OPIS TECHNICZNY

1. DANE INFORMACYJNE :

1. Inwestor : STOWARZYSZENIE "ZEDERMAN" Z SIEDZIBĄ W ZEDERMANIE
2. Temat: PROJEKT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W ZEDERMANIE
3. Lokalizacja : 32-300 Olkusz ; Zederman ; dz. nr ew. gr. 306/2

2. PODSTAWA OPRACOWANIA :

Podstawą opracowania jest :

- Umowa zawarta pomiędzy: STOWARZYSZENIE "ZEDERMAN" Z SIEDZIBĄ W ZEDERMANIE 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. 40 x 20m ; dwóch boisk do koszykówki o wym. 22 x 11,82 m; boiska do piłki siatkowej o wym. 18 x 9m; boiska do tenisa ziemnego i nawierzchni poliuretanowej typu natryskowego gr. 13 mm. Projektowane boiska wykonane są na podbudowie z kruszywa łamanego i nawierzchni z betonu B-25 zbrojonego włóknami z odprowadzeniem wody do projektowanego pobocza ziemnego zahumusowanego i obsianego trawą. W nawierzchni betonowej należy wykonać dylatacje : szczeliny skurczowe pełne podłużne i poprzeczne .Szczeliny skurczowe pełne należy wykonywać na całej grubości płyty. Odstęp między szczelinami poprzecznymi nie powinien być większy niż 6 m. Dodatkowo szczeliny skurczowe pełne należy wykonywać, jeżeli przerwa w betonowaniu trwała dłużej niż jedną godzinę. Na arenie boiska do siatkówki projektuje się słupki z profilu aluminiowego owalnego 75 x 116mm wzmocnione, mocowane w tulejach z mechanizmem naciągowym przesuwnym z zastosowaniem mimośrodu 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 Lc = 1,25m z możliwością regulacji wysokości tablicy 3,05 - 2,60m. Konstrukcja mocująca do koszykówki wyposażona jest w tuleje mocujące , tablice, obręcz oraz siatkę. Na arenie boiska

do tenisa ziemnego projektuje się słupki z profilu aluminiowego o przekroju okrągłym 83mm. mocowane w tulejach z mechanizmem naciągowym wewnątrz słupka. Słupki wyposażone są w siatkę wykonaną z poliestru z taśmą środkową która posiada plastikowe zapięcie zatrzaskowe.

4. PLAN SYTUACYJNY

Projektowana niweleta boiska nawiązuje się do istniejącego terenu. Zaprojektowano nawierzchnię boiska z poziomem podłużnym i spadkiem poprzecznym 1%. Usytuowanie boiska projektuje się w miejscu istniejącego boiska szkolnego.
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 ,
- wywóz na wysypisko śmieci wszystkich materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją.

5. PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE

1) Na nawierzchni boiska zaprojektowano następujący przekrój konstrukcyjny :
- nawierzchnia poliuretanowa typu natryskowego gr. 13 mm,
- nawierzchnia z betonu B-25 zbrojonego włóknem rozproszonym gr. 10 cm z izolacją,
- 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.

6. ODWODNIENIE

Z nawierzchni boiska woda jest odprowadzana powierzchniowo dzięki spadkowi poprzecznemu 1 % w kierunku projektowanego pobocza ziemnego zahumusowanego i obsianego trawą .

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 boiska do koszykówki projektuje się montaż konstrukcji mocującej do koszykówki jednosłupowej o wym. 100 x 100 mm ocynkowanej o dł. wysięgnika Lc = 1,25m 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 mimośrodu 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**.**

Na arenie boisk do tenisa ziemnego projektuje się montaż :
- Słupków do tenisa o profilu aluminiowym, okrągły 83 mm, mocowane w tulejach. Mechanizm naciągowy wewnątrz słupka. Kolory: srebrny. Norma ILTF Słupki zakotwione są w fundamentach betonowych z betonu B – 15 o wym. 0,50 x 0,50 x 1,00 m,

- Siatki do tenisa „ TURNIEJOWA ” wykonana z poliestru, grubość splotu 2,5 mm. Kolor: czarny. Norma ILTF,
- Taśma środkowa siatki do tenisa. Posiada plastikowe zapięcie zatrzaskowe,
- Zaczep gruntowy, do mocowania taśmy środkowej siatki, wbijany do podłoża.

8. UZBROJENIE TERENU

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