

# **PRZEBUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO O NAWIERZCHNI POLIPROPYLENOWEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W MIEJSCOWOŚCI LIGOTA TURAWSKA**

## **OPIS TECHNICZNY**

### **Zawartość opracowania:**

1. Przedmiot i cel inwestycji
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu
3. Przyjęte rozwiązania funkcjonalno – użytkowe

### **1. PRZEDMIOT I CEL INWESTYCJI**

Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie przebudowy boiska wielofunkcyjnego, usytuowanego przy Szkole Podstawowej w miejscowości Ligota Turawska (dz. nr 1452/159 oraz 1531/144).

W ramach zadania powstanie boisko wielofunkcyjne z nawierzchnią polipropylenową, o wymiarach 30 x 14 m.

Celem inwestycji jest poprawa warunków odbywania zajęć wychowania fizycznego i rekreacji przez uczniów Szkoły poprzez przebudowę boiska wielofunkcyjnego.

### **2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Teren, na którym zlokalizowana będzie inwestycja, położony jest za budynkiem szkoły, na działce nr 1452/159 i 1531/144). W chwili obecnej znajduje się tam boisko o nawierzchni gruntowej. Na boisku zamontowane są bramki do piłki ręcznej przeznaczone do usunięcia. Działka nie podlega ochronie i nie jest wpisana do rejestru zabytków oraz nie znajduje się w granicach eksploatacji górniczej.

### **3. PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA FUNKCJONALNO – MATERIAŁOWE**

Boisko wielofunkcyjne z nawierzchnią polipropylenową o wymiarach pola gier 3000cm x 1400cm .

Na boisku projektuje się następujące pola do gier:

- boisko do piłki ręcznej,
- boisko do koszykówki,
- pole gry do piłki siatkowej.

#### **3.1. Charakterystyka nawierzchni:**

Wykończeniem nawierzchni boiska wielofunkcyjnego jest polipropylenowa nawierzchnia modułowa, w postaci odpornych na uderzenie płytek z tworzywa sztucznego układanych na podbudowie z betonu. Moduł posiada wymiary 27cm x 27cm x 1,8cm grubości. (wymiary całkowite z zamkami - dopuszczalna tolerancja wymiarowa modułów  $\pm 10\%$ ). Powierzchnia modułów powinna tworzyć otwartą siatkę o gładkiej powierzchni, bez ostrych i niebezpiecznych uszorstnień czy karbowań mogących powodować otarcia skóry. Moduły nawierzchni powinny mieć zapewnioną ochronę przed utratą koloru, degradacji i utlenianiem tworzywa sztucznego oraz powinny być odporne na grzyby, bakterie i pleśń).

Kolorystyka nawierzchni: zielona i ciemno zielona.

Nawierzchnia powinna posiadać następujące dokumenty:

- Atest PZH
- Rekomendację Właściwej Jednostki Certyfikującej
- Potwierdzoną Klasyfikację Reakcji na ogień
- Badania na zawartość metali ciężkich
- Deklaracja zgodności z normą PN-EN 14877:2014-02
- Certyfikat Polskiego Związku Sportów Wrotkarskich
- Certyfikat FIBA
- Badanie na niepalność

Ponadto należy wykonać obrzeża betonowe typowe o wymiarach 8x30 cm w ławach betonowych B7,5 – B15.

Linie ograniczające pole gry należy malować zgodnie z wytycznymi producenta systemu nawierzchni sportowej.

### 3.2. Charakterystyka podłoża

Na warstwę podbudowy należy zastosować beton klasy B20. Podłoże pod podbudowę powinno być ustabilizowane i jednorodne, nie ujawniające tendencji do osiadania, a także pęcznienia lub kurczenia pod wpływem zmian wilgotności lub temperatury. Na podłożu należy wykonać zagęszczoną podsypkę piaskową o grubości 10 cm i warstwę podbudowy z betonu klasy B20, grubości 15-20 cm. Płytę betonową należy wykonać ze spadkami poprzecznymi, które pozwolą na odprowadzenie wody opadowej. Beton pod nawierzchnie musi być zatarty na gładko oraz odpowiednio zdylatowany i wykonany zgodnie z Polską Normą i warunkami technicznymi. Spadki poprzeczne: 0,5%-0,6%.

Równość warstwy wierzchniej podbudowy: odchyłki nie mogą być większe niż  $\pm 3$  mm pod łatą krawędziową o długości 4 m.

### 3.3. Wyposażenie boiska

W ramach inwestycji planuje się dostawę i montaż następujących elementów wyposażenia terenu:

#### ▪ Zestaw do koszykówki

Na boisku projektuje się 2 stojaki jednosłupowe do koszykówki wraz z tablicami i obręczami, przeznaczone do gry na boiskach zewnętrznych. Konstrukcja słupów do koszykówki posadowiona na stałe w stopach betonowych. Słup wykonany z rury  $\varnothing 114$ , ocynkowany, tablica stalowa o wym. 120 x 90 cm, malowana proszkowo. Obręcz stalowa, malowana proszkowo, dodatkowe wzmocnienie za pomocą stalowego kołnierza, w komplecie z siatką (12 zaczepów).



- **Bramki do piłki ręcznej / mini piłki nożnej**

Na boisku ustawione będą typowe bramki do piłki ręcznej z siatkami o wymiarach 2 x 3 m przeznaczone do gry na boiskach zewnętrznych. Wolnostojące z mocowaniem do podłoża (tuleje, zabetonowanie). Bramki wykonane z profilu aluminiowego kwadratowego 80x80 mm, znakowanego w kolorze biało-czerwonym.



- **Słupki do siatkówki z siatką**

Słupki wykonane z profilu stalowego  $\varnothing 76$  mm. Regulacja wysokości zawieszenia siatki w zakresie: 1,07 – 2,43 m, co umożliwia grę w siatkówkę, tenisa, badmintonu.

Mocowanie: w tulejach. Siatka czarna z antenkami, gr. splotu 3 mm PP, wzmocniona taśmą.



- **Piłkochwyty**

Projektuje się montaż piłkochwyty wys. 4 m jako siatki ochronnej bezpośrednio przy boisku. Słupki stalowe, malowane proszkowo z profili zamkniętych fi 60x2.9, rozmieszczone co 400cm. Siatka polipropylenowa o oczkach 50x50mm, mocowana do słupów za pomocą linek stalowych i zaczepów stalowych.

