

Műszaki leírás

50,00 m x 90,00 m műfüves labdarugó edzőpálya

“A jelenlegi füves edzőpálya 50x90 m méretű sportpálya játéklehetősége nem felel meg, nagyon korlátozott , ezért a jelenlegi gyepes területen műfüves pályát alakítunk ki.

Az oldalait szegélyekkel látjuk,alappal és vízelvezető rendszerrel

Burkolata: futballra alkalmas s p o r t m ű f ű, amely gazdaságosság, felhasználhatóság, 360 napos kihasználtság, fenntarthatóság, alacsony karbantartási költség ,több kapacitás, időjárás ellenállóság, jobb felület, kedvező sportfelhasználás, hosszú időtartam és még számos előny miatt lett kiválasztva.

Az elkészült sportpályát 2 db nagykapuval szereljük fel.

A pályát egyidejűleg több korosztály is tudja használni .

Ezeket a lehetőségeket 6 db mobil rendszerű sporteszközökkel érjük el”

Alépítmények:

1. Tükrökészítés,földmunkák

Az eredeti környezet talajszintjéhez képest átlagosan 37 cm munkagödör készül ,földtükör kialakításával,

amely a tervezett végleges szinttel azonos lejtésű (hosszirány (max.1 % keresztirány 0,5 %) A rétegvastagság 43 cm lesz . A pálya végleges szintje átlag 6 cm feljebb lesz a környezet szintjéhez képest .

A pályát körülvevő nyíltszíni elfolyó föld szintjéhez képest 16 cm. A pálya felület lejtésének olyannak kell lenni, hogy a víz minden részén le tudjon folyni róla és nem lehet magasabb a tervezett szintnél.

Tömörítés mértéke:Trgamma 85 %-os tömörségi fok

2. Ágyazati szűrőréteg

8 cm vastagságban osztályozatlan bánya kavicsból kiegyenlítő réteg

18 cm ágyazati szűrőréteg készül, fagyálló zúzott kőből N 20/50

szemcsenagyságú frakcióból Eltérés a a névleges magasságtól maximum

+20 mm lehet lejtés maximum 1% és 0,5 %A felület egyenetlensége 4 m-ként plusz-mínusz 20 mm

Tömörítés mértéke Trgamma 80 % tömörségi fok

3. Fagyálló szűrőréteg

12 cm tömörített vastagságban fagyálló szűrőréteg készül zúzott kőből N 5/20 szemcsenagyságú anyagból. Eltérés a a névleges magasságtól maximum ± 20 mm lehet lejtés maximum 1% és 0,5 % A felület egyenetlensége 4 m-ként plusz-mínusz 20 mm
Tömörítés mértéke : Trgamma 80 % tömörségi fok

4. Kiegyenlítő szűrőréteg

5 cm Kiegyenlítő szűrőréteg készül fagyálló zúzott kőből N 2/4 mm szemcseszerkezetű anyagból. Eltérés a a névleges magasságtól maximum ± 20 mm lehet lejtés maximum 1% és 0,5 % A felület egyenetlensége 4 m-ként plusz-mínusz 20 mm
Tömörítés mértéke Trgamma 90-95 % tömörségi fok

5. Szegély készítés

Szegélykő készül 100 cm hosszú 100x20x5 cm –es elemekből betongerendában (C16 KK) rakva a burkolat kiékelésére. A sportpálya szélső vonalainál körben elhelyezve

Összekötő járda beton 10x20 betonelemekből

1. Tükörkészítés , föld munka

A műfüves pályát összeköti 53,2 m hosszúságú 2,0 m szélességű betonelemes járdaburkolat 20x10 cm-es elemekből vagy ezzel egyenértékű anyagból a meglévő burkolattól indulva.
Első lépésben a földtükör kiszedése történik a környezet szintjéhez képest 30 cm mélységben

2. Szegély készítés

Szegélykő készül 100 cm hosszú 100x20x5 cm –es elemekből betongerendában rakva a burkolat kiékelésére.

3. Járdakészítés

Előre gyártott beton kisélemes járdaburkolat készül, 6 cm vastag térkő burkolattal. Fentről lefelé 6 cm burkolókő

- 2cm 0-0,8 homokagyazat
- 5 cm 2/4 fagyálló zúzott kő
- 12 cm 4/20 fagyálló zúzottkő
- 6 cm 0-32 o.-lan bányakavics

Vízvezetés

1. Szivárgócső

A $d=80$ mm-es csővezeték 0,5 % lejtéssel a csapadékvizet a pályán keresztben kell elhelyezni egyenletes elosztással max. 5,0 m távolságra egymástól az egyenletes víz elosztása érdekében. A szivárgó csövekből a vizet a pálya szélén fektetett 80 mm-es 0,5 %-os gyűjtőcsővezetékbe kell bekötni. A szivárgó és gyűjtő csövek keresztmetszetét a helyi talajviszonyok, mértékadó talajvízszint és a várható csapadék mennyiségének figyelembevételével kell alkalmazni.

2. Geotextília

A csővezeték minden oldalról 50-100 mm kavicsal a kavicsot pedig geotextíliával kell körülvenni az eltömörödés, a gaz kinövés és a különböző szemcse összetételű talajok összekeveredésének megakadályozása, megelőzése miatt.

3. Szikkasztás

A szikkasztó gödörbe a víz gyűjtőaknán keresztül érkezik, apályáról összegyűjtött víz szikkasztása céljából. homokfogó és tisztító akna kerül beépítésre. 2 db szikkasztó gödör épül, a rendszer mélypontjain $2,5 \times 3,00 \times 3,00$ m méretben feltöltve 50-100 mm kavicsal (kulékavics) a drain vezeték és pálya szerkezet elvét követve, geotextília alátéttel és letakarással.

Sportpálya burkolat

1. Műfű burkolat

Az N 45 mm szálhosszúságú műfű szőnyeg az elkészített kiegyenlítő ágyazati rétegre kerül elhelyezésre. A szőnyegcsíkok ragasztással kerülnek rögzítésre és alkotnak egységes felületet. Súlyúknál fogva rögzítődnek az alépítményhez. A lefektetett szőnyeg 28- 30 mm száraz kvarchomokkal 9-10 mm , 2,5-4,5 mm gumi granulátummal kerül feltöltésre.

2. Műfüvel szemben támasztott elvárások

szál kiképzés: fibrilated PE LSR

szálmagasság: ± 45 mm

Szál anyaga: UV álló hő stabilizált polietilén

szál színe: zöld

szál tűzés, csomó: min. 9500/m²

Dtex szám: hosszegységre számított tömeg: min. 11000 dtex(+. 10 %

Hátszőnyeg tömege: min. 200 g/m²
Fűtekercs hossza: kiviteli technológiától függő
Fűtekercs szélessége: min.4,00 m
Illesztési hézag: max.5 mm
Vonal szélesség: min. 10 mm
Vonal anyaga: megegyező a műfű anyagával
Vonal színe: fehér
Vonalak elhelyezése: a kitűzési tervnek megfelelően bevágással, ragasztással kell elkészíteni.
UV állóság > 6.000 óra, DIN 53387 tesztnek megfelelően
Fényállóság DIN 54004 tesztnek megfelelően
Színállóság 7-es skála a DIN 54004 standardnak megfelelően
Vízáteresztő képessége min 60 liter/min/m² (a NOC*NSF előírásoknak megfelelően)

3.Feltöltés

Kettő rétegben történik a feltöltés,kvarchomokkal és gumi granulátummal.
Alsó réteg osztályozott,száraz kerek szemcséjű,pormentes 0,3-0,8 mm szemcseméretű kvarchomok 28-32 mm vastagságban. Felső réteg újrahasznosított SBR poliuretán festékkel bevont 2,5-4,5 mm szemcseméretű osztályozott gumi granulátum 9-11 mm vastagságban
A gyári előírásokat figyelembe kell venni.

Labdafogó háló és tartószerkezete

A labdafogó háló UV álló műanyagból, 13x13 cm lyukosztással, a tartó szerkezete 5,20 cm magas 60x60x3 mm tűzi horganyzott vagy szinterezett RAL6002 zárt szelvényből készül.

A háló tartóoszlopának alapteste 0,45 x0,45x 1,00 m méretű C16 FN betonból
A labdafogó háló a kapuk mögött 15m + 15 m hosszban készül.

Felszerelési tárgyak

Labdarugó kapu 2,44 x732 2 db

Labdarugó kapuháló 2db

Sarok zászló rugós 4 db