

DUNAFÖLDVÁR



26. napirendi pont

Ügyiratszám: DFV/244-1/2025

### Előterjesztés

Dunaföldvár Város Önkormányzata

Képviselő-testülete 2025. január 28-án tartandó nyílt/  
zárt ülésére

**Tárgy: A 2025. évi Országos Futópálya-építési  
Programra történő támogatási igény benyújtásáról**

#### I. Az előterjesztés tartalma:

1. Írásos előterjesztés
2. Határozati javaslat/rendelet-tervezet
3. Műszaki leírás

#### II. Előterjesztést véleményezi:

1. Humán és Ügyrendi Bizottság tárgyalta a 19. napirend alatt.
2. Pénzügyi és Városfejlesztési Bizottság tárgyalta a 19. napirend alatt.

#### III. Szavazás típusa az elfogadáshoz:

Egyszerű többség / Minősített többség

Előterjesztést készítette:

Kovács Anikó

pályázati referens

## **Tisztelt Képviselő-testület!**

Lipták Tamás alpolgármester úr kezdeményezésére az önkormányzat támogatási kérelmet kíván benyújtani a Miniszterelnökség aktív Magyarországért felelős államtitkára bevonásával 2025. évre kiírt Országos Futópálya-építési Programra.

A Program keretében az 5000 fő feletti lakosságszámú településeken 600-799 méter közötti, 800-999 méter közötti vagy legalább 1000 méter hosszúságú rekortán borítású futópálya kialakítása valósítható meg.

Az alábbi jellemzőkkel rendelkező futópálya támogatható:

- a) futófelülete minimum 120 centiméter széles, egy pályán belül azonos szélességgel (a szegély szélessége nem számít bele, akkor sem, ha borítás van rajta);
- b) nem keresztes közforgalmú autótutat;
- c) lehetőség szerint nem keresztes kerékpárutat (amennyiben más módon nem megoldható, a keresztezésre való figyelemfelhívás kiemelten fontos mind a gyalogosok, mind a kerékpárosok szempontjából, ennek műszaki megoldásait szerepeltetni szükséges a támogatási kérelemben és a költségvetésben);
- d) mentes az éles kanyaroktól, elágazásoktól, hurkoktól;
- e) mentes az éles terepváltásoktól (részletezve a jelen Felhívás részét képező Műszaki leírásban és Függelékben);
- f) lehetőség szerint úgy szükséges kialakítani a pályát, hogy ne kerüljön fedlapokra, amennyiben ez nem megoldható, akkor burkolható fedlapot szükséges alkalmazni;
- g) nincs benne nagyszámú kanyar és
- h) egy kör végig, egybefüggően futható legyen úgy, hogy a futó egy irányba haladhasson, és a futópálya teljes hossza alatt ne kelljen haladási irányt változtatnia.

A támogatás forrása, mértéke, intenzitása:

A támogatás Magyarország 2025. évi központi költségvetésének terhére, hazai finanszírozásból kerül biztosításra. A támogatás vissza nem térítendő, egy összegben, előlegként kerül folyósításra.

Az igényelhető támogatás összege futópálya típusonként:

- a) **600 és 799 méter közötti hosszúságú futópálya építése esetében a támogatás összege legfeljebb 30 millió forint,**
- b) 800 és 999 méter közötti hosszúságú futópálya építése esetében a támogatás összege legfeljebb 48 millió forint,
- c) legalább 1000 méter hosszúságú futópálya építése esetében a támogatás összege legfeljebb 67 millió forint.

A támogatás intenzitása:

Helyszínenként az összköltség (támogatási összeg + saját forrás) legfeljebb **60%-át** finanszírozza a Támogató a meghatározott támogatási összegek mértékéig.

A fentiekre tekintettel maximális támogatási összeg mellett minimálisan biztosítandó **saját forrás összege: 20 millió forint.**

Támogatást igénylők köre esetében helyi önkormányzat jogosult támogatási kérelem benyújtására. Az önkormányzat a beruházás megvalósítása során áfa levonására nem jogosult.

### **A támogatás biztosításának egyéb feltételei, üzemeltetési, fenntartási feltételek:**

- a) **Támogatást igénylő** vállalja a mellékelt műszaki leírásban részletezett rétegrend megvalósítását azzal, hogy az ott megadott rétegrend ajánlás, azonban attól eltérni kizárólag akkor lehet, ha egyéb az IAAF (Nemzetközi Atlétikai Szövetség) által minősített burkolatot használnak és ahhoz más rétegrendet ajánl a forgalmazó. Az eltéréshez a Támogató írásbeli hozzájárulása is szükséges.
- b) **Támogatást igénylő** vállalja a rekortán futópálya funkció szerinti fenntartását, folyamatos karbantartását és üzemeltetését a pénzügyi és szakmai beszámoló (a továbbiakban: *Beszámoló*) elfogadásától számított legalább 5 éves időtartamig (a továbbiakban: *fenntartási időszak*).
- c) **Támogatást igénylő** a fenntartási időszakban biztosítja az ingyenes és korlátozás nélküli használatot.
- d) **Támogatást igénylő** vállalja, hogy a fenntartási időszakban évente legalább 4 alkalommal szervez ingyenes futórendezvényt, közösségi futást vagy sportnapot a futópályán, amelyről az éves fenntartási jelentésben köteles beszámolni.
- e) **Támogatást igénylő** tudomásul veszi, hogy a Támogató és megbízottjai a megvalósítás időszakában, valamint a kivitelezés során bármikor ellenőrizhetik a munkafolyamatokat és betekinhetnek a kiviteli tervekbe is.
- f) **Támogatást igénylő** vállalja, hogy az elkészült futópálya átadására sajtónyilvános eseményt szervez, arról tájékoztatja a Támogatót a [kommunikacio@aofk.hu](mailto:kommunikacio@aofk.hu) címen, és jól látható helyre a támogatás tényéről, összegéről szóló tájékoztató táblát helyez ki a fenntartási időszak végéig.
- g) Támogatást igénylő vállalja, hogy az elkészült futókörön a Felhívás részét képező **Műszaki leírás 10. Burkolatfestés** című pontjában meghatározott felfestéseket, továbbá az **Aktív Magyarország arculati követelményei** szerinti logót 80 cm nagyságban két helyen, a futókör elején és annak felénél a pályára egy színnel (fehér), a futókör pálya anyagának megfelelő tartós technikával menetiránnyal szemben felfesti.
- h) A Támogatói okirat kiadását követően a Kedvezményezett a beszerzési (közbeszerzési) eljárás megindítása előtt köteles megkérni a Támogató hozzájárulását a kiviteli tervdokumentációról. A kiviteli tervdokumentációt a [tamogatas@aofk.hu](mailto:tamogatas@aofk.hu) e-mail címre szükséges megküldeni. A Kedvezményezett szabályszerűen csak a Támogató hozzájárulásával rendelkező kiviteli tervdokumentáció alapján valósíthatja meg a támogatott tevékenységet. A Kedvezményezett a Beszámoló elfogadása érdekében köteles igazolni a Támogató hozzájárulását a kiviteli tervdokumentációhoz. A kiviteli tervdokumentáció részeként az alábbiakat szükséges véleményezésre benyújtani:
- o Kiviteli szintű műszaki leírás;
  - o Metszetek;
  - o A terepviszonyokat is bemutató helyszínrajz;
  - o Amennyiben fakivágás, cserjeirtás történik, akkor az ezt ábrázoló favédelmi és fakivágási terv (a települési zöldinfrastruktúráról, a zöldfelületi tanúsítványról és a zöld védjegyről szóló 282/2024. (IX. 30.) Korm. rendelet értelmében a közhasználatú területen lévő fás szárú növény kivágásához a hatóság engedélyét szükséges kérni);
  - o Rétegrend;
  - o Költségbecslés.
- i) Kedvezményezett köteles a pálya kezdőpontjához legközelebb eső belépési pontnál tájékoztató táblát (Házirend) kihelyezni, mely a pálya használatának szabályait tartalmazza.
- j) A Támogató elvárása, hogy az üzemeltetéssel járó minden költséget a Támogatást igénylő vállalja, melyet a Támogatást igénylő a Támogatási kérelem benyújtásával egyidejűleg magára nézve kötelezőnek ismer el és vállal.

Az elszámolható költségek struktúrája, elszámolható költségkategóriák megnevezése:

| Költségkategória megnevezése   | *%-os korlát |
|--|--------------|
| <b>I. Működési kiadások</b>  |              |
| <b>1. Anyagköltség</b>   |              |
| <b>2. Igénybevett szolgáltatások</b>   |              |
| Szállítás, tárolás-raktározás  |              |
| Bérelti díjak (pl. eszköz-, gép-, terem bérlés)  |              |
| Jogi, ügyvédi, közjegyzői szolgáltatás   |              |
| Könyvviteli szolgáltatás, könyvvizsgálat   | 0,5 %        |
| Közbeszerzési költségek  | 1 %          |
| Egyéb szakértői szolgáltatás   |              |
| Projektmenedzsment költség   | 2,5 %        |
| Hatósági díjak, engedélyek   | 2 %          |
| <b>3. Személyi jellegű költségek</b>   | <b>2,5 %</b> |
| Bérek  |              |
| Személyi jellegű egyéb kifizetések   |              |
| Bérbírlékok  |              |
| Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó                             |              |
| <b>II. Felhalmozási kiadások</b>   |              |
| <b>Építési beruházások</b>   |              |
| Építés, helyiségek kialakítása, terület-előkészítés                                      |              |
| Felújítás (ingatlanok értékét és élettartamát növelő felújítások, korszerűsítések)       |              |
| Világítás, ivóvíz, értékmegőrző, padok, asztalok kihelyezése                             | 5 %          |
| <b>Eszközbeszerzés</b>   |              |
| <b>Egyéb beruházáshoz kapcsolódó költségek</b>   |              |
| Tervezés (pl. engedélyes, kivitelezési tervek, vázlattervek, létesítménytervek)          | 5 %          |
| Üzembe helyezési munkák (mérnöki szolgáltatások, amennyiben az aktiváláshoz szükségesek) | 2 %          |
| <b>Immateriális javak</b>  |              |
| Szellemi termékek felhasználási joga, licenck  |              |

**\*%-os korlát:** Az egyes költség sorok tekintetében megállapított százalékos korlátok az összköltségre (támogatás + saját forrás) vonatkozóan kerülnek számításra.

### **Javaslat:**

Fejlesztéssel érintett megvalósulási helyszín: 7020 Dunaföldvár, Duna-part 176 hrsz.

Futópálya típusa: 600 méter hosszúságú rekortán borítású futópálya

Összköltség: 60 millió Ft

Igényelt támogatás összege 30 millió Ft

Biztosítandó saját forrás összege 30 millió Ft

*Véleményünk szerint a minimálisan biztosítandó 20 millió forint nem fedezné a fejlesztés teljes költségigényét, indoklás: az önkormányzat részéről legutóbb 2020. évben benyújtott*

*futópálya-építési támogatási kérelmének tervezett összköltsége 80 millió forint volt, 40 millió forint saját forrás biztosításával, 1000 méter hosszúságú futópálya kialakítására.*

Projekt költségek tervezett megoszlása:

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>Könyvvizsgálat (kötelező) 0,5 %</b> | <b>300 000 Ft</b>    |
| <b>Felújítás</b>                       | <b>56 700 000 Ft</b> |
| <b>Tervezés 5 %</b>                    | <b>3 000 000 Ft</b>  |
| <b>Összköltség:</b>                    | <b>60 000 000 Ft</b> |

Támogatási kérelem benyújtási határideje: 2025. február 14.

Támogatási kérelem részeként benyújtandó önkormányzat esetében az önkormányzat támogató írásos testületi döntésének csatolása a Támogatási kérelem benyújtásáról, a fenntartási időszakban az üzemeltetés vállalásáról, valamint a saját forrás biztosításának bemutatása.

A döntés meghozatalára a Képviselő-testület jogosult. Kérem, a Képviselő-testületet az előterjesztés megtárgyalására és a határozat meghozatalára.

Az előterjesztés melléklete: Felhívás 1. számú melléklete – Futópálya műszaki leírása

Dunaföldvár, 2025. január 14.

**Horváth Zsolt sk.**  
polgármester

Határozati javaslat:

**Dunaföldvár Város Önkormányzata**

**.../2025. (....) KT**

**h a t á r o z a t a**

### **2025. évi Országos Futópálya-építési Programra történő támogatási igény benyújtásáról**

Dunaföldvár Város Önkormányzatának Képviselő-testülete (a továbbiakban: támogatási igénylő) a Miniszterelnökség aktív Magyarországért felelős államtitkára a Szabadidősport-eseményszervezők Országos Szövetsége bevonásával kiírásra került 2025. évi Országos Futópálya-építési Programjában (továbbiakban: Program) részt kíván venni. Dunaföldvár település esetében 600 méter hosszúságú rekortán burkolatú futópálya kialakítására vonatkozóan 30 millió forint támogatási igénnyel támogatási kérelmet nyújt be az alábbiak szerint:

1. a fejlesztéssel érintett megvalósulási helyszín: 7020 Dunaföldvár, Duna-part 176 hrsz.
2. a fejlesztés tervezett költsége:

|  |               |
|--|---------------|
| igényelt támogatás összege (bruttó)        | 30 000 000 Ft |
| biztosítandó saját forrás összege (bruttó) | 30 000 000 Ft |
| összköltség (bruttó)                       | 60 000 000 Ft |

3. **a saját forrás fedezete: ... ..**

4. a Program keretében a támogatás biztosításának egyéb feltételeit, üzemeltetési, fenntartási feltételeket elfogadja az alábbiak szerint:

- a) **Támogatást igénylő** vállalja a mellékelt műszaki leírásban részletezett rétegrend megvalósítását azzal, hogy az ott megadott rétegrend ajánlás, azonban attól eltérni kizárólag akkor lehet, ha egyéb az IAAF (Nemzetközi Atlétikai Szövetség) által minősített burkolatot használnak és ahhoz más rétegrendet ajánl a forgalmazó. Az eltéréshez a Támogató írásbeli hozzájárulása is szükséges.
- b) **Támogatást igénylő** vállalja a rekortán futópálya funkció szerinti fenntartását, folyamatos karbantartását és üzemeltetését a pénzügyi és szakmai beszámoló elfogadásától számított legalább 5 éves időtartamig (a továbbiakban: *fenntartási időszak*).
- c) **Támogatást igénylő** a fenntartási időszakban biztosítja az ingyenes és korlátozás nélküli használatot.
- d) **Támogatást igénylő** vállalja, hogy a fenntartási időszakban évente legalább 4 alkalommal szervez ingyenes futórendezvényt, közösségi futást vagy sportnapot a futópályán, amelyről az éves fenntartási jelentésben köteles beszámolni.
- e) **Támogatást igénylő** tudomásul veszi, hogy a Támogató és megbízottjai a megvalósítás időszakában, valamint a kivitelezés során bármikor ellenőrizhetik a munkafolyamatokat és betekinhetnek a kiviteli tervekbe is.
- f) **Támogatást igénylő** vállalja, hogy az elkészült futópálya átadására sajtónyilvános eseményt szervez, arról tájékoztatja a Támogatót a [kommunikacio@aofk.hu](mailto:kommunikacio@aofk.hu) címen, és jól látható helyre a támogatás tényéről, összegéről szóló tájékoztató táblát helyez ki a fenntartási időszak végéig.
- g) **Támogatást igénylő** vállalja, hogy az elkészült futókörön a Felhívás részét képező **Műszaki leírás 10. Burkolatfestés** című pontjában meghatározott felfestéseket, továbbá az **Aktív Magyarország arculati követelményei** szerinti logót 80 cm nagyságban két helyen, a futókör elején és annak felénél a pályára egy színnel (fehér), a futókör pálya anyagának megfelelő tartós technikával menetiránnyal szemben felfesti.
- h) A Támogatói okirat kiadását követően a Kedvezményezett a beszerzési (közbeszerzési) eljárás megindítása előtt köteles megkérni a Támogató hozzájárulását a kiviteli tervdokumentációról. A kiviteli tervdokumentációt a [tamogatas@aofk.hu](mailto:tamogatas@aofk.hu) e-mail címre szükséges megküldeni. A Kedvezményezett szabályszerűen csak a Támogató hozzájárulásával rendelkező kiviteli tervdokumentáció alapján valósíthatja meg a támogatott tevékenységet. A Kedvezményezett a Beszámoló elfogadása érdekében köteles igazolni a Támogató hozzájárulását a kiviteli tervdokumentációhoz. A kiviteli tervdokumentáció részeként az alábbiakat szükséges véleményezésre benyújtani:
  - Kiviteli szintű műszaki leírás;
  - Metszetek;
  - A terepviszonyokat is bemutató helyszínrajz;
  - Amennyiben fakivágás, cserjeirtás történik, akkor az ezt ábrázoló favédelmi és fakivágási terv (a települési zöldinfrastruktúráról, a zöldfelületi tanúsítványról és a zöld
    - *védjegyről* szóló 282/2024. (IX. 30.) Korm. rendelet értelmében a közhasználatú területen lévő fás szárú növény kivágásához a hatóság engedélyét szükséges kérni);

- Rétegrend;
  - Költségbecslés.
- i) Kedvezményezett köteles a pálya kezdőpontjához legközelebb eső belépési pontnál tájékoztató táblát (Házirend) kihelyezni, mely a pálya használatának szabályait tartalmazza.
- j) A Támogató elvárása, hogy az üzemeltetéssel járó minden költséget a Támogatást igénylő vállalja, melyet a Támogatást igénylő a Támogatási kérelem benyújtásával egyidejűleg magára nézve kötelezőnek ismer el és vállal.

A Képviselő-testület felhatalmazza a polgármestert a támogatási kérelem benyújtásával, a szükséges intézkedések, nyilatkozatok, valamint jognyilatkozatok megtételére.

**Felelős:** Horváth Zsolt polgármester

**Határidő:** folyamatos  
a támogatási kérelem benyújtási határideje: 2025. február 14.

**Értesül:**

1. Városfejlesztési és Műszaki Iroda
2. Pénzügyi Iroda

## FUTÓPÁLYA MŰSZAKI LEÍRÁSA

A Műszaki leírásban felsorolt javaslatok és előírások általános szabályok. Kérjük, vegyék figyelembe, hogy a pálya felépítése a szintetikus felület mellett a pálya alapját és a járulékos építményeket is tartalmazza, amelynek kialakítása helyszínen specifikus kell legyen.

### 1. Szélesség

A futópálya szélességének meghatározásánál két nyomsáv biztosítása szükséges, ami minimum 120-140 cm-es szélességet jelent, az ideális méret pedig 150-180 cm. A futófelület szélességébe a szegély nem számít bele, akkor sem, ha borítás van rajta.

Sporttechnológiai szempontból kívánatos 0.5 méteres oldalakadály távolság tartása.

Esetleges botlásnál szükséges biztonsági távolság.

### 2. A pályaszerkezettel szemben támasztott követelmények

A szabadidős futópályák burkolatának kialakításához a rétegrend kiválasztása a megrendelő igénye, valamint a Nemzetközi Atlétikai Szövetség (a továbbiakban: IAAF) ajánlás figyelembevételével történik. Kopásálló, napsugárzás álló, UV álló faggyal és árvízzel szemben ellenálló.

Az előírt erőelnyelés – rugalmasság – Force Reduction 40-50% közt kell legyen (IAAF ajánlás, standard versenypályán legfeljebb 35%).

A tervezett futópálya felső műanyag rétegének rendelkeznie kell az IAAF által kiadott minőségi bizonyítvánnyal (certificate).

### 3. A tervezett futópálya rétegrendje

A futópályák anyagául vízzáró, ún. finischer réteggel lezárt szendvics szerkezetű burkolatot javasolunk, például (POLYTAN, Conipur), ami teljesíti az előírt Force Reduction 40-50% közötti értéket.

Ajánlott rétegrend: vízzáró rétegrend (pl. Conipur SW)

- 5 mm vtg. PUR



- 
- 10 mm vtg. EPDM
  - 25 mm vtg. AC-8 szemszerkezetű vízzáró aszfalt
  - 40 mm vtg. AC-11 szemszerkezetű vízzáró aszfalt
  - 40 mm vtg. 0/20 zúzottkő
  - 250 mm vtg. 22/55 vagy 22/33 zúzottkő
  - 100g/m<sup>2</sup> nem szótt geotextil (opcionális)
  - altalaj Trg= 90%-ra tömörítve.

#### **4. Szegély**

A futópályát mindkét oldalról süllyesztett szegéllyel kell lehatárolni. A vízelvezetés és a pályaszerkezet időtállósága miatt fontos, hogy a betonszegélykő felső síkja ne legyen lekerekítve, teljesen sík legyen!

Betongerenda szegély alatt:

C16/20-XC4-XF2-32-F3

#### **5. Egyedi pályaszerkezetű szakaszok**

Mivel a műanyag burkolatok a nehéz terhelést csak igen korlátozottan bírják elviselni, ezért ahol közúti forgalom van rajta, vagy rendszeres ipari forgalom, ott a műanyag pályaszerkezetet meg kell szakítani. Erre alkalmas a betonelemes burkolat megépítése, vagy az aszfalt pályaszerkezet is.

A műanyag burkolatnak szintben kell csatlakozni a jelenleg is meglévő térburkolatos átjárókhöz, vagy pálya szakaszokhoz.

#### **6. Oldalesés**

A pálya keresztirányú esése 0.4 - 1.0 % közt kell legyen (Keresztesés ld.: IAAF manual 2.2.2.2. fejezet).

A műanyag felszíne egy szintbe kerül a süllyesztett betonszegéllyel.

