

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

TEMAT: PROJEKTY ZAGOSPODAROWANIA TERENÓW
W SOŁECTWACH: OSIEDLE NOWE
GROCHOLICE, PUCHAŁY I OSIEDLE FALENTY
NA TERENIE GMINY RASZYN

ZADANIE: PLAC ZABAW SOŁECTWA OSIEDLE FALENTY
-doposażenie

ADRES: Gmina Raszyn

ZLECAJĄCY: **GMINA RASZYN**
ul. Szkolna 2a
05-090 Raszyn

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

PRI ESTAKADA Dariusz Jurkiewicz
05-650 Chynów, Adamów Rososki 21
tel. +48 503 076 459, fax. 22 378 12 50



AUTORZY PROJEKTU

Opracowała: *Magdalena Dąbrowska*

Sprawdził: *Piotr Zubala*

PROJEKTANT
Magdalena Dąbrowska
mgr inż. architekt krajobrazu

mgr inż. arch. Piotr Zubala
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
Nr ewid.: Wa-488/92 Ma 1306

BRANŻA:

BUDOWLANA

Stron 26

EGZEMPLARZ nr **1**



SPIS TREŚCI:

1. Opis	str. 3
2. Oświadczenie	str. 8
3. Uprawnienia	str. 9
4. Inwentaryzacja stanu istniejącego	str. 12
5. Projekt zagospodarowania terenu	str. 13
6. Konstrukcja pola piaskowego	str. 15
7. Karty proponowanych produktów	str. 16
8. PZT na mapie do celów projektowych	str. 24 26



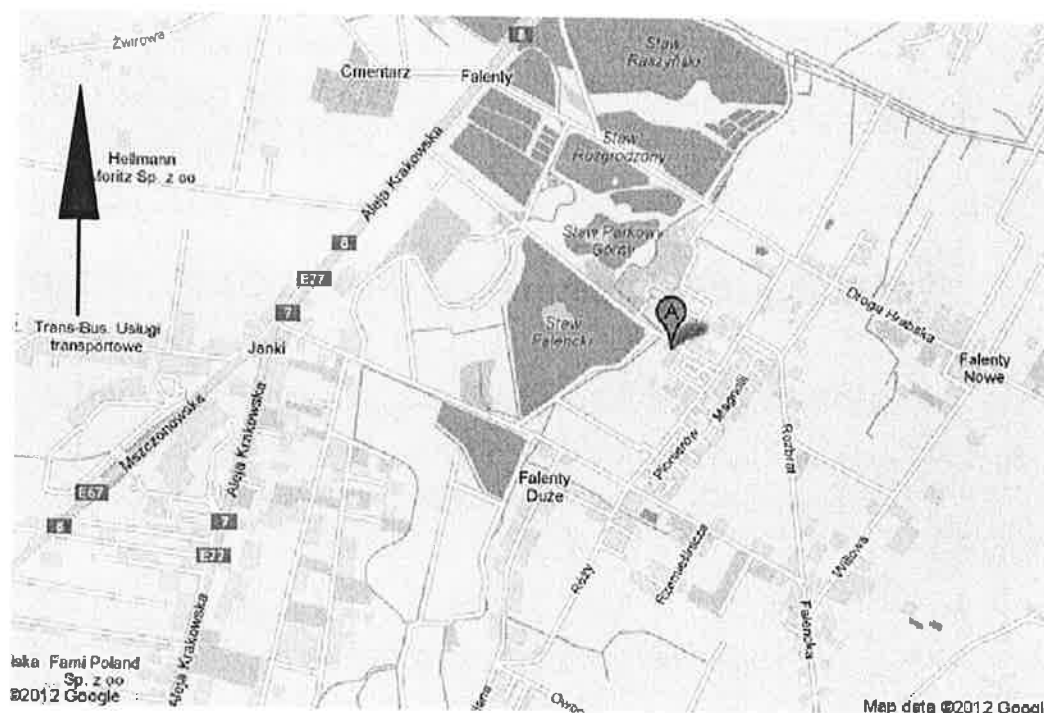
ROZDZIAŁ 1: PODSTAWA PRAWNA I MATERIAŁY WYJŚCIOWE:

Projekt opracowano na podstawie następujących materiałów:

- Ustawa Prawo Budowlane
- Polska Norma PN-EN 1176
- M. Kosmala; Jak stworzyć bezpieczne miejsce zabaw dziecięcych; Warszawa 2008
- Umowa z Inwestorem

ROZDZIAŁ 2: PLAC ZABAW na terenie OSIEDLA FALENTY:

- 2.1. **Nazwa obiektu:** plac zabaw na terenie sołectwa Osiedle Falenty.
- 2.2. **Lokalizacja:** Falenty, na tyłach remizy Ochotniczej Straży Pożarnej na terenie działki nr ewid. 14/2 ".



- 2.3. **Stan istniejący:** Na działce nr ewid. 14/2 istnieje obecnie plac zabaw użytkowany przez mieszkańców. W jego skład wchodzi zestaw zabawowy z wieżą, linarium, zjeżdżalnią i ruchomym pomostem. Na terenie znajduje się ponad to karuzela metalowa, huśtawka ważka, huśtawka z dwoma siedziskami oraz piaskownica drewniana oraz



huśtawki –kiwaki (nowe urządzenia zainstalowane zgodnie z projektem z 2012 roku)

Dodatkowe wyposażenie stanowią ławki parkowe szt. 4 oraz stół piknikowy z ławkami.

Na terenie zajmuje się również kosz wolnostojący do gry w koszykówkę oraz duża tablica informacyjno- edukacyjna o tematyce pożarnej.

Nawierzchnia placu zabaw jest trawiasta, w dość dobrym stanie oraz nawierzchnia żwirowa wokół i pod urządzeniami (huśtawka, karuzela, zestaw zabawowy). plac jest zadbane.

Wokół istniejącego zestawu zabawowego z wieżą wykonano pole żwirowe jednak niezgodnie z projektem. Wprowadzono obrzeże z desek, które wystaje ponad teren kilka centymetrów i stanowi zagrożenie w czasie upadku dziecka (ostre ranty, złe spasowania łączeń) dodatkowo obrzeża w tej formie stanowią dla mniejszych dzieci „potykacz” przeszkadzający w swobodnym poruszaniu się.

Piaskownica powinna być zaopatrzona w pokrywą (wystarczy plandeka) ponieważ w chwili obecnej stanowi kuwetę dla wolnożyjących kotów.

Przeniesiony istniejący kiwak w pobliżu piaskownicy umiejscowiono bez zachowania wystarczającej strefy bezpieczeństwa- konieczna albo korekta położenia albo rozszerzenie pola żwirowego o strefę pod kiwakiem.

2.4. Stan projektowany: Projekt obejmuje umiejscowienie nowych urządzeń dla dorosłych – siłownia zewnętrzna.

Urządzenia rozmieszczono pomiędzy istniejącymi zabawkami a nasadzonym jesienią szpalerem drzew (*Tilia.sp.*) zachowując strefę bezpieczeństwa wyznaczona przez producenta oraz strefę 1,5 metrową wokół istniejących urządzeń zabawowych.

Zgodnie z projektem z 2012 roku przy piaskownicy umiejscowiono domek z podestem, ławeczkami i grą w kółko i krzyżyk.

Pomiędzy zestawami zabawowymi w części północnej placu umiejscowiono urządzenie zabawowe w kształcie lokomotywy z tunelem. Nad piaskownicą zaprojektowano zadanie altaną



czworokątną bez ścianek o szer. 3,5 x 3,5 m na słupach 13 x13 cm. Powierzchnia altany wynosi ok. 12,25 m² i może się nieznacznie różnić w zależności od producenta i modelu).

W związku z planowaną budową boiska na sąsiednich działkach inwestor zrezygnował z boiska do gier zespołowych (siatkówka). Ewentualnie montowane będą jedynie przenośne bramki do mini soccera.

W północno-zachodniej części działki zlokalizowano zestaw drabinek przeznaczony dla młodzieży i dorosłych na polu piaskowym (żwirowym). Lokalizacja pozwala na ewentualną rozbudowę o kolejne moduły.

Wszystkie zastosowane urządzenia muszą spełniać wysokie normy bezpieczeństwa przewidziane dla placów zabaw. (PN- EN 1176).

Bilans terenu:

Pole piaskowe	144,57 m ² (6,90 % pow.opr)	5,16 %cał.
Altana	12,25 m ² (0,58% pow. Opr.)	0,44% cał.
Trawnik	1948,41 m ² (93,09% pow opr.)	69,58% cał.
Istniejąca nawierzchnia z kostki:	585,61 m ²	20,92% cał.

