

**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

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 ARCHITEKT 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

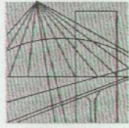
że Pan GRZEGORZ WOJCIECH FILIP s.Mariana
magister inżynier budownictwa

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
dz. nadz. arch. i budowl. w Warszawie
Inżynier Władysław...



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

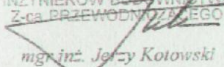
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

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

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. 022 878 04 11, 022 826 11 05, fax 022 300 99 00, Dział Szkoleń: 022 828 34 10, 022 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 022 878 04 03, 022 878 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,

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 lub wg wskazań producenta danej zabawki,

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**

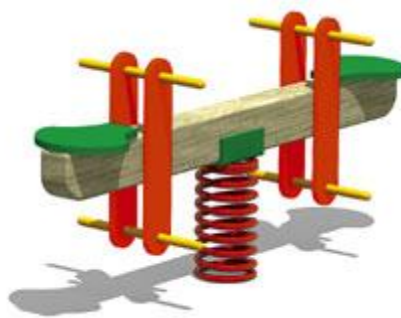
6.1. **Huśtawka ważka na sprężynie**

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 toczzonego cylindrycznie z rdzeniem, zaimpregnowanego próżniowo-ciśnieniowo bezchromowym, ekologicznym środkiem. 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 stalą 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:

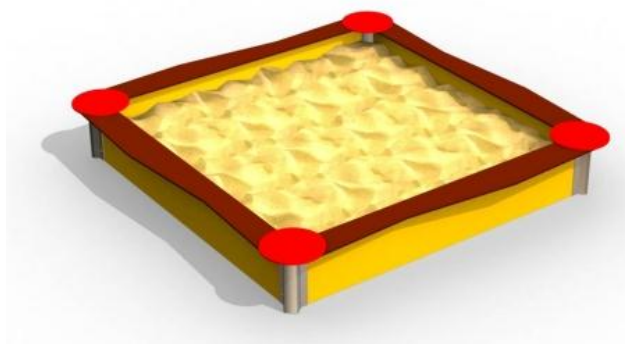


6.9. **Piaskownica**

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:

