



BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH
>> MARIAN DACZYŃSKI <<
37-420 Rudnik ul. Wrzosowa nr 6

PROJEKT BUDOWLANO – -WYKONAWCZY

Ilość oprac. egzemplarzy	4	Nr egzemplarza	1	2	3	4
--------------------------	----------	----------------	----------	----------	----------	----------

Inwestor:	Gmina Jeżowe Jeżowe 136a
Obiekt:	Boisko wielofunkcyjne przy Szkole Podstawowej w Jeżowie -Centrum
Rodzaj opracowania:	Projekt budowlano – wykonawczy.

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt: Boisko wielofunkcyjne przy Szkole Podstawowej
w Jeżowie -Centrum

Lokalizacja:

Działka nr ew. 1597 położona
w msc. Jeżowe , obręb Jeżowe
gm. Jeżowe

Inwestor: Gmina Jeżowe
37-430 Jeżowe 136a

Zakres opracowania	Imię i nazwisko projektanta	Specjalność i nr uprawnień	Branża	Podpis
Asystent projektanta	Inż. Marian Daczyński	Nr 38/Tbg/91	Arch-budowlana	
Projektant	Jan Hara	Nr 71/Tbg/88	Arch-budowlana	

Str	Str	Opis elementu
		Strona tytułowa
		Zaświadczenie
		Opis techniczny
		Projekt zagospodarowania w skali 1:500
		Ogrodzenie i plan boisk
		Przekrój przez nawierzchnię boiska
		Kolorystyka boisk
		Rysunek boiska do koszykówki

Uwaga: Kartki ponumerowano kol. czarnym w prawym górnym rogu

Data opracowania : luty 2016

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Mapa sytuacyjno- wysokościowa
- Inwentaryzacja stanu istniejącego
- Przepisy i normy prawa budowlanego
- Uzgodnienia z inwestorem

1.Przedmiot inwestycji

Przedmiotem zamierzenia inwestycyjnego jest budowa boiska sportowego wielofunkcyjnego o wymiarach 20 x 29 m w tym:

boisko do piłki ręcznej o wymiarach 15 x 24 m

boisko do koszykówki o wymiarach 15 x 24 m

boisko do siatkówki o wymiarach 9x 18 m

boisko do tenisa ziemnego o wymiarach 10.97x23.77 m

wraz z wyposażeniem sportowym na działkach będących własnością Inwestora w obrębie Szkoły położonych w Jeżowie jako uzupełnienie programu sportowego Szkoły.

Ponadto zaprojektowano urządzenia fitness w ramach programu sportowego Szkoły

2.Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Na przedmiotowych działkach nie znajdują się budynki , Budynek Szkoły zlokalizowany jest na działce nr 1597 po stronie wschodniej, południowej i północnej w stosunku do boisk. Po stronie lewej znajduje się budynek gospodarczy .

Na terenie pod boisko znajdują się dwie studzienki przewidziane do przeniesienia poza obrys boisk .

Teren pod boisko wielofunkcyjne jest płaski.

3.Projektowane zagospodarowanie terenu.

Projektuje się boisko wielofunkcyjne wraz z wyposażeniem sportowym i ogrodzeniem. Wejście na boisko prowadzi przez furtę wejściową umieszczoną od strony szkoły (strona zachodnia). Wjazd na boisko prowadzi przez bramę wjazdową umieszczoną od strony południowej z drogi dojazdowej poprzez istniejący układ komunikacyjny.

Projektowana płyta boiska 20 x 29 m.

4.Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu.

Stan projektowany :

Powierzchnia boiska w całości to jest w granicy ogrodzenia o nawierzchni syntetycznej , poliuretanowej	- 580 m ²
Powierzchnia boiska do piłki ręcznej	- 15 x 24 m
Powierzchnia boiska do koszykówki	- 15 x 24 m
Powierzchnia boiska do siatkówki	- 9 x 18 m
Powierzchnia boiska do tenisa ziemnego	- 10.97x 23.77m
Długość ogrodzenia	- 98 m
Wysokość ogrodzenia	- 4 m
Po obu stronach krótszych boków zaprojektowano słupki 6 m w celu montażu piłko chwyków o długości 2 x 15 m	
Brama wjazdowa o wymiarach w osiach słupków ogrodzenia	- 250 x 200 cm
Furta wejściowa o wymiarach w osiach słupków ogrodzenia	- 120 x 200 cm

5.Warunki w zakresie dziedzictwa kulturowego i zabytków.

