

OPIS TECHNICZNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

ZADANIE I – Budowa boiska wielofunkcyjnego w miejscowości Drożanki, gmina Gózd

1. INWESTOR:

Gmina Gózd ul. Radomska 7, 26-634 Gózd

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania jest:

- zlecenie Wójta Gminy Gózd
- wytyczne inwestora dotyczące inwestycji,
- wizja lokalna terenu
- obowiązujące normy i przepisy

3. Lokalizacja

Miejscowość: Drożanki

Gmina: Gózd

Obręb: Drożanki

Nr działki: 113/1

4. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni z trawy syntetycznej wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą.

5. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu.

Aktualnie przedmiotowa działka jest niezabudowana.

6. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu.

Na działce powstanie nowe boisko wielofunkcyjne o wymiarach 22m x 44m (wymiar pola gry 20x40) o nawierzchni z trawy syntetycznej.

Boisko będzie miało charakter obiektu sportowego ogólnodostępnego przeznaczonego dla młodzieży i dzieci oraz społeczności lokalnej miejscowości Drożanki.

7. DANE TECHNICZNE PROJEKTOWANEGO BOISKA

7.1. Podstawowe wymiary i powierzchnie całego boiska wielofunkcyjnego wraz z pasem bezpieczeństwa:

- długość: 44,00 m
- szerokość: 22,00 m
- razem powierzchnia boiska – 968 m²
- długość boiska z opaską – 46,0m

- szerokość boiska z opaską – 24,0m
- powierzchnia terenu przeznaczonego pod realizację – 1104,00 m²

Rodzaje boisk i dyscyplin sportowych

7.1.1. Boisko do piłki ręcznej (1 pole): wymiary 20,00 m x 40,00 m

Powierzchnia pola netto: 800 m²

Boisko do gry w piłkę ręczną – kształt prostokąta o wymiarach 20,00 m x 40,00m, obejmuje pole do gry oraz dwa pola bramkowe. Dłuższe linie nazywają się bocznymi, krótsze – końcowymi. Odcinek linii końcowej pomiędzy słupkami bramki nazywa się linią bramkową. W połowie długości pole jest podzielone linią środkową na dwa równe pola gry.

Linie ograniczające pole gry szerokości 5,00 m należą do powierzchni boiska.

Boisko otoczone wolną przestrzenią szerokości:

wzdłuż linii bocznych - 1,00 m.

wzdłuż linii końcowych - 2,00 m.

Wyposażenie boiska:

- Bramka stacjonarna aluminiowa do piłki ręcznej 3 x 2 m z tulejami montażowymi umożliwiającymi demontaż i siatkami – 2 sztuki (montaż wg zaleceń producenta, zgodnie z certyfikatami bezpieczeństwa).

7.1.2. Boisko do gry w siatkówkę (1 pole) – kształt prostokąta o wymiarach 9,00m x 18,00m

Powierzchnia netto 162 m².

W połowie długości pole będzie podzielone linią środkową na dwa równe pola gry. Na każdym polu w odległości 3,00 m od linii środkowej wyznaczona jest równoległa do niej linia ataku długości 9,00 m i szerokości 5 cm. Linia ataku jest przedłużona w formie linii przerywanej poza pole boiska o 175 cm. Linie ograniczające pole gry szerokości 5,00 m należą do powierzchni boiska. Słupki podtrzymujące siatkę powinny być oddalone min. 50cm od linii bocznych na przedłużeniu linii środkowej (projektowana jest odległość 75 cm od linii bocznej boiska do osi słupka).

Boisko otoczone wolną przestrzenią szerokości:

wzdłuż linii bocznych – 6,50 m.

wzdłuż linii końcowych – 13,00 m.

Wyposażenie boiska:

- Słupki wolnostojące, aluminiowe, uniwersalne wykonane z profili zamkniętych, lakierowane z siedziskami dla sędziów. Słupki powinny posiadać regulacje wysokości zawieszenia siatki i mechanizm naciągu siatki oraz osłony na słupki.
- tuleje stalowe do słupków umożliwiające ich łatwy montaż i demontaż (2 szt.)
- pokrywy na tuleje zamykające otwory montażowe po zdjęciu słupków w celu umożliwienia gry w piłkę ręczną- demontowalne (2 szt.)
- siatka do siatkówki poliestrowa z antenkami (1 szt.)

7.1.3. Boisko do koszykówki (1 pole): kształt prostokąta o wymiarach 15,00m x 22,00m.

Powierzchnia netto każdego pola 330 m².

W połowie długości pole będzie podzielone linią środkową na dwa równe pola. Linie

ograniczające pole gry szerokości 5,00 cm należą do powierzchni boiska. Wyposażenie boiska stanowią kosze zamontowane na stojaku (statywie) o regulowanej wysokości zawieszenia tablicy.

Wyposażenie boiska :

- Stojak (statyw) do tablicy do koszykówki dł. wysięgnika 1,60 m, jednosłupkowy – 2szt.
- Tuleje do stojaka do koszykówki – 2 szt.
- Tablice do koszykówki wykonane ze sklejki wodoodpornej lub 18 mm – 180 cm x 105 cm – 2szt.
- Kosz uchylny sprężynowy – 2 szt.

Siatka do kosza łańcuchowa ocynkowana – 2 szt.