Powierzchnia opracowania:	2092,98 m ² (100%pow. Opr.)
Powierzchnia działki:	2800,00 m ²

Powierzchnia biologicznie czynna stanowi **75,18 %** powierzchni działki.

Montując urządzenia należy bezwzględnie przestrzegać stref bezpieczeństwa podanych przez producenta oraz wszelkich norm związanych z montażem urządzeń.

W projekcie wskazano przykładowe urządzenia firmy SATERNUS.(zabawki), HERKULES (siłownia zewnętrzna) Müller (drabinki). Urządzenia zastosowane na placu zabaw muszą być zgodne, co do funkcji, wymiarów strefy bezpieczeństwa oraz jakości wykończenia i zastosowanych materiałów z proponowanymi i potwierdzone



certyfikatami zgodności urządzeń z normami bezpieczeństwa dla placów zabaw (PN-EN 1176)

W części południowej działki zgodnie z życzeniem OSP Falenty pozostawiono wolną przestrzeń. Urządzenia sportowe tam się znajdujące można łatwo zdemontować (bramki do mini piłki nożnej) a wolna przestrzeń wykorzystać w czasie ćwiczeń czy imprez organizowanych przez OSP Falenty.

2.4.1. Wykaz urządzeń projektowanych (karty techniczne przykładowych urządzeń w załączeniu):

- A. **Domek Agatka** (lub równoważny) z podestem, ławkami, i grą w kółko i krzyżyk.
- B. **Huśtawka podwójna wahadłowa** drewniana z siedziskami (deseczka i siedzisko dla dzieci w wieku do 6 lat),
- C. **Lokomotywa** z tunelem i ścianka wspinaczkową
- D. **Kiwak** podwójny (przeniesiony)
- E. **Kiwak** pojedynczy (przeniesiony)
- F. **Istniejący zestaw zabawowy.**
- G. **Altana** drewniana czterościana (kwadratowa 350 x 350 cm) mająca zastąpić istniejącą piaskownicę. Słupy o wymiarach 13 x 13 cm, impregnowana. Mocowana do fundamentów. Dach altany kryty gontem drewnianym lub bitumicznym. Altana bez podestu i barierki. Altana musi spełniać normy bezpieczeństwa dla urządzeń placów zabaw (PN-EN-1176). (Przykładowa altana <http://www.altany.info.pl/altany/altana-6.html>).
- H. **Przenośne bramki do mini soccera** (mini piłki nożnej) mocowane do podłoża za pomocą śledzi o wymiarach 150 x 60 na 120 cm wysokości. Bramka powinna spełniać normy dla sprzętu boiskowego (PN-EN 748, PN-EN 750)
- I. **Stoły piknikowe z ławkami.** Wymiary zestawu 150 x 200 cm. Zestawy wykonane mają być z drewna impregnowanego ciśnieniowo, muszą spełniać wymogi normy dla urządzeń placu zabaw (PN-EN 1176). Ławki i stoły mogą być malowane, ale



zastosowane farby i lakiery muszą być nietoksyczne i zgodne z powyższą normą. Zestawy te powinny być mocowane do podłoża w sposób uniemożliwiający ich przenoszenie oraz gwarantujący stabilność.

Elementy siłowni zewnętrznej:

1. **Biegacz** (chodziarz)- urządzenie umożliwiające bieganie.
2. **Szeper-** urządzenie imitujące wchodzenie po schodach.
3. **Narciarz** (narty biegowe)- urządzenie imitujące jazdę na nartach biegowych,
4. **Podciąg górny podwójny-** zestaw umożliwiający wykonywanie ćwiczeń w obrębie ramion.
5. **Drabinki zestaw** –wielofunkcyjny zestaw drabinek do ćwiczeń zręcznościowych i wysiłkowych.

Elementy te muszą być zgodne z normami dotyczącymi placów zabaw.

Opracowała :
Magdalena Dąbrowska

PROJEKTANT
Magdalena Dąbrowska
Magdalena Dąbrowska
mgr inż. architekt krajobrazu



Adamów Rososki, dnia 22 lutego 2016r.

OŚWIADCZENIE

*Ja niżej podpisany, niniejszym oświadczam, iż projekt na: **plac zabaw na terenie sołectwa OSIEDLE FALENTY na działce nr ewid. 14/2 obręb Fałenty** jest wykonana zgodnie z przepisami prawa budowlanego, zasadami wiedzy technicznej i jest kompletna do celu, któremu ma służyć.*

PROJEKTANT:


mgr inż. arch. Piotr Zubala
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
Nr ewid.: Wa-486/92 Ma 1306



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Piotr ZUBAŁA

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **Wa-486/92**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-1306**.

Członek czynny od: 27-08-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 03-12-2015 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-05-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. arch. Piotr Zubala
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
Nr ewid.: Wa-486/92 · Ma 1306

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

22.02.2016

MA-1306-6Y32-BC8B-FEB5-D563

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.



URZĄD WOJEWODZKI
w Warszawie
Wydział Nadzoru Urbanistycznego
i Budowlanego
Nr ewidencyjny Wa-486/92

WARSZAWA,

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. — Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, poz. 229) oraz § 2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.1 i 2, § 13 ust.1 pkt 1
rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20.II.1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn. zmianami).

STWIERDZAM

że Ob. PIOTR ZUBALA s. Walentego
magister inżynier architekt

urodzony(a) dnia 02 października 1960 r. Warszawa

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej
projektanta

w specjalności architektonicznej

- 1/ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy oraz oceny i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³.



5. 12. 2016

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. arch. Piotr Zubala
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
Nr ewid.: Wa-486/92 1306

[Handwritten signature]
22.02.2016



SZKOŁA GŁÓWNA GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO
W WARSZAWIE

Wydział Ogrodnictwa i Architektury Krajobrazu
(nazwa jednostki organizacyjnej uczelni)



DYPLOM

Pan(i) **Magdalena Maria Dąbrowska**
(imię, imiona i nazwisko)

urodzony(a) dnia **22 marca** 1982 r.

w **Olsztynie**

odbył(a) studia na kierunku **architektura krajobrazu**

w zakresie **-**

z wynikiem **bardzo dobrym**

i uzyskał(a) w dniu **29 czerwca** 2009 r.

tytuł zawodowy **magistra inżyniera**

Dziekan lub kierownik
jednostki organizacyjnej

Rektor

Prof. dr hab. **Alojzy Szymański**
mgr. **30 czerwca** 2009 r.
Warszawa (miejscowość) dnia

Część A



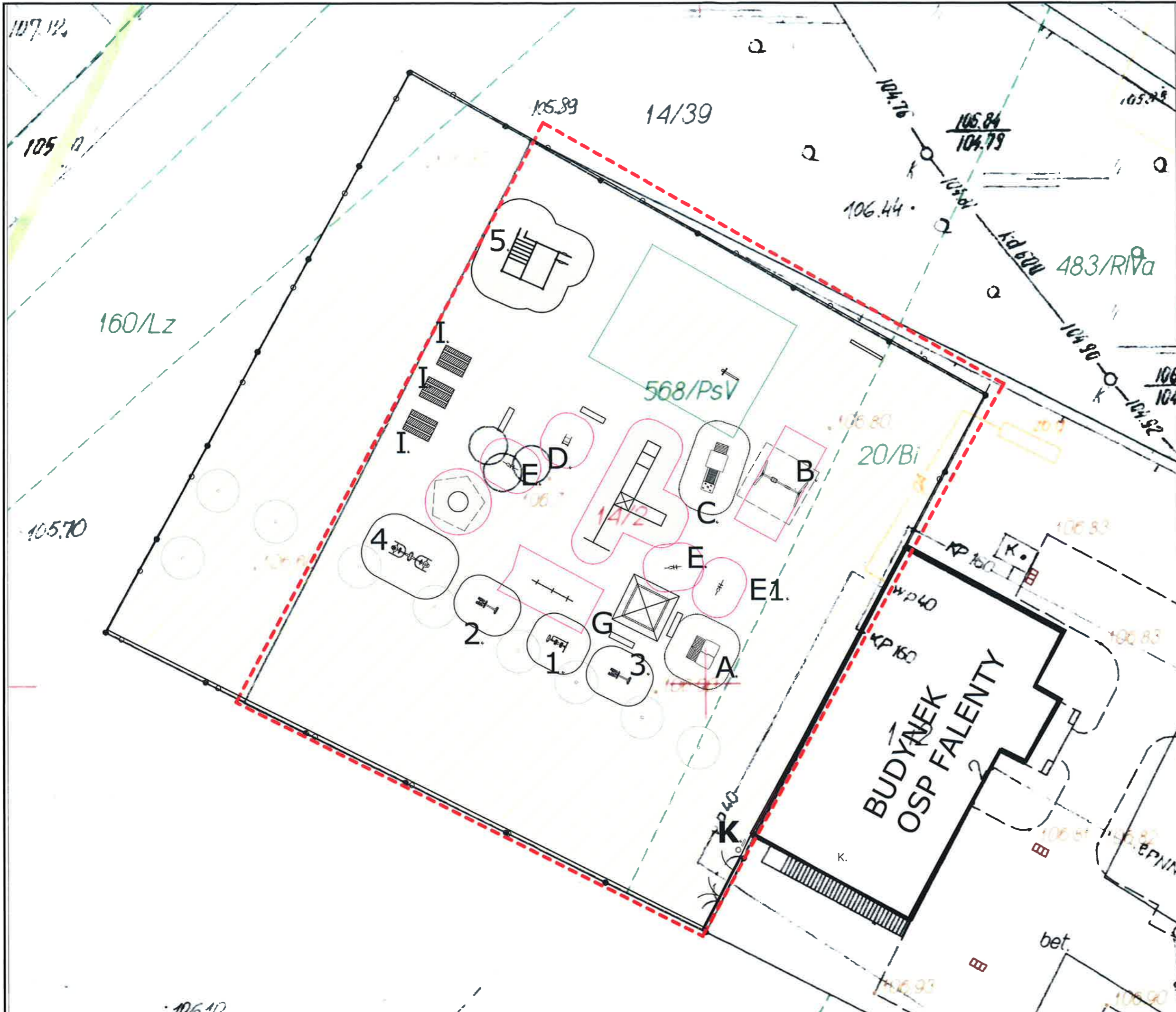
Dąbrowska
(podpis posiadacza dyplomu)

