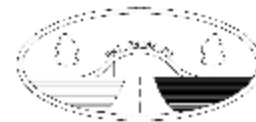


SPIS TREŚCI:

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. 25



ROZDZIAŁ 1: PODSTAWA PRAWNA I MATERIAŁY WYJŚCIOWE:

Projekt opracowano na podstawie następujących materiałów:

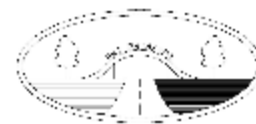
- Ustawa Prawo Budowlane
- Polska Norma PN-EN 1176
- M. Kosmala; Jak stworzyć bezpieczne miejsce zabaw dziecięcych; Warszawa 2008
- Umowa z Inwestorem
- Uwagi zarządcy (pismo skierowane do Gminy Raszyn)

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 dwa zestawy zabawowe. Jeden z wieży, linarium, zjeżdżalnią i ruchomym pomostem. Drugi z bali drewnianej ze zjeżdżalnią i huśtawką z opony.



Na terenie znajduje się ponad to karuzela metalowa, huśtawka ważka oraz piaskownica drewniana kwadratowa o wymiarach 2,5 na 2,5 metra wymagająca odświeżenia i wymiany piasku.

Dodatkowe wyposażenie stanowią ławki parkowe szt. 3 oraz stół piknikowy z ławkami.

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

Przy południowym ogrodzeniu umiejscowione są dwa kiwaki (bujaki na sprężynach) umiejscowione zgodnie z projektem „PLAC ZABAW przy OSP FALENTY” z grudnia 2010 roku wykonanego przez J.T.B.

Nawierzchnia placu zabaw jest trawiasta, w dość dobrym stanie.

Wyjątki stanowi nawierzchnia wokół karuzeli- z klepiska wokół urządzenia wystaje pokaźnych rozmiarów kamień o wyraźnych krawędziach, który stanowi duże niebezpieczeństwo w razie upadku. Należy go usunąć, a wokół karuzeli odtworzyć nawierzchnię trawiastą.

Poza tym plac jest zadbane, poprawy wymaga jedynie łańcuch przy huśtawce z opony. Należy zastosować osłony na łańcuch, lub wymienić łańcuchy na spełniający normy bezpieczeństwa dla urządzeń placów zabaw (wielkości otworów).

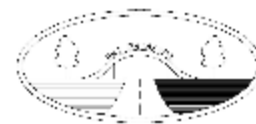
- 2.4. Stan projektowany: Projekt obejmuje umiejscowienie urządzeń zabawowych wybranych do poprzedniego opracowania firmy J.T.B. z 2010 roku, które nie zostało zrealizowane.

Urządzenia rozmieszczono pomiędzy istniejącymi zabawkami zachowując strefę bezpieczeństwa wyznaczona przez producenta oraz strefę 1,5 metrową wokół istniejących urządzeń zabawowych.

Przeniesiono istniejące kiwaki w pobliże piaskownicy. 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 zadaszenie altanę 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).

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

Wokół istniejącego zestawu zabawowego z wieżą należy wykonać pola piaskowe amortyzujące upadek z wysokich urządzeń.

Bilans terenu:

Pole piaskowe	98,12 m ² (4,69 % pow.opr)	3,50%cał.
Altana	12,25 m ² (0,58% pow. Opr.)	0,44% cał.
Trawnik	1994,86 m ² (94,73% pow opr.)	71,25% cał.

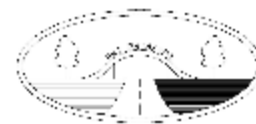
Istniejąca nawierzchnia z kostki:	585,61 m ²	20,92% cał.
Powierzchnia opracowania:	2092,98 m ² (100%pow. Opr.)	
Powierzchnia działki:	2800,00 m ²	

Powierzchnia biologicznie czynna stanowi 75,14 % powierzchni działki.

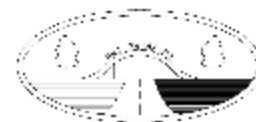
Montując urządzenia należy bezwzględnie przestrzegać stref bezpieczeństwa podanych przez producenta oraz wszelkich norm związanych z montażem urządzeń.

W projekcie wskazano przykładowe urządzenia firmy SATERNUS. 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, słupki do siatkówki) 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. Kiwak pojedynczy ZEBRA (lub równoważny)
 - G. Altana drewniana czterokątna (kwadratowa 350 x 350 cm) mająca zadaszyć istniejącą piaskownicę. Słupy o wymiarach 13 x13 cm, impregnowana. Mocowana do fundamentów. Dach altany kryty gontem drewnianym lub bitumicznym. Altana bez podestu i barierok. 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.
 - J. Słupki i siatka do siatkówki, badmintona(ewentualnie również do tenisa). Zestaw słupki plus siatka musi spełniać normy dla sprzętu siatkarskiego (PN-EN 1271).



Słupki mocowane w tulejach umożliwiającym demontaż słupków w razie potrzeby. (Przykładowe słupki http://www.pesmenpol.com.pl/towar/82/slupki_do_siatkowki_stalowe_cynkowane_ogniowo.html)

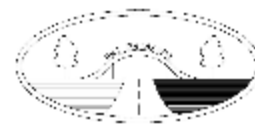
K. Kosz na śmieci oraz tablica z regulaminem.

Elementy te muszą być zgodne z normami dotyczącymi placów zabaw. Tablica informacyjna musi zawierać informacje o zarządcy placu wraz z danymi kontaktowymi, regulamin korzystania z placu, numer telefonu alarmowego (112).

