

## **Zmiany do opisu technicznego Projektu Budowlano-wykonawczego Budowy boiska sportowego o nawierzchni z trawy syntetycznej w m. Soczewka gm. Nowy Duninów**

W związku z przeprowadzoną analizą i obserwacjami technologii wykonania podobnych boisk sportowych o nawierzchni poliuretanowej oraz użytkowników tego typu boisk, osoby reprezentujące Urząd Gminy w Nowym Duninowie podjęły decyzję o wprowadzeniu korekt nieistotnych dla projektu o charakterze czysto technologicznym wykonania robót budowlanych, a mających wpływ na przyszłe użytkowanie boiska. Załącznik ten stanowi jedynie uzupełnienie do wykonanego projektu.

Korekty dotyczą jedynie zmian technologiczno – materiałowych nawierzchni boiska oraz podbudowy boiska, dokonanych za wiedzą władz Gminy Nowy Duninów. Pozostałe rozwiązania technologiczno – materiałowe zawarte w dokumentacji pozostają bez zmian.

Poniżej zostały przedstawione poszczególne części opisu technicznego w których wystąpiły zmiany i poniższe zapisy będą obowiązujące przy zleceniu, wykonaniu i odbiorze robót.

### 6. Rozwiązania funkcjonalno-przestrzenne

#### 6.1. Terenowe urządzenia sportowe i rekreacyjne - boisko piłkarskie z trawy

syntetycznej. Boisko do piłki nożnej z trawy syntetycznej o wymiarach areny 60x30m.

##### 6.1.1. Charakterystyka nawierzchni

Trawa syntetyczna jest trzecią generacją sztucznych traw zasypywanych piaskiem i granulatem gumowym (frakcje warstwy wypełnienia zgodnie z zaleceniami producenta), co pozwala na osiągnięcie wysokiego poziomu amortyzacji wstrząsów. System nie wymaga dodatkowych mat elastycznych.

Podstawowe zalety traw syntetycznych to:

- trwałość;
- niepodatność na typowe warunki atmosferyczne;
- zwiększony poziom bezpieczeństwa użytkowników, na co wpływ ma starannie dobierany układ poszczególnych warstw nawierzchni i materiałów wchodzących w jej skład, niepodatność na warunki atmosferyczne i stałość cech użytkowych w okresie użytkowania boiska;
- minimalne koszty właściwego utrzymania boiska;
- możliwość wykorzystywania boiska przez cały rok;
- efektowny wygląd przez cały rok i możliwość wykorzystania bogatej kolorystyki sztucznych traw przy kształtowaniu estetyki obiektów sportowych.

#### Parametry techniczne trawy piłkarskiej:

- włókna monofilowe, 100% polietylenowe
- grubość całkowita nawierzchni min. 54 mm
- wysokość włókna min. 52 mm
- kolor zielony
- gęstość pęczków trawy min. 7 800szt./m<sup>2</sup>
- gęstość monofilamentów min. 135 000 szt. /m<sup>2</sup>
- Dtex. min. 11 000
- ciężar całkowity min. 2 400 gr./m<sup>2</sup>
- wypełnienie piasek kwarcowy + granulaty gumowy EPDM w kolorze szarym pochodzącym z produkcji pierwotnej (nie dopuszcza się jako wypełnienie materiału pochodzącego z produkcji wtórnej)
- linie białe szer. 10cm

Nawierzchnia ze sztucznej trawy powinna posiadać: kartę techniczną, ważną aprobatę lub rekomendację techniczną ITB lub deklarację zgodności z normą PN-EN 15330; atest higieniczny; certyfikat FIFA 1 Star lub 2 Star lub badania laboratoryjne przeprowadzone w oparciu o standardy FIFA.

#### 6.1.2.Charakterystyka podłoża

Podłoże, na którym ma być układana nawierzchnia powinno być przygotowane zgodnie z projektem i sztuką budowlaną. Winno być suche, równe, pozbawione zanieczyszczeń i ustabilizowane. Równość warstwy wierzchniej podbudowy: tolerancja na łacie 4m do 6mm. Jako warstwę odsączającą proponuje się 10cm piasku gruboziarnistego.

Warstwa konstrukcyjna grubości 15cm (po zagęszczeniu mechanicznym) wykonana z kruszywa łamanego sortowanego o uziarnieniu dla warstwy dolnej grubości 10cm fr. 31,5÷63mm oraz warstwy górnej grubości 5cm fr. 0÷31,5mm, przepuszczalnego.

Warstwa wyrównawcza o grubości 5 cm, wykonana z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-5 mm, zagęszczona i uwałowana wałem samojezdnym do  $I_s = 0,98$ .

Nawierzchnia boiska obramowana będzie obrzeżem betonowym 8x30x100 cm, osadzonym na ławie betonowej.

#### ad. 6.1.3.Konstrukcja nawierzchni

Zapisy odnoszące się do rodzaju użytych materiałów zgodne z pkt.6.1.1. oraz 6.1.2.

mgr inż. arch. **Marek Utzig**  
09-400 Płock, ul. Natolińskiej 19  
tel. 63 27-25  
nr upr. proj. 6/91