83293

ZA ZGODNOŚCIĄ
Z ORYGINAŁEM
dyplomu

PROJEKTANT
Magdalena Dąbrowska
Magdalena Dąbrowska
mgr inż. architekt krajobrazu

INTRO-DRUK Keszalin



LEGENDA

- Granica opracowania
- Urządzenia siłowni zewnętrznej-doposażenie**
- 1. Biegacz
- 2. Steper
- 3. Narciarz
- 4. Podciąg górny podwójny
- 5. Drabinki
- E1. Istniejący kiwak pojedynczy - po przesunięciu
- Urządzenia istniejące i projektowane wg. projektu z 2012 r.**
- A. Domek z podestem, ławkami
- B. Huśtawka podwójna
- C. Lokomotywa z tunelem i ścianką wspinaczkową
- D. Istniejący kiwak podwójny
- E. Istniejący kiwak pojedynczy
- F. Istniejący zestaw ze zjeżdżalnią i wieżą
- G. Zadaszenie piaskownicy
- H. Przenośne bramki do mini soccera
- I. Stoły piknikowe, drewniane z ławkami
- J. Siatka do siatkówki i badmintona
- K. Kosz na śmieci i tablica z regulaminem
- Strefa bezpieczeństwa wokół projektowanych zabawek zgodna z wytycznymi producenta.
- Strefa bezpieczeństwa wokół istniejących zabawek wyznaczona w odległości 150 cm od krawędzi urządzenia
- Strefa boisk do gier zespołowych
- Pole piaskowe
- Trawnik

DOPOSAŻENIE PLACU ZABAW
NA OSIEDLU FALENTY dz. nr 14/2- ZAG. TERENU

DOPOSAŻENIE PLACU ZABAW
NA OSIEDLU FALENTY
NA TERENIE GMINY RASZYN

zamawiający:	Gmina Raszyn ul. Szkolna 2a 05-090 Raszyn
projektował:	Piotr Zubala numer uprawnień WA-486/92
opracowała:	Magdalena Dąbrowska PRI ESTAKADA Magdalena Dąbrowska Adamów Rososki 21, 06-650 Chynów

skala 1:250	data 02.2016	nr rysunku OF/PZT/1a	str. 13
----------------	-----------------	-------------------------	------------



LEGENDA

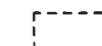
--- Granica opracowania

Urządzenia siłowni zewnętrznej- uzupełnienie

1. Biegacz
2. Steper
3. Narciarz
4. Podciąg górny podwójny
5. Drabinki



Urządzenia zabawowe



Strefa ochronna urządzeń



Pola piaskowe

Wymiary podano do środka krawędzi urządzenia położonej najbliższej względem ściany budynku, w kiwakach do osi sprężyny

DOPOSAŻENIE PLACU ZABAW
NA OSIEDLU FALENTY dz. nr 14/2- WYMIARY

DOPOSAŻENIE PLACU ZABAW
NA OSIEDLU FALENTY
NA TERENIE GMINY RASZYN

zamawiający: **Gmina Raszyn**
ul. Szkolna 2a
05-090 Raszyn

projektował: **Piotr Zubala**
numer uprawnień WA-486/92

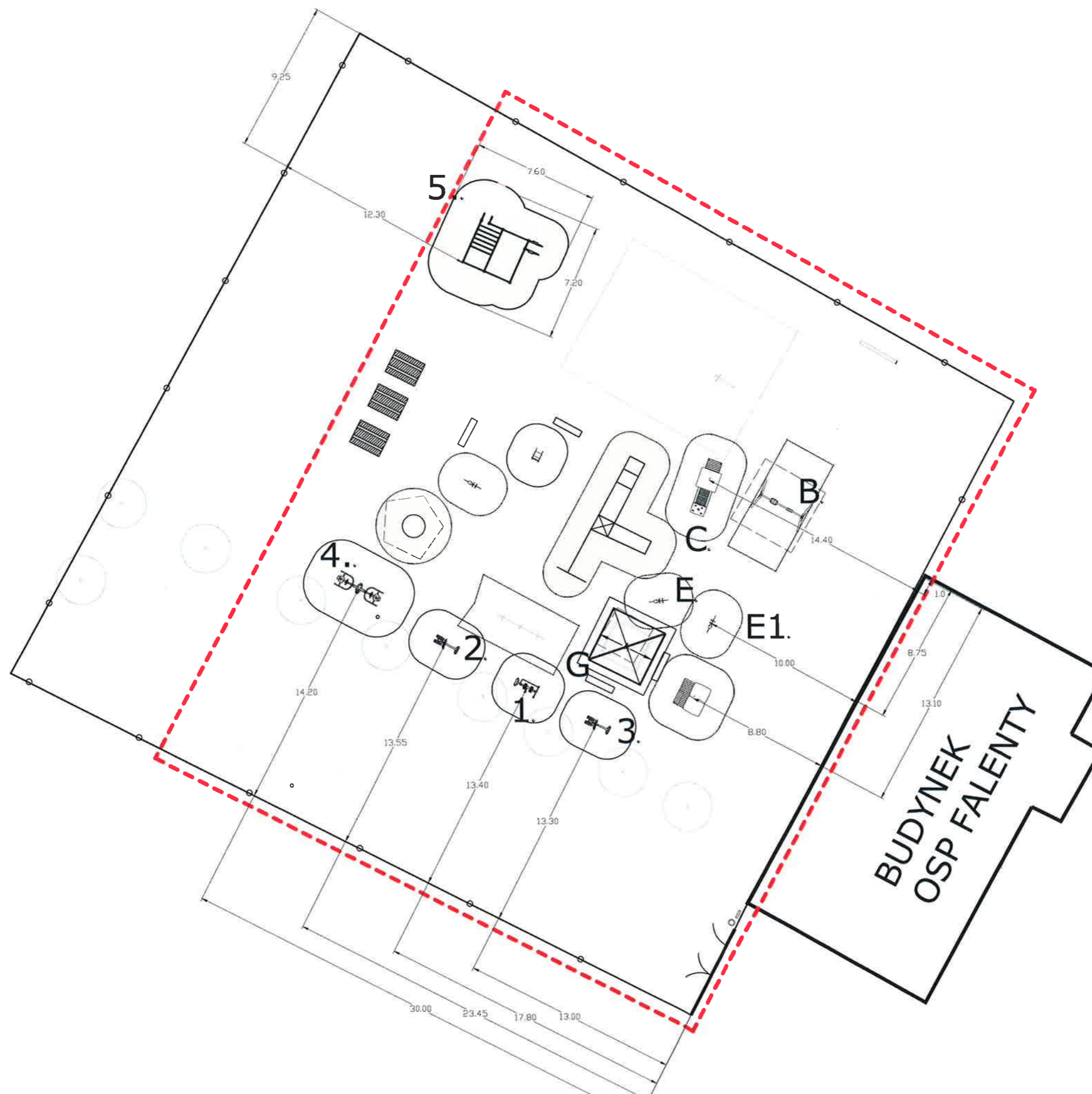
opracowała: **Magdalena Dąbrowska**
PRI ESTAKADA Magdalena Dąbrowska
Adamów Rososki 21, 06-650 Chynów

