

# OPIS TECHNICZNY

## 1. DANE INFORMACYJNE :

1. Inwestor : GMINA OLKUSZ , 32-300 OLKUSZ , UL. RYNEK 1
2. Temat: Rozbudowa istniejącego boiska na działce nr ew. gr. 209 w miejscowości Sieniczno.
3. Lokalizacja : 32-300 Olkusz ; Sieniczno ; dz. nr ew. gr. 209

## 2. PODSTAWA OPRACOWANIA :

Podstawą opracowania jest :

- Umowa zawarta pomiędzy: GMINA OLKUSZ , 32-300 OLKUSZ , UL. RYNEK 1 a Pracownią Projektowo Usługową inż. Tomasz Trepka; 32 – 300 Olkusz; ul. Szkolna 3,
- uzgodnienia,
- obowiązujące przepisy.

## 3. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres niniejszego opracowania obejmuje wykonanie projektu technicznego boiska wielofunkcyjnego do piłki ręcznej o wym. 33 x 14m ; boiska do koszykówki o wym. 16 x 8,60 m; boiska do piłki siatkowej o wym. 18 x 9m; i modułowej nawierzchni polipropylenowej z pomalowaniem linii i kolorze uzgodnionym z inwestorem . Za bramkami oraz od strony istniejącego ogrodzenia i szkoły projektuje się piłkochwyty z rur lub profili zamkniętych stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo o wym. 80x3mm mocowanych w tulejach stalowych ocynkowanych ogniowo i wysokości 6,00m. Na piłkochwyty składa się również siatka polietylenowa oko 45mm x 45mm splotka 3mm i zestaw do mocowania siatki .Projektowane boiska wykonane są na podbudowie z kruszywa łamanego i nawierzchni z kostki betonowej z odprowadzeniem wody do projektowanego pobocza ziemnego. Na arenie boiska do siatkówki projektuje się słupki z profilu aluminiowego owalnego 75 x 116mm wzmocnione, mocowane w tulejach z mechanizmem naciągowym przesuwным z zastosowaniem mimośrod i możliwością płynnej regulacji wysokości siatki, wielofunkcyjne : siatkówka, badminton. Boisko do siatkówki wyposażone jest również w: siatkę, osłony słupków, pokrywę podłogową do nawierzchni boiska, tuleje mocujące i antenki. Na arenie boiska do piłki ręcznej projektuje się montaż bramek aluminiowych o wym. 3,00 x 2,00 m tulejowanych wraz z tulejami oraz haczykami do zawieszania siatki. Na arenie boisk do koszykówki projektuje się montaż konstrukcji jednosłupowej o wym. 100 x 100 mm ocynkowanej o dł. wysięgnika  $L_c = 1,25m$  z możliwością regulacji wysokości tablicy 3,05 - 2,60m. Konstrukcja mocująca do koszykówki wyposażona jest w tuleje mocujące , tablice, obręcz oraz siatkę.

#### **4. PLAN SYTUACYJNY**

Projektowana niweleta boiska nawiązuje się do istniejącego terenu. Zaprojektowano nawierzchnię boiska ze spadkiem poprzecznym i podłużnym 1%. Usytuowanie boiska projektuje się w miejscu istniejącego boiska szkolnego.

#### **5. PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE**

##### **1) Na nawierzchni boiska zaprojektowano następujący przekrój konstrukcyjny :**

- modułowa nawierzchnia polipropylenowa,
- nawierzchnia z kostki betonowej typu BEHATON bezfazowa gr. 6 cm.,
- górna warstwa podbudowy z tłucznia dolomitowego 0 – 31,50 mm gr. 5 cm,
- dolna warstwa podbudowy z tłucznia dolomitowego 0 – 63,00 mm gr. 10 cm,
- warstwa filtracyjna z piasku gr. 10 cm,
- geowłóknina 140 – 180,
- grunt rodzimy.

##### **2) Na nawierzchni opaski zaprojektowano następujący przekrój konstrukcyjny :**

- nawierzchnia z kostki betonowej gr. 6cm,
- górna warstwa podbudowy z tłucznia dolomitowego 0 – 31,50 mm gr. 5 cm,
- dolna warstwa podbudowy z tłucznia dolomitowego 0 – 63,00 mm gr. 10 cm,
- warstwa filtracyjna z piasku gr. 10 cm,
- grunt rodzimy.

#### **6. ODWODNIENIE**

Z nawierzchni boiska woda jest odprowadzana powierzchniowo dzięki spadkowi podłużnemu i poprzecznemu 1 % w kierunku projektowanego pobocza ziemnego . Z uwagi odprowadzenie wody ze skarpy i dachu szkoły rurami spustowymi w kierunku boiska zaprojektowano korytka ściekowe o wym. 50x50x18 cm z odprowadzeniem wody na działkę inwestora.

#### **7. ROBOTY MONTAŻOWE**

Na arenie boiska do piłki ręcznej projektuje się montaż bramek aluminiowych tulejowanych o wym. 3,00 x 2,00 m i głębokość bramki ( góra/dół ) 80 góra/100 dół cm. Konstrukcja bramek zakotwiona jest w fundamentach betonowych z betonu B-15 o wym. 0,50 x 0,50 x 1,00 m wraz z zamontowanymi tulejami. Łuki składane, umożliwiające łatwe przenoszenie i magazynowanie bramek. W skład elementów bramki znajdują się również : łuki, tuleje oraz haczyki PP do zawieszania siatki. Na zaprojektowanej konstrukcji bramek zostanie zamontowany następujący element:

- Siatka na bramkę „TURNIEJOWA” wykonana z polipropylenu, grubość splotu 4 mm, krawędź oczka : 10 cm , głębokość siatki : góra 80 cm, dół 100cm , kolory: zielony, biały lub żółty.

Na arenie boisk do koszykówki projektuje się montaż konstrukcji mocującej do koszykówki jednosłupowej o wym. 100 x 100 mm ocynkowanej o dł. wysięgnika  $L_c = 1,25\text{m}$  z możliwością regulacji wysokości tablicy od 3,05m do 2,60m Konstrukcja zakotwiona jest w fundamentach betonowych z betonu B-15 o wym. 0,50 x 0,50 x 1,00 m wraz z zamontowanymi tulejami. Na zaprojektowanej konstrukcji zostaną zamontowane następujące elementy :

- Tablica do koszykówki uniwersalna o wym. 90 x 120 cm, włókno epoksydowe /białe/ mocowane na ramie ocynkowanej,
- Obręcz do koszykówki wzmocniona , boczne wzmocnienia blachą - 4mm. Wytrzymałość na obciążenia statyczne 280 kg; 8-punktowe mocowanie siateczki. Cynkowana ogniowo,
- Siateczka łańcuchowa 8-punktów mocowania , cynkowana ogniowo,
- Tuleja mocująca konstrukcję jednosłupowa stalowa, cynkowana ogniowo.

Na arenie boiska do siatkówki projektuje się montaż słupków z profilu aluminiowego owalnego o wym. 75 x 116 mm wzmocnione, mechanizm naciągowy przesuwny z zastosowaniem mimośrodów z płynną regulacją wysokości siatki. Zaprojektowane słupki są wielofunkcyjne : siatkówka, badminton. mocowane w tulejach. Słupki zakotwione są w fundamentach betonowych z betonu B – 15 o wym. 0,50 x 0,50 x 1,00 m. Na zaprojektowanej konstrukcji zostaną zamontowane następujące elementy :

- Siatka do siatkówki wykonana z polipropylenu, grubość splotu 3 mm. Posiada linkę stalową, boczne wzmocnienia. Górna część siatki obszyta jest białą taśmą o szerokości 5 cm. Mocowana do słupków linkami naprężającymi z bloczkiem w 4 – punktach,
- Osłony słupków do siatkówki wykonane z pianki, pokryte poroflexem. Wysokość: 2,10 m. Kolory : żółty lub czarny,
- Rama z pokrywą podłogową /dekiel/. Pokrywa podłogowa dostosowana do rodzaju nawierzchni sportowej,
- Tuleja mocująca w podłożu do słupków ocynkowana stalowa,
- Antenki jednoczęściowe z pokrowcem.

Do robót głównych należy również wykonać następujące roboty towarzyszące :

- roboty pomiarowe w celu wytyczenia geodezyjnego boiska w terenie,
- roboty rozbiórkowe nawierzchni boiska z mieszanki mineralno-bitumicznej gr. 5cm ,
- roboty ziemne,
- montaż furtki,
- wykonanie pobocza , skarpy z humusowaniem i obsianiem trawą,

- wycinka drzew i karczowanie pni ,
- montaż tablicy informacyjnej o wym. 120x80 cm,
- demontaż i ponowny montaż elementu małej architektury,
- montaż ławek i kosza na śmieci z segregacją
- wywóz na wysypisko śmieci wszystkich materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją.

## **8. UZBROJENIE TERENU**

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zaznajomić się z uzgodnieniami projektowymi , wykonać przekopy kontrolne w celu zlokalizowania urządzeń podziemnych.

## **INFORMACJA O ZASTOSOWANIU PRZY REALIZACJI ZADANIA PRO ŚRODOWISKOWYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH.**

1. Demontaż istniejących słupów oświetleniowych i zastąpienie ich nowymi energooszczędnymi słupami oświetleniowymi z oprawami ledowymi.
2. Demontaż istniejącej nawierzchni boiska z mieszanki mineralno-bitumicznej i zastąpienie jej nową modułową nawierzchnią polipropylenową.

## **8 A. ZIELEŃ**

W projekcie uwzględniono wycinkę istniejących drzew w ilości 4 szt.

## **9. RYSUNEK KOSZA NA ŚMIECI**



**10. RYSUNEK ŁAWKI NR 1**



**11. RYSUNEK ŁAWKI NR 2**

