

Kaffka Margit Általános Iskola

Udvar felújítási munkák

Műszaki leírás

Kaffka Margit Általános Iskola
1148 Budapest Kaffka Margit köz 2.

Tartalom

1. Előzmények	3.
2. Terület	3.
3. Bontás	3.
4. Építési munkák	3.
4.1 Kosárlabdapálya	3.
4.2 Pingpong	4.
4.3 Kerti játék	4.
4.4 Futópálya	4.
4.5 Távolugró gödör	5.
4.6 Teqball pálya	5.
4.7 Térdő burkolatú járdák	5.
4.8 Kerti bútorok	5.
4.9 Parképítés	6.
5. Közmű	6.

1. Előzmény

Az iskolaudvar térkő burkolatainak, kosárlabda pályájának és kavicsos részeinek minősége megromlott az utóbbi években, így az iskolaudvar felújítását vettük tervbe. A beruházás érdekében tervezővel egyeztetve egy helyszínrajzot bocsájtott rendelkezésünkre, melyen ábrázolta az átépíteni kívánt területet a megfelelő új sportpályákkal, parkokkal.

2. Terület

A terület 1148 Budapest Kaffka Margit köz 2. szám alatt helyezkedik el. Az udvaron jelenleg egy térköves kosárlabdapálya, távolugrógödör és hozzátartozó nekifutó, mászókák, padok és egy műfüves focipálya helyezkedik el. A focipálya ezen beruházás keretein belül nem kerül felújításra. A sportpályákon kívül az udvar teljes területét apró szemű kavics szórás borítja. Nagy esőzés esetén az udvar közepén a víz megáll, ezért csapadékvíz elvezető-szivárgórendszert kell kiépíteni, belevezetve a meglévő közműcsatlakozásba. A terület sík nincs szükség töltés építésre vagy bevágás fejtésre.

3. Bontás

Az organizáció szempontjából a felvonuláshoz szükséges egy rövid kerítésszakasz elbontása, melyen a munkát végző gépek a területre be- és ki tudnak mozogni. A meglévő térköves járdát, valamint a térköves kosárlabdapályát kosárpálánkokkal együtt elbontani szükséges. A jelenleg az udvar nagyrészt fedő apró szemű kavicsos területeket 30 cm mélységben elbontani és lerakóba elszállítani szükséges a megfelelő pálya rétegrendek kialakításának érdekében. A meglévő távolugró gödör és a nekifutója szintén bontásra kerül, amely az épülő futópályával együtt kerül kialakításra a későbbiekben. Az udvaron lévő padokat el kell távolítani, a földmunka egyszerűsítésének érdekében, valamint az új padok nem csak a meglévő helyeken kerülnek visszaépítésre.

4. Építési munkák

4.1 Kosárlabdapálya

A kosárlabdapálya méretei 30x17 méter. A pálya részben a meglévő kosárlabda pálya helyén kerül kialakításra. Az új kosárlabdapálya rekortan gumi burkolatot kap, melyen a játék biztonságosabb és élvezhetőbb, mint a régi térköves pályán. A pálya a kosárlabda szabályainak megfelelő felfestést kap. A pályaszerkezetet kerti szegéllyel kell körülvenni ez elősegíti a pálya hosszabb élettartamát, valamint a környezetéhez való csatlakozást. A kosárlabdapályát futópálya, valamint térkő burkolat veszi körül melyeken padok kerülnek elhelyezésre.

A kosárlabdapálya rétegrendje a következő:

- Rekortan gumi burkolat felfestéssel
- 15 cm Ckt-4 alapréteg
- 15 cm zúzottkő ágyazat
- Geotextil réteg

4.2 Pingpong

Asztalitenisz pálya méretei 10x12 méter. A területen 2 darab állandó, kültéri pingpongasztal kerül elhelyezésre. A terület elemes rekortan burkolatot kap, amelyen a futás, ugrás nem terheli nagymértékben a gyerekek ízületeit. A pálya oldalirányú megtámasztás érdekében körben kerti szegélyt kap, amely elősegíti a környezetéhez való csatlakozást is. A pályát térkőburkolattal ellátott járda, valamint a futópálya határolja.