Obiekty sportowe utrzymują i rozwijają dotychczasową funkcję o charakterze sportowym i edukacyjnym. Tym samym wpisują się w otaczający teren, nie naruszają wartości kulturowych środowiska oraz zachowują wyznaczone linie rozgraniczające.

Teren działki na którym usytuowane jest boisko wielofunkcyjne j nie jest terenem wpisanym do rejestru zabytków.

6.Wpływ eksploatacji górniczej.

Działka nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

7.Teren Natura 2000.

Niniejsza działka nie znajduje się w terenie objętym przepisami obowiązującymi dla terenów „Natura 2000”.

8.Inne dane wynikające ze specyfikacji terenu.

Specyfikacja i charakter obiektu utrzymują usługę sportowo-rekreacyjną terenu.

9. Warunki gruntowo-wodne.

Teren boiska nie będzie dodatkowo odwodniony. Na istniejącym terenie sportowym występują warstwy gruntu przepuszczalnego, piaski drobne i średnie (kategoria gruntu - G 1) - nie wymagające zastosowania sztucznego odwodnienia.

10. Geotechniczne warunki posadowienia.

Ze względu na charakter obiektu, który nie wymaga pozwolenia na budowę (Ustawa Prawo budowlane, rozdział 4. Art. 29.1, ust.9) nie stosuje się wymogów badania i orzeczenia warunków posadowienia obiektu budowlanego.

11. Postępowanie poprzedzające rozpoczęcie robót.

Ze względu na charakter obiektu, na budowę boiska nie wymagane jest uzyskanie pozwolenia na budowę (Ustawa prawo Budowlane, rozdz. 4. Art. 29.1. ust.9.) przed przystąpieniem do robót w terminie 30 dni przed planowanym rozpoczęciem realizacji należy zgłosić właściwemu organowi zamiar przystąpienia do robót.

Projektant:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

1. Przedmiot inwestycji.

1.1.Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego.

Przedmiotem niniejszego projektu jest boisko wielofunkcyjne z nawierzchnią poliuretanową, z wyposażeniem sportowym i ogrodzeniem na całym obwodzie, wyposażonym w furtę wejściową i bramę wjazdową.

1.2. Zestawienie powierzchni.

Stan projektowany :

Powierzchnia boiska w całości to jest w granicy ogrodzenia o nawierzchni syntetycznej , poliuretanowej

- 580 m²

Powierzchnia boiska do piłki ręcznej

- 15 x 24 m

Powierzchnia boiska do koszykówki

- 15 x 24 m

Powierzchnia boiska do siatkówki

- 9 x 18 m

Powierzchnia boiska do tenisa ziemnego

- 10.97x 23.77m

Długość ogrodzenia

- 98 m

Wysokość ogrodzenia

- 4 m

Po obu stronach krótszych boków zaprojektowano słupki 6 m w celu montażu piłko chwyków o długości 2 x 15 m

Brama wjazdowa o wymiarach w osiach słupków ogrodzenia

- 250 x 200 cm

Furta wejściowa o wymiarach w osiach słupków ogrodzenia

- 120 x 200 cm

Długość opaski obwodowej boiska z obrzeża betonowego wynosi – 98 m.

2. Płyta boiska.

2.1.Rodzaj nawierzchni typu CONIPUR ET i SP.

Jest to nawierzchnia bez spoinowa , syntetyczna, poliuretanowa, trójwarstwowa, posiadająca aprobatę techniczną ITB. Warstwę podkładową nawierzchni stanowi podkład elastyczny CONIPUR ET gr.35 mm. Na nim układana jest mata granulowana , gumowa CONIPUR SP gr. 11 mm z granulatu gumowego czarnego i kleju poliuretanowego, rozkładana za pomocą rozkładarki do nawierzchni syntetycznych. Warstwę użytkową stanowi 2-3 mm natrysku wykonanego metoda wysokociśnieniową, wg w/w systemu poliuretanowego CONIPUR.

Układanie nawierzchni należy wykonać zgodnie z technologią określoną przez producenta systemu zgodnie z instrukcją i aprobatą techniczną.

Nawierzchnia musi być przepuszczalna dla wody.

Na nawierzchni należy trwale oznaczyć linie boisk farbą poliuretanową zgodnie z rysunkiem układu boisk wg. zaprojektowanej kolorystyki.

Zewnętrzny obwód nawierzchni wykończyć należy obrzeżem betonowym 8x30x100 cm, ułożonym na ławie betonowej B-15 z oporem. Warstwa podbudowy z betonu zwykłego B10 grubości 15 cm zbrojonego zbrojeniem rozproszonym 30 kg/m³, układana na podbudowie z kamienia łamanego gr 10 cm.

2.2. Rodzaje boisk do dyscyplin sportowych:

- | | |
|-----------------------------|----------|
| - boisko do piłki ręcznej | - 1 szt. |
| - boisko do tenisa ziemnego | - 1 szt. |
| - boisko do koszykówki | - 1 szt. |
| - boisko do siatkówki | - 1 szt. |

2.3. Ogrodzenie boiska

- długość ogrodzenia 98 m
- wysokość ogrodzenia 4,08 m
- furtka wejściowa o wymiarach w świetle 120 cm x 200 cm – 1 szt.
- brama wjazdowa o wymiarach w świetle 250 cm x 200 cm – 1 szt.

2.4. Piłkochwyty

Zamocowanie poza bramkami dwóch odcinków piłkochwytów wysokości 6 m, z zastosowaniem prefabrykowanych słupków z rur 80x80 mm osadzonych w pękach betonowych lub zastosowanie stóp fundamentowych prefabrykowanych.

Siatka poliestrowa o oczkach 10x10 cm.

Dwa odcinki o długości 15 m.

Słupki do mocowania piłkochwytów służą do montażu przęseł ogrodzenia wys 4m

Siatka zamocowana pod skosem z zastosowaniem wysięgników w części górnej siatki

2.5. Zestawienie elementów wyposażenia sportowego boiska:

- | | |
|--|----------|
| - bramki piłkarskie 300x200x100 cm | – 2 szt. |
| - konstrukcja wsporcza koszy do koszykówki | – 2 szt. |
| - słupki wsporcze do siatkówki | - 2 szt. |
| - słupki do tenisa ziemnego | - 2 szt. |

3.Warunki gruntowo-wodne i system odwodnienia.

Na podstawie dokonanej oceny podłoża gruntowego stwierdzono, że w miejscu projektowanego boiska sportowego występuje poniżej projektowanej nawierzchni, grunt przepuszczalny- piaski drobne i średnie z niewielką ilością gliny. Do głębokości 1,50 m poniżej poziomu projektowanej nawierzchni boiska, nie stwierdzono występowania wód gruntowych. Zwierciadło wody występuje na głębokości poniżej 1,00 m p. p.t.

Biorąc pod uwagę, że podłoże gruntowe jest przepuszczalne nie zachodzi potrzeba wymuszonego systemu odwodnienia boiska. Projektuje się nawierzchnię poliuretanową przepuszczalną i odprowadzenie wody opadowej z płyty boiska bezpośrednio do gruntu poprzez nawiercenie systemu otworów w podbudowie asfaltowej lub betonowej.

4.Stan terenu.

Teren przewidziany pod boisko stanowi grunt rodzimy bez uzbrojenia podziemnego .

5.Opis techniczny elementów robót.

5.1.Roboty rozbiórkowe.

Brak,

Roboty rozbiórkowe nie wymagają zgłoszenia – zgodnie z prawem budowlanym.

