

## **OPIS TECHNICZNY**

### **ZADANIE II – Budowa kortu tenisowego i boiska do siatkówki plażowej w miejscowości Kolonia Kłonówek**

#### **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: Kolonia Kłonówek

Gmina: Gózd

Obręb: Kolonia Kłonówek

Nr działki: 286

#### **4. Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem inwestycji jest budowa boiska kortu tenisowego o nawierzchni z trawy syntetycznej wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą oraz boiska do siatkówki plażowej o nawierzchni z piasku drobnoziarnistego.

#### **5. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu.**

Na działce Nr 286 w miejscowości Kolonia Kłonówek znajduje się niewielki budynek gospodarczy przeznaczony do rozbiórki bądź remontu oraz siłownia zewnętrzna, plac zabaw dla dzieci i strefa relaksu wybudowane w ramach programu Otwarte Strefy Aktywności (OSA).

#### **6. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu.**

Na działce powstanie kort do tenisa ziemnego o wymiarach 23,8m x 8,2m (wymary pola do gry) o nawierzchni z trawy syntetycznej oraz boisko do gry w siatkówkę plażową o wymiarach 16m x 8 m (wymary pola do gry).

Kort tenisowy i boisko do siatkówki plażowej będą miały charakter obiektów sportowych ogólnodostępnych przeznaczonych dla młodzieży i dzieci oraz społeczności lokalnej miejscowości Kolonia Kłonówek.



## 7. DANE TECHNICZNE PROJEKTOWANEGO BOISKA

### 7.1. Podstawowe wymiary i powierzchnie

#### Kort tenisowy:

- długość: 35,00 m
- szerokość: 17,00 m
- razem powierzchnia boiska – 595,00 m<sup>2</sup>

#### Rodzaj nawierzchni i podłoża:

Projektuje się kort do tenisa ziemnego o nawierzchni z trawy syntetycznej, nawierzchni sportowej w kolorze zielonym i ceglastym.

Trawa syntetyczna przeznaczona do wykonywania kortów tenisowych 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 150 mm,
- 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%.

#### Boisko do siatkówki plażowej:

- długość: 26,00 m
- szerokość: 18,00 m
- razem powierzchnia boiska – 468,00 m<sup>2</sup>

Boisko do piłki plażowej siatkowej zaprojektowano jako dół wykonany poprzez korytowanie istniejącego terenu wypełniony piaskiem i obudowany obrzeżami betonowymi.

Na nawierzchni piaskowej linie boiska będą oznaczane mocowaną do podłoża specjalną przeznaczoną do tego celu taśmą o szerokości 6 cm w kolorze ciemnoniebieskim z mocowaniami.

Boiska należy wyposażać w komplet słupów wraz z siatką do gry w siatkówkę plażową, mocowanych do podłoża za pomocą tulei.

#### Konstrukcja nawierzchni:

- min. 40 cm -piasek płukany drobnoziarnisty (o średnicy 0,5-2,0 mm);
- warstwa izolacyjna z geowłókniny o właściwościach filtracyjnych i odsączających 150g/m<sup>2</sup>.
- Warstwa odsączająca - kruszywo kamienne łamane, frakcja 10 -30 mm.
- zagęszczone mechanicznie, warstwa po zagęszczeniu gr. 15 cm.
- grunt rodzimy.



**UWAGA:** wszystkie elementy wyposażenia kortu i boiska powinny posiadać właściwe wymagane przepisami atesty dopuszczające do użytkowania w szczególności przez dzieci.

#### **Odwodnienie kortu tenisowego i boiska:**

Zaprojektowano odprowadzenie wód opadowych w postaci odwodnienia liniowego wzdłuż dłuższego boku boiska do studzienki chłonnej. Zastosowano spadek poprzeczny boiska 0,5%.

#### **8. Projektowany układ komunikacyjny**

Na projektowanym etapie inwestycji zaplanowano realizację parkingu i chodników dla pieszych.

#### **10. Stan terenu:**

W miejscu projektowanego kortu i 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 łata o dł. 2,00 m nie powinny być większe jak 2 mm. 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:**

### **Kort tenisowy:**

Trawa syntetyczna wielofunkcyjna :

- **Rodzaj włókna** – fibrylowane, 100% polipropylen
- **Wysokość włókna** – 150 mm
- **Dtex**– min. 6600
- **Grubość włókna**- min.65 mikronów
- wypełnienie piaskiem kwarcowym płukany, suszonym

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

### **Boisko do siatkówki plażowej:**

- min. 40 cm -piasek płukany drobnoziarnisty (o średnicy 0,5-2,0 mm).

### **UWAGI:**

**Przed wykonaniem nawierzchni kortu i 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 norma PN-EN 14877:2008, lub aprobatą techniczną ITB, lub rekomendacją techniczną ITB lub wynik badań specjalistycznego laboratoriumbadającego 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 takienawierzchnie.