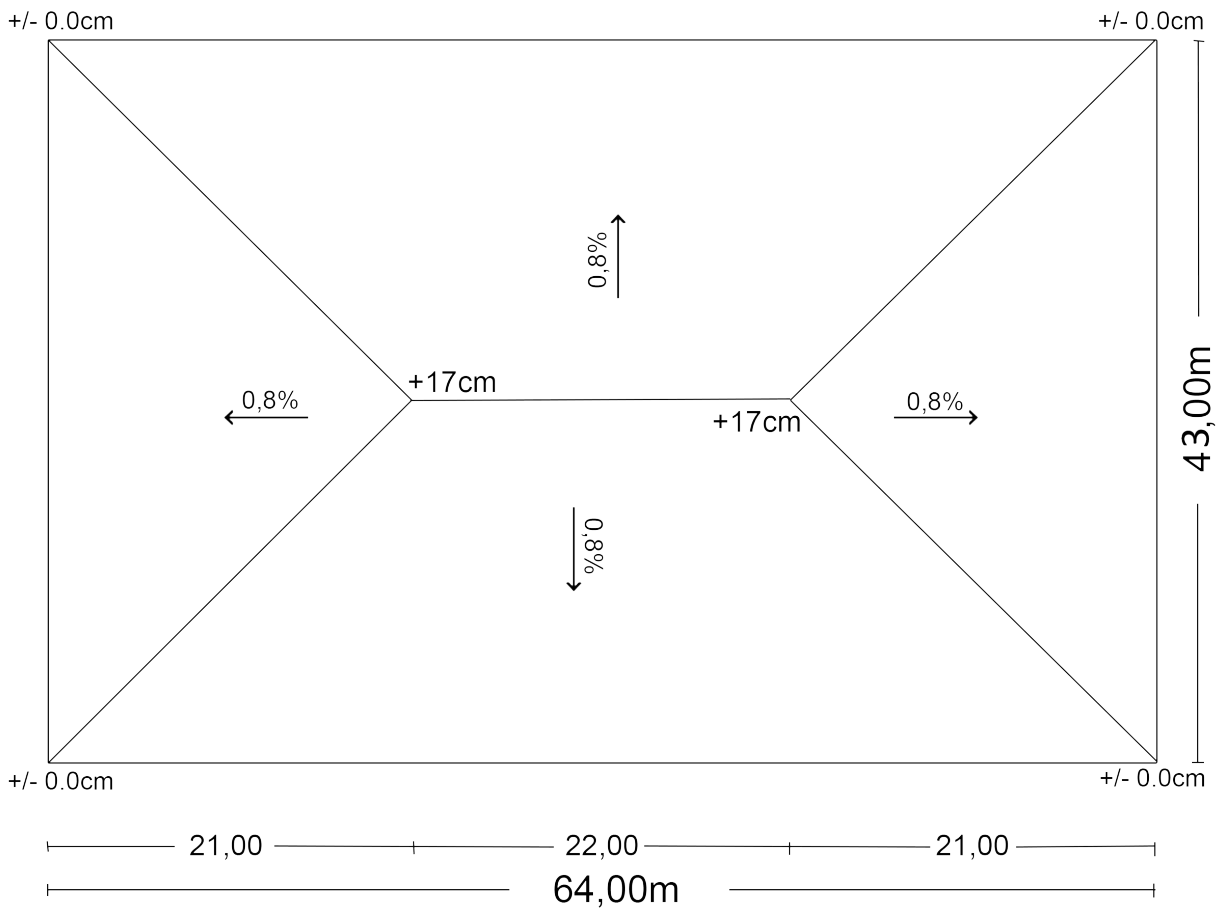
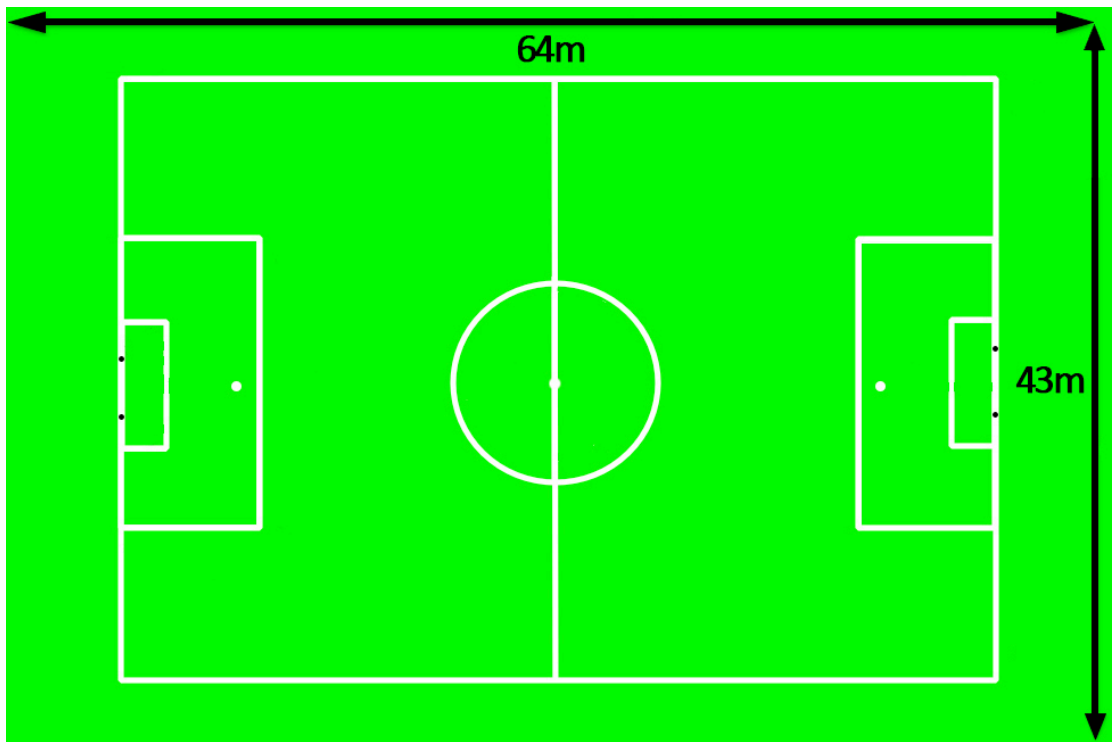


