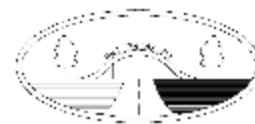


SPIS TREŚCI:

1. Opis	str. 3
2. Oświadczenie projektanta	str. 8
3. Uprawnienia	str. 9
4. koncepcja	str.12
5. Projekt zagospodarowania	str. 14
6. Konstrukcja pola piaskowego	str. 16
7. Dobór roślin	str. 17
8. Opisy techniczne zaproponowanych zabawek	str. 18
9. PZT na mapie do celów projektowych	str. 37



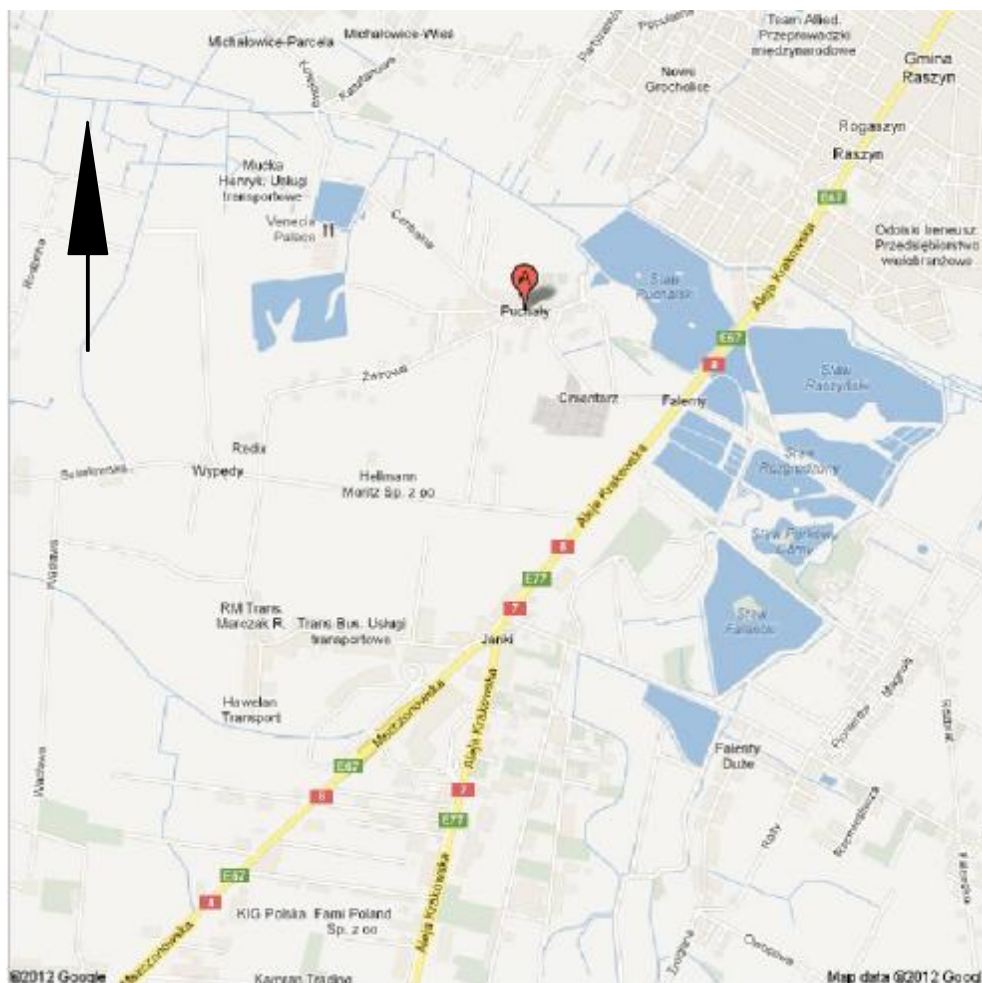
ROZDZIAŁ 1: PODSTAWA PRAWNA I MATERIAŁY WYJŚCIOWE:

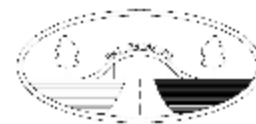
Projekt opracowano na podstawie następujących materiałów:

- Ustawa Prawo Budowlane
- M. Kosmala; Jak stworzyć bezpieczne miejsce zabaw dziecięcych; Warszawa 2008
- Umowa z Inwestorem
- Uwagi zarządcy

ROZDZIAŁ 2: PLAC ZABAW na terenie sołectwa PUCHAŁY:

- 2.1. Nazwa obiektu: plac zabaw na terenie sołectwa Puchały.
- 2.2. Lokalizacja: Plac położony jest przy ul. Centralnej w Puchałach pomiędzy cmentarzem a zabudowaniami wsi na wygradzonym fragmencie działki nr ewid. 24 obręb Falenty.





- 2.3. Stan istniejący: Działka nr ewid. 24 obręb Falenty jest w chwili obecnej częściowo zagospodarowana. Znajdują się na niej Ścieżka i okrągły placyk z kostki betonowej, przy którym usytuowana jest kapliczka (Fot.1). Całość obsadzona jest nasadzeniami z krzewów.



FOT.1
Kapliczka

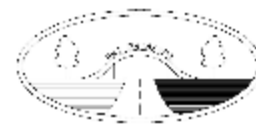
[M. Dąbrowska, czerwiec 2012]

Na terenie działki znajdują się trzy latarnie. Działka jest ogrodzona (fragment ogrodzenia na zdjęciu powyżej).

Za kapliczką znajduje się Dab szypułkowy [*Quercus robur*].



FOT.2
Bujaki na sprężynach
[M. Dąbrowska, czerwiec 2012]



Na tyłach kapliczki w rogu działki dotychczas funkcjonowało miejsce na ognisko wykorzystywane pod czas spotkań mieszkańców. Zainstalowano również trzy zabawki (bujaki na sprężynach) (Fot 2).

2.4. Stan projektowany: Projekt obejmuje utworzenie na tej działce ogólnie dostępnego placu zabaw i spotkań mieszkańców. Połączenie stref sacrum (otoczenie kapliczki) oraz profanum (plac zabaw) wymaga wydzielenia tych dwóch stref w sposób jednoznaczny. Otoczenie kapliczki zostanie wydzielone za pomocą zwartych nasadzeń z krzewów, które pozwolą na zachowanie strefy sacrum.

W rogu działki usytuowana będzie duża drewniana altana pozwalająca na schronienie się przed słońcem i deszczem użytkowników.

Na terenie placu wygospodarowano miejsce zabaw dla dzieci w wieku przedszkolnym i wczesnoszkolnym. Zabawki dla maluchów znajdują się w najszerszej części działki w pobliżu altany, tak aby pozostawały w zasięgu wzroku opiekunów przebywających w altanie.

W węższej części usytuowano urządzenia plenerowe do ćwiczeń (plenerowa siłownia), które przeznaczone są dla użytkowników powyżej 6 lat.

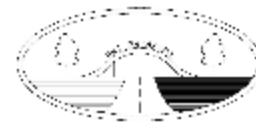
Bilans terenu:

Ist. nawierzchnia z kostki betonowej:	103,28m ²
Pole piaskowe	55,80 m ²
Rabaty ist.	141,32 m ²
Rabaty proj.	35,65 m ²
Trawnik	468,46 m ²

Powierzchnia opracowania: 804,51 m²

2.4.1. Altana:

Ośmiokątna altana (wiata na słupach bez bocznych ścianek) o średnicy 4 m. (powierzchnia altany wynosi ok. 11,5 m² i może się nieznacznie różnić w zależności od producenta i modelu) Kryta



gontem drewnianym lub bitumicznym. Słupy altany o wymiarach 13 x13 cm wykonane powinny być z drewna klejonego zabezpieczona powierzchniowym środkiem impregnującym spełniającym normy bezpieczeństwa przewidziane dla placów zabaw (PN-EN, 1176), ponieważ ma być ogólnodostępna i wykorzystywana przez dzieci. Mocowana musi być trwale do podłoża. Fundamentowana (Beton B-15, głębokość posadowienia z godnie z wymogami producenta).

Dach w kolorze naturalnego drewna lub grafitowy (przy zastosowaniu gontu bitumicznego), elementy konstrukcyjne w kolorze brązowym- kolorystyka dobrana do koloru ławek).

Pod altaną zamontowane mają być dwie ławki.

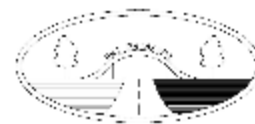
Przykładowa altana: <http://www.altany.info.pl/altany/altana-8.html>

2.4.2. Ławki:

Ławki parkowe z oparciami (Sołectwo Puchały posiada 6 ławek, które są uwzględnione w projekcie)

2.4.3. Urządzenia placu zabaw:

Zaprojektowane urządzenia placu zabaw muszą spełniać wysokie normy bezpieczeństwa (PN-EN 1176) potwierdzone certyfikatami. Materiały użyte muszą być najwyższej jakości zabezpieczone przed warunkami atmosferycznymi. Zabawki i urządzenia muszą być zamocowane do podłoża a fundamenty muszą znajdować się odpowiednio głęboko pod powierzchnią nawierzchni. W projekcie uwzględniono zabawki i urządzenia plenerowej siłowni firmy PLAYEKO. W realizacji można zastosować urządzenia innych producentów pod warunkiem, iż urządzenia te będą równoważne pod kątem zastosowanych materiałów, jakości wykończenia oraz wielkości stref bezpieczeństwa oraz będą spełniać wymogi norm PN-EN 1176.



2.4.4. Kosz na śmieci:

Na terenie placu zabaw powinny znaleźć minimum dwa kosze na śmieci zlokalizowane przy wejściach na teren placu. Wskazane jest, aby kosze miały kalpę, która ograniczy dostęp os i innych owadów do zawartości i uniemożliwi wyciąganie śmieci z kosza przez dzikie zwierzęta.

2.5. Nawierzchnie:

Na terenie placu zabaw główną nawierzchnią jest darń. Pod zestawem zabawowym ze względów bezpieczeństwa z uwagi na wysokość urządzenia należy wprowadzić pole piaskowe z piasku płukanego frakcji 0.2-2 mm pozbawionego frakcji ilowej i pylastej. .

2.6. Dobór roślin:

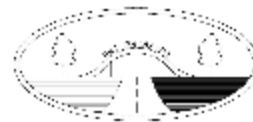
Zaprojektowane rośliny mają być przede wszystkim ozdobne i wytrzymałe na trudne warunki klimatyczne, łatwo dostępne.

Nie mogą być trujące, nie mogą mieć kolców (dotyczy roślin w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń zabawowych).

Strefa sacrum jest wydzielona falistym żywopłotem z pęcherznicy kalinolistnej sadzonej naprzemiennie z jej odmiana 'Luteus'. W części południowej żywopłot poszerzony jest o szpaler z żywotników zachodnich odmiany 'Brabant', w części północnej drugi rząd stanowią krzewuszki a na tyłach figurki jako tło wprowadzono pęcherznicę kalino listną 'Diablo' o czerwonych liściach. Żywopłot przechodzi w grupę tawułów japońskich łącząc się z istniejącymi nasadzeniami.

Wokół placu zabaw z figurką Matki Boskiej zaprojektowano róże okrywowe. Róża symbolicznie związana jest z kultem maryjnym. Róże są za szpalerami z innych krzewów tak, więc nie stanowią zagrożenia dla dzieci.

Opracowała :
Magdalena Dąbrowska



Adamów Rososki, dnia 28 września 2012 r.

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany, niniejszym oświadczam, iż projekt na: plac zabaw na terenie sołectwa Puchały na działce nr ewid. 24 obręb Falenty jest wykonana zgodnie z przepisami prawa budowlanego, zasadami wiedzy technicznej i jest kompletna do celu, któremu ma służyć.

PROJEKTANT:

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

WARSZAWA, 08 lipca 1992 r.

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 oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³.



5. up. Władysław Kozłowski
[Signature]
Dyrektor Biura Nadzoru Urbanistycznego i Budowlanego



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 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

Część A



M. Dąbrowska
(podpis posiadacza dyplomu)

Nr dyplomu 83293

SZKOŁA GŁÓWNA GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO
W WARSZAWIE

Wydział Ogrodnictwa i Architektury Krajobrazu
(nazwa jednostki organizacyjnej uczelni)



DYPLOM

Pan(1) **Magdalena Maria Dąbrowska**

(imię/imiiona 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**

Dziękam lub kierownik
jednostki organizacyjnej

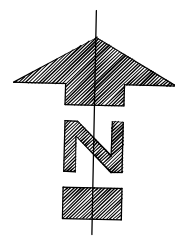
Rektor

Prof. dr hab. A. Szymański
Prof. dr hab. A. Szymański
Warszawa

S. Szymański
(pieczęć imienna i podpis)

mp. **Prof. dr hab. A. Szymański**
30 czerwca **2009** r.

dnia
(miejscowość)



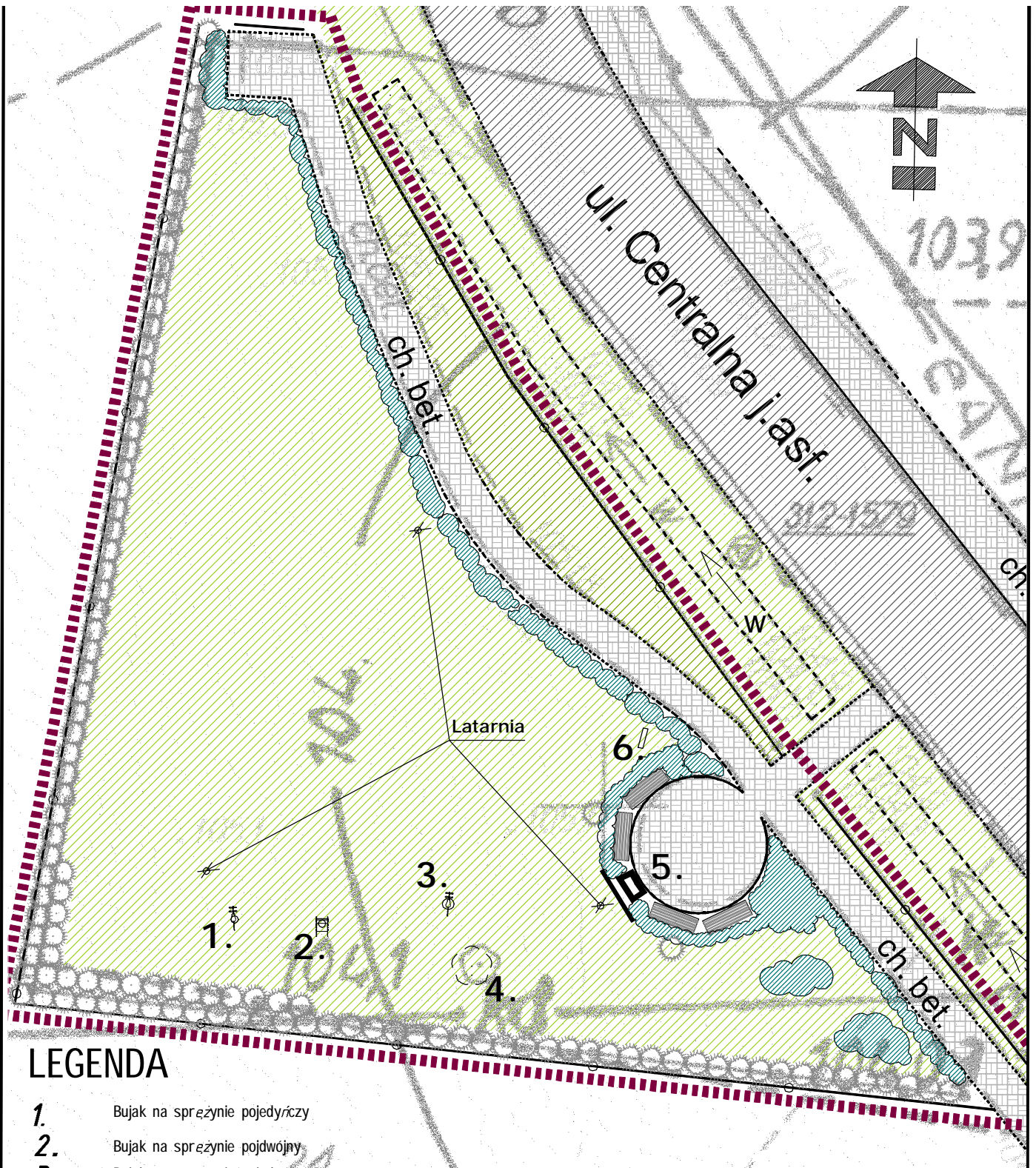
LEGENDA

-  Granica opracowania
-  Altana ośmiokątna \varnothing 4m
-  Projektowane urządzenia placu zabaw
-  Projektowane kosze na śmieci
-  Projektowane ławki
-  Istniejące ławki
-  Istniejąca nawierzchnia z kostki betonowej
-  Pole piaskowe
-  Trawnik
-  Projektowane nasadzenia
-  Istniejące nasadzenia
-  Projektowane drzewa liściaste
-  Istniejący dąb szypułkowy
-  Projektowany żywopłot z żywotników
-  Istniejący żywopłot z żywotników i świerków






UZUPEŁNIENIE W ZAGOSPODAROWANIU PLACU ZABAW W PUCHAŁACH dz. nr 24 ob. Falenty KONCEPCJA

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.
1:200	09.2012	PU/PZT/0	



LEGENDA

1. Bujak na sprężynie pojedynczy
 2. Bujak na sprężynie podwójny
 3. Bujak na sprężynie pojedynczy
 4. Dąb szypułkowy [*Quercus robur*] pierśnica 104 cm
 5. Placyk z kapliczką
 6. Tablica z regulaminem
-  ławka
 -  Chodnik z kostki betonowej
 -  Trawnik
 -  Istniejące nasadzenia
 -  Istniejący żywopłot z żywotników i świerków

UZUPEŁNIENIE W ZAGOSPODAROWANIU PLACU ZABAW W PUCHAŁACH - INWENTARYZACJA

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 1:200	data 09.2012	nr rysunku PU/PZT/1	str.



LEGENDA

- Granica opracowania
- A.** Biegacz
- B.** Chodziarz Steper
- C.** Ławeczka na mięśnie nóg
- D.** Kolarz
- E.** Narciarz
- F.** Wycisk nożny podwójny
- G.** Hustawka wahadłowa dwuosobowa
- H.** Karuzela \varnothing 120 cm z kierownicą i siedziskiem
- I.** Altana ośmiokątna \varnothing 400 cm, słupy 13x13 cm
- J.** Hustawka wagowa dwuosobowa (waga)
- K.** Istniejący przeniesiony bujak podwójny
- L.** Istniejący przeniesiony bujak pojedynczy
- Ł.** Istniejący bujak pojedynczy
- M.** Wieża pojedyncza z dachem MAŁPISZON
- Projektowane kosze na śmieci
- Ławka projektowana
- Ławka istniejąca
- Strefa bezpieczeństwa wokół istniejących zabawek ok 150 cm od krawędzi urządzenia
- Strefa bezpieczeństwa wokół projektowanych zabawek wyznaczona w zgodzie z wymogami producenta
- Pole piaskowe
- Istniejący chodnik z kostki betonowej
- Trawniki
- Projektowane nasadzenia
- Projektowany żywopłot z żywotników
- Projektowany drzewo liściaste
- Istniejące nasadzenia
- Istniejący żywopłot z żywotników i świerków

UZUPEŁNIENIE W ZAGOSPODAROWANIU PLACU ZABAW
W PUCHAŁACH dz. nr 24 PROJ. ZAGOSP. TERENU

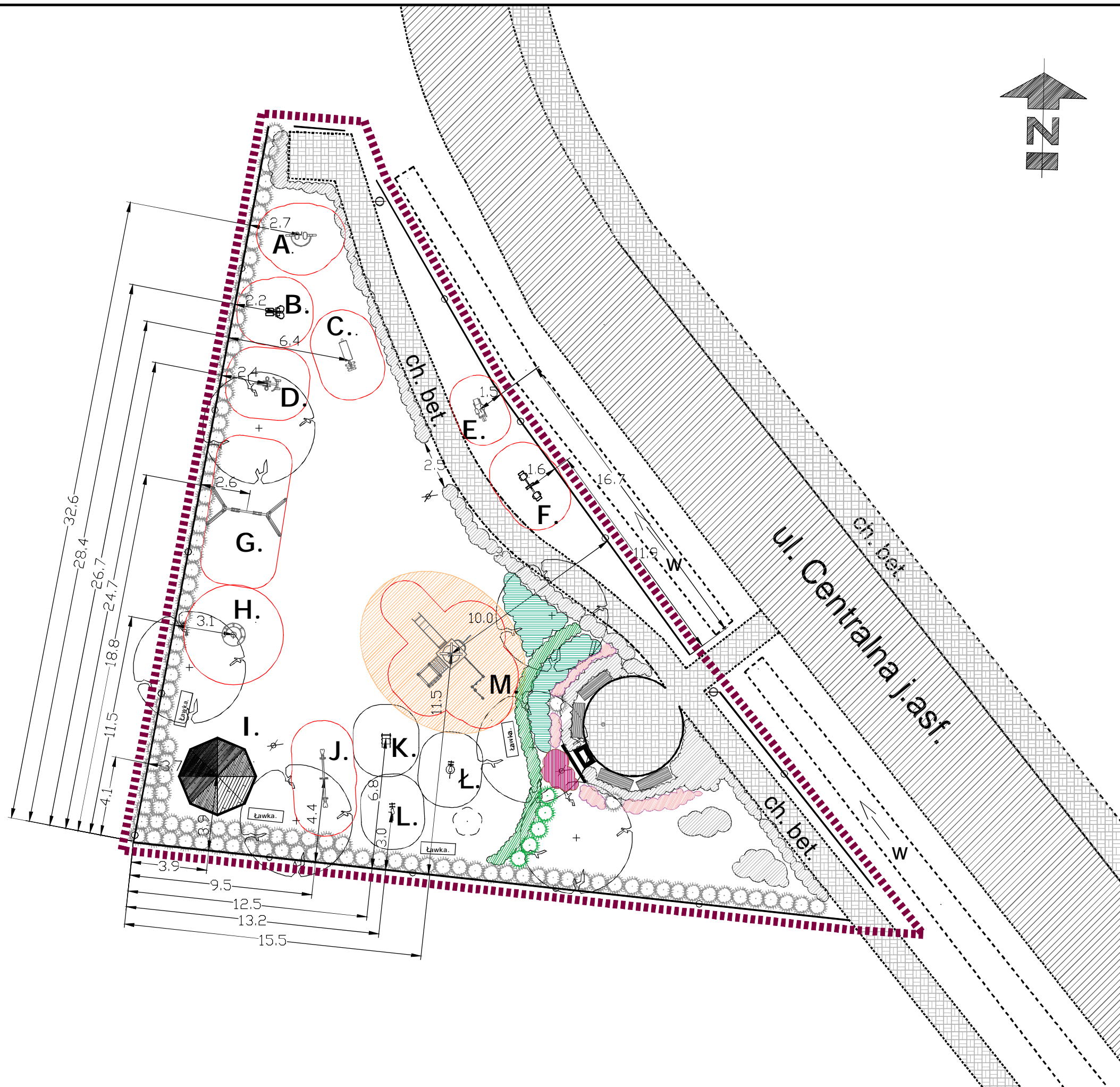
PROJEKTY ZAGOSPODAROWANIA TERENÓW W SOŁECTWACH:
OSIEDLE NOWE GROCHOLICE, PUCHAŁY I OSIEDLE FALENTY
NA TERENIE GMINY RASZYN

