



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU


Temat: Teren rekreacji we wsi Białczyn.

Adres: 14-520 Pieniężno, Białczyn
Działka nr: 4/34, obręb Białczyn

Inwestor: Gmina Pieniężno
ul. Generalska 8
14-520 Pieniężno

Jednostka
projektowa: CZAPLIŃSCY – ARCHITEKCI
Damian Czapliński
ul. Dokerów 16
84-230 Rumia

PROJEKTANT:

architektura	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	podpis
projekt	arch. Damian Czapliński	PO/KK/192/2008	

DATA OPRACOWANIA PROJEKTU: maj 2012



SPIS ZAWARTOŚCI

I. OŚWIADCZENIA, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I ZAŚWIADCZENIA

1. Zaświadczenie o przynależności do samorządu zawodowego – s.3-4
2. Oświadczenie projektanta – s.5

II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – s.7-10

PODSTAWA OPRACOWANIA – s.7

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot inwestycji – s.7
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu– s.7
 - 2.1. Położenie terenu– s.7
 - 2.2. Obsługa komunikacyjna– s.7
 - 2.3. Ukształtowanie terenu– s.7
 - 2.4. Warunki gruntowo – wodne– s.7
 - 2.5. Istniejąca zabudowa i zagospodarowanie terenu– s.7
 - 2.6. Istniejące uzbrojenie terenu– s.8
3. Projektowane zagospodarowanie– s.8
 - 3.1. Układ przestrzenny– s.8
 - 3.2. Ogrodzenie– s.8
 - 3.3. Nawierzchnie– s.8
 - 3.4. Prace ziemne– s.8
 - 3.5. Zieleń– s.8
 - 3.6. Elementy małej architektury– s.8-9
 - 3.7. Odprowadzenie wód opadowych– s.10
 - 3.8. Projektowane uzbrojenie terenu– s.10
4. Zestawienie powierzchni– s.10
5. Tereny objęte ochroną konserwatorską– s.10
6. Charakterystyka ekologiczna inwestycji – s.10
7. Zagospodarowanie terenu, a interes osób trzecich. – s.10

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

<i>nr</i>	<i>nazwa rysunku</i>	<i>skala</i>
Z1.	Projekt zagospodarowania terenu	1:500 – s.11





**GLÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

DOA/INN/600/490/08
MPI

Warszawa, 2008-08-07

DECYZJA

Na podstawie art. 88 a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

DAMIAN CZAPLIŃSKI
mgr inżynier architekt

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów

z dnia 21.06.2008 r., l. dz. 719/POIA/2008

sygnatura akt: PO/KK/192/2008

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności architektonicznej

obejmującej projektowanie

bez ograniczeń

został wpisany

**DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 2792/08/U/C**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa nie wymaga uzasadnienia.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym, w oparciu o art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić, na podstawie art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 9.12.1996 r., sygn. akt OPS 4/96, z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

Otrzymują:

1. Pan Damian Czaplński
ul. Dokerów 16
84-230 Rumia
2. Pomorska Okręgowa
Izba Architektów
3. aa



harmishe

[Signature]

Za zgodność z oryginałem



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Damian Czapliński

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **PO/KK/192/2008**, jest wpisany na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-0954**.

Członek czynny od: 17-09-2008 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 12-01-2011 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2012 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Ryszard Comber, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-0954-D29A-EF9Y-9343-6219

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.

Za zgodność z oryginałem



Oświadczenie projektanta

Temat: Teren rekreacji we wsi Białczyn

Adres: 14-520 Pieniężno, Białczyn
Działka nr: 4/34, obręb Białczyn

Inwestor: Gmina Pieniężno
ul. Generalska 8
14-520 Pieniężno

Stosownie do postanowienia art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2003r. nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami), **oświadczam**, iż projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Niniejszy projekt budowlany stanowi opracowanie kompletne w rozumieniu Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 3 lipca 2003 r. (Dz. U. Nr 120, poz. 1133) – wraz z późniejszymi zmianami.

Projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z ustawą z dnia 23.02.1994 r. o Prawie Autorskim (Dz. U. Nr 24/94 poz. 83). Wszelkie zmiany projektu wymagają zgody autora.

Projektant:

mgr inż. arch. Damian Czapliński
upr. nr PO/KK/192/2008





II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa nr 68/2012 na wykonanie dokumentacji budowlano – wykonawczej
- Wytyczne inwestora
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500, opracowana przez geod. upr. Jana Bobrownickiego.
- Obowiązujące przepisy i normy;
- Wizja lokalna.

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest zagospodarowanie terenu zielonego znajdującego się w miejscowości Białczyn.

Planowane prace obejmują:

- budowę placu zabaw wyposażonego w następujące elementy:
 - zestaw zabawowy klasyczny, z drewna rdzeniowego toczono cylindrycznie impregnowanego próżniowo-ciśnieniowo, montowany na kotwach stalowych malowanych proszkowo, daszki i zabezpieczenia ze sklejki laminowanej pokrytej filmem melaminowym. Zestaw składa się z: wieży z dachem dwuspadowym, 1 zjeżdżalni głębokiej, 4 zabezpieczeń, 1 podestu, 2 platform, 3 wejściówek, rurki nad zjeżdżalnią, przeplotni drewnianej, drabinki krzyżakowej, pomostu wiszącego, pomostu z belką
 - huśtawka podwójna z belką metalową, drewno rdzeniowe toczono cylindrycznie, impregnowane próżniowo-ciśnieniowo, konstrukcja montowana na kotwach stalowych malowanych proszkowo, zabezpieczenia sklejka laminowana pokryta filmem melaminowym
- budowę ogrodzenia wokół placu zabaw
- montaż elementów małej architektury – ławki parkowe, kosze, tablica informacyjna.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

2.1. Położenie terenu

Projektowane tereny znajdują się w województwie warmińsko - mazurskim, powiat braniewski, gmina Pieniężno, miejscowość Białczyn.

2.2. Obsługa komunikacyjna

Od strony południowej znajduje się wejście na teren inwestycji.

2.3. Ukształtowanie terenu

Teren inwestycji jest płaski.

2.4. Warunki gruntowo – wodne

Na projektowanym terenie występują proste warunki gruntowo - wodne.

2.5. Istniejąca zabudowa i zagospodarowanie terenu

Wnioskowany teren jest niezabudowany. Na działce nr 4/34 znajduje się boisko do piłki siatkowej.



2.6. Istniejące uzbrojenie terenu
Teren inwestycji jest nieuzbrojony.

3. Projektowane zagospodarowanie

3.1. Układ przestrzenny

Projektowane zagospodarowanie terenu wykorzystuje teren lokalizacji w racjonalnym stopniu uwzględniając uwarunkowania, występujące ograniczenia oraz sposób użytkowania.

3.2. Ogrodzenie

Wokół placu zabaw projektuje się ogrodzenie o wysokości 1.20 m z siatki (paneli ogrodzeniowych z drutu stalowego, ocynkowanych i lakierowanych, systemowych) na słupkach stalowych (ocynkowanych i lakierowanych) obsadzonych w gniazdach cokołów. Furtka o szerokości 1m.

3.3. Nawierzchnie

Strefy bezpieczeństwa wokół zabawek zaprojektowano zgodnie z normą „PN-EN 1177 – Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki”, z następujących warstw, obrzeże z palisadki drewnianej wysokości 100cm całkowicie wkopanej w ziemię, maksymalna wysokość upadku do 300cm:

PIASEK, bez cząstek mułu lub gliny, bez zagęszczania, ziarno od 0,2 do 2mm – gr.

minimum 30cm

KRUSZYWO ŁAMANE o frakcji 31,5÷60mm - 10cm

GRUNT RODZIMY

3.4. Prace ziemne

Prace ziemne przewidują zdjęcie humusu z terenu projektowanej strefy bezpieczeństwa wokół zabawek.

3.5. Zielen

- przewiduje się oczyszczenie terenu
- przewiduje się uporządkowanie istniejącej zieleni – zgodnie ze wskazaniem inwestora i projektanta bezpośrednio na miejscu inwestycji.
- projektuje się dosiew trawnika w obrębie ogrodzenia

3.6. Elementy małej architektury

- 2 ławki drewniane, zamontowane poprzez zabetonowanie elementów kotwiących.
- 2 kosze na śmieci drewniane z półwałków
- tablica informacyjna, montaż poprzez zabetonowanie elementów kotwiących.

Plac zabaw zostanie wyposażony w następujące elementy:

- zestaw zabawowy klasyczny z drewna rdzeniowego toczonego cylindrycznie impregnowanego próżniowo-ciśnieniowo, montowany na kotwach stalowych malowanych proszkowo, daszki i zabezpieczenia ze sklejki laminowanej pokrytej filmem melaminowym. Zestaw składa się z: wieży z dachem dwuspadowym, 1 zjeżdżalni głębokiej, 4 zabezpieczeń, 1 podestu, 2 platform, 3 wejściówek, rurki nad zjeżdżalnią, przepłotni drewnianej, drabinki krzyżakowej, pomostu wiszącego, pomostu z belką

- Huśćawka podwójna drewniana, drewno rdzeniowe toczone cylindrycznie, impregnowane próżniowo-ciśnieniowo, konstrukcja montowana na kotwach stalowych malowanych proszkowo, zabezpieczenia sklejka laminowana pokryta filmem melaminowym
- 2 ławki drewniane z bali
- 2 kosze na śmieci drewniane z półwałków
- 1 tablica informacyjna z drewna

Strefy bezpieczeństwa wokół zabawek umiejscowione są na bezpiecznej nawierzchni (patrz „3.4 Nawierzchnie”).

Wszystkie elementy wyposażenia placu zabaw muszą posiadać atesty i certyfikaty zgodnie z Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 31 grudnia 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny w publicznych i niepublicznych szkołach i placówkach (Dz. U. 2003 nr 6 poz. 69) oraz muszą być zgodne z następującymi Polskimi Normami:

- PN-EN 1176-1 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
- PN-EN 1176-2 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśćawek.
- PN-EN 1176-3 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni.
- PN-EN 1176-4 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 4: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań kolejek linowych.
- PN-EN 1176-5 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 5: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli.
- PN-EN 1176-6 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kotyszających.
- PN-EN 1176-7 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 7: Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.
- PN-EN 1176-10 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 10: Całkowicie obudowany sprzęt do zabaw.
- PN-EN 1176-11 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 11: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań przestrzennych konstrukcji sieciowych.
- PN-EN 1177 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku.
- PN-EN 14960 Nadmuchiwany sprzęt do zabawy. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
- PN-EN 14974 Urządzenia dla użytkowników sprzętu rolkowego. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
- PN-EN 350-2 Naturalna trwałość drewna litego. Wytyczne dotyczące naturalnej trwałości i podatności na nasycanie wybranych gatunków drewna mających znaczenie w Europie.
- PN-EN 335-2 Definicja klas zagrożenia ataku biologicznego. Trwałość drewna i materiałów drewnopochodnych. Zastosowanie do drewna litego.
- PN-EN 351-1 Drewno lite zabezpieczone środkiem ochrony. Trwałość drewna i materiałów drewnopochodnych. Klasyfikacja wnikania i retencji środka ochrony.
- PN-EN ISO/IEC 17050-1 Ocena zgodności. Deklaracja zgodności składana przez dostawcę. Część 1: Wymagania ogólne

3.7. Odprowadzenie wód opadowych
Projektuje się odprowadzenie wód opadowych na teren inwestycji i rozsączenie do gruntu.

3.8. Projektowane uzbrojenie terenu
Projektowana inwestycja nie wymaga wykonania uzbrojenia terenu.

4. Zestawienie powierzchni

1	Powierzchnia objęta opracowaniem	308 m ²
2	Powierzchnia nawierzchni bezpiecznej - piasku	194m ²
3	Powierzchnia biologicznie czynna	114 m ²

5. Tereny objęte ochroną konserwatorską
Teren opracowania nie jest objęty ochroną konserwatorską.

6. Charakterystyka ekologiczna inwestycji

Wody opadowe z dróg i placów

Nie dotyczy

Emisja zanieczyszczeń

Nie dotyczy.

