

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni sztucznej poliuretanowej w miejscowości Ossa, Gmina Odrzywół.

2. Podstawa opracowania

Podstawą niniejszego opracowania jest:

- zlecenie inwestora;
- kopia mapy zasadniczej skala 1:500,
- wytyczne i uzgodnienia z inwestorem;
- obowiązujące przepisy i zasady wiedzy technicznej.

3. Charakterystyka obiektu

3.1. Lokalizacja

Boisko zlokalizowane jest na działce nr ewid. 209 w miejscowości Ossa, Gmina Odrzywół.

3.2. Dane techniczne i przeznaczenie

Boisko wielofunkcyjne o wymiarach 25,0m x 45,0m w tym płyta boiska 24,0 x 44,0 m.

Boisko wielofunkcyjne będzie obiektem ogólnodostępnym służącym miejscowej młodzieży do amatorskiego uprawiania sportu oraz dla dorosłych do rekreacji na świeżym powietrzu.

4. Warunki gruntowo wodne.

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

Teren leży w : I strefie obciążeń śniegiem
 I strefie obciążeń wiatrem
 II strefie przemarzania gruntu

5. Rozwiązania architektoniczno budowlane

5.1. Opis zagospodarowania terenu

Projektowane boisko wielofunkcyjne będzie składało się z: boiska do piłki ręcznej, boiska do piłki siatkowej i boiska do tenisa ziemnego. Powstanie boisko o wymiarach 24,0m x 44,0m. Spadek nawierzchni boiska w kierunku wschodnim i zachodnim 0.5%.

Projektowane boisko będzie posiadać nawierzchnię sztuczną poliuretanową.

Przewiduje się wybudowanie dookoła boiska ogrodzenia o wysokości 4,0 m. Przewidziano wykonanie dwóch wejść, w tym jedno o szerokości 1,15 m oraz drugie techniczne o szerokości 2,35 m umożliwiające wjazd na teren boiska.

Budowa boiska nie narusza istniejącego w bezpośrednim otoczeniu zagospodarowania przestrzennego terenu. Zieleń i istniejące urządzenia terenowe pozostają bez zmian.

Projekt nie przewiduje zmiany funkcji obiektu, nie spowoduje poziomu hałasu i nie wpłynie ujemnie na warunki bytowe sąsiadów.

5.2. Płyta boiska

Nawierzchnię boiska wielofunkcyjnego należy wykonać z materiałów charakteryzujących się wysokim stopniem elastyczności i sprężystości zapewniającym dobry start do piłki, szybkość poruszania się i zwrotność zawodników, dobre pochłanianie energii uderowej jak i umożliwiających niezbędny, minimalny poślizg (ochrona narażonych na kontuzję stawów, kolan i łokci grających) oraz odpornych na działanie czynników atmosferycznych i zapewniających wieloletnią stabilność swoich parametrów.

Konstrukcja:

- nawierzchnia poliuretanowa gr. 13 mm (warstwa nośna granulat gumowy z lepiszczem poliuretanowym gr. 11 mm i warstwa użytkowa, natrysk poliuretanowy gr. 2 mm z granulem EPDM, przepuszczalna dla wody),
- warstwa stabilizująca czyli mieszanina granulatu gumowego i kruszywa kwarcowego połączonego ze sobą lepiszczem poliuretanowym gr. 30 mm,
- górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. 5 cm,
- dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 31,5/63 gr. 15 cm,
- geowłóknina Geotess TC/PP 250 lub analogiczna,
- warstwa odsączająca z piasku średniego gr. 10 cm.

Kolorystyka boiska:

Boisko do piłki ręcznej – kolor czerwony

Boisko do tenisa – kolor zielony

Boisko do piłki siatkowej – kolor zielony

Kolory linii:

Boisko do piłki ręcznej – żółty

Boisko do tenisa – biały

Boisko do piłki siatkowej – czerwony

Szerokość linii zgodnie z wymaganiami dla poszczególnych boisk.

5.3.Pozostałe elementy zagospodarowania terenu

Dojazd i dojście do boiska projektuje się istniejącym zjazdem z drogi gminnej, bezpośrednio przy wejściu na boisko zaprojektowano plac z kostki betonowej brukowej jak na rysunku nr 2. Bezpośrednio przy boisku za ogrodzeniem przewidziano ustawienie ławek żeliwno-drewnianych oraz koszy na odpadki.

Nawierzchnie nie utwardzone w pobliżu boiska po wyprofilowaniu wykonać jako trawiaste.

5.4.Wyposażenie boiska

Wyposażenie boiska stanowić będą:

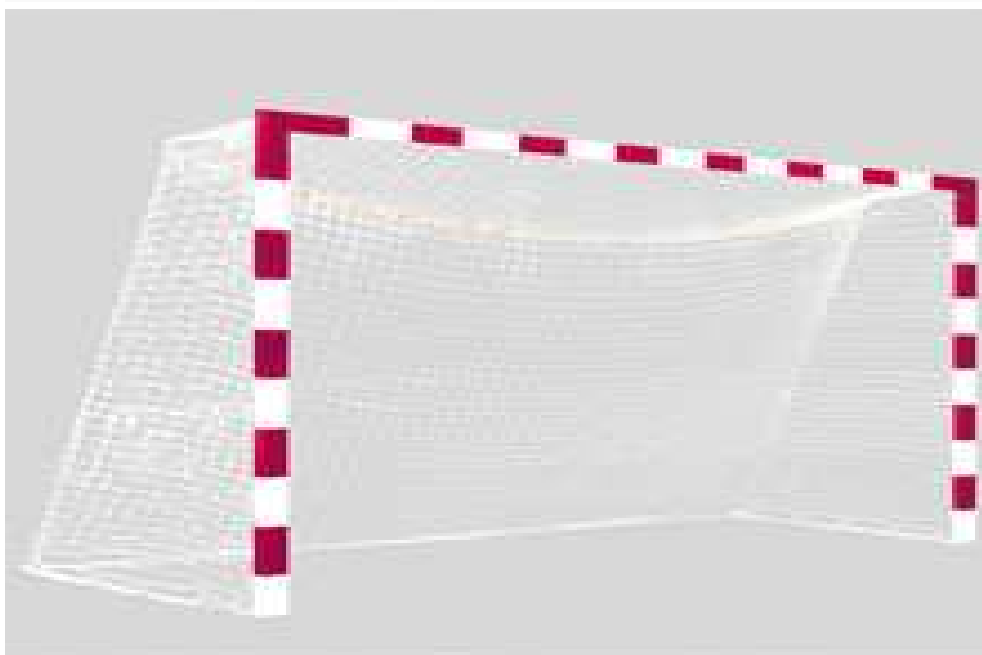
- siatka do siatkówki z antenkami, słupki z tulejami i deklami;
- dwie bramki do piłki ręcznej 3 x 2 m z hakami mocującymi i siatką;
- komplet koszy z tablicami do koszykówki;
- siatka do tenisa ziemnego, słupki z tulejami i deklami.

Przykładowe elementy wyposażenia pokazano na fotografiach.

5.5.Ogrodzenie i piłkochwyty

Ogrodzenie boiska z siatki stalowej, ocynkowanej powlekanej PCV wysokości 4,0m, oczka 50x50mm, kolor zielony osadzonej na słupkach stalowych Ø 60mm malowanych proszkowo, kolor zielony, osadzonych w fundamencie betonowym, rygle z rur stalowych Ø 42 mm, drut naciągowy stalowy powlekany PCV, wszystkie akcesoria w kolorze zielonym, patrz rysunek nr 8.

Piłkochwyty zlokalizowane w ogrodzeniu za bramkami, wysokości 6,0m i długości 15,0m każdy, wykonane z siatki jak ogrodzenie na słupkach stalowych Ø80mm, osadzone w fundamencie z betonu, rysunek nr 9.



Bramka do piłki ręcznej- przykładowa



Siatka, słupek z tuleją do tenisa ziemnego



Kosz na odpady



Ławka



Siatka, słupki z tuleją do siatkówki

6. Odwodnienie

Odprowadzenie wody opadowej z płyty boiska następuje przez spadki powierzchniowe $i = 0.5\%$ na teren nieutwardzony, zielony.

7. Zestawienie powierzchni

Powierzchnia boiska wewnątrz ogrodzenia	– 1035m ² ,
Powierzchnia sztucznej nawierzchni	– 968m ² ,
Powierzchnia utwardzona (kostka)	- 309m ² .

8. Charakterystyka ekologiczna

Obiekt spełnia warunki ochrony atmosfery, nie emituje szczególnych hałasów i wibracji wymagających dodatkowych środków zaradczych. Obiekt nie wprowadza szczególnych zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter budowli pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu działki poza powierzchnią zabudowy, utwardzonych dojść.

9. Warunki wykonania robót budowlano-montażowych

Wszystkie roboty budowlano-montażowe, a także odbiór robót, należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej Budownictwa, a opracowanych przez instytut techniki budowlanej oraz normami i instrukcjami branżowymi, właściwymi dla danego rodzaju robót, wytycznymi i zaleceniami producentów pod fachowym nadzorem.

Ściśle przestrzegać aktualnych przepisów i zasad BHP dla występujących rodzajów robót.

Projektowane elementy zagospodarowania terenu, materiały wbudowane w obiekt – po zakończeniu budowy – nie będą stwarzać żadnego zagrożenia dla bezpieczeństwa lub zdrowia ludzi.

Teren objęty inwestycją – podczas trwania budowy – zostanie oddzielony od pozostałych, sąsiednich obszarów zamieszkałych i użytkowanych gospodarczo w sposób zabezpieczający

budowę przed dostaniem się osób trzecich. Plac budowy zostanie oznakowany zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi.

Materiał odpadowy, powstały w trakcie budowy usuwany będzie w sposób nie stwarzający niebezpieczeństwa dla ludzi, a następnie wywożony na gminne wysypisko odpadów lub utylizowany zgodnie z przeznaczeniem.

Wszystkie prace stwarzające zagrożenie wykonywane będą przez odpowiednio przeszkolonych robotników, pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy. Pracujący robotnicy nie mogą znajdować się pod wpływem alkoholu lub środków odurzających.

Opracował:

mgr inż. Szymon Materek