5.2.Zakres robót do wykonania:

- wykonanie odwiertów w podbudowie betonowej lub asfaltowo – kamiennej o siatce co 1m przez całą grubość podbudowy, o średnicy 18 mm w rozstawie co 1m z wypełnieniem mieszaniną granulatu gumowego, żwirku kwarcowego i lepiszcza poliuretanowego.
- wykonanie obrzeży betonowych na ławach betonowych z oporem
- wykonanie fundamentów pod słupy do koszykówki
- wykonanie fundamentów i tulei pod bramki do piłki nożnej
- wykonanie warstw nawierzchni boiska
- wykonanie nawierzchni poliuretanowej
- wykonanie malowania linii boisk
- wykonanie fundamentów pod ogrodzenie boiska
- wykonanie ogrodzenia
- montaż piłkochwyłów

6. Ogrodzenie boiska.

Projektuje się systemowe ogrodzenie przeznaczone dla boisk wielofunkcyjnych z paneli z drutu zgrzewanego średnicy 6 mm spełniające jednocześnie funkcję do montażu piłko chwyłów. Montaż ogrodzenia polega na zabetonowaniu w uprzednio wykonanych wykopach słupów w blokach fundamentowych 60x60x100 cm z betonu B-25 w sposób

zgodny z wysokością i płaszczyzną konstrukcji oraz przyjętym systemem producenta. Do słupów przykręca się poszczególne elementy ogrodzenia z pręta średnicy 6 mm systemowymi łącznikami skręcanymi na śruby. Zabezpieczenie antykorozyjne- elementy ogrodzenia ocynkowane powlekane proszkowo w kolorze zielonym. Rozstaw osiowy powtarzalnych przęseł wynosi 2,50 cm. W ogrodzeniu projektuje się bramę o wym. 250 x 200 cm oraz furtkę o wym. 120 x 200 cm.- szczegóły na rysunkach. Przy montażu zachować warunki podane przez producenta ogrodzenia w instrukcji montażu.

7. Elementy wyposażenia boiska sportowego.

7.1. boisko do piłki ręcznej – 2 bramki 300 x 200 cm,

Rama bramki poprzeczka, słupki i wsporniki siatki wykonane z owalnych profili aluminiowych, malowane metodą proszkową. Słupki bramki wsuwane w tuleje, osadzone na stałe w fundamencie betonowym w podłożu boiska (wg. Zaleceń producenta sprzętu). Tuleje wyposażone w pokrywy maskujące. Konstrukcja bramek i sposób ich montowania winna umożliwić ich demontaż. Bramki wyposażone w siatki polipropylenowe i malowane w poprzeczne pasy w kolorze czarnym.

7.2. boisko do koszykówki – 2 stojaki typu gęsia szyja o wysięgu 160 cm, o konstrukcji stalowej, ocynkowanej z tablica laminowaną 90 x 120 cm, obręczą uchylną i siatką łańcuszkową, stojaki osadzone w tulejach, tuleje osadzone w fundamencie betonowym według zaleceń producenta.

7.3. boisko do siatkówki – 1 komplet słupków do siatkówki, słupki uniwersalne, wolno stojące do mocowania w tulejach (1 kpl. 2 słupki), tuleje ocynkowane z zaślepkami.

7.4. boisko do tenisa ziemnego – 1 komplet słupków do tenisa, słupki uniwersalne, wolno stojące do mocowania w tulejach (1 kpl. 2 słupki), tuleje ocynkowane z zaślepkami.

8. Drogi dojazdowe, miejsca postojowe.

8.1. Istniejące nie wymagają remontu.

9. Oświetlenie.

Zaprojektowano 4 lamp oświetleniowych na słupach zasilanych przewodami YKY 3x4 mm²

10.Uwagi końcowe.

Wszystkie roboty budowlane i budowlano-montażowe należy wykonać zgodnie z projektem technicznym, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych oraz zaleceniami producentów materiałów budowlanych pod nadzorem kierownika robót, a także zgodnie z aktualnymi przepisami BHP i P.POŻ.

Przy wykonywanych robotach nie występują prace wymagające opracowania planu BIOZ.

Wykonawca do realizacji robót zobowiązany jest zastosować wyłącznie materiały i wyroby budowlane posiadające wymagane atesty i świadectwa jakości oraz załączyć ww. dokumenty do dokumentacji odbiorowej inwestycji.

11. Informacje pozostałe.

Integralną częścią projektu jest część opisowa, rysunkowa oraz specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych oraz część kosztowa- przedmiar.

Projektant: