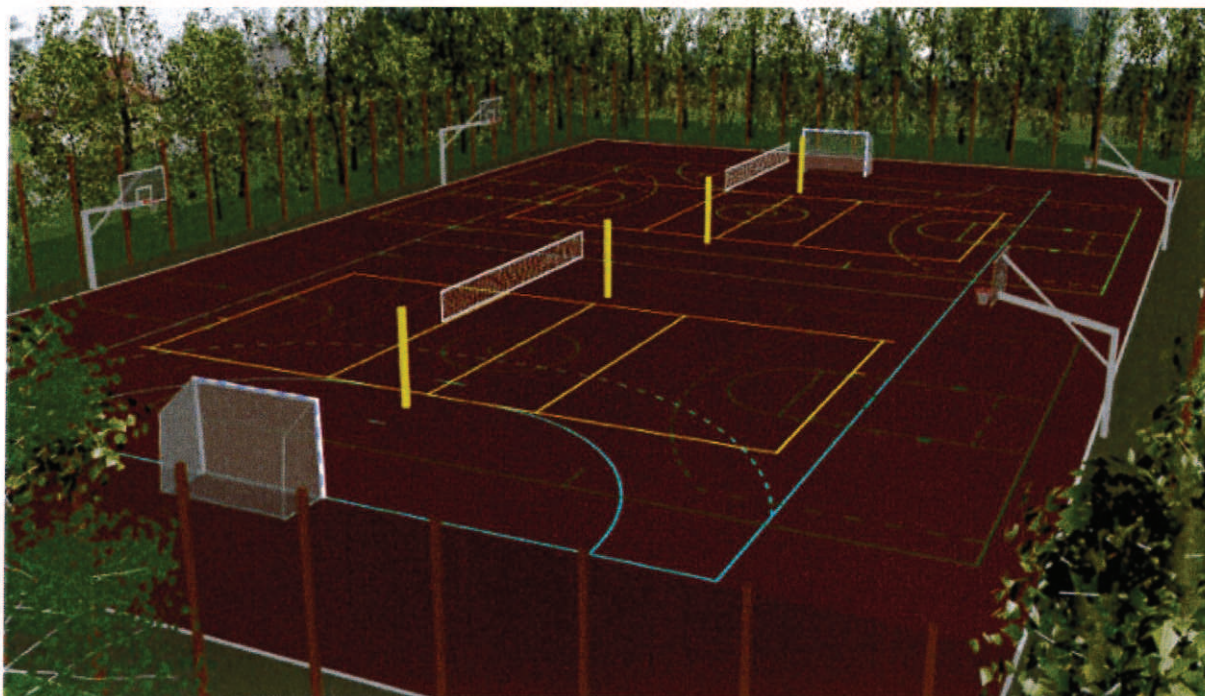




PROJEKT
· BUDOWY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO W TUROWICACH
Turowice, działka ewidencyjna nr 1555/2

1. INWESTOR

Ochotnicza Straż Pożarna w Turowicach
Turowice 67
26-260 Fałków

2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO:

Teren objęty niniejszym opracowaniem, stanowi niezabudowana działka. Teren jest własnością Gminy Fałków i użyczony jest Inwestorowi pod realizację zadania. Inwestor posiada prawo dysponowania nieruchomością na cele budowlane

3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest budowa nowoczesnego boiska wielofunkcyjnego w Skórnicach, o nawierzchni poliuretanowej i całkowitych wymiarach 47m x 24m do gry w piłkę nożną, siatkówkę, koszykówkę i tenisa ziemnego wraz z trybunami modułowymi na 66 miejsc i piłkochwytyami o wysokości 4 m, a także utwardzenie terenu betonową kostką brukową pod siedziska w postaci modułowej, składanej, wolnostojącej konstrukcji metalowej

4. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ:

Projektuje się wielofunkcyjne boisko sportowe o nawierzchni poliuretanowej o grubości 13 mm i o wymiarach nawierzchni poliuretanowej 47mx24m z oliniowaniem boisk do piłki nożnej, dwoma zestawami do koszykówki, boiskiem do tenisa ziemnego i jednym boiskiem do siatkówki.

Powierzchnia poliuretanowa w kolorze zielonym z wyodrębnionym polem gry do tenisa ziemnego w kolorze ceglanym (ewent.pomarańczowy).

Oliniowanie na powierzchni poliuretanowej należy wykonać w kolorach odróżniających zarysy boisk dla różnych dyscyplin sportowych. Kolor linii należy uzgodnić z Inwestorem.

Uwaga: przy doborze kolorystyki, należy zwrócić uwagę na odporność danego koloru na światło słoneczne i promieniowanie UV

Wyposażenie:

- dwie przenośne bramki do piłki nożnej - szerokość 5 m, wysokość 2 m, słupki bramkowe i poprzeczka koloru białego, słupki wykonane z profili aluminiowych (lub stalowych) osadzone w tulejach montażowych przykrywanych dekletem z PCV (montaż wg zaleceń producenta) wraz z siatkami

- dwa zestawy koszy typu „gęsia szyja” z tablicą laminowaną 1,20 x 0,90 m, obręcz ocynkowana z siatką łańcuchową, stojaki z profilu stalowego 10x10cm ocynkowane w fundamentach betonowych lub tulejach (montaż wg zaleceń producenta).

Uwaga: z uwagi zabezpieczyć min.2metrową osłoną z pianki, pokrytą odpornym na rozerwanie materiałem PCV.

-jeden zestaw do gry w piłkę siatkową- 2 słupki uniwersalne do montażu siatki, z aluminiowego profilu owalnego 100x120 mm z naciągami śrubowym, z tulejami montażowymi z deklami PCV, z siatką z antenkami z osłonami z pianki (montaż wg zaleceń producenta) wraz z siatkami

-jeden zestaw do gry w tenisa ziemnego-2 słupki uniwersalne do montażu siatki, z aluminiowego profilu z naciągami śrubowym z siatką (montaż wg zaleceń producenta)

-siedziska w formie modułowych 4-ro rzędowych trybun, konstrukcja stalowa cynkowana ogniowo co zabezpiecza ją przed wpływem niekorzystnych czynników atmosferycznych. Bezpieczne podesty z blachy aluminiowej ryflowanej lub kratki stalowej cynkowanej ogniowo typu VEMA. (wykonanie i montaż zgodnie z zaleceniami producenta). W części graficznej rysunek poglądowy. Uwaga: ilość siedzisk do wykonania 66 sztuk

-piłkochwyty -siatka ochronna na boisko zewnętrzne polietylenowa o wys. 4 m, oczka 100 x 100 mm, gr. splotu 2-3 mm, kolor do wyboru (zalecany zielony). Słupy stalowe cynkowane ogniowo (profil 80 x 80 mm lub fi 80mm) lub malowane proszkowo na kolor zielony (wykonanie i montaż zgodnie z zaleceniami producenta). Piłkochwyty z dwóch boków boiska zgodnie z rysunkiem.

Uwaga: z uwagi na grę w tenisa ziemnego, na krótszych bokach boiska (za bramkami do piłki nożnej) należy dodatkowo zamontować siatkę polietylenową o wysokości 1 m o oczkach 50x50mm, która uniemożliwi przedostawanie się piłki od tenisa na zewnątrz obiektu.

UWAGA : wszystkie elementy wyposażenia boisk powinny posiadać właściwe-wymagane przepisami atesty dopuszczające do użytkowania w szczególności przez dzieci.

CHARAKTERYSTYKA NAWIERZCHNI SPORTOWEJ - NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA 13 mm

Nawierzchnia ta charakteryzuje się wysokim stopniem elastyczności i sprężystości, co zapewnia znakomite pochłanianie energii uderowej, chroniąc tym samym narażone na kontuzje stawy, kolana i łokcie grających.

Jest to nawierzchnia sportowa, poliuretanowo-gumowa o grubości warstwy 13mm instalowana na podbudowie wodoprzepuszczalnej (warstwa ET-3,0cm)

Nawierzchnia ta jest przepuszczalna dla wody, o zwartej strukturze, służy do pokrywania nawierzchni bieżni lekkoatletycznych, sektorów i rozbiegów konkurencji technicznych zawodów dla boisk wielofunkcyjnych, szkolnych, placów rekreacji ruchowej.

Nawierzchnia użytkowa (położona na warstwie ET-mieszanina drobnego kruszywa, granulatu gumowego i lepiszcza) składa się z mieszaniny granulatu gumowego i lepiszcza

poliuretanowego.

Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych (np. Planomatic). Tak wykonaną warstwę maluje się poprzez natrysk mechaniczny (przy użyciu specjalnej natryskarki np. Strukturmatic).

Po całkowitym związaniu komponentów na nawierzchni są malowane linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku.

Konstrukcja nawierzchni:

1. nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa gr. 13 mm
2. warstwa ET, grubość 3,0 cm
3. warstwa z kruszywa frakcji 4-31,5 mm, zagęszczona, grubość 15 cm
4. podsypka piaskowa – grubość 10 cm
5. grunt rodzimy, dogęszczony powierzchniowo

Podane grubości warstw odnoszą się do grubości po zagęszczeniu. Grunt rodzimy ze spadkiem 1% w kierunku drenażu

Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni

1. Certyfikat IAAF
2. Aprobata lub Rekomendacja ITB lub ewent. inny dokument (atest, certyfikat, wyniki badań itp.) wydany przez instytucję uprawnioną do badania i certyfikowania wyrobów, potwierdzający, że nawierzchnia posiada żądane parametry.
3. Atest Higieniczny PZH
4. Dokument potwierdzający spełnienie przez oferowaną nawierzchnię wymogów normy DIN 18035/6
5. Karta techniczna systemu
6. Badania na zawartość pierwiastków śladowych
7. Autoryzacja producenta systemu
8. Deklaracja zgodności (dokument odbiorowy)

Celem weryfikacji właściwości i parametrów technicznych proponowanych przez Wykonawców jest uzyskanie przez Inwestora jak najlepszych jakościowo produktów. W tym celu zaleca się, aby Inwestor żądał od potencjalnych Wykonawców, jak największą ilość dokumentów wyżej opisanych, (podstawą prawną żądania powyższych dokumentów jest Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 19 maja 2006 w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane).

Cały obiekt zostanie obramowany obrzeżem betonowym 6x20x100cm z oporem

UWAGA !

Dopuszcza się stosowanie innych materiałów niż podane w projekcie, o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż zastosowane w opracowaniu.

Ponadto dopuszcza się wszystkie nawierzchnie poliuretanowe typu natrysk, przebadane, ocenione i dopuszczone do użycia przez powołane do tego kompetentne organy, tj. nawierzchni dla których wydano:

- aprobatę lub Rekomendację Techniczną ITB,
- Kartę Techniczną,
- atest higieniczny

Projektuje się utwardzenie terenu z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm w kolorze szarym(do uzgodnienia z Inwestorem) na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3 cm na podbudowie z kruszywa 0-31,5 cm i gr.15cm(po zagęszczeniu). Siedziska na utwardzonym placu zamontować zgodnie z zaleceniami producenta. Utwardzenie od strony powierzchni poliuretanowej obłożony betonowym obrzeżem 6x20x100cm (z oporem).

Trybuny/siedziska

Siedziska w formie modułowych 4-ro rzędowych trybun, konstrukcja stalowa cynkowana ogniowo co zabezpiecza ją przed wpływem niekorzystnych czynników atmosferycznych. Bezpieczne podesty z blachy aluminiowej ryflowanej lub kratki stalowej cynkowanej ogniowo typu VEMA. (produkt gotowy, wykonanie, montaż i posadowienie zgodnie z zaleceniami producenta). Ilość miejsc – 66szt

Piłkochwyty:

Projektuje się piłochwyty o wysokości 4 m o charakterze "hybrydowym" zlokalizowany miejscowo wzdłuż 2 boków obiektu zgodnie z rysunkiem technicznym. Piłkochwyty z siatki ochronnej na boisko zewnętrzne polietylenowej o wys. 4 m, oczka 100 x 100 mm, gr. splotu 2-3 mm, kolor do wyboru zielony. Słupy stalowe cynkowane ogniowo (profil 80 x 80 mm lub fi 80mm) lub malowane proszkowo na kolor zielony (produkt gotowy, wykonanie i montaż zgodnie z zaleceniami producenta). Uwaga: z uwagi na grę w tenisa ziemnego, na krótszych bokach boiska (za bramkami do piłki nożnej) należy dodatkowo zamontować siatkę polietylenową o wysokości 1 m o oczkach 50x50mm, która uniemożliwi przedostawanie się piłki od tenisa na zewnątrz obiektu.

WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

W wyniku realizacji projektowanej inwestycji, a następnie eksploatacji obiektu nie przewiduje się zachwiania równowagi środowiska naturalnego. Zachowane zostaną wszystkie warunki dotyczące działań ochronnych i minimalizujących oddziaływanie na środowisko przedmiotowej inwestycji.

W obrębie prowadzonych prac nie znajduje się drzewostan.

OCHRONA P.POŻ.

Wszystkie materiały użyte w projekcie muszą być co najmniej trudnozapalne oraz posiadać obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

OCHRONA TERENU

Obiekt objęty granicami opracowania – zagospodarowania terenu-znajduje się w na terenie przyszkolnym przeznaczonym do celów rekreacyjnych i sportowych.

Omawiany teren nie podlega wpływom eksploatacji górniczej i nie znajduje się w terenie górniczym. Nie występuje niebezpieczeństwo zalewania się terenu i osuwania się mas ziemnych.

Projektowany obiekt nie stwarza zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników i ich otoczenia

UWAGI KOŃCOWE

Wykonanie i odbiór urządzeń sportowych na podstawie aprobat technicznych ITB, atestów higienicznych, wymogów p.poż., warunków technicznych stosowania i Polskich Norm

Przy układaniu nawierzchni sportowych należy przestrzegać wymagań producenta (m.in. temperatura otoczenia i wilgotność podbudowy)

W trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.

Parametry techniczne nawierzchni zostały określone na tyle precyzyjnie aby gwarantować uzyskanie właściwych parametrów obiektu i jednocześnie dopuszczają do zastosowania kilka produktów różnych producentów, zgodnie z warunkami wynikającymi z art. 29 ustawy Prawo zamówień publicznych

Wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną i polskimi normami.

opracował:
Paweł Pękala
Krzysztof Bajor

