

**ZAKŁAD ROBÓT
OGÓLNOBUDOWLANYCH I DROGOWYCH**

Edward Grzegorzewski
97-300 Piotrków Trybunalski, ul. Łódzka 46 m.13
tel./fax 044 646 19 31; tel. 0 605 21 90 31
NIP 771-000-43-30 REG. 590022562

Egz. 4

**PROJEKT BUDOWLANY
BOISKO PIŁKARSKIE O NAWIERZCHNI Z TRAWY SYNTETYCZNEJ
PRZY UL. ZAWIŁEJ 37 W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM**

Lokalizacja: Piotrków Trybunalski 97-300
ul. Zawila 37
dz. nr ew. 91/35 OBR. 18

Zamawiający: Gmina Piotrków Trybunalski
Pasaż Rudowskiego 10
97-300 Piotrków Trybunalski

Projektant: mgr inż. Edward Grzegorzewski
upr. proj. Nr. UAN V-8388/178/88

Piotrków Trybunalski, marzec 2007

OPIS TECHNICZNY

1. Temat i zakres opracowania

Tematem opracowania jest projekt budowlany boiska piłkarskiego dla programu „blisko boisko”, pokrytego trawą syntetyczną o wysokości 5 cm wraz z drenażem i ogrodzeniem o wysokości 4 m.

2. Lokalizacja

Piotrków Trybunalski 97-300, ul. Zawila 37 działka 91/35 obr. 18

3. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowi umowa nr 386/RO/M/07 z dnia 27.03.2007 r zawarta z Gminą Piotrków Trybunalski.

4. Stan istniejący

Działka nr 91/35 usytuowana we wschodniej stronie miasta pomiędzy osiedlem Jeziorna a terenami leśnymi. Jest działką zlokalizowaną na projektowanych terenach zielonych.

Powierzchnia działki płaska, położona na rzędnych od 192,2 do 192,8 m npm ze spadkiem w kierunku granicy północnej (istniejącego cieku).

Na terenie działki brak uzbrojenia technicznego oraz naniesień kubaturowych, teren nieogrodzony. Obecnie użytkowana jako pastwisko.

5. Projektowane rozwiązania

Teren boiska zagospodarowano z uwzględnieniem potrzeb boiska piłkarskiego, ogólnodostępnego eksploatowanego przez cały rok. Oś podłużna boiska na kierunku wschód – zachód.

Po odhumusowaniu terenu i wykonaniu robót ziemnych należy wykonać drenaż podpowierzchniowy zgodnie z PT, celem odprowadzenia wód infiltracyjnych a także częściowo wód gruntowych. Drenaż wykonać z rur perforowanych PVC 100 i zasypać materiałem filtrującym (żwir). Spadek drenów 0,3% w kierunku istniejącego cieku (optymalny chroniący przed zamulaniem i wypłukiwaniem gruntu rodzimego poniżej projektowanego drenażu). Wody filtracyjne zostaną skierowane do istniejącego od strony północnej cieku wodnego. Wyloty drenów wykonać zgodnie z KPED karta 01.23.

Na wyprofilowanym i zagęszczonym podłożu (rys. nr 2) należy wykonać warstwę odsączającą z piasku grubego o różnoziarnistości powyżej 4. Grubość warstwy od 10 do 30 cm. Na zagęszczonej warstwie odsączającej wykość podbudowę z kruszywa łamanego 0/63 stabilizowanego mechanicznie. Wykonaną podbudowę zasypać 5-cio cm warstwą miazgi kamiennego o granulacji 1/4. Równość wykonanej warstwy miazgi ± 3 mm na 4-ro metrowej łacie. Na tak przygotowanej podbudowie należy wykonać nawierzchnię z trawy syntetycznej o wysokości 5 cm. Linie boiska piłkarskiego wyznaczyć kolorem białym. Bramki o wymiarach 5,00x2,00 aluminiowe przenośne mocowane do podłoża, z certyfikatem bezpieczeństwa.

Nawierzchnia syntetyczna winna posiadać atest FIFA i UEFA.

Od strony południowej i wschodniej boiska zaprojektowano rowy chroniące boisko przed napływem wód opadowych z terenów przyległych. Po uzbrojeniu terenu w kanalizację deszczową rowy te będzie można zasypać.

Wokół boiska należy wykonać ogrodzenie (piłkochwył) o wysokości 4,00m. wejście na boisko poprzez dwie furty, wjazd od strony ul. Zawilej o szerokości 4,00m. ogrodzenie winno spełniać następujące warunki:

- pręty poziome i pionowe pojedyncze o średnicy 4,65 mm
- wymiar oczek prostych 50x200 lub 50x100
- długość panela w osiach słupków 2500mm
- wysokość panela 2000 mm
- długość słupka 5000mm
- stopa fundamentowa słupka o wysokości 100cm
- brama 4000x4000mm
- furtka 120x200 cm
- całość ocynkowana ogniowo.

Zjazd z ul Zawilej o nawierzchni z kostki brukowej #8 na podbudowie z kruszywa łamanego 15 cm.

Elementy zagospodarowania

5.1. Boisko sportowe do piłki nożnej

wymiary 64x34 (wymiary w liniach 60x30), nawierzchnia syntetyczna o wysokość 5 cm. Boisko wygradzone obrzeżami betonowymi na ławie betonowej z oporem w odl. 2,00 m od linii boiska. Obrzeża należy całkowicie zatopić w miale kamiennym. Na boisku na stałe ustawione bramki do piłki nożnej o wymiarach 500x200.

5.2. Tereny zielone

Należy urządzić na całym pozostałym terenie (od boiska o nawierzchni syntetycznej do ogrodzenia. Teren należy wyrównać, zruszyć całą powierzchnię i obsiać trawą „sportową” ściśle wg instrukcji producenta.

Tereny zielone należy pielęgnować, aby utrzymać pożądaną efekt estetyczny. Dlatego wskazane jest powierzenie opieki wyspecjalizowanej w tym zakresie firmie.

Uwagi końcowe

Tereny zielone wymagają koszenia w okresie wegetacji. W okresie zimowym boisko piłkarskie należy odśnieżać. Celowym byłoby zatrudnienie konserwatora boiska.

Edward Grzegorzewski