakości dostawcy oraz badania i ocenę jakości wykonania próbek pobranych u dostawcy i/lub w handlu.

INSTYTUT SPORTU ZESPÓŁ CERTYFIKACJI

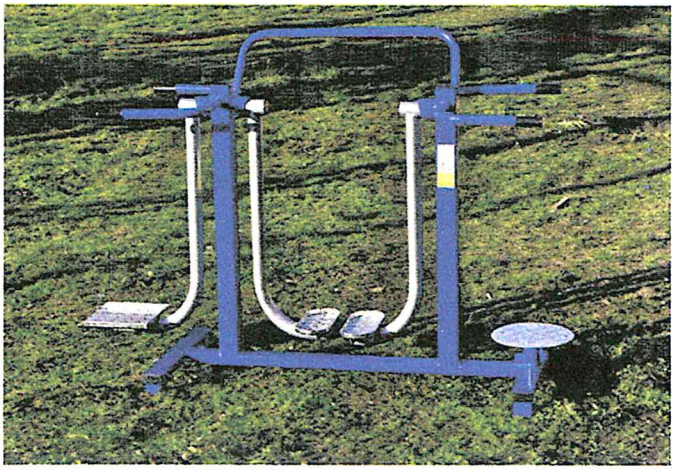
KIEROWNIK
ZESPOŁU CERTYFIKACJI

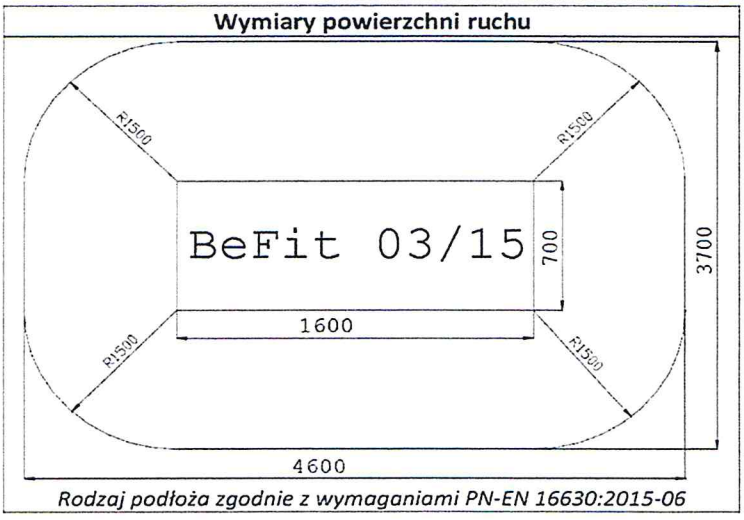
mgr inż. Zdzisław Nosarzewski

KARTA TECHNICZNA

BeFit 03/15

Maksymalna waga użytkownika:	Do 120 kg
Maksymalna wysokość swobodnego upadku	<1,0m
Wymiary urządzenia (dł. x szer. x wys.)	1,6 x 0,7 x 1,4m
Wymiary powierzchni ruchu (dł. x szer.)	4,6 x 3,7m
Urządzenia:	-biegacz -twister -surfer





Opis urządzenia

- Konstrukcja wykonana ze stali;
- Konstrukcja stalowa ocynkowana metodą ogniową oraz malowana lakierem proszkowym;
- Podnóżki wykonane z aluminium;
- Mocowanie do podłoża za pomocą fundamentów betonowych;
- Urządzenie posiada Certyfikat na zgodność z normą PN-EN 16630:2015-06;
- Urządzenie przeznaczone jest wyłącznie do ćwiczeń o charakterze rekreacyjnym;
- Z urządzenia należy korzystać zgodnie z instrukcją użytkowania

MOKADI S.C. W. D. Kaźmierczak
Plac Wł. Jagiełły 24
97-320 Wolbórz

http://placezabaw.mokadi.pl
dionizy@mokadi.com.pl
Tel. +48 509-260-510

Obowiązuje od: 06.04.2016 r.

