

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA

ARCHI-SIZE®

PROJEKTY TYPOWE, INDYWIDUALNE, WNĘTRZA

JAKUB KACZOROWSKI

WŁOCŁAWEK UL. CHMIELNA 1

TEL 501-53-66-37, (054) 232-70-70 EGZEMPLARZ NR6

PROJEKT	ARCHITEKTONICZNY
----------------	-------------------------

BRANŻA	ARCHITEKTURA
OBIEKT	BUDOWA WIELOFUNKCYJNYCH BOISK SPORTOWYCH W RAMACH KOMPLEKSU SPORTOWEGO
INWESTOR	GMINA BARUCHOWO
ADRES INWESTYCJI	BARUCHOWO 87-821 Dz. Nr . 168/3 , 168/2, 167
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	DATA 08.03.2008 podpis

**PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA ARCHI – SIZE
JAKUB KACZOROWSKI**

ARCHI-SIZE®

Wykaz zawartości projektu

Część opisowa:

1. Opis techniczny.

Część rysunkowa:

2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNY

- 2.1 RZUT BOISKA DO ĆWICZEŃ PIŁKA NOŻNA, RĘCZNA, TENIS
- 2.2 RZUT BOISKA DO ĆWICZEŃ PIŁKA NOŻNA - TRAMPKAŻE
- 2.3 RZUT BOISKA – KOSZYKÓWK
- 2.4 RZUT BOISKA – TENIS WRAZ Z DRENAŻEM
- 2.5 RZUT BOISKA – PIŁKA RĘCZNA
- 2.6 WIDOK OGRODZENIA BOISKA DO ĆWICZEŃ PIŁKA NOŻNA , RĘCZNA , TENIS
- 2.7 RZUT BOISKA SIATKÓWKA KOSZYKÓWKA
- 2.8 WIDOK OGRODZENIA SIATKÓWKA KOSZYKÓWK CZ.01
- 2.9 WIDOK OGRODZENIA SIATKÓWKA KOSZYKÓWK CZ.02
- 2.10 DETALE – NAWIERZCHNIE
- 2.11 RZUT BOISKA DO PIŁKI NOZNEJ ZE SKOCZNIĄ , BIERZNIĄ I POŁEM DO RZUTU KULĄ
- 2.12 SKOCZNIA DO SKOKU W DAL I TRÓJSKOKU
- 2.13 POŁE DO RZUTU KULĄ
- 2.14 BRAMY WJAZDOWE ZEWNĘTRZNE NR. 1,2,3,4,5,6
- 2.15 BRAMA WJAZDOWA
- 2.16 DETALE

Projekt architektoniczny jest chroniony prawami autorskimi. Niedozwolone jest wprowadzanie jakichkolwiek zmian w projekcie. Jedynym odstępstwem jest ingerowanie w położenie ścian działowych. W razie jakichkolwiek niejasności należy skontaktować się z projektantem.

OPIS TECHNICZNY

A. CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1 Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr. Arb.7331-66/CP/07/08
- 1.2 Wypis i Wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu wyodrębnionego z części gminy Baruchowo pow. Włocławski nr. Arb.7331-01/06/06
- 1.3 Program wielofunkcyjnych boisk sportowych w ramach kompleksu sportowego dostarczony przez inwestora

PROJEKT POWSTAŁ W :

**PRACOWNI ARCHITEKTONICZNEJ
ARCHI-SIZE. JAKUB KACZOROWSKI TEL.
(054) 232-70-70, 501-53-66-37**

2. Dane ogólne.

Niniejszy projekt obejmuje budowę wielofunkcyjnych boisk sportowych w ramach kompleksu sportowego w Baruchowie gmina Baruchowo na dz. nr. 168/3 , 168/2, 167

Ogólna charakterystyka obiektu.

2.1 Funkcja kompleksu wielofunkcyjnych boisk sportowych:

- Wielofunkcyjne boisko do koszykówki i siatkówki
- Wielofunkcyjny kompleks boisk do piłki ręcznej tenisa boisko do piłki nożnej – trampkarze
- Wielofunkcyjne boisko do piłki nożnej z bieżnią skocznią i polem do pchnięcia kulą
- Skate park
- Miasteczko ruchu drogowego
- **Działki.** – Powierzchnia działek 43.119,01 m².

Działka stanowi własność Inwestora

Teren opada w kierunku północnym.

2.2 Działka nie znajduje się w strefie ochrony konserwatora zabytków i nie podlega uzgodnieniu.

2.3 Istniejąca zieleń –drzewa, krzewy)

- 2.4 Dojścia i dojazdy – ist. chodnik polbruk zlokalizowany wzdłuż granicy działek nr dz. 168/3 , 168/2.
- 2.5 Zestawienie kubaturowe – istniejący budynek sala gimnastyczna szkoły publicznej w Baruchowie.
- 2.6 Wielofunkcyjny kompleks boisk sportowych zlokalizowano zgodnie z ustaleniami decyzji o ustaleniu lokalizacji jak i wypisu i wyrysuj miejscowego planu.
- 2.7 Kompleks wielofunkcyjnych boisk sportowych i jego urządzenia nie stanowią zagrożenia dla środowiska.
- 2.8 Układ funkcjonalny : rekreacyjno - sportowy
- 2.9 Projektowana zieleń w formie krzewów liściastych CORNUS ALBA „SIBIRIKA” (h=60-80cm w pojemniku C3) w ilości 58szt oraz drzewa liściaste BETULA ULITIS „DOORENBOOS” (w pojemniku C33) w ilości 35szt.

3. Roboty budowlane.

3.1 Ukształtowanie terenu

Pod względem opracowania jest terenem płaskim , lekko obniżającym się w kierunku północno wschodnim. Deniwelacje – uwzględniając lokalne zawyżenie wynoszą ok. 1.7m i zawierają się w przedziale rzędnych od 81,5 do 79,8 m n.p.m.

Przedmiotem opracowania są roboty ziemne związane z ukształtowaniem terenu pod wielofunkcyjny kompleks boisk sportowych. Opracowując projekt przyjęto następujące założenia:

- dostosowanie ukształtowania terenu do potrzeb funkcjonalnych obiektów wielofunkcyjnych boisk sportowych
- stworzenie właściwych warunków powierzchniowego odwodnienia
- dowiązanie się do istniejącego układu drogowego ,
- związanie się z istniejącym terenem

Wcześniejsze roboty ziemne należy skorygować o grubości warstw konstrukcyjnych nawierzchni boisk wielofunkcyjnych oraz ziemi urodzajnej stanowiącej podłoże pod nawierzchnie trawnikowe. W trakcie wykonywania robót ziemnych należy bezwzględnie nie dopuścić do przemieszania się mas ziemnych. Ziemię urodzajną o grubości warstwy około 30 cm usunąć z terenu na którym będą kształtowane wykopy bądź nasypy , zgromadzić na czas robót w hałdach po to , by po wyprofilowaniu podłoża nanieść ją pod powierzchnię wielofunkcyjnych boisk sportowych (boisko do ćwiczeń do

piłki nożnej ,ręcznej ,tenisa boisko do koszykówki ,siatkówki boisko do piłki nożnej z bieżnią skoczną i polem do pchnięcia kulą) jak i terenów sąsiadujących na których po odpowiednim uszlachetnieniu będzie ona pełnić funkcję nawierzchni lub podłoża .

3.2 Ogrodzenie terenu

Teren wielofunkcyjnego kompleksu boisk sportowych ogrodzono siatką poliuretanową rozpiętą i mocowaną do słupków.

Wysokość ogrodzenia zewnętrznego – wydzielającego granice wielofunkcyjnego kompleksu boisk sportowych o wysokości 2,50 m w rozstawie osiowym słupków co 3,0 m słupki ogrodzenia przyjęto jako rury stalowe o średnicy 76mm . Rury słupów osadzono w fundamentach z betonu B-20 zagłębionych w gruncie wynosi 1,1m Na słupkach rozciągnięto siatkę poliuretanową ogrodzeniową Od strony południowej i północno zachodniej , północnej zaprojektowano bramy wjazdowe o szerokości 5,00 m i wysokości 2,50 m wykonaną z siatki w ramach z kątowników stalowych , słupki bramowe – stalowe.

Skrzydła bramy podwieszono na odciągach do słupów bramowych . Cokół z blach o grubości 2 mm . Regulacja zwisu bramy śrubą rzymską. Ramy bram wykonać z kątowników 50x50x5 mm, krzyżulce z płaskownika 40x5 mm

Słupki bramowe stalowe z kątowników 100x100x100 mm . Fundament słupka bramowego z betonu B-20 o przekroju 40x40 cm i zagłębieniu 120 cm.

Poszczególne boiska wielofunkcyjne kompleksu sportowego ogrodzono ogrodzeniem o wysokości 4,00 m słupki ogrodzenia przyjęto jako rury stalowe o średnicy 80 mm. Rury słupów osadzono w fundamentach z betonu B-20 zagłębionych w gruncie wynosi 1,0 m Na słupkach rozciągnięto siatkę poliuretanową ogrodzeniową.

Konstrukcje stalową bram furtek słupków należy zabezpieczyć malowaniem ochronnym na zewnątrz warstwą farby koloru zielonego.

3.3 Boiska sportowe

Uwzględniając dane zawarte w wymienionych materiałach wyjściowych do opracowania zaprojektowano kompleks

wielofunkcyjnych boisk sportowych przeznaczonych do uprawiania różnego rodzaju dyscyplin sportowych.

Na terenie odpowiednio ukształtowanym i ogrodzonym zlokalizowano następujące boiska :

- wielofunkcyjne boisko do siatkówki i koszykówki o nawierzchni poliuretanowej o wymiarach 16,70x34,50 m

- wielofunkcyjny kompleks boisk do piłki nożnej (ćwiczenia – trampkarze) o nawierzchni trawa syntetyczna o wymiarach 32,00 x 45,00 m boisko do piłki ręcznej tenisa o nawierzchni poliuretanowej o wymiarach 30,00 x 44,00 m

- boisko główne piłkarskie o nawierzchni trawiastej o wymiarach 66,00 x 108,00 m z dwiema bramkami montowanymi w tuleje , na szczytach (krótszych bokach boiska) przewidziano piłko chwyty wysokości 6,00 m , bieżnię prostą długości 136,20 m sześć torową o nawierzchni poliuretanowej do biegów płaskich na 100 m , bieżnie okólną do długich biegów cztero torową o nawierzchni poliuretanowej długości 398.11(po wewnętrznym promieniu), skocznie w dal i trójskoku oraz pole do pchnięcia kulą. W pobliżu bieżni zlokalizowano również trybunę.

Konstrukcje poszczególnych boisk zamieszczono w części rysunkowej dokumentacji .

3.4 Boisko główne piłkarskie o wymiarach 66,00 x 108,00 m z pozostawionymi pasami o tej samej nawierzchni co płyta boiska – trawa . Szerokość pasów wzdłuż bocznych pasów płyty boiska to 2,50m . Natomiast pasy wzdłuż krótszych boków płyty boiska to 2,00m.

Nawierzchnia boiska naturalna , obsiana trawą. Konstrukcja zawarta jest w części rysunkowej dokumentacji. Dla prawidłowego odwadniania płyty boiska należy nu nadać spadek 0,5% (w układzie kopertowym)

Płytę boiska należy stale kosić aby trawa nie była wyższa niż 5 cm , a po skoszeniu wywoływać nacisk 3-5 kg na 1 cm szerokości i odpowiednio podlewać podczas suszy. Po zawodach płytę boiska należy naprawić podsiewając tą samą mieszanką trawy , na wiosnę dodawać nawozu sztucznego.

Wzdłuż bieżni zaprojektowano trybunę w konstrukcji żelbetowej wraz z zadaszeniem o konstrukcji blachownic stalowych dwuteowych. Przekrycie trybuny z blachy trapezowej oparte na płatwiach stalowych- patrz konstrukcja.

- 3.5 Boisko do siatkówki i koszykówki o nawierzchni poliuretanowej
- siatkówka wymiary netto płyty to 9,00 x 18,00 m Pasy wolne od przeszkód wokoło o tej samej nawierzchni co płyta.

Do gry przez środek boiska rozciągnięta jest siatka sznurowa na linie stalowej naciągnięta na dwóch słupkach z rur lub stojakach drewnianych . Element systemowy umożliwiający montaż i demontaż . Boisko posiada spadek na zewnątrz wzdłuż krótszego boku 1% co pozwala na odprowadzenie wody.

- koszykówka wymiary netto to 15,00 x 28,00 m . Pasy wolne od przeszkód wokoło o tej samej nawierzchni co płyta. Boisko wyposażone w dwa kosze (systemowe) umożliwiające ich łatwy demontaż i zamontowanie . Boisko posiada spadek na zewnątrz od środka pola do gry 1% co pozwoli na odprowadzenie wody.

- 3.6 Kompleks wielofunkcyjnych boisk do gry w piłkę nożną (do ćwiczeń) boisko do gry w piłkę ręczną tenis – koszykówkę (alternatywa)

- boisko do gry w piłkę nożną (do ćwiczeń) o nawierzchni syntetycznej trawy wysokości włosa 5 cm i wymiarach płyty 32,00 x 64,00 m zaś boiska wymiary to 28,00 x 45,00 m z zamontowanymi bramkami „Juniorskimi” o wymiarach 2,00x 5,00 m osadzonych w tulejach umożliwiających ich montaż i demontaż ze spadkiem 1% wzdłuż krawędzi dłuższej pozwalającej na odprowadzenie wody

- boisko do piłki ręcznej o nawierzchni poliuretanowej wymiary netto płyty 30,00 x 44,00 m Pasy wolne od przeszkód wokoło o tej samej nawierzchni co płyta bramki z siatką , osadzone w tulejach pozwalające na ich montaż i demontaż płyta boiska ze spadkiem 1% wzdłuż krawędzi dłuższej pozwalającej na odprowadzenie wody

- boisko do tenisa ziemnego o nawierzchni poliuretanowej o wymiarach netto 10,97x23,77 m

Minimalne wymiary rozbiegów :

- | | |
|--------------------------------|-------|
| - tylny (szczyt) od ogrodzenia | 6,47m |
| - boczne od ogrodzenia | 3,37m |

Do gry w tenisa przeciągnięta jest siatka prze środek o wysokości 106 cm zamocowana na linie stalowej naciągnięta na słupki metalowe mocowane w tulejach z rur płyta boiska ze spadkiem 1% wzdłuż krawędzi dłuższej pozwalającej na odprowadzenie wody.

Przy granicy z boiskami wielofunkcyjnymi zlokalizowano budynek socjalno – bytowy (kontener).

- 3.7 Bieżnia prosta umożliwiająca start w konkurencji bieg płaski 100 m o nawierzchni poliuretanowej dla wszystkich rodzajów biegów linia mety znajduje się w tym samym miejscu , szerokość torów 1,25m mierzona w osiach linii bieżni powinna być wykonana w poziomie dopuszcza się spadek podłużny 0,1% natomiast spadek poprzeczny jednostronny 1% , obrzeża betonowe obramujące bieżnię powinno wystawać 3-5 cm ponad poziom bieżni , wszystkie linie bieżni grubości 5 cm ilość torów sześć
- 3.8 Ścieżka okólna do długich biegów cztero torowa o nawierzchni poliuretanowej wykonana tak samo jak prosta bieżnia
- 3.9 Skate park – wyposażenie:
- Quarter Pipe 300x610x150
 - Quarter Pipe 300x366x150
 - Quarter Pipe 300x244x150
 - Platforma 1120x1200x100/180
 - Fumbox z murkiem i rurką 600x488x65
 - Fumbox z murkiem i rurką 720x488x65
 - Bank ramp 380x850x150
 - Manualbox 122x488x25/45
 - Grindbox 488x60x50
 - Miniramp 900x610x150
 - Ławka 244x25x38
 - Rurka spadowa 600x5x25/65
- 3.10 Miasteczko do ruchu drogowego z naniesionymi pasami ulic i przejściami dla pieszych, ósemka wraz z wyposażeniem (sygnalizacja świetlna)
- 3.11 Dodatkowe urządzenia związane z funkcjonowaniem wielofunkcyjnych boisk sportowych

Każde z boisk przeznaczone do gier sportowych powinno być wyposażone w odpowiednie urządzenia jak:

- bramki
- siatki
- słupki
- kosze

Itp.

Urządzenia te nie są przedmiotem opracowań projektowych oraz indywidualnego opracowania . Są to typowe urządzenia – znormalizowane, produkowane przez różnych producentów.

Do zamontowania należy zakupić sprzęt , który posiada odpowiednie atesty , świadectwa dopuszczenia do stosowania na obiektach sportowych oraz certyfikat i znak bezpieczeństwa.

OPRACOWAŁ

=87m²

6. FOLIA POLIETYLENOWA – 87m²

4 W

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14 ARSTWA WYTWÓRCZA – 4,3m³

8. TERRAKOTA – wg wykazu pomieszczeń (patrz rzut przyziemia)

9. PŁYTA OSB 160,5m²

10. ELEMENTY KONSTRUKCYJNE DACHU – 4m³

DACH 113m²

- BLACHA 113m²
- FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA 113 m²
- WEŁNA MINERALNA 113m²
- FOLIA PAROSZCZELNA 113m²
- SUFIT PODWIESZONY KNAUF 85m²