

FELADATLEÍRÁS

Nyertes ajánlattevő feladatát képezi a Székesfehérvár 7074/3 hrsz alatti telekingatlanon 1db műfüves pálya építése, a telekingatlan Megrendelő által meghatározott helyén és a Magyar Labdarúgó Szövetség (MLSZ) <https://palyaepites.mlsz.hu/> alatti aloldalán, a Letölthető dokumentumok 4.2 pontja (Tervrajzok 22X42-es pályákhoz) alatt elérhető tervrajzok (a továbbiakban: Tervrajzok) szerint. Ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy amennyiben az MLSZ fenti honlapján elérhető Tervrajzok és a jelen feladatleírásban foglalt információk között bármiféle eltérés mutatkozik (pl.: Viacolor járda szükségessége), úgy jelen feladatleírásban foglaltak tekintendők irányadónak.

Nyertes ajánlattevő feladatát képezi 1 db műfüves pálya teljes körű kivitelezése, beleértve a bontás során keletkezett törmelék elszállítását, továbbá a pályaépítés útjába kerülő objektumok (pl. : vezetékek, elektromos kapcsolószekrények , és mobil lelátók) áthelyezését is.

1. A létrehozandó pálya paraméterei (a paraméterek részletezését a 2. pont alatti műszaki specifikáció tartalmazza):

1.1. 1db kisméretű műfüves futballpálya:

- 22m*42m területű,
- műszaki specifikációnak megfelelő rétegrenddel, drénrendszerrel, szikkasztó építésével
- labdafogó háló: 5 m magas hálórendszer, min. 4 mm vtg. tűzhorganyzott zártszelvény oszlopokkal, palánk nélkül, talajszintig hálóval szerelve, a kapuk mögött, és 1-1 hosszanti oldalon bonthatóra szerelve, 5mm vastagságú hálóból 13cm*13cm-es lyukkiosztással
- beépített 40cm mély kapufatartó acél hüvellyel, az előírásoknak megfelelő 7,32m*2,44m nagyméretű kapuval
- pályavilágítás: min. 350 lux megvilágításra alkalmas, pálya körüli földkábelezéssel, kandelláberekkel, fényvetőkkel kompletten
- automata öntözőrendszer
- sport kvarchomok feltöltéssel, 0,5-1,2mm SBR színezett gumigranulátummal
- Viacolor járda építésével
- pálya szélén 1db ivókút, lefolyóval

2. A létrehozandó pálya műszaki specifikációja

2.1. Alépítmények:

1. Tükör készítés:

Az eredeti környezet talajszintjéhez képest átlag 30 cm mély gödör, (tükör) készítése, amely maximum 0,5 % lejtésű lehet. A lejtés a pálya hossz tengelyétől kifelé, két oldalra értendő. Mivel az alépítmény rétegvastagság összesen 35 cm lesz, a pálya végleges szintje 10 cm-t kiemelkedik majd a környezet szintjéhez képest. A felület lejtésének olyannak kell lennie, hogy a víz mindenhol le tudjon folyni róla és egy ponton sem lehet magasabb a tervezett szintnél. Tömörítés mértéke 90%.

2. Ágyazati szűrőréteg:

Ágyazati szűrőréteg készítése, fagyálló zúzott kőből, 20/50 szemcse nagyságú 20 cm vastagságban tömörített állapotban. Eltérés a névleges magasságtól maximum 10 mm, felület egyenetlensége 4 méterenként maximum 10 mm lehet. Tömörítés mértéke 90%.

3. Fagyálló szűrő réteg:

Szűrő réteg készítése, fagyálló zúzott kőből, 5/20 szemcse nagyságú 12 cm vastagságban tömörített állapotban. Lejtés maximum 0,5%, felület egyenetlensége maximum 10 mm 4 méterenként. Tömörítés mértéke 90%.

4. Kiegyenlítő szűrő réteg:

Kiegyenlítő szűrő réteg készítése, fagyálló, pormentes zúzott kőből, 2/5 szemcse nagyságú, 3,5 cm vastagságban tömörített állapotban. Lejtés maximum 0,5%, felület egyenetlensége maximum 4 mm 4 méterenként. Tömörítés mértéke 90-95%.

5. Szegélykövezés:

Szegélykő készítése a pálya körül, 100 cm hosszú (100*5*20 cm) elemekből, betongerendába rakva a burkolat fogadására, a Tervrajzokban foglaltaknak megfelelően. A betongerendák alá legalább 5 cm vastag sóderágy lerakása szükséges.

2.2. Vízvezetés:

1. Szivárgó cső:

A 80-200 mm-es csővezetéket (dréncső) 0,5% lejtéssel, a pályán a Tervrajzokon meghatározott módon 0,25x0,4 m mély és a pálya oldalvonalával párhuzamos egymástól 5 méter távolságban levő munkagödörben kell elhelyezni az egyenletes vízeloszlás érdekében. A szivárgó csövekből a vizet a pálya alapvonalával párhuzamosan fektetett, 0,5%-os lejtésű, a pálya egyik végén kialakított csővezetékebe (dréncső) kell bekötni. A szivárgó és gyűjtő csövek keresztmetszetét a helyi talajviszonyok, mértékadó talajvízszint és a várható csapadék mennyiségének figyelembevételével szükséges méretezni.

2. Geotextília:

A fenti csővezetékeket minden oldalról 4-16 mm osztályozott kavicssal, a kavicsot pedig geotextíliával kell körülvenni az elkoszolódás, a gaz kinövés és a különböző szemcse összetételű talajok összekeveredésének megakadályozása, megelőzése érdekében. Az alépítményként elkészült tükör teljes felületét is geotextíliával kell leteríteni.

3. Szikkasztó gödör

1 darab szikkasztógödör készítése a rendszer mélypontjain 3x3x2 méteres méretben, feltöltve 50/200 mm kavicssal, geotextília alátéttel és letakarással. Ide kerül bevezetésre a pályáról összegyűjtött csapadékvíz szikkasztás céljából.

2.3. Burkolat:

1. Műfű burkolat:

A 60 mm szálhosszúságú műfű szőnyeget, az elkészített kiegyenlítő ágyazati rétegre kell elhelyezni. A szőnyegcsíkokat ragasztással szükséges rögzíteni, amellyel egységes felületet alkotnak. a szőnyegcsíkok súlyuknál fogva rögzülnek az alépítményhez. A lefektetett szőnyeg száraz kvarchomokkal és gumi-granulátummal kerül feltöltésre.

2. A műfűvel szemben támasztott követelmények:

- szál kiképzés: 100 % monofil
- szál magasság: 60 mm
- szál vastagsága: minimum 360 mikron
- szál anyaga: UV álló, hő-stabilizált polietilén
- szál tűzés: csomó száma (kötegszám): min. 7.900/m²
- szál színe: zöld
- dtex szám (hosszegységre számított tömeg): min. 14.000 dtex (+ / - 10 %)
- hátszőnyeg tömege min. 200 g/m²
- fűtekercs hossza: burkolandó pálya szélességével azonos
- fűtekercs szélessége: min. 4,0 m
- lefektetett műfű csíkok közötti illesztési hézag: max.5 mm
- vonal szélesség: 8-10 cm
- vonal anyaga megegyezik a műfű anyagával
- vonal színe: fehér
- A vonalakat a lefektetett műanyag gyepszőnyegbe – a Tervrajzok részét képező kivitelezési, kitűzési terveknek megfelelően – bevágással, ragasztással kell elkészíteni.

3. Feltöltés:

A feltöltés kettő rétegben, kvarchomokkal és gumi-granulátummal végzendő.

Alsó réteg: osztályozott, száraz, kerek szemcséjű, pormentes, 0,3-1,2 mm szemcseméretű kvarchomok 15-20 kg/m². (Az Ajánlatkérővel, mint megrendelővel történő egyeztetés során kerül pontosításra.)

Felső réteg: újrahasznosított (SBR) zöld poliuretán festékkel bevont fekete 0,5-1,2 mm szemcseméretű, szál, fém- és pormentes, száraz, osztályozott gumi granulátum 10-15 kg/m². (Az Ajánlatkérővel, mint megrendelővel történő egyeztetés során kerül pontosításra.)

2.4. Labdafogó háló és tartószerkezete:

A labdafogó háló, UV álló műanyagból, 13x13 cm lyukosztással, alul és felül acél feszítőhuzallal, tartószerkezete a palánkkal egybeépítve, vagy a talajszintig hálóval szerelve készítenendő, 5 m magas, 50x50x4 mm tüzhorganyzott zárt szelvényből, a sarkokon keresztmervítéssel. A háló tartóoszlopának alapteste 0,3x0,3x1 m méretű C16 FN beton. Az alaptestet a helyi talaj teherbírási értékének ismeretében méretezni kell.

2.5. Felszerelési tárgyak:

A pálya tartozéka pályánként 2-2 db rögzített, 7,32x2,44m méretű kapu hálóval.

Pályánként egy-egy darab szabványos méretű háromszög kefe a karbantartáshoz.

2.6. Palánk (

A pályához, azt körülvevően, az alap és oldalonvonalakon rögzített formában 1,1 m magas focipalánk készítenendő, időjárás, UV és hőálló 18 mm vastag fehér színű, lekerekített rétegtelt lemezből, 50x50x4 mm tüzhorganyzott zárt szelvény oszlopokkal. Összesen 132 méter.

2.7.Világítás:

1. A pályánál edzésszintű megvilágítás értéket kell biztosítani. (350 lux), az egyenletességre (minimális megvilágítás / átlagos megvilágítás) minimum 0,5 értéket kell biztosítani.
2. Villamos berendezés: A tervezett fővezetékek elosztókba csatlakoznak. A futballpálya részére szabadtéri elosztó-berendezést kell létesíteni. Az elosztóban kerülnek elhelyezésre a világításhoz szükséges áramkörök szerelvényei.
3. Világítási berendezések: a megvilágítás 9-10 m fénypontmagasságú tartószerkezetre szerelt, a megvilágítási értéknek megfelelő mennyiségű, 1000 W-os, nagyteljesítményű, jól irányított, kis kápráztatású, sugárzó fényeloszlást biztosító, fényvetővel biztosítandó.
4. Lámpatartó oszlop: A világítás tartó szerkezete 9-10 m magas vékonyfalú, kúpos kivitelű, tüzihorganyzott acéloszlop. Az oszlopot T alakú fényvetőtartóval 3-4 db fényvető rögzítésére szükséges kialakítani. A 0,6x0,6x1,5 m méretű C16 FN betonból készült alaptesthez 4 db M24 csavarral rögzül az oszloptalp. A rögzítést és az alaptestet a helyi talaj teherbírási értékének ismeretében méretezni kell.
5. Szerelési mód: A pályák mesterséges megvilágítását biztosító fényforrások energiaellátása a tervezett elosztóból induló műanyag szigetelésű, réz földkábel (elhelyezése min. 70 cm mélyen) hálózat létesítésével történjen.
6. Érintés és villámvédelem: A területen alkalmazandó érintésvédelmi mód a nullázás (TN rendszer). A villamos hálózat ötvezetős rendszerű, szétválasztott N és PE vezetőkkel. A területen valamennyi nagykiterjedésű fémtárgyat (kapuk, kerítésoszlopok, lámpaoszlopok és labdafogó-háló tartóoszlopai) az EPH és a földelés hálózatába fémesen kell bekötni.

2.8.Automata öntözőrendszer:

A pálya hosszanti oldalai mentén telepített (hosszanti oldalanként) minimum 3 db szórófejjel, teljes fedésű locsolást lehetővé tevő vízszugárhosszal, távvezérlésre alkalmas (pl. interneten keresztül) vezérlőegységgel.