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 1:200	data 09.2012	nr rysunku PU/PZT/2	str.
----------------	-----------------	------------------------	------



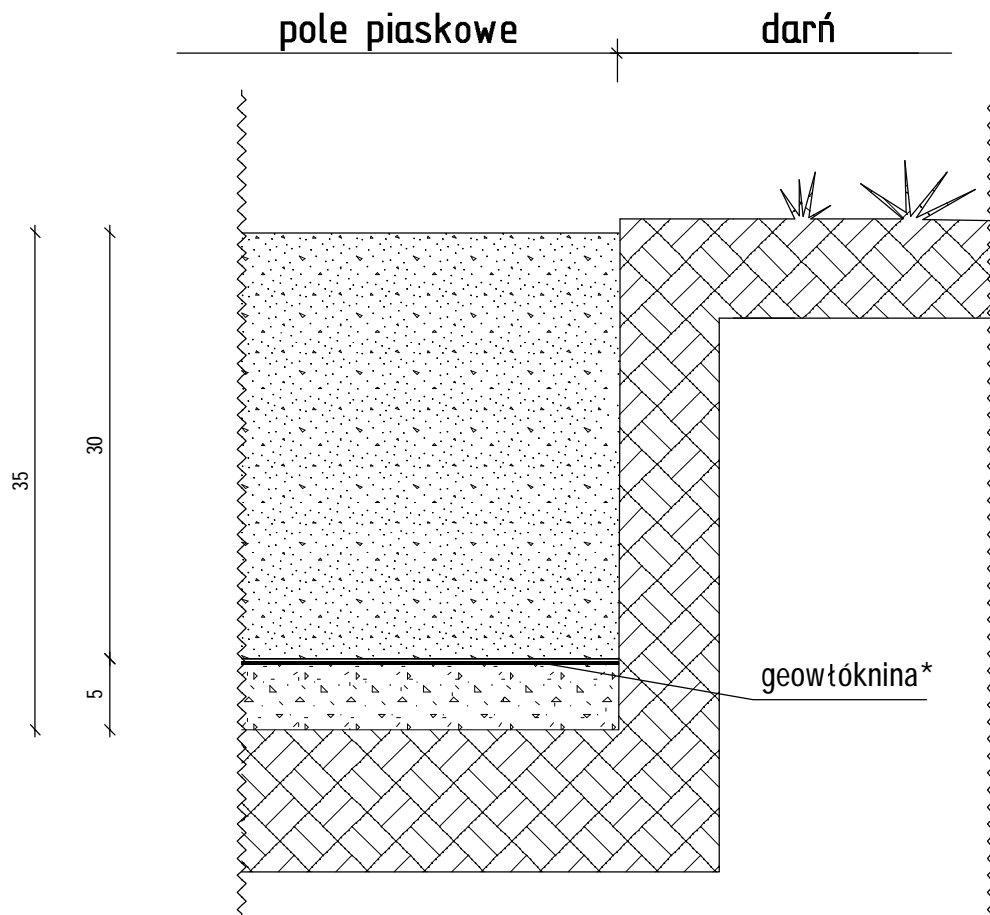
LEGENDA

- Granica opracowania
- A.** Biegacz
- B.** Chodziarz Steper
- C.** Ławeczka na mięśnie nóg
- D.** Kolarz
- E.** Narciarz
- F.** Wycisk nożny podwójny
- G.** Hustawka wahadłowa dwuosobowa
- H.** Karuzela \varnothing 120 cm z kierownicą i siedziskiem
- I.** Altana ośmiokątna \varnothing 400 cm, słupy 13x13 cm
- J.** Hustawka wagowa dwuosobowa (wózka)
- K.** Istniejący przeniesiony bujak podwójny
- L.** Istniejący przeniesiony bujak pojedynczy
- Ł.** Istniejący bujak pojedynczy
- M.** Wieża pojedyncza z dachem MAŁPISZON
- Projektowane kosze na śmieci
- Ławka
- Ławka projektowana
- Ławka istniejąca
- Strefa bezpieczeństwa wokół istniejących zabawek ok 150 cm od krawędzi urządzenia
- Strefa bezpieczeństwa wokół projektowanych zabawek wyznaczona w zgodnie z wymogami producenta
- Pole piaskowe
- Istniejący chodnik z kostki betonowej
- Projektowane nasadzenia
- Projektowany żywopłot z żywotników
- Projektowany drzewo liściaste
- Istniejące nasadzenia
- Istniejący żywopłot z żywotników i świerków

UZUPEŁNIENIE W ZAGOSPODAROWANIU PLACU ZABAW W PUCHAŁACH dz. nr 24 ob.Falenty- PZT WYMIARY

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.
1:250	09.2012	PU/PZT/3	

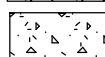
PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIĘ POLA PIASKOWEGO



LEGENDA



Piasek ptukany #0,2-2 mm



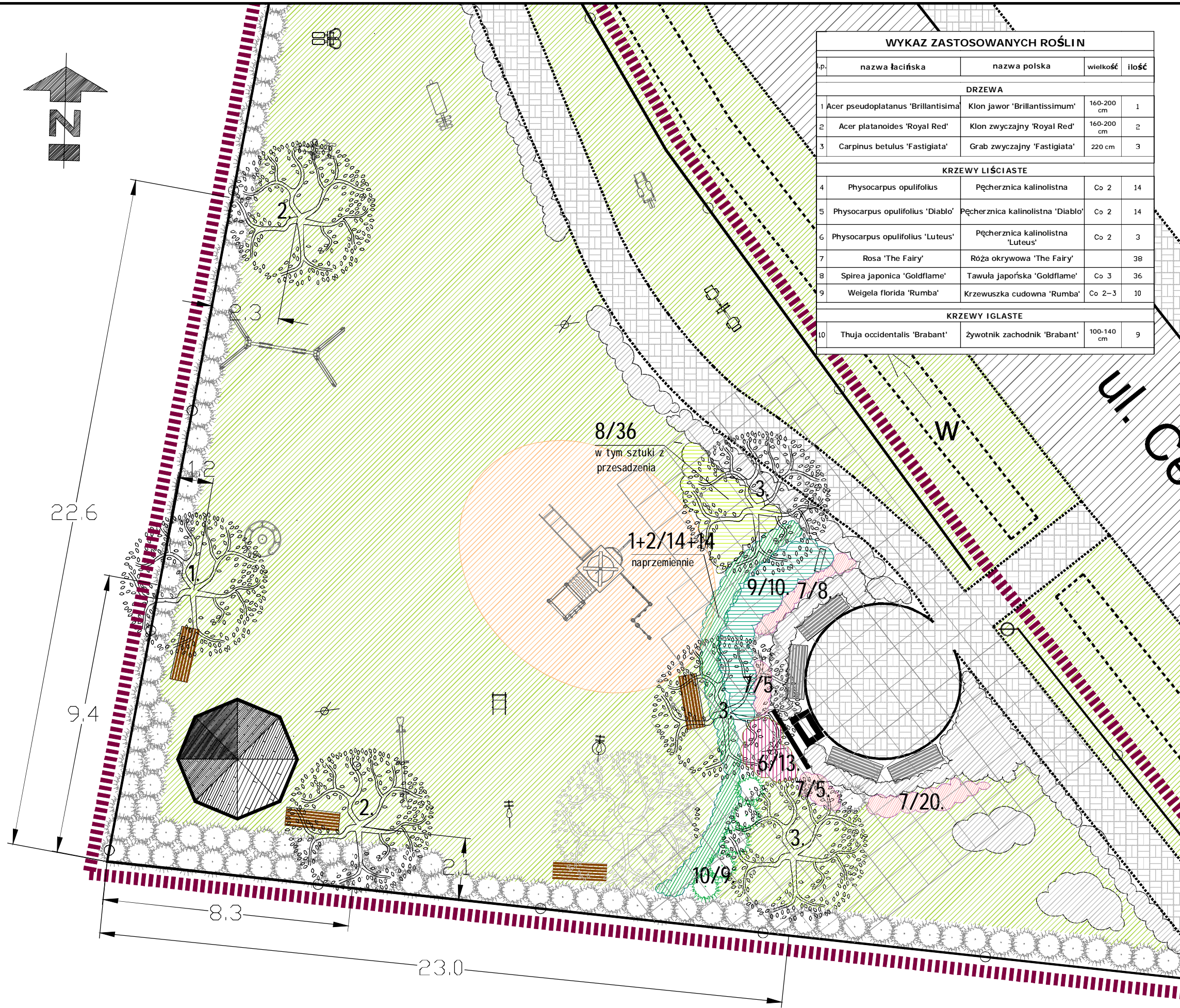
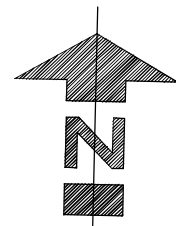
Podbudowa z kruszywa naturalnego

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

UZUPEŁNIENIE W ZAGOSPODAROWANIU PLACU ZABAW
W PUCHAŁACH dz. nr 24 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 1:50	data 09.2012	nr rysunku PU/PZT/4	str.



WYKAZ ZASTOSOWANYCH ROŚLIN				
nr p.	nazwa łacińska	nazwa polska	wielkość	ilość
DRZEWA				
1	Acer pseudoplatanus 'Brillantisima'	Klon jawor 'Brillantissimum'	160-200 cm	1
2	Acer platanoides 'Royal Red'	Klon zwyczajny 'Royal Red'	160-200 cm	2
3	Carpinus betulus 'Fastigiata'	Grab zwyczajny 'Fastigiata'	220 cm	3
KRZEWY LIŚCIASTE				
4	Physocarpus opulifolius	Pęcherznica kalinolistna	Co 2	14
5	Physocarpus opulifolius 'Diablo'	Pęcherznica kalinolistna 'Diablo'	Co 2	14
6	Physocarpus opulifolius 'Luteus'	Pęcherznica kalinolistna 'Luteus'	Co 2	3
7	Rosa 'The Fairy'	Róża okrywowa 'The Fairy'		38
8	Spirea japonica 'Goldflame'	Tawuła japońska 'Goldflame'	Co 3	36
9	Weigela florida 'Rumba'	Krzewuszka cudowna 'Rumba'	Co 2-3	10
KRZEWY IGLASTE				
10	Thuja occidentalis 'Brabant'	Żywotnik zachodnik 'Brabant'	100-140 cm	9

LEGENDA

- Granica opracowania
- Altana ośmiokątna \varnothing 4m
- Projektowane urządzenia placu zabaw
- Projektowane kosze na śmieci
- Projektowane ławki
- Istniejące ławki
- Istniejąca nawierzchnia z kostki betonowej
- Pole piaskowe
- Trawnik
- Projektowane nasadzenia
- Istniejące nasadzenia
- Projektowane drzewa liściaste
- Istniejący dąb szypułkowy
- Projektowany żywopłot z żywotników
- Istniejący żywopłot z żywotników i świerków

Nałożono siatkę kwadratów o wymiarach 1 x 1 m

UZUPEŁNIENIE W ZAGOSPODAROWANIU PLACU ZABAW W PUCHAŁACH dz. nr 24 ob. DOBÓR ROŚLIN

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		
projektowała:	Magdalena Dąbrowska PRI ESTAKADA Magdalena Dąbrowska Adamów Rososki 21, 06-650 Chynów		
skala	data	nr rysunku	str.
1:125	09.2012	PU/PZT/5	

BIEGACZ

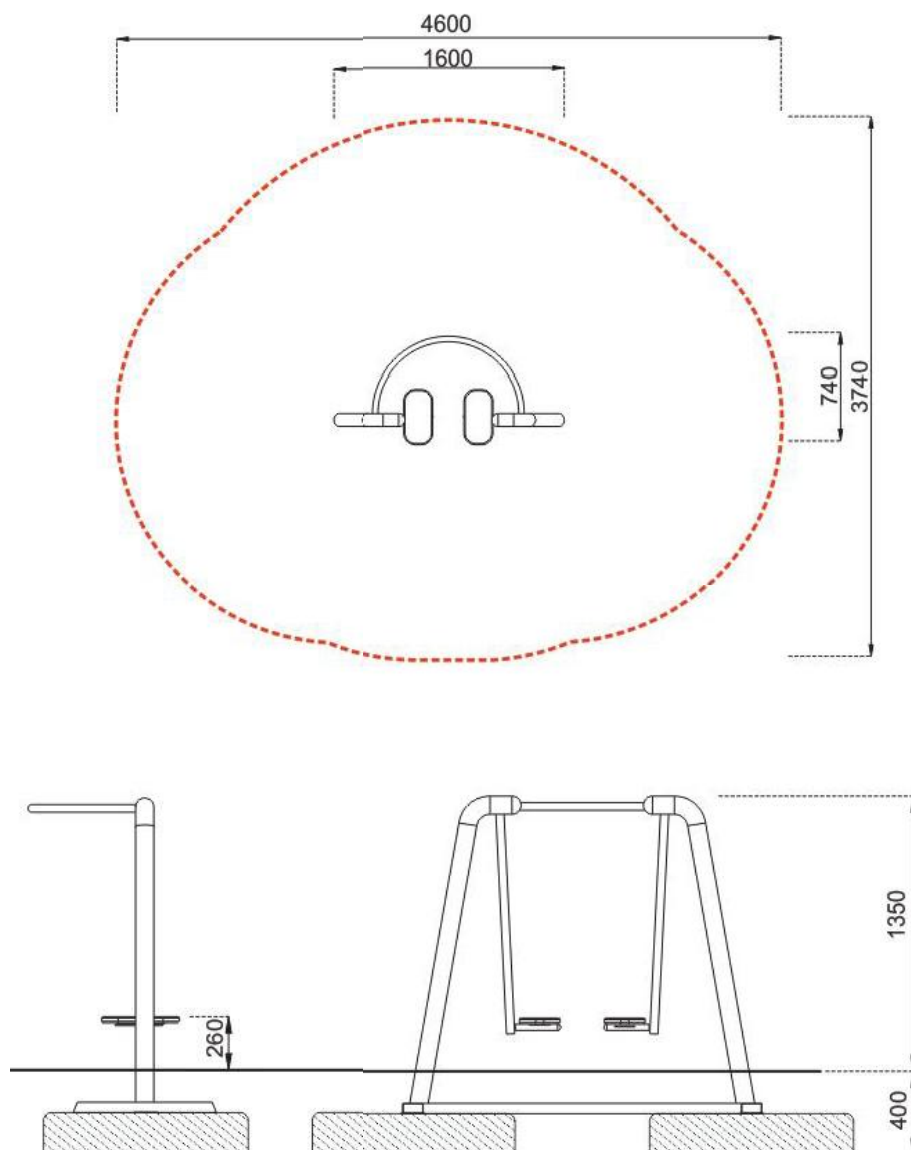
WYMIARY [m]	1.35 x 0.74 x 1.60
OBSZAR BEZPIECZNEJ OBWIEDNI [m]	3.74 x 4.60
PRZEZNACZENIE :	przyrząd do ćwiczeń na wolnym powietrzu
SKALA TRUDNOŚCI:	dostosowana do sprawności użytkownika i ilości ćwiczeń
ZADANIE:	rzeźba garnituru mięśniowego mięśni nóg
INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA:	przy ostrożnym wchodzeniu na podstopnice należy przytrzymać się uchwyty w górnej części urządzenia, stojąc na podstopnicach należy przytrzymując się mocno uchwyty wymachiwać naprzemiennie w obu kierunkach nogami
PRZEDZIAŁ WIEKOWY UŻYTKOWNIKÓW	powyżej 6 lat



BIEGACZ

opis:

- **PM** konstrukcja wykonana z rur stalowych $\varnothing 76$ mm i $\varnothing 30$ mm, ocynkowanych ogniowo i malowanych wg RAL
- Podstopnice wykonane z tworzywa sztucznego
- Oś obrotowa-łożyska stożkowe
- Możliwość montażu na prefabrykacie betonowym



CHODZIARZ- STEPER

WYMIARY [m] 1.65 x 0.70 x 0.97

OBZAR BEZPIECZNEJ OBWIEDNI [m] 3.70 x 3.97

PRZEZNACZENIE : przyrząd do ćwiczeń na wolnym powietrzu

SKALA TRUDNOŚCI: dostosowana do sprawności użytkownika i ilości ćwiczeń

ZADANIE: rzeźba garnituru mięśniowego nóg

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA:

przy ostrożnym wchodzeniu na podstopnice należy przytrzymać się uchwyty w górnej części urządzenia, stojąc na podstopnicach należy przytrzymując się mocno uchwyty podnosić i opuszczać naprzemiennie nogi.

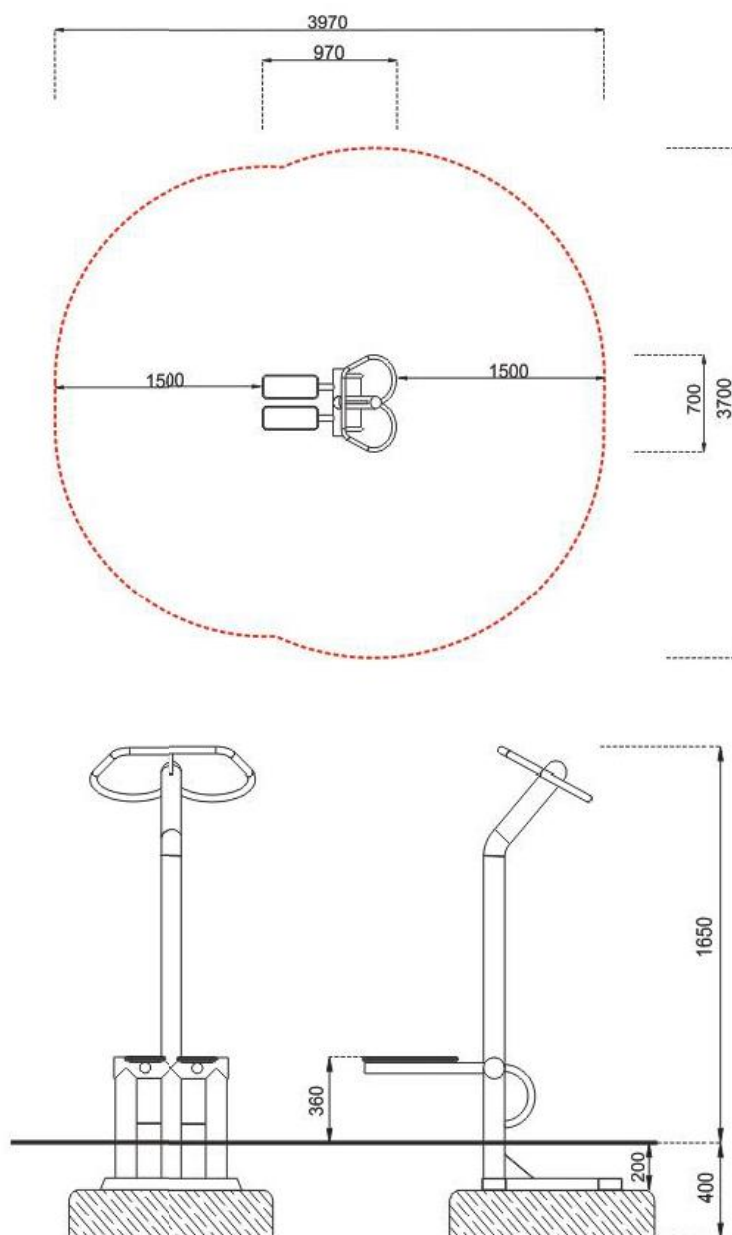
PRZEDZIAŁ WIEKOWY UŻYTKOWNIKÓW

powyżej 6 lat



CHODZIARZ- STEPER**opis:**

- **PM** konstrukcja wykonana z rur stalowych \varnothing 89 mm, i \varnothing 30 mm, ocynkowanych ogniowo i malowanych wg RAL
- Podstopnice wykonane z gumy
- Oś obrotowa- łożyska stożkowe
- Możliwość montażu na prefabrykacie betonowym



ŁAWKA NA MIĘŚNIE NÓG

WYMIARY [m]	0.97 x 0.55 x 1.72
OBSZAR BEZPIECZNEJ OBWIEDNI [m]	3.55 x 4.72
PRZEZNACZENIE :	przyrząd do ćwiczeń na wolnym powietrzu

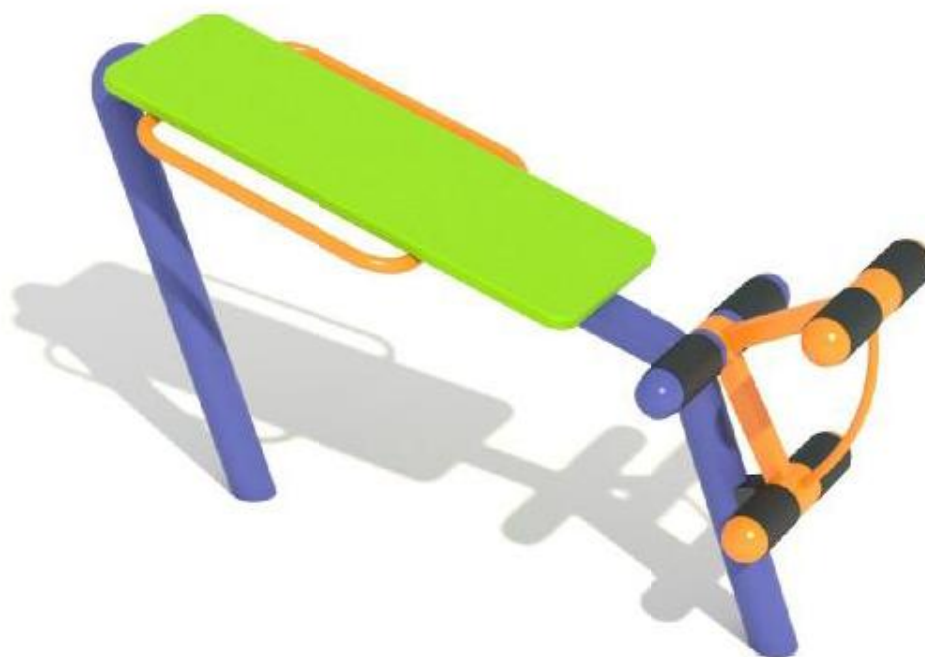
SKALA TRUDNOŚCI: dostosowana do sprawności użytkownika i ilości ćwiczeń

ZADANIE: rzeźba garnituru mięśniowego mięśni brzucha, kręgosłupa i nóg

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA:

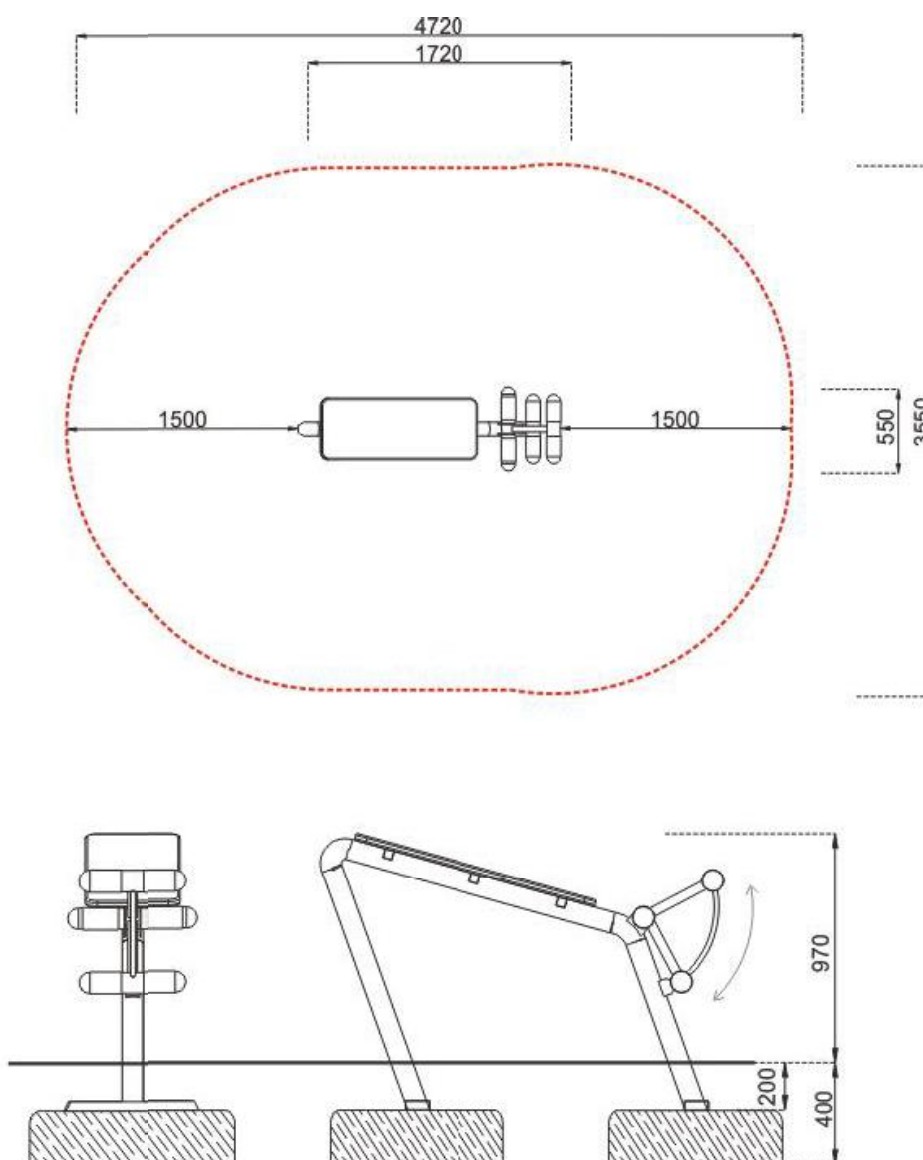
1. Leżąc na brzuchu: nogi leżą na ławce, wykonywać łagodne podnoszenia barków w ostatniej fazie podnoszenia można dodać łagodne skręty tułowia.
2. Leżąc na plecach : zaprzyj nogi o podpórkę i wykonuj zgięcia tułowia, w ostatniej fazie podnoszenia można dodać łagodne skręty tułowia.

PRZEDZIAŁ WIEKOWY UŻYTKOWNIKÓW powyżej 6 lat



ŁAWKA NA MIĘŚNIE NÓG**opis:**

- **PM** konstrukcja wykonana z rur stalowych \varnothing 76 mm i \varnothing 30 mm, ocynkowanych ogniowo i malowanych wg RAL
- Siedzisko wykonane z HDPE/ opcjonalnie ze sklejki
- Oś obrotowa-łożyska stożkowe
- Możliwość montażu na prefabrykacie betonowym



KOLARZ

WYMIARY [m] 1.33 x 1.34 x 0.65

OBSZAR BEZPIECZNEJ OBWIEDNI [m] 3.65 x 4.34

PRZEZNACZENIE : przyrząd do ćwiczeń na wolnym powietrzu

SKALA TRUDNOŚCI: dostosowana do sprawności użytkownika i ilości ćwiczeń

ZADANIE: rzeźba garnituru mięśniowego mięśni brzucha i nóg

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA:

po usadowieniu się na ławce umieść nogi w podstopnicach złap uchwyty kierownicy i łagodnie kręć pedałami

PRZEDZIAŁ WIEKOWY UŻYTKOWNIKÓW

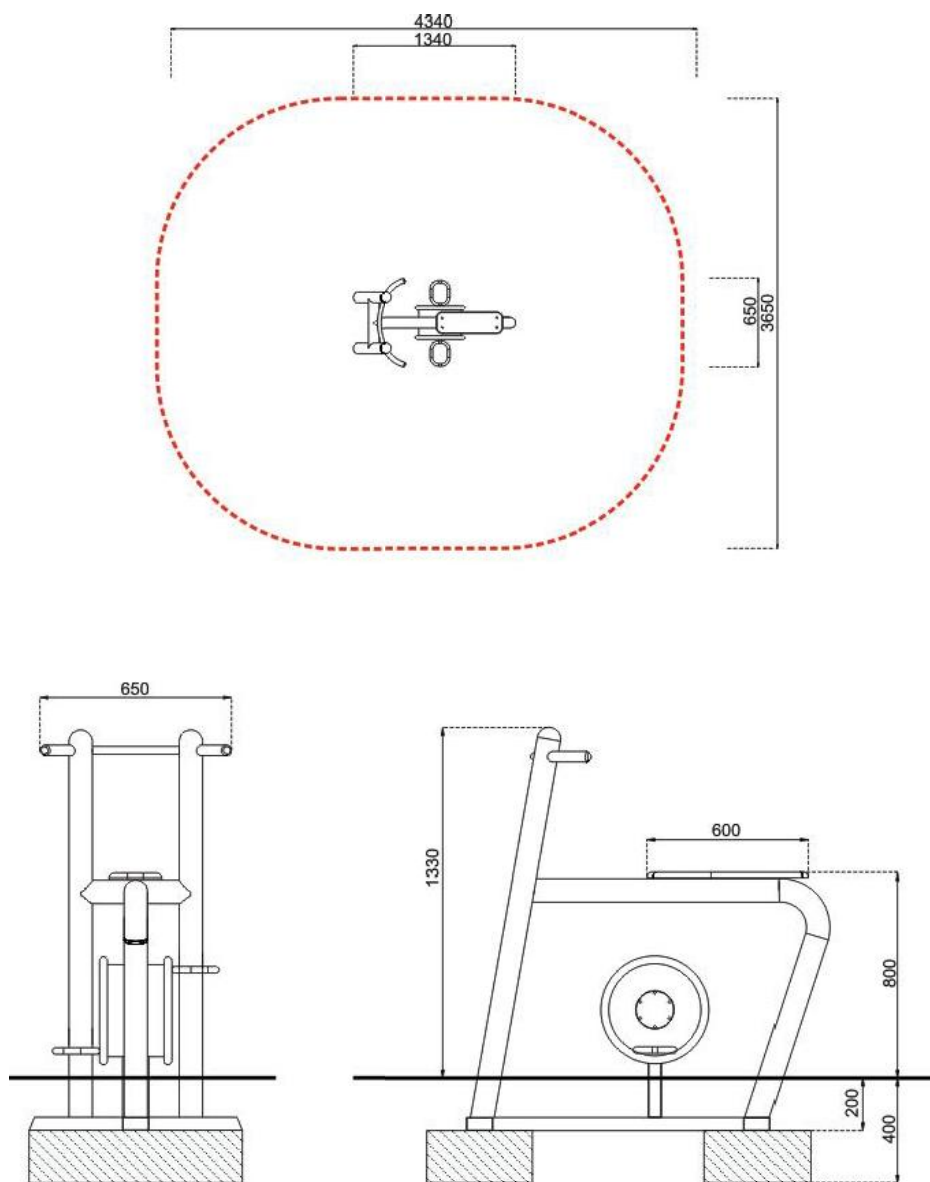
powyżej 6 lat



KOLARZ

opis:

- **PM** konstrukcja wykonana z rur stalowych \varnothing 76 mm i \varnothing 30 mm, ocynkowanych ogniowo i malowanych wg RAL
- siedzisko wykonane z HDPE
- oś obrotu na łożyskach
- możliwość montażu na prefabrykacie betonowym



NARCIARZ

WYMIARY [m] 1.70 x 1.60 x 0.64

OBSZAR BEZPIECZNEJ OBWIEDNI [m] 3.64 x 4.60

PRZEZNACZENIE : przyrząd do ćwiczeń na wolnym powietrzu

SKALA TRUDNOŚCI: dostosowana do sprawności użytkownika i ilości ćwiczeń

ZADANIE: rzeźba garnituru mięśniowego mięśni brzucha i nóg

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA:

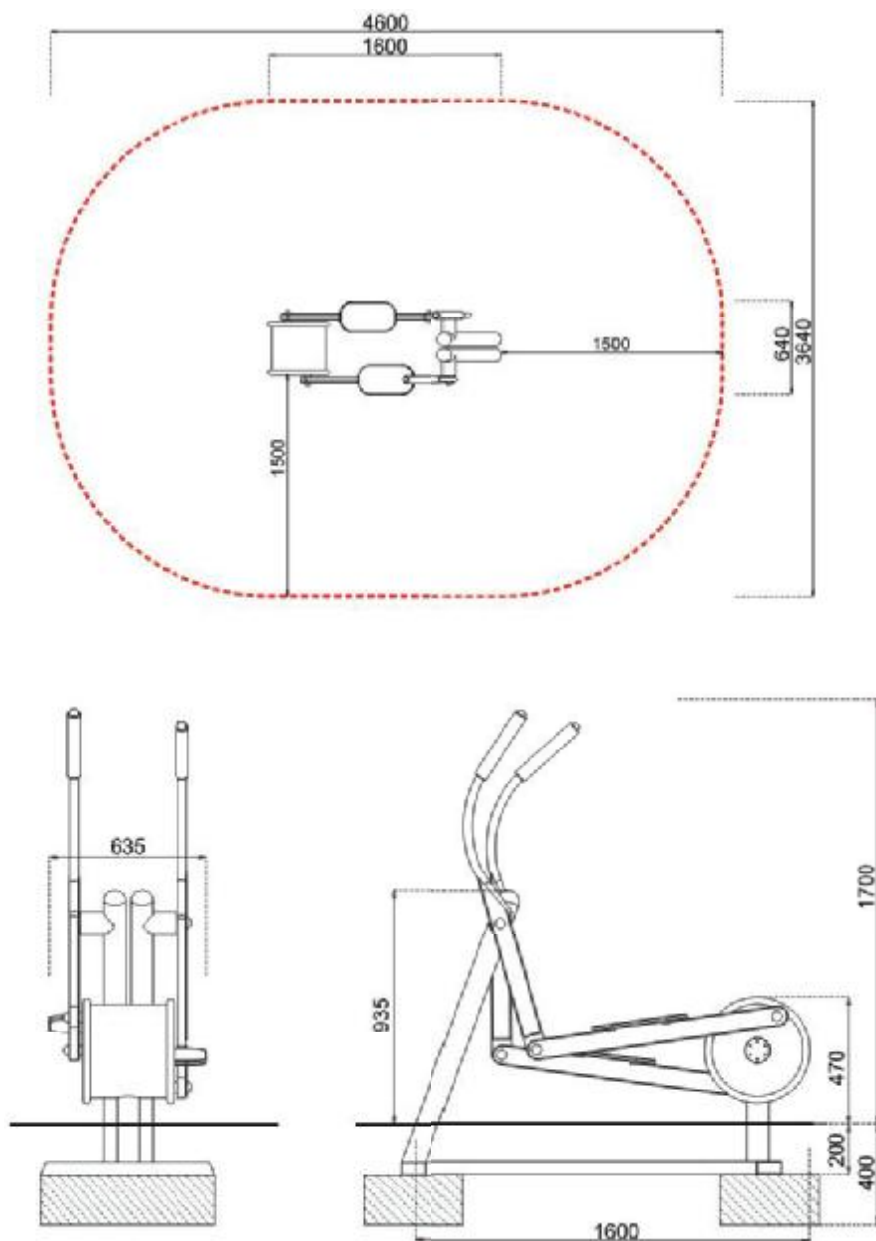
przy ostrożnym wchodzeniu na element ruchomy na którym są podstopnice należy przytrzymać się uchwytów w górnej części urządzenia, stojąc na podstopnicach należy przytrzymując się mocno uchwytów wymachiwać naprzemiennie w obu kierunkach nogami, z jednoczesnym naprzemiennym wymachem rąk

PRZEDZIAŁ WIEKOWY UŻYTKOWNIKÓW powyżej 6 lat



NARCIARZ**opis:**

- **PM** konstrukcja wykonana z rur stalowych \varnothing 76 mm i \varnothing 30 mm, ocynkowanych ogniowo i malowanych wg RAL
- Podstopnice wykonane z gumy
- Oś obrotowa-łożyska stożkowe
- Możliwość montażu na prefabrykacie betonowym



WYCISK NOŻNY PODWÓJNY

WYMIARY [m]

1.86 x 0.42 x 1.74

OBSZAR BEZPIECZNEJ OBWIEDNI [m]

3.42 x 4.74

PRZEZNACZENIE :

przyrząd do ćwiczeń na wolnym powietrzu

SKALA TRUDNOŚCI:

dostosowana do sprawności użytkownika i ilości ćwiczeń

ZADANIE:

rzeźba garnituru mięśniowego mięśni brzucha i nóg

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA:

po usadowieniu się na ławce zaprzyj się nogami w podstopnicach złap uchwyty się za uchwyty pod ławką po obu jej stronach i naprzemiennie z partnerem łagodnie wypychaj swoje ciało poprzez prostowanie i zginanie nóg

PRZEDZIAŁ WIEKOWY UŻYTKOWNIKÓW

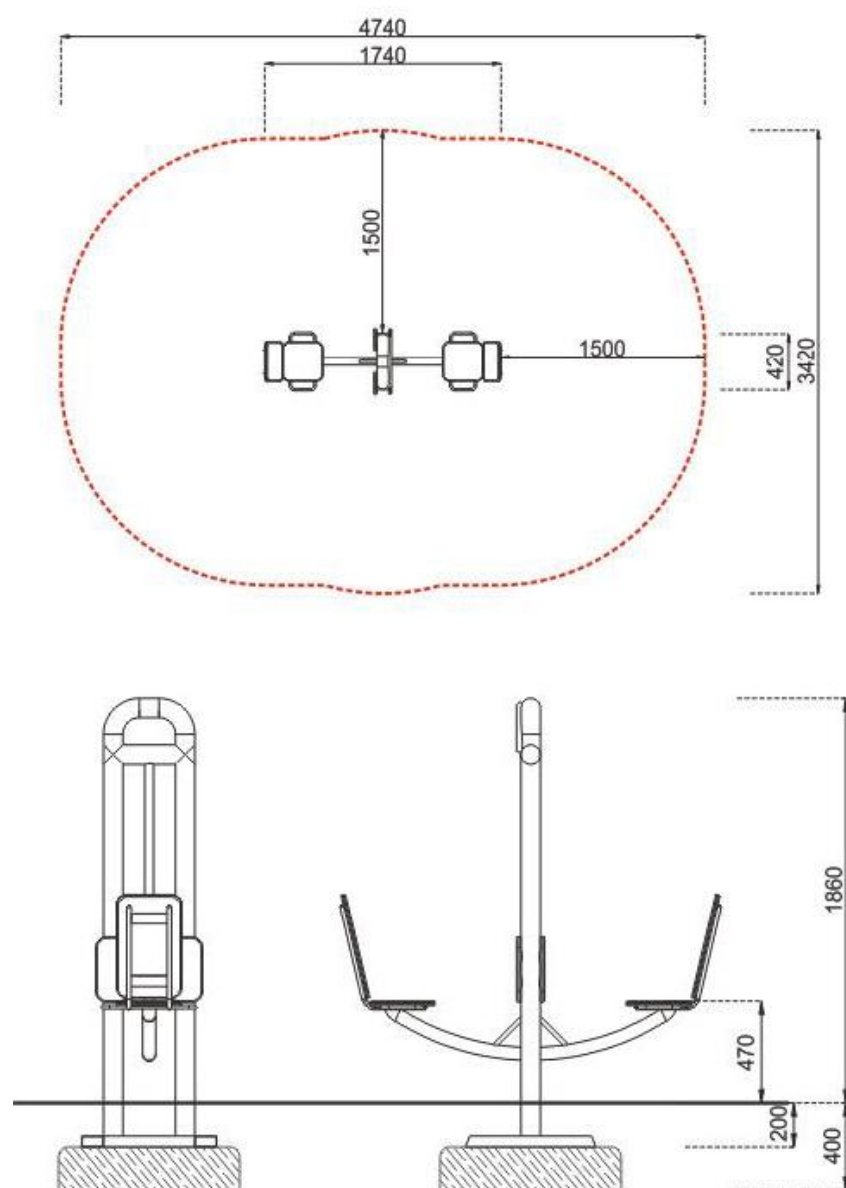
powyżej 6 lat



WYCISK NOŻNY PODWÓJNY

opis:

- **PM** konstrukcja wykonana z rur stalowych \varnothing 89 mm, \varnothing 76 mm i \varnothing 30 mm, ocynkowanych ognio- i malowanych wg RAL
- Oparcie i siedzisko wykonane z HDPE/ opcjonalnie ze sklejki
- Podstopnice wykonane z gumy
- Oś obrotowa-łożyska stożkowe
- Możliwość montażu na prefabrykacie betonowym



HUŚTAWKA WAHADŁOWA 2 os. (drewno)

WYMIAR (m) wys. x szer. x dł.	2.30 x 2.00 x 3.95
OBSZAR BEZPIECZNEJ OBWIEDNI [m]:	3.95 x 7.80
WYS. SWOBODNEGO UPADKU HIC [m]:	1.25
WYMAGANA NAWIERZCHNIA:	AMORTYZUJĄCA: PIASEK/ŻWIREK/KORA/ SYNTECYCZNA
POWIERZCHNIA STREFY BEZPIECZEŃSTWA [m ²):	29
GŁĘBOKOŚĆ POSADOWIENIA [cm]:	70
CZĘŚCI ZAPASOWE:	DOSTĘPNE U PRODUCENTA
PRZEDZIAŁ WIEKOWY UŻYTKOWNIKÓW	3-12
TECHNOLOGIA WYKONANIA	DREWNO, METAL INNE NA ZAMÓWIENIE
CERTYFIKATY ZGODNOŚCI Z NORMĄ	PN-EN 1176

OPIS:

- słupy pionowe o przekroju 95x95mm o zaoblonych krawędziach z drewna bezrdzeniowego, impregnowane ciśnieniowo/ opcjonalnie z drewna klejonego 100x100mm (sosna, dąb) malowanego impregnatem koloryzującym SADOLIN
- belka pozioma - metalowa ocynkowana ogniowo, opcjonalnie malowana wg RAL
- łańcuchy o krótkich ogniwach ocynkowane / opcjonalnie ze stali nierdzewnej
- zawieszka z krętkiem ze stali nierdzewnej z łożyskami kulkowymi
- siedziska huśtawki: - gumowa deseczka, opcjonalnie siedzisko typu pampers lub koszykowe dla małych dzieci
- możliwość montażu na prefabrykatach betonowych



PD 1111/Z160/
siedzisko deseczka



PD 1112/Z160/
siedzisko kubetek



PD 1113/Z160/
siedzisko typu Pampers



PD 1114-1116/Z160/
MIX siedzisk

PD/PM 1114- deseczka-Pampers

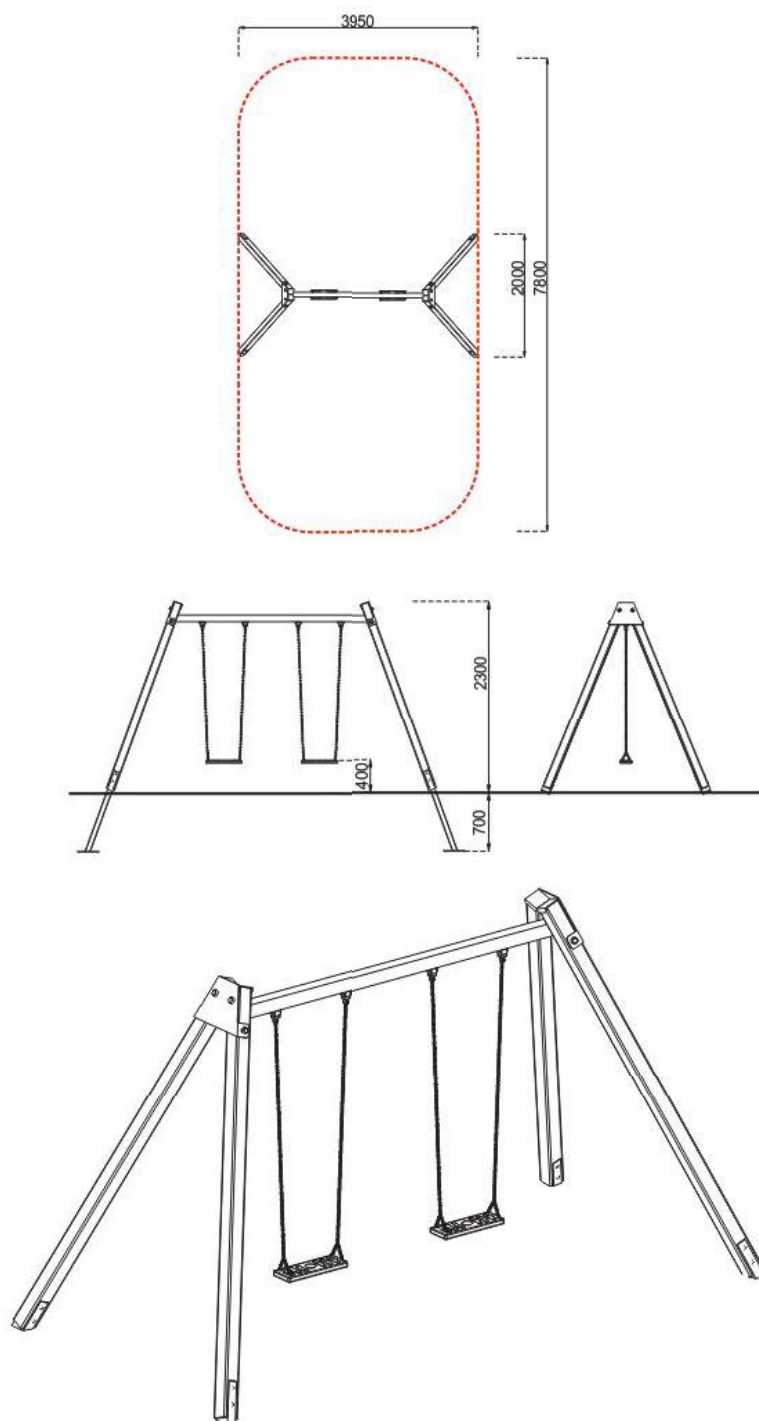
PD/PM 1115- kubetek- Pampers

PD/PM 1116- kubetek- deseczka



KARTA TECHNICZNA PD 1111-1116 (Z160)

HUŚTAWKA WAHADŁOWA 2 os. (drewno)



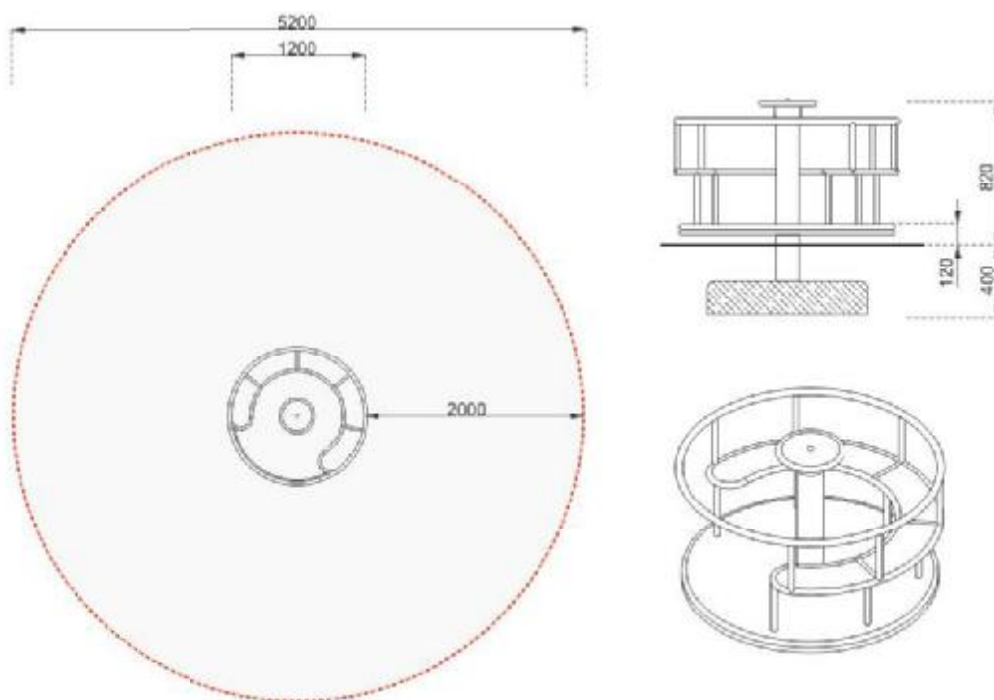
PLAYEKO SP.Z O.O. 51-650 WROCŁAW UL.CANALETTA 27
BIURO I ZAKŁAD PRODUKCYJNY: 55-230 JELCZ LASKOWICE UL.CHABROWA 40
TEL.+48 713183085 FAX +48 713182750 BIURO@PLAYEKO.PL WWW.PLAYEKO.PL

Karuzela Ø120cm z kierownicą i siedziskami STAŚ

WYMIAR (m) wys. x szer. x dł.	0.82 x 1.2 x 1.2
OBSZAR BEZPIECZNEJ OBWIEDNI [m]:	5.2 x 5.2
WYS. SWOBODNEGO UPADKU HIC [m]:	0.12
WYMAGANA NAWIERZCHNIA:	AMORTYZUJĄCA: PIASEK/ŻWIREK/KORA/ SYNTEZYCZNA
POWIERZCHNIA STREFY BEZPIECZEŃSTWA [m ²):	21
GŁĘBOKOŚĆ POSADOWIENIA [cm]:	40
CZĘŚCI ZAPASOWE:	DOSTĘPNE U PRODUCENTA
PRZEDZIAŁ WIEKOWY UŻYTKOWNIKÓW	3-12
TECHNOLOGIA WYKONANIA	DREWNO, METAL INNE NA ZAMÓWIENIE
CERTYFIKATY ZGODNOŚCI Z NORMĄ	PN-EN 1176

Opis:

- Tarcza ø 1200 mm wykonana z blachy typu *tezka* obwiedzonej rurką ø 30 mm
- Konstrukcja metalowa, ocynkowana, malowana wg RAL
- Siedzisko wykonane ze sklejki antypoślizgowej/opcjonalnie HDPE, obwiedzonej rurką ø 30 mm
- Możliwość indywidualnego montażu



PRZYKŁADOWA ALTANA

<http://www.altany.info.pl/altany/altana-8.html>



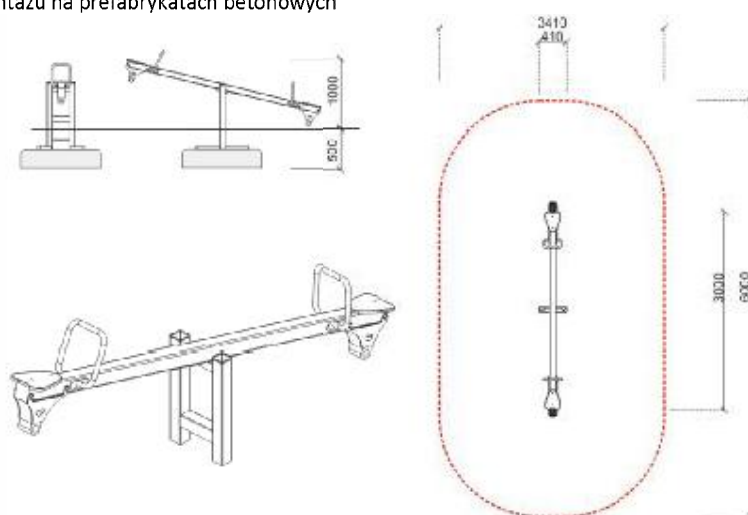
KARTA PRODUKTU/TECHNICZNA **PD/PM 1142** **(Z200(drewno)/Z201(metal))**

Huśtawka wagowa 2 osobowa

WYMIAR (m) wys. x szer. x dł.	1.00 x 0.41 x 3.00
OBSZAR BEZPIECZNEJ OBWIEDNI [m]:	3.41.0 x 6.00
WYS. SWOBODNEGO UPADKU HIC [m]:	1.00
WYMAGANA NAWIERZCHNIA:	AMORTYZUJĄCA: PIASEK/ŻWIREK/KORA/ SYNTEZYCZNA
POWIERZCHNIA STREFY BEZPIECZEŃSTWA [m ²):	19.0
GŁĘBOKOŚĆ POSADOWIENIA [cm]:	50
CZĘŚCI ZAPASOWE:	DOSTĘPNE U PRODUCENTA
PRZEDZIAŁ WIEKOWY UŻYTKOWNIKÓW	3-12
TECHNOLOGIA WYKONANIA	DREWNO, METAL INNE NA ZAMÓWIENIE
CERTYFIKATY ZGODNOŚCI Z NORMĄ	PN-EN 1176

Opis:

- Konstrukcja stojaka - stopy z belki metalowej o przekroju 80x80mm, ocynkowane ogniowo, malowane wg RAL
- **PD**-belka pozioma o przekroju 95x95mm o zaoblonych krawędziach z drewna litego sosnowego przecieranego krzyżowo, impregnowana ciśnieniowo/ opcjonalnie z drewna klejonego 100x100mm (sosna, dąb) malowanego impregnatem koloryzującym SADOLIN
- **PM**-belka pozioma metalowa o przekroju 80x80mm/ opcjonalnie (100x100) ocynkowane ogniowo, malowane wg RAL
- Oś obrotu na łożyskach tocznych
- Uchwyty wykonane z rurki \varnothing 30 mm
- Siedziska wykonane ze sklejki obwiedzionej rurką \varnothing 30 mm / opcjonalnie z HDPE
- Odboje wykonane z opony/ opcjonalnie z kształtki gumowej
- Możliwość montażu na prefabrykatach betonowych



PLAYEKO SP.Z O.O. 51-650 WROCŁAW UL.CANALETTA 27
BIURO I ZAKŁAD PRODUKCYJNY: 55-230 JELCZ LASKOWICE UL.CHABROWA 40
TEL.+48 713183085 FAX +48 713182750 BIURO@PLAYEKO.PL WWW.PLAYEKO.PL

Wieża pojedyncza z dachem MAŁPISZON

WYMIAR (m) wys. x szer. x dł.	3.90 x 3.45 x 5.60
OBSZAR BEZPIECZNEJ OBWIEDNI [m]:	6.75 x 9.10
WYS. SWOBODNEGO UPADKU HIC [m]:	2.0
WYMAGANA NAWIERZCHNIA:	DARŃ/PIASEK/ŻWIREK/KORA/ SYNTETYCZNA
POWIERZCHNIA STREFY BEZPIECZEŃSTWA [m²]:	38
GŁĘBOKOŚĆ POSADOWIENIA [cm]:	50
CZĘŚCI ZAPASOWE:	DOSTĘPNE U PRODUCENTA
PRZEDZIAŁ WIEKOWY UŻYTKOWNIKÓW	3-12
TECHNOLOGIA WYKONANIA	DREWNO, METAL INNE NA ZAMÓWIENIE
CERTYFIKATY ZGODNOŚCI Z NORMĄ	PN-EN 1176

OPIS:

- **PD** - słupy pionowe o przekroju 95x95mm o zaoblonych krawędziach z drewna bezrdzeniowego, impregnowane ciśnieniowo/ opcjonalnie z drewna klejonego 100x100mm (sosna, dąb) malowanego impregnatem koloryzującym SADOLIN
- **PM** - słupy pionowe wykonane z profili metalowych o przekroju 80x80 mm opcjonalnie 100x100 mm, ocynkowane ognio i malowane w kolorach RAL
- Dach - epoksydowy typu kopuła
- Podesty - sklejka antypoślizgowa w ramie stalowej
- Schody - metalowe, ocynkowane ognio i malowane w kolorach RAL z okładziną z antypoślizgowej blachy ALU typu łezka
- Siatka linowa - liny PP z rdzeniem stalowym
- Ścianka wspinaczkowa - sklejka antypoślizgowa z uchwytami z tworzywa
- Zjeżdżalnia - boki metalowe, ocynkowane ognio i malowane w kolorach RAL część ślizgowa blacha nierdzewna
- Balustrady - metalowe, ocynkowane ognio i malowane w kolorach RAL
- Możliwość montażu na prefabrykatedach betonowych

ELEMENTY SKŁADOWE ZESTAWU

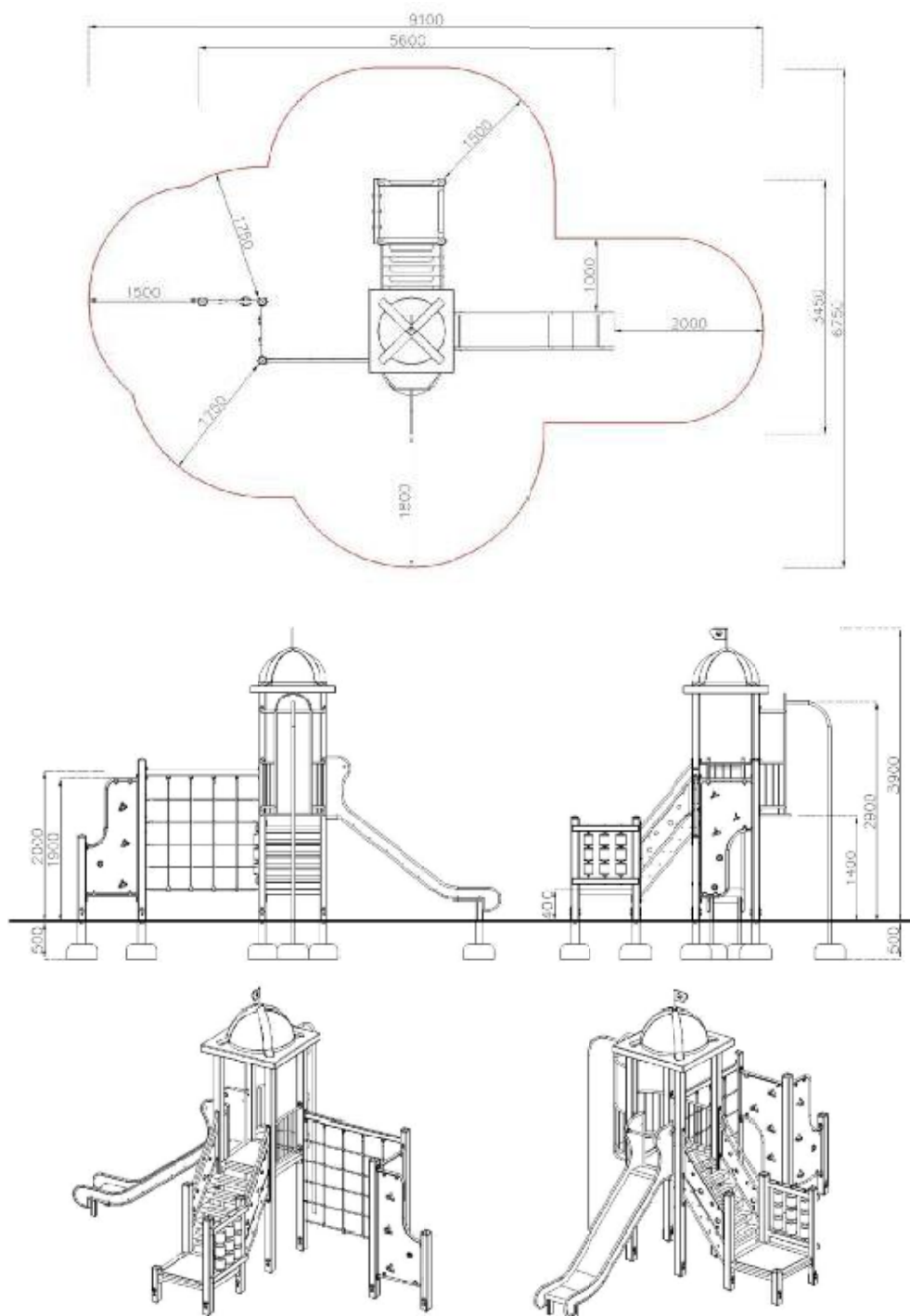
NAZWA	ILOŚĆ
WIEŻA Z DACHEM	1
SCHODY Hp=1,40m	1
ŚLIZG Hp=1,40m	1
BALKONIK Z RURĄ STRAŻACKĄ	1
SIATKA LINOWA H=2,0m	1
ŚCIANKA WSPINACZKOWA H=1,9m	2
TABLICA KÓŁKO-KRZYŻYK	1
CHORAĞIEWKA (opcjonalnie)	1



KARTA TECHNICZNA PD/PM 2132

(Z601r/DK-ME)

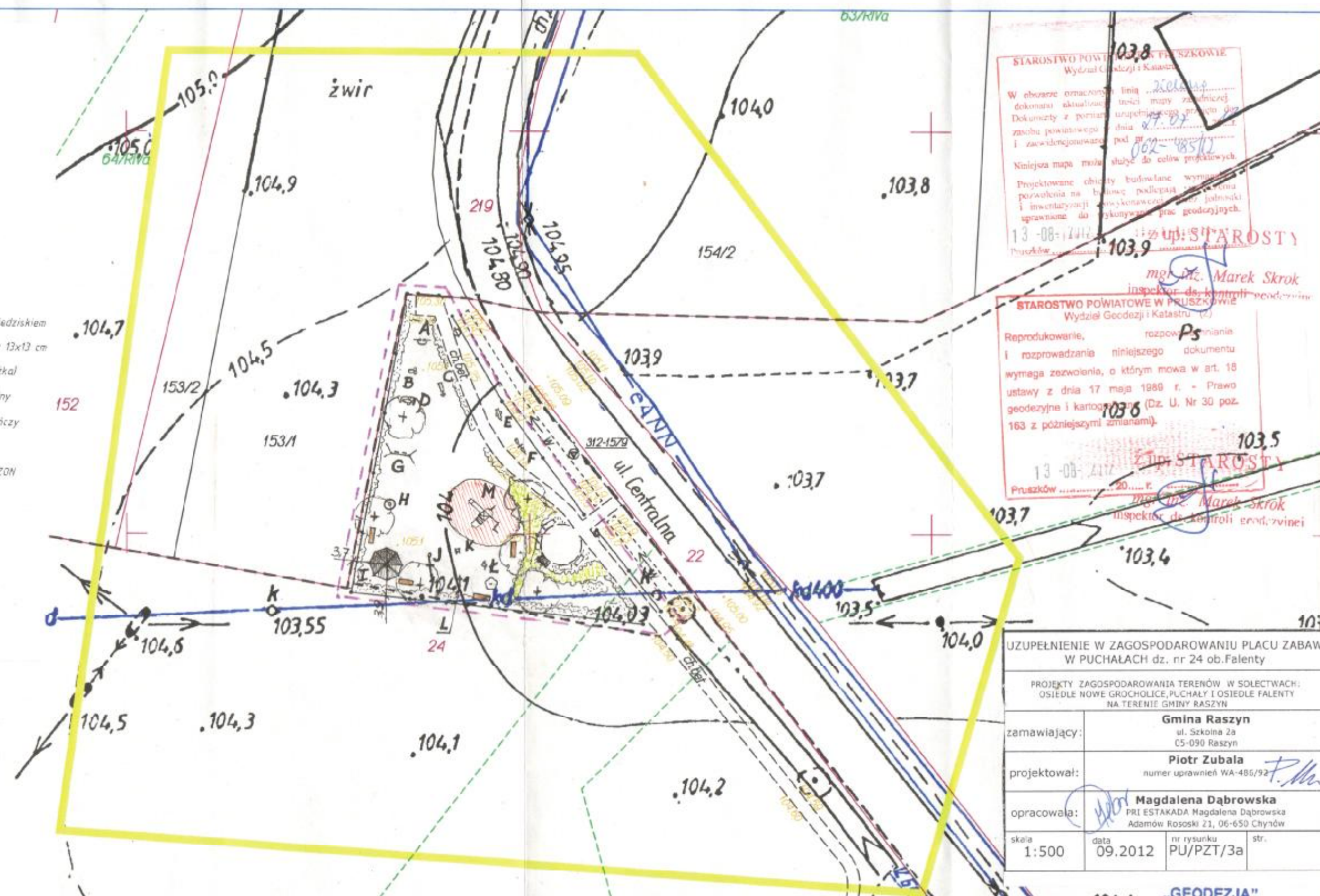
Wieża pojedyncza z dachem MAŁPISZON



PLAYEKO SP.Z O.O. 51-650 WROCŁAW UL.CANALETTA 27,
BIURO I ZAKŁAD PRODUKCYJNY: 55-230 JELCZ LASKOWICE UL.CHABROWA 40
TEL.+48 713183085 FAX +48 713182750 BIURO@PLAYEKO.PL WWW.PLAYEKO.PL

LEGENDA

- Granica opracowania
- A. Biegacz
- B. Chodźniarz Steper
- C. Ławeczka na mięśnie nóg
- D. Kolarz
- E. Narciarz
- F. Wycisk nożny podwójny
- G. Huszawka wahadłowa dwuosobowa
- H. Karuzela ϕ 120 cm z kierownicą i siedziskiem
- I. Altana ośmiokątna ϕ 400 cm, słupy 13x13 cm
- J. Huszawka wagowa dwuosobowa (ważka)
- K. Istniejący przeniesiony bujak podwójny
- L. Istniejący przeniesiony bujak pojedynczy
- Ł. Istniejący bujak pojedynczy
- M. Wieża pojedyncza z dachem MALPISZON
- ⊕ Projektowane kasze na śmieci
- ▭ Ławka projektowana
- ▭ Ławka istniejąca
- ▭ Istniejące nasadzenia
- ▭ Projektowane nasadzenia
- ▭ Pole piaskowe



STAROSTWO POWIATOWE W PRUSZKOWIE
Wydział Geodezji i Katastru

W obszarze oznaczonym linią żółtą dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z portali uzupełniającego projektu do zbioru powiatowego z dnia 27.07.2012 r. i zaawidencjonowane pod nr 062-485/12.

Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.

Projektowane obiekty budowlane wymagają pozwoleń na budowę podlegających opłatom i inwentaryzacji wykonawczej oraz jednolitej uprawnień do wykonywania prac geodezyjnych.

13-08-2012 upr. STAROSTY
mgr inż. Marek Skrok
inspektor ds. kontroli geodezyjnej

STAROSTWO POWIATOWE W PRUSZKOWIE
Wydział Geodezji i Katastru

Reprodukowanie, rozpowszechnianie i rozprowadzanie niniejszego dokumentu wymaga zezwolenia, o którym mowa w art. 18 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 30 poz. 163 z późniejszymi zmianami).

13-08-2012 upr. STAROSTY
mgr inż. Marek Skrok
inspektor ds. kontroli geodezyjnej

UZUPEŁNIENIE W ZAGOSPODAROWANIU PLACU ZABAW W PUCHALACH dz. nr 24 ob. Falenty

PROJEKTY ZAGOSPODAROWANIA TERENÓW W SOŁECTWACH: 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:	1:500
data:	09.2012
nr rysunku:	PU/PZT/3a
str.	

Starostwo Powiatowe w Pruszkowie, Wydział Geodezji i Katastru

UWAGA: Granice w kolorze fioletowym przedstawione na mapie pochodzą z wektoryzacji mapy ewidencyjnej w skali 1:5000. Położenie tych granic mogą nie spełniać wymagań dokładnościowych przewidzianych Rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz.U.Nr 38 poz.454 z 2001r)

woj. mazowieckie; powiat pruszkowski
Położenie: Falenty dz. 24
KERG: 062-544/2012
Skala 1 : 500
Opracowano systemem GEO-MAP. Wydrukowa(a) : Katarzyna Karwowska 2012.07.27

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

terenu położonego w Falentach dz. 24

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej KERG: 062-485/2012

Jednostka ewidencyjna	identyfikator	142106_2
	nazwa	Raszyn
Obiekt ewidencyjny	identyfikator	142106_2.0003
	nazwa	1233, Falenty
Działka ewidencyjna	identyfikator	142106_2.9003.24
	nazwa	24
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	Protokątnych płaskich	200007
	Układu wysokości	Kronsztadt 86
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Wz. wykonano awaryjne obciążenie służebnościami gruntowymi sformułowanymi w księgach wieczystych
Data opracowania mapy		13.08.2012 r.

Mapa została aktualizowana pomiarem sat. - wys. i inwentaryzacją urządzeń podziemnych w dn. 12.07.2012 r. Na terenie przedstawiłom na niniejszej mapie mogą być zawarte dodatkowe uzbrojenie podziemne nie posiadające dokumentacji w instytucjach branżowych i nie dające się wykryć aparaturą. Mapa niniejsza może służyć do opracowania projektu technicznego uzgodnienia w Zespole Uzgodnień Dokumentacji.

mgr inż. Włodzimierz Praszynski
Jeziórko, ul. Kolejowa 11
05-540 Zalesie Górne
NIP: 123-087-27-15, tel. 0 502 27 27 28

UPRAWNIONY
mgr inż. Włodzimierz Praszynski
upr. zaw. Nr 19198