

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO

1. INWESTOR:

Gmina Odrzywół 26-450 Odrzywół ul. Warszawska 53

2. LOKALIZACJA

Działka numer ewidencyjny 2405 Kamienna Wola Gmina Odrzywół

3. PODSTAWA OPRACOWANIA :

- obowiązujące normy, przepisy prawne i normatywy techniczne
- mapa zasadnicza w skali 1: 500
- wizja w terenie
- uzgodnienia z Inwestorem (nawierzchnia, podbudowa, ogrodzenie, dojście i mała architektura)

4. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany boiska wielofunkcyjnego o wymiarach 25 x 15m

o nawierzchni z trawy syntetycznej fibrylowanej wys. min 1.5cm, DETEX min 6000, gęstość min 70000/m², dwa razy malowanie lini.

5. DANE TECHNICZNE PROJEKTOWANEGO BOISKA :

5.1. Podstawowe wymiary i powierzchnie całego boiska wielofunkcyjnego :

- długość 25m
- szerokość 15m
- powierzchnia nawierzchni : 325m²
- boisko wielofunkcyjne będzie składało się:
boisko do mini piłki nożnej 22x13m
boisko do siatkówki 9x18m

6. WARUNKI GRUNTOWO WODNE

Warunki geotechniczne w rejonie inwestycji określa się jako proste. W podłożu zalegają twarde plastyczne grunty słabo-spoiste (piasek gliniasty z domieszkami żwiru i pyłu z wkładami pyłu piaszczystego)

7. OPIS ZAGOSPODAROWANA TERENU

Na terenie projektowanego boiska znajdują się drzewa przeznaczone do wycinki i wykarczowania korzeni. Pozwolenie na wycinkę drzew należy uzyskać na podstawie osobnego opracowania.

Projektowane boisko wielofunkcyjne będzie składało się:

Z boiska do mini piłki nożnej o wym. 22x13m

Z boiska do siatkówki o wym. 9x18m

Boisko będzie posiadać nawierzchnię z trawy syntetycznej fibrylowanej wys. min 1.5 cm, DETEX min. 6000, gęstość 70000/m².

Powierzchnię boisk wyznaczyć liniami malowanymi szerokości 5 cm. (boisko do mini piłki nożnej – kolor żółty, do siatkówki – biały)

Spadek nawierzchni boiska od środka do linii bocznych = 1%

Ogrodzenie boiska wys. 6m z siatki polipropylenowej na słupkach stalowych 80x40x3mm. W ogrodzeniu zamontować bramę 3x3m oraz furtkę 1.3x2m

Dojazd i dojście do boiska z drogi gminnej o nr działki 2404. Bezpośrednio przy wejściu na boisko zaprojektowano plac z kostki brukowej o wym. 12x3m. Na placu przewidziano ustawienie 4 ławek i 2 koszy na śmieci.

Nawierzchnie nieutwardzone wokół boiska należy wyprofilować i wykonać trawniki.

Projekt nie przewiduje zmiany funkcji obiektu nie spowoduje wzrostu poziomu hałasu i nie wpłynie na warunki bytowe sąsiadów

7.1 Płyta boiska

Podłoże pod warstwy konstrukcyjne – dowieść brakującą ilość gruntu oraz zagęścić go do $\rho_s=0.96$

Wykonać następujące warstwy konstrukcyjne pod boisko.

- piasek zagęszczony 10cm
- kruszywo kamienne zaklinowane i zagęszczone frakcji 31.5-63mm gr. warstwy po zagęszczeniu 8cm
- kruszywo kamienne zaklinowane i zagęszczone frakcji 0-31.5mm gr. warstwy po zagęszczeniu 8cm
- miał kamienny frakcji 1-5mm zagęszczony gr. 3cm
- nawierzchnia z trawy syntetycznej – wypełnienie piaskiem kwarcowym wys. min 1.5cm, DETEX min 6000, gęstość min 70000/m²
- linie malowane szer. 5cm – kolor żółty boisko do mini piłki nożnej – kolor biały boisko do siatkówki

Krawędzie boiska zabezpieczyć obrzeżem betonowym 8x30 na podsypce cementowo-piaskowej na ławie betonowej z oporem z betonu B-15

Wykonać fundamenty z betonu B-20 pod bramki i konstrukcje słupków i obsadzić w nich tuleje.

7.2 Wyposażenie boiska

Wyposażenie boiska stanowić będą:

- dwie bramki do mini piłki nożnej 3x2m z siatką zgodne w wymogami normy EN749
- słupki i siatka do siatkówki z antenkami zgodne z wymogami normy EN1271

7.3. Ogrodzenie boiska-wys.6m

Ogrodzenie boiska z siatki polipropylenowej wysokiej wytrzymałości średnicy 5mm o oczkach 10x10cm kolor zielony, 4 linki stalowe ocynkowane w powłoce PCV średnicy 5mm. Słupy stalowe z profilu 80x40x3 wys. 6m ocynkowane i malowane proszkowo, na narożnikach zastrzały z profilu j.w. Słupy zabetonowane w stopach fundamentowych o wym. 40x40x100cm beton B-20

Brama o wym. 3x3m z profilu stalowego 40x40x3mm, wypełnienie z pręseł ogrodzeniowych z drutu 2x8mm co 20cm poprzeczne, 6 mm co 5cm podłużne z zamknięciem.

Furtka 1.3x2m konstrukcja j.w.

7.4. Powierzchnie utwardzone – plac prze boiskiem

Podbudowa:

- piasek zagęszczony 10 cm
- grunt stabilizowany cementem R-2.5 gr. 12cm
- kostka betonowa kolorowa gr. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.3cm

7.5. Mała architektura

Ławki 4szt. przykład jak na rys nr 7.

Kosze 2szt. przykład ja na rys nr 7

7.6. Odwodnienie boiska :

Odprowadzenie wody opadowej z płyty boiska przez spadki powierzchniowe $I=1\%$ na tereny utwardzone zielone

8. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Projektowane prace budowlane nie stwarzają żadnego zagrożenia dla środowiska naturalnego.

W trakcie realizacji robót nie będą stosowane technologie i materiały niebezpieczne dla środowiska. Wykonywanie prac nie będzie generowało uciążliwego dla otoczenia hałasu.

9. INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ

przy prowadzeniu prac związanych z robotami budowlanymi –budowy boiska sportowego wielofunkcyjnego w Kamiennej Woli Gmina Odrzywół dz.nr.ew 2405

1. Zakres robót .

Kolejność wykonania robót obejmuje: zagospodarowanie placu budowy, roboty budowlane polegające na wykonywaniu poszczególnych elementów w trakcie realizacji zamierzenia

budowlanego.

2. Istniejące obiekty na działce.

Na działce istnieje budynek świetlicy wiejskiej.

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi .

- wyznaczone i oznaczone strefy niebezpieczne ,
- drogi, dojścia i wejścia do budynku,
- strefy składowania materiałów i wyrobów,
- instalacje rozdziału energii elektrycznej

4. Rodzaje i skala zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych oraz miejsce i czas ich występowania .

a) montaż rusztowa□

- upadek z wysokości,
- uderzenie spadającym przedmiotem,

b) roboty budowlane

- upadek z wysokości,
- uderzenie spadającym przedmiotem,
- prace wykonywane przez co najmniej 2 osoby,

c) prace z maszynami i urządzeniami technicznymi na placu budowy

- porażenie prądem elektrycznym.

5. Sposoby prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych .

5.1. Szkolenia pracowników w zakresie bhp.

a) szkolenie wstępne

- szkolenie wstępne ogólne (instruktaż ogólny),
- szkolenie wstępne na stanowisku pracy (instruktaż stanowiskowy),
- zapoznanie z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku,
- szkolenie wstępne podstawowe.

b) szkolenie okresowe

5.2. Zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.

5.3. Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

5.4. Zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z

wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

- a) wykonanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- b) ogrodzenie i zabezpieczenie placu budowy,
- c) wydzielenie dróg komunikacyjnych,
- d) wydzielenie i oznakowanie stref niebezpiecznych,
- e) doprowadzenie mediów zgodnie z planem zagospodarowania,
- f) zapewnienie i urządzenie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- g) szkolenie bhp i p.poż,
- h) zaopatrzenie w sprzęt bhp i p.poż,
- i) ustalenie wykazu prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego,
- j) udostępnienie do stałego korzystania aktualnych instrukcji bezpieczeństwa i higieny

pracy dotyczących:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

inż. STANISŁAW JAŚKIEWICZ
upr. budowlane do projektowania,
konstrukcyjno-architektoniczne,
instal. i urządzeń sanitarnych
UPR. BUD. NR 288/KL/74

Opracował:



