

**PROJEKT BUDOWLANY
ZAGOSPODAROWANIA PLACU ZABAW
NA DZIAŁCE NR EW. 173
W MIEJSCOWOŚCI SZCZYPIORNO**

INWESTOR
GMINA POMIECHÓWEK
BRODY- PARCELE, UL. SZKOLNA 1A

ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

mgr inż. bud. Grzegorz FILIP
mgr inż. arch. Artur FILIP

6 GRUDNIA 2010

SPIS TREŚCI

ZAŁĄCZNIKI FORMALNO – PRAWNE

- kopia uprawnień projektanta
- kopia zaświadczenia projektanta o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa
- oświadczenie projektanta
- informacja BIOZ
- opis techniczny

RYSUNKI

1. Koncepcja zagospodarowania 1:200

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 2, § 2 ust. 2 pkt 1, § 13 ust. 1 pkt 1
rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn.
zmianami/

STWIERDZAM

że Ob. GRZEGORZ WOJCIECH F I L I P s. Mariana
magister inżynier budownictwa

urodzony(a) dnia 22 marca 1955 r. Otwock

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej _____
projektanta

w specjalności architektonicznej

do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów
w zakresie rozwiązań architektonicznych i konstrukcyjno -
budowlanych obiektów budowlanych.



WOCZELNY ARCHITEKCI WARSZAWY
Inżynier arch. Tadeusz Szumielewicz

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Warszawie
Wydział Nadzoru Urbanistycznego
i Budowlanego

Warszawa, dnia 30 grudnia 1994 r.

Nr ewidencyjny Wa-1064/94

**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, § 5 ust. 1 pkt 1, § 6 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 2 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

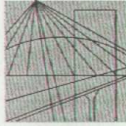
że Pan **GRZEGORZ WOJCIECH FILIP** s.Mariana
magister inżynier budownictwa

urodzony dnia 22 marca 1955 r. Otwock, posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności

konstrukcyjno - budowlanej

- 1/ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych budynków i innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
- 3/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania technicznego budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz do kontrolowania stanu technicznego budynków i innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodno - melioracyjnych.

Z up. WOJEWODY WARSZAWSKIEGO
dr hab. inż. Józef Kowalski
Inżynier budowlany
Sekcja Urzędowa
ul. ...



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 12 listopada 2009

Zaświadczenie

Pan GRZEGORZ WOJCIECH FILIP

miejsce zamieszkania:

ul. ZEGRZYŃSKA 11/77

05-119 LEGIONOWO

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/BO/0537/02

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 stycznia 2010 r. do dnia: 31 grudnia 2010 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO
[Signature]
mgr inż. Jerzy Kotowski

Biurowo: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 022 868 35 35, 022 868 35 81, 022 868 35 82, fax 022 868 35 49, www.maz.plib.org.pl e-mail: biuro@maz.plib.org.pl
Dział Członkowski: tel. 022 876 04 11, 022 826 11 05, fax 022 300 99 00, Dział Szkoleń: 022 828 34 10, 022 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 022 876 04 03, 022 876 04 04, fax 022 826 28 67 w. 153

OŚWIADCZENIE

NINIEJSZYM OŚWIADCZA SIĘ, ŻE PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU NA CELE REKREACYJNE WYKONANY ZOSTAŁ ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa obiektu: Teren rekreacyjny na działce nr ew. 173
w Szczypiornie

Inwestor: Gmina Pomiechówek
Brody - Parcele, ul. Szkolna 1a

Projektant: Grzegorz FILIP

1. Część opisowa

Urządzenie terenu rekreacyjnego przewiduje następujący zakresu robót:

- roboty ziemne – zdjęcie warstwy ziemi roślinnej i rozłożenie piasku o grubości min 30cm (strefy upadku)
- układanie obrzeży betonowych
- układanie nawierzchni z płyt chodnikowych
- montaż ogrodzenia i furtki
- urządzenie elementów małej architektury

W ramach prac własnych teren zostanie wyrównany i oczyszczony z chwastów, a po zakończeniu robót zasadniczych zostanie rozrzucona ziemia żyzna i posiana trawa.

2. Podczas realizacji budowy należy zwrócić szczególną uwagę na przebiegające przez teren podziemne instalacje
3. W czasie prowadzenia robót szczególną uwagę pod kątem bezpieczeństwa ludzi należy zwrócić na:
 - prawidłową i atestowaną odzież roboczą
 - prace z użyciem elektronarzędzi przez osoby do tego uprawnione
 - pracę w bezpośrednim sąsiedztwie maszyn i pojazdów
 - zabezpieczenie budowy przed osobami postronnymi
4. Ze względu na powyższe zagrożenia należy przeprowadzić szkolenie pracowników w zakresie BHP na budowie z podkreśleniem zagrożeń podanych w pkt. 4.
5. Ze względu na ciągłą obecność użytkowników drogi należy:
 - miejsca wykonywania prac odpowiednio wygrodzić i oznakować
6. Kierownictwo budowy zobowiązane jest do wykonania planu BIOZ

OPIS TECHNICZNY

I. DANE OBIEKTU:

Teren rekreacyjny na działce nr ew. 173 w miejscowości Szczypiorno w gminie Pomiechówek

2. INWESTOR:

GINA POMIECHÓWEK, Brody Parcele, ul. Szkolna 1a

3. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA:

Przedmiotem opracowania jest zagospodarowanie terenu ww. działki w celu stworzenie miejsca rekreacji i wypoczynku.

4. ZAKRES MODERNIZACJI TERENU:

W ramach niniejszego opracowania przewiduje się:

- a. Wykonanie ciągów pieszych z ukształtowaniem terenu.
- b. Wykonanie ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych
- c. Rozłożenie piasku o grubości min 30cm (strefy upadku)
- d. Montaż wyposażenia tzn. tablicy z regulaminem, słupa z tablicą do koszykówki, zestawu do siatkówki, ławek, koszy na śmieci, stojaka na rowery, piaskownicy, elementów zabaw dla dzieci jak walec wąski, huśtawki, sześciokąt, zestaw rekreacyjny z przepłotnią, drabinką, zjeżdżalnią i podestem oraz innych elementów małej architektury.
- e. Nowo ukształtowany teren przewidziany jest w ramach prac własnych do humusowania i obsiania trawą.

5. OPIS KONSTRUKCJI

5.1. Nawierzchnie i podbudowy – płyty chodnikowe na podbudowie z piasku oraz obrzeża trawnikowe otaczające nawierzchnie z piasku według układu ja na załączonym rysunku. Pozostały teren obsiany trawą.

5.2. Elementy wyposażenia – zgodnie z propozycjami przedstawionymi na rysunku, które należy traktować jako przykładowe.

Dopuszcza się zastosowanie innych podobnych urządzeń pod warunkiem uzyskania zgody od Inwestora, posiadania atestów bezpieczeństwa i dopuszczenia do stosowania na terenie Polski.

5.3. Warunki ogólne dotyczące jakości elementów i sposobu montażu elementów małej architektury

5.3.1. Elementy boisk i placów zabaw muszą posiadać certyfikaty dopuszczenia do stosowania w Polsce.

Dopuszcza się deklaracje zgodności czyli dokumenty potwierdzające, iż produkty są zgodne z normą PN-EN 1176-1 Wyposażenie placów zabaw.

5.3.2. Materiały, substancje, śruby, łańcuchy, sprężyny i inne połączenia oraz elementy zabezpieczające wykorzystane przy produkcji i montażu urządzeń muszą posiadać wymagane atesty i dopuszczenia,

5.3.3. Belki nośne mocujące elementy placu zabaw w podłożu winny być wykonane z drewna spełniającego wymagania normy EN 350-2 lub w formie belek bezrdzeniowych o przekroju (np. kwadratowym) minimum 90 x 90 mm, zabezpieczonych impregnatami olejowymi, pod warunkiem, iż belki drewniane stoją 10cm ponad ziemią na stalowych kotwach,

5.3.4. Elementy metalowe mają być malowane proszkowo, farbami zapewniającymi odporność na warunki atmosferyczne,

- 5.3.5. Elementy należy mocować na fundamencie umieszczonym minimum 40cm pod powierzchnią gruntu,
- 5.3.6. Wszystkie stosowane śruby winny być ocynkowane,
- 5.3.7. Elementy wykonane ze sklejki winny być pomalowane na różne kolory w tym na czerwony, żółty, zielony, niebieski aby zwiększyć atrakcyjność zestawów.
- 5.3.8. Złącza konstrukcji trwale odporne na częste luzowanie się (odpowiednia konstrukcja śrub i zabezpieczeń)
- 5.3.9. Sprężyny do zabawek specjalnie do tego celu konstruowane i testowane
- 5.3.10. Wszystkie śruby i wkręty przykryte gładkimi, samo-zatrzaszkującymi się nasadkami ochronnymi z odpornego na uderzenia i niepalnego tworzywa
- 5.3.11. Siatki i linki wykonane z materiału uniemożliwiającego przecięcie z zewnętrzną osłoną
- 5.3.12. Części z tworzyw sztucznych odporne na działanie niskich i wysokich temperatur
- 5.3.13. Zabawki muszą być dostarczane łącznie z częścią fundamentową w komplecie.
- 5.3.14. Wszystkie zastosowane przez wykonawcę urządzenia muszą być zgodne z opisanymi pod względem:
 - gabarytów i konstrukcji (wielkość, rodzaj i liczba elementów składowych);
 - charakteru użytkowego (tożsamość funkcji);
 - charakterystyki materiałowej (rodzaj i jakość tworzywa);
 - parametrów technicznych (np. wytrzymałość, trwałość, konstrukcja, fundamentowanie, itp.);
 - parametrów bezpieczeństwa użytkowania (bez urazowości, nietoksyczność, zasięg strefy bezpieczeństwa, itp.).

6. **Ogólny opis elementów wyposażenia placu zabaw**

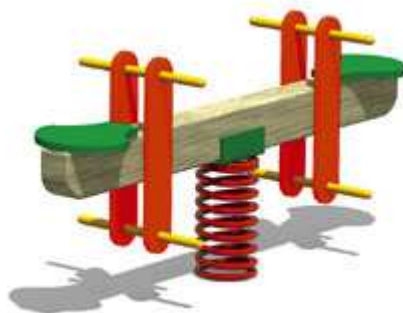
6.1. **Huśtawka ważka na sprężynie**

WYMIAR: ok.1,50 x 0,30m

STREFA BEZPIECZEŃSTWA: ok. 3,45 x 2,30m (zgodnie ze specyfikacją producenta danej zabawki), WYSOKOŚĆ: ok.0,50 / 0,70m

Huśtawka wagowa na sprężynie. Belka pozioma ok.10x10x150cm z drewna klejonego wzdłużnie zamontowana w rynience połączonej trwale ze stalową sprężyną.

Przykładowy rysunek:



6.2. **Sześciokąt wielofunkcyjny**

WYMIAR: \varnothing ok. 3,00m

STREFA BEZPIECZEŃSTWA: \varnothing ok. 7,00m (zgodnie ze specyfikacją producenta danej zabawki) WYSOKOŚĆ: ok. 2,15m

Elementy drewniane wykonane z drewna toczonego cylindrycznie z rdzeniem, zaimpregnowanego próżniowo-ciśnieniowo bezchromowym, ekologicznym środkiem Impralit-KDS. Elementy konstrukcyjne drewniane osadzone w podłożu na głębokości ok. 60cm, obetonowane. Wszelkie metale zabezpieczone przed korozją poprzez malowanie proszkowe lub poddane procesowi galwanizacji.

Przykładowy rysunek:



6.3. Ławka parkowa

Wymiary urządzenia ok. 1,60 x 0,40 x 0,44 m

Ławka z oparciem wzmocnionym stałą o konstrukcji wykonanej z rur stalowych i listew drewnianych. Możliwość przytwierdzenia ławki do podłoża twardego za pomocą kołków rozporowych mocowanych do kostki chodnikowej lub do podłoża miękkiego za pomocą kotew metalowych mocowanych do dwóch betonowych odlewów o wymiarach nie mniej niż 80 cm x 30 cm x 30 cm.

Przykładowy rysunek:



6.4. Stalowy kosz na śmieci

Kosz na śmieci wykonany jest z blachy perforowanej ocynkowanej z możliwością obrotu i łatwiejszego opróżnienia jego zawartości, bez przykrycia. Pojemnik na śmieci mieści się wewnątrz przestrzeni wygiętej na kształt litery „U” i obróconej do góry nogami z rury o średnicy ok. 42,8 mm. z siatki ocynkowanej wykonanej z blachy o wymiarach: wys. ok. 1,00 m, bez przykrycia. Pałak wykonany z rury stalowej. Montaż bezpośrednio w grunt lub do podłoża poprzez wkręty.

Przykładowy rysunek:



6.5. Zestaw do koszykówki – 1 kpl

Zestaw do koszykówki na zewnątrz, jedno lub dwusłupowy, przeznaczony do gry na otwartej przestrzeni (plac zabaw, boiska szkolne). Całość konstrukcji cynkowana, co zabezpiecza przed działaniem czynników atmosferycznych. Zestaw wyposażony w tablicę epoksydową o wymiarach 105 x 180 cm z obręczą cynkowaną i siatką łańcuchową. Konstrukcja umożliwia ustalenie kosza na dowolnej wysokości.

Wersja mocowana na stałe do podłoża. Wysięg – ok. 1,2 m.

Przykładowe rysunki:



6.6. Zestaw do siatkówki – 1 kpl

słupki - 2 szt
siatka - 1 szt

Zestaw do siatkówki na zewnątrz, przeznaczony do gry na otwartej przestrzeni (plac zabaw, boiska szkolne). Całość konstrukcji cynkowana, lub malowana proszkowo (zabezpieczenie przed działaniem czynników

atmosferycznych), z możliwością regulacji wysokości siatki, siatka typowa, zdejmowana.

Przykładowy rysunek:

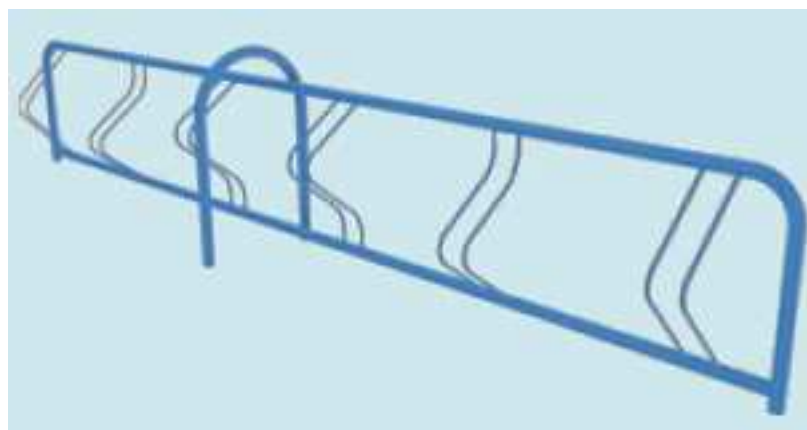


6.7. **Stojak na rowery**

WYMIAR: ok. 2,90 x 0,35 m WYSOKOŚĆ: ok. 0,55m

Stojak wykonany z metalu zabezpieczonego przed korozją poprzez malowanie proszkowe lub przez poddanie procesowi galwanizacji. Mocowany w dwóch miejscach do podłoża.

Przykładowy rysunek:



6.8. **Zestaw rekreacyjny** (ujęty w przedmiarze w pozycji nr 17 jako zestaw nr 9)

WYMIAR: ok.7,35 x 4,40m STREFA BEZPIECZEŃSTWA: ok.10,90 x 8,40m
(zgodnie ze specyfikacją producenta danej zabawki)

WYSOKOŚĆ: najwyższego podestu: ok. 1,30m

Skład zestawu – wieża z dachem dwuspadowym, zjeżdżalnia głęboka, pomost wiszący, przepłotnia drewniana, drabinka krzyżakowa.

Przedział wiekowy 3 - 14 lat

Przykładowy rysunek:

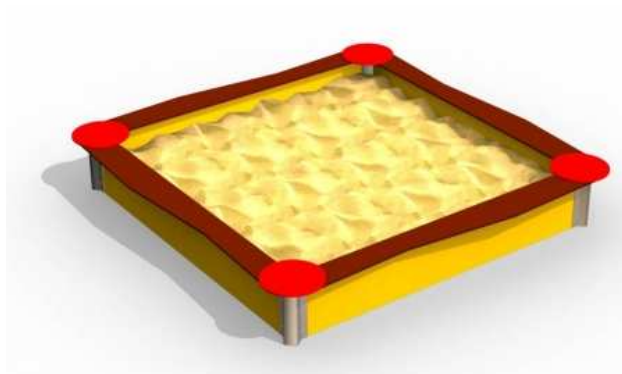


6.9. **Piaskownica**

Wymiary: ok. 240 x 240 x 40 cm

Konstrukcja ze sklejki wodoodpornej.

Przykładowy rysunek:



6.10. **Kiwak**

Przedział wiekowy 3- 6 lat

Wymiary: ok. 28 x 100 cm

Wysokość swobodnego upadku: ok. 50 cm

Urządzenie z jednym siedziskiem, wykonane z płyty polietylenowej na sprężynie stalowej, konstrukcja osadzona na betonowym fundamencie.

Przykładowy rysunek:



6.11. **Huśtawka podwójna**

Wymiary: ok. 380 x 190 cm

Wysokość swobodnego upadku: ok. 140 cm

Konstrukcja nośna ramienia z profilu stalowego zamkniętego, siedziska huśtawki gumowe, w tym koszykowe-1 szt. i, zawieszane na łańcuchach ze stali nierdzewnej atestowanych, huśtawka łożyskowana tocznie.

Przykładowy rysunek:



6.12. **Walec wąski**

Wymiary: ok. 0,80 x 0,60 x 1,40 m

Wysokość swobodnego upadku: ok. 65 cm

Strefa bezpieczeństwa ok. 360 x 390 m (zgodnie ze specyfikacją producenta danej zabawki)

Konstrukcja z rury stalowej, uchwyty w kształcie okręgów ze stali nierdzewnej, umożliwiające chwyt dla dzieci o różnym wzroście, bieżnia drewniana.

Przykładowy rysunek:



6.10. **Tablica z regulaminem**

Wysokość ok. 1,90 m

Wymiary tablicy: ok. 70 x 50 m

Konstrukcja wykonana z drewna.

Przykładowy rysunek:

