

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni sztucznej poliuretanowej w miejscowości Rogolin, Gmina Radzanów.

### 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. 409 w miejscowości Rogolin, Gmina Radzanów.

#### 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 twardeplastyczne grunty słabo-spoiste ( 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. Dodatkowo przewidziano zamontowanie dwóch koszy do koszykówki z częściowym malowaniem linii. 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 niezbędną, 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 granulatu gumowego z lepiszczem poliuretanowym gr. 11 mm i warstwa użytkowa, natrysk poliuretanowy gr. 2 mm z granulatem 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 czerwony

Boisko do piłki siatkowej – kolor czerwony

Kolory linii:

Boisko do piłki ręcznej – biały

Boisko do tenisa – żółty

Boisko do piłki siatkowej – zielony

Linie do koszykówki - niebieski

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 powiatowej nr 1119W Radzanów – Kadłubska Wola, 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:

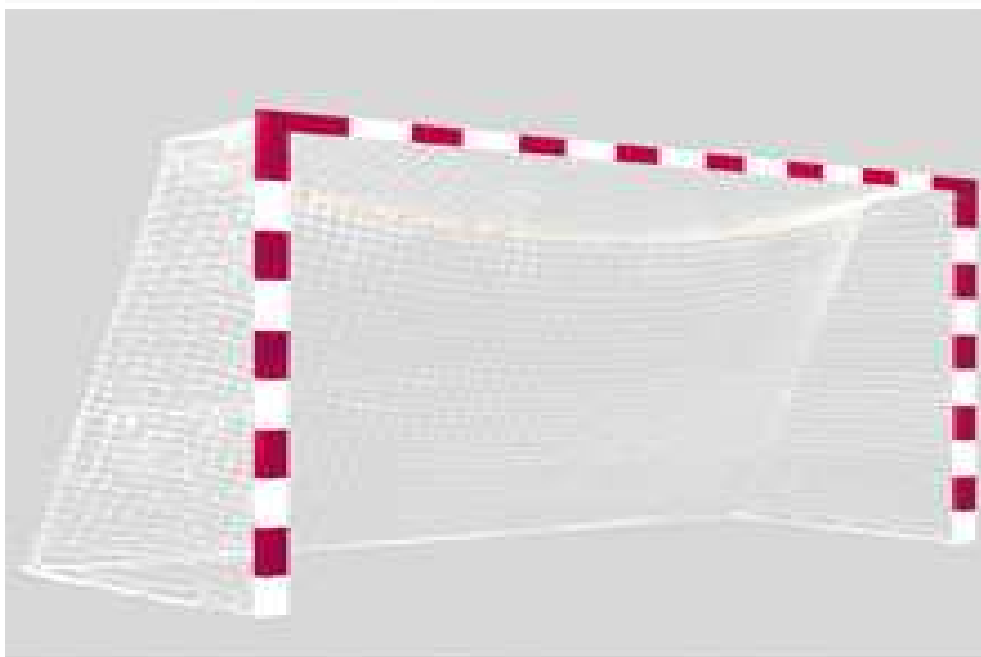
- siatka do siatkówki z antenkami, słupki z tulejami i deklami;
- dwie bramki do piłki ręcznej 3 x 2 m z hakami mocującymi i siatką;
- dwa komplety koszy do koszykówki;
- siatka do tenisa ziemnego, słupki z tulejami i deklami.

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



Siatka, słupek z tuleją do tenisa ziemnego



Kosz na odpady



Ławka



Siatka, słupki z tuleją do siatkówki w tle kosz do koszykówki

## 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 – 1125m<sup>2</sup>,  
Powierzchnia sztucznej nawierzchni – 1056 m<sup>2</sup>,  
Powierzchnia utwardzona (kostka) - 40 m<sup>2</sup>.

## 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 i utwardzonych dojazdów.

## 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.

Ścisłe 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