

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO – HANDLOWO – USŁUGOWE
LESZEK WIŚLIŃSKI
21-030 MOTYCZ 43a TEL. 0603 755 675 NIP 712-103-11-15

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Inwestycja: **BUDOWA WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA
SPORTOWEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ
W BORZECHOWIE**

Adres inwestycji: **Borzechów gm. Daleszyce
Działka nr 273 obręb 0002**

Inwestor: **Gmina Daleszyce
26-021 Daleszyce, ul. Pl. Staszica 9**

Data opracowania: **wrzesień 2013**

PROJEKTOWAŁ	<i>mgr inż. arch. Marek Podolak nr ewid. 425/Lb/2001</i>
-------------	--------------------------------------------------------------

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- | | |
|-----------------------------------------|--------|
| 1. Opis techniczny | str. 1 |
| 2. Część graficzna | str. |
| rys. 1 Projekt zagospodarowania terenu | |
| rys. 2 Rzut boiska | |
| rys. 3 Przekrój przez boisko | |
| rys. 4 Piłkochwył | |
| rys. 5 Bramka stalowa | |
| rys. 6 Stojak do koszykówki | |
| rys. 7 Słupki do siatkówki | |
| 3. Kopie dokumentów formalno – prawnych | str. |

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- umowa i uzgodnienia z Inwestorem
- mapa do celów projektowych
- obowiązujące normy i przepisy budowlane

2. Przedmiot i zakres inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa wielofunkcyjnego boiska sportowego przy szkole podstawowej w Brzechowie. W zakres inwestycji wchodzi wykonanie boiska z nawierzchnią z trawy syntetycznej oraz jego wyposażenie.

3. Opis istniejącego zagospodarowania terenu

Inwestycja planowana jest na działce nr 273 w Brzechowie, stanowiącej teren szkoły podstawowej. We wschodniej części działki znajduje się budynek szkoły wraz z infrastrukturą techniczną. W jej środkowej części zlokalizowany jest budynek gospodarczy. Działka jest niezadrzewiona. Występuje na niej zieleń niska a południowej części nawierzchnia piaszczysta.

4. Opis projektowanego zagospodarowania terenu

Boisko zostało zaprojektowane w zachodniej części działki nr 273. Dojście do boiska zapewniają naturalne ścieżki gruntowe. Zaplecze higieniczno - sanitarne znajduje się w budynku szkoły. Inwestycja nie wymaga zaopatrzenia w media techniczne.

5. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

Powierzchnia działki – 1.1ha

Powierzchnia zabudowy istniejących budynków – 1010m²

Powierzchnia istniejących chodników i placów – 350m²

Powierzchnia projektowanego boiska – 540m²

6. Informacje dotyczące ochrony konserwatorskiej

Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie konserwatorskiej na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

7. Dane o wpływie eksploatacji górniczej

Teren nie znajduje się w granicach eksploatacji górniczej.

8. Informacje o przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia ludzi

Na podstawie ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, a także rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r., Nr 213, poz. 1397) inwestycja nie należy do rodzaju przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko i nie zachodzi konieczność przeprowadzenia postępowania oceniającego oddziaływanie na środowisko.

Planowana inwestycja nie przewiduje wycinki drzew i naruszenia układów korzeniowych. Inwestycja nie powoduje zagrożenia przedostawania się zanieczyszczeń do gleby, powietrza, wód powierzchniowych i podziemnych

Dzięki zastosowanym materiałom, posiadającym odpowiednie certyfikaty, znaki bezpieczeństwa B, atesty, oceny higieniczne i aprobaty techniczne zgodne z Polskimi Normami oraz prawem budowlanym, nie przewiduje się negatywnego wpływu projektowanego obiektu na zdrowie ludzi.

9. Przeznaczenie i dane podstawowe projektowanego boiska

Projektowane boisko będzie służyć w pierwszej kolejności uczniom Szkoły Podstawowej do zajęć lekcyjnych z wychowania fizycznego. Po godzinach lekcyjnych możliwe będzie użytkowanie boiska przez lokalną społeczność pod warunkiem przestrzegania regulaminu ustalonego przez dyрекcję szkoły.

Na boisku zostanie zainstalowane wyposażenie oraz będą wytyczone pola gry do następujących dyscyplin sportowych:

Koszykówka – pole gry: 27 x 15m (mini futbol i mini piłka ręczna)

Tenis ziemny – pole gry: 23.77 x 10.97m

Siatkówka – pole gry: 18 x 9m

10. Parametry techniczne boiska

powierzchnia - 540.00m²

długość = 30m

szerokość = 18m

PODBUDOWA.

- grunt rodzimy,
- warstwa odsączająca z piasku lub pospółki o gr. 15cm,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego (fr. 0-61,5mm) o gr. 15cm,
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego (fr. 0-31,5mm) o gr. 10cm,
- warstwa wyrównująca z mialu kamiennego (fr. 0-4mm) o gr. 5cm,
- mata elastyczna (jeżeli jest wymagana)

Boisko należy oddzielić od sąsiadujących elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 8x30x100cm układanych na ławie z betonu B15 z oporem. Na powierzchni boiska należy wyprofilować spadki o wartości min. 0,5%.

Według opinii geotechnicznej na terenie inwestycji pod warstwą humusu znajduje się piasek gliniasty. Jest to grunt niespoisty i nie zachodzi konieczność stosowania drenażu odwadniającego.

NAWIERZCHNIA BOISKA

Jako nawierzchnię sportową przyjmuje się trawę syntetyczną o następujących parametrach:

- wysokość włókna: 15m na podkładzie z maty elastycznej, jeżeli jest wymagana,
- typ włókna: fibrylowany
- skład chemiczny włókna: polipropylen
- waga włókna: min. 1050 g/m²
- całkowita liczba kępek: min. 41000/m²
- gęstość trawy: min. 82000 włókien/m²
- wypełnienie piasek krzemowy 0.3-0.9mm

Spełnienie warunków jakościowych nawierzchni powinno być potwierdzone przez następujące dokumenty:

- Certyfikat lub deklaracja zgodności z normą PN-EN 15330-1:2008, *lub* aprobata techniczna ITB, *lub* rekomendacja techniczna ITB
- Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta
- Atest PZH lub równoważny dla oferowanej nawierzchni
- Autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię

11. Wyposażenie sportowe boiska

- bramka stalowa (3x2m), stalowa, ocynkowana, montowana w tulejach, z siatką
 - 2 szt.
- stojak do kosza, stalowy ocynkowany, z tulejami do mocowania w podłożu, o wysięgu 2.2 m, z mechaniczną regulacją wysokości, z tablicą z włókna

- epoksydowego (180x105cm) z obręczami uchylnymi i siatkami łańcuchowymi - 2 zestawy
- zestaw do siatkówki, wielofunkcyjny (badminton, tenis, siatkówka) - słupki stalowe (2szt.) z tulejami do mocowania w podłożu, z możliwością demontażu, z regulacją wysokości mocowania siatki i mechanizmem naciągowym, siatka całosezonowa – 1 zestaw

12. Piłkochwyty

Wzdłuż krótszych boków boiska zamontować piłkochwyty wys.6m i szer.18m z siatki polipropylenowej, bezwęzłowej w kolorze zielonym, o grubości splotu 5mm i wymiarze oczka 8x8 cm. Siatka rozwieszona na naciągniętych stalowych linkach pomiędzy słupami.

Słupy stalowe o średnicy 60.2 mm, wysokości 700 cm malowane farbą chlorokauczukową.

Pod słupy wykonać fundamenty punktowe z betonu B15 o wymiarach 35x35x120 cm. W skrajnych polach piłkochwytu wykonać zastrzały stabilizujące.