---

## **7. Terepkiegyenlítés**

A lágypályák terepváltások kedvezőek. Maximum 10% legyen a legmeredekebb szakasz. Egyenetlen terep esetén célszerű tereprendezéssel mérsékelni a terephullámzást (feltöltés, bevágás), a földtömeg egyensúly megtartása mellett.

## **8. Építés, építéstechnológia**

A süllyesztett szegélyek megépítése után, finisherrel kell a pályaszerkezeti rétegeket megépíteni. A tömörítés vibróhengerrel vagy vibrólappal történik a zúzott kő rétegeken. Az aszfaltot az Útügyi Műszaki Előírás szerint kell készíteni. Járdafinisheres behúzással és járda hengerrel kell tömöríteni. Próbatestet 250 méterenként kell venni.

A kész burkolaton kerülendő a gumikerekes járművek közlekedése, - főként a fordulás!

## **9. Karbantartás**

### **9.1. Tisztítás:**

Rendszeresen el kell távolítani a pályára hullott port, cigaretta csikket vagy más szemetet forgó szintetikus szálú kerekeken guruló seprűgép vagy kombinált seprűs porszívó segítségével.

A szintetikus felületeket az egyéb szeméttől tiszta folyóvízzel ajánljuk tisztítani. Zsír és olajfoltokat lúgos hatású, oldószeres vízzel lehet eltávolítani.

### **9.2. Megengedhető terhelés:**

Fontos, hogy a szintetikus felületen haladó gépjárművek megfelelően széles, alacsony profilú gumival rendelkezzenek, ahol a maximális kerékterhelés 0,1 tonna lehet, figyelembe véve az alépítmény terhelhetőségét is.

A kocsi haladása egy gyalogos sebességét ne haladja meg. Kerülje az éles kanyarokat, a hirtelen gyorsítást és fékezést. Gondoskodjanak róla, hogy a gépekből olaj, zsír vagy üzemanyag ne kerüljön a felületre.

---

### 9.3. Használat:

A Polytan szintetikus sportpályák kizárólag sporttevékenységre használhatóak. Csak megfelelő sportcipő használata megengedett. A különböző sporttevékenységre az ún. sima talpú tréning cipők mellett 6 mm-es, 9 mm-es szöges cipők használhatók. Ha nem sportra használják a pályát, tegyék meg a megfelelő intézkedéseket a pálya védelme érdekében.

### 9.4. Javítás:

Amennyiben a pálya javítása szükségessé válik rongálás, vagy nem megfelelő használat miatt, kérjük, hogy vegyék fel a kapcsolatot a [tamogatas@aofk.hu](mailto:tamogatas@aofk.hu) email címen keresztül a további károk megakadályozása és a megfelelő javítás érdekében.

## 10. Burkolat festés

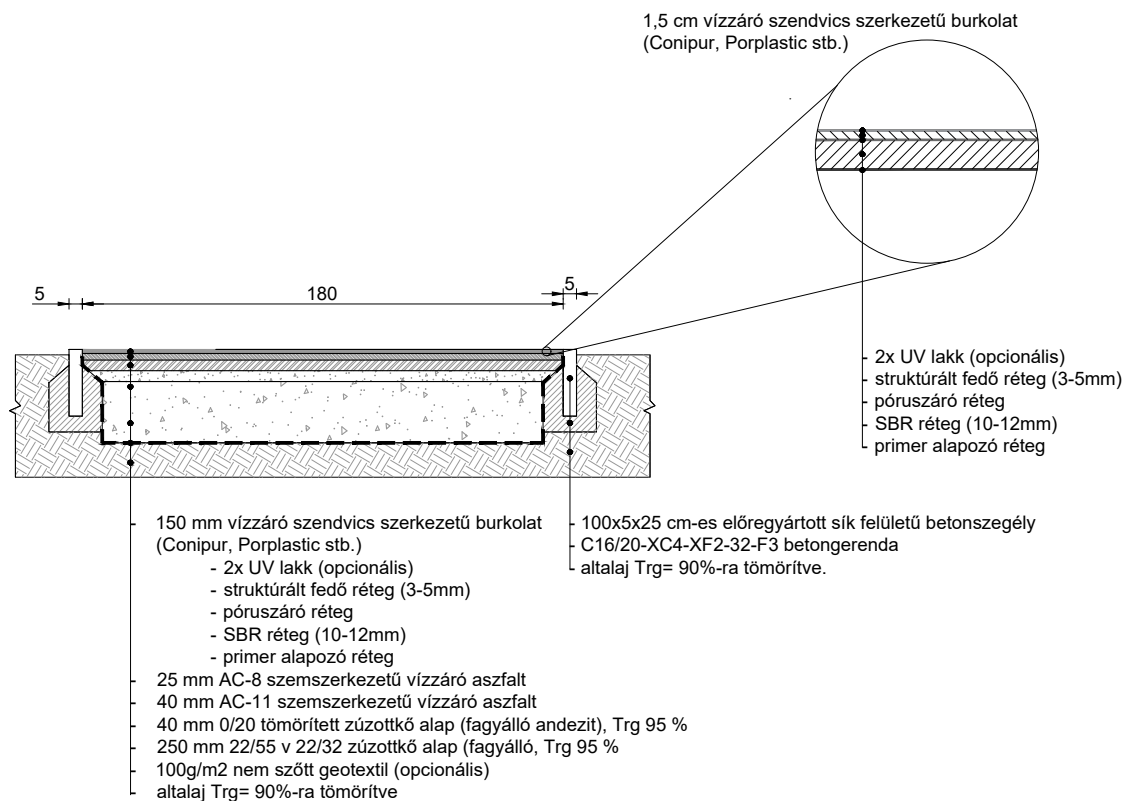
Az új műanyag burkolatra felfestéseket kell készíteni.

- Jelentősebb gyalogosáramlatú keresztezéseknél a pálya hossz tengelyével párhuzamosan „F U T Ó P Á L Y A” feliratokat kell készíteni a műanyagra, mindkét irányban a keresztező gyalogosok felé.

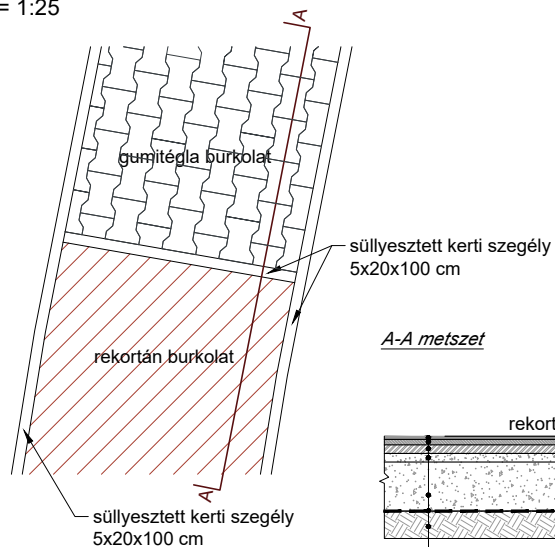
-A futók számára 500 méterenként egy – egy keresztirányú résztáv felfestést kell készíteni: 500m, 1000m 1500m stb.

Az Aktív Magyarország arculati követelményei szerinti logót 80 cm nagyságban két helyen, a futókör elején és annak felénél a pályára egy színnel (fehér), a futókör pálya anyagának megfelelő tartós technikával menetiránnyal szemben szükséges felfesteni.

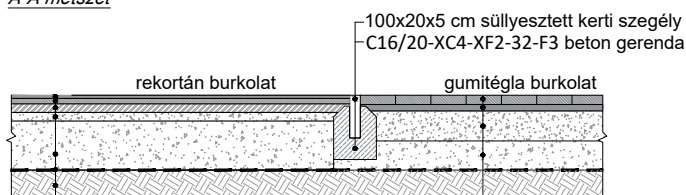
Futókör burkolatának ajánlott rétegrendje  
M = 1:20



Gumitégla és rekortán burkolat csatlakozása  
M = 1:25



*A-A metszet*



- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>150 mm vízzáró szendvics szerkezetű burkolat (Conipur, Porplastic stb.)             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2x UV lakk (opcionális)</li> <li>- 2x UV lakk (opcionális)</li> <li>- strukturált fedő réteg (3-5mm)</li> <li>- póruszáró réteg</li> <li>- SBR réteg (10-12mm)</li> <li>- primer alapozó réteg</li> </ul> </li> <li>25 mm AC-8 szemszerkezetű vízzáró aszfalt</li> <li>40 mm AC-11 szemszerkezetű vízzáró aszfalt</li> <li>40 mm 0/20 tömörített zúzottkő alap (fagyálló), Trg 95 %</li> <li>250 mm 22/55 v 22/32 zúzottkő alap (fagyálló), Trg 95 %</li> <li>100g/m<sup>2</sup> nem szőtt geotextil (opcionális)</li> <li>altalaj Trg= 90%-ra tömörítve</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>100x20x5 cm süllyesztett kerti szegély C16/20-XC4-XF2-32-F3 beton gerenda</li> <li>rekortán burkolat</li> <li>gumitégla burkolat</li> <li>4,3 cm gumitégla burkolat, újrahasznosított gumiőrleményből</li> <li>3 cm vtg. homokos kavics ágyazó réteg</li> <li>14 cm vtg. NZ 0/20 fagyálló zúzottkő ágyazat</li> <li>14 cm vtg. NZ 22/55 vagy 22/33 fagyálló zúzottkő ágyazat</li> <li>CNW100 nem szőtt geotextília</li> </ul> |
|---|--|

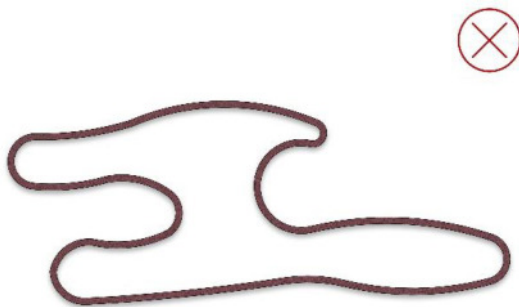
## FÜGGELÉK A PÁLYA KIALAKÍTÁSHOZ:

Jó példa:

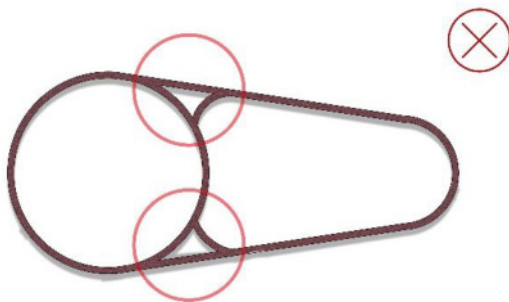


Egy körben jól végigfutható pálya, lendületes kanyarokkal  
Előny, ha kialakítható egy 100-200m-es sprint szakasz

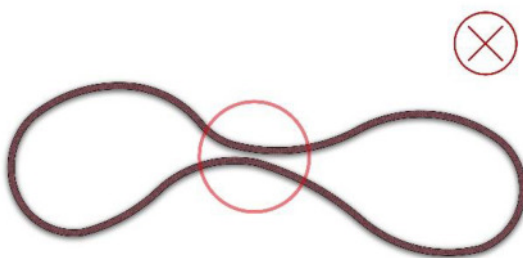
Rossz példák:



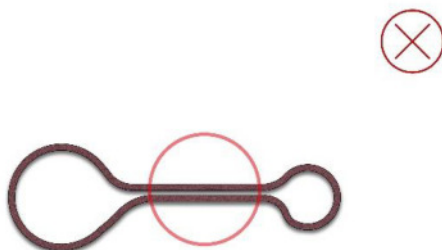
Szükségtelen számú kanyar, éles irányváltások



Belső hurkok, útkereszteződések



Közel futó pályaszakaszok, hurkok



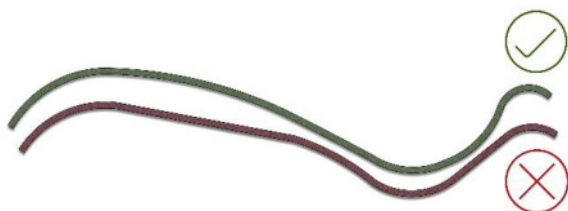
Közel futó párhuzamos szakaszok



Pálya oda-vissza irányú közös szakasszal

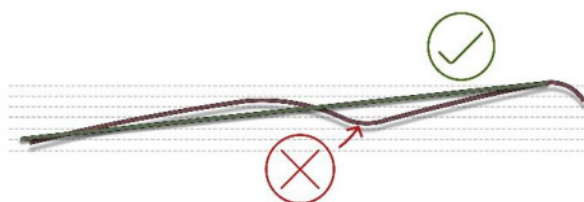


Nyomvonal korrekció:



bizonytalan irányváltások HELYETT:  
kevés számú, lendületes ív

Terep kiegyenlítés:



Lágy terepváltások kedvezőek. Max. 10%  
legyen a legmeredekebb szakasz. Egyenetlen  
terep esetén célszerű tereprendezéssel  
mészkelni a terephullámzást (feltöltés,  
bevágás), a földtömeg egyensúly megtartása  
mellett