**Futbola laukumu ar mākslīgo
segumu (64m x 43m)
izbūves rekomendācijas**

Futbola laukuma izmēri



Instrukcija nesošās pamatnes sagatavošanai futbola laukumiem ar sintētisko segumu

Drenāža

Katrā konkrētā vietā drenāžas sistēmai, kas uzstādīta, jāatbilst vietējo meteoroloģisko biroju sakopotiem vidējo un maksimālo nokrišņu datiem noteiktā laika periodā.

Ir divas metodes, kas nodrošina liekā ūdens novadīšanu - virszemes notece un apakšzemes notece.

a) virszemes notece

Virszemes lieko ūdeni ātri un ērti var novadīt izbūvējot segumu noteiktā slīpumā, kur tālāk tas nonāk ūdens savākšanas tehnēs. Maziem laukumiem (līdz 5000 kv m) slīpumu veido uz vienu pusi. (Viena puse laukumam ir augstāka nekā otra). Slīpums 0,5-0,8%.

b) apakšzemes notece.

Tā nepieciešama, ja grunts zem pamatnes nav pietiekami ūdenscaurlaidīga vai ir pārāk augsti gruntsūdeņi.

Drenāžas caurules tiek liktas laukuma garuma virzienā 0,5-0,7 m dziļumā, zem zemes caursalšanas līmenim. Attālums starp caurulēm 4m. Drenāža savienota ar vietējo ūdens savākšanas sistēmu.