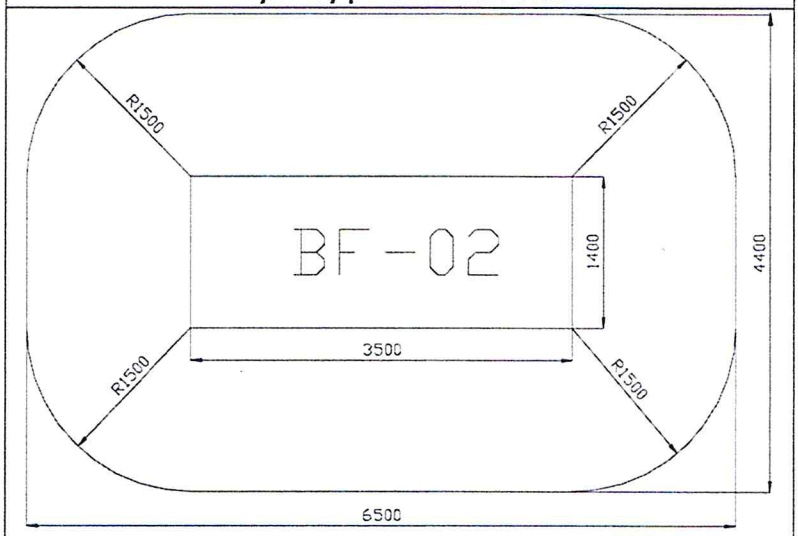
KARTA TECHNICZNA

BeFit BF-02

Maksymalna waga użytkownika:	do 120 kg
Maksymalna wysokość swobodnego upadku:	≤ 1,0 m
Wymiary urządzenia (dł. x szer. x wys.):	3,50 x 1,40 x 1,90 m
Wymiary powierzchni ruchu (dł. x szer.):	6,50 x 4,40 m
Urządzenia:	-Wyciąg -Narciarz -Prasa nożna



Wymiary powierzchni ruchu



Rodzaj podłoża zgodnie z wymaganiami PN-EN 16630:2015-06

Opis urządzenia

- Konstrukcja wykonana ze stali;
- Konstrukcja stalowa ocynkowana metodą ogniową oraz malowana lakierem proszkowym;
- Oparcia i siedziska wykonane z HDPE;
- Podnóżki wykonane z aluminium;
- Mocowanie do podłoża za pomocą fundamentów betonowych;
- Urządzenie posiada Certyfikat na zgodność z normą PN-EN 16630:2015-06;
- Urządzenie przeznaczone jest wyłącznie do ćwiczeń o charakterze rekreacyjnym;
- Z urządzenia należy korzystać zgodnie z instrukcją użytkowania.

MOKADI S.C. W. D. Kaźmierczak
Plac Wł. Jagiełły 24
97-320 Wolbórz

http://placezabaw.mokadi.pl
dionizy@mokadi.com.pl
Tel. +48 509-260-510

Obowiązuje od: 06.04.2016 r.

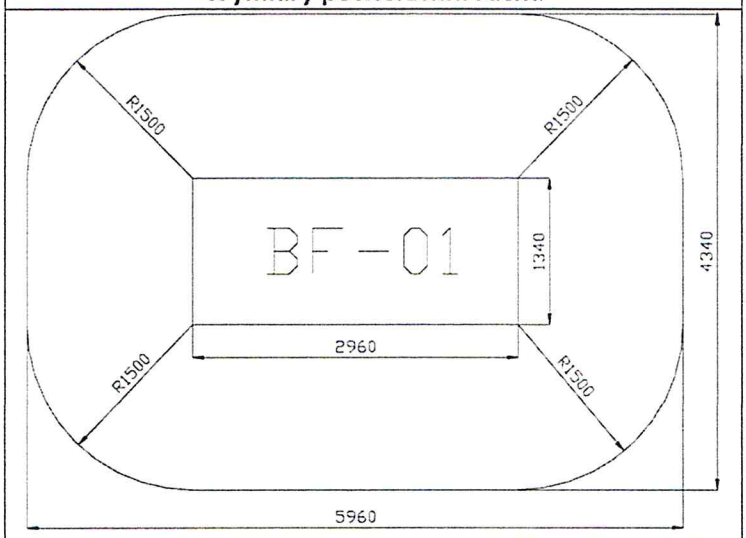
KARTA TECHNICZNA

BeFit BF-01

Maksymalna waga użytkownika:	do 120 kg
Maksymalna wysokość swobodnego upadku:	≤ 1,0 m
Wymiary urządzenia (dł. x szer. x wys.):	2,96 x 1,34 x 1,20 m
Wymiary powierzchni ruchu (dł. x szer.):	5,96 x 4,34 m
Urządzenia:	-Ławeczka -Podciągacz -Prostownik pleców



Wymiary powierzchni ruchu



Rodzaj podłoża zgodnie z wymaganiami PN-EN 16630:2015-06

Opis urządzenia

- Konstrukcja wykonana ze stali;
- Konstrukcja stalowa ocynkowana metodą ogniową oraz malowana lakierem proszkowym;
- Oparcia i siedziska wykonane z HDPE;
- Podnóżki wykonane z aluminium;
- Mocowanie do podłoża za pomocą fundamentów betonowych;
- Urządzenie posiada Certyfikat na zgodność z normą PN-EN 16630:2015-06;
- Urządzenie przeznaczone jest wyłącznie do ćwiczeń o charakterze rekreacyjnym;
- Z urządzenia należy korzystać zgodnie z instrukcją użytkowania.

MOKADI S.C. W. D. Kaźmierczak
Plac Wł. Jagiełły 24
97-320 Wolbórz

http://placezabaw.mokadi.pl
dionizy@mokadi.com.pl
Tel. +48 509-260-510

COMES® SOKOŁOWSCY

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA I MONTAŻU

Nazwa wyrobu : Urządzenia komunalne

Odmiana : **Regulamin placu zabaw**

Nr katalogowy : **10.88.0**
Nr katalogowy : **10.88.1**

1. Przeznaczenie :

1.1 Regulamin placu zabaw określa obowiązki użytkowników, właściciela placu i jest zalecany przez PN-EN 1176-1 do stosowania na placach zabaw ogólnodostepnych.

1.2 Przy zmianie treści tablicy może być również stosowane w innych miejscach jako tablica informacyjna itp.

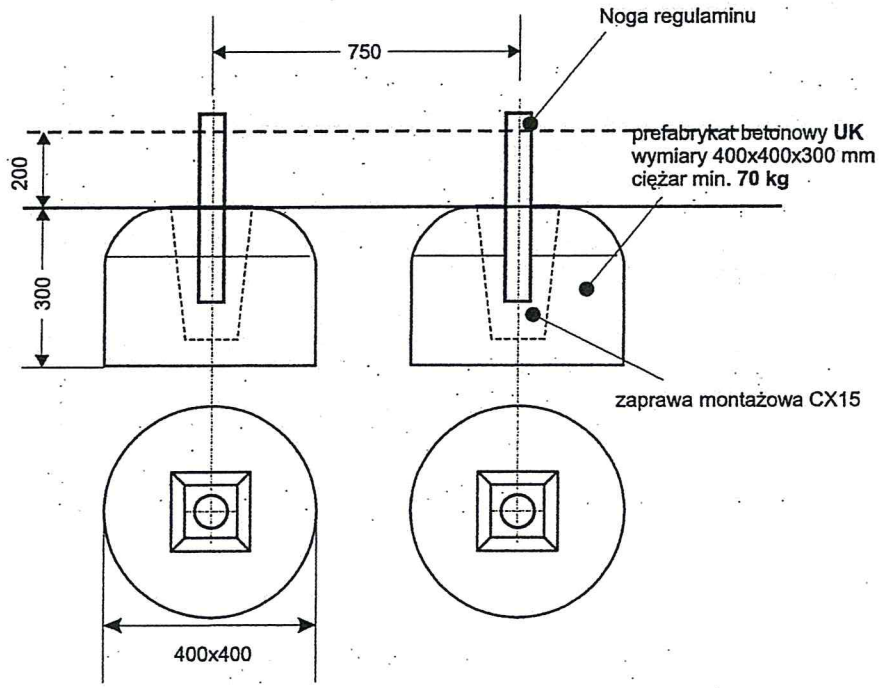
2. Instalowanie - tylko w miejscu zapewniającym widoczność.

3. Montaż

3.1. Wykopać dwa doły pod prefabrykaty o wym: 400 x400 i głębokość 500 mm.
Rozstaw dołów wytyczyć poprzez ustawienie regulaminu w miejscu jego zamontowania.
3.2. Wstawić prefabrykaty w przygotowane doły fundamentowe.
3.3. Ustawić regulamin tak aby poziom nawierzchni był zgodny z oznaczeniem na nogach.
Sprawdzić poziomnicą prawidłowość ustawienia.
3.4. Zalać otwory w prefabrykatach zaprawą montażową Cx15 i odczekać 60 min.
Po upływie tego czasu minimalną strefę użytkowania o wymiarach jak na rys 1 należy zasypać nawierzchnią zgodnie z PN-EN 1177. Zabezpieczyć urządzenie na okres 24 godzin.
3.5. Zdjąć zabezpieczenia i przekazać regulamin do użytkowania

UWAGA: Montaż powinien wykonać producent albo osoby do tego uprawnione.

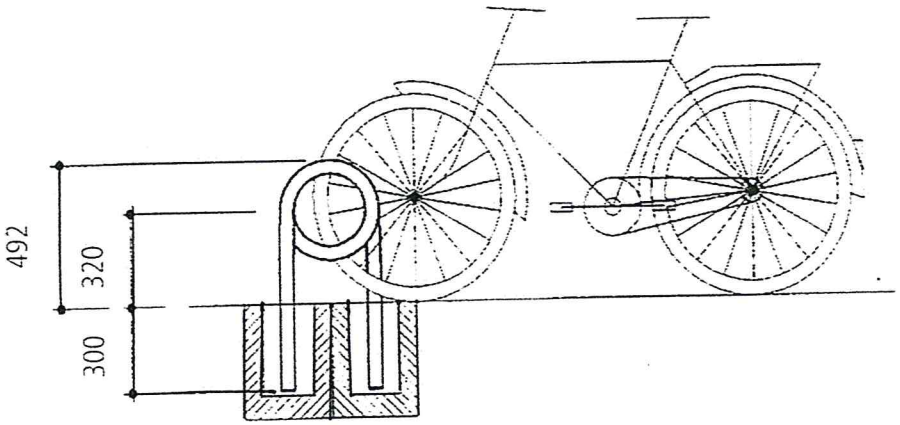
Po prawidłowym montażu urządzenia poziom nawierzchni bezpiecznej **powinien być zgodny z poziomem oznaczonym na urządzeniu** (naklejka na podporze urządzenia).

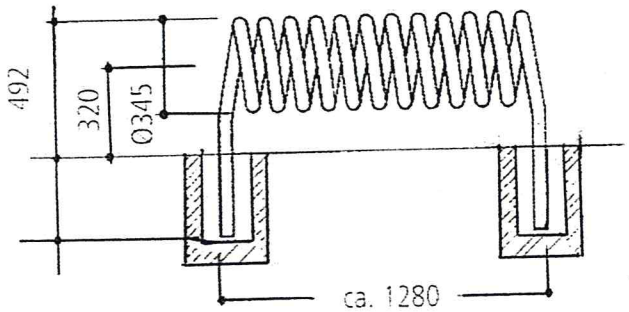


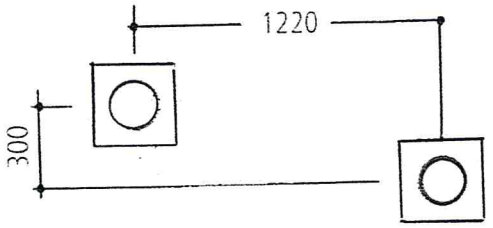
Rysunek 1: Rozstaw i kształt prefabrykatów betonowych

SZCZEGÓŁ

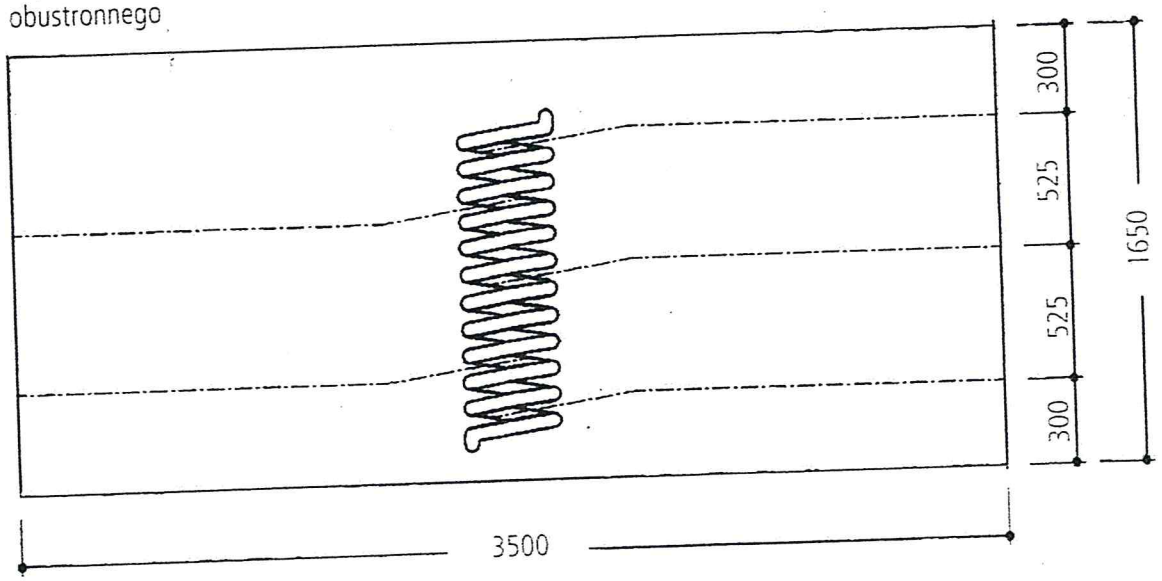
Stojak rowerowy







Głębokość ustawienia obustronnego



Konstrukcja:
Z rury Ø 48,3 mm do wyboru ze stali zwykłej, nierdzewnej lub z aluminium. Nadaje się do jedno- lub dwustronnego ustawienia rowerów.

OGÓLNE ZASADY MONTAŻU I KONTROLI

Plac zabaw należy montować zgodnie z załączoną instrukcją oraz z normami, uwzględniając również tzw. strefę upadku.

Norma zaleca:

- zaleca się, aby urządzenie było instalowane w bezpieczny sposób, a także zgodnie z, na przykład, krajowymi lub lokalnymi przepisami budowlanymi i dotyczącymi bezpieczeństwa,
- zaleca się, aby urządzenie było instalowane zgodnie z instrukcjami producenta (patrz EN 1176-1:2008, rozdział 6),
- po zakończonej instalacji nowego placu zabaw zaleca się kontrolę wstępną wykonaną przez osobę kompetentną, w celu oceny zgodności z odpowiednią(-mi) częścią(-ami) EN 1176.

Kontrola i konserwacja:

- zaleca się sprawdzanie i konserwowanie urządzenia i jego elementów zgodnie z instrukcjami producenta, z częstotliwością nie mniejszą niż przez niego zalecana,
- oględziny codzienne – umożliwiają stwierdzenie oczywistych zagrożeń, które mogą być wynikiem wandalizmu, zużycia lub warunków pogodowych, np. takich zagrożeń jak pęknięte części lub potłuczone butelki. W przypadku placów zabaw intensywnie użytkowanych lub narażonych na wandalizm może być konieczna codzienna kontrola.
- Kontrola obsługi – jest bardziej szczegółowym sprawdzeniem sprawności i stateczności urządzeń, szczególnie dotyczy to zużycia. Zaleca się wykonywanie kontroli z częstotliwością od 1 miesiąca do 3 miesięcy lub według instrukcji producenta (szczególną uwagę należy zwrócić na części nie wymagające żadnej obsługi przez cały okres ich eksploatacji),
- coroczna kontrola główna – wykonuje się, aby ustalić ogólny poziom bezpieczeństwa, stanu fundamentów i nawierzchni, np. zgodności z odpowiednią częścią EN 1176, łącznie ze wszystkimi zmianami wynikającymi z oceny środków bezpieczeństwa, wpływu warunków atmosferycznych, ujawnienia butwienia lub korozji i wszelkich zmian poziomu bezpieczeństwa wynikających z dokonanych napraw, oraz dodanych lub wymienionych części (szczególną uwagę należy zwrócić na części nie wymagające żadnej obsługi przez cały okres ich eksploatacji). Zaleca się aby kontrolę urządzeń wykonywały osoby kompetentne, ściśle wg instrukcji producenta.

Certyfikat jest ważny wyłącznie z dokumentem zakupu oraz z prawidłowym zamontowaniem, zgodnie z instrukcją producenta oraz obowiązującymi normami.