



GYŐR MEGYEI JOGÚ VÁROS

SZABÁLYOZÁSI TERV ÉS HELYI ÉPÍTÉSI SZABÁLYZAT MÓDOSÍTÁSA

KÖRNYEZETI ÉRTÉKELÉS ELŐZETES EGYEZTETÉSE

**SZTM 2026-001 – GYŐR, BELVÁROS, BISINGER SÉTÁNY REKONSTRUKCIÓJA, 4322 SZ.
ÖVEZET ZÖLDFELÜLETI MUTATÓ CSÖKKENTÉSE**



GYŐR MEGYEI JOGÚ VÁROS SZABÁLYOZÁSI TERV ÉS HELYI ÉPÍTÉSI SZABÁLYZAT MÓDOSÍTÁSA

KÖRNYEZETI ÉRTÉKELÉS ELŐZETES EGYEZTETÉSE

Felelős tervezők:

Kalmár Ágnes

településtervező
városépítési és városgazdálkodási
szakmérnök

Településrendezés

Kalmár Ágnes

.....
Tervezői névjegyzék szám.: TT 08-0479

Pekkerné Szabó Piroska

okl. táj- és kertépítész
okl. táj- és környezetrendezési szakmérnök
táj- és kertépítész vezető tervező
vezető településtervező

Tájrendezés, környezetalakítás

Pekkerné Szabó Piroska

.....
Tervezői névjegyzék szám.: TK-08-0073
Tervezői névjegyzék szám.: TT1-08-0073

Ferenczi Huba

okl. gépészmérnök

Közműrendszer

Ferenczi Huba

.....
Tervezői névjegyzék szám.: TV-T-08-0253
TE-T-08-0253

Réder Tibor

okl. közlekedéscélmérnök
okl. forgalomtechnikai
szakmérnök

Közlekedési szakág

Réder Tibor

.....
Tervezői névjegyzék szám.: Tkö-08-0133

Szabó Lilla

okl. településmérnök

Településrendezés

Szabó Lilla

.....

Ügyvezető igazgató

Kalmár Ágnes, Szeredi Gábor

GYŐR, 2026. április

Felelős tervezőink a Győr-Moson-Sopron Megyei Építész ill. Mérnök Kamarának tagjai.



GYŐR MEGYEI JOGÚ VÁROS

SZABÁLYOZÁSI TERV ÉS HELYI ÉPÍTÉSI SZABÁLYZAT MÓDOSÍTÁSA

KÖRNYEZETI ÉRTÉKELÉS ELŐZETES EGYEZTETÉSE

TARTALOMJEGYZÉK

1. A településrendezési terv módosítás tartalmának, fő céljainak, más tervekhez való viszonyának, valamint egyéb lényeges tervekkel és programokkal való kapcsolatának bemutatása.
 - 1.1 Előzmények
 - 1.2 A településrendezési tervek módosításának oka
 - 1.3 A tervezési feladat ismertetése
 - 1.4 Tervezési folyamat
 - 1.5 A hatályos területrendezési tervek vizsgálata
2. A településtervezési terv környezeti értékelést igénylő változásainak azonosítása, rövid ismertetése.

1. A TELEPÜLÉSRENDEZÉSI TERV MÓDOSÍTÁS TARTALMÁNAK, FŐ CÉLJAINAK, MÁS TERVEKHEZ VALÓ VISZONYÁNAK, VALAMINT EGYÉB LÉNYEGES TERVEKKEL ÉS PROGRAMOKKAL VALÓ KAPCSOLATÁNAK BEMUTATÁSA.

1.1. ELŐZMÉNYEK

Győr Megyei Jogú Város Önkormányzatának Közgyűlése hatályos helyi építési szabályzatát 1/2006.(I.25.) sz. rendeletével állapította meg. A helyi építési szabályzat azóta több alkalommal módosításra került.

A módosítás alá vont 04322 számú övezet, Győr – Belváros Bisinger park zöldfelületi mutatójának módosítás vált szükségessé. A park kertépítészeti rekonstrukcióját kívánja Győr Megyei Jogú Város végrehajtani, melyet a zöldfelületi mutató csökkentésével tud elvégezni.

1.2. A TELEPÜLÉSRENDEZÉSI TERVEK MÓDOSÍTÁSÁNAK OKA

Győr Megyei Jogú Város Önkormányzatának Közgyűlése felmerült zöldfelületi mutató értékének szabályozására szabályozási tervének és helyi építési szabályzatának módosítása mellett döntött a 24/2026. (II.4.) Kgy. határozatával.

K I V O N A T Győr Megyei Jogú Város Önkormányzatának
2026. január 30-án elnapolt, és február 4-én folytatott Közgyűlésén
készült jegyzőkönyvéből

26. NAPIRENDI PONT:

**A TELEPÜLÉSRENDEZÉSI ESZKÖZÖK SZTM 2026-001 SZÁMÚ „GYŐR-
BELVÁROS VÁROS RÉSZBEN A 04322 SZÁMÚ ZÖLDTERÜLET ÖVEZETBEN
LEVŐ BISINGER JÓZSEF SÉTÁNY ÖVEZETI PARAMÉTER MÓDOSÍTÁSA”
TÁRGYÚ MÓDOSÍTÁSÁNAK MEGINDÍTÁSÁRÓL SZÓLÓ DÖNTÉS
MEGHOZATALA**

24/2026. (II. 4.) Kgy. határozat

1. Győr Megyei Jogú Város Önkormányzatának Közgyűlése az SZTM 2026-001 számú „Győr - Belváros városrészben a 04322 számú zöldterület övezetben levő Bisinger József sétány övezeti paraméter módosítása” tárgyú településrendezési eszközök módosítására irányuló eljárás – általános eljárásban történő – lefolytatásával egyetérti, annak megindításáról dönt.
2. A Közgyűlés a településterv módosításához szükséges, a megalapozó vizsgálat és az alátámasztó javaslat tartalmát meghatározó, a határozat 1. sz. mellékletét képező feljegyzést jóváhagyja.
3. A Közgyűlés megállapítja, hogy a módosítás során új beépítésre szánt terület nem kerül kijelölésre.
4. A Közgyűlés felhatalmazza a polgármestert Győr Megyei Jogú Város településrendezési eszközeinek módosításával kapcsolatos szerződések aláírására, a módosítás előkészítésére, az eljárás megindítására és lefolytatására.

Határidő: azonnal
Felelős: polgármester

K. m. f.

Pintér Bence s. k.
polgármester

Dr. Bakonyi Bernadett s. k.
jegyző

A kivonat hitelével: 

A határozatról értesül:

- Településfejlesztési és Városstratégiai Főosztály/Főépítészeti Osztály



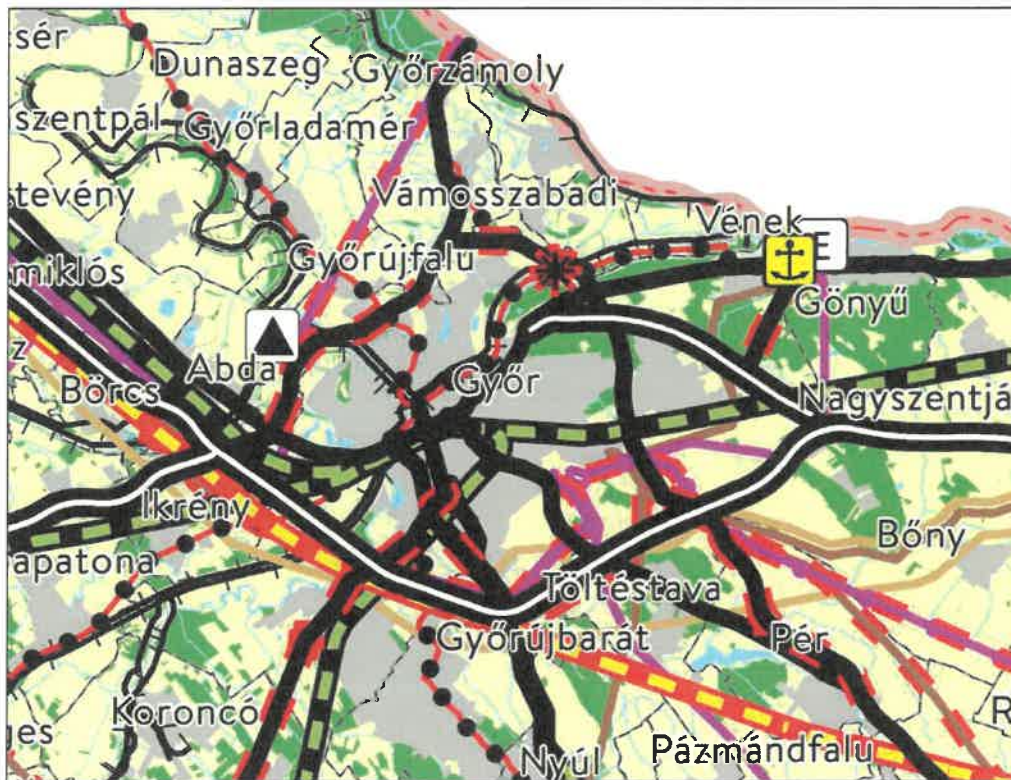
TERVEZÉSI FOLYAMAT

A településrendezési terv módosítás, annak véleményezése a 419/2021. (VII. 15.) Korm. rendelet szerinti **általános egyeztetési eljárásban** kerül lefolytatásra.

1.4. A HATÁLYOS TERÜLETRENDEZÉSI TERVEK VIZSGÁLATA

A 2018.ÉVI CXXXIX TÖRVÉNY MAGYARORSZÁG ÉS EGYES KIEMELT TÉRSÉGEK TERÜLETRENDEZÉSI TERVÉRŐL ÉS A TERVEZÉSI TERÜLET VIZSGÁLATA:









Az Országgyűlés 2018. december 12-én elfogadta Magyarország és egyes kiemelt térségeinek területrendezési tervéről szóló 2018. évi CXXXIX. törvényt, amelynek területrendezési terveket érintő fejezetei 2019. március 15-től hatályosak. A területfejlesztésről és a területrendezésről szóló törvény 19/A. §-a kimondja, hogy az alacsonyabb szintű tervnek meg kell felelniük a magasabb szintű terv célrendszerének. A 19 §/B (4) bekezdése azt is kimondja, hogy a települési szintű terveknek meg kell felelnie a megyei szintű területfejlesztési koncepciónak és a területrendezési tervnek.











Országos Területrendezési Terv
Kivonat Az Ország Szerkezeti Tervéből

Az Országos területrendezési tervben Győr térségét érintő vonalas elemek:

Közlekedési hálózatok és egyedi építmények

-  Gyorsforgalmi út (meglévő)
-  Gyorsforgalmi út (tervezett)
-  Főút (meglévő)
-  Főút (tervezett)
-  Nagysebességű vasútvonal (tervezett)
-  Egyéb országos törzshálózati vasúti pálya (meglévő)
-  Egyéb országos törzshálózati vasúti pálya (tervezett)
-  Országos kikötő (meglévő)

Energetikai hálózatok és egyedi építmények





-  750 kV-os átviteli hálózati távvezeték (meglévő)
-  750 kV-os átviteli hálózati távvezeték (tervezett)
-  400 kV-os átviteli hálózati távvezeték (meglévő)
-  400 kV-os átviteli hálózati távvezeték (tervezett)
-  220 kV-os átviteli hálózati távvezeték (meglévő)
-  220 kV-os átviteli hálózati távvezeték (tervezett)
-  Földgázszállító vezeték (meglévő)
-  Termékvezeték (meglévő)

Vízi létesítmények

-  Elsőrendű árvízvédelmi fővédvonal (meglévő)

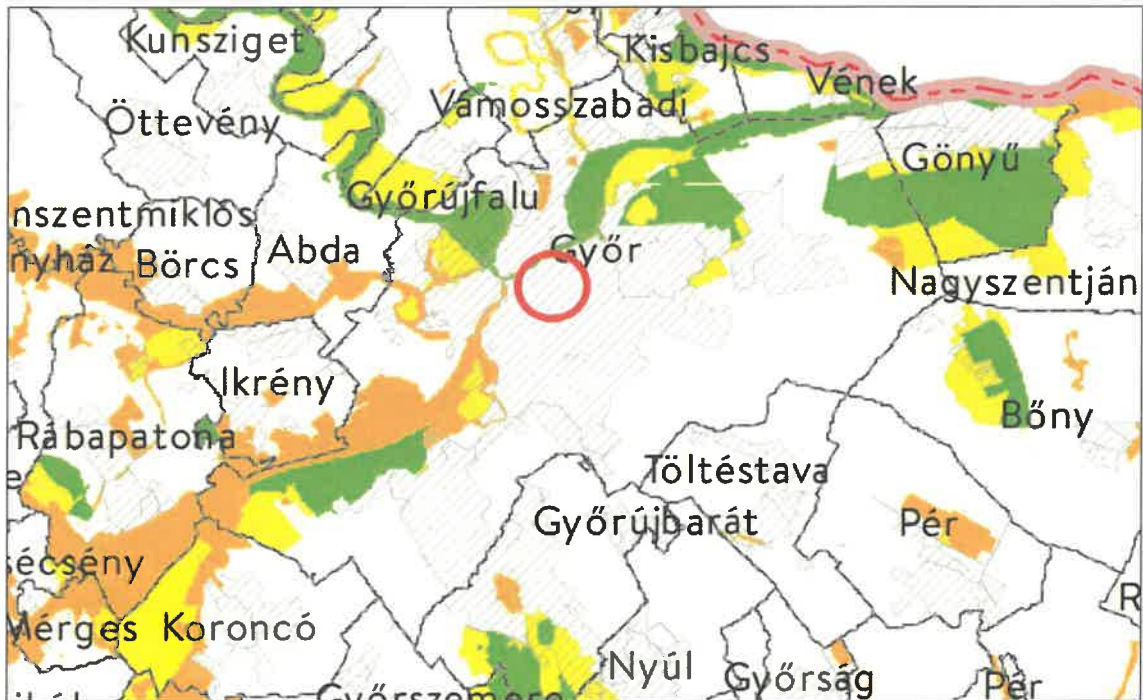
Ikrény község közigazgatási területét érintő országos területfelhasználási kategóriák

Országos területfelhasználási kategóriák

-  Erdőgazdálkodási térség
-  Mezőgazdasági térség
-  Vízgazdálkodási térség
-  Települési térség

Az MaTrT Győr Megyei Jogú Várost érintő övezetei

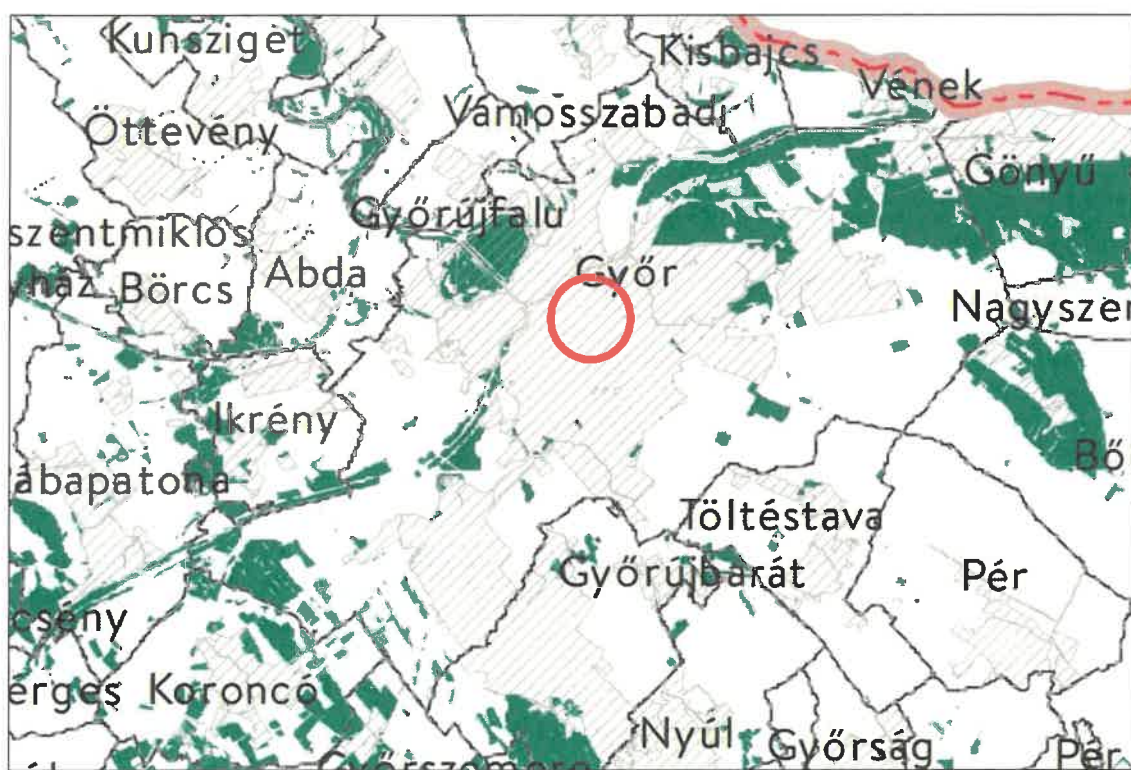
A módosítással érintett terület elhelyezkedése



Ökológiai hálózat magterületének övezete, az ökológiai hálózat ökológiai folyosójának övezete és az ökológiai hálózat puffertérületének övezete

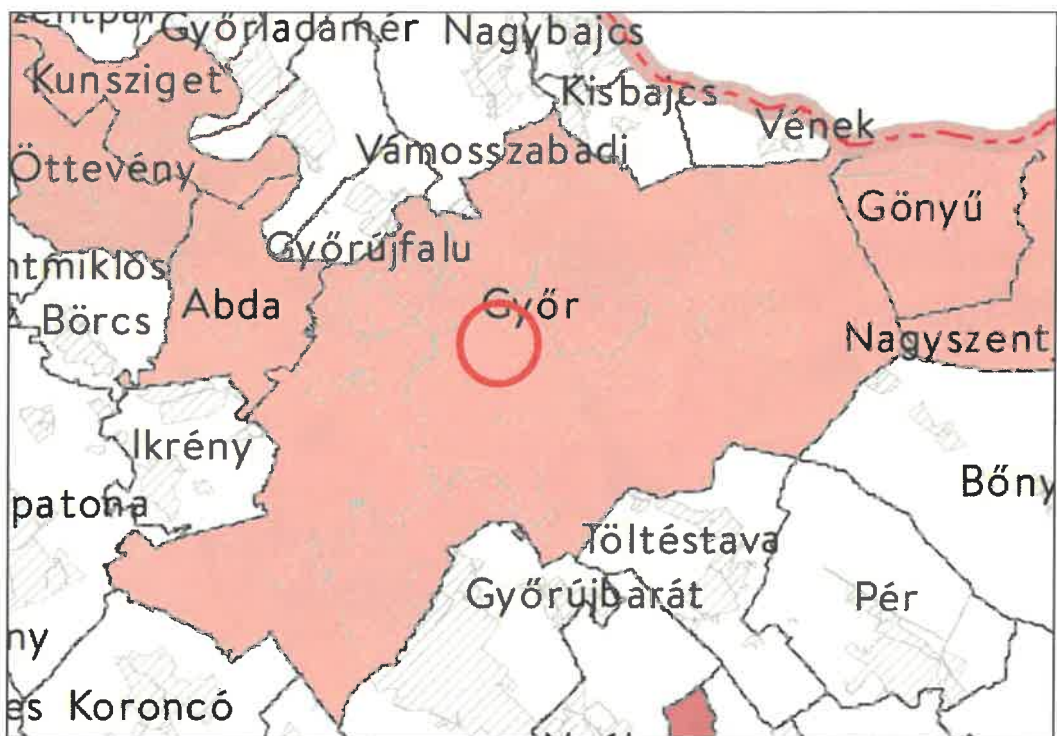
- Ökológiai hálózat magterületének övezete
- Ökológiai hálózat ökológiai folyosójának övezete
- Ökológiai hálózat puffertérületének övezete

Az ökológiai hálózat magterületének övezete, az ökológiai hálózat ökológiai folyosójának övezete és az ökológiai hálózat puffertérületének övezete nem érintik a módosítás alá vont területeket.




 Erdők övezete

Az Erdők övezete nem érinti a módosítás alá vont területeket



Világörökségi és világörökségi várományos területek övezete által érintett települések

 Világörökségi várományos területek által érintett települések

A Világörökségi és világörökségi várományos területek övezete által érintett települések övezete lefedi Győr Megyei Jogú Város teljes közigazgatási területét.



Honvédelmi és katonai célú terület övezete által érintett települések

 Honvédelmi és katonai célú terület övezete által érintett települések

A Honvédelmi és katonai célú terület övezete által érintett települések övezete által érintett települések övezete lefedi Győr Megyei Jogú Város teljes közigazgatási területét.

A GYMS VÁRMEGYEI TRT ÉS A MÓDOSÍTÁSOK VIZSGÁLATA

7/2022 (IX.17.) Önkormányzati Rendelet Győr-Moson-Sopron Vármegye területrendezési tervéről

A vármegyei területrendezési terv tartalmazza az országos területrendezési terv megyére vonatkozó térszerkezeti és övezeti besorolásait.

Győr-Moson-Sopron Vármegye területrendezési tervének térszerkezeti tervlapja Ikrény közigazgatási területét a település területét az alábbi fő terület-felhasználási kategóriákba sorolja:



Győr-Moson-Sopron Megye Területrendezési Terve
Kivonat a Térségi szerkezeti tervből

Közlekedési hálózatok és egyedi építmények		Egyéb országos törzshálózati vasúti pálya (meglévő)
Gyorsforgalmi út (meglévő)		Egyéb országos törzshálózati vasúti pálya (tervezett)
Gyorsforgalmi út (tervezett)		Országos vasúti mellékvonal (meglévő)
Főút (meglévő)		Országos vasúti mellékvonal (tervezett)
Főút (tervezett)		Térségi repülőtér (meglévő)
Térségi szerepű összekötő út (meglévő)		Országos kerékpárútvonal
Térségi szerepű összekötő út (tervezett)		Térségi kerékpárútvonal
Mellékút (meglévő)		Országos kikötő (meglévő)
Mellékút (tervezett)		Térségi kikötő (meglévő)
Nagysebességű vasútvonal (tervezett)		Térségi kikötő (tervezett)
		Kompátkelőhely (meglévő)

☒ Térségi logisztikai központ (meglévő)

Energetikai hálózatok és egyedi építmények

- ☒ Egyéb 50 MW vagy annál nagyobb névleges teljesítőképességű erőmű (meglévő)
- ☒ 5-50 MW névleges teljesítőképességű erőmű (meglévő)
- ☒ 5-50 MW névleges teljesítőképességű erőmű (tervezett)
- 400 kV-os átviteli hálózati távvezeték (meglévő)
- 400 kV-os átviteli hálózati távvezeték (tervezett)
- 220 kV-os átviteli hálózati távvezeték (meglévő)
- Átvitelt befolyásoló 132 kV-os elosztó hálózat (meglévő)
- Átvitelt befolyásoló 132 kV-os elosztó hálózat (tervezett)

--- Térségi ellátást biztosító 132 kV-os elosztó hálózat (meglévő)

--- Térségi ellátást biztosító 132 kV-os elosztó hálózat (tervezett)

— Földgázszállító vezeték (meglévő)

— Földgázszállító vezeték (tervezett)

--- Földgázelosztó vezeték (meglévő)

— Termékvezeték (meglévő)

Vízi létesítmények

☒ Országos vízkár-elhárítási célú tározó (meglévő)

☒ 1 millió m³-t meghaladó térfogatú vízkár-elhárítási célú tározó (tervezett)

☒ Kiemelt jelentőségű vízi építmény (meglévő)

--- Térségi csatorna (meglévő)

— Elsőrendű árvízvédelmi fővédvonal (meglévő)

Hulladékgazdálkodási létesítmények

☒ Veszélyeshulladék-lerakó (meglévő)

☒ Veszélyeshulladék-égetőmű (meglévő)

☒ Térségi hulladékkezelő (meglévő)

Alaptérképi elemek

— Országhatár

--- Vármegyehatár

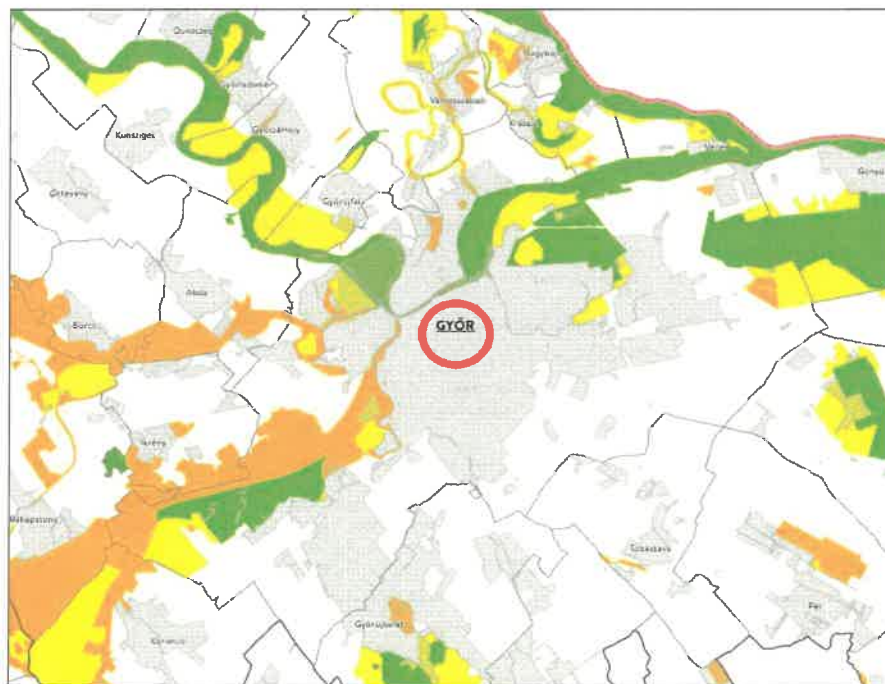
— Járáshatár

☐ Település közigazgatási határa

A módosítással érintett terület elhelyezkedése

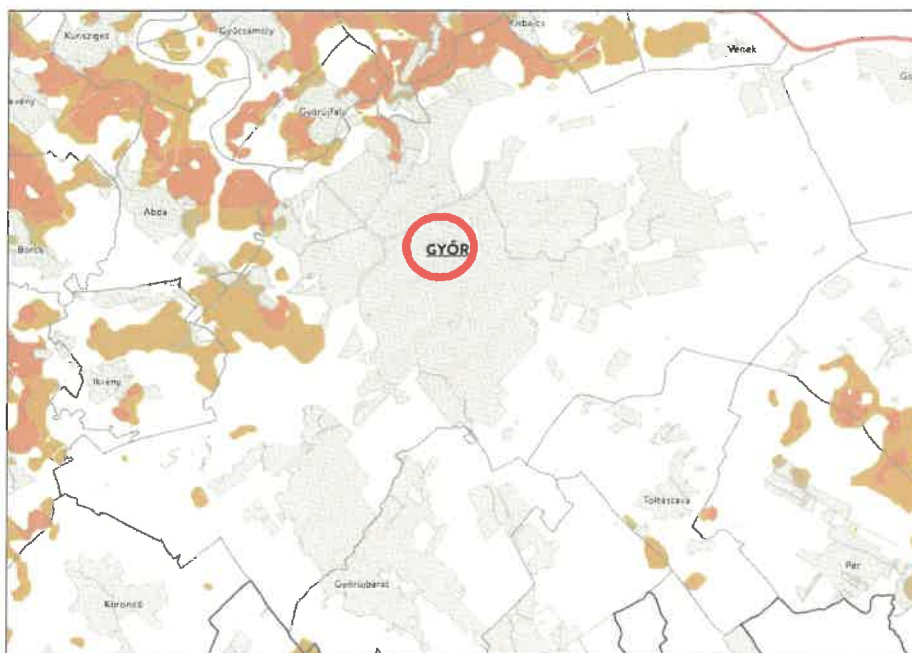


Kivonatok a Győr-Moson-Sopron megyei TRT-ből



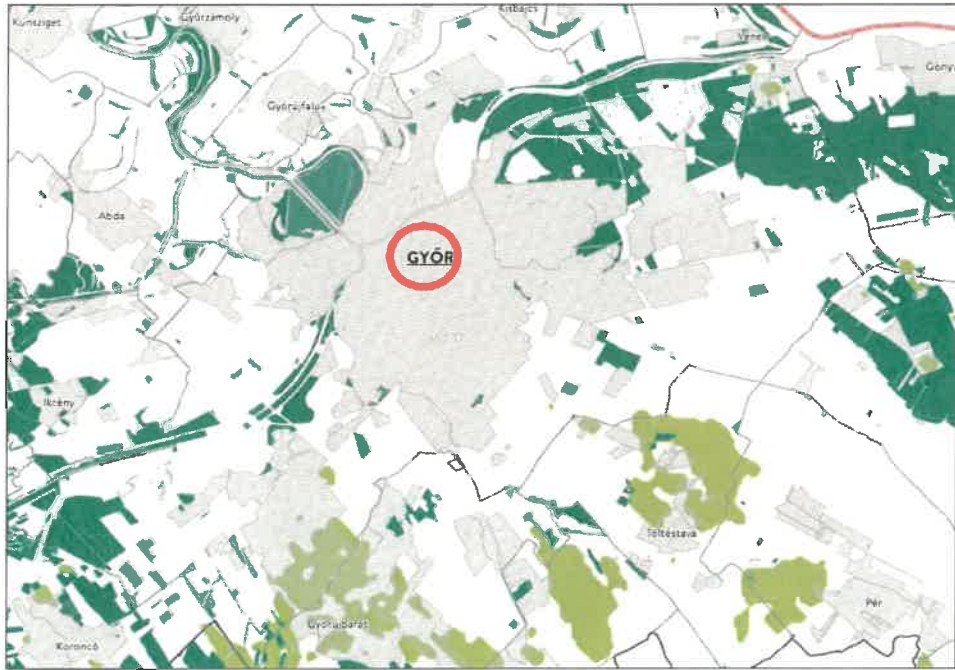
Ökológiai hálózatok övezete

Az Ökológiai hálózat övezetei nem érintik a módosítás alá vont területtel.



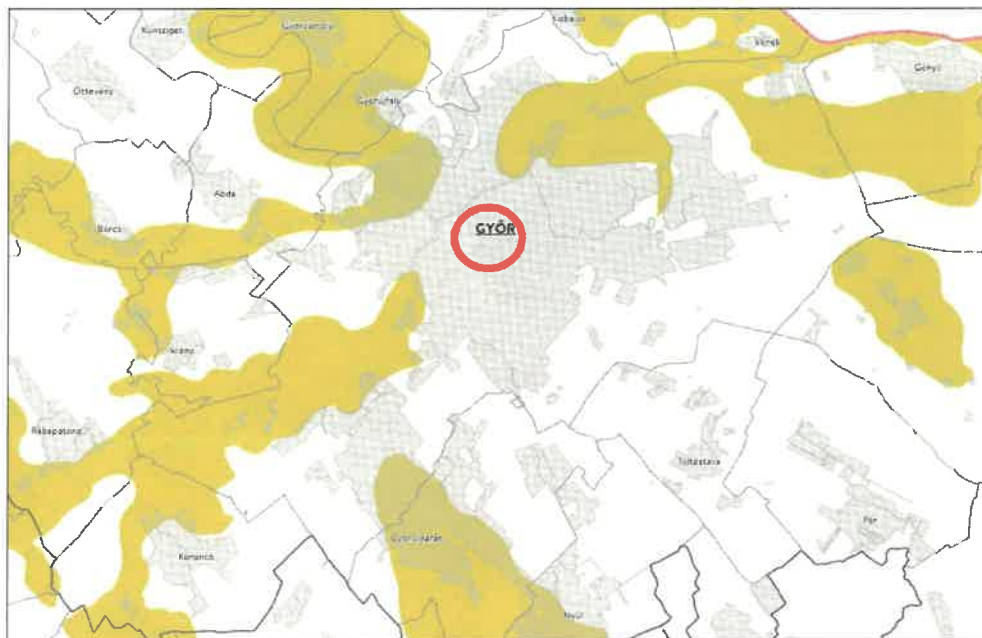
Kiváló termőhelyi adottságú szántók övezete és a jó termőhelyi adottságú szántók övezete

Kiváló és jó termőhelyi adottságú szántók övezete nem érintik a módosítás alá vont területet.



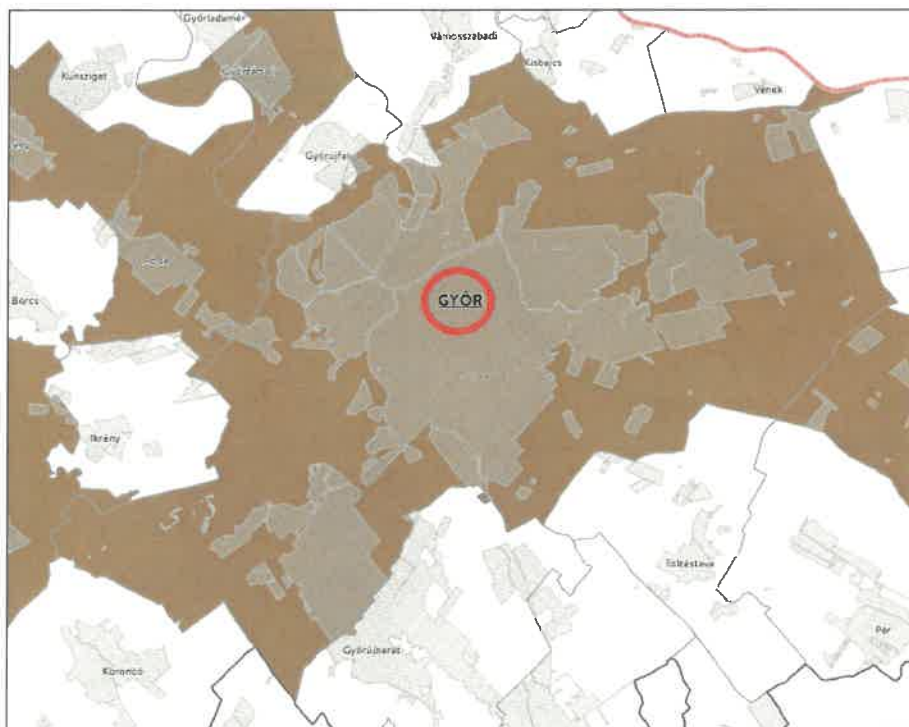
Erdők övezete és az erdőtelepítésre javasolt terület övezete

Erdők övezete és az erdőtelepítésre javasolt terület övezete nem érintik a módosítás alá vont területet.



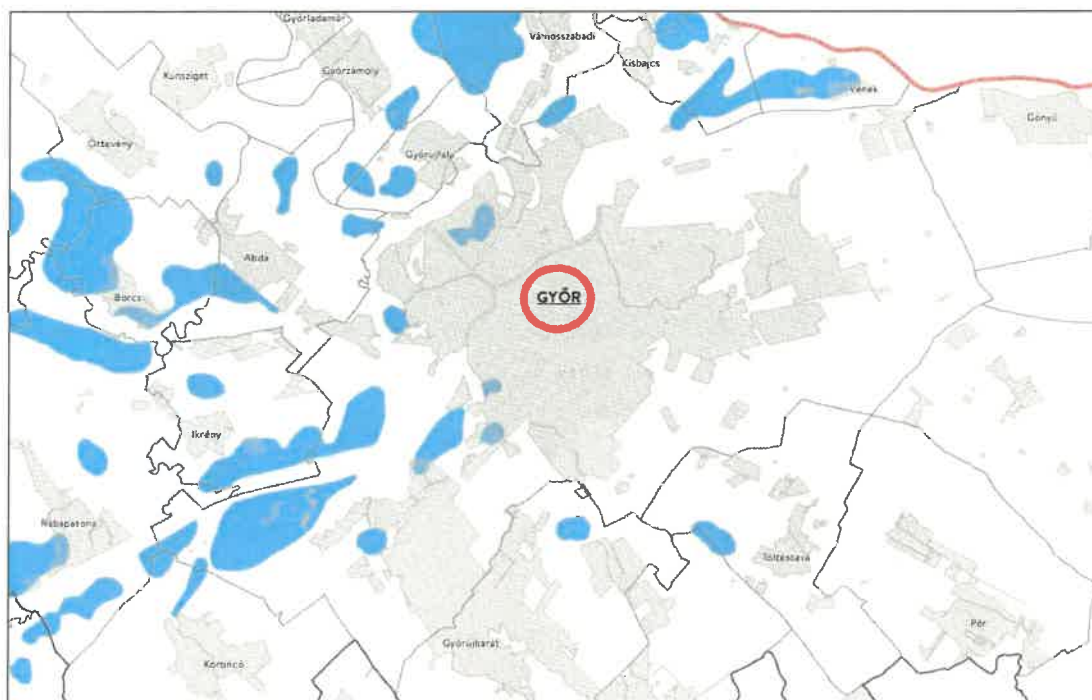
Tájképvédelmi terület övezete

Tájképvédelmi terület övezete nem érinti a módosítás alá vont területet.



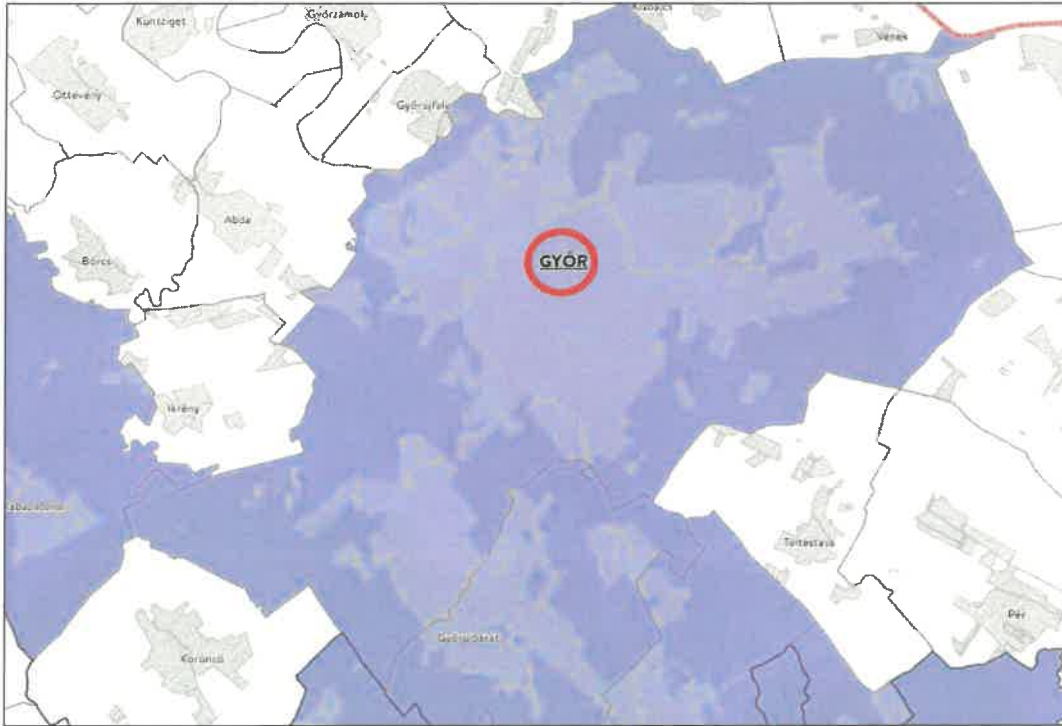
Ásványi nyersanyagvagyon övezete által érintett települések

Az Ásványi nyersanyagvagyon övezete által érintett települések övezet a teljes közigazgatási területet lefedi, a módosítás nem befolyásolja a kijelölt megyei tervi övezetet.



Rendszeresen belvízjárta terület övezete

Rendszeresen belvízjárta terület övezete nem érinti a módosítás alá vont területet.



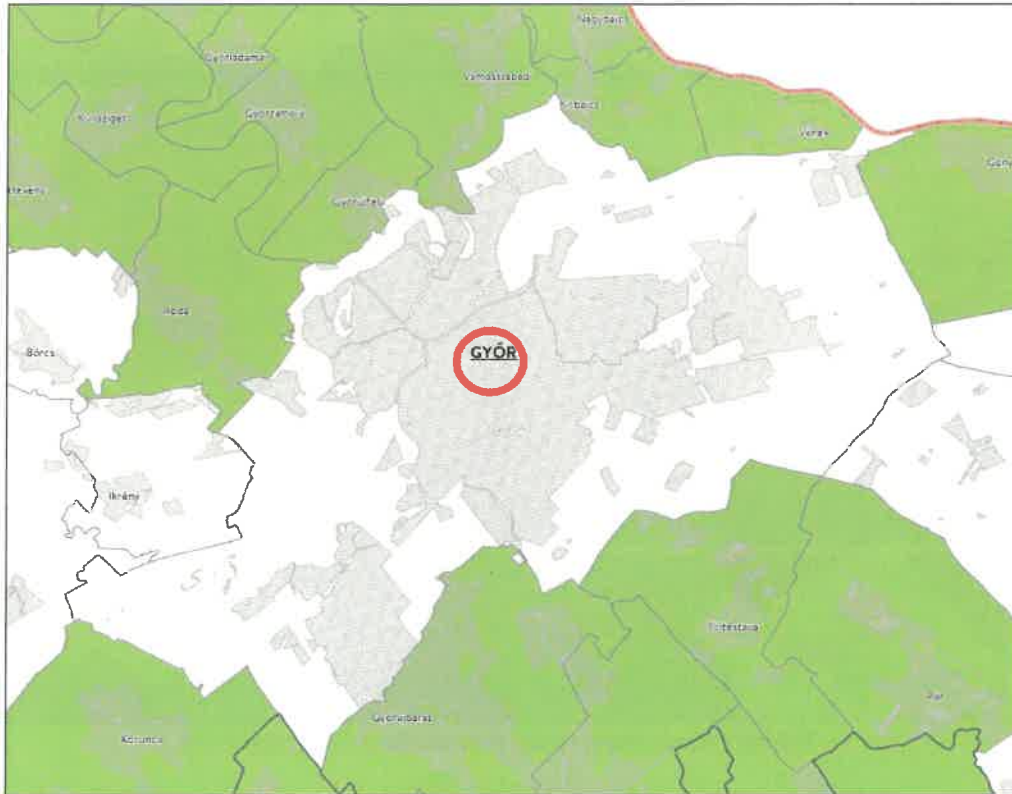
Földtani veszélyforrás terület övezete által érintett települések

A Földtani veszélyforrás terület övezete által érintett települések övezet a teljes közigazgatási területet lefedi, a módosítás nem befolyásolja a kijelölt megyei tervi övezetet.



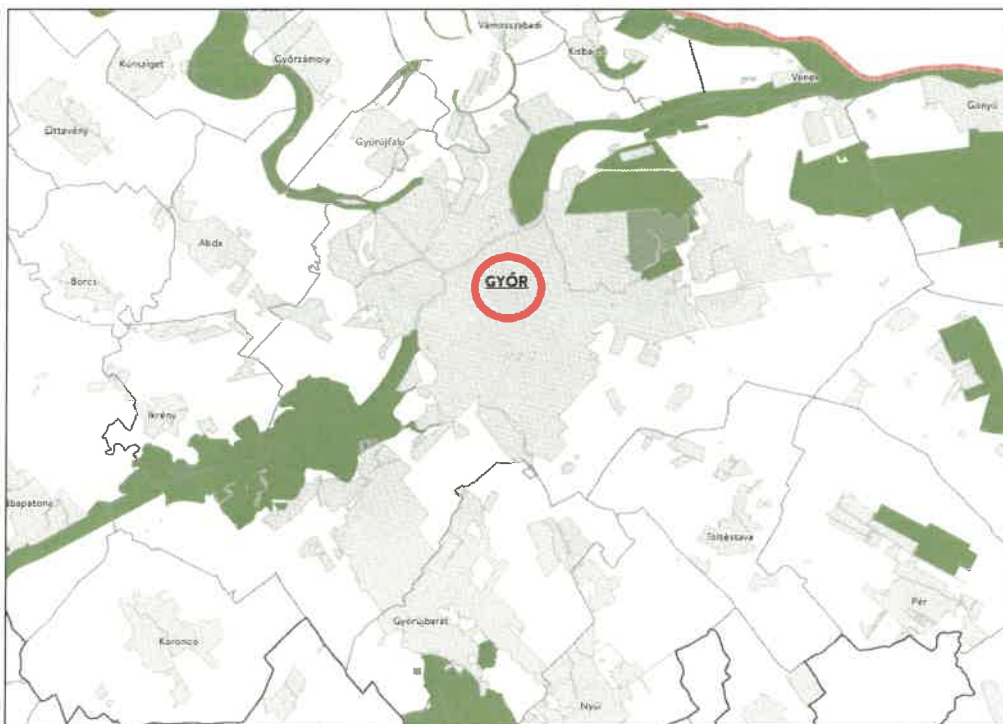
Győri agglomeráció és a soproni nagyvárosi településeggyüttes övezete

Győri agglomeráció és a soproni nagyvárosi településeggyüttes övezete a teljes közigazgatási területet lefedi, a módosítás nem befolyásolja a kijelölt megyei tervi övezetet.



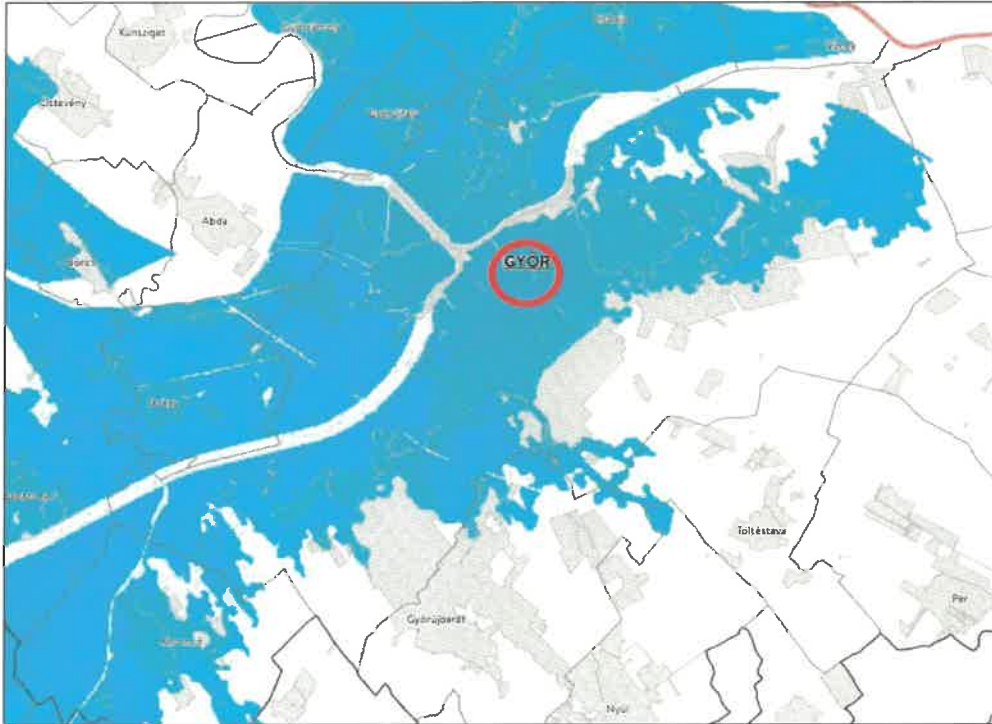
Natúrparkok övezete

A natúr parkok övezet nem érinti Győr Megyei Jogú Város közigazgatási területét.



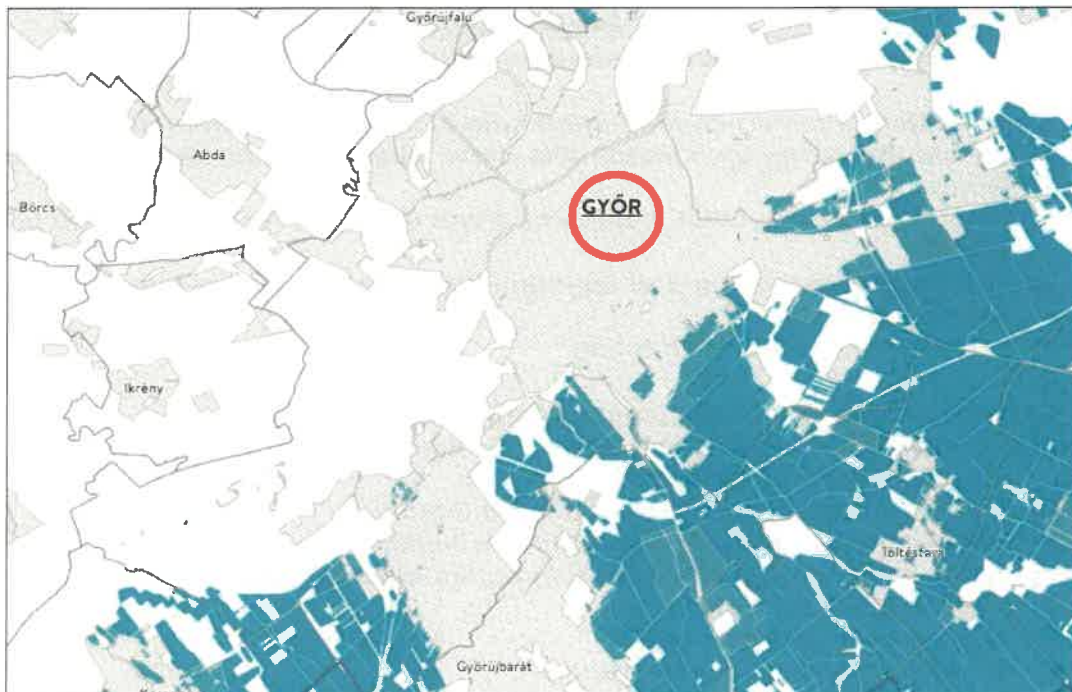
Natura 2000 területek övezete

Natura 2000 területek övezete nem érinti a módosítás alá vont területet.



Árvízi kockázatkezelési terület övezete

Árvízi kockázatkezelési terület övezete a közigazgatási terület nagy részét érinti, a módosítás nem befolyásolja a kijelölt megyei tervi övezetet.



Szélerózióknak kitett terület övezete

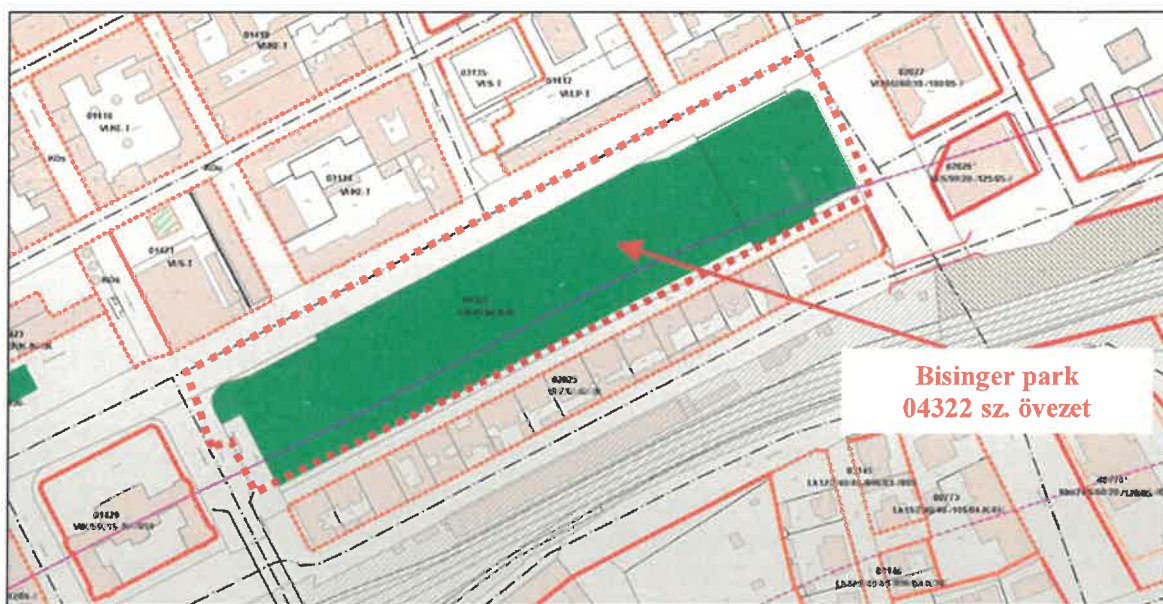
Szélerózióknak kitett terület övezet a közigazgatási terület érinti, a módosítás nem befolyásolja a kijelölt megyei tervi övezetet.

A módosítás során a terület területfelhasználása nem módosul, új beépítésre szán terület nem kerül kijelölésre.



Kivágat a hatályos szerkezeti tervből

A hatályos szabályozási terv a szerkezeti tervvel összhangban zöldterületbe sorolja a 04322 sz. övezet területét.



Kivágat a hatályos szabályozási tervből I.

A hatályos szabályozási terv szerinti övezeti paramétersor:

Z/S/20/80-036-

Z	zöldterület övezete
S	szabadonálló
20	maximális beépíthetőség (2%)
80	minimális zöldfelületi arány (80%)
036	megengedett legnagyobb épületmagasság

A módosítás során az érintett zöldterület, a meglévő övezet területe nem módosul, a közterületi zöldterület kijelölt határai nem változnak. A módosítás során az érintett zöldterület szabályozási terven meghatározott zöldfelületi aránya kerül módosításra, 80% helyett 60%-kal kerül definiálásra. A jelenlegi park területén kialakított burkolt felületek aránya, illetve a kialakított tényleges zöldfelületek mértéke ma sem felel meg az előírt minimális zöldfelületi paraméternek. A 04322 sz. övezet egy részére, a 7005 és a 7006 hrsz-ú telkekre vonatkozóan környezetrendezési tervdokumentáció készült. Győr Megyei Jogú Város a TOP_Plusz-1.3.2-23 kódszámú pályázaton nyert, a park felújítását a TOP pályázat keretein belül kívánja megvalósítani.

A módosítás során új beépítésre szánt terület a módosítás során nem kerül kijelölésre, zöldterület, erdőterület, mezőgazdasági terület nem szűnik meg.

A módosításnak környezeti és természetvédelmi szempontból hatása nincs. Negatív hatást nem generál.



Ortofotó (Forrás: E-közmű)

A projekt megvalósulásával a Bisinger park területe, megújul, minőségi, használható zöldfelületek kerülnek kialakításra, a park kertépítészetileg megújul.

A park felújításához már konkrét terv készült:

GYŐR, BISINGER JÓZSEF SÉTÁNY

9022 Győr, hrsz.: 7005, 7006

Környezetrendezési tervdokumentáció Kiviteli terv Műszaki leírás

Generáltervező: KERTMŰVEK Kert -és Tájépítészeti Kft.

A Környezetrendezési tervdokumentáció részletes leírást ad a park felújításáról, köztéri alkotások megőrzéséről, a növényzet állapotáról, új növények telepítésről.

A tervdokumentáció a környezeti értékelés szükségességének előzetes egyeztetésének anyagához hozzátételre kerül.



Környezetrendezés – Bisinger József park felújítása /Kertművek Kft./

GYŐR, BISINGER JÓZSEF SÉTÁNY

9022 Győr, hrsz.: 7005, 7006

Környezetrendezési tervdokumentáció

Kiviteli terv

Műszaki leírás

2025. augusztus 29.

Megrendelő:

Győr Megyei Jogú Város Önkormányzata

9021 Győr, Városház tér 1.

Generáltervező:

KERTMŰVEK Kert -és Tájépítészeti Kft.

9011 Győr, Pósa Lajos utca 11.

Környezetrendezés szakági tervező:

KERTMŰVEK Kert -és Tájépítészeti Kft.

9011 Győr, Pósa Lajos utca 11.

TARTALOMJEGYZÉK

1. Előzmények.....	3
2. Történeti áttekintés.....	4
3. Meglévő állapot (KT-K-01 tervlap).....	4
4. Bontás és fakivágás (KT-K-02 tervlap).....	5
5. Tervezett állapot.....	6
5.1. Koncepció (KT-K-03 tervlap).....	6
5.2. Tereprendezés (KT-K-04 tervlap).....	8
5.3. Növényalkalmazás (KT-K-06 tervlap).....	9
5.4. Kitűzés (KT-K-05 tervlap).....	12
5.5. Burkolatok (KT-K-03 tervlap)	12
5.5.1. Térkő burkolat	12
5.5.2. Vízáteresztő gumi burkolat.....	13
5.5.3. Szegélyezés	14
5.6. Kerti berendezési elemek	15
5.6.1. Utcabútorok.....	15
5.7. Játszóeszközök, sporteszközök	16
5.7.1. Játszóeszközök	16
5.7.2. Sporteszközök	17
I. sz. MELLÉKLET – FAKATASZTER.....	18
II. sz. MELLÉKLET – TERVEZETT NÖVÉNYEK LISTÁJA	29
III. sz. MELLÉKLET – ANYAGKIRÁS AUTOMATA ÖNTÖZŐ RENDSZERHEZ.....	32
IV. sz. MELLÉKLET – KITŰZÉSI PONTLISTA.....	33

TERVJEGYZÉK

KT-K-00	Átnézeti helyszínrajz	M= -
KT-K-01	Meglévő állapot helyszínrajza (Fakataszter)	M=1:200
KT-K-02	Bontási helyszínrajz	M=1:200
KT-K-03	Tervezett állapot helyszínrajza	M=1:200
KT-K-04	Tereprendezési helyszínrajz	M=1:200
KT-K-05	Kitűzési helyszínrajz	M=1:200
KT-K-06	Növénytelepítési helyszínrajz	M=1:200
KT-K-07	Öntözési terv	M=1:200
KT-K-08	Rétegrendek	M=1:20

1. Előzmények

Jelen környezetrendezési kiviteli terv Győr MJV Önkormányzata (9021 Győr, Városháztér 1.) megbízásából készült. A tervezési feladat a meglévő park felújítása, megtartva a parkban meglévő funkciókat és emlékműveket.

2018. januárban cégünk készített kiviteli terveket a park felújítására, mely elfogadásra került, ám akkor anyagi források hiányában nem valósult meg. 2024 októberében sor került a tervek felülvizsgálatára, aktualizálására. Jelen felkérés a 2024-es tervek **TOP_Plusz-1.3.2-23** kódszámú **Fenntartható városfejlesztés** pályázati felhíváshoz való igazítása érdekében készült.

A tervezés alapjául a geodéziai felmérés (2017. nov.), a helyszíni bejárás és az általunk készített és újra felülvizsgált fakataszter, valamint a frissen lekért közműtérkép szolgált.

A környezetrendezési munkák a 7005 és 7006 hrsz.-ú telkeket érintik. A Bisinger József park az egykori vásártér keleti részén terül el. Nyugatról a Városháza és a Baross-híd, keletről a Nádor-aluljáró határolja, északon a Szent István út, déli oldalán pedig lakóutca, a Bisinger József sétány húzódik. A tervezési terület 23.330 m².

Tervezéskor a következő jogszabályok előírásait vettük figyelembe:

- **2023. évi C. törvény** a magyar építészetről (továbbiakban Méptv.)
- **280/2024 (IX.30.) Kormányrendelet** a településrendezési és építési követelmények alapszabályzatáról (továbbiakban TÉKA)
- **253/1997. (XII.20.) Kormányrendelet** az országos településrendezési és építési követelményekről (továbbiakban OTÉK)
- **1/2006. (I.25.) ök. rendelet** Győr építési szabályzatáról (továbbiakban **GYÉSZ**)
- **68/2018. (IV.9.) Korm. rendelet** a kulturális örökség védelmével kapcsolatos szabályokról
- **282/2024. (IX. 30.) Kormányrendelet** a települési zöldinfrastruktúráról, a zöldfelületi tanúsítványról és a zöld védjegyről
- Az GYÉSZ-hez tartozó önálló tervlapok alapján:

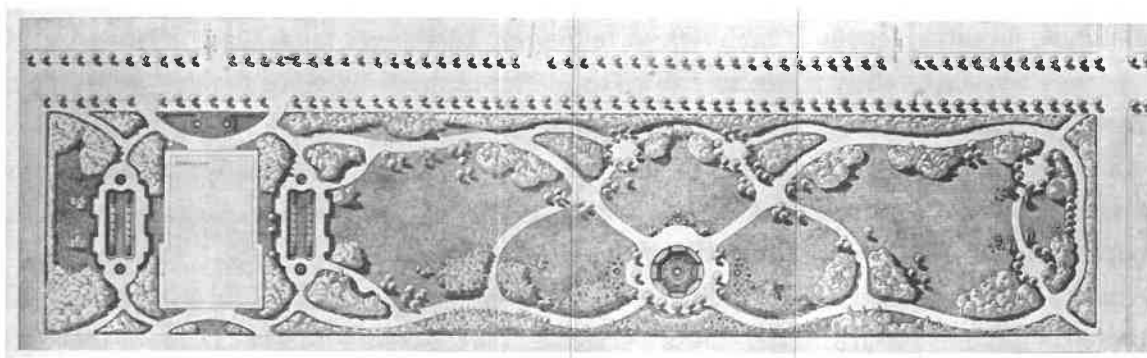
1.3.B.1.3. Kulturális örökség védelem - helyi értékvédelem tervlap szerint a Bisinger sétány területe helyi értékvédelmi terület.

Az 1.3.B.1.1. Kulturális örökség védelem – régészet tervlap szerint a Bisinger sétány területe intenzív védelem alatt álló régészeti lelőhely szabályozás alá esik.



2. Történeti áttekintés

A Bisinger sétány fejlesztéséhez fontos áttekinteni a sétány kertépítészeti történetét. Kialakulásakor, mint azt neve is mutatja, sétány volt, az 1950-es években aztán megnőtt a keresztirányú átmenő forgalom a területén. A XX. század elejéig a területen állatvásárokat tartottak. Itt kapott helyet a ló- és marhavásártér, valamint a szombati vásárok is itt, a „szombatipiacon” zajlottak. A Városháza felépítése (1896-98) után a Budapest-Bécs országút és a vasút közötti területen még évekig folyt a vásározás. Végül győzedelmeskedtek az egészségügyi és esztétikai elvek hirdetői, és 1906-ra az addigi állatvásártérből a kikapcsolódást elősegítő sétányt teremtettek. A park kialakítására tervpályázatot írtak ki. Az itt győztes pályamű terve feltehetően nagyrészt megvalósult, a terven szereplő rondo a mai rondo területére esik.



A park belső úthálózata folyamatosan változott. Az Apolló, később Vörös csillag mozi irányába már az 1920-as években nyitottak egy utat. Az 50-es években épített idegenforgalmi pavilon megépítését követően a sétány északnyugati része teljesen átalakult. Megszüntetését követően nem az eredeti belső úthálózatot állították vissza, hanem egy máig meglévő ovális sétányt alakítottak ki.

Az 1950-es években padokat és kandelábereket helyeztek el a park területén, valamint a ritka, különleges növényeket kis névtáblákkal látták el. 1975-ben a park középső részén alakították ki a még ma is látható Faun és nimfák nevű szökőkutat, közepén Kerényi Jenő szoborcsoportjával. Ekkoriban alakították ki a park keleti felében a játszóteret. 1993-ban a került sor a nyugati rész burkolatainak, zöldfelületeinek felújítására, új utcabútorok kihelyezésére. Ebben az évben került elhelyezésre Deim Pál Golgota című fekete márvány szobra is, melyet Győr város állított az 1956-os forradalom és szabadságharc hőseinek tiszteletére.

3. Meglévő állapot (KT-K-01 tervlap)

A terület környezetében erőteljes a forgalom a belváros, valamint a közlekedési csomópontok miatt. Ugyanakkor a parkon belül jelentősen kisebb a terhelés, mint a környező utakon.

A park fő közlekedési útjain aszfalt burkolat jellemző, melyek állapota rossznak mondható, és esztétikailag sem méltó ez a burkolattípus a területhez. Egyes részeken kavicsburkolat is

található a területen, amely kopár hangulatot kölcsönöz a park ezen részének. A keleti oldalon található játszótér homokburkolata, valamint a sportpálya burkolata szintén felújításra szorul. Tervezési területünk elsődleges használói Győr város lakosai, akik kikapcsolódásként látogatják a területet, különös tekintettel a játszó és vizes játszó területekre. Az egyes játszó eszközök kihasználtsága magas, ám a játszóeszközök karbantartó felújítása időszerűvé vált, amely a Győr-Szol zRt. hatásköre. A park megújításával párhuzamosan az eszközök felújítási munkáinak elvégzése is javasolt.

A Bisinger sétányon az utcabútorok nagyon vegyes képet és állapotot mutatnak. Ezek egységesítésére tett javaslat szintén a tervezési program részét képezi.

A terület értékes faállománnyal rendelkezik. A fák különböző korúak és vegyes fajösszetételűek. Sok juharral, hárssal és japánakáccal találkozhatunk, de idős, nagyra nőtt platánok, júdásfák, fenyők is több helyen feltűnnek. Különleges fajok közül fellelhető itt pl. oszlopos kocsányos tölgy (*Quercus robor Fastigiata*) csoport, oszlopos tiszafák. Ez utóbbiak szenvednek a területen, időről időre pótolni szükséges őket. Cserjék nagyobb kiterjedésű csoportokban kerültek kiültetésre, azonban ezek a cserjefoltok gyakran hiányosak, ezáltal nem mutatnak összefüggő képet. A gyepterületek a jelentős árnyékolást okozó lombkorona borítottságnak köszönhetően több helyen kikopott, hiányos.

A park a város egyik legforgalmasabb útja mellett fekszik, emiatt jelentős zaj és légszennyezés terheli. A tervezés során a cserjekiültetéssel igyekszünk csökkenteni ezeket a negatív tényezőt.

A park területén található növényekről **fakatasztert** készítettünk (I. sz. melléklet). A fafelmérés alapjául a néhány évvel ezelőtti fakataszter szolgált, így a mostani fakataszterben az azóta kivágott fák sorszáma is szerepel, valamint kiegészítésre került az azóta telepített fákkal. A fák többsége jó egészségi állapotú, ugyanakkor sokat közülük szemmel láthatóan megviselt az elmúlt évek aszályos nyarai.

A meglévő állapot helyszínrajzát a **KT-K-01** sz. tervlap ábrázolja.

A park elhelyezkedését a városi szövetben a **KT-K-00** sz. **Átnézeti helyszínrajz** tartalmazza.

4. Bontás és fakivágás (KT-K-02 tervlap)

A tervezési területen a **meglévő burkolatok elbontásra** kerülnek, a **padokkal, hulladékgyűjtőkkel együtt**. A park Millenium emlékmű és trianon emlékmű környezetében található utcabútorait (köztéri székek) megtartásra, illetve áthelyezésre jelöltük, ugyanígy a játszótéren néhány éve telepített pelenkázós padot is. A sportpálya burkolatát meghagyjuk felületének marása után a tervezett sportpálya alapjául szolgál majd.

A területen található cserjecsoportok közül törekedtünk a rendezett parki környezetbe illő cserjéket megtartani és azt a kertépítészeti tervbe integrálni, ugyanakkor a meglévő cserjék közül sokat kivágásra jelöltünk. Kivágásra jelöltünk több cserjecsoportot, melyek a felújított park úthálózatához nem illeszkednek, illetve azokat, melyek megfigyeléseink szerint közbiztonság és köztisztaság szempontjából nehezen kezelhetők. (Ilyen például a padok

mögötti, nagyrészt Viburnum fajokból álló cserjecsoport, melyet sokan nyilvános illemhelynek vagy szemetesnek használnak). Szintén kivágandók a Trianon emlékmű mögötti, V alakzatban ültetett tiszafák, mivel nagy részük kiszáradt.

A fák közül összesen 1 db kivágásra van szükség építési munkálatok miatt, azonban több fa rendszeres megfigyelésre szorul egészségi állapota miatt. A jelenlegi fakataszter hosszabb aszályos időszak után készült, így a most tapasztalt száraz ágvégekből, száraz levelekből nehezebb a fa hosszútávú egészségi állapotát megállapítani. Néhány fiatal fa átültetése válik még szükségessé a burkolatépítési munkák miatt.

A kivitelezési munkák megkezdése előtt a kivágandó fákhhoz fakivágási engedélyt kell kérni!

A meglévő és megtartandó fák védelmét az építkezés alatt biztosítani kell!

A bontási, irtási munkák elvégzése után a terepet közel síkra kell rendezni!

A bontási és irtási munkákat a **KT-K-02 sz. Bontási helyszínrajz** ábrázolja.

5. Tervezett állapot

5.1. Koncepció (KT-K-03 tervlap)

A tervezési feladat tartalmazza a meglévő park teljes felújítását, így a burkolatok, a növényzet és az utcabútorok megújítását, valamint a játszótér és a sportpálya felújítását, illetve egy új kutyafuttató kijelölését, és 2 db ivó kút elhelyezését. A terven távlati fejlesztésként kijelöltük egy nyilvános illemhely telepítési helyét, amelyhez az önkormányzat önerőből (a pályázat keretein kívül) kívánja megvalósítani a közmű infrastruktúra kiépítését.

A Megrendelő kifejezett kérésére a tervezési területen **megőrzésre kerülnek** az emlékművek, úgymint az 56-os emlékmű, a Millenium emlékmű (országzászló a hármassal) és a Trianon emlékmű. A szökőkút és a meglévő Faun és a Nimfák című szoborcsoport szintén a jelenlegi helyén maradnak. A meglévő játszótér és sportpálya és a vizes játszótér is megtartásra kerül, a mostani helyén.

Az **úthálózat** kialakítása során célunk, hogy egységes parki struktúra jöjjön létre. Jelenleg a park burkolatain, a különböző funkciójú területein nyomon követhető, ahogy a park egyes részletei különböző időszakokban kerültek kialakításra és adtak új funkciót a park egyes területeinek.

A úthálózat nyomvonalát, visszautalva a XX. század eleji kialakításra, íves nyomvonalúra tervezzük. A nyomvonal meghatározásakor az észak-nyugati, Pirk Ambrus által tervezett részen meghagytuk a Kegyeleti parkrészt körbe ölelő elliptikus sétány koncepcióját, melyhez a megfigyelt parkhasználati (közlekedési irányok) szokásokhoz igazodva kapcsolódik a park többi úthálózata.

A terület déli oldalán a kerttörténeti kutatás során feltárt és ma is megfigyelhető hullámvonalhoz nyúltunk vissza.

Az egykori rondó területét a megszokott formájában megváltoztattuk, eredeti szépségét, a park mai térszerkezetében már nem tudja képviselni. Mai kialakítása mellett túlságosan beszorul a vizes játszótér és a sportpálya területei közé, mindamellett a rondo köré ültetett fák mára hatalmasak lettek, így teljesen más karaktert adnak ennek a területnek.

Egyes kikötéseket a Szent István út felé megszüntettünk, a helyszínelések alapján nem (vagy alig) használtak, helyükön inkább egységes összefüggő zöldfelület kap helyet.

A park rekreációs szerepének részeként a sétányok mellett padok, és asztalos pihenők kapnak helyet. A köztisztaság fenntarthatóságát hulladékgyűjtők kihelyezése segíti.

A park úthálózatának átgondolása, burkolatainak és utcabútorainak felújítása mellett azok használati értékének növelése érdekében a park növényzetének megújítása, a forgalmas határoló utaktól növényekkel való lehatárolása is elengedhetetlen feladatunk volt. Emellett a park a környező zöldfelületek között jelentős méretű, és ezzel fontos ökológiai szerepet is betölt, a növényzet megújítása a park ezen funkcióját is tovább erősíti.

A park **gazdag és értékes faállományát** a tervezés során tiszteletben tartottuk és a faállomány **megtartására** törekedtünk, így a burkolatok nyomvonalának kialakítása során a meglévő fákat kikerültük. Egy fa kivágása válik szükségessé a burkolatépítés miatt, illetve 3 db fiatal fa átültetése.

Új fák telepítését a Szent István út melletti fasorként terveztünk, melyek megnöve fontos zaj- és porszűrő szerepet töltenek majd be, valamint zöldfolyosót biztosítanak a közút mentén az élőlények számára.

A parkban **gazdag cserjeültetést** tervezünk, mely az íves úthálózathoz kapcsolódóan egyfajta "angol parki hangulatot" kelt. **A cserjék számos fontos funkciót töltenek be a parkban, így a cserjetelepítés kiemelt része a parkfelújításnak.** A cserjetelepítés nélkülözhetetlen a megfelelő parki struktúra kialakításához, de számos ökológiai szerepe is van, és a cserjék hozzájárulnak a gazdaságosabb zöldfelület- fenntartáshoz.

A meglévő állapot szerint a park 2 szintes növényállománnyal rendelkezik, amit 3 szintesre emeletünk a biológiai aktivitás érték növelése érdekében. A növényállomány színteztettségét a 419/2021. (VII. 15.) Korm. rendelet 9. mellékletének 2. pontja alapján számoltuk. A teljes kimutatás a **VI. mellékletben** látható.

Az összes játszóhely - beleértve a vizesjátszót is - és a sportpálya is megmarad. **A játszótér és a sportpálya** megrendelői kérés szerint szilárd, vízáteresztő öntött gumi burkolatot kap. A meglévő hajó alatt a gumiburkolat színeivel a vízi környezetet idézi meg. A játszótéren a játszóeszközök megtartásával számolunk, a meglévő helyükön, kivétel 4 db rugós játékot, melyek áthelyezésre kerülnek, úgy, hogy azok az újonnan kialakított játszótér területére kerüljenek. A játszótér köré kerítés épül, a gyerekek könnyebb felügyelete érdekében. A játszótér kapuja szükség esetén zárható lesz, kerülve ezzel a játszótér éjszakai, esetlegesen nem rendeltetésszerű használatát. A kerítés mentén cserjeültetés biztosít takarást, illetve zaj-

és porszűrést. A változatos cserjeültetés tovább színesíti a játszóteret és bővíti egyben a gyerekek növényismeretét.

A játszótér északi oldalán elhaladó sétány és a Szent István út közötti zöldfelületen jelöltük ki az új kutyafuttató helyét Megrendelői kérésre. Ügyességi eszközök elhelyezésére nem merült fel igény, csak a terület körbekerítésére kerül sor.

A felújított sportpályákon focikapuk és kosárpálánkok elhelyezésére kerül sor, valamint a sportpályához hozzáépített burkolati sávban padok kapnak helyet. A sportpálya felújítása során a labdafogó kerítés megújítására is sor kerül.

A játszótér területén és a sportpálya bejáratánál **kerékpártámaszok** kihelyezését jelöltük. Összesen 9 db kerékpártámaszt terveztünk, mely 18 db nagy kerékpár lekötésére alkalmas.

A játszótér, a kutyafuttató és a sportpálya felújításához kapcsolódóan, azok közelében, a sportpályától nyugatra háromszintes ivó kutat helyezünk el, amely a felnőttek, a gyermekek és a kutyák igényeit is kiszolgálja. A másik, oszlopos ivó kút a nimfák medencéjétől délnyugatra eső kereszteződésben kap helyet.

A meglévő **szelektív hulladéksziget** a sétány szélesítése miatt áthelyezésre kerül, a mostani (jól megközelíthető) helyének közelében kerül kialakításra és kerítést kap.

A tervezett park területén a meglévő **közvilágítási rendszer** elemét megtartjuk. Az úthálózat módosítása miatt 5 db kandalábért kell áthelyezni, illetve néhány megmaradó kandaláberen a lámpakart megfelelő irányba állítani. A munkákról külön szakági munkarész készül. További közműépítési munkákat az öntözőhálózat kialakítása igényel, valamint az ivó kutak és nyilvános illemhely bekötései. Ezekről szintén készül külön szakági dokumentáció.

Új funkciók elhelyezése nem képezte jelen tervezési feladatunkat, ugyanakkor a felújított, modernebb, rendezettebb, parki környezet hosszútávon lehetőséget adhat egyes parki részletek kihangsúlyozására. A park jelentős méretének köszönhetően egyes parki részletek ismeretterjesztő táblák (pl. park történetéről), művészi instalációk vagy környezeti nevelésre irányuló tematikájú parkrészletek (pl. madárodúk, növényfajokról ismertető tábla) is kialakíthatók, illeszkedve a felújított parki környezetbe.

A tervezett állapot helyszínrajzát az **KT-K-03 sz. Tervezett állapot helyszínrajza** ábrázolja.

5.2. Tereprendezés (KT-K-04 tervlap)

A park szélein a csatlakozó burkolatoknál és az emlékműveknél a meglévő magasságokhoz igazodunk. A tervezett burkolatok kialakítása során a park meglévő terepviszonyaihoz igazodtunk, azon jelentős mértékű eltérést nem terveztünk. A meglévő alacsony támfalakat és az amelletti meglévő szintkülönbségeket megtartjuk, a park továbbra is marad egyes helyeken a környező terephez képest mélyebben. A terület mélypontja marad továbbra is a park délkeleti sarkánál.

A tervezett térkő burkolatokon összegyűlő csapadékvizet a zöldterületekre vezetjük, 1,5-2%-os oldalirányú lejtéssel. Ennél kisebb mértékű esés csak indokolt esetben és a vízáteresztő burkolatoknál (öntött gumi) fordul elő.

A park akadálymentes használata a park három sarka (északkeleti, északnyugati és délnyugati) megoldott marad. Az akadálymentesítés kritériumait figyelembe véve 5%-nál nagyobb lejtésű burkolatot sehová sem terveztünk, minden funkció továbbra is akadálymentesen megközelíthető marad. Az akadálymentesítési elveknek való megfelelésről szakmérnök nyilatkozatát csatoljuk dokumentációnkhoz.

A tervezett magassági szabályozást a **KT-K-04 sz. Tereprendezési helyszínrajz** ábrázolja. A feltüntetett magasságok Balti rendszerben értendők.

A tervezési terület intenzív védelem alatt álló régészeti lelőhely, ahol a 30 cm-nél mélyebb földmunkához **örökségvédelmi engedély** (68/2018. (IV.9.) Korm. rendelet 53.§ a)) szükséges. Esetünkben a cserje és fatelepítés, illetve a közműépítési munkák érintik ezt a zónát:

- fatelepítés 150 cm
- cserjetelepítés 60 cm
- kandeláber áthelyezésnél 100 cm
- közvilágítási kábelfektetés 70 cm
- vízi közmű építés max. 130 cm

A kivitelezési munkák alatt régészeti szakfelügyelet szükséges.

5.3. **Növényalkalmazás (KT-K-06 tervlap)**

Fák

Új fák telepítését elsősorban a Szent István út mellé, fasorként jelöltünk, melyek megnöve fontos zaj- és porszűrő szerepet töltenek majd be, valamint zöldfolyosót biztosítanak a közút mentén az élőlények számára. A telepített fasor részeként 18 db fát ültetünk. A fák többnyire juhar és hárs fajok. A park területén még 1 db fa ültetésére kerül sor, valamint 3 db fa átültetésének helyét jelöltük a helyszínrajzokon.

Cserjék

A tervezési területen jelentős mennyiségű cserje telepítését tervezzük, 3 szintes növényállomány kialakításával, a klimatikus és a helyi adottságokhoz jól alkalmazkodó növényfajok megválasztásával.

A Szent István út felől érkező zaj- és porszennyezést igyekeztünk a cserjealkalmazással csökkenteni, itt sok magas cserje telepítését jelöltük, egyes helyeken az átlátás érdekében alacsonyabb cserjékkel megszakítva ezt a porszűrő sávot.

A parkban változatos alakban és kiterjedésben terveztünk cserjeágásokat, melyekben az alacsony és közepes cserjék dominálnak. A cserjecsoportok kialakításával a terület esztétikai értékének és biodiverzitásának növelésén túl az áttaposások megelőzése is célunk volt. Az árnyékosabb területeken árnyéki gyepnövényeket terveztünk nagyobb kiterjedésben.

A játszótér kerítése mentén cserjeültetés biztosít takarást, illetve zaj-és porszűrést. A változatos cserjeültetés tovább színesíti a játszóteret és bővíti egyben a gyerekek növényismeretét.

A cserjeágások között több helyen **évelők**, teszik változatosabbá a park hangulatát. Évelőágások színesítik a szökőkút környezetét, és több pihenőpad közelében is évelők díszítenek.

A tervezett növények között lombhullató és örökzöld, levélszínével, virágukkal díszítő fajok egyaránt megtalálhatóak. A növényfajok kiválasztásánál a GYÉSZ előírásait figyelembe vettük, kerültük az allergén fajok alkalmazását.

A tervezési szempontokon túl a megvalósítást követően legnagyobb részben a fenntartás minősége fogja meghatározni a fejlődés alakulását.

Gyepfelületek

A Kegyeleti park nagy gyepfelületét megtartottuk, valamint a parkban több helyen megjelennek nagyobb gyepes területek. A park gyepfelületeinek sok helyen a tervezett cserjefelületek adnak háttérrel. A jól karbantartott gyepfelületek növelik a park rekreációs értékét, rekreációs lehetőségeit.

Virágos rét

A parkban az egyik gyepes terület helyére virágos rétet terveztünk, mely hangulatával kicsit segít behozni a városba természetközeli vegetációt. E mellett a virágos rét fajgazdagsága növeli a biodiverzitást és élelmet biztosít a városban megjelenő rovarok számára.

A telepítésre javasolt fajokat és darabszámukat a **II. sz. melléklet: Tervezett növények listája** tartalmazza és a **KT-K-05 sz. Növénytelepítési helyszínrajz** ábrázolja.

ÜLTETÉSI ELŐÍRÁSOK

A fás szárú növények ültetését az **MSZ 12172:2019** (Díszfák és díszcserjék ültetése települések közterületein) szabvány előírásainak megfelelően kell elvégezni.

Lombos fák

A lombos fák ültető gödör mérete 1,5×1,5×1,5 méter. A fák ültetése előtt min. 100%-os talajcsere szükséges! A talaj lazítása mellett Cofuna humusztrágya alkalmazása javasolt (25kg/ültetőgödör) mennyiségben. A facsemeték 3 oldali karózásáról gondoskodni kell. A fák földlabdásan kerülnek forgalomba, nyugalmi állapotban ültethetők. Az első két évben biztosítani kell locsolásukat.

Cserjék

A cserjék ültető gödör mérete: 0,6×0,6×0,6 méter. A tervezett növények konténeresek, így megfelelő öntözés mellett tavasztól a fagyok beálltáig ültethetők. A faiskolai műanyag konténerek (2-5L) eltávolítása után a cserjék szabadföldi ültetésére kerül sor. A cserjék gondozásáról, évenként legalább egyszeri metszéséről gondoskodni kell!

Gyep

Gyepesítés előtt a tervezett gyepfelületeken humuszterítést kell alkalmazni, majd a gyepesítést a fűmagvetéssel (5 dgk/m²) javasoljuk elvégezni mediterrán/szárazságtűrő magkeverékkel, starter műtrágyával. A viragos rét esetében vadvirágos fűmag keverék alkalmazandó. A gyep első nyírásáig biztosítani kell a rendszeres öntözést, a talaj folyamatos földnedves állapotát. A gyepesített területek használatba vétele előtt a gyepfelületek megerősödését javasolt megvárni.

Közművek

Az ültetésnél a közművekre fokozottan szükséges figyelni! A balesetek megelőzése érdekében a kivitelező rendelkezésére kell bocsátani a tervezési terület közműterképét. Abban az esetben, ha a munkavégzés 1 méteres távolságán belül felszín alatti közművezetékek nyomvonala fut, kézi feltárással kell a munkát végrehajtani.

ZÖLDFELÜLET-KEZELÉSRE, FENNTARTÁSRA VONATKOZÓ JAVASLATOK:

A parkfenntartási rutin során kerülni kell a lehullott lomb folyamatos összegereblyezését a cserjefelületek között-alatt, ezzel csökkentve a talajvíz kipárolgását, a talaj erózióját. (A lomb helyben hagyása lehetővé teszi a talajfelszínen lakó élőlények megtelepedést és lebontó munkájuk eredményeként a talaj tápanyagutánpótlást.)

A cserjeágyások fenntartása során törekedni kell a **folyamatosan zárt talajfelszín biztosítására**. A cserjék bokrosodásáig ezt fakéregterítéssel érdemes biztosítani, míg a cserjék bokrosodása után a talajtakaró növények biztosítják ezt.

Fakéregterítés

A cserjefelületeken, valamint az évelők és díszfüvek között, azok beültetését követően javasoljuk fakéregterítés alkalmazását 8 cm vastagságban. Ez segít visszaszorítani a gyomok megjelenését és javítja az ágyás vízmegtartását, védi a talajt a kiszáradástól.

Öntözés (KT-K-07 tervlap)

A tervezési területen a növények vízigényét automata öntözőrendszerrel elégítjük ki, a cserjefelületeknél csepegtető rendszerrel, a gyepfelületeken spray és rotoros szórófejekkel.

A szórófejek meghatározott geometriai alakzatban úgy lettek elhelyezve, hogy a pázsit felületre az öntözővíz a legegyenletesebben legyen kijuttatva. A kiemelkedő szórófejek az öntözés befejeztével visszasüllyednek a talajba, így nem akadályozzák a fűnyírást.

Az öntözőrendszer vízellátása hálózati vízről történik.

Az öntözési tervet a **KT-K-07 sz. tervlap** tartalmazza, a kiépítéshez szükséges anyagkiírás a **III. sz. mellékletben** olvasható.

5.4. Kitűzés (KT-K-05 tervlap)

Az épített elemek (burkolatok és kerítések) kitűzést a **KT-K-06 sz. Kitűzési helyszínrajz** ábrázolja. A kitűzést kitűzési pontokkal adtuk meg, ezek jegyzékét az **IV. sz. melléklet: Kitűzési pontlista** tartalmazza. A koordináták EOVS rendszerben értendők. A kitűzési pontokat helyenként méretezéssel egészítettük ki.

5.5. Burkolatok (KT-K-03 tervlap)

A tervezett burkolatok meghatározásakor fő szempont az időtállóság, magas minőség, a karbantarthatóság, a funkcionális, használatnak való megfeleltetés és az esztétikus megjelenés. Valamennyi alkalmazott burkolatnak fagyállóság tekintetében meg kell felelnie legalább a MSZ 206-1/2002. szabvány XF4 környezeti osztályának.

A burkolatokat a **KT-K-03 sz. Környezetrendezési helyszínrajz** ábrázolja, a burkolatokról készült részletrajzokat a **KT-K-08 sz. Rétegrendek** tervlap tartalmazza.

5.5.1. Vízáteresztő térkő burkolat

A tervezett parki sétányok, a Millennium emlékmű környezete és szökőkút környezete is térkő burkolatot kap. Az egyes területeken azonos típusú térkő alkalmazását javasoljuk, az egységes arculat érdekében. A pályaszerkezet helyenként gyalogos, helyenként gépkocsi forgalomra készül, amit a helyszínrajzon megkülönböztetve jelölünk. A burkolat színének természetközeli, meleg tónust választottunk.

Térkő burkolat és pályaszerkezete gyalogos forgalomra:

- 6 cm vtg. Leier TAVERNA térkő burkolat
vagy ezzel egyenértékű más termék
méret: 10x20, 20x20, 20x30 cm
szín: macchiato
- 3 cm vtg. NZ 2/5 ágyazó réteg
- 20 cm vtg. FZKA 0/22 zúzott kő burkolatalap tömörítve
- 1 réteg geotextíli
- 20 cm vtg. tömörített M22 mechanikai stabilizáció
- tömörített, humuszmentes altalaj ($E_2 \geq 50 \text{ MN/m}^2$, $Tr_q = 95\%$)



Térkő burkolat és pályaszerkezete alkalmi gépkocsiforgalomra

- 6 cm vtg. Leier TAVERNA térkő burkolat
vagy ezzel egyenértékű más termék
méret: 10x20, 20x20, 20x30 cm
szín: macchiato
- 3 cm vtg. NZ 2/5 ágyazó réteg
- 25 cm vtg. FZKA 0/22 zúzott kő burkolatalap tömörítve
- 1 réteg geotextil
- 20 cm vtg. tömörített M22 mechanikai stabilizáció
- tömörített, humuszmentes altalaj
($E_2 \geq 50 \text{ MN/m}^2$, $\text{Trq} = 95\%$)



5.5.2. Vízáteresztő gumi burkolat

A sportpálya és a játszótéri eszközök alatti terület megrendelői kérések szerint szilárd burkolatot, vízáteresztő, öntött gumi burkolatot kap. A meglévő hajó alatt a gumi burkolat színével a vízi környezetet idézi meg, színvilágát, ahogy a sportpálya színét is a KT-K-03 sz. Környezetrendezési helyszínrajz ábrázolja.