skala
1:250

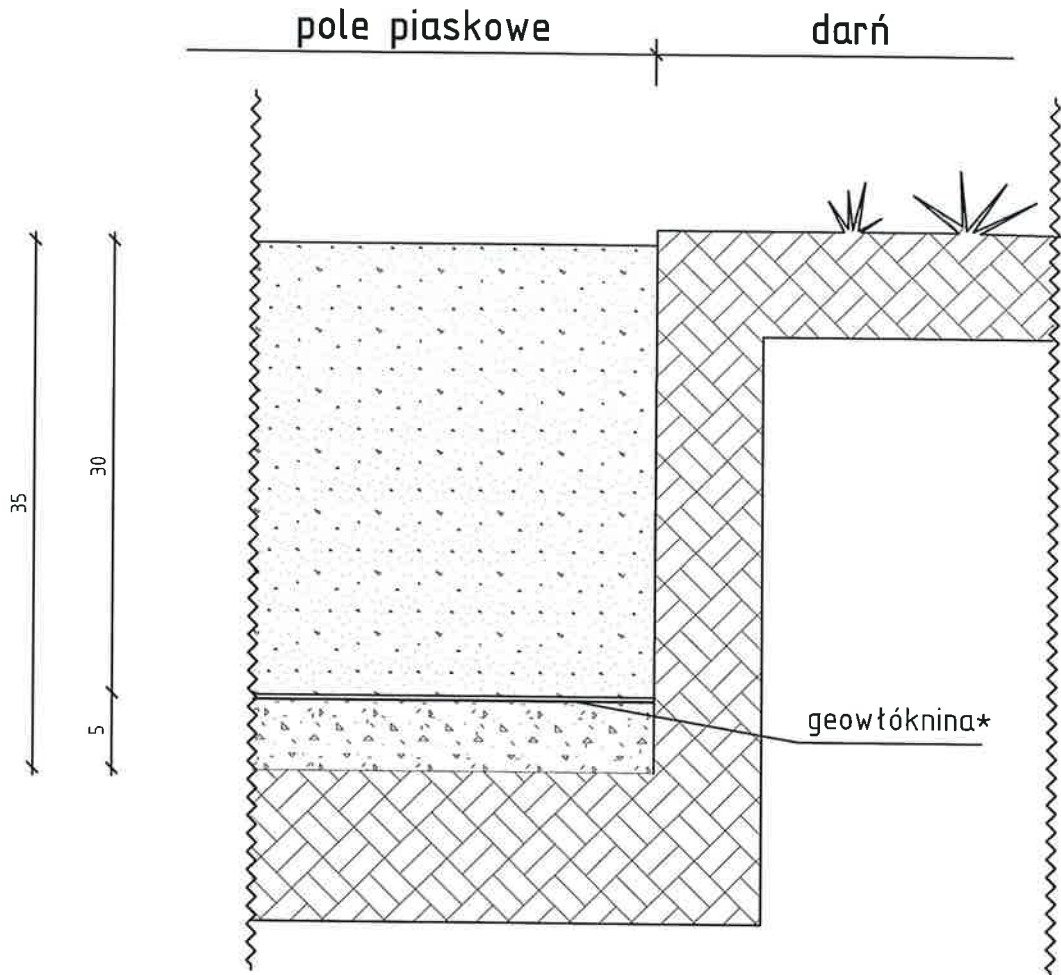
data
02.2016

nr rysunku
OF/PZT/2

str.
14



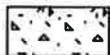
PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIĘ POLA PIASKOWEGO



LEGENDA



Piasek płukany #0,2-2 mm



Podbudowa z kruszywa naturalnego

*Geowłóknina separacyjno-filtaracyjna o prędkości przepływu wody 90-100 mm/s oraz gramaturze 150-180 g/m²

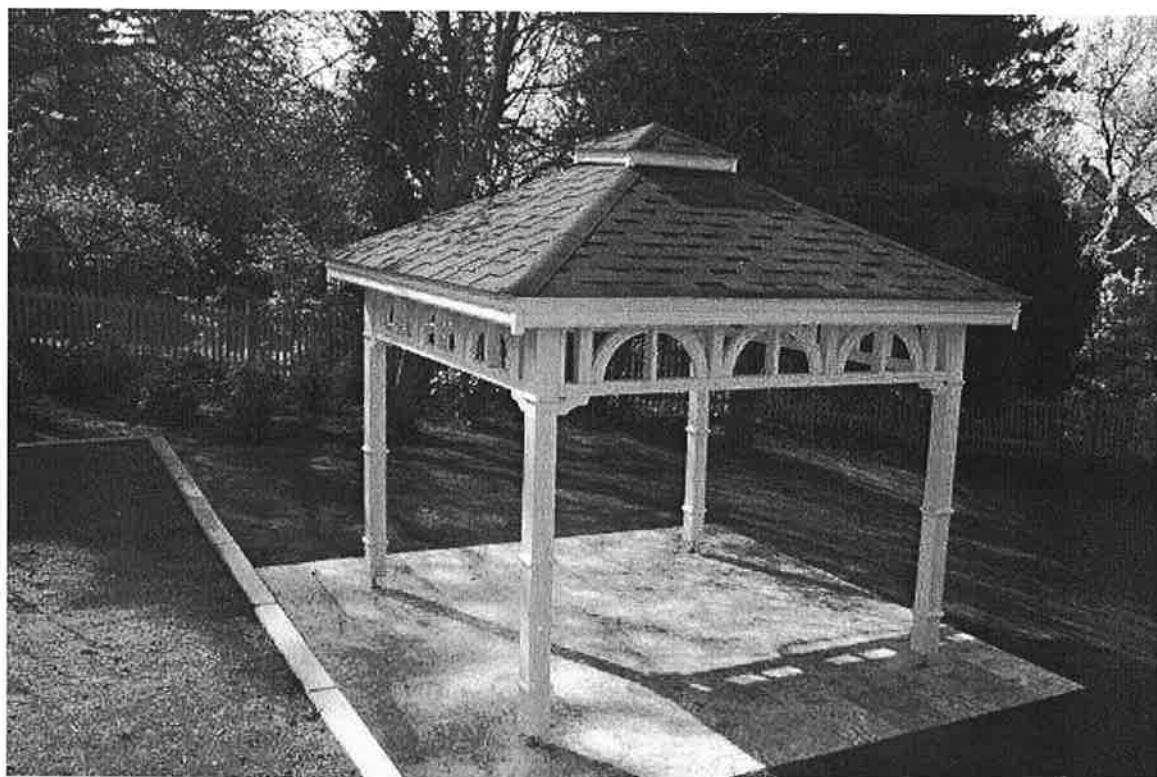
UZUPEŁNIENIE W ZAGOSPODAROWANIU PLACU ZABAW
NA OSIEDLU FALENTY dz. nr 14/2 -POLE PIASKOWE

PROJEKTY ZAGOSPODAROWANIA TERENÓW W SOŁECTWACH:
OSIEDLE NOWE GROCHOLICE, PUCHAŁY I OSIEDLE FALENTY
NA TERENIE GMINY RASZYN

zamawiający:	Gmina Raszyn ul. Szkolna 2a 05-090 Raszyn		
projektował:	Piotr Zubala numer uprawnień WA-486/92		
opracowała:	Magdalena Dąbrowska PRI ESTAKADA Magdalena Dąbrowska Adamów Rososki 21, 06-650 Chynów		
skala	data	nr rysunku	str.
1:50	12.2015	OF/PZT/3	15