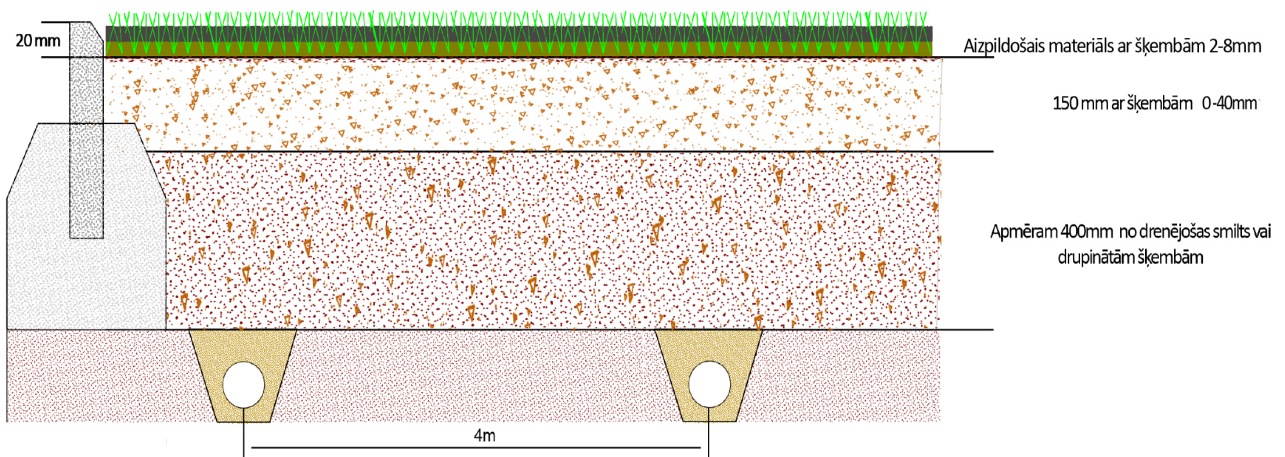
Pamatnes konstrukcija

Pamatnes konstrukcija parasti sastāv no sasmalcinātu akmeņu, grants vai minerālvielu maisījuma. Visu šo materiālu gradācija ir atbilstoša reģionāliem, nacionāliem vai starptautiskiem standartiem. Pamatnei jābūt stabilai (CBR ne mazāks par 5% un Proktora blīvums ne mazāks par 95 %) ar labu ūdens caurlaidību (180mm/h). Kopējam biežumam ir jāatbilst noteiktām būvniecības prasībām, lai izvairītos no bojājumiem un caursalšanas:

- apakšējais slānis apmēram 400mm no drenējošas smilts vai drupinātām šķembām
- augšējais slānis apmēram 100-150mm no šķembām 0-40mm vai 0-45mm
- **aizpildošais materiāls** ar šķembām 2-8mm. Paredzēts nelīdzenumu korekcijai.

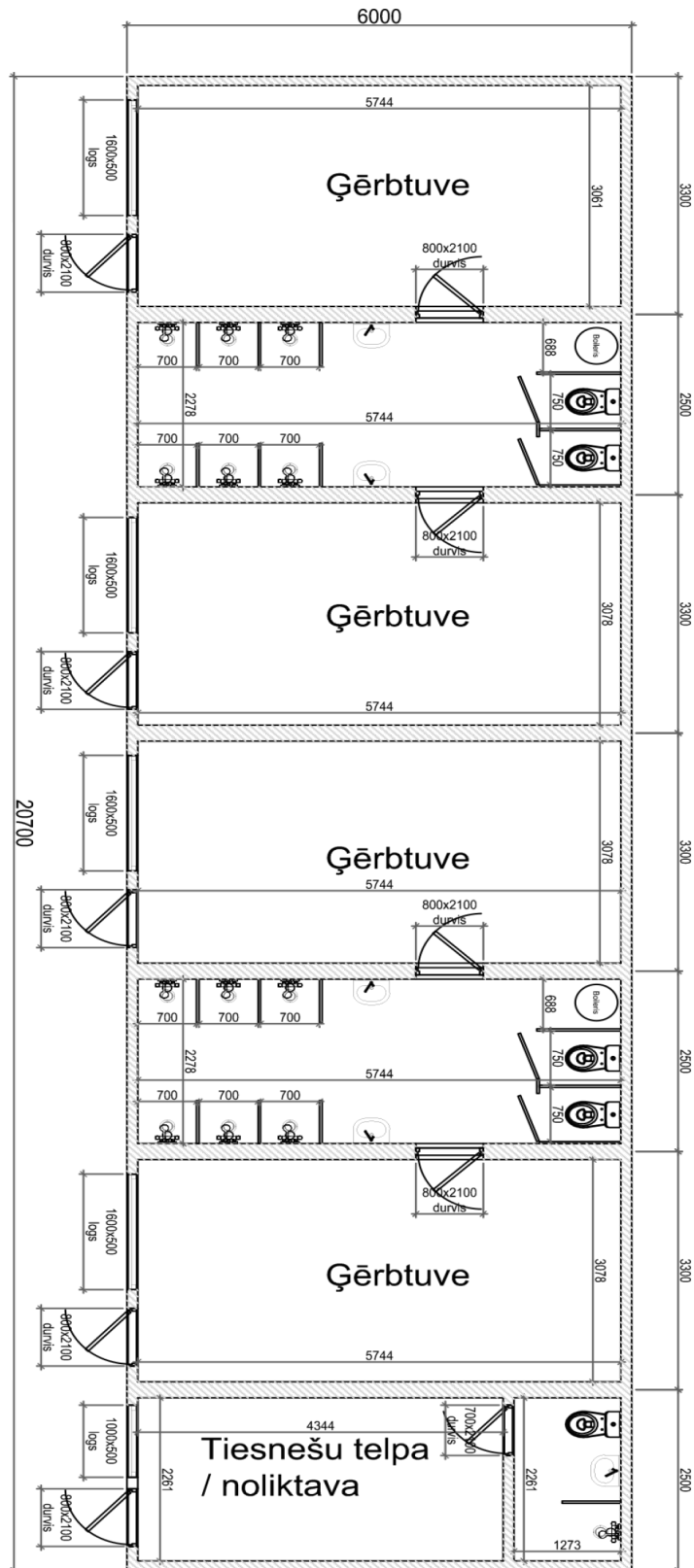
Virsmas pieļaujamais nelīdzenums 4mm uz 4 m latus garuma. Virsmas līdzenumu pārbaudīt ar auklu.

Visi slāņi ir veidoti no materiāliem, kas saglabā ūdens caurlaidību pēc sablīvēšanas. Šī iemesla dēļ smalkās frakcijas (mazāks par 0,06 mm) saturs ir zems (mazāk nekā 5 %) un organisko vielu saturs ir ļoti zems (mazāk nekā 1 %)



!!!PIRMS KATRAS NESOŠĀS PAMATNES VEIKT ĢEOLOĢISKO IZPĒTI UN PAMATNI VEIDOT SADARBĪBĀ AR CEĻA BŪVES INŽENIERIEM!!!

Futbola laukuma ģērbtuvju iespējamais risinājums



Futbola laukumu izbūves aptuvenie izcenojumi

| | Vidēja izmēra sporta laukums (64x43) | | |
|----------------|---|-----------|------------------|
| | <i>Cena m2</i> | <i>m2</i> | <i>Summa</i> |
| Pamatne | 14,50 | 2752 | 39 904,- |
| Apgaismojums | - | - | 52 000,- |
| Ģērbtuves | 553,65 | 124,2 | 68 764,- |
| Laukuma segums | 18,50 | 2752 | 50 912,- |
| Kopā: | | | 211 580,- |

Futbola laukuma (64x43) aptuvenie gada apsaimniekošanas izdevumi

| Nr.p.k. | Izdevumu pozīcija | Vienības izmaksas | Reizes/t | Kopā |
|------------|--|----------------------|---------------------------|------------------|
| 1. | <i>Granulu iestrādāšana*</i> | 0,02 | 2 | 110,08 |
| 2. | <i>Laukumu irdināšana ar metālisko birsti*</i> | 0,02 | 2 | 110,08 |
| 3. | <i>Laukumu apstrāde ar rotējošo birsti*</i> | 0,02 | 2 | 110,08 |
| 4. | Granulas | 270,00 | 5 | 1 350,00 |
| 5. | Darba alga (laukuma apsaimniekotājs) | 645,97 | 12 | 7 751,64 |
| 6. | Iknedēļas apkopes izmaksas (degviela u.c.) | 50,00 | 7 | 350,00 |
| 7. | Atkritumu izvešana | 10,00 | 12 | 120,00 |
| 8. | Apstrāde pret nezālēm | 50,00 | 1 | 50,00 |
| 9. | Tehnikas apkopes izmaksas | 150,00 | 1 | 150,00 |
| 10. | Komunālmaksājumi (elektrība, siltums, ūdens) | | | 0,00 |
| 11. | Mazvertīgais inventārs (ķerra, birste, lāpsta) | 100,00 | 1 | 100,00 |
| 12. | Laukuma remonts | 100,00 | 1 | 100,00 |
| 13. | Futbola inventāra iegāde, atjaunošana | 100,00 | 1 | 100,00 |
| 14. | Sniega tīrīšana | 150,00 | 12 | 1 800,00 |
| 15. | Birstes-trīstūra iegāde | 900,00 | 1 | 900,00 |
| 16. | Laukuma nomas uzkrājumu fonds | 450,00 | 12 | 5 400,00 |
| | | | Kopā: | 12 201,88 |
| | | | Kopā ar (15.+16.): | 18 501,88 |

* Apkopei nepieciešama speciāla tehnika