Az asztalitenisz pálya rétegrendje az alábbi:

- Elemes rekortan burkolat
- 15 cm Ckt-4 alapréteg
- 15 cm zúzottkő ágyazat
- Geotextil réteg

4.3 Kerti játék

A kerti játék egy 36 m²-es meglévő terület, melyen jelenleg mászóka és egyéb játékok helyezkednek el. Ezek a játékok jó minőségűek nem kerülnek bontásra, megmaradnak. A játékok környezete kerti szegéllyel körbe van véve, amely szintén jó állapotban van, így ez sem kerül átalakításra. A játékok alatt a területen uralkodó apró szemű kavics szórás található. Ezt a kavicsos burkolatot a bontásban részletezett 30 cm vastagságban el kell bontani, majd az alábbi rétegrenddel újra kell építeni a szegélyeken belül:

- Elemes rekortan burkolat
- 15 cm Ckt-4 alapréteg
- 15 cm zúzottkő ágyazat
- Geotextil

4.4 Futópálya

A futópálya 140 méteres körben helyezkedik el az udvaron a kosárlabda-, valamint a pingpong pálya körül 1 méteres szélességben. A pálya burkolata öntött gumiból készül, amely a futáshoz ideális. A pályát, ahogyan a többi esetben is, kerti szegéllyel kell körülvenni, ez megakadályozza a burkolat alépitményének mozgását, így várhatóan hosszabb élettartamú lesz a pálya.

A futópálya rétegrendje:

- Öntött gumi burkolat
- 15 cm Ckt-4 alapréteg
- 15 cm zúzottkő ágyazat
- Geotextil

4.5 Távolugró gödör

Az új távolugró gödör a meglévő helyére kerül visszaépítésre. A távolugró gödör nekifutó szakasza a futópálya végének meghosszabbításával kezdődik, majd annak 2 méter szélességűre való kiszélesítésével folytatódik 20 méter hosszban. A nekifutó szakasz burkolata szintén öntött gumiból készül a futópályával megfelelően. A gödör 8,25x3,0 méter nagyságú terület, mely 30

cm vastagságban homokkal feltöltésre kerül. A nekifutót valamit a gödröt körben kerti szegély szegélyezi.

A homokos gödör rétegrendje:

- 30 cm homok feltöltés
- Geotextil

A nekifutó rétegrendje megegyezik a futópálya rétegrendjével (lásd: 4.4 pont).

4.6 Teqball pálya

A teqball pálya egy 8x6 méteres öntött gumi burkolatú pálya, melynek közepén egy meglévő teqball asztal áll. A meglévő asztal állapota és minősége jó, így nincs szükség ennek cseréjére. Jelenleg az asztal körül apró szemű kavics szórás található, amely balesetveszélyes. Ezt a bontásban (lásd: 3.pont) leírtaknak megfelelően el kell bontani és elszállítani egy lerakóhelyre. A pályát kerti szegéllyel kell körül venni, melyen belül az alábbi rétegrendet kell alkalmazni:

- Öntött gumi burkolat
- 15 cm Ckt-4 alapréteg
- 15 cm zúzottkő ágyazat
- Geotextil

4.7 Térkő burkolatú járdák

Térkő burkolatú járda az udvaron több helyen is feltűnik. A bejárattól a kosárlabdapályáig, a kosárlabda pálya mellett, valamint az ültetőközeg környékén. Összesen 176 m² térkőburkolat lerakása szükséges az udvaron. A térkőburkolatot kerti szegéllyel kell körbevenni.

Térkőburkolatok rétegrendje:

- Térkő burkolat
- 3 cm zúzalék ágyazat
- 15 cm Ckt-4 alapréteg
- 15 cm zúzottkő ágyazat
- Geotextil

4.8 Kerti bútorok

A helyszínrajzon 13 db pad került feltüntetésre, melyek az udvaron elhelyezendőek, továbbá 5 darab szemetes elhelyezését javasoljuk a terület különböző pontjaiban, melynek pontos pozícióját az építés közben határozzuk meg.

4.9 Parképítés

A sportpályákon kívül egy emelt ágyást (175,5 m²) és egy ültetőközeget (136 m²) kell létrehozni, a beépíthetőség maximális százalékának biztosítása érdekében. A kiemelt ágyást kiemelt szegéllyel, míg az ültetőközeget kerti szegéllyel kell körül venni. Az ágyásokat humusszal kell feltölteni 25 cm vastagságban.

Az udvart 720 m²-es területen műfü borítással kell ellátni. Olyan műfüvet kell alkalmazni, amely átveszti a vizet, így a területen a vízvezetés a műfü alépítménye alatt megoldható.

A műfüves részek rétegtrendje:

- Műfü borítás
- 3 cm 0-5 frakciójú zúzalék ágyazat
- 15 cm Ckt-4 alapréteg
- 15 cm zúzottkő ágyazat
- Geotextil

5. Közmű

A területen csapadékvíz elvezetés szükséges. Ezt egy drén csőrendszerrel kell megoldani. D80-as geotextiliába csavart dréncsőket munkaárokba 5 méterenként lefektetve az udvaron kereszt és hosszirányba is, melyeket 8-16 osztályozott mosott kavicsba kell ágyazni. A fektetett dréncsőket az udvaron belül egy új kiépített aknába kell vezetni, az aknából a meglévő csapadékvíz elvezetésbe kell bekötni.



- térkő / beton
- műfű
- öntött gumi futópálya
- elemes rekortán játékok alatt
- föld / ültetőközeg