

Tervszám: 2016/61

Műszaki leírás

**Maklár - Belterület, 2/4 és 2/5 hrsz-ú ingatlanokon
KOMPLEX SPORTLÉTESÍTMÉNY KIALAKÍTÁSA
Burkolatok építése és felszíni csapadékvíz elvezetés
Tender terv**

1./ Előzmények, jelenlegi állapot, tervezési feladat:

Építtető: Maklár Község Önkormányzata
3397 Maklár, Templom tér 30.

Generál/Építész tervező: Atlant-Terv Bt.
3300 Eger, Deák F. u. 7. sz.

Tervelőzmények, jelenlegi állapot:

A tervezési terület Maklár község belterületén, a település központi részén, a 2/4 és 2/5 hrsz-ú ingatlanokon található (az általános iskola területén belül).

A Építtető – Maklár Község Önkormányzata – a területen egy komplex sportlétesítmény kialakítását tervezi. A tervezési terület jelenleg túlnyomórészt zöldterület, melyen a tanulóknak kialakított közlekedési tanpálya található.

Az Építtető elképzeléseinek megfelelően a területen kialakításra kerülne egy több funkciós sportpálya, futópálya, távolugró gödör, ping-pong és teqball játéktér, görkorcsolya-pálya, illetve hozzájuk kapcsolódóan egy lelátó és egy kültéri oktató (tanterem).

A pályák és műtárgyak kialakítása a vonatkozó előírásoknak és a Megrendelő igényének megfelelően készült.

Tervezési feladat:

Jelen mélyépítési tervfejezet a tervezett burkolatok (rekortán, illetve aszfalt felülettel) és a felszíni csapadékvíz elvezetés és a felszín alatti szivárgó hálózat létesítményeit foglalja magába.

2./ Kiindulási adatok:

A tervezési terület alaptérképét beszereztük, a tervezett épületbővítés alaprajzát az Építésztervező, az épületgépészeti terveket a Szaktervező rendelkezésünkre bocsátotta. A terület geodéziai felmérését szintén megkaptuk.

3./ Burkolatépítés:

A különböző térburkolatok kialakításánál figyelembe kell venni az érvényben lévő erre vonatkozó előírásokat, illetve az országosan egységes műszaki és forgalombiztonsági előírásokat.

3.1. Helyszínrajzi vonalvezetés:

A tervezett létesítmények bontási munkálatokkal nem járnak, mindegyik zöldterületen kerül kialakításra. A kialakításra kerülő burkolatok alkalmazkodnak a meglévő terephez, illetve a meglévő épületekhez, építményekhez és burkolatokhoz. A tervezett sportlétesítmények kialakítása során törekedtünk a sportoláshoz elengedhetetlenül fontos maximális biztonságra.

A bejárat (kiskapus személybejáró és nagykapus gépjárműbejáró) felől kiindulva jobbra kerül elhelyezésre a görkorcsolyapálya, ami a tervezett kerítés és a meglévő közlekedési tanpálya között kapott helyet. A többfunkciós sportpálya, a futópálya, a távolugró gödör, a ping-pong és teqball játéktér, illetve a távlatban kialakítandó fitness park a közlekedési tanpályától Ny-i irányban található zöldterületen kapott helyet.

A kialakítandó létesítmények az alábbi paraméterekkel kerülnek kialakításra:

- Görkorcsolyapálya: 25,60m (h) x 9,00m (sz), aszfaltburkolattal kerül kialakításra.
- Többfunkciós sportlétesítmény: ~90,00 (h) x ~35,00m (sz) területen kap helyet a helyszínrajzon jelölt méretekkel, melyek az alábbi burkolatokkal épülnek:
 - o Többfunkciós sportpálya: rekortán burkolat
 - o Futópálya: rekortán burkolat
 - o Ping-pong és teqball játéktér: aszfalt burkolat (távlatban lehetőséget biztosítva a rekortán burkolat kialakíthatóságának)
 - o Távlatban kiépítésre kerülő fitness park: aszfalt burkolat (távlatban lehetőséget biztosítva a rekortán burkolat kialakíthatóságának)
 - o Lelátó közvetlen környezete: beton térkő burkolat
 - o Távolugró gödör: homokfeltöltés

3.2. Magassági vonalvezetés:

A magassági vonalvezetés a meglévő út- és terepviszonyokhoz, illetve a meglévő épületekhez is igazodik. Az tervezett térburkolatok oldalesése kétirányú, a sportpálya 0,5%-os eséssel, a futópálya és az egyéb burkolatok pedig 1, %-os eséssel.

3.3. Keresztmetszeti kialakítás:

A helyszínrajzon jelölt paraméterekkel kerülnek kialakításra.

3.4. Burkolatok:

Az új térburkolatok rekortán, aszfalt, illetve beton térkő burkolattal kerülnek kialakításra. A különböző burkolatok csatlakozásánál illetve a pálya körül (futópályák szegélyezése) süllyesztett kertiszegély kerül kiépítésre.

