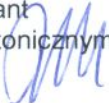


**PROJEKT BUDOWLANY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO O
NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ NR1 W
NOWYM DWORZE GDAŃSKIM PRZY UL. 3 MAJA 3**

RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT BUDOWLANY
OBIEKT	OBIEKT SPORTOWY
BRANŻA	ARCHITEKTURA
ADRES OBIEKTU	UL. 3 MAJA 3, 82-100 NOWY DWÓR GDAŃSKI NR DZ. 724
INWESTOR	STAROSTWO POWIATOWE W NOWYM DWORZE GD. UL. SIKORSKIEGO 23, 82-100 NOWY DWÓR GDAŃSKI

Zespół autorski:

1. mgr inż. arch. Piotr Pałdyna
uprawniony projektant
w zakresie architektonicznym
nr upr. 02/00/OL

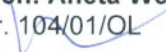


2. mgr inż. arch. Paweł Rzczycki



Sprawdził:

1. mgr inż. arch. Aneta Weichhaus
upr. 104/01/OL



ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I.Część opisowa-architektura

Opis techniczny:

- 1.Cel i zakres opracowania.
2. Podstawa opracowania.
- 3.Zestawienie powierzchni na projektowanym terenie.
- 4.Rozwiązania sytuacyjne.
- 5.Prace rozbiórkowe.
- 6.Roboty ziemne.
- 7.Fundamenty.
- 8.Konstrukcja nawierzchni.
- 9.Wymagania techniczne dla betonu asfaltowego.
10. Wymagania techniczne dla warstwy piasku.
11. Wyposażenie boiska.
12. Ogrodzenie – piłkochwył.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
Dokumenty formalno – prawne

II.Część rysunkowa-architektura

A-1 Projekt zagospodarowania terenu	skala 1:500
A-2 Rzut boiska-schemat prac rozbiórkowych	skala 1:200
A-3 Rzut boiska	skala 1:100
A-4 Przekrój A-A	skala 1:10
A-5 Schemat ogrodzenia boiska	skala 1:50
A-6 Detal A	skala 1:5
A-7 Detal B	skala 1:5
A-8 Detal C, D	skala 1:5

3

**OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU BUDOWLANEGO BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO O
NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ NR1 W
NOWYM DWORZE GDAŃSKIM PRZY UL. 3 MAJA 3
UL. 3 MAJA 3, 82-100 NOWY DWÓR GDAŃSKI**

I. Część opisowa-architektura

1. Cel i zakres opracowania.

Celem projektu jest stworzenie boiska sportowego o wymiarach 25,53 x 56,85m w miejscu przebudowanej płyty istniejącego boiska o nawierzchni asfaltowej, mieszczącego się przy Zespole Szkół Nr 1 w Nowym Dworze Gdańskim przy ul. 3 Maja 3. Projektowane boisko służyć ma do gry w piłkę nożną, piłkę ręczną, piłkę siatkową, piłkę koszykową oraz tenisa ziemnego. Płyta modernizowanego boiska wykończona zostanie nawierzchnią poliuretanową z oliniowaniem do gry w piłkę nożną, piłkę ręczną, piłkę siatkową, piłkę koszykową, tenisa ziemnego.

2. Podstawa opracowania.

- aktualna Mapa Sytuacyjno Wysokościowa Do Celów Projektowych wydana w 2007r.
- program Inwestora.
- wizja lokalna.
- przepisy Polskiego Związku Piłki Nożnej.

3. Zestawienie powierzchni na projektowanym terenie.

- powierzchnia nawierzchni z nawierzchni poliuretanowej – **1451,5 m²**

4. Rozwiązania sytuacyjne.

Teren objęty opracowaniem stanowi integralną część terenu szkolnego. Teren jest zagospodarowany i urządzony niską zielenią-trawniki.

5. Prace rozbiórkowe.

- rozbiórka fragmentów nawierzchni (wraz z podbudową) wyniesionych ponad projektowaną rzędną w północno – zachodnim i południowo – zachodnim rogu boiska
- frezowanie nawierzchni w zachodniej części płyty boiska wg rysunków dokumentacji
- rozbiórka nawierzchni wraz z podbudową w miejscach fundamentów pod urządzenia sportowe.

6. Roboty ziemne.

- kotrytowanie podłoża w miejscach obniżonej nawierzchni boiska
- korytowanie podłoża pod ławę fundamentową obrzeży i odwodnienia liniowego

7. Fundamenty.

Fundament pod obrzeże betonowe i odwodnieni liniowe z betonu B20, fundamenty piłkochwyty i fundamenty pod słupki bramek, koszy, słupków do siatkówki i tenisa ziemnego projektuje się z betonu B20.

8. Konstrukcja nawierzchni.

Warstwy:

- warstwa nawierzchni poliuretanowej – gr. 14mm
- warstwa ścieralna asfaltobetonu – gr. 3cm
- warstwa wyrównawcza asfaltobetonu – grubość w zależności od projektowanej rzędnej
- istniejąca podbudowa betonowa – gr. ok. 20cm
- grunt rodzimy

9. Wymagania techniczne dla warstwy piasku.

Wykonać wg PN-73/6774-04. Warstwa odsączająca powinna posiadać wskaźnik wodoprzepuszczalności $k > 3 \text{ m/dobę}$ oraz wskaźnik nośności $\text{CBR} > 10$.

10. Wymagania techniczne i charakterystyka nawierzchni syntetycznej, poliuretanowej.

10.1. Charakterystyka nawierzchni poliuretanowej.

Nawierzchnia sportowa, poliuretanowo-gumowa o grubości warstwy 14 mm, wymagająca podbudowy asfaltobetonowej, z mieszaniny kruszywa kwarcowego i granulatu gumowego połączonego lepiszczem poliuretanowym, nawierzchnia o zwartej strukturze.

10.2. Charakterystyka podbudowy:

Nawierzchnia wymaga podbudowy odpowiednio wyprofilowanej spadkami podłużnymi i poprzecznymi, odchyłki mierzone łata o dł. 4 m. nie powinny być większe niż 8 mm. Podłoże powinno być wolne od zanieczyszczeń organicznych, kurzu, błota, piasku itp. Nie może być zaolejone (plamy należy usunąć).

10.3. Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni

Nawierzchnia musi posiadać niezbędne dokumenty do stosowania na terenie kraju.

10.4. Konstrukcja nawierzchni, odwodnienie:

- warstwa nawierzchni poliuretanowej – gr. 14mm
- warstwa ścieralna asfaltobetonu – gr. 3cm
- warstwa wyrównawcza asfaltobetonu – grubość w zależności od projektowanej rzędnej
- istniejąca podbudowa betonowa – gr. ok. 20cm
- grunt rodzimy

Nawierzchnie obramowane będą obrzeżem betonowym 8 x 25 cm na ławie betonowej zwykłej. Wody opadowe odprowadzane będą poprzez odwodnienie liniowe, korytkowe np. typu ACO SPORT do istniejącego wpustu deszczowego.

11. Wyposażenie boiska

- dwie bramki do piłki nożnej, juniorskie 5-metrowe z siatką, posadowione na fundamencie; montaż wg wskazań producenta, w sposób trwały, nie zagrażający bezpieczeństwu użytkownika
- dwie bramki do piłki nożnej, pełnowymiarowe 7,32m z siatką, posadowione na fundamencie; montaż wg wskazań producenta, w sposób trwały, nie zagrażający bezpieczeństwu użytkownika
- tuleje do bramek do piłki nożnej
- 4 kosze dwusłupowe (z tulejami) z tablicą, obręczą i siatką
- 2 bramki do piłki ręcznej (z tulejami) z siatką
- komplet słupków i siatka do tenisa ziemnego
- Komplet słupków i siatka do piłki siatkowej

12. Ogrodzenie – piłkochwył

Projektuje się ogrodzenie/piłkochwył o wysokości 400cm; słupki piłkochwyłu z rur stalowych \varnothing 80mm (słupy narożne – rury stalowe \varnothing 90mm) z uchwyłami na siatkę, mocowane na tulejach do słupów piłkochwyłu; zastrzały z rur \varnothing 80mm; poprzeczki wzmacniające z rur \varnothing 50mm na całej długości piłkochwyłu (z wyjątkiem bramy technicznej szer. 400cm); siatka polipropylenowa, wymiar oczka 50 x 50mm, na całej długości piłkochwyłu; linki napinające stalowe \varnothing 3,2mm. W ogrodzeniu przywidziano moduł z bramą techniczną (wys.-250cm, szer.-400cm) oraz moduł z furtką (wys.-250cm, szer.-110cm). Konstrukcja stalowa piłkochwyłu malowana proszkowo.

UWAGI!


Wykładziny powinny być stosowane zgodnie z instrukcjami producenta i projektem technicznym opracowanym dla określonego zastosowania.

Wykonanie i odbiór urządzeń sportowych na podstawie aprobat technicznych ITB, atestów higienicznych, wymogów p.poż., warunków technicznych stosowania i Polskich Norm.

W trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.

Wszelkie kopiowanie, powielanie i dokonywanie zmian w projekcie bez zgody autora jest niedozwolone. (Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dn. 04.02.1994r.)

Wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną i polskimi normami.

Opracował: 
mgr inż. arch. Piotr Pałdyna

Elbląg kwiecień 2007

Oświadczenie

Dotyczy:

**PROJEKT BUDOWLANY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO O
NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ NR1
W NOWYM DWORZE GDAŃSKIM PRZY UL. 3 MAJA 3
UL. 3 MAJA 3, 82-100 NOWY DWÓR GDAŃSKI**

Oświadczam , że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. arch. Piotr Pałdyna – projektant
mgr inż. arch. Aneta Weichhaus – sprawdzający

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1.1 I. DANE OGÓLNE

1.2 Podstawa opracowania

- Podstawą prawną niniejszej informacji są wymagania w zakresie ochrony zdrowia człowieka określone w następujących przepisach:
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 129, poz. 844 oraz zmiany Dz.U. nr 91 poz. 811 z 2002 roku),
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14 marca 2000 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U. nr 26 poz. 313),
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów budowlanych z dnia 28 marca 1972 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych (Dz.U. nr 13, poz. 93),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 roku w sprawie BHP podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. nr 118, poz. 1263),
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 roku w sprawie rodzaju prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. nr 62, poz. 287),
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 roku w sprawie rodzaju prac, które powinny być wykonywane co najmniej przez dwie osoby (Dz. U. nr 62, poz. 288),
- Regulamin Ochrony Przeciwpożarowej.

1.2. Obiekt

Zabudowa o charakterze sportowym – boisko sportowe wielofunkcyjne o wymiarach 25,53 x 56,85m usytuowane przy Zespole Szkół nr 1 w Nowym Dworze Gdańskim przy ul. 3 Maja 3

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót i kolejność realizacji.

Zakres prac budowlanych i kolejność ich realizacji dla wyżej wymienionego zamierzenia:

- Frezowanie mechaniczne istniejącej nawierzchni.
- Częściowa rozbiórka nawierzchni i podłoża
- Częściowe korytowanie podłoża.
- Wykonywanie wykopów pod fundamenty obrzeży, słupów piłkochwyków i słupków bramek.
- Wykonanie podbudowy asfaltowej boiska.
- Wykonanie nawierzchni poliuretanowej.
- Wykonanie linii.

2. Wykaz obiektów budowlanych.

- Boisko treningowe.

3. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót.

- Należy zachować ostrożność podczas wykonywania prac rozbiórkowych, frezowania mechanicznego oraz wykopów pod fundamenty.
- Wystąpią zagrożenia związane z pracą maszyn drogowych. Sprzęt specjalistyczny (frezarka, rozkładarka asfaltu, walec) muszą być obsługiwane przez uprawnione osoby.
- Prace montażowe i rozładunkowe przy użyciu dźwigu samochodowego.

4. Forma instruktażu pracowników.

Zobowiązuje się kierownika budowy do przeprowadzenia instruktażu i przeszkolenia pracowników z zakresu robót szczególnie niebezpiecznych, które będą wykonywane podczas trwania wyżej wymienionej inwestycji. Ponadto kierownik budowy zobowiązany jest do wykonania szkoleń stanowiskowych pracowników przed rozpoczęciem prac przewidzianych danego dnia roboczego.


5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom w wykonywaniu robót w strefach zagrożenia.

- Należy ogrodzić teren i wyznaczyć strefy niebezpieczne w bezpośrednim obrębie budynku. Ogrodzenie wykonać w sposób uniemożliwiający wchodzenie na teren budowy osobom nieupoważnionym. Jeżeli nie jest możliwe wykonanie ogrodzenia w pełni, należy oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewnić stały nadzór.
- Korzystanie z energii elektrycznej przy wykonywaniu robót może odbywać się wyłącznie z wydzielonej skrzynki energetycznej.
- W przypadku prowadzenia robót nocą zapewnić właściwe oświetlenie w miejscu prowadzenia robót jak i całego placu budowy.
- Należy zapewnić łączność telefoniczną ze służbami technicznymi (straż pożarna, pogotowie ratunkowe, pogotowie energetyczne, policja, inwestor).
- Wykorzystywane rusztowania powinny być atestowane i po zamontowaniu odebrane przez uprawnionego kierownika budowy. Osoby pracujące na rusztowaniach powinny być przeszkolone w zakresie zagrożeń pracy na wysokościach.
- Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.
- Maszyny i inne urządzenia, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane jeśli posiadają dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.
- Wykonawca zapoznaje pracowników z instrukcją obsługi powyższych maszyn i urządzeń.

- Maszyny i inne urządzenia techniczne powinny być:
 - ✓ Utrzymane w stanie zapewniającym ich sprawność.
 - ✓ Stosowane wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone.
 - ✓ Obsługiwane przez osoby przeszkolone.

- Roboty budowlane muszą być wykonywane przez osoby uprawnione oraz wymagają stałego nadzoru osób posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane.

Opracował



mgr inż. arch. Piotr Pałdyna

Olsztyn, 05 kwietnia 2000 r.

GPBK.II.7132/90/00

DECYZJA

Na podstawie art.13 ust.1 pkt 1 i art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /Dz.U. z 1994 r. Nr 89, poz.414 z późn.zmian./ oraz § 4 ust. 2 i 3, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 1995 r. Nr 8 poz.38/, dokumentów stwierdzających posiadanie wymaganego przygotowania zawodowego i pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane

Pan **PIOTR PAWEŁ PAŁDYNA**
magister inżynier architekt
ur. 20 września 1966 r. w Elblągu

o t r z y m u j e

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 02/00/OL

DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami oraz do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia, za pośrednictwem Wojewody Warmińsko – Mazurskiego.

Otrzymuje:

1. Pan Piotr Paweł Pałdyna
82-300 Elbląg
ul. Fabryczna 32/2
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Z up. **WOJEWODY**
Marek Szaszczyński
DYREKTOR WYDZIAŁU
Gospodarki Przestrzennej, Architektury,
Budownictwa i Komunikacji

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Piotr Pałdyna



IZBA ARCHITEKTÓW

IZBY ZWIĄZKU POLSKIEGO

WARMIŃSKO-MAZURSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

l.dz. WMOLA/53/07/TO

Olsztyn dn. 16.03.2007 r.

ZAŚWIADCZENIE

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Rada Izby Architektów zaświadcza, że:
mgr inż. arch. Piotr Pałdyna, syn Czesława i Krystyny,
zamieszkały : 82-300 Elbląg, ul Fabryczna 32/2, posiadający uprawnienia do
pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, w specjalności
architektonicznej bez ograniczeń nr ewid. **02/00/OL**, jest wpisany na listę
członków Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Architektów od dnia 2 stycznia
2002 r. pod numerem **WM 0016**.

Zaświadczenie jest ważne do końca września 2007 r.

Ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej, o którym mowa w art. 6 ust. 2 ustawy z dnia 15
grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz
urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.) zawarto na okres do dnia 14.04.2008 r.



PRZEWODNICZĄCY RADY
WARMIŃSKO - MAZURSKIEJ
OKRĘGOWEJ IZBY ARCHITEKTÓW
Piotr Andrzejewski

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
am
Piotr Pałdyna

Olsztyn, 18 grudnia 2001 r.

WOJEWODA
WARMIŃSKO-MAZURSKI

GPBK.II.7131/47/01

DECYZJA

Na podstawie art.13 ust.1 pkt 1 i art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz.1126 ze zm./ oraz § 4 ust. 2, 3 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 1995 r. Nr 8 poz.38 /, dokumentów stwierdzających posiadanie wymaganego przygotowania zawodowego i pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane

n a d a j ę

Pani ANECIE WEICHAUS
magistrowi inżynierowi architektowi
ur. 03 czerwca 1965 r. w Elblągu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 104/01/OL

DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami oraz do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia, za pośrednictwem Wojewody Warmińsko-Mazurskiego.

Otrzymuje :

1. Pani Aneta Weichhaus
82-300 Elbląg
ul. Krótka 2/9
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Piotr Faldyna

Z up. WOJEWODY
Mariusz S. [imię]
DYREKTOR WYDZIAŁU
Gospodarki Przestrzennej, Architektury,
Budownictwa i Komunikacji

Za zgodność z oryginałem

[Podpis]



IZBA ARCHITEKTÓW

WARMIŃSKO-MAZURSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

l.dz. WMOIA/139/07/TO

Olsztyn dn. 16.03.2007 r.

ZAŚWIADCZENIE

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Rada Izby Architektów zaświadcza, że:
mgr inż. arch. Aneta Weichhaus, córka Eugeniusza i Danuty,
zamieszkała: 82-300 Elbląg, ul Krótka 2/9, posiadająca uprawnienia do pełnienia
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, w specjalności architektonicznej
bez ograniczeń nr ewid. **104/01/OL**, jest wpisana na listę członków Warmińsko-
Mazurskiej Okręgowej Izby Architektów od dnia 01.10.2004 r. z numerem **WM 0123**.

Zaświadczenie jest ważne do końca września 2007 r.

Ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej, o którym mowa w art. 6 ust. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.) zawarto na okres do dnia 14.04.2008 r.



PRZEWODNICZĄCY RADY
WARMIŃSKO - MAZURSKIEJ
OKRĘGOWEJ IZBY ARCHITEKTÓW

Piotr Andrzejewski

ZA ZGODNOŚCIĄ Z ORYGINAŁEM

Piotr Pałdyna