A játszótéren a meglévő kalózhajó, és a meglévő csúszdás mászóvár területe kap öntöttgumi burkolatot. A játszótér területén a gumiburkolat kialakítása során figyelembe kell venni az egyes játszóeszközökhöz tartozó ütés csillapító rétegrendet és a játékokhoz tartozó eséstér. A vastagabb rétegrendet elegendő az 1m-nél nagyobb esési magassággal rendelkező játszóeszközhöz tartozó eséstér területén alkalmazni.

*A meglévő eszközök esési magasságát játszótér felülvizsgáló szakértő bevonásával kell megállapítani és a szükséges ütés csillapító gumi burkolat vastagságot meghatározni.

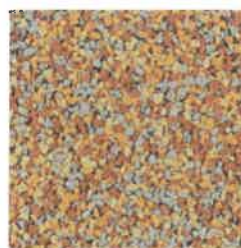
Gumi burkolat pályaszerkezete a ütés csillapító rétegrenddel hajó alatt:

- 1,5 cm vtg. UV álló EPDM öntöttgumi kopóréteg,
szín: RAL 5015 (SkyBlue) és PlayTop Earth Blend
- SBR öntött gumi bázisréteg vastagsága (min. 2,5 cm)*
- 1 réteg nem szőtt geotextil (150 g/m²)
- 20 cm vtg. fagyálló zúzottkő alap (0/20 mm) tömörítve
- tömörített, humuszmentes altalaj ($E_2 \geq 50 \text{ MN/m}^2$, $\text{Trq} = 95\%$)



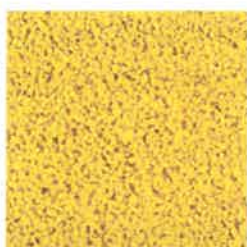
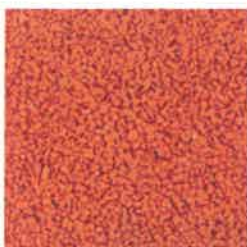
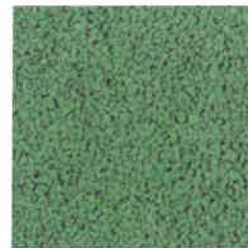
Gumi burkolat pályaszerkezete a ütés csillapító rétegrenddel mászóka alatt:

- 1,5 cm vtg. UV álló EPDM öntöttgumi kopóréteg,
szín: PlayTop Earth Blend
- SBR öntött gumi bázisréteg vastagsága (min. 2,5 cm)*
- 1 réteg nem szőtt geotextil (150 g/m²)
- 20 cm vtg. fagyálló zúzottkő alap (0/20 mm) tömörítve
- tömörített, humuszmentes altalaj ($E_2 \geq 50 \text{ MN/m}^2$, $\text{Trq} = 95\%$)



Gumi burkolat pályaszerkezete a ütéscsillapító rétegrenddel hinták alatt:

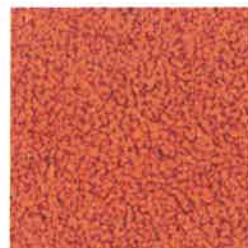
- 1,5 cm vtg. UV álló EPDM öntöttgumi kopóréteg, szín: PlayTop RAL 6011 (Reseda Green9)
- SBR öntött gumi bázisréteg vastagsága (min. 2,5 cm)*
- 1 réteg nem szőtt geotextil (150 g/m²)
- 20 cm vtg. fagyálló zúzottkő alap (0/20 mm) tömörítve
- tömörített, humuszmentes altalaj (E2 ≥ 50 MN/m², Trq= 95%)



A játszótér burkolatát **halacska minták** teszik játékosá. Az ezekhez alkalmazott UV álló EPDM öntöttgumi kopóréteg javasolt színei: RAL 1012 (sárga) és RAL 2011 (narancsárga)

Gumisportburkolatpályaszerkezete sportpályaterületén:

- 12 mm vtg. ECOPUR SP sportburkolat terakotta színben (öntött gumiörleményes burkolat készítése)
- rugalmas és fagyálló ragasztó
- hengerelt aszfalt kopóréteg, az alatta lévő réteg felületének előzetes letakarításával és bitumenemulziós lepermetezésével a hibák kijavítására, AC-8 jelű aszfaltbeton 4 cm vtg.ban
- meglévő aszfaltos sportpálya tisztítva növényzettől, profilmarva



5.5.3. Szegélyezés

A burkolatokat kísérő szegélyek beton (C16) megtámasztással kerülnek kialakításra.

A térkő burkolatú járdákat, a gumiburkolatú sportpályát, és a játszótéri gumi burkolatokat kerti beton szegély határolja. Típus: Leier *QUARTZ kerti szegélykő*, mogoró színben, méret: 100 x 5 x 20 cm.

A cserjeágyások és a gyepfelületek elválasztására *műanyag ágyásszegélyt* jelöltünk. Típus: műanyag sorolható ágyásszegély Blauplast Kft, méret: 100 x 6,5 x 5,5 cm



A tervezési területen kívül eső burkolatokhoz való kapcsolódásoknál süllyesztett szegélykő jelenik meg, szürke színben, típus: Leier *QUARTZ süllyesztett útszegélykő*, méret: 40x20x15 cm.

A tervezett szegélyek a **KT-K-04 Tereprendezési helyszínrajzon** láthatóak.

5.6. Kerti berendezési elemek

A tervezett kerti berendezési elemek alaprajzi elrendezését a **KT-K-03 sz. Környezetrendezési helyszínrajz** és a **KT-K-06 sz. Kitűzési helyszínrajz** ábrázolja.

5.6.1. Utcabútorok

A berendezési tárgyak kiválasztása során törekedtünk a felmerülő igények kielégítésére, szem előtt tartva, hogy azok illeszkedjenek a park hangulatához és képviseljenek magas minőséget. Célkitűzésünk volt, hogy az alkalmazott berendezési tárgyak egységes arculatba foglalják a területet. A park területén különféle utcabútorokat helyeztünk el, amelyek a pihenést, a park tisztaságát, a jobb használhatóságot szolgálják



Támlás pad

típus: Urban 12 pad – Városszépítő Kft.

cikkszám: 44010102-T12-V

szín: RAL 7016, Nussbaum



Kerékpártámasz

típus: KAPU – Városszépítő Kft.

cikkszám: 44040210-V

szín: RAL 7016



Kerti asztal

típus: Urban asztal – Városszépítő Kft.

cikkszám: 44010207-V

szín: RAL 7016, Nussbaum



Hulladékgyűjtő tetővel

típus: Veron tetővel – Városszépítő Kft.

cikkszám: 44040103-T-V

szín: RAL 7016, Nussbaum



Kutyás hulladékgyűjtő
típus: Konstruktív kutya
– Városszépítő Kft.
cikkszám: 44040101-KU-V
szín: RAL 7016



Háromszintes ivó kút
cikkszám: BK0142600000003
rozsdamentes acél



Ivó kút
cikkszám: BK0143100000002
rozsdamentes acél

5.7. Játszóeszközök, sporteszközök

5.7.1. Játszóeszközök

A meglévő játszóeszközök egy részét megtartjuk, a központi elemeket azonban elbontjuk. Helyettük külön projekt keretében az önkormányzat Rumini tematikájú játszóeszközöket helyez el. Az eszközök alatti gumi burkolatot jelen tervdokumentáció tartalmazza. A megmaradó játszóeszközök a Lappset játszóeszköz gyártó termékei, melyek magas minőséget képviselnek és már évek óta jól szolgálnak számos győri játszótéren. **A játszótér megújítása során az egyes játszóeszközök felülvizsgálata, karbantartó kezelése mindenképp szükségesek!**

A játszótéren az alábbi játszóeszközök találhatóak:

- 1 db nagy kalózhajót megjelenítő komplex mászóka, különböző csúszdákkal - elbontandó
- 1 db kéttornyú mászóvár, csúszdákkal, összekötő híddal - elbontandó
- 2 db hintaállvány laphintákkal és beülőkosaras hintákkal – helyén megmarad
- 2 db kétszemélyes mérleghinta ütközőgumival – helyén megmarad
- 5 db rugós játék – 1 db helyén megmarad, 4 db áthelyezése
- 1 db homokozó – helyén megmarad

A játszótéren megtartandó meglévő felszerelések, berendezési tárgyak:

- 1 db napvitorla
- 1 db pelenkázós pad

5.7.2. Sporteszközök

Focikapu hálóval

típus: large football goal ZQ006

Novum4kids

cikkszám: 4847

Kosárlabdapalánk hálóval

típus: Pole with basket

Novum4kids

cikkszám: 4101EPZ

Győr, 2025. augusztus 29.



Hencz Helga

okl. táj- és kertépítésmérnök,

vezető tervező

K1/1 08-039

I. sz. MELLÉKLET – FAKATASZTER

FAKATASZTER BISINGER SÉTÁNY						
Sor-szám	Latin név	Magyar név	Törzsát-mérvő (cm)	Lombkorona átmérője (m)	Kivágandó (X) Kivágandó favizsgálati szakvélemény alapján (XE) Atültetendő (A)	Megjegyzés
1.	Tilia	hárs	20	4		
2.	Tilia	hárs	20	6		
3.	Tilia	hárs	12	4		ferde törzs
4.	Thuja	hárs	5	0,5		
5.	Tilia	hárs	22	4		
6.	Taxus baccata	közönséges tiszafa	12+5+10	4		
7.	Thuja orientalis	keleti tuja	5+8+9+9+5+5	5		
8.	Thuja orientalis	keleti tuja	20+10	4		
9.	Celtis occidentalis	nyugati ostorfa	85	16		
10.	Ulmus	szil	80	14		
11.	Fraxinus	kőris	4	1		
12.	Pinus niga	fekete fenyő	23	3		
13.	Pinus nigra	fekete fenyő	15	2		
14.	Sophora japonica	japánakác (pagodafa)	50	4		
15.	Sophora japonica	japánakác (pagodafa)	80	6		
16.	Cornus alba	gyöngyvirág	33	3,5		ferde törzs Favizsgálathoz nem vizsgálható

17.	Tilia	hárs		19	7		
18.	Fraxinus	kőris		4	1		barna levélvégek
19.	Fraxinus	kőris		4	1		
20.	Tilia	hárs		40	5		
21.	Tilia	hárs		35	4		
22.	Tilia	hárs		40	5		
23.	Tilia	hárs		4	0,5		
24.	Fraxinus	kőris		4	1		
25.	Tilia	hárs		40	5+2		
26.	Tilia	hárs		20	4		
27.	Tilia	hárs		35	4		
28.	Quercus robur 'Fastigiata'	Tornyos tölgy		12	2		
29.	Quercus robur 'Fastigiata'	Tornyos tölgy		12	2		
30.	Quercus robur 'Fastigiata'	Tornyos tölgy		10	1,5		
31.	Quercus robur 'Fastigiata'	Tornyos tölgy		13	2		
32.	Quercus robur 'Fastigiata'	Tornyos tölgy		20	2		
33.	Quercus robur 'Fastigiata'	Tornyos tölgy		10	2		
34.	Quercus robur 'Fastigiata'	Tornyos tölgy		10	2		
35.	Prunus sp.	szilva		30	5+2		ferde zf felé
36.	Koelreuteria paniculata	Bujszámolyfa		40	6		
37.	Koelreuteria paniculata	Bujszámolyfa		40	6		
38.	Acer	juhar		55	12		száraz ágvégek
39.	Acer	juhar		35	3		egyik felé száraz csak levágott ág feszített ágakon csúszkál
40.	Platanus x acerifolia	közönséges platan		90	20		
41.	Platanus x acerifolia	közönséges platan		60	0+4		
42.	Acer	juhar		30	6		
43.	Sophora japonica	japánakác		30	6		

44.	Sophora japonica	japánakác		50	6		
45.	Sophora japonica	japánakác		45	6		
46.	Sophora japonica	japánakác		50	6		
47.	Sophora japonica	japánakác		40	6		
48.	Sophora japonica	japánakác		40	6		
49.	Sophora japonica	japánakác		40	6		
50.	Sophora japonica	japánakác		40	6		
51.	Robinia pseudoacacia	fehér akác		50	6		
52.	Tilia	hárs		40	6		
53.	Acer	juhar		35	8		száraz ágak
54.	Acer	juhar		60	12		
55.	Tilia	hárs		30	6		
56.	Acer	juhar		20	5	x	száraz ágvégek
57.	Tilia	hárs		40	6		
58.	Tilia	hárs		40	8		
59.	Celtis	ostorfa		23+16+21	8		
60.	Aesculus hippocastanum	gyertyán		70	8		száraz ágvégek
61.	Acer	juhar		40	8		
62.	Ilex aquifolium	közönséges magyal		15	3		
63.	Ilex aquifolium	közönséges magyal		10	2		
64.	Ilex aquifolium	közönséges magyal		10	2		szép facsoport, felmetszve fának
65.	Ilex aquifolium	közönséges magyal		8	3		száraz ágvégek
66.	Ilex aquifolium	közönséges magyal		14	3		
67.	