

Výstavba sportoviště - moderní přístup

Steeve Green
White Horse Contractors Ltd

Výstavba sportoviště

- Požadavky na kvalitu povrchu
- Vhodné prostředí
- Vhodná péče
- Design a výstavba

Výstavba sportoviště

- **Proces rozhodování**
- **Nové technologie stavby**
- **Management a ošetřování sportovního trávníku**

Výstavba sportoviště



Výstavba sportoviště

- Druh stavby záleží na:
 - Pozemku
 - Intenzitě a druhu využití
 - Standardu hry nebo očekávání uživatele
 - Možnosti údržby
 - Rozpočtu

Výstavba sportoviště

- **Pozemek:**
 - Typ půdy : propustnost, kamenitost, obsah živin, hloubka profilu
 - Profil: spodní vrstva, skála, tekuté písky, hladina spodní vody, atd.
 - Topografie: rovina, kopce
 - Počasí: vysoké / nízké srážky, teplota
 - Okolní faktory: stín, pohyb vzduchu
 - Přístupnost a vzdálenost k uživateli

Výstavba sportoviště

- **Rozpočet:**
 - vlastní zdroje
 - další zdroje v UK:
 - **Fondy blízké sportu**
 - **Místní obce a města**
 - **Fondy od charit**
 - **Fondy z loterií**
 - **Sponsoři**

Výstavba sportoviště

- **Intenzita a využití:**
 - Příležitostné „kopání“
 - Školní používání
 - Školní i místní využití
 - Kluby
 - Vrcholový fotbal a mezinárodní soutěže
 - Další sporty?

Výstavba sportoviště

- **Požadované / očekávané standardy:**
 - **Kdo bude hrát na hřišti?**
 - **Místní využití – porozumění potřeb, snaha vyhovět záležití na rozpočtu**
 - **Hlavní uživatel je rozhodující**
 - **Očekávání – co bylo přijatelné před 10 lety nemusí vyhovovat i dnes!**

Výstavba sportoviště

- **Druhy stavby:**
 - **Kultivace a výsev**
 - **Drenáž, kultivace a výsev**
 - **Přesuny zeminy, drenáže, kultivace a výsev**
 - **Plně technická stavba**

Výstavba sportoviště

- **Kultivace a výsev:**
 - V pořádku je-li rovina
a slušná drenáž
 - V pořádku bude-li intenzita využití nízká
 - Levná forma stavby
 - Avšak pouze málo lokalit bude
vyhovovat



Výstavba sportoviště

- **Drenáž, kultivace a výsev:**
 - **Toto je nejčastější forma výstavby fotbalových hřišť v UK**
 - **Cenově efektivní**
 - **Běžně vyhovující pro hru amatérských klubů**



Výstavba sportoviště

- Proč drenážovat?
 - Nedostatečná půdní drenáž omezí sport na trávníku
 - Nízká půdní teplota
 - Úroveň provzdušnění
 - Půdní mikroorganismy
 - Rovnováha
 - Mechanické poškození půdy
 - Choroby a plevely
 - Hnojiva



Výstavba sportoviště

- Přesuny zeminy, drenáže, kultivace a výsev:
 - Přesuny zeminy a vytvoření roviny: řez a dosypání
 - Drenáž zlepšit povrch po dešti
 - Toto je druhý nejrozšířenější druh stavby hřišť v UK



Výstavba sportoviště

- Úprava půdy:
 - Top dressing (středně jemný písek)
 - Písek do substrátu
 - Odstranění kamenů ze substrátu
 - Míchání písku a zeminy
 - Vyrobené substráty (směs písku a zeminy)
 - Zesílení vláknem



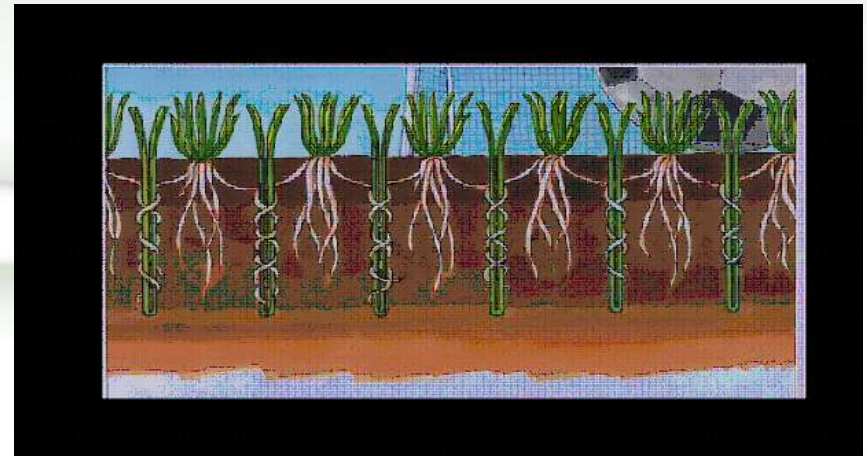
Výstavba sportoviště

- **Zesílení vláknem:**

- Vytváří povrch, který zůstává rovný a pevný mnohem déle
- Podporuje větší odolnost povrchu k jeho poškození
- Napomáhá k rychlejšímu odvodnění tím, že snižuje zhutnění kořenového horizontu
- Skutečné úspory v nákladech i času na údržbu
- Méně divotů(vykopnuté drny) a rychlejší obnova
- Vytváří odolný zatravněný povrch

Výstavba sportoviště

- **Zesílení vláknem:**
 - **Fibresand / Loksand:** Příměs polypropylene vláken do substrátu
 - **Desso Grassmaster:** Umělé “travní listy“ jsou injektovány do půdy kde posílí přírodní trávník



Výstavba sportoviště

- **Plně technická stavba / Kontrola hladiny spodní vody**
 - **Zemní práce**
 - **Drenáže**
 - **Štěrkový koberec**
 - **Filtrovací vrstva**
 - **Namíchaný substrát (kořenová zóna)**
 - **Podpovrchové systémy: Vytápění / Závlaha**

Výstavba sportoviště

- **Údržba:**
 - Každé hřiště vyžaduje údržbu
 - Někde se může jednat pouze o kosení
 - Jinde jde o intenzivní péči
 - Jestliže nevyřešíte údržbu, tak nemá smysl stavět hřiště

Výstavba sportoviště

- **Údržba:**
 - **Požadavky: Intenzita zátěže na hřišti?**
Požadavky uživatelů - očekávání?
 - **Zdroje:**
 - **zaměstnanci, zkušenost, výuka**
 - **Stroje & Zařízení**
 - **Vlastní síly / Dodavatelská firma**
 - **Programování: ve vhodnou dobu**
 - **Pěstební poradenství: groundsman / konsultant**

Výstavba sportoviště

- **Postupy ošetření:**
 - **Kosení**
 - **Hnojení**
 - **Vertidrainování (aerifikace)**
 - **Top dressing**
 - **Dosetí**
 - **Skarifikace**

Výstavba sportoviště

- **Resumé:**
 - Design a výstavba vhodná pro konečného uživatele - jeho požadavky, prostředí a možnosti údržby
 - Investování do údržby hřiště je prvořadé: vhodné strojové vybavení, výuka & zkušení zaměstnanci
 - Odborné rady: agronom, konzultant, stavitel