Linie boisk:

- piłka ręczna – kolor biały
- koszykówka – kolor żółty
- siatkówka – kolor niebieski

UWAGA: wszystkie elementy wyposażenia boisk powinny posiadać właściwe wymagane przepisami atesty dopuszczające do użytkowania w szczególności przeddzieci.

Rodzaj nawierzchni i podłoża:

Projektuje się boisko wielofunkcyjne o nawierzchni z trawy syntetycznej nawierzchni sportowej w kolorze zielonym i ceglastym.

Trawa syntetyczna przeznaczona do wykonywania boisk sportowych zasypana będzie piaskiem kwarcowym co powoduje, że jest odporna na mróz i wysokie temperatury. Wykładzinę ułożoną i zamocowaną zgodnie z instrukcją producenta należy zasypać odpowiednio piaskiem kwarcowym. Podobnie podłoże pod wykładzinę powinno być przygotowane zgodnie z instrukcją producenta.. Powinno być równe, bez zanieczyszczeń, stabilne i mocne.

Konstrukcja nawierzchni :

- trawa syntetyczna – wysokość włókna 20mm,
- miał kamienny – warstwa wyrównująca 0,5cm
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0,05-5mm, gr. 5 cm,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji 4-30mm, gr. 15 cm,,
- warstwa odsączająca z piasku zagęszczanego warstwowo gr. 20 cm,
- koryto (grunt rodzimy) zagęszczony powierzchniowo,

Podbudowę należy oddzielić od pozostałych elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 100x30x8cm ustawianych na ławie betonowej z betonu B10 z oporem lub odwodnieniem liniowym (na krawędziach spadków). Na powierzchni boiska należy wyprofilować spadek w kierunku odwodnienia o wartości 0,5%.

Odwodnienie boiska:

Nadmiar wody opadowej odprowadzony będzie powierzchniowo (spadek powierzchni boiska 0,5% na projekt teren zielony wokół płyty boiska sportowego).

8. Projektowany układ komunikacyjny

Na projektowanym etapie inwestycji nie przewiduje się zmiany układu komunikacyjnego czy wykonanie nowych.

9. Stan terenu:

Teren na którym projektuje się boisko jest wolny od zabudowy kubaturowej oraz nasadzeń. W miejscu projektowanego boiska teren jest o nawierzchni gruntowej – trawiasty.

11. OPIS TECHNICZNY ELEMENTÓW ROBÓT:

11.1. Roboty ziemne :

W ramach robot ziemnych należy wykonać następujący zakres :

- zdjęcie warstwy gruntu urodzajnego,
- korytowanie pod podbudowę nawierzchni sportowych do poziomu posadowienia warstwy projektowanej podsypki,
- wyrównanie i zagęszczenie dna koryta oraz wyprofilowanie spadków poprzecznych
- wykopy pod bloki fundamentowe słupów bramek oraz słupków urządzeń sportowych

11.2. Warstwa odsączająca: podsypka z piasku zagęszczonego na terenie gruntowym.

Po wyrównaniu i zagęszczeniu oraz wyprofilowaniu dna koryta w poziomie posadowieniadolnej warstwy należy wykonać podsypkę z piasku grubości 20 cm. Podsypkę rozmieścić równomiernie na całej powierzchni i zagęścić mechanicznie do stopnia $I_d > 0,95$.

11.3. Warstwa konstrukcyjna:

Warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 4 – 30 mm – 15 cm.

Warstwa klinująca z kruszywa łamanego frakcji 0,05 – 5 mm – 5 cm.

Podbudowę należy oddzielić od pozostałych elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 100x30x8 cm ustawianych na ławie betonowej z oporem z betonu B 10. Na powierzchni boiska należy wyprofilować spadek 0,5%. Podbudowa powinna być wyprofilowana spadkami, odchyłki mierzone łątą o dł. 2,00 m nie powinny być większe jak 2mm. Podłoże powinno być wolne od zanieczyszczeń organicznych, kurzu, piasku itp. Podane grubości są minimalnymi. W razie różnicy terenu zwiększyć odpowiednio warstwę konstrukcyjną (w tej warstwie zgubić różnicę poziomów terenu).

11.4. Warstwa wyrównująca - podkład:

Warstwa podkładowa grubości 0,5 cm – miał kamienny

11.5. Nawierzchnia:

Trawa syntetyczna wielofunkcyjna :

- **Rodzaj włókna** – monofilowe, 100% polietylen wzmocniony rdzeniem
- **Wysokość włókna** – 20 mm
- **Dtex** – min. 11 000
- **Gęstość** – min. 300 000 szt./m²
- **Grubość włókna** – min. 300 mikronów
- wypełnienie piaskiem kwarcowym płukany, suszonym.

Na nawierzchni wklejane będą linie boisk. Nawierzchnia powinna mieć jednakową grubość oraz posiadać jednorodną fakturę i kolor.

UWAGI:

Przed wykonaniem nawierzchni boiska wykonać wszystkie elementy urządzeń znajdujących się w nawierzchni (fundamenty dla słupków, zakotwienie bramek, itp. z typowymi gniazdami do zamocowania).

Wymagane dokumenty do załączenia dotyczące nawierzchni sportowych:

1. Badania na zgodność z normą PN-EN 14877:2008, lub aprobatą techniczną ITB, lub rekomendacją techniczną ITB lub wynik badań specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe np. Labosport
2. Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez producenta (oryginał).
3. Atest PZH dla ofiarowanej nawierzchni.
4. Autoryzacja producenta nawierzchni, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na taką nawierzchnię.