Kosz powinien być wyposażony w klapę aby zapobiec gromadzeniu się owadów (os) w sezonie oraz wyciąganiu śmieci przez dzikie zwierzęta.

Na terenie placu zabaw nie przewidziano żadnych nasadzeń roślinnych.

Opracowała :
Magdalena Dąbrowska



Adamów Rososki, dnia 28 września 2012 r.

OŚWIADCZENIE

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

PROJEKTANT:

WARSZAWA, 08 lipca 1992 r.

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

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 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

ze Ob. PIOTR ZUBALTA s. Walentego

magister inżynier architekt

urodzony(a) dnia 02 października 1960 r. w Warszawie

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej

projektu

w specjalności architektura

1/ do sporządzenia projektów w zakresie:

a/ architektonicznych wazeli obiektów budowlanych, konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych o powa-

żności znanych rozmiarach konstrukcyjnych i schematycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów i ścian, b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych o powa-

żności i trudniejszych konstrukcji stacjonarne i tymczasowe, c/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy oraz oceny i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - w budownictwie jednorodzińnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³.



08 lipca 1992 r.
WARSZAWA

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ



ZASWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Piotr ZUBALA

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: 03-08-2012 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-10-2012 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-1306-5528-5D21-F47Y-YD8Y

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.

Część A

SZKOŁA GŁÓWNA GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO
W WARSZAWIE

Wydział Ogrodnictwa i Architektury Krajobrazu
(nazwa jednostki organizacyjnej uczelni)



M. Dąbrowska
(podpis posiadacza dyplomu)

Nr dyplomu 83293



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
Prof. dr hab. Alojzy Szymański
Warszawa

(pieczęć, imienna i podpis)

mp.
dnia 30 czerwca 2009 r.



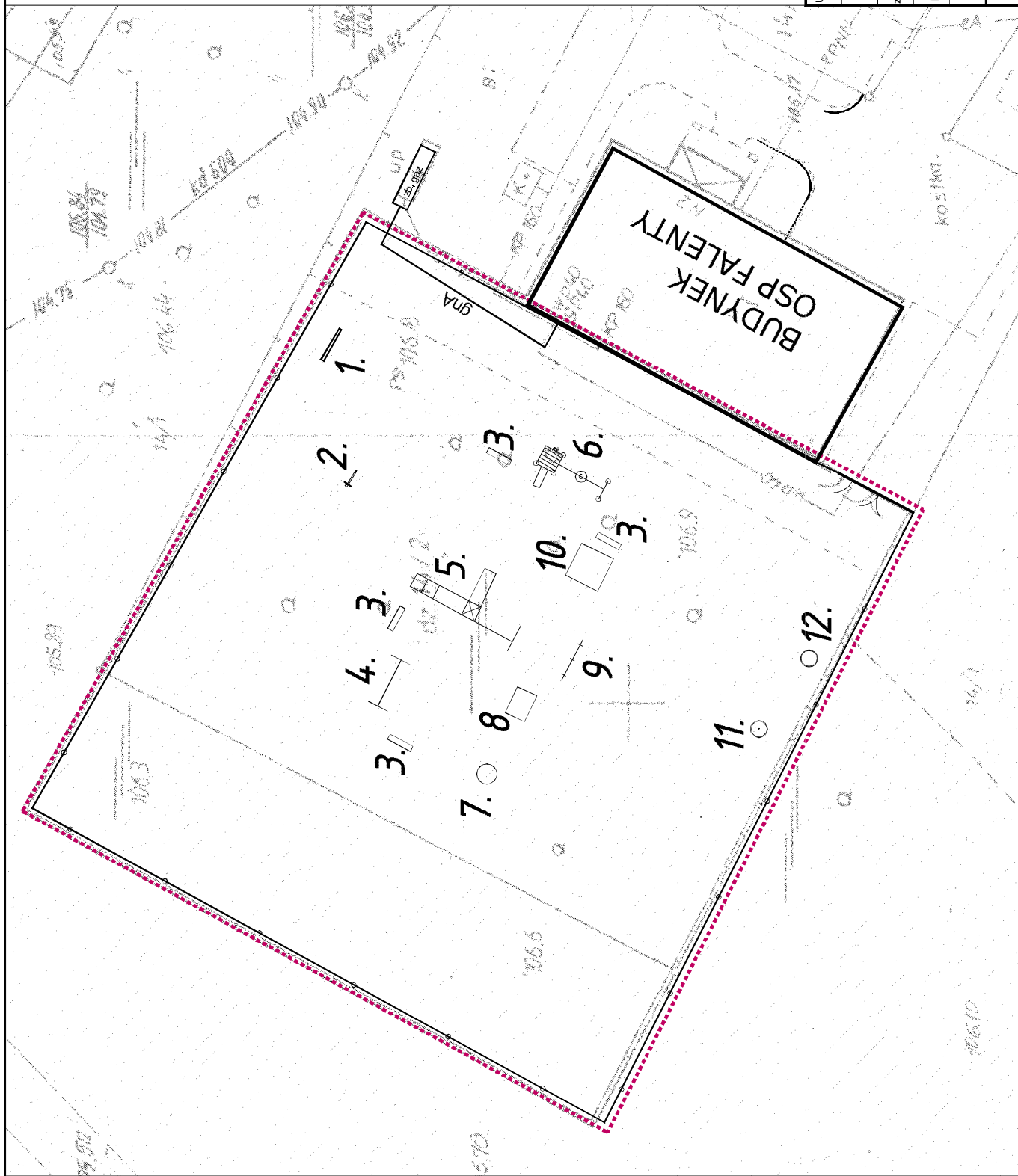
LEGENDA

- 1. Granica opracowania
- 2. Tablica informacyjna OSP FALENTY z bali drewnianych
- 3. Kosz do koszykowi
- 3. Ławka parkowa
- 4. Huszawka walcowa parkowa- siedziska ławeczki
- 5. Zestaw zabawki drewniany z wieżą, zjazdzielnia, linarium i nastawnym pomostem
- 6. Zestaw zabawki z bala okrągłego ze zjazdzielnia i huszawka z obraty
- 7. Karuzeła mefalina (Daniel)
- 8. Śróć drewniany z ławkami- zestaw pielnikowy
- 9. Huszawka wałka dwuosobowa
- 10. Poszewnica drewniana 250 x 250 cm
- 11. Kłwak parkowy
- 12. Kłwak pojedynczy

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

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENÓW W SOLECZKACH: OSIEDLE NOWE GROCHOLICE-PUCHAŁY I OSIEDLE FALENTY NA TERENIE GMINY RASZYN

zamawiający:	Gmina Raszyn ul. Siołchowa 2a 05-500 Iłoszyn
projektował:	Piotr Zubala numer uprawnień WA-486/92
opracowała:	Magdalena Dąbrowska PRJ. ESTYKADA Magdalena Dąbrowska Adamów Poczest 21, 05-550 Chynów
skala	1:250
data	09.2012
nr rysunku	OF/PZT/0
str.	

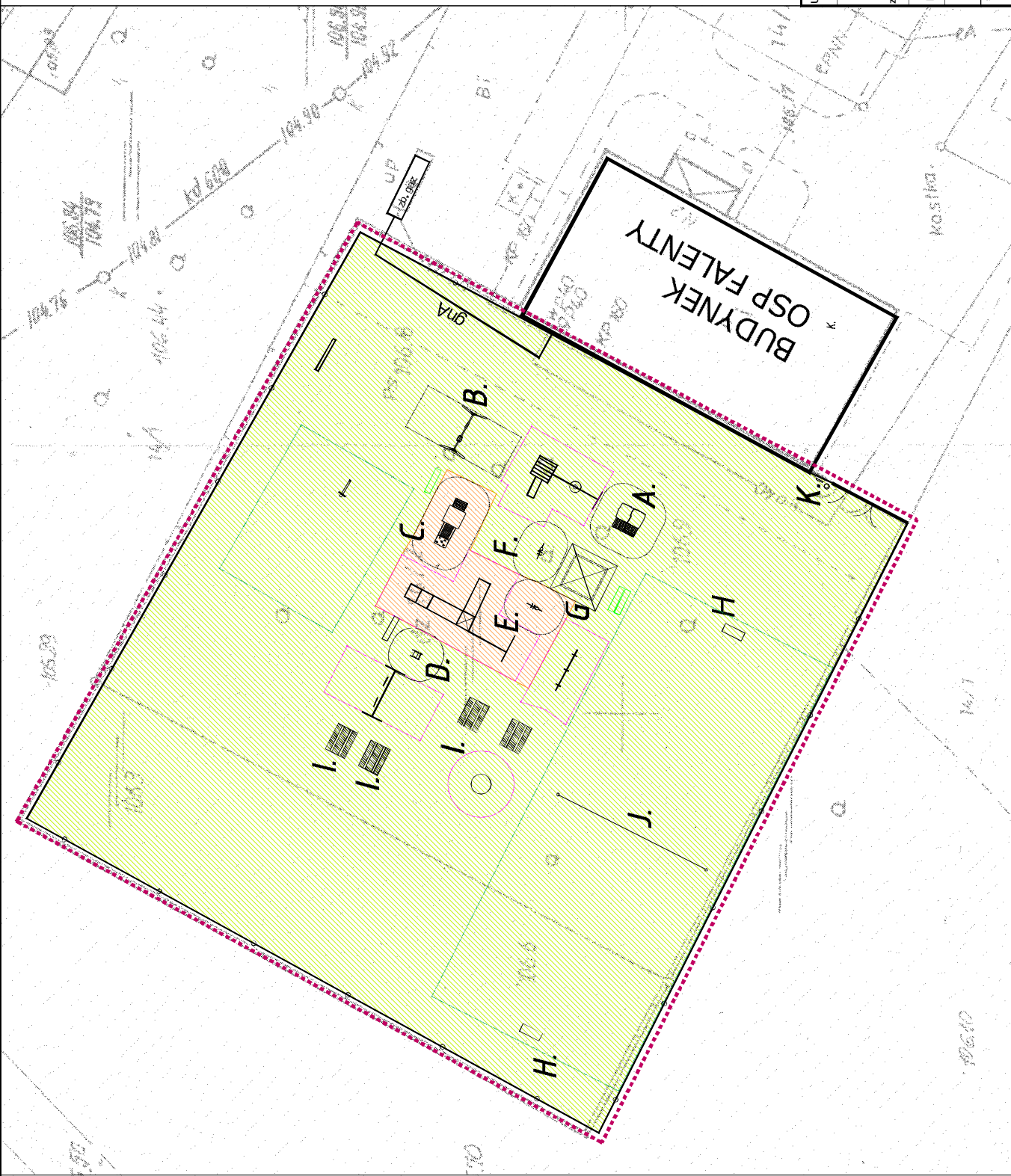




LEGENDA

----- Granica opracowania

- A.** Domek z podestem, ławkami i grą w kółko i krzyżak 80 x 87 cm
- B.** Hufciarka drewniana z jednym siedzeniem bezpiecznym
- C.** Lekomafowa z funelem i ścianką wspornikową 127 x 348 x 239 cm
- D.** Isbniejący kwiek powolny po przesiesieniu
- E.** Isbniejący kwiek pojedynczy
- F.** Kwiek pojedynczy
- G.** Zadaszenie przysiółkownic – dławnia drewniana kwadratowa 350 x 350 cm
- H.** Przeniesienie brzojki na inną sekcję macowane do podłoża słabiami 60 x 60 cm wysokość 120 cm
- I.** Sroty piknikowe, drewniane z ławkami
- J.** Siatka do sarkawki i bazmirtana macowana do stopków marmuranych w rulejach – moździerz ciekawoty demontaz
- K.** Kosz na śmieci i tablica z regulaminem placu zabaw
- Sretna zabezpieczenia wokół projektawczych zabawek zozacha z wytycznymi producenta
- Sretna zabezpieczenia wokół isbniejących zabawek wyznaczona w odległości 150 cm od krańców urządzenia
- Sretna busk do gier zespołowych
- Isbniejące ławki po przesławaniu
- Rule piaskowe
- Trawnik

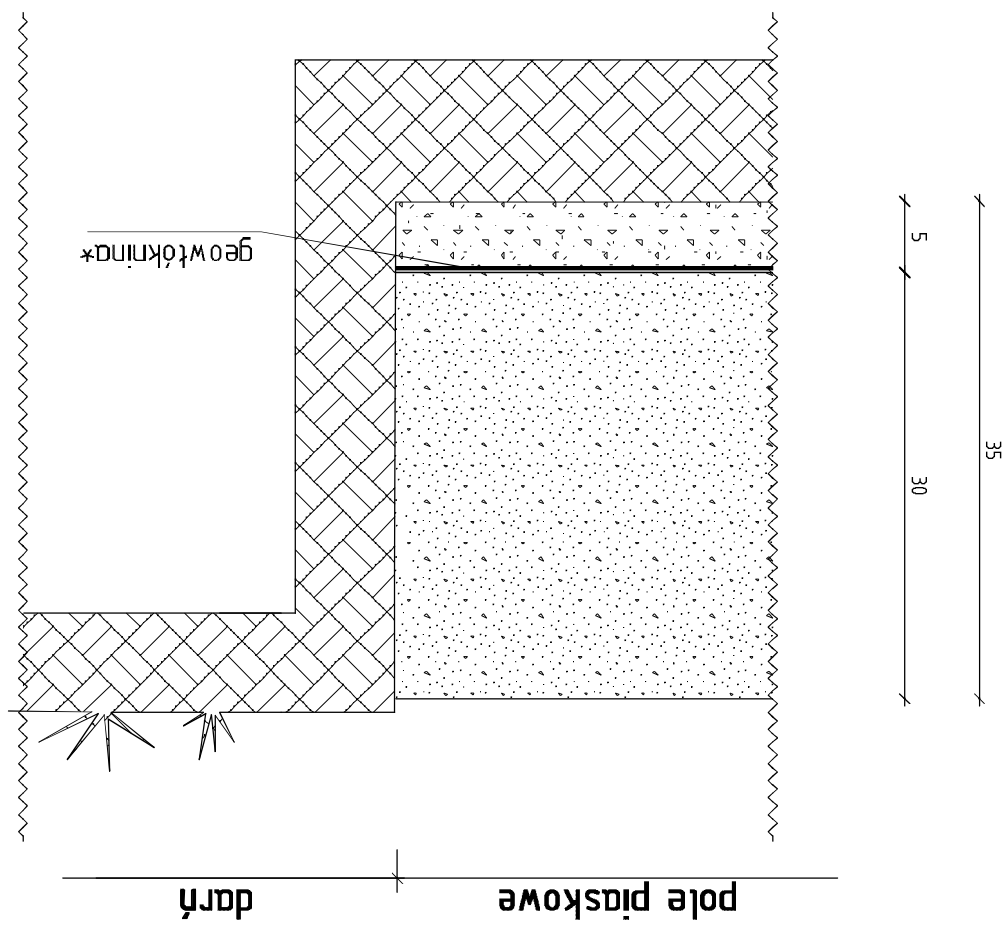


**UZUPLENIE W ZAGOSPODAROWANIU PLACU ZABAW
NA OSIEDLU FALENTY dz. nr 14/2- ZAG. TERENU**

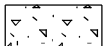


PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENÓW W SOŁECTWACH:
OSIEDLE NOWE GROCHOWOŁOSIUCHY I OSIEDLE FALENTY
NA TERENIE GMINY RASZYN

zamawiający:	Gmina Raszyn ul. Szkolna 2a 05-000 Raszyn
projektował:	Piotr Zubala numer uprawnień Wz-486/82
opracowała:	Magdalena Dąbrowska PRZESTAWADA Magdalena Dąbrowska Adamów-Rosoli 21, 05-650 Chyrów
skala	1:250
data	09.2012
str.	07/PZT/1

PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIĘ POLA PIASKOWEGO



LEGENDA

-  Geowłókna separacyjno-filtaracyjna o predkości przepływu wody 90-100 mm/s oraz gramaturze 150-180 g/m²
-  Piasek pitkany #0,2-2 mm
-  Podbudowa z kruszywa naturalnego

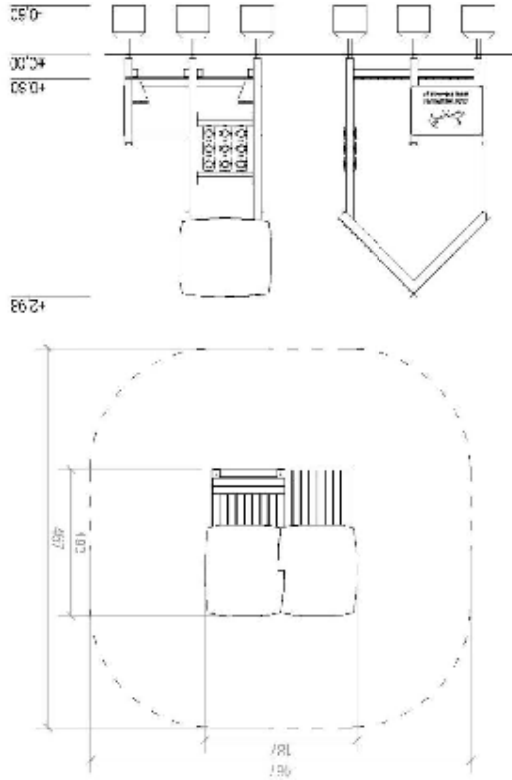
UZUPĘCZENIE W ZAGOSPODAROWANIU PLACU ZABAW NA OSIEDLU FALENTY dz. nr 14/2- POLE PIASKOWE		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENÓW W SOKĘCZACH: OSIEDLE NOWE GROCHOLICE, PUCHAŁY I OSIEDLE FALENTY NA TERENIE GMINY RASZYN	
zamawiający: Gmina Raszyn ul. Szkoła 2a 05-090 Raszyn		projektował: Piotr Zubala numer uprawnień WA-486/92	
opracowała: Magdalena Dąbrowska PRI ESTAKADA Magdalena Dąbrowska Adamów Rososki 21, 06-650 Chynów		skala 1:50	
nr rysunku OF/PZT/3		data 09.2012	

10024 DOMEK AGATKA

URZĄDZENIE ŁATWODOSTĘPNE

DANE TECHNICZNE:

- Gabaryty urządzenia: 1,87m x 1,80m
- Stręfa 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 impregncyjno-dekoracyjnymi w kolorze soczystej zieleni;
- konstrukcja dachu drewniana, połącze wykonane z HDPE lub sklejki wodoodpornej;
- ostony 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 – walec 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

SATERNUS DISTRIBUTION Sp. z o.o. sp. k.

SATERNUS DISTRIBUTION
ul. Nowa 32
47-500 Chorzów

SATERNUS DISTRIBUTION Sp. z o.o. sp. k. zastrzeżona 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.



Saternus – rekreacja bez granic

10024 DOMEK AGATKA

ZABEZPIECZENIA:

- drewno malowane farbami impregncyjno-dekoracyjnymi;
- stal zabezpieczona przez odtluszczenie i cynkowanie kąpielowe;
- śruby ocynkowane, nakrętki zakryte zaślepkami dwuczęściowymi!

MONTAŻ:

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



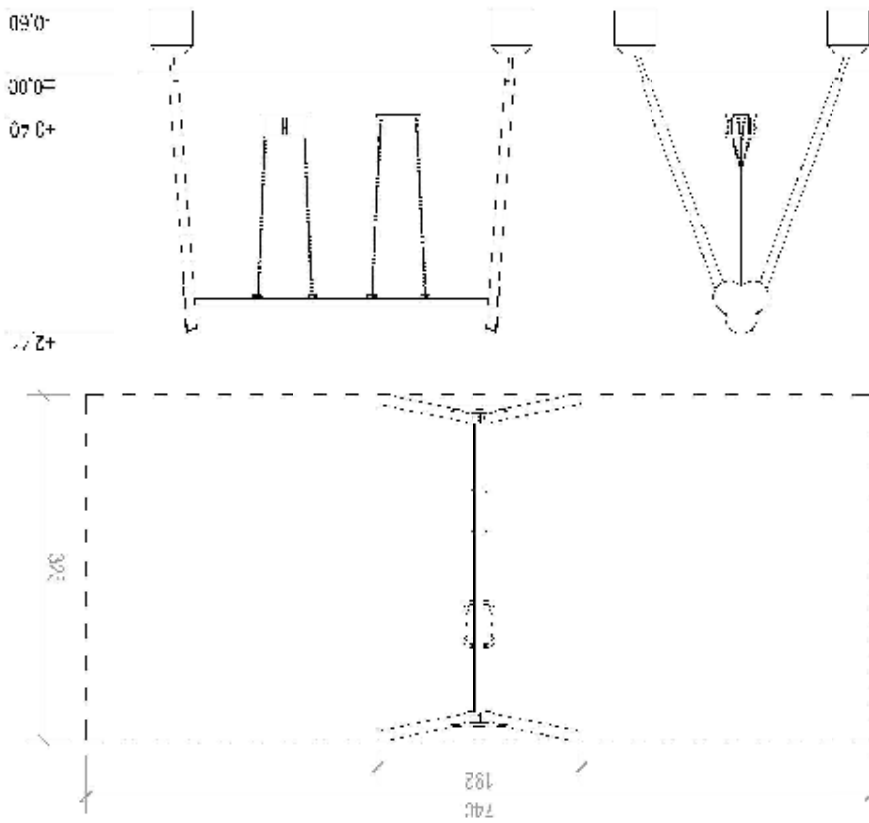
SATERNUS DISTRIBUTION Sp. z o.o. sp. k.
ul. Nowa 32
47-500 Chorzów

SATERNUS DISTRIBUTION Sp. z o.o. sp. k. zastrzeżona 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.

20006 HUŚTAWKA PODWÓJNA MIX

DANE TECHNICZNE:

- Gabaryty urządzenia: 1,92m x 3,25m
- Strefa funkcjonowania: 7,40m x 3,25m
- Wysokość upadkowa: 1,25m
- Głębokość posadawienia: -0,60m
- Powierzchnia strefy funkcjonalnej: 24,05m²
- 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 90x90mm malowane farbami impregncyjno-dekoracyjnymi w kolorze soczystej zieleni;
- belka stężąca – wykonana z profilu stalowego prostokątnego 80x80mm, ocynkowanego;
- siedziska – wykonane z konstrukcji stalowej powlekanej gumą, zawieszane na łożyskach samosmarujących za pomocą tańcuha technicznego kalibrowanego, ocynkowanego; całość przymocowana do belki;
- aplikacja „Kwiatek” – wykonana z HDPE gr. 12,7mm lub sklejki gr. 15mm;
- 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

SATERNUS DISTRIBUTION Sp. z o.o. sp. k.



Saternus – rekreacja bez granic

20006 HUŚTAWKA PODWÓJNA MIX

ZABEZPIECZENIA:

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

MONTAŻ:

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



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

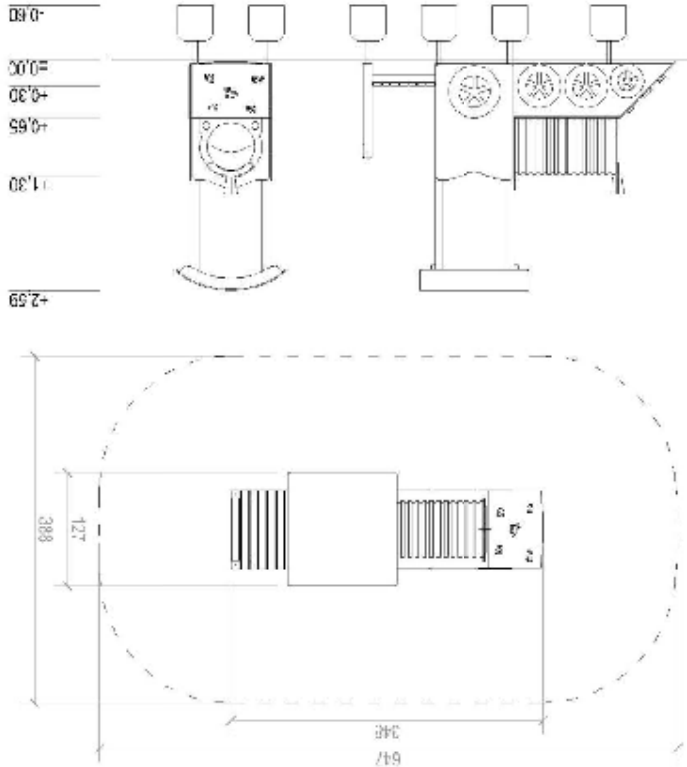
SATERNUS DISTRIBUTION Sp. z o.o. sp. k. zastrzega sobie wszelkie prawa do ochrony praw autorskich na podstawie Ustawy z dnia 04.02.1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. Nr 28 poz. 83) a zwłaszcza art. 78 i 79 tejże ustawy.

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 sypek 200mm)



MATERIAŁY:

- nogi konstrukcyjne – drewno sosnowe klejone 90x90 mm malowane farbami impregncyjno-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, połac 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 ø 600mm; mocowana do płyty 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 impregnacyjno-dekoracyjnymi;
- stal zabezpieczona przez odtuszczenie i cynkowanie kąpielowe;
- śruby ocynkowane, nakrętki zakryte zaślepkami dwuczęściowymi!

MONTAZ:

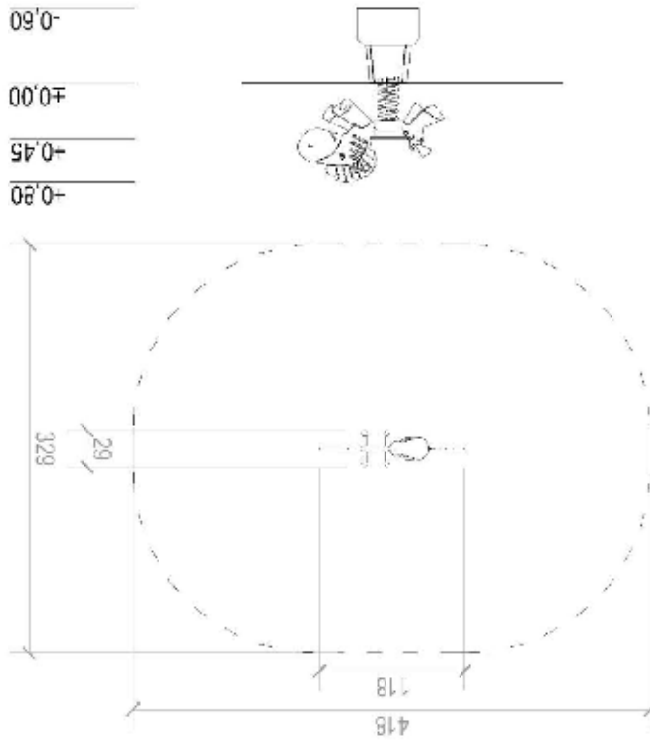
- wyrób na stałe związany z gruntem, zgodnie z dokumentacją urzędzenia



10063 HUŠTAWKA NA SPRĘŻYNIĘ KIWAK ZEBRA

DANE TECHNICZNE:

- Gabaryty urządzenia: 1,8m x 0,29m
- Strefa funkcjonowania: 4,18m x 3,29m
- Wysokość upadkowa: 0,45m
- Głębokość posadowienia: -0,60m
- Powierzchnia strefy funkcjonalnej: 11,83m²
- 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:

- całość wykonana z HDPE o gr. 9mm, 12,7mm oraz 19mm;
- uchwyty oraz podpory na nogi plastikowe;
- podstawa fundamentowa o azurowej konstrukcji stalowej o wys. ok. 50cm;
- sprężyna o zwojach zgodnie z PN-EN 1176-1;
- śruby maszynowe ocynkowane M10, nakrętki samokontrujące, zaślepki z tworzywa;
- fundamenty – beton klasy B-15

ZABEZPIECZENIA:

- stal zabezpieczona przez odutyszczenie i cynkowanie kąpielowo;
- 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.

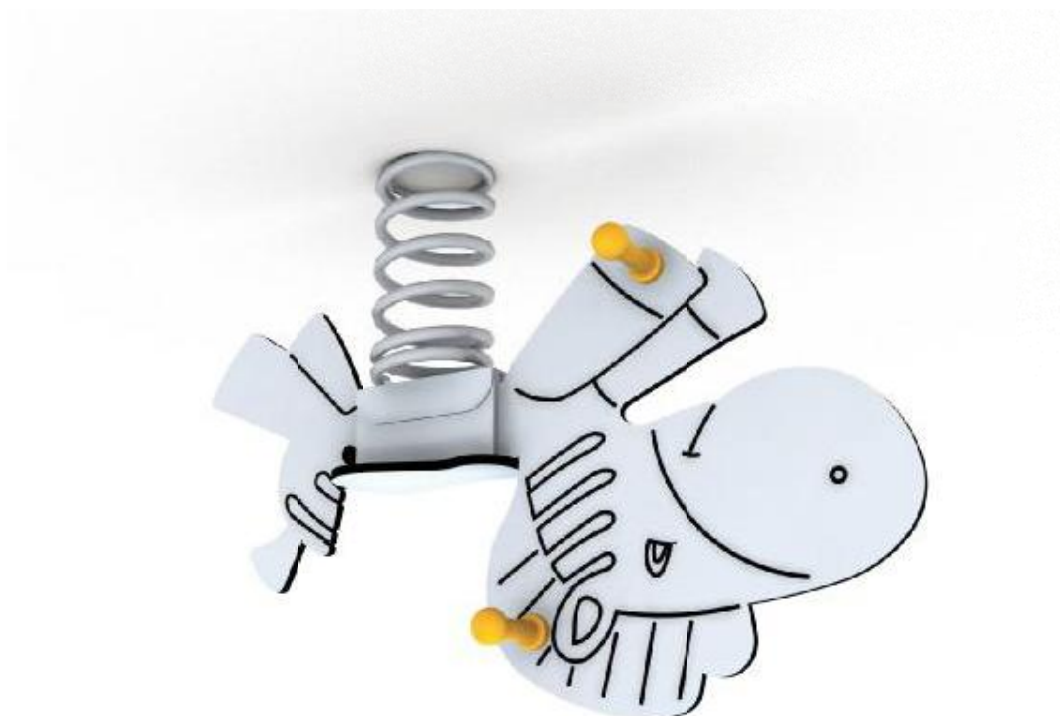
SATERNUS DISTRIBUTION
ul. Nowa 32
41-500 Chorzów

SATERNUS DISTRIBUTION Sp. z o.o. sp. k. zastrzeżona 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.

Saternus – rekreacja bez granic



10063 HUŚTAWKA NA SPRĘŻYNIĘ KIWAK ZEBRA



SATERNUS DISTRIBUTION Sp. z o.o. sp. k. zastrzeżona 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.





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





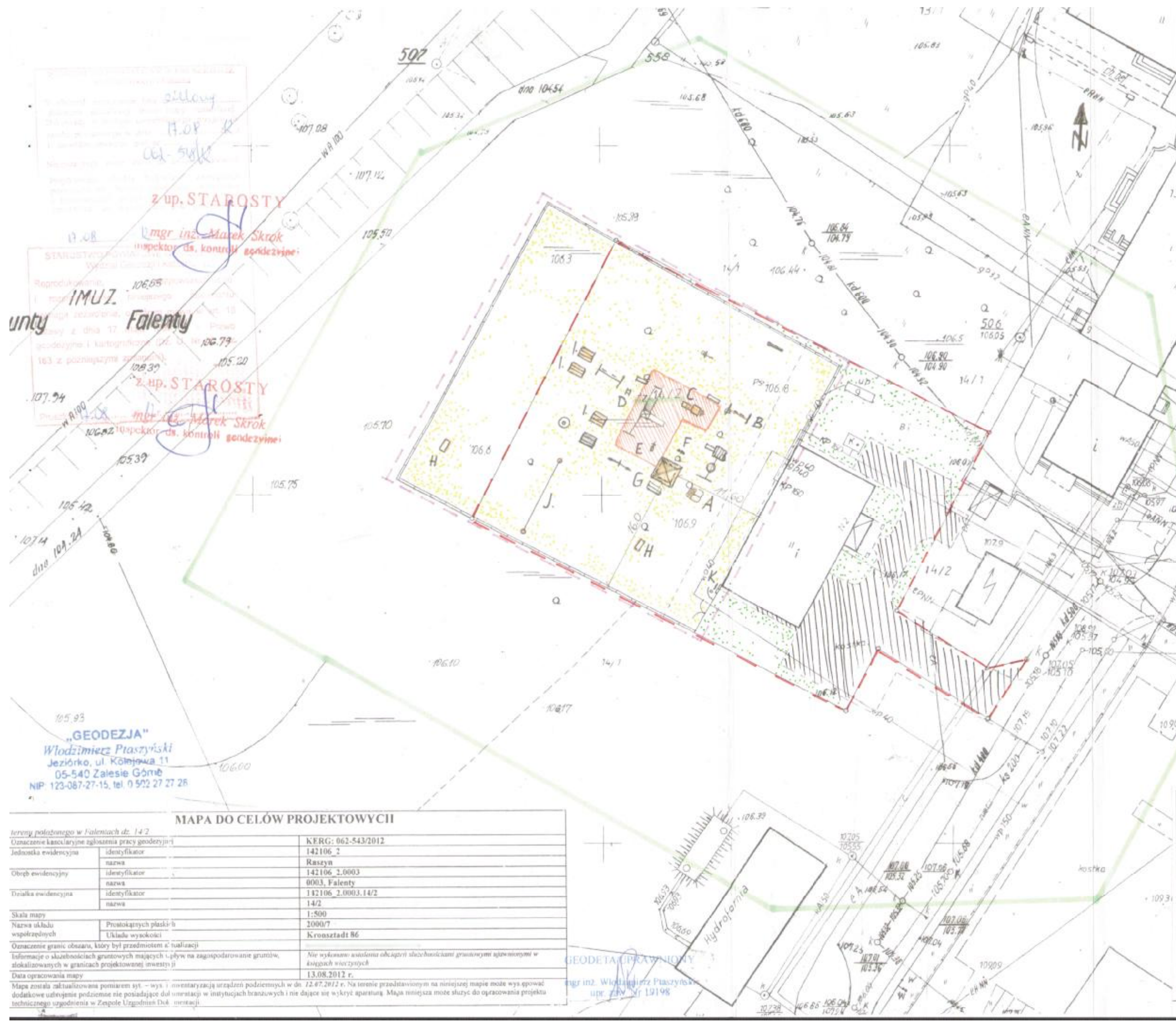
PRZYKŁADOWA ALTANA
<http://www.altany.info.pl/altany/altana-6.html>

LEGENDA

-  Granica opalowania.
 - A.** Domek z podestem, ławkami i grą w kółko i krzyżyk 180 x 187 cm
 - B.** Huśtawka podwójna z jednym siedziskiem bezpiecznym
 - C.** Lokomotywa z tunelem i ścianka wspinaczkowa 127 x 348 x 259 cm
 - D.** Istniejący kiwak podwójny po przeniesieniu
 - E.** Istniejący kiwak pojedynczy po przeniesieniu
 - F.** Kiwak pojedynczy
 - G.** Zadaszenie piaskownicy- altanka drewniana kwadratowa 350 x350 cm
 - H.** Przenośne bramki na mini soccera mocowane do podłoża śledziami 150 x 60 cm wysokość 120 cm
 - I.** stoly piknikowe, drewniane z ławkami
 - J.** Siatka do siatkówki i badmintana mocowana do słupków montowanych w tulejach- możliwy całkowity demantaz
 - K.** Kosz na śmieci i tablica z regulaminem placu zabaw
-  Pole piaskowe
 -  Trawnik
 -  Istn. obiekt w całości lub części

ZŁOŻONO DO URZĘDU GOSPODARSTWA PRZEMISŁOWO-ENERGETYCZNEGO
Z ORYGINAŁEM
 01.10.2012
PRZESTAKADA
 Magdalena Dąbrowska
 ADAMÓW ROSOŚKI 21, 05-550 CHYNÓW
 NIP: 741-176-00-99, REGON: 141742502
 tel: 050939389, 050936478, 48 627 79 63

PROJEKTANT
 Magdalena Dąbrowska
 mgr inż., architekt krajobrazu



z up. STAROSTY
 mgr inż. Marek Skrok
 inspektor ds. kontroli geodezyjnej

z up. STAROSTY
 mgr inż. Marek Skrok
 inspektor ds. kontroli geodezyjnej

„GEODEZJA”
 Włodzisław Ptaszyński
 Jeziórko, ul. Kolejowa 11
 05-540 Zalesie Górne
 NIP: 123-087-27-15, tel. 0 502 27 27 28

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH II	
tereny położonego w Falentach dz. 14/2	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator: 142106 2
	nazwa: Raszyn
Obszar ewidencyjny	identyfikator: 142106 2.0003
	nazwa: 0003, Falenty
Działka ewidencyjna	identyfikator: 142106 2.0003.14/2
	nazwa: 14/2
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich
	Układy wysokości: Kronsztadt 86
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem cenzuracji	
Informacje o składowościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	
Data opracowania mapy	
Mapa została zaktualizowana pomiarem i s. wys. i inwentaryzacji urządzeń podziemnych w dn. 22.07.2012 r. Na terenie przedstawionym na niniejszej mapie może występować dodatkowe urządzenia podziemne nie posiadające danych umieszczonej w instytucjach branżowych i nie dające się wykryć aparaturą. Mapa niniejsza może służyć do opracowania projektu technicznego uzgodnienia w Zespole Uzgodnień Dokumentacji.	
KRG: 062-543/2012	
Nie wykonano autolegacji obciążeni słabejszymi granicznymi sąsiednimi w sąsiedztwie	
13.08.2012 r.	
mgr inż. Włodzisław Ptaszyński UPR ZWY Nr 19198	

UZUPEŁNIENIE W ZAGOSPODAROWANIU PLACU ZABAW NA OSIEDLU FALENTY dz. nr 14/2	
PROJEKTY ZAGOSPODAROWANIA TERENÓW W SOLECTWACH: 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 Rosośki 21, 05-550 Chynów
skala: 1:500	data: 09.2012 nr rysunku: OF/PZT/1A str.: 5