Wpływ na glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Nie występuje.

Emisja hałasu

Nie dotyczy.

Wpływ obiektu na istniejący drzewostan.

Na projektowanym terenie nie ma drzew i krzewów.

Składowanie odpadów stałych

W koszach na śmieci – zgodnie z zasadami obowiązującymi na terenie Gminy Pięńszno.

Przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne eliminują ewentualny negatywny wpływ obiektu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane zgodnie z odrębnymi przepisami.

7. Zagospodarowanie terenu, a interes osób trzecich.

Projektowane zagospodarowanie terenu nie wprowadza naruszenia interesu osób trzecich w rozumieniu przepisów prawa budowlanego.

8. Sposób posadowienia

Projektuje się posadowienie elementów placu zabaw oraz małej architektury poprzez wkopanie elementów kotwiących (kotw, bali itp.) bezpośrednio w grunt zgodnie z zaleceniami producenta urządzeń.

Opracował
mgr inż. arch. *Damian Czaplński*











Temat : **Teren rekreacji we wsi Białczyn.**

Lokalizacja :
działka nr 4/34, obręb Białczyn



Investor : Gmina Pięńżno 14-520 Pięńżno, ul. Generalska 8	Branża : Architektura
Nazwa rysunku: ZAGOSPODAROWANIE TERENU	Faza : Proj. budowlany
Opracowanie: arch. Małgorzata Bożek	Data: 05.2012
Projekt : arch. Damian Czaplinski upr. nr. PO/KK/192/2008	Skala: 1:500
	Nr rys.: A1

LEGENDA

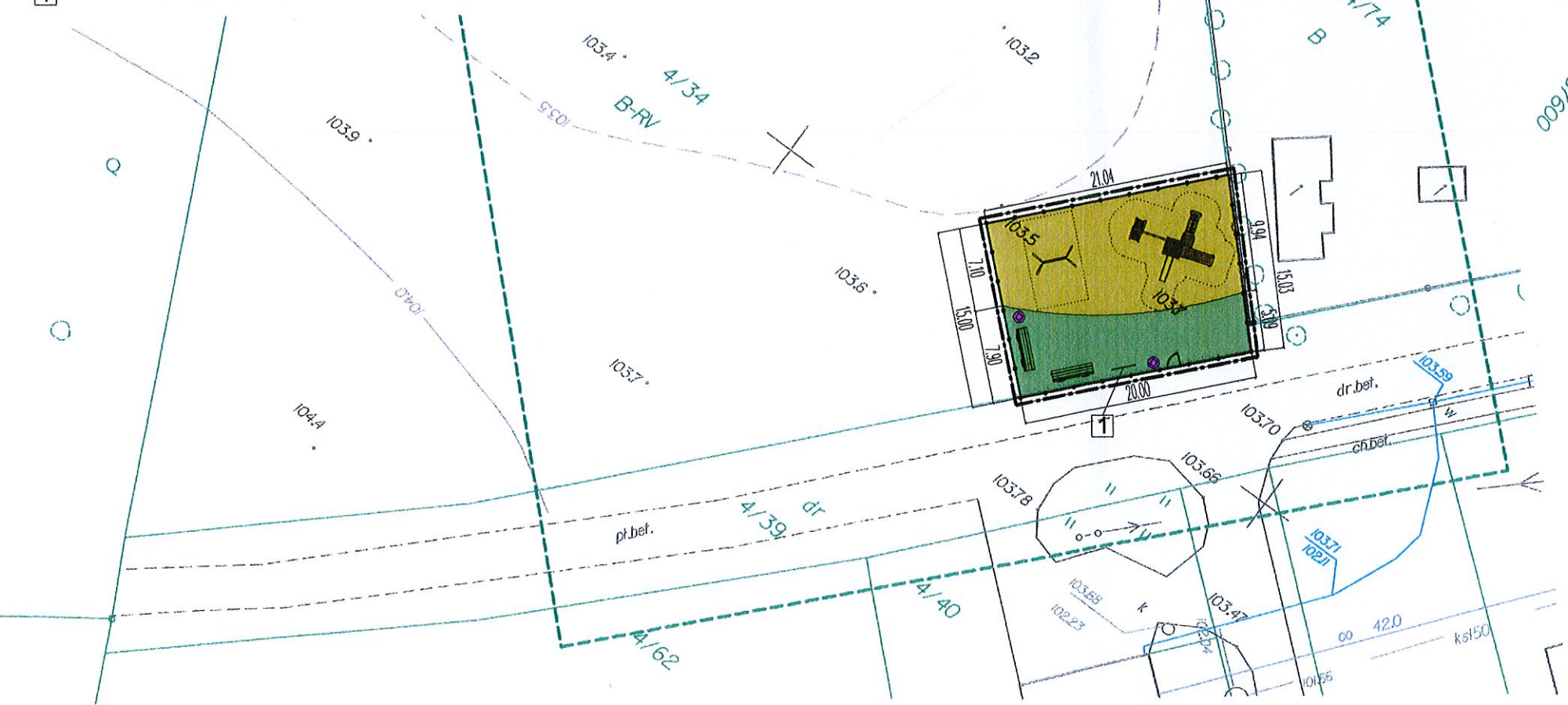
OZNACZENIA:

-  - GRANICA OPRACOWANIA
-  - STREFA BEZPIECZEŃSTWA WOKÓŁ ZABAWEK
-  - PIASEK WYMYWALNY, OBRZEŻE Z PALISADY DREWNIANEJ Ø10cm WKOPANEJ W ZIEMIĘ
-  - ISTNIEJĄCE ZIELEŃ NISKA - DO UPORZĄDKOWANIA I WYCZYSZCZENIA
-  - ŁAWKA DREWNIANA
-  - KOSZ NA ŚMIECI DREWNIANY
-  - PROJEKTOWANE OGRODZENIE - WYS. 1,2m
-  - FURTKA - SZER. 1m

DODATKOWE WYPOSAŻENIE

-  ZESTAW ZABAWOWY SKŁADAJĄCY SIE Z WIEŻY Z DACHEM DWUSPADOWYM, TRAPU-SCHODKÓW, PRZEPLOTNI, POMOSTU WISZĄCEGO, ZJEZDZALNI I DRABINKI KRZYŻAKOWEJ (linią przerywaną oznaczono strefę bezpieczeństwa)
-  HUŚTAWKA PODWÓJNA DREWNIANA (linią przerywaną oznaczono strefę bezpieczeństwa)

**ELEMENTY PROJEKTU
TABLICA INFORMACYJNA**



STAROSTWO POWIATOWE w BRANIEWIE
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

W obszarze oznaczonym linkiem „zielona” dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęto do zasobu powiatowego w dniu **31.05.2012**, zaświadczono pod nr. **269/2012**

Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych. Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonalowej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych

Z up. STAROSTA

B.w.o 31.05.2012
(miejscowość, data)

STAROSTWO POWIATOWE w BRANIEWIE
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Uzgodniono na etapie mapy do celów projektowych w zakresie uzgodnionych projektów ZUDP

31.05.2012
Braniewo, dnia

Powiat : *braniewski*
a : *Pięńżno-280205_5*
Białczyn *280205_5.0001*
działka *4/34*

