

**OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO
BOISKA DO GIER ZESPOŁOWYCH
W SZYMOCINIE DZ. NR 41 obręb Szymocin Gmina Grębocice.**

1. INWESTOR.

GMINA GRĘBOCICE ul. Głogowska 3, 59-150 Grębocice.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- zlecenie inwestora
- wytyczne i uzgodnienia z inwestorem – uzgodniony projekt koncepcyjny
- mapa sytuacyjna 1:1000
- wizja lokalna
- inwentaryzacja zieleni i elementów małej architektury
- obowiązujące przepisy i zasady wiedzy technicznej

3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest projekt boiska do gier zespołowych z nawierzchnią z kostki elastycznej w miejscowości Szymocin gmina Grębocice.

4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.

Obecnie teren objęty opracowaniem zagospodarowany jest elementami małej architektury w postaci placu zabaw. Na terenie występuje zieleń wysoka. Teren częściowo ogrodzony żywopłotem. Nawierzchnię stanowi murawa.

5. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU.

- Lokalizacja

Projektowane boisko do gier zespołowych z nawierzchnią z kostki elastycznej w miejscowości Szymocin gmina Grębocice, dz. nr 41

- Dane techniczne i przeznaczenie

Boisko do gier zespołowych z nawierzchnią z kostki elastycznej o wymiarach 9,0 x 17,0m.

- **powierzchnia 153,0 m²**

6. ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANE.

- Opis zagospodarowania terenu

Projektowane boisko z nawierzchnią z kostki elastycznej zostało zlokalizowane w miejscu istniejącego placu zabaw. Powstanie boisko do gier zespołowych o wymiarach 9,0x17,0m. Odwodnienie powierzchniowe.

Projektuje się nawierzchnię z kostki elastycznej o grubości 43 mm w kolorze bordowym z liniami kolorze białym. Obrzeża z krawężników elastycznych 100 x 25 x 5 cm. Wyposażenie boiska stanowią słupki do siatkówki z mechanizmem naciągowym, mocowane w tulejach osadzonych w fundamencie, słupek musi posiadać certyfikat bezpieczeństwa „B” sztuk dwie. Dekle umożliwiające zaślepienie otworu po demontażu słupków sztuk 2. Siatkę całosezonową ze wzmocnionymi krawędziami.

- Płyta boiska

Nawierzchnię boiska należy wykonać z elastycznej kostki brukowej charakteryzującej się wysokim stopniem elastyczności, sprężystości, dobrym pochłanianiem energii uderowej jak i umożliwiającym niezbędną, minimalny poślizg /ochrona narażonych na kontuzję stawów, kolan i łokci grających/. Projektowana nawierzchnia jest odporna na działanie czynników atmosferycznych i zapewnia wieloletnią stabilność swoich parametrów.

-Podbudowa boiska

- podsypka piaskowa drobnoziarnista zagęszczona do $ID = 0,6$, $IS > 0,96$ (0,05-4 mm) – gr 5 cm
- grys kamienny łamany „kliniec” (0-5 mm) – gr 5 cm. Zagęszczenie – moduł $E_{II} > 100\text{MPa}$ i $k < 2,5$.
- tłuczeń kamienny o uziarnieniu (5-35 mm) – gr 10 cm. Zagęszczenie – moduł $E_{II} > 100\text{MPa}$ i $k < 2,5$.
- Podsypka gruboziarnista zagęszczona do $ID = 0,6$, $IS > 0,96$ – gr 10 cm
- grunt rodzimy dogęszczony powierzchniowo do $Is = 0.97$.

Podane grubości warstw odnoszą się do grubości po zagęszczeniu.

Boisko należy oddzielić od sąsiadujących elementów terenu za pomocą krawężników elastycznych 100 x 25 x 5 cm. Układanych na ławie z betonu B10 z oporem.

Szerokość linii 5cm. Linie /wymiaru podano w osiach linii/. Wykonywać wg zaleceń producenta.

Odprowadzenie wody opadowej z płyty boiska następuje powierzchniowo.

7. 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 boiska.

8. WARUNKI WYKONYWANIA ROBÓT.

Wszystkie roboty budowlane , a także odbiór robót, należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych wydanych przez MGPB, a opracowanych przez ITB 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.

Nawierzchnia może być instalowana jedynie przez autoryzowanego wykonawcę o kwalifikacjach potwierdzonych stosownym dokumentem wystawionym przez producenta nawierzchni i dotyczącym powyższego zadania.

Spełnienie wszystkich wymaganych minimalnych parametrów nawierzchni określonych w opisie należy potwierdzić stosownymi wiarygodnymi dokumentami, pozwalającymi na ich weryfikację. Nawierzchnia powinna posiadać aktualny Atest Higieniczny.

9. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.

Przed przystąpieniem do budowy boiska należy zdemontować część elementów zabawowych placu zabaw i przenieść je we wskazane miejsce zgodnie z planem zagospodarowania działki. Elementy zabawowe zamontować zgodnie ze wskazaniem producenta.

10. OCHRONA P.POŻ.

Wszystkie materiały użyte w projekcie muszą być niepalne lub trudnozapalne oraz posiadać obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

11. MAŁA ARCHITEKTURA.

W projekcie wykorzystano istniejące elementy małej architektury w postaci elementów zabawowych placu zabaw, ławek, koszy na śmieci zmieniając w części ich lokalizację co pokazano na planie zagospodarowania.

12. ZIELEŃ.

Zieleń wysoka bez zmian należy przeprowadzić cięcia pielęgnacyjne w koronach drzew. Zieleń średnia należy uzupełnić nasadzenia w żywopłocie okalającym działkę, zgodnie z planem zagospodarowania. Zieleń niska – traw po zakończeniu inwestycji obszar obsiać trawą.

13. UWAGI KOŃCOWE.

- Wszystkie materiały i urządzenia instalacyjne określonych producentów, wymienione w opracowaniu, należy traktować jako przykładowe. Dopuszcza się wykorzystanie innych materiałów i urządzeń lecz o podobnej charakterystyce.
- Materiały użyte do budowy powinny posiadać stosowne świadectwa jakości, atesty, aprobaty techniczne oraz deklaracje zgodności z odpowiednią normą stwierdzające dopuszczenie do stosowania w budownictwie.
- Roboty powinny być wykonywane przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje zawodowe zgodne z warunkami technicznymi i przepisami BHP.
- Wszystkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną i polskimi normami.
- Wszelkie zmiany w projekcie uzgadniać z autorem projektu.