PRZYKŁADOWA ALTANA

<http://www.altany.info.pl/altany/altana-6.html>

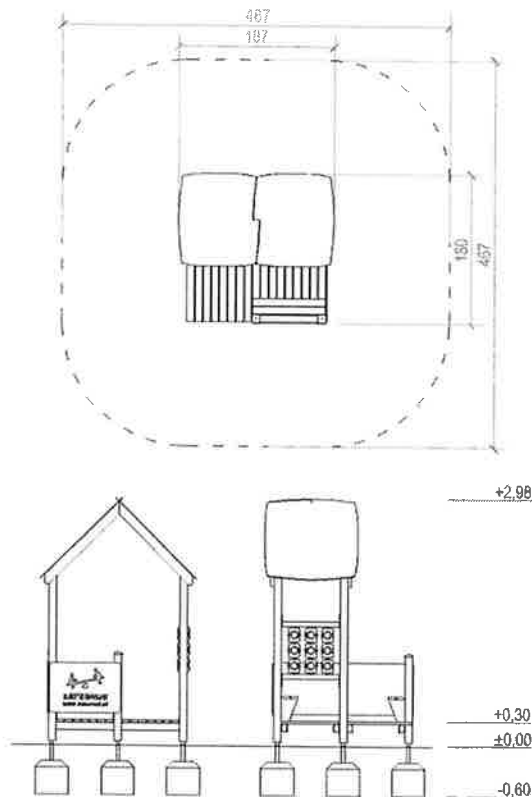


10024 DOMEK AGATKA

URZĄDZENIE ŁATWODOSTĘPNE

DANE TECHNICZNE:

- Gabaryty urządzenia: 1,87m x 1,80m
- Strefa funkcjonowania: 4,67m x 4,67m
- Wysokość upadkowa: 0,30m
- Głębokość posadowienia: -0,60m
- Powierzchnia strefy funkcjonalnej: 19,88m²
- Sugerowany wiek użytkownika: od 3 lat
- Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1÷9:2009 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
- Nawierzchnie amortyzujące: trawa, piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich nawierzchni sypkich 200mm)



MATERIAŁY:

- nogi konstrukcyjne – drewno sosnowe klejone 90x90 mm malowane farbami impreguracyjno-dekoracyjnymi w kolorze soczystej zieleni;
- konstrukcja dachu drewniana, połacie wykonane z HDPE lub sklejki wodoodpornej;
- osłony boczne – HDPE gr. 12,7mm lub sklejka wodoodporna gr. 15mm;
- podest - deski impregnowane niemalowane gr. 35mm;
- ławeczka – deski impregnowane malowane gr. 35mm;
- kółko i krzyżyk – walce polipropylenowe malowane w technice sitodruku;
- śruby maszynowe ocynkowane M12, zaślepki z tworzywa;
- marki stalowe ocynkowane kąpielowo wykonane z blachy 86x86x5 mm i rura \varnothing 42,4mm;
- fundamenty – beton klasy B-15



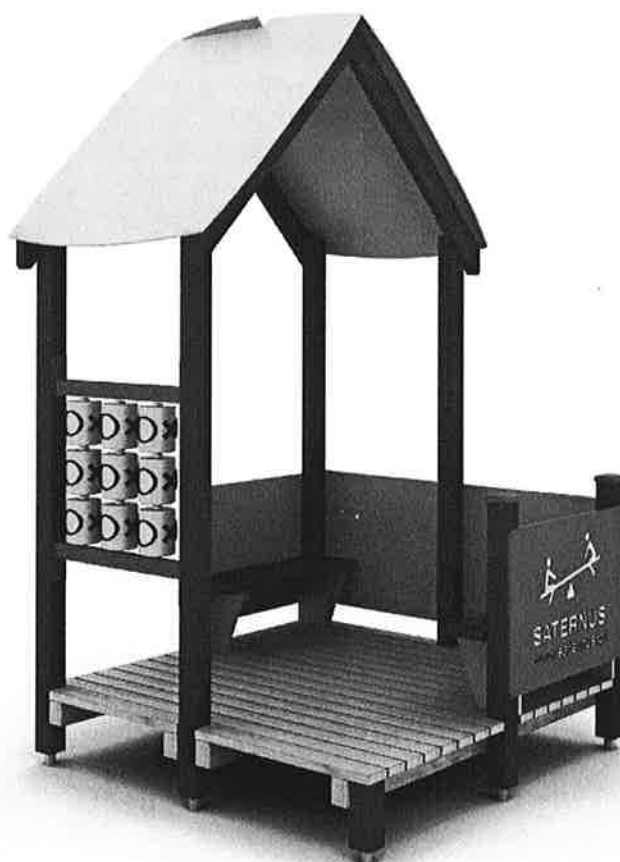
10024 DOMEK AGATKA

ZABEZPIECZENIA:

- drewno malowane farbami impregnacynno-dekoracyjnymi;
- stal zabezpieczona przez odtłuszczenie i cynkowanie kąpielowe;
- śruby ocynkowane, nakrętki zakryte zaślepkami dwuczęściowymi

MONTAŻ:

- wyrób na stałe związany z gruntem, zgodnie z dokumentacją urządzenia



SATERNUS DISTRIBUTION Sp. z o.o. sp. k.
ul. Nowa 32
41-500 Chorzów

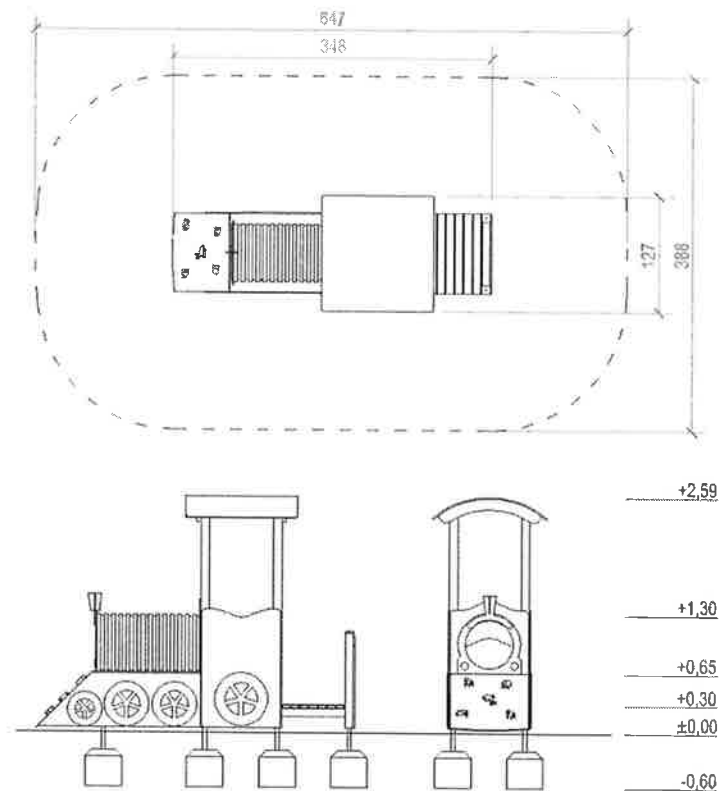
SATERNUS DISTRIBUTION Sp. z o.o. sp. k. zastrzega sobie wszelkie prawa do ochrony praw autorskich na podstawie Ustawy z dnia 04.02.1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (DZ. U. Nr 28 poz. 83) a zwłaszcza art. 78 i 79 tejże ustawy.

10008 LOKOMOTYWA Z TUNELEM

URZĄDZENIE ŁATWODOSTĘPNE

DANE TECHNICZNE:

- Gabaryty urządzenia: 3,48m x 1,27m
- Strefa funkcjonowania: 6,47m x 3,88m
- Wysokość upadkowa: 1,30m
- Głębokość posadowienia: -0,60m
- Powierzchnia strefy funkcjonalnej: 23,09m²
- Sugerowany wiek użytkownika: od 3 lat
- Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1÷9:2009 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
- Nawierzchnie amortyzujące: piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich nawierzchni sypkich 200mm)



MATERIAŁY:

- nogi konstrukcyjne – drewno sosnowe klejone 90x90 mm malowane farbami impregnyacyjno-dekoracyjnymi w kolorze soczystej zieleni;
- osłony boczne – HDPE gr. 12,7mm lub sklejka wodoodporna gr. 15mm;
- konstrukcja dachu – HDPE gr. 19mm lub sklejka wodoodporna gr 45mm, połącz z HDPE gr. 12,7mm lub sklejki gr. 19mm;
- podesty - deski impregnowane niemalowane gr. 35mm, sklejka wodoodporna szalunkowa gr. 15mm;
- ścianka wspinaczkowa - sklejka wodoodporna szalunkowa gr. 15mm, oparta na profilu zimnogiętym, ocynkowanym kąpielowo; do sklejki mocuje się uchwyty alpinistyczne z tworzywa opartego na żywicach za pomocą śrub imbusowych i nakrętek pazurkowych;
- tunel – rura PVC \varnothing 600mm; mocowana do płyt HDPE gr. 19mm;
- śruby maszynowe ocynkowane M12, zaślepki z tworzywa;

