

## **Zawartość opracowania**

<b>1.</b>	<b>OPIS TECHNICZNY .....</b>
1.1	Przedmiot i zakres opracowania.....
1.2	Stan istniejący .....
1.3	Warunki przyjęte do projektowania.....
1.4	Stan projektowany .....
1.5	Odwodnienie .....
1.6	Projektowane wyposażenie boiska.....
1.7	Tereny wokół boiska.....
<b>2.</b>	<b>CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....</b>
	Rys. 1. Plan orientacyjny
	Rys. 2. Plan zagospodarowania terenu
	Rys. 3. Przekroje normalne

## 1. OPIS TECHNICZNY

### 1.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest modernizacja boiska zespołu rekreacyjno-sportowego w Mielęcinie na terenie Gminy Krzęcin, w ramach którego planuje się wymianę nawierzchni istniejącego boiska na nową, ze sztucznej trawy, remont istniejącego drenażu odwadniającego oraz wymianę wyposażenia sportowego na działce ewidencyjnej nr 41/3 obręb Mielęcin.

### 1.2. Stan istniejący

Istniejące boisko posiada nawierzchnię z trawy syntetycznej wraz z podbudową, drenażem, piłkochwyłtami sprawującymi funkcję ogrodzenia boiska oraz wyposażeniem sportowym.

Nawierzchnię boiska stanowi wykładzina typu trawa syntetyczna zasypana suszonym i sortowanym piaskiem kwarcowym o granulacji 0,2-0,8 mm. Nawierzchnia boiska w stanie istniejącym jest w złym stanie technicznym, widać na niej ślady zużycia. Podbudowę boiska stanowi 5 cm kruszywa łamanego 0-4 mm, 15 cm kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 4-30 mm oraz warstwa piasku zagęszczonego o gr. 10 cm.

Ponadto wyposażenie boiska stanowi sprzęt sportowy. Na obszarze boiska rozmieszczone są 2 bramki aluminiowe do piłki ręcznej o wymiarach 2 x 3 m, 4 kosze do koszykówki typu „gęsia szyja”. Dodatkowo wyposażenie boiska stanowi zestaw słupków aluminiowych w tulejach z osłonami do piłki siatkowej wraz z siatką z włókien polipropylenowych.



Rys. 1. Stan istniejącej nawierzchni boiska



Rys. 2. Stan koszów do koszykówki



Rys. 3. Stan bramki do piłki ręcznej





Rys. 4. Stan istniejącego boiska i sprzętu

### 1.3. Warunki przyjęte do projektowania

Wymiary boiska:

22 m x 44 m o powierzchni 968,00 m<sup>2</sup> o nawierzchni z wykładziny typu trawy syntetycznej. Nawierzchnia w stanie istniejącym ogrodzona jest obrzeżem betonowym 8x30 cm.

Piłkochwyty:

Wysokość 4 m, całkowita długość 123,63 m,

Słupy stalowe Q 80 mm, wysokość 5,2 m, ocynkowane, dwukrotnie malowane, kolor zielony. Słupy zabezpieczone kapturkiem z mrozoodpornego tworzywa sztucznego. Siatka stalowa ocynkowana, zabezpieczona otuliną PCV, o oczkach 4 x 4 cm, kolor zieleń. Linki naciągowe do siatki, stalowe, ocynkowane, zabezpieczone otuliną PCV, kolor zielony.

Opaska wokół boiska:

Projektuje się rozbiórkę opaski z kostki betonowej znajdującej się wokół boiska razem z obustronnymi obrzeżami betonowymi i ułożenie nowych elementów.

### 1.4. Stan projektowany

#### Charakterystyka podłoża:

Istniejącą nawierzchnię boiska należy zdemontować, w taki sposób, aby nie zmieniać istniejących spadków podłużnych i poprzecznych, ani nie zmieniać istniejącej grubości podbudowy. W przypadku, gdy występują miejscowe nierówności, nieregularne spadki podłużne/poprzeczne lub przeprowadzony został demontaż części podbudowy boiska, należy zerwać warstwę podbudowy o równej grubości na całej powierzchni boiska oraz

ułożyć i zagęścić warstwę wyrównującą z kruszywa łamanego w celu uniknięcia nierównomiernego osiadania nawierzchni.

#### Nawierzchnia boiska:

Projektuje się nawierzchnię ze sztucznej trawy trzeciej generacji. System nawierzchni składa się z dwóch elementów: sztuczna trawa oraz wypełnienie – rodzaj i ilość wypełnienia musi być zgodna z raportem z badań dotyczący oferowanego systemu nawierzchni przeprowadzonego przez specjalistyczne laboratorium potwierdzający zgodność jego parametrów z normą EN – PN 15330 – 1: 2013.

