

BUDOWA PŁYTY BOISKA TRENINGOWE STADIONU PIŁKARSKIEGO

Projektowane jest boisko treningowe do piłki nożnej o nawierzchni z trawy sztucznej o wymiarach pola gry 64x100m wraz z wybiegami. Pole gry posiada pobocze o nawierzchni hybrydowej o szerokości 3m za bocznymi liniami ograniczającymi pole gry i 5m za liniami bramkowymi. Przy boisku treningowym zlokalizowana jest trybuna która może pomieścić 340 widzów.

Projektuje się system nawierzchni boiska treningowego 640x100m (pole gry) z trawy syntetycznej (trawa + wypełnienie granulat EPDM pierwotny kolor zielony), która posiada cechy jak najbardziej zbliżone do trawy naturalnej w zakresie wizualnym i o odpowiedniej przepuszczalności, jednocześnie zapewniającej środowisko gry zmniejszające ryzyko występowania obrażeń u graczy i stabilizację wypełnienia typu piasek kwarcowy i granulat zielony EPDM pierwotny. Nawierzchnia powinna posiać badania przeprowadzone zgodnie z wymaganiami FIFA Quality Concept for Football Turf, potwierdzające jakość produktu na najwyższym poziomie *FIFA 2 Star/Quality Pro* co gwarantuje, iż przy odpowiedniej pielęgnacji nawierzchnia będzie eksploatowana przez docelowych użytkowników przez wiele lat.

Nawierzchnia musi posiadać trzy rodzaje włókien, o co najmniej dwóch różnych długościach, zakotwionych łącznie w ścięgach igłowanych w kształcie wydłużonego S (lasy S), linie białe wklejone w nawierzchnię.

Wymagana gęstość nawierzchni minimum 300 000 włókien na m².

PIERWSZE WŁÓKNO - monofilowe polietylenowe PE o kształcie litery C z trzema rdzeniami wzmacniającymi

DRUGIE WŁÓKNO - fibrylowane polietylenowe PE

TRZECIE WŁÓKNO - monofilowe teksturowane (skręcone)

Nawierzchnia z trawy syntetycznej posiadająca następujące minimalne parametry:

Tabela

Długość i rodzaj pierwszego włókna	min 60mm, 100% polietylen, monofilowe o kształcie „C” z trzema rdzeniami wzmacniającymi, grubość minimum 200 mikronów, dtex min 5 000
Długość i rodzaj drugiego włókna	40-45 mm, 100% polietylen, fibrylowane proste, grubość minimum 90 mikronów, dtex min 4000
Długość i rodzaj trzeciego włókna	40-45 mm, 100% polietylen, monofilowe, teksturowane (skręcone), gr. minimum 100 mikronów, dtex min 5 000
Ściegi:	wydłużone S
Kolor włókien:	Zielony w minimum trzech odcieniach
Ilość pęczków:	Min 14 500/m ²
Ilość włókien:	Min 300 000/m ²
Waga całkowita nawierzchni:	Min 3 000 g/m ²
Podkład:	Latex
Absorpcja wstrząsu (początkowa):	Min 62 %
Przepuszczalność wodna nawierzchni :	min 4000 mm/h
Przepuszczalność wodna całego systemu:	min 1600 mm/h

Kompletny raport z badań na oferowany system nawierzchniowy (trawa, granulat EPDM szary recykling, piasek) wykonany przez stosowne laboratorium posiadające akredytację FIFA (np. Labosport, ISA Sport lub Sports Labs) potwierdzające zgodność z wymaganymi parametrami określonymi w Tabeli .

Kompletny raport z badań potwierdzający spełnienie wymagań normy EN 15330-1:2013 przez oferowany system nawierzchni z trawy syntetycznej (trawa, granulat EPDM szary recykling, piasek), wykonany przez akredytowane laboratorium (np. Labosport, ISA Sport lub Sports Labs) potwierdzający pozostałe wymagane normą parametry.

Atest PZH na oferowaną nawierzchnię oraz wypełnienie (granulat EPDM, piasek)

Karta techniczna określająca technologię produkcji podpisana przez producenta z określeniem przeznaczenia (nazwa inwestycji).

Autoryzacja dla wykonawcy wystawiona i podpisana przez producenta z określeniem przeznaczenia (nazwa inwestycji).

Gwarancja na oferowaną nawierzchnię wystawiona i podpisana przez producenta z określeniem przeznaczenia (nazwa inwestycji).

Próbka nawierzchni z trawy syntetycznej o wymiarach min. 20x15cm oraz granulatu EPDM szary recykling i piasku z etykietą określającą nazwę producenta oraz typ produktu.

WYBIEGI BOISKA TRENINGOWEGO NALEŻY WYKONAĆ Z MURAWY HYBRYDOWEJ.

WYBIEGI BOCZNE SZER. 3 M I ZABRAMKOWE SZER. 5 M - Murawa hybrydowa

- Darń hybrydowa – z wypełnieniem wykonanym zgodnie z normą DIN 18035-4, lub wg wytycznych USGA (wysokość całkowita 45 – 50 mm),
- warstwa wegetacyjna – warstwa nośna: wykonana zgodnie z normą DIN 18035-4, lub wg wytycznych USGA przy zachowaniu minimalnej przesiąkliwości na poziomie nie mniejszym niż 100-120 mm/h, grubość po zagęszczeniu 9 - 10 cm.
- warstwa odsączająca: z piasku płukanego, grubość po zagęszczeniu 25 cm (piasek płukany 0-2mm)
- drenaż w obsypce ze żwiru frakcji 2-8 mm,
- zagęszczony do wartości 0,98 grunt rodzimy

Mata wzmacniająca:

- mata tkana (tkanie to metoda produkcji polegająca na jednoczesnym przeplataniu wątku, osnowy oraz żdźbeł runa w tym samym czasie. na tej samej maszynie). Nie dopuszcza się stosowania maty tuftingowej.
- mata wykonana w całości z włókien nie podlegających biodegradacji, zapewniająca wieloletnią stabilność wzmacnianej nawierzchni
- wysokość całkowita : 45 - 50 mm,
- gęstość włókna runa: min. 45.000 /m²
- gęstość pęczków : min. 7.500 /m²,
- grubość włókien runa: min. 240 µm,
- ciężar całkowity: min. 800 gr/m²,
- masa podkładu: min. 250 g/m²,
- rodzaj włókna runa: 100% polietylen monofilamentowy
- nie dopuszcza się maty podklejanej lateksem butadienowo-styrenowym raz włókniną

Wypełnienie maty:

substrat wykonany zgodnie z normą DIN 18035-4 lub wytycznymi USGA do wypełnienia maty wzmacniającej na wysokość 2,5 – 3,0 cm.

WYPOSAŻENIE BOISKA TRENINGOWEGO DO PIŁKI NOŻNEJ 64X100m.

Wypożyczenie sportowe - zakres prac:

-Fundamenty bramek - o wym. 60x60 na gł.100cm wraz z tulejami mocującymi do słupków;
-dostawa i montaż bramek pełnowymiarowych 7,32x2,44m – 2 sztuki;
-malowanie linii;
-chorągiewki do znaczenia narożników boiska piłkarskiego – 4 sztuki;
-stanowiska dla piłkarzy rezerwowych i kierownictw drużyn –wiaty zadane z poliwęglanu, mobilne, 12-miejscowe , konstrukcja stalowa malowana proszkowo na kolor RAL 9007 – 2 sztuki;

PIŁKOCHWYTY:

-ogrodzenie boiska treningowego z piłkochwytyami dł. 238mb (60mb+60mb+100mb+18mb)- w strefach zabramkowych na szerokości boiska (60 mb) oraz na całej długości boiska od strony ul. Kolejowej (100mb), oraz na fragmencie od strony budynku (18mb) piłkochwyty – słupy ogrodzenia o wysokości 6 m i wymiarach 80 mm x 80 mm x 4 mm, rozpięta siatka polipropylenowa o oczkach 10 x 10 cm i gr. 3 mm. Skrajne elementy ogrodzenia usztywnić zastrzałami. Linki naciągowe z drutu stalowego ocynkowanego ogniowo grubości 5 mm, w rozstawie co 100 cm.

OŚWIETLENIE.

Oświetlenie płyty boiska treningowego-projektuje się zainstalowanie profesjonalnego systemu oświetlenia płyty boiska treningowego o natężeniu 75lx- wg proj. instalacji elektrycznych zewnętrznych

DRENAŻ:

DRENAŻ WG. PROJ. SANITARNEGO