

Zawartość opracowania

1. Opis techniczny.
2. Zagospodarowanie działki nr 97 w Mirosławiu.
3. Zagospodarowanie placu zabaw.

STAROSTWO POWIATOWE
w PŁOCKU
Wydział
Architektury i Budownictwa
ul. Białka 49, 09-400 Płock

Dotyczy do zgłosz.
z dnia 09.10.2012r.
nr AB-II. 6743, 1202.2012r.

**ZGŁOSZENIE OBIEKTU MAŁEJ ARCHITEKTURY
- PLACU ZABAW**

ZLOKALIZOWANEGO PRZY ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

NA DZIAŁCE NR 97

W MIROSŁAWIU, GM.SŁUPNO

**INWESTOR: GMINA SŁUPNO
09-472 SŁUPNO UL. MISZEWSKA 8A**

Z up. Wójta
mgr Leonarda Lipińska
Zastępczyni Wójta

Październik 2012r.

PN-EN 1177:2009 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku.

2. Przeznaczenie i program użytkowy.

Projektowany plac zabaw wyposażony będzie w urządzenia wykonane z drewna zabezpieczonego ekologicznymi impregnatami w specjalnych komorach ciśnieniowych, przez co zachowują walory surowca naturalnego są odporne na warunki atmosferyczne. Wyselekcjonowane drewno sosnowe jest doskonałym materiałem do budowy urządzeń placu zabaw. Jest to materiał o wiele bardziej bezpieczny od stosowanej stali oraz przyjemniejszy w bezpośrednim kontakcie w szczególności w okresie jesienno-zimowym. Materiałem konstrukcyjnym urządzeń są impregnowane bale sosnowe o średnicy 8, 10, 12, 14 cm, połówki tych bali oraz deski o grubości 4 cm. Elementy drewniane łączone są przy pomocy śrub. Śruby nie wystają ponad powierzchnię drewna, są zakryte plastikową zaślepką, zabezpiecza to przed wnikaniem wilgoci w głąb drewna i odkręcaniem śrub. Powierzchnia drewna jest gładka i nie posiada żadnych ostrych krawędzi. Drewno może być barwione na dowolny kolor. Łańcuchy produkowane przez specjalistyczny zakład są poddane cynkowaniu na gorąco, co znacznie wydłuża ich odporność na korozję.

Urządzenia spełniają wymogi bezpieczeństwa. Posiadają certyfikaty na zgodność z normą i uprawniające do oznaczenia wyrobów znakiem bezpieczeństwa.

Dopuszcza się zastosowanie urządzeń różnych firm spełniających powyższe wymogi.

Zagospodarowanie placu zabaw

urządzenia do zabaw:

- **piaskownica** zamykana nawierzchnia piaskowa, strefa bezpieczeństwa o pow. 25,0 m², szt.1, obudowa drewniana,
 - **huśtawka wagowa podwójna** - strefa bezpieczeństwa - 2x 20 m², szt.1, o długości 3,0 m z metalowymi uchwytami, norma wymaga stosowania elementów amortyzujących ruch, w przypadku styku końców ramiona z gruntem. Zapewnia się to m.in. wkopując opony lub stosując stałe elementy gumowe przymocowane do końca ramienia. Zestaw wymaga drobnych napraw i odświeżenia. Szczegółowy zakres ustalić z producentem urządzenia.
 - **karuzela** – strefa bezpieczeństwa - 8 m², szt.1
 - **huśtawka wisząca** – pojedyncza – strefa bezpieczeństwa - 20 m². szt.1, siedziska gumowe zawieszane na łańcuchach cynkowanych ogniowo, uchwyty łańcuchów łożyskowane.
- Według normy PN-EN 1176-2 siedzisko powinno być wykonane z gumy i zawieszane elastycznie (np. liny, łańcuchy).

OPIS TECHNICZNY

1. Zagospodarowania terenu.

- **Przedmiotem opracowania** jest obiekt małej architektury – plac zabaw dla dzieci do lat 12 o pow. 220,0 m² na działce nr 97 w Mirosławiu przy istniejącej świetlicy wiejskiej.

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego gminy Słupno w/w działka położona jest na terenie o funkcji usługowej, w tym z lokalizacją obiektów użyteczności publicznej, kultury.

- Stan istniejący działki.

Na działce nr 97 o pow. 0,52 ha w Mirosławiu znajduje się świetlica wiejska, przyłącze wodociągowe, energetyczne, szambo, studnia kopana. Teren jest oświetlony. Działka jest ogrodzona, posiada dojazd i dojazd, na pozostałej części zieleni. Jest to płaski teren.

- teren nie podlega ochronie konserwatorskiej, działka nie znajduje się na terenach eksploatacji górniczej.

- Planowane zagospodarowanie działki

Zakres opracowania obejmuje montaż urządzeń do zabaw dzieci, ławki, kosza na śmieci.

- powierzchnia placu zabaw – 220,0 m²,
- powierzchnia amortyzująca piaskowa – 120,0 m²,
- powierzchnia zielona (trawnik) 100,00 m².

Planowana inwestycja nie wpłynie ujemnie na środowisko, realizacja inwestycji będzie wykonywana w oparciu o przyjęte standardy oraz o powszechnie przyjęte rozwiązania, technologie i normy:

PN-EN 1176-1:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań,

PN-EN 1176-2:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek,

PN-EN 1176-5:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 5: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli,

PN-EN 1176-7:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 7: Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji,

PN-EN 1176-11:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 11: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań sieci przestrzennej,

Fundamentowanie

W związku z wymogiem zachowania stref bezpieczeństwa, urządzenia powinny być kotwione, w celu zachowania tych stref oraz zapewnienia stabilności urządzeń. Nie może dopuścić do sytuacji, gdy urządzenie zmienia lokalizację i nie zostaje zachowana strefa bezpieczeństwa.

Norma PN-EN 1176-1 dopuszcza trzy rodzaje kotwienia drewnianych urządzeń: **Bezpośrednio w gruncie**, gdy drewno posiada dostateczną odporność naturalną zgodnie z normą EN 350-2.

Bezpośrednio w gruncie, gdy drewno jest właściwie zaimpregnowane ciśnieniowo zgodnie z normami EN 355-2 oraz EN 351-1.

W każdym innym przypadku – drewno powinno być umieszczone na metalowej kotwie lub stopce słupka, ponad ziemią.

Norma PN-EN 1176-1 mówi, jak wyposażenie placu zabaw ma być fundamentowane. Dopuszcza się do stosowania przypadki:

- fundamenty umieszcza się tak aby górna powierzchnia była zagłębiona 40 cm pod powierzchnię gruntu

- jeżeli wierzchołek fundamentu jest odpowiednio wyprofilowany, jak na rysunku w Normie, fundament może się znajdować 20 cm pod powierzchnią gruntu.

Nawierzchnia

Norma EN 1177 określa wymagania odnośnie nawierzchni stosowanych na placach zabaw, ze szczególnym uwzględnieniem obszarów, w których niezbędna jest amortyzacja upadku.

Projektuje się nawierzchnię piaskową z piasku o uziarnieniu 0,2 do 2 mm o grubości minimum 30 cm. Taka warstwa zapewnia zgodnie z normą bezpieczeństwo dla zabawek przy wysokości upadku z urządzenia do 2,0 m.

Wokół nawierzchni piaskowej projektuje się obrzeże chodnikowe.

Dopuszcza się inny rodzaj nawierzchni amortyzującej (np. syntetyczne nawierzchnie poliuretanowe dla placów zabaw z płyt wodoprzepuszczalnych) po uzgodnieniu z Inwestorem i dostawcą urządzeń.

Pozostałą część placu zabaw projektuje się o nawierzchni trawiastej, wysiewanej lub z rulonu.

Kontrola i konserwacja

Aby utrzymać plac zabaw w poprawnym stanie technicznym i sanitarnym norma 1176-7 określa zalecany system kontroli placu, uwzględniający trzy rodzaje kontroli:

Regularna kontrola przez ogledziny – umożliwia ujawnienie oczywistych zagrożeń będących wynikiem wandalizmu, zużycia, warunków pogodowych (np. rozbite szkło, połamane części). Powinna być wykonywana min. raz w

Szczegółowy zakres ustalić z producentem urządzenia. oraz ławka szt.1 drewniana.

Dobór urządzeń do uzgodnienia z inwestorem, zielen na placu zabaw wg odrębnego opracowania.

Każde urządzenie do zabaw powinno być zamontowane na określonym obszarze z zachowaniem stref bezpieczeństwa. Strefa bezpieczeństwa rozciąga się co najmniej 1,5 m poza urządzenie. Dotyczy to urządzeń, których krytyczna wysokość upadku wynosi mniej niż 1,5 m (krytyczna wysokość nie jest równoznaczna z wysokością maksymalną urządzenia). Strefy bezpieczeństwa mogą czasami zachodzić na siebie – nie dotyczy to karuzeli i innych zabawek ruchomych. Obszar strefy bezpieczeństwa powinien posiadać nawierzchnię amortyzującą upadek. W tej strefie nie wolno umieszczać żadnych przedmiotów/np. inne urządzenia, ławki/ oraz nie wolno sadzić roślin/krzewów i drzew/.

Każde urządzenie powinno posiadać tabliczkę znamionową. Tabliczka znamionowa urządzenia powinna podawać informacje o producencie, dacie produkcji, numerze katalogowym lub nazwie urządzenia i numerze normy, zgodnie z którą urządzenie wyprodukowano. Osobno powinien być oznaczony poziom gruntu. Urządzenia lub ich części powinny posiadać taki poziom wykończenia, aby nie istniały ostre, niebezpieczne krawędzie grożące zranieniem.

Wszystkie urządzenia powinny posiadać certyfikat poświadczający o zgodności urządzenia z normami. W zgodzie z prawem deklarację o zgodności z normami wyposażenia placu zabaw może wydać jedynie jego producent lub dystrybutor.

Tablica informacyjna powinna zawierać regulamin korzystania z placu zabaw. Regulamin powinien przede wszystkim informować o telefonie do właściciela lub zarządcy i adresie placu zabaw. Konieczne jest także podanie numeru alarmowego, np. 112. Poza tym można umieścić na nim informacje o zasadach zabawy na placu zabaw, najlepiej w formie rysunkowej, zrozumiałej dla wszystkich dzieci.

OGRODZENIE

Ogrodzenie placu zabaw o wysokości 100 cm, drewniane z furtką. Zastosowany model ogrodzenia powinien być bezpieczny, nie posiadać ostrych i wystających krawędzi.

tygodniu, a na placach intensywnie użytkowanych zalecane jest codzienne wykonywanie kontroli przez oględziny.

Kontrola funkcjonalna – jest ona bardziej szczegółowa niż regularna kontrola przez oględziny. Kontrola funkcjonalna ma na celu sprawdzenie funkcjonowania, stabilności i ogólnego stopnia zużycia sprzętu. Zaleca się wykonywanie kontroli funkcjonalnej co 1 do 3 miesięcy lub w odstępach czasu zalecanych przez producenta.

Coroczna kontrola podstawowa – wykonywana corocznie ma na celu ocenę ogólnego poziomu bezpieczeństwa wyposażenia, stanu fundamentów, nawierzchni, zużycia elementów, śladów korozji oraz możliwych zmian w poziomie bezpieczeństwa na skutek wykonywanych napraw.

Zgodnie z pkt 8.2.2 normy PN-EN 1176-7 osoby nadzorujące stan bezpieczeństwa oraz wykonujące kontrole, naprawy i konserwację sprzętu powinny być kompetentne.

Poza kontrolami określonymi w normie 1176-7, prawo budowlane określa sposób i częstość kontroli mającej na celu sprawdzenie stanu technicznego, przydatności do użytkowania obiektu budowlanego i jego estetyki. Kontrole takie powinny być przeprowadzane przez właściciela lub zarządcę co najmniej raz na 5 lat.

Należy sporządzać pisemne protokoły kontroli i konserwacji.

W razie stwierdzenia wady urządzenia, która może doprowadzić do obrażeń dzieci podczas zabawy należy uniemożliwić dostęp do urządzenia do czasu przeprowadzenia naprawy. Wszelkie naprawy powinny być dokonywane przy użyciu oryginalnych części zapasowych.

Harmonogramem konserwacji i napraw określa administrator placu zabaw, na podstawie informacji otrzymanych od producenta urządzeń.

Uwagi

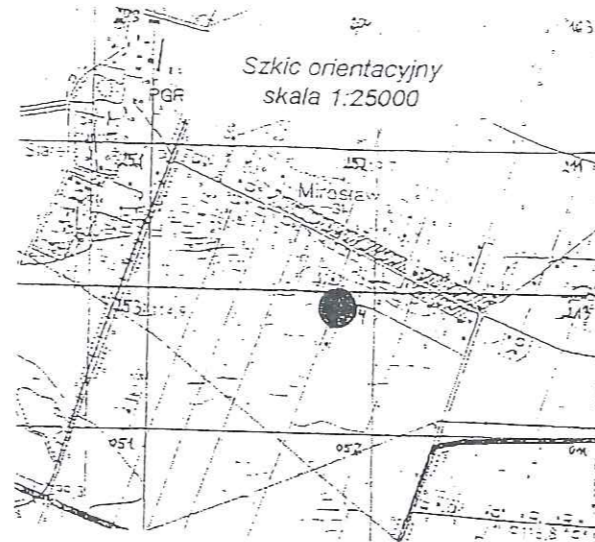
Wszelkie roboty budowlane w ramach budowy placu zabaw należy zlecić wyspecjalizowanemu wykonawcy. Należy zwrócić szczególną uwagę na właściwe zabezpieczenie placu budowy przed dostępem osób niepowołanych.

Budowa obiektów małej architektury w miejscach publicznych wymaga zgłoszenia właściwemu organowi, minimum 30 dni przed terminem zamierzonego rozpoczęcia robót budowlanych. Do wykonywania robót budowlanych można przystąpić, jeżeli w terminie 30 dni od dnia doręczenia zgłoszenia właściwy organ nie wniesie, w drodze decyzji, sprzeciwu i nie później niż po upływie 2 lat od określonego w zgłoszeniu terminu ich rozpoczęcia.

Z up. Wójta
mgr Leonard Wójcik
Zastępca Wójta

Usługi Geodezyjne Witold Staszewski
09-400 Płock
ul. Kwiatka 27/9
tel. 262-62-62 tel/fax 267-33-00

woj. mazowieckie
powiat płocki
jednostka ewidencyjna :
141912_2 Słupno
obręb : 0013 Mirosław
miejscowość : Mirosław



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500
Fotomechaniczne powiększenie ark. mapy 262.111.252.254
układ współrzędnych - 1965

Nie wyklucza się istnienia urządzeń podziemnych nie pokazanych na mapie, które nie zostały odnalezione podczas wykonywania inwentaryzacji geodezyjnych lub które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem.

Płock, 2012.05.25

Wykonawca:
Geodeta Uprawniony
Witold Staszewski

Zagospodarowanie działki nr 97 w Mirosławiu

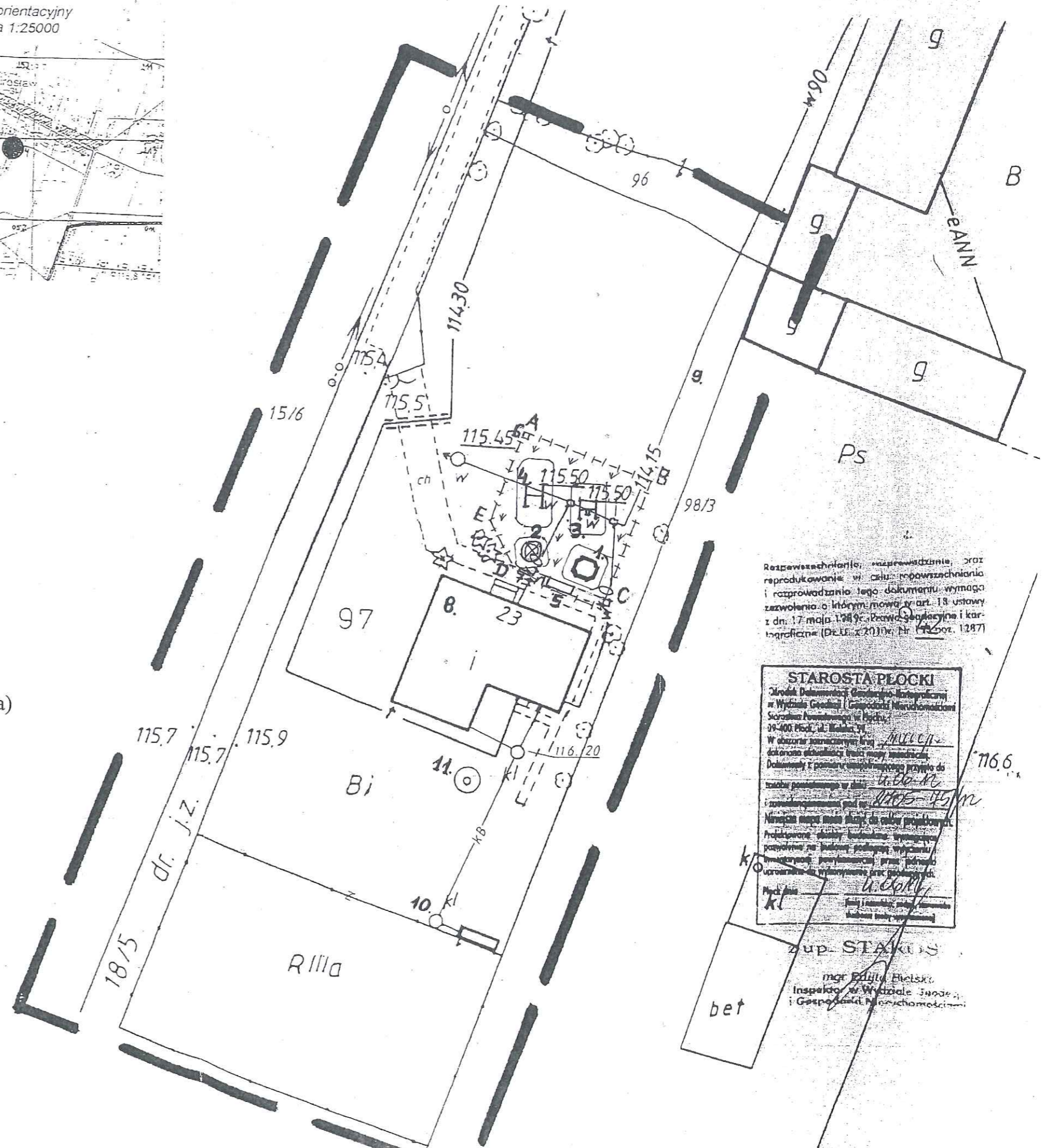
Oznaczenia:

Plac zabaw dzieci A - B - C - D - E

- 1. piaskownica
- 2. karuzela
- 3. huśtawka wisząca
- 4. huśtawka wagowa podwójna
- 5. ławka
- 6. kosz na śmieci
- 7. tablica informacyjna
- minimalna strefa bezpieczeństwa (nawierzchnia piaskowa)
- trawnik
- ogrodzenie placu zabaw

- 8. istniejący budynek świetlicy
- 9. istniejące przyłącze wodociągowe
- 10. istniejące szambo
- 11. istniejąca studnia kopana

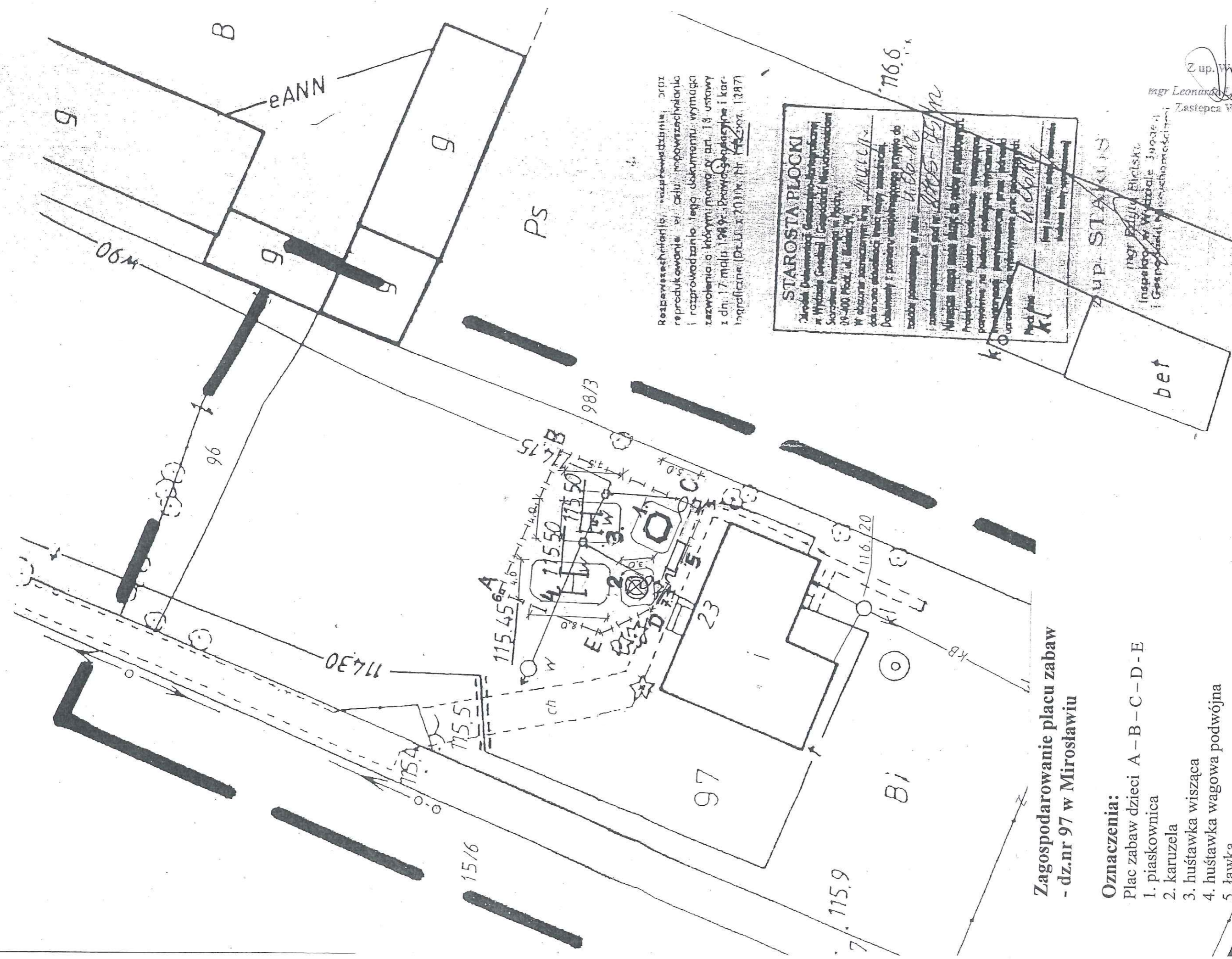
Z up. Wójta
mgr Leona Wójcicka
Zastępca Wójta



Responsualność: wypracowanie, oraz reprodukcja w celu rozpowszechnienia i rozprowadzania tego dokumentu wymaga zezwolenia o którym mowa w art. 18 ustawy z dn. 17 maja 1984r. Prawa geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2011r. Nr 142 poz. 1287)

STAROSTA PŁOCKI
Zdzisław Delmonowicz Geodeta Uprawniony
w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Szerokość Powiatowa w Płocku
09-400 Płock, ul. Kwiatka 27
W obszarze oznaczonym kolorem niebieskim
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.
Dokonywane z pomiaru miejscowego przyjęto do
mapy podstawowej w dniu 12.05.2012
z uwzględnieniem pod nr 1205-15/m
Niniejsza mapa ma być do celów projektowych.
Projektowane zmiany nie stanowią wyznaczenia
poziomości na potrzeby podległej wydziału
inwentaryzacji nieruchomości przez pomiar
uczupełnienia do wykonania prac projektowych.
Płock dnia 12.05.2012
kl

Z up. STAKUS
mgr Edyta Bielska
Inspektor w Wydziale Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami



Realizacja projektu "zapewnić dzieciom, przy
 reprodukowaniu w celu poprawy zachowania
 i rozprzestrzeniania tego dokumentu, wymaga
 zawołania o którym mowa w art. 19 ustawy
 z dn. 17 maja 1989r. "Prawo o ochronie i kar-
 tograficzne (Dz.U. z 2010r. Nr 225 poz. 1287)

STAROSTA PŁOCKI
 Urząd Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej
 w Wydziale Geodezji i Geoinformacji
 Starostwa Powiatowego w Płocku
 09-400 Płock, ul. Białych 20
 W sprawie załącznika nr 1/2015/15
 dotarła składowa kopia projektu
 Dokumenty i pozwolenie na budowę przyniesiono do
 biurowego pomieszczenia w dniu 11.05.2015 r.
 i zarejestrowano pod nr. 1105-15/M
 Niniejszy projekt ma być do celów projektowych
 przedłożony do wydziału budownictwa
 powiatowego w Płocku podlegając
 weryfikacji technicznej i
 uwzględnieniu uwag i zastrzeżeń
 Wydziału Budownictwa Powiatowego
 Płocka
 11.05.2015 r.
 U. Górnik

Z up. Wójta
 mgr Leonarda L. Jankowska
 Zastępca Wójta

Z up. Starosty
 mgr Eryka Bielecki
 Inspektor Wydziału Inżynierii
 i Geoinformacji Starostwa Powiatowego
 Płocka

**Zagospodarowanie placu zabaw
 - dz.nr 97 w Mirosławiu**

- Oznaczenia:**
 Plac zabaw dzieci A - B - C - D - E
 1. piaskownica
 2. karuzela
 3. huśtawka wisząca
 4. huśtawka wagowa podwójna
 5. ławka
 6. kosz na śmieci
 7. tablica informacyjna
 □ minimalna strefa bezpieczeństwa (nawierzchnia piaskowa)
 □ trawnik
 I-I ogrodzenie placu zabaw