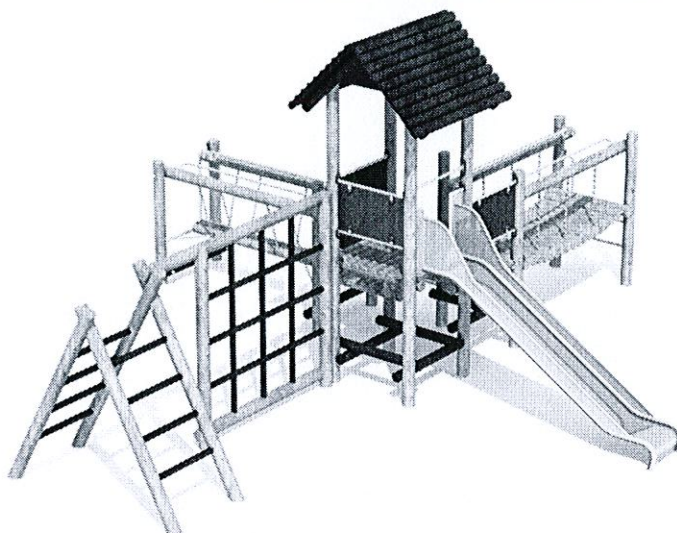
**Mapa do celów projektowych
Skala 1:500**

1. Osnowa - Układ państwowy "2000"
2. Punkt odniesienia "Kronszadt"
3. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wskazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
4. Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia czy w granicach przedmiotowych działek grunty zostały obciążone służebnościami gruntyowymi.

wykonawca:
**PRZEDSIĘBIORSTWO
Usług Geodezyjno-Kartograficznych
GEOMIERZ S.C.
14-500 Braniewo ul. Wiejska 16
NIP 582-12-90-119 REGON 170336780**

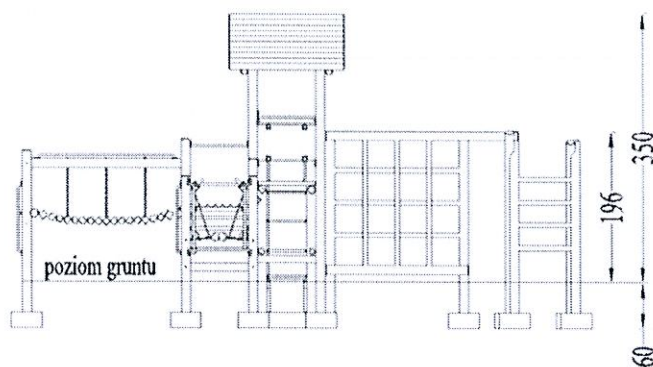
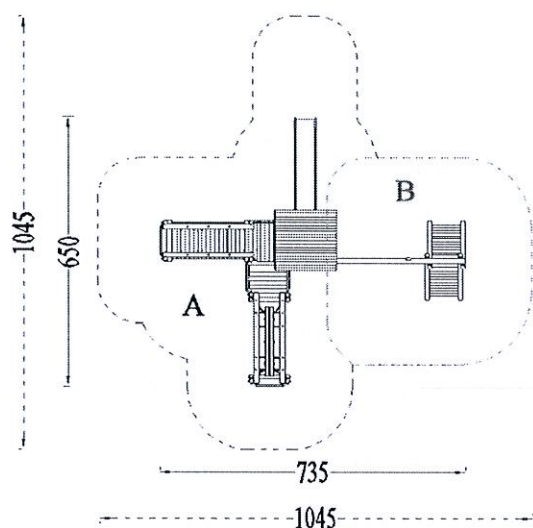
GEODETA UPRAWNIONY
Jan Bobrownicki
(upr. nr 9033)

KARTA TECHNICZNA ZESTAW 10 nr kat.110 Standard



Skład zestawu:

- 1 Wieża z dachem dwuspadowym
- 1 Zjeżdżalnia głęboka
- 4 Zabezpieczenia
- 1 Podest
- 2 Platformy
- 3 Wejściówki
- 1 Rurka nad zjeżdżalnią
- 1 Przepłotnia drewniana
- 1 Drabinka krzyżakowa
- 1 Pomost wiszący
- 1 Pomost z belką



Zestaw dla dzieci w wieku od 3 do 14 lat

Bezpieczna nawierzchnia				
Symbol strefy	Maks. wys. upadku	Pole powierzchni	Pole cał. stref bezp.	Obwód stref bezp.
A	1,3 m	42 m ²	65 m ²	36 m
B	2,0 m	23 m ²		

DANE MATERIAŁOWO – KONSTRUKCYJNE

1. Elementy drewniane.

- słupy nośne o przekroju okrągłym, z drewna sosnowego (rdzeniowego), toczzonego cylindrycznie o średnicy 12cm, impregnowane próżniowo- ciśnieniowo w kolorze oliwkowym.
- wałki o przekroju 6cm, z drewna bezrdzeniowego, impregnowane próżniowo- ciśnieniowo i barwione lazurą na kolor ciemnozielony.
- pozostałe elementy drewniane : wałki, półwałki, krawędziaki również impregnowane próżniowo- ciśnieniowo.

2. Dachy.

- dachy z półwałków impregnowane próżniowo- ciśnieniowo i barwione lazurą na kolor ciemnozielony.

3. Zabezpieczenia.

- obrzeże z rur stalowych wypełnione sklejką wodoodporną liściastą z filmem melaminowym.

- 4. Elementy stalowe takie jak: boki zjeżdżalni, poręcze, bariery, łączniki, zabezpieczone farbami proszkowymi poliestrowymi odpornymi na działanie warunków atmosferycznych.

- 5. Ślizg zjeżdżalni ze stali nierdzewnej i kwasoodpornej.

- 6. Elementy łączące, łańcuchy ocynkowane.

- 7. Wszystkie materiały i urządzenia mają aktualne atesty i certyfikaty zgodne z Polskimi Normami.

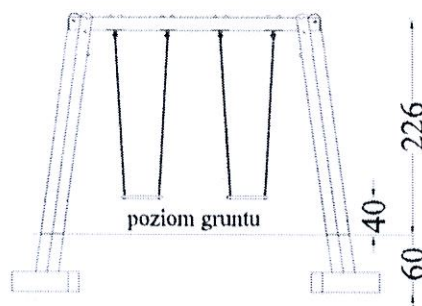
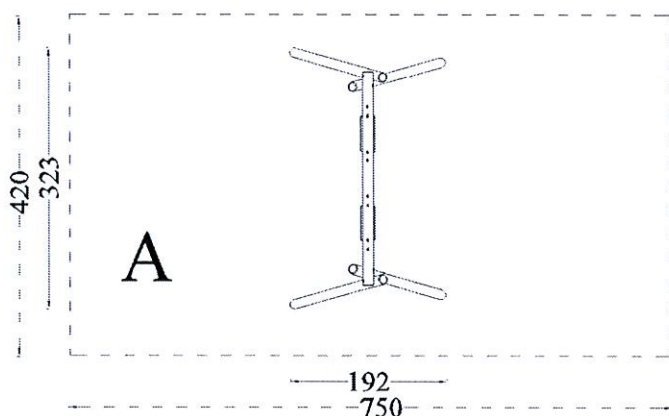
NOVUM Wyposażenie Placów Zabaw Sławomir Chmieliński 12-130 Pasym. Grom 36
www.novumgrom.pl, tel. 89 621 27 33, fax 89 621 64 41

mgr inż. arch. Damian Czaplński
 uprawniony projektant w specjalności
 architektonicznej bez ograniczeń
 nr PO/KK/192/2008

KARTA TECHNICZNA
HUŚTAWKA PODWÓJNA DREWNIANA STANDARD nr kat. 038



Skład zestawu:
 4 Słupy nośne
 1 Belka drewniana
 2 Zawiesia z siedziskiem gumowym nr kat. 0973
 lub
 2 Zawiesia z siedziskiem Koszyk nr kat. 0974
 lub
 2 Zawiesia z siedziskiem Koszyk zapinany nr kat. 0976
 lub
 1 Zawiesie z siedziskiem gumowym nr kat. 0973
 oraz
 1 Zawiesie z siedziskiem Koszyk nr kat. 0974
 (1 Zawiesie z siedziskiem Koszyk zapinany nr kat. 0976)
 lub
 1 Zawiesie Bocianie gniazdo nr kat. 0975



Zestaw dla dzieci w wieku od 3 do 14 lat

Bezpieczna nawierzchnia			
Symbol strefy	Maks. wys. upadku	Pole powierzchni	Obwód stref bezp.
A	1,3 m	31 m ²	23 m