Oferowana nawierzchnia z trawy syntetycznej powinna spełniać następujące parametry:

- a) skład włókna: polietylen (PE) 100%,
- b) rodzaj i przekrój włókna: włókna monofilowe (100%), wzmocnione rdzeniem zapewniające wyjątkową sztywność i wytrzymałość.
- c) wysokość włókna: min 20 mm
- d) grubość włókna: min. 330 µm,
- e) ciężar włókna – Dtex: min. 17 000,
- f) waga pojedynczego włókna: min. 1700 g/m<sup>2</sup>
- g) ilość pęczków: min. 24 000 /m<sup>2</sup>
- h) ilość włókien: min. 385 000 /m<sup>2</sup>
- i) waga całkowita trawy: min. 3600 g/m<sup>2</sup>

Przed realizacją robót budowlanych Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu:

- Badanie laboratoryjne oferowanego systemu sztucznej trawy potwierdzające wszystkie wymagane parametry oraz potwierdzające zgodność jego parametrów z normą EN 15330-1:2013. Raport z badań musi być wykonany przez specjalistyczne laboratorium posiadające akredytację ISO 17025.
- Atest PZH lub równoważny dla oferowanej nawierzchni. Atest ma dopuszczać zastosowanie sztucznej trawy do zastosowania w balonach pneumatycznych.
- Kartę techniczną oferowanej nawierzchni, potwierdzoną przez jej producenta oraz jej próbkę o wymiarach 20 x 30 cm.

Nawierzchnię należy układać w sposób zgodny z wytycznymi producenta sztucznej nawierzchni.

#### Nawierzchnia opaski wokół boiska:

Projektuje się rozbiórkę istniejącej opaski z kostki betonowej znajdującej się wokół boiska razem z obustronnymi obrzeżami betonowymi.

Wzdłuż dłuższego boku boiska opaska ma stałą szerokość równą 1,2 m, natomiast wzdłuż krótszego boku boiska opaska posiada zmienną szerokość.

Po wykonaniu rozbiórki kostki oraz obrzeży należy zachować istniejącą podbudowę kostki, w przypadku ubytków w istniejącej podbudowie, należy ją dogęścić kruszywem łamanym oraz wyprofilować.

Projektuje się wykonanie nowych obrzeży betonowych w miejscu istniejących. Należy wykonać obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm.

Planowane jest wykonanie nowej nawierzchni opaski boiska z kostki betonowej prostokątnej, szarej o wymiarach 10x20 cm i grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 3 cm.

### **1.5. Odwodnienie**

W stanie istniejącym boisko wyposażone jest w drenaż francuski, który odprowadza wodę opadową z boiska poza obszar sztucznej nawierzchni. Drenaż swój wylot posiada w skarpie znajdującej się w północnej części działki nr 41/3 obręb Mielęcín. Dokumentacja projektowa zakłada remont istniejącego drenażu poprzez wymianę jego elementów na nowe. Wykonać należy drenaż francuski o wymiarach 0,4x0,6 m z wypełnieniem kruszywem łamanym 31,5-63 mm owiniętym w geowłókninę igłowaną wraz z wyposażeniem w rurę drenarską dwuścienną PP Ø200.

### **1.6. Projektowane wyposażenie boiska**

Projekt zakłada wymianę istniejących elementów wyposażenia boiska (bramki, kosze) na nowe elementy.

Po zakończeniu prac nawierzchniowych planuje się montaż dwóch bramek do piłki ręcznej. Bramki powinny być stalowe, ocynkowane i malowane o wymiarach 2,0 x 3,0 m. Głębokość bramki powinna wynosić od 0,8 do 1,5 m.

Siatka oraz zaczepy powinny być wykonane z wytrzymałego i odpornego na warunki atmosferyczne tworzywa sztucznego.

Bramki powinny spełniać wymogi normy PN-EN 748 i posiadać certyfikat zgodności.

Montaż bramki powinien odbywać się poprzez wsunięcie ramy bramki do tulei osadzonych na stałe w podłożu.

Zakłada się montaż 4 koszów do koszykówki wyposażonych w tablice epoksydowe. Całość konstrukcji powinna być cynkowana ogniowo. Konstrukcja powinna być wyposażona w ramę stalową z wysięgnikiem do przymocowania tablicy i kosza. Montaż w tulejach lub na własnym fundamencie.

### **1.7. Tereny wokół boiska**

Boisko w stanie istniejącym ogrodzone jest obrzeżem betonowym oraz kostką betonową grubości 6 cm. Projekt przewiduje oczyszczenie istniejących obrzeży oraz chodnika z kostki betonowej przebiegającego wokół boiska.