

OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne.

Tematem niniejszego opracowania jest przebudowa istniejących boisk wielofunkcyjnych o nawierzchni z kostki betonowej, znajdujących się przy Zespole Szkół w Grabowie nad Pilicą, dz. nr 365, 366/2.

Inwestor : Gmina Grabów nad Pilicą

26-902 Grabów nad Pilicą, ul. Kazimierza Pułaskiego 51.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Na terenie objętym opracowaniem oprócz przedmiotowych boisk, znajdują się budynki Zespołu Szkół.

3. Opis projektowanego zagospodarowania terenu.

Projektem jest objęta część działki nr 366/2 oraz dz. nr 365.

Projekt obejmuje wykonanie:

- przebudowę istn. dwóch wielofunkcyjnych boisk sportowych o nawierzchni z kostki betonowej o wymiarach 20 x 40 m (przebudowa nawierzchni)
- budowę ogrodzenia terenu;
- budowę bieżni do skoku w dal o nawierzchni poliuretanowej;

4. Projekt boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni poliuretanowej.

Na boisku wielofunkcyjnym o wymiarach 20 m x 40 m projektuje się nawierzchnię poliuretanową wykonaną na istniejącej nawierzchni z kostki betonowej. Nawierzchnie należy ułożyć z zachowaniem istniejącego spadku, nie mniejszym niż 0,4%. Ułożenie warstw nawierzchni zgodnie z załączonym rysunkiem. W skład boiska wchodzi plansze go gry:

- 2 x boisko do siatkówki,
- 2 x boisko do koszykówki,
- 1 x boisko do piłki ręcznej,
- 1 x boisko do tenisa.

Zaprojektowane boisko o nawierzchni poliuretanowej w kolorze ciemnoczerwonym. Nawierzchnia jest elastyczna, przez co zmniejsza ryzyko urazów u zawodników. Jest trwała, odporna na działanie promieni UV, nie błednie. Na nawierzchni zaleca się używać miękkiego obuwia sportowego.

Linie do gry malowane farbą poliuretanową gr. 5cm, w następujących kolorach :

- boisko do piłki ręcznej – kolor żółty
- boisko do piłki siatkowej - kolor niebieski
- boisko do koszykówki – kolor biały
- boisko do tenisa - zielony

5.Projekt boiska do gry w piłkę nożną o nawierzchni ze sztucznej trawy.

Na boisku do piłki nożnej o wymiarach 20 m x 40 m projektuje się nawierzchnię ze sztucznej trawy wykonaną na istniejącej nawierzchni z kostki betonowej. Nawierzchnie należy ułożyć z zachowaniem istniejącego spadku, nie mniejszym niż 0,4%. Ułożenie warstw nawierzchni zgodnie z załączonym rysunkiem. Wokół boiska należy przebudować – podnieść istniejącą opaskę betonowa boiska o 5 cm, w celu zatrzymania zasypki kwarcowej i granulatu.

6.Bieżnia do skoku w dal.

Pomiędzy projektowanymi boiskami planuje się wykonanie bieżni sportowej do skoku w dal o nawierzchni poliuretanowej – sposób wykonania zgodnie z częścią rysunkową.

Skocznia do skoku w dal składa się z rozbiegu długości 30 i szerokości 1,22 oraz zeskocznii o min. wymiarach zewnętrznych 2,75 x 8,00m.

Bieżnia skoczni –nawierzchnia poliuretanowa Conipur SP –13 (lub równoważna).

Zeskocznia – jest to dół długości 8,0 m, szerokości 2,75m głębokości 0,4 m wypełniony piaskiem. Spód dołu stanowi warstwa filtracyjna którą należy wykonać z warstwy żużla 10 – 30 mm grubość warstwy 15 cm . Na warstwę żużlu należy ułożyć geowłókninę. Brzegi dołu z piaskiem należy obramować balami drewnianymi grubości 6 cm i szerokości 20 cm. Deski przybić gwoździami do wbitych w ziemię kołków 5x5x80 cm. Kołki należy rozstawić w narożnikach zeskocznii oraz w odległościach 1.5 m i wbić na głębokość 2-3 cm od górnego poziomu obramowania. Kołki i deski zaimpregnować.

Konstrukcja nawierzchni – zgodnie z częścią graficzną.

Wykonać obrzeża betonowe na podsypce piaskowej z wyp. spoin zaprawą cementową.

UWAGA:

Poszczególne warstwy podbudowy z kruszywa należy zagęszczać mechanicznie za pomocą sprzętu specjalistycznego. Na powierzchni zagęszczanej warstwy nie powinny występować nierówności i wyboje. Podbudowa powinna być wyrównana do projektowanego poziomu z dopuszczalną odchyłką +/- 10,0 mm na łacie 4-ro metrowej.

Nawierzchnie sportowe powinny być stosowane zgodnie z instrukcjami producenta i projektem. Wykonawca sportowego systemu nawierzchniowego jest zobowiązany wykazać właściwe zużycie materiałów (kleje poliuretanowe, granulaty, kruszywa) w celu potwierdzenia wykonywania robót zgodnie z recepturą producenta.

W trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną.

Warstwy podbudowy należy zagęścić do parametrów optymalnych dla danego kruszywa. Kruszywa przeznaczone na podbudowę powinny spełniać parametry gruntów niewysadzinowych zgodnie z normą PN-S-02205:1998

7. Osprzęt sportowy .

Urządzenia sportowe muszą spełniać normy bezpieczeństwa i charakteryzować się wysokim standardem wykonania. Wszystkie urządzenia powinny posiadać atest dopuszczający do stosowania na boisku i być dostosowane do wymagań znaku bezpieczeństwa „B”.

Urządzenia powinny charakteryzować się wysoką odpornością na uszkodzenia mechaniczne oraz wysoką odpornością na wpływ warunków atmosferycznych.

Montaż należy wykonać zgodnie ze wskazówkami producenta oraz zgodnie z zasadami sztuki budowlanej przez kompetentnych, posiadających doświadczenie wykonawców.

Dopuszcza się zastosowanie innych urządzeń o podobnych i nie gorszych parametrach.

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane metodą ogniową oraz lakierowane proszkowo.

Tenis: Komplet słupków i siatka – do tenisa ziemnego.

Piłka ręczna: Wyposażenie istniejące.

Koszykówka: Wyposażenie istniejące.

Siatkówka: Komplet słupków i siatka. Słupki do siatkówki stalowe o przekroju \varnothing 12 mm ruchome, osadzone w tulejach. Słupki w kolorze seledynowym – RAL 6027. Tuleje zabezpieczone pokrywą podłogową, mocowane w stopie fundamentowej. Siatka sznurowa do gry w siatkówkę o szerokości 1,0 m, długości 9,5 m, obszyta od dołu i góry białymi taśmami, rozciągnięta przez środek boiska za pomocą linki stalowej o grubości 3,0 mm. Błoczki do naciągania siatki u góry słupa. Tuleje mocowane w stopie fundamentowej prefabrykowanej żelbetowej o wymiarach 80,0 x 80,0 cm, głębokość 90,0 cm.

8. Ogrodzenie boiska.

Ogrodzenie boiska zostało zaprojektowane od strony północno- wschodniej, częściowo od strony północno- zachodniej oraz południowo- wschodniej – panelowe. Łączna długość ogrodzenia to 187m wysokość ogrodzenia to 4,00 m od poziomu terenu. Wytyczenie ogrodzenia w terenie należy zlecić geodecie, a przed przystąpieniem do realizacji sprawdzić rzeczywiste wymiary ogrodzenia po wytyczeniu.

Konstrukcję ogrodzenia stanowią pięciometrowe słupy (systemowe), osadzone w stopach fundamentowych o wymiarach 40 x 40 cm i wysokości 100 cm, z betonu B20 wylewanych w gruncie. Rozstaw słupków – co 2,5m.

Od góry otwory słupów zaślepienie blachą gr. 32 mm lub gotowymi zatyczkami wykonanymi z tworzyw sztucznych.

10. Warunki szczegółowe realizacji inwestycji.

W zakresie ochrony środowiska obiekt nie wywiera negatywnego wpływu na środowisko.

11. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Inwestycja polegająca na budowie boiska wielofunkcyjnego nie kwalifikuje się ze względu na rodzaj przewidywanych robót, jak i ich pracochłonność jako stwarzająca szczególne ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi i nie wymaga sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Wykonawca powinien zwrócić szczególną uwagę na konieczność zastosowania środków ochrony osobistej zabezpieczających pracownika.

Wszystkie prace należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy.