

Prywatna Pracownia Projektowa „SIGMA P „ arch.Krystyna Patoczka
Kraków ul.Borsucza 1/25 ,tel .012-266-98-84 , 0- 696- 042- 871

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
Terenów rekreacyjno-sportowych przy Zespole Szkół nr.1
w Brzegu, dz.982/1, 529 i 550 obr. Południe**

Inwestor; Gmina Miasta Brzeg
49-300 Brzeg , ul. Robotnicza 12

Adres obiektów i lokalizacja:
Zespół Szkół nr1
49 300 Brzeg ul.Poprzeczna
działka nr 982/1 , obręb Południe

Projektant: mgr inż. arch. Krystyna Patoczka
UP 83/78 w specjaln. architektonicznej
bez ograniczeń



Kraków, styczeń 2009

Projekt zawiera:

1. Strona tytułowa
2. Spis opracowań
3. Oświadczenie projektanta
4. kopia uprawnień projektowych
5. Zaświadczenie z Izby zawodowej
6. Opis techniczny

1. opracowanie graficzne

- rys.nr. 1. projekt zagospodarowania z wykazem urządzeń sportowo-zręcznościowych 1:250
rys. nr.2. projekt ogrodzenia 1:25
katalog wybranych urządzeń zabawowo-sportowo-zręcznościowych

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam ,że projekt zagospodarowania , wraz z elementami wyposażenia terenu, dla tematu – „ **Zagospodarowanie terenów rekreacyjno –sportowych przy Zespole Szkół nr.1 w Brzegu, dz.nr. 982/1 obr. Południe, ul.Poprzeczna**’

Inwestor ; Gmina Miasta Brzeg , ul. Robotnicza 12
został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej .

Projekt jest kompletny –z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Architektura: mgr inż. arch. **Krystyna Patoczka**
UP 83/78 w specjaln. architektonicznej
bez ograniczeń



Kraków, dnia 4 maja 1978 r.

UP 83/78

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 1 i 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 1
Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1975 roku, w sprawie samodzielnych funkcji tech-
nicznych w budownictwie /Dz.Ustaw nr 8 poz.46/ s t w i e r d z a
s i ę , że

Obywatelka Krystyna P A T O C Z K A
magister inżynier architekt

urodzona dnia 25 kwietnia 1948 r. w Swidnicy - p o s i a d a
p r z y g o t o w a n i e z a w o d o w e upoważniające do
wykonywania samodzielnej funkcji

- p r o j e k t a n t a -
w specjalności architektonicznej

Obywatelka Krystyna PATOCZKA jest upoważniona do:

1. Sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno-budowlanych, obiektów budowlanych
w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem
konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych
konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.
2. W budownictwie osób fizycznych: do kierowania, nadzorowania
i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarza-
nia konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania
i badania stanu technicznego obiektów budowlanych, z wyłąc-
zeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych
konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Otrzymują:

1 x mgr inż.arch. Krystyna Patoczka
1 x a/a

Z up. Prezydenta

mgr inż. Marian Zawila
Gl. Architekt m. Krakowa

Za zgodność z oryginałem

23.1.08 
data podpis



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

Kraków, dnia 01.01.2009 r.

ZAŚWIADCZENIE

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów

zaświadcza, że

Pani mgr inż. arch. Krystyna Patoczka,

zamieszkała: 30-408 Kraków, ul. Borsucza 1/25, posiadająca uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr UP 83/78, wydane przez Biuro Planowania Przestrzennego w Krakowie, dnia 4 maja 1978 r., jest wpisana na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów, pod numerem MP-0455.

Posiada polisę grupowego, obowiązkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej architektów, członków Izby Architektów.

arch. Borysław Czarakczew
Przewodniczący
Małopolskiej
Okręgowej Rady Izby Architektów

Zaświadczenie traci ważność z dniem 30 CZERWCA 2009 r.



Za zgodność z oryginałem

23.1.09

data

podpis

Opis techniczny do projektu zagospodarowania Terenów rekreacyjno sportowych przy Zespole Szkół nr.1 w Brzegu

Inwestor; Gmina Miasta Brzeg
49-300 Brzeg , ul. Robotnicza 12

1. Lokalizacja, stan istniejący działki

Zespół Szkół nr.1 w Brzegu jest położony przy zbiegu ul. Poprzecznej i Księdza Makarskiego. Działka szkolna obejmuje 3 działki geodezyjne : 982/1 – na której znajduje się zespół budynków szkolnych , i dwie działki niezabudowane 547/8 i 550 , które przeznaczone są na boiska sportowe dla szkoły.

Północno wschodnia część dz.982/1 jest obecnie zieleńcem ze żwirowymi ścieżkami .Teren jest porośnięty głównie jałowcami chińskimi(płożącymi)oraz różnymi krzewami samosiejkami. W swobodnej kompozycji rośnie kilka świerków.

Wzdłuż ogrodzenia od ul.Poprzecznej i Makarskiego jest kilka starych drzew liściastych.

2. Założenia programowe

Na opisanym wyżej terenie projektowana jest bieżnia 4-ro torowa dł.70m wraz z rozbiegiem I piaskownicą= zeskokiem do skoku w dal .Bieżnia zlokalizowana jest wzdłuż granicy wschodniej ,tak aby nie kolidowała z dużymi drzewami liściastymi. Wschodnia część ścieżki żwirowej zostanie zajęta pod pasy bieżni. Bieżnia i skocznia są tematem oddzielnego opracowania

Na pozostałym terenie projektowane są dwa zespoły ogródków :

- z urządzeniami do zabawy małych dzieci pod opieką rodziców- jest to teren dostępny dla mieszkańców okolicznych osiedli
- z urządzeniami sportowo-zręcznościowymi, przeznaczonych do zabaw i ćwiczeń fizycznych najmłodszych uczniów szkolnych z klas od „zerówki” począwszy

Obydwa zespoły są ogrodzone , ogrodzeniem stalowym wypełnionym siatką. Przy furtkach powinny być umieszczone się regulaminy placów zabaw.

3. Koncepcja architektoniczno przestrzenna

Plac zabaw dla małych dzieci –pod opieką rodziców.

Przeznaczona na to została część zieleńca pomiędzy brama wjazdową na teren szkolny a istniejącą stacją Trafo. Ośią kompozycyjną jest istniejąca ścieżka żwirowa, która otrzyma nową nawierzchnię z kostki betonowej. Po lewej stronie ścieżki, na trawniku projektuje się ustawienie urządzeń do zabawy: zjeżdżalni z ześlizgiem metalowym zakończonym w piaskownicy, obok piaskownicy –ławeczka niska drewniana bez oparcia. Dalej ustawiona będzie podwójna huśtawka z drewnianymi siedzeniami z oparciem i zabezpieczeniem z przodu. Dalej przy ścieżce projektowany jest okrągły plac o nawierzchni z piasku, na której to przestrzeni ustawione będą : podwójna huśtawka równoważnia, mała niska karuzela i dwie huśtaweczki -bujane na sprężynach.

Całość kompozycji dopełniają trzy ławki dla osób towarzyszących.

Plac zabaw jest ogólnodostępny. Pieskom wstęp wzbroniony.

Ogródek rekreacyjno –sportowy dla dzieci szkolnych.

Koncepcja zagospodarowania nawiązuje do istniejącej w terenie ścieżki i okrągłego klombu. Wschodnia część ścieżki zostanie zajęta przez projektowaną bieżnię i skocznnię w dal. Za stacją transformatorową nastąpi korekta przebiegu ścieżki.

Skorygowany zostanie również okrąg istniejącego, zielonego klombu. Rosnące tam zdziczałe jałowce należy usunąć, ziemię rekultywować, wyrównać i pozostawić jako trawnik (ew. rezerwa terenu). Można na nim posadzić 3 drzewa, z gatunków drzew dużych (klon, kasztan lipa), aby zapewnić trochę cienia potrzebnego w miesiącach letnich.

Po stronie południowej istniejącego klombu na trawniku za deptakiem, proponuje się ustawienie 5 drewnianych, czteroosobowych ławko-stołów - przeznaczenie: zajęcia świetlicowe z uczniami zerówki lub pierwszych klas.

Trójkątny trawnik pomiędzy bieżnią a zielonym klombem przeznaczony jest na ustawienie różnych huśtawek i niskich drewnianych ławeczek.

Przy wejściu do ogródka, obok ławeczek – atrakcyjna przepłotnia ustawiona na bazie kwadratu. Przepłotnia stoi na okrągłym placu o nawierzchni piaskowej

Okrągły, duży plac do ćwiczeń zręcznościowych i siłowych jest przeznaczony do prowadzenia lekcji W-F”u pod nadzorem nauczyciela. Urządzenia ustawione są na obrzeżu piszczystego okręgu- co powinno ułatwić obserwację ćwiczących.

Następny plac do ćwiczeń ma zielony, trawiasty klomb pośrodku. Wokół niego 3 metrowy, piaszczysty „tor z przeszkodami” – dzieci ćwiczą pod nadzorem nauczyciela.

4. Zastosowane nawierzchnie terenu

Bieżnia i skocznia stanowią oddzielne opracowanie.

Nawierzchnie trawiaste - pow ok. 2200 m²

Zakłada się rekultywację nawierzchni istniejących trawników. Wszystkie dzikie krzewy należy wykarczować, pozostawić drzewka iglaste (świerki) teren poruszyć kultywátorem, dokładnie wygrabić, wyrównać i wywalcować. Posiać trawę.

Nawierzchnie z piasku - pow. ok. 361 m²

Uporządkować teren, usunąć krzewy i darń.

Wyznaczyć projektowane okręgi i połączyć ok. 40 cm

Dno wykopu wyrównać, wyłożyć geowłókniną wywijając ją na boki

Zasypy: kruszywo płukane 8-16 mm ,gr. 10 cm

kruszywo łamane 0 – 4mm gr. 10cm

piasek płukany gr. 20 cm

Ścieżki spacerowe – pow. ok. 330m²

Projektowane ścieżki będą wykonane w miejscu istniejących

Zdjąć istniejące nawierzchnie na głębokość ok. 25 cm i szer. 197 cm (z krawężnikami).

Ustawić krawężniki ogrodowe szer. 8 cm, osadzić je na chudym betonie.

Wykonać warstwę 10cm z kruszywa łamanego 4-31,5mm

Warstwa wierzchnia z kostki betonowej wibroprasowanej na podsypce z piasku gr. 4 cm.

5. Ogrodzenie placów zabaw - dl. ok. 109,5 mb

Projektowane jest ogrodzenie o konstrukcji stalowej – stalowe słupki o60x3 mm,

w rozstawie co 200cm, połączone są górnym rygłem z o 42,4 x 2,9 mm. Połączenia patentowe, stosowane przez producentów ogrodzeń.

Przędza ogrodzenia wypełniona siatką stalową, plecioną, o oczkach 5x5cm, ocynkowaną i powlekaną PCV.

Wysokość ogrodzenia 125cm.

Słupki ogrodzenia osadzone w punktowych, betonowych fundamentach o wym. 25x25cm, zagłębionych w ziemi 100cm. Pomiędzy fundamentami „murki” z krawężników drogowych.

W ogrodzeniu projektowane są furtki (szt.3). Osiowy rozstaw słupków przy furtkach – 100cm. Szerokość furty ok. 93 cm. Słupki bramkowe wzmocnione skośnymi zastrzałami.

6. Bilans powierzchni.

Bilansowany jest teren po wschodniej stronie wewnętrznej drogi wjazdowej aż do ogrodzenia projektowanego boiska „Orlik”.

Całkowita pow. terenu	ok.	3475.0 m ²
Stacja trafo		30.25 m ²
Dojazd do trafostacji		121,50 m ²
Bieżnia i skocznia		399.00 m ²
Ścieżki spacerowe		330,00 m ²
Placyki z piasku		361,00 m ²
Powierzchnia trawników		2195,00 m ²

K. Patoczka

Opracowała arch.K.Patoczka

Uwaga ! Zastosować można urządzenia sportowo-zrecreacyjne i urządzenia do zabawy innych firm- pod warunkiem zbieżności funkcji (przeznaczenia) i konstrukcji z drewna. Każdorazowo zmianę uzgodnić należy z Inwestorem.

II. Opis techniczny do projektowanej bieżni rekreacyjnej

Lokalizacja

Na terenie rekreacyjnym w sąsiedztwie szkoły zaprojektowano bieżnię o czterech torach. Bieżnia została usytuowana za placami zabaw, wzdłuż istniejącego ogrodzenia działki szkolnej od strony ul. Makarskiego. Projektowana bieżnia ze skocznią zakończona piaskownicą na charakter rekreacyjny.

Płyta bieżni o powierzchni poliuretanowej ma następujące wymiary:

- długość bieżni $L=69,92\text{m}$
- szerokość bieżni $B=4,95\text{m}$

Podbudowa bieżni

Podbudowę należy wykonać z materiałów wodoprzepuszczalnych nie zawierających substancji organicznych.

Podbudowę projektuje się z następujących warstw (od dołu)

- piasek kopany 4cm
- geowłóknina
- piasek kopany o gr. ok. 10cm
- zagęszczona warstwa z kruszywa kamiennego o frakcji 4-31.5 mm o grubości ok. 15cm
- zagęszczona warstwa z kruszywa kamiennego o frakcji 0-6 mm o grubości ok. 4cm
- poliuretan 35mm

Nawierzchnia bieżni

Nawierzchnię bieżni projektuje się jako nawierzchnię sportową ELTAN P przeznaczoną do układania między innymi na podbudowie mineralnej. Nawierzchnia ta przepuszczalna dla wody o zwartej strukturze służy do pokrywania bieżni lekkoatletycznych, sektorów i rozbiegów konkurencji technicznych zawodów, boisk wielofunkcyjnych, szkolnych placów rekreacji ruchowej. ELTAN P posiada Aprobata Techn. ITB AT-15-5074/2003, Atest Higieniczny PZH. Grubość nawierzchni $g=35\text{mm}$. Nawierzchnię bieżni projektuje się w kolorze czerwono-czarny melaż.

Obrzeża bieżni

Obrzeża bieżni projektuje się z prefabrykowanych obrzeży betonowych 8x30cm osadzonych na betonie min. B15 o gr. min. 10cm o konsystencji półsuchej. Po osadzeniu obrzeża obsypać ja betonem ok. 10cm, zlać obficie wodą i dobrze ubić z obu stron obrzeży.

Tory bieżni

Na poliuretanowej bieżni projektuje się cztery tory rozgraniczone liniami o szer. 5cm.

Szerokość pojedynczego toru między liniami $L_0=120\text{cm}$

Linie będą wykonane farbą poliuretanową w kolorze białym metodą natryskową

Belka odbicia i zeskok

Na projektowanej bieżni zostanie zamontowana belka do odbicia z żywic epoksydowych, wodoodporna o wymiarach zewn. 121x340x100mm mocowana w skrzynce stalowej ocynkowanej natomiast bieżnia będzie zakończona piaskownicą do zeskoku o wymiarach 7,84x4,95wypełnioną piaskiem na głębokość ok. 22cm. Pod piaskiem luźnym należy wykonać warstwę piasku zagęszczonego o gr. 10cm, warstwę geowłókniny i warstwę 4cm piasku jako wyrównanie.

Odwodnienie bieżni

W celu właściwego odwodnienia bieżni zaprojektowano sączki z rur drenarskich d65 i 113mm w oplocie z filtrem z włókna syntetycznego z otworami 2,5x5,0mm. Sączki ułożone wzdłuż bieżni. Sączek na końcu w górnej części zakończony będzie odpowiednią zaślepką. Sączek zostanie podłączony do rury drenarskiej zbiorczej, która poprzez studnie drenarskie rewizyjne d425 odprowadzać będzie wody do istniejącej studni kanalizacji deszczowej.

III. Opis techniczny do utwardzenia gruntu działki budowlanej nr 982/1

W ramach projektu zagospodarowania terenów wokół budynków Zespołu Szkół nr 1 z Oddziałami Sportowymi przewiduje się wykonanie **utwardzenie pasa terenu działki** wokół istniejących zabudowań szkoły od strony zachodniej budynków, poprzez odcinek od strony południowej przy wykonywanym boisku do gry w softball oraz odcinek od strony wschodniej włączony do istniejącego odcinka wjazdowego z ulicy Poprzecznej, zgodnie z zaznaczonym zagospodarowaniem terenu.

Przyjęto wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4cm. Ograniczenie nawierzchni przewiduje się krawężnikami betonowymi 15x30 układanych na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm.

IV. Opis techniczny do utwardzenia gruntu działki budowlanej nr 982/1

W związku z utwardzeniem pasa działki wokół istniejących budynków szkoły zaistniała potrzeba **rozbiórki nieużytkowanego parterowego budynku** murowanego zlokalizowanego w odległości ok.6,5 m od granicy działki po wschodniej stronie istniejących budynków szkoły.

Wielkości charakterystyczne budynku:

- powierzchnia zabudowy - 19,5 m²
- wysokość - 3,5m

Sposób wykonania rozbiórki:

Roboty rozbiórkowe zaczynamy od demontażu stolarki okiennej i drzwiowej. Następnie dokonujemy rozbiórek pokrycia dachu oraz demontażu konstrukcji stropodachu. Kolejnym etapem będzie wyburzenie ścian budynku i ścian fundamentowych. Po rozbiórce wszystkich elementów nadziemnych przystępujemy do wyburzenia fundamentów betonowych. Na każdym etapie prac rozbiórkowych musimy pamiętać o tym, aby nie dopuścić do postania samoistnego mechanizmu kinetycznego (zachwiania równowagi statycznej elementów) mogącego wywołać niekontrolowane zawalenie budynku, a więc zagrożenie dla pracujących tam ludzi. Przy prowadzeniu prac rozbiórkowych metodą ręczną, pamiętać należy o stosowaniu właściwych zabezpieczeń (rusztowania, barierki ochronne). Nie wolno rzucać z wysokości cegieł i innych materiałów rozbiórkowych. Ludzie pracujący przy rozbiórce powinni być wyposażeni w sprzęt ochronny osobistej (kaski, rękawice robocze, maski, okulary).