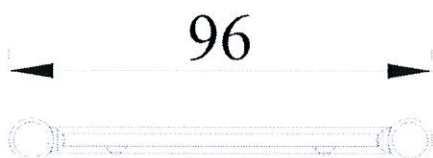
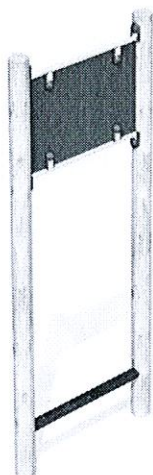
DANE MATERIALOWO – KONSTRUKCYJNE

Nogi i belka huśtawki wykonane z drewna rdzeniowego impregnowanego próżniowo-ciśnieniowo.
 Słupy posadzone trwale min 60 cm w gruncie.
 Siedziska z atestem. Łańcuchy zawiesi siedzisk i elementy złączne ocynkowane.
 Łby elementów złącznych osłonięte plastikowymi korkami.

NOVUM Wyposażenie Placów Zabaw Sławomir Chmieliński 12-130 Pasym. Grom 36
www.novumgrom.pl, tel.89 621 27 33, fax 89 621 64 41

mgr inż. arch. Damian Czapliński
 uprawniony projektant w specjalności
 architektonicznej bez ograniczeń
 nr PO/KK/192/2008

KARTA TECHNICZNA
TABLICA INFORMACYJNA REGULAMIN STANDARD nr kat. 088



DANE MATERIALOWO – KONSTRUKCYJNE

Słupy tablicy wykonane z drewna sosnowego, impregnowanego próżniowo-ciśnieniowo w kolorze oliwkowym, trwale zakotwiona w ziemi.

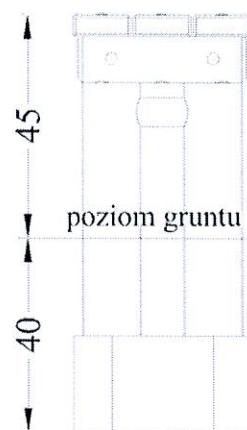
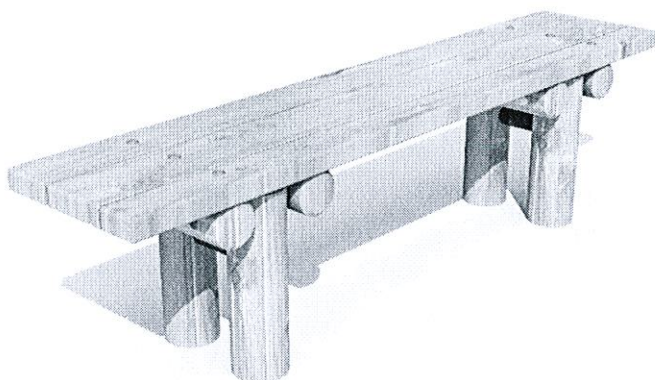
Tablica wykonana ze sklejki liściastej wodoodpornej z filmem melaminowym.

Napisy i znaki wykonane metodą sitodruku.

NOVUM Wyposażenie Placów Zabaw Sławomir Chmieliński 12-130 Pasym. Grom 36
www.novumgrom.pl, tel.89 621 27 33, fax 89 621 64 41

mgr inż. arch. Damian Czaplński
uprawniony projektant w specjalności
architektonicznej, bez ograniczeń
nr PO/KK/194/2008

KARTA TECHNICZNA
ŁAWKA Z BALI STAŁA nr kat.076



DANE MATERIAŁOWO – KONSTRUKCYJNE

Wykonana z drewna sosnowego, impregnowanego próżniowo-ciśnieniowo w kolorze oliwkowym.
Ławka trwale posadowiona w gruncie.

NOVUM Wyposażenie Placów Zabaw Sławomir Chmieliński 12-130 Pasym. Grom 36
www.novumgrom.pl, tel.89 621 27 33, fax 89 621 64 41

mgr inż. arch. Damian Czapliński
uprawniony projektant w specjalności
architektonicznej bez ograniczeń
nr PO/KKJ/192/2008