10008 LOKOMOTYWA Z TUNELEM

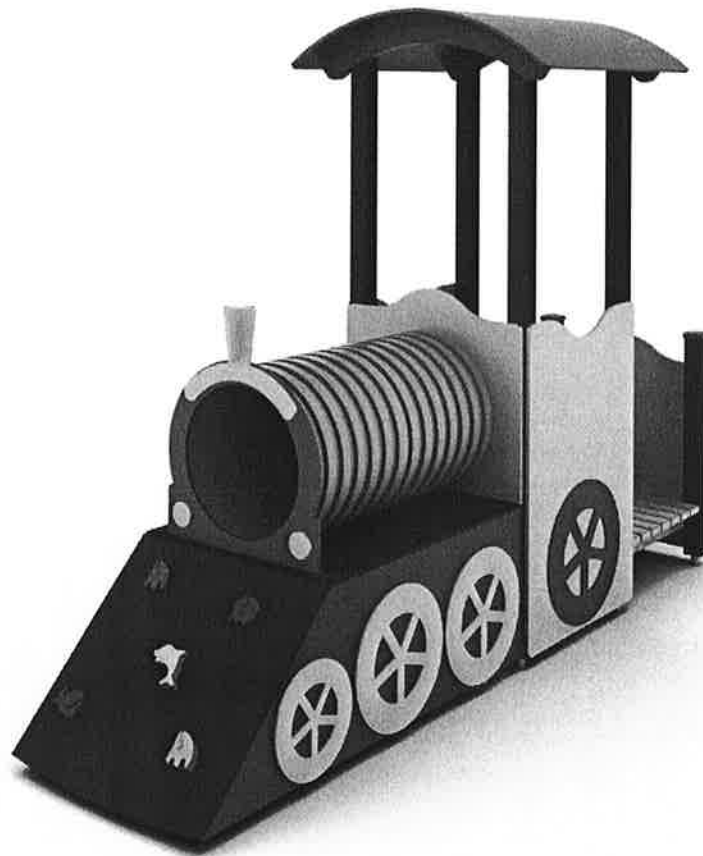
- marki stalowe ocynkowane kąpielowo wykonane z blachy 86x86x5 mm i rura \varnothing 42,4mm;
- fundamenty – beton klasy B-15

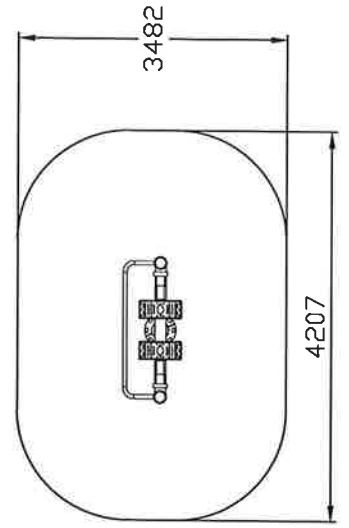
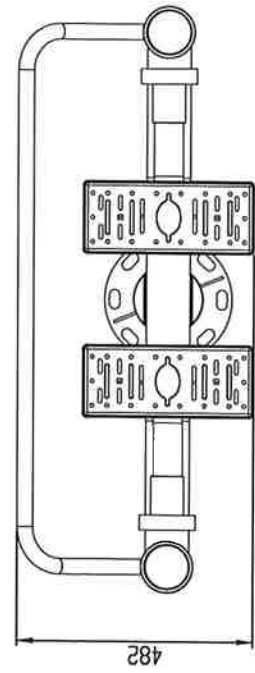
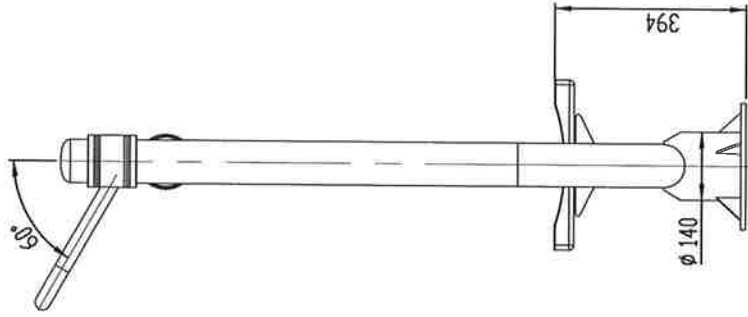
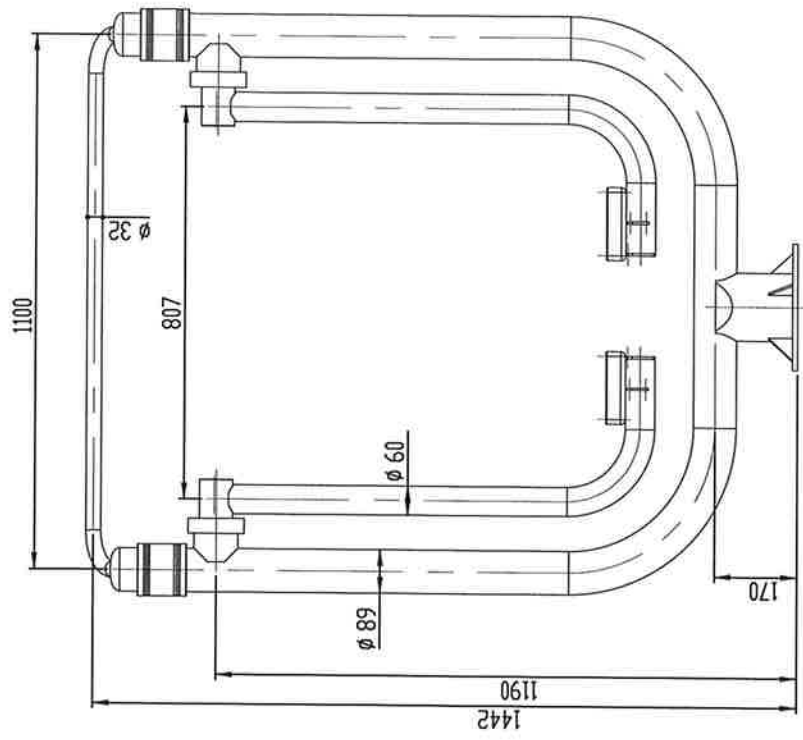
ZABEZPIECZENIA:

- drewno malowane farbami impregacyjno-dekoracyjnymi;
- stal zabezpieczona przez odtłuszczenie i cynkowanie kąpielowe;
- śruby ocynkowane, nakrętki zakryte zaślepkami dwuczęściowymi

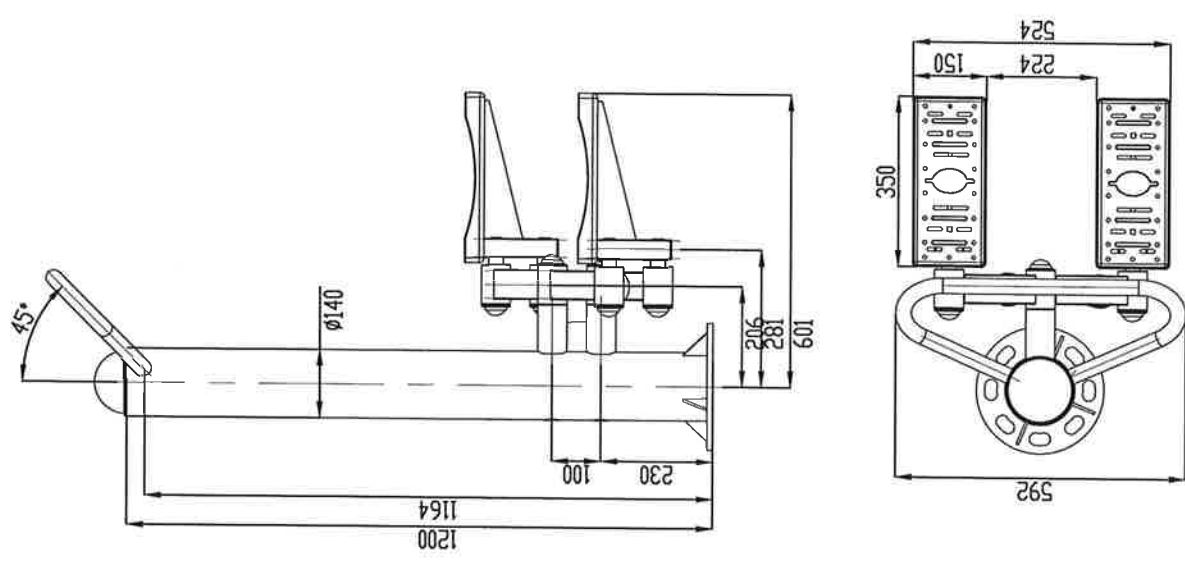
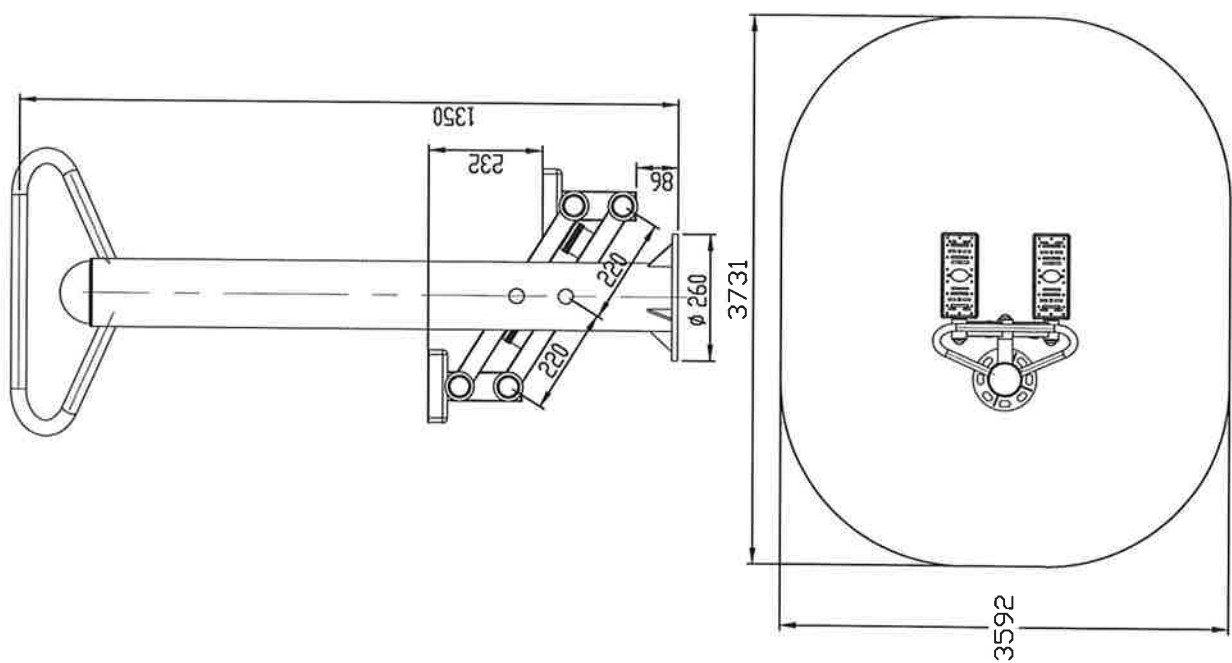
MONTAŻ:

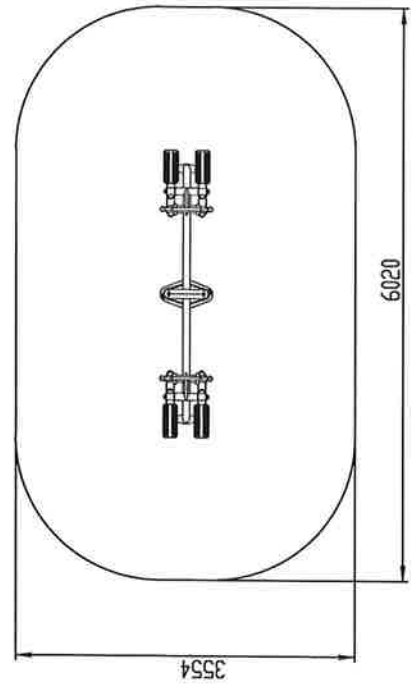
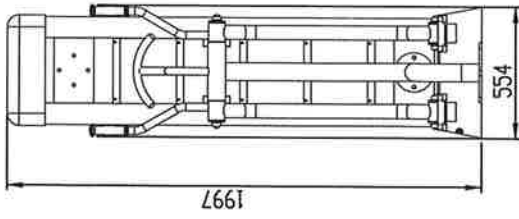
- wyrób na stałe związany z gruntem, zgodnie z dokumentacją urządzenia



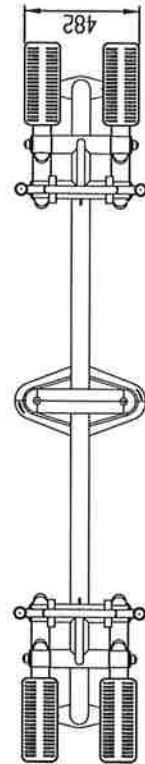
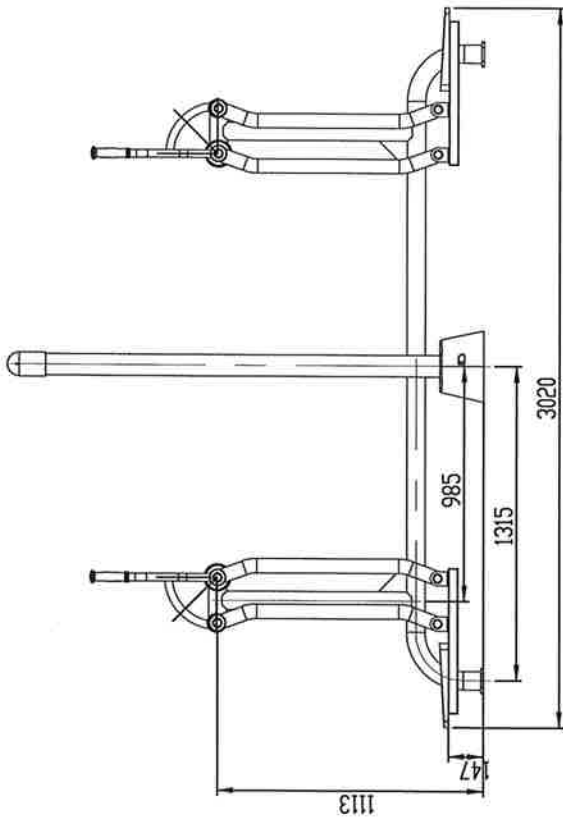


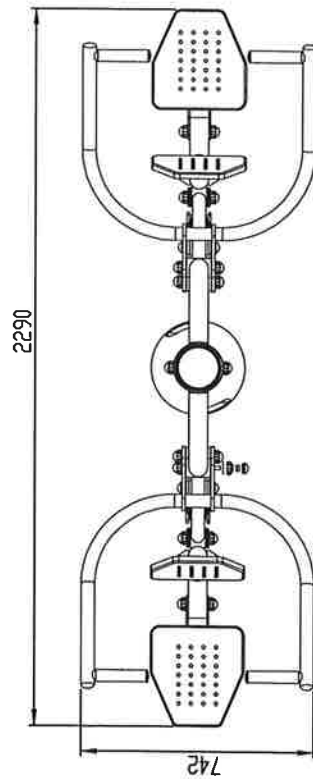
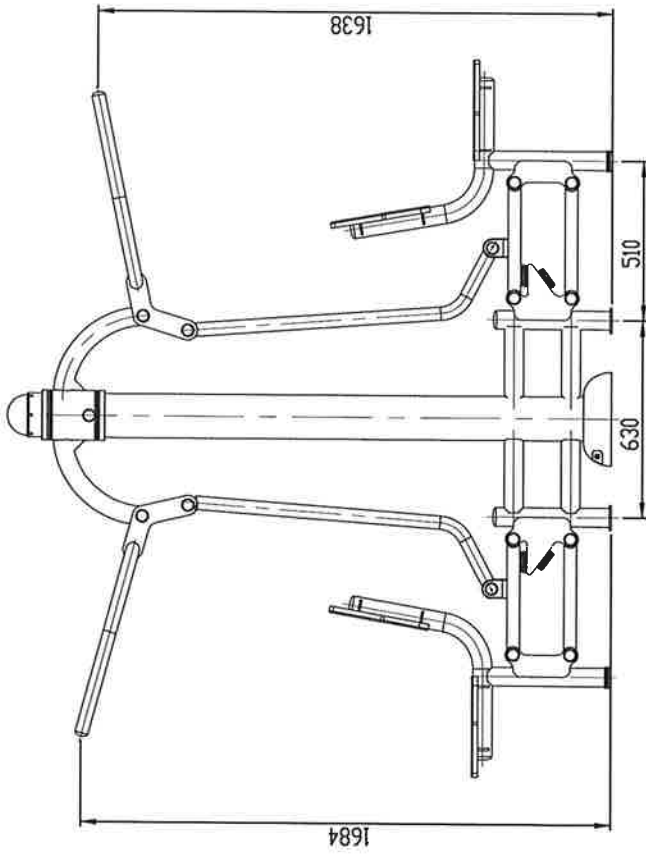
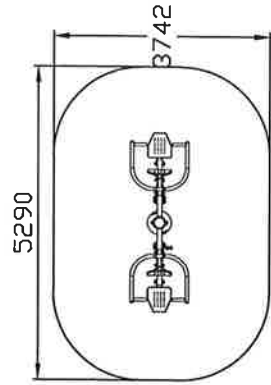
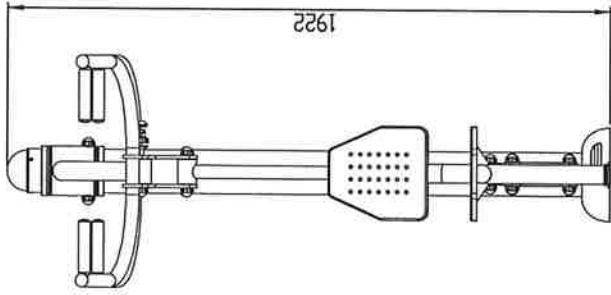
THJ-B11





THJ-D22





THJ-B02

KARTA TECHNICZNA

STREET WORKOUT 10

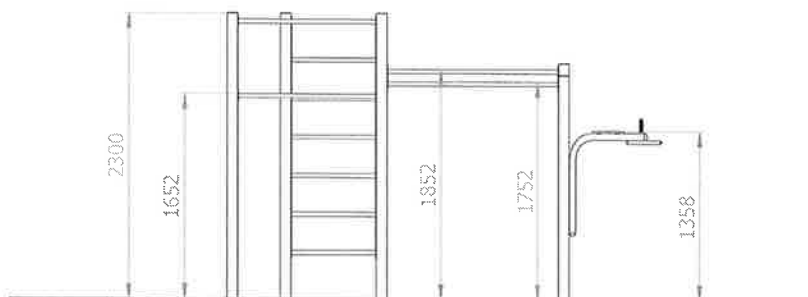
Numer katalogowy: 88010

Obowiązuje od: 12-05-2015

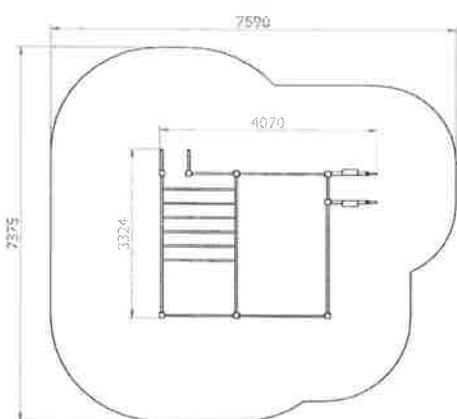
Maksymalna wysokość swobodnego upadku:	2,30 m
Wymiary urządzenia (dł. x szer. x wys.)	4,07 x 3,23 x 2,3 m
Wymiary powierzchni zderzenia (dł. x szer.)	7,59 x 7,38 m
Pole powierzchni zderzenia	46,4 m ²



Wymiary urządzenia



Wymiary powierzchni zderzenia



Dopuszczalna nawierzchnia amortyzująca

- Kora – ziarno 20 do 80 mm, grubość min. 200mm
- Wióry – ziarno 5 do 30 mm, grubość min. 200mm
- Piasek – ziarno 0,2 do 2 mm, grubość min. 200mm
- Żwir – ziarno 2 do 8 mm, grubość min. 200 mm
- Nawierzchnie syntetyczne o wymaganych właściwościach amortyzujących

Nawierzchnia amortyzująca powinna być wykonana na całej powierzchni zderzenia. Nawierzchnię sybką należy wykonać tak, aby jej grubość była o 100mm większa niż wartość minimalna podana powyżej.

Opis techniczny

- Wszystkie słupy wykonane z profilu zamkniętego 100x100x3mm,
- Elementy o przekroju kołowym wykonane z rury $\varnothing 33,7 \times 4$ mm oraz $\varnothing 38 \times 4$ mm,
- Przyrząd do ćwiczeń mięśni brzucha wykonany z rury $\varnothing 57 \times 2,9$ mm oraz $\varnothing 30 \times 2$ mm
- Wszystkie elementy stalowe urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie i dodatkowo malowane lakierem akrylowym strukturalnym,
- W komplecie znajdują się fundamenty wykonane z betonu B30, ułatwiające montaż.
- Urządzenie wymaga zabetonowania wszystkich słupów konstrukcji betonem B20.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
terenu położonego w obrębie FALENTY		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia przy geodezyjnej	KERG:	WG.6640.6578.2015
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	142106_2
	nazwa	RASZYN
Obręb ewidencyjny	identyfikator	142106_2.0003
	nazwa	0903, FALENTY
Działka ewidencyjna	identyfikator	142106_2.0003.14/2
	nazwa	14/2
Nazwa układu współrzędnych	Skala mapy	1:500
	Prostokątnych płaskich	Warszawa 75
	Układu wysokości	Kronstadt 60
Informacje o służbostwach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie terenu, ziskalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		
Nie badano		
Mapa została zamierzalnie pomiaru 1:500 i aktualizacji urzędowej podjętych w dn. 14.12.2015r. Na terenie przedstawionym na niniejszej mapie może występować dodatkowe urządzenia podziemne nie posiadające dokumentacji w instytucjach branżowych i nie dające się wykryć aparaturą. Mapa niniejsza może służyć do opracowania projektu technicznego zgodnego na warunkach koordynacyjnych.		
<p>„GEODEZJA” Włodzimierz Ptasiński Jeziorko, ul. Kolejowa 11 05-540 Zalesie Górne NIP: 123-087-27-15, tel: 0 502 27 27 28</p> <p>GEODETA PRAWNIONY mgr inż. Włodzimierz Ptasiński upr. zw. Nr 19198</p>		



- LEGENDA**
- Granica działki
 - Zakres opracowania
- Urządzenia siłowni zewnętrznej - dopozażenie**
1. Biegacz
 2. Steper
 3. Narciarz
 4. Podciąg górny podwójny
 5. Drabinki
- E1. Istniejący kiwak pojedynczy - po przeniesieniu
- Urządzenia istniejące i projektowane wg. projektu z 2012 r.**
- A. Domek z podestem, ławkam
 - B. Huśtawka podwójna
 - C. Lokomotywa z tunelem i ścianką wspinaczkową
 - D. Istniejący kiwak podwójny
 - E. Istniejący kiwak pojedynczy
 - F. Istniejący zestaw ze zjeżdżalnią i wieżą
 - G. Zadaszenie piaskownicy
 - H. Istniejąca huśtawka wałka
- ▨ Istniejąca nawierzchnia utwardzona
 - ▨ Istniejące trawniki w obszarze opracowania/poza obszarem
 - ▨ Pole piaskowe

DOPOZAŻENIE PLACU ZABAW NA OSIEDLU FALENTY dz. nr 14/2- PROJ. ZAG. TERENU	
DOPOZAŻENIE PLACU ZABAW NA OSIEDLU FALENTY NA TERENIE GMINY RASZYN	
zamawiający:	Gmina Raszyn ul. Szkolna 2a 05-090 Raszyn
projektował:	Piotr Zubala numer uprawnień WA-486/92
opracowała:	Magdalena Dąbrowska PRI ESTAKADA Magdalena Dąbrowska Adamów Rososki 21, 06-650 Chynów
skala	1:250
data	02.2016
nr rysunku	OF/PZT/1b
str.	26

Starostwo Powiatowe w Pruszkowie, Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

UWAGA: Granice w kolorze fioletowym przedstawione na mapie pochodzą z wektoryzacji mapy ewidencyjnej w skali 1:5000. Położenie tych granic pod względem dokładnościowym nie spełnia kryteriów obowiązujących obecnie standardów technicznych.

woj. mazowiecki, powiat pruszkowski
 Położenie: Falenty, Al. Hrabaska
 Nr ewidencji zgłoszenia: WG.6640.6578.2015
 Skala 1 : 500

Starostwo Powiatowe w Pruszkowie

P. 1421.2016. 342

26-01-2016

z up. STAROSTY

mgr inż. Marek Skrok
 Inspektor ds. weryfikacji geodezyjnej