Rekortán burkolat:

- Helyszínen öntött, szórt rekortán burkolat, 2cm SBR gumi+poliuretán+kavics alaprég, EPDM őrlettel kevert poliuretán anyag felvitele 2rétegben 6mm vastagságban, IAAF minősítésű
- 60 mm vtg. AC16 aszfalt alaprég
- 200 mm vtg. FZKA 0/32 alaprég
- 200 mm vtg. homokos kavics talajjavító és fagyvédő réteg
- tömörített altalaj min. 40 N/mm² teherbírással

Ping-pong és teqball játéktér, illetve a távlatban kiépítésre kerülő fitness park:

- 60 mm vtg. AC16 aszfalt alapréteg
- 200 mm vtg. FZKA 0/32 alapréteg
- 200 mm vtg. homokos kavics talajjavító és fagyvédő réteg
- tömörített altalaj min. 40 N/mm² teherbírással

Távlatban lehetőséget biztosítva a rekortán burkolat kialakíthatóságának!***Görkorcsolyapálya (aszfalt burkolatú):***

- 50 mm vtg. AC8 aszfalt kopóréteg
- 50 mm vtg. KZ 5/12 kiékelő réteg
- 200 mm vtg. FZKA 0/32 alapréteg
- 200 mm vtg. homokos kavics talajjavító és fagyvédő réteg

Lelátó körüli térburkolat (beton térkő burkolatú):

- 60 mm vtg. beton térkő (szürke)
- 30 mm vtg. NZ 2/4 ágyazó zúzalék
- 50 mm vtg. KZ 5/12 kiékelő réteg
- 150 mm vtg. FZKA 0/32 alapréteg
- 200 mm vtg. homokos kavics talajjavító és fagyvédő réteg

Távolugró gödör:

- 300 mm vtg. homok

Süllyesztett szegély:

- 40x20x15 cm előregyártott szegélyelem
- 0.10m C10-16/FN betongerenda
- 0.15m homokos kavics védőréteg

4./ Felszíni vízelvezetés:

A csapadékvizek elvezetése az alábbiak szerint történik:

A görkorcsolyapálya oldalirányú lejtése biztosítja a felületére hulló csapadékvizek levezetését, amely a zöldfelületen elszikkad.

A tervezett többfunkciós pálya vízelvezetése két részből tevődik össze, egyrészt a felszíni csapadékvizek összegyűjtéséből és elvezetéséből, másrészt a felszín alatti vizek összegyűjtéséből és elvezetéséből.

A tervezett burkolatra hulló csapadékvizet a pálya körül, a futópályával párhuzamosan haladó részfolyókéval gyűjtjük össze, majd zárt csatornával illetve nyíl földmedrű árokkal vezetjük el a helyszínrajzon jelöltek szerint. A pálya alatti szivárgóvizet teljes felületén perforált draincsövekkel gyűjtjük össze, amik szintén bekötésre kerülnek a zárt csatornába.

A zárt csatorna befogadója az iskola (tornaterem) mögötti, zöldterületen kialakításra kerülő földmedrű árok. A földmedrű árok befogadója az iskolaépület K-i oldalával párhuzamosan haladó nagyszelvényű árok.

A csapadékvíz elvezetés kialakítása az alábbi paraméterekkel készül:

Résfolyóka:

- ACO résfolyóka, 0,5%-os saját lejtéssel, lépcsős kialakítással vagy ezzel műszakilag egyenértékű

Zárt csapadékvíz elevezető rendszer:

- DN150 KG-PVC gyűjtőcsatorna
- 2db Ø80 beton tisztítóakna
- 2db Ø50 műanyag tisztítóakna

Szivárgó hálózat:

- DN100 perforált, körkörös bordázott PVC dréncső

Földmedrű árok:

- 40cm-es fenékszélesség
- 1:1-es rézsű
- Változó, max. 80 cm-es mélység

7./ Kitűzés:

Kiviteli terv szerint.

8./ Kivitelezési előírások:

Aszfalttréteg csak teherbíró, profilhelyes, kellő víztelenítéssel rendelkező egyenletes felületi szerkezetű, száraz, hótól, jégtől mentes alagra építhető. A fogadó felületre a tapadás biztosítása érdekében 0,3...0,6 kg/m² mennyiségben bitumen emulziót kell egyenletes vastagságban kipermetezni az aszfaltkeverék terítésének megkezdése előtt legalább fél órával. A tükör illetve ágyazat tömörítésére különös gondot kell fordítani (Trp = 95%).

Rekortán burkolat kialakítása: gyártói előírásnak, utasításnak megfelelően történhet.

JELEN TERV NEM KIVITELI TERVDOKUMENTÁCIÓ!

9./ Egyéb munkák:

Az elkészült létesítmény beméréséről, "D" tervének elkészítéséről Beruházó és Kivitelező közösen gondoskodik.

Novaj, 2016. augusztus hó

Tervező:



Berecz András
KÉ-T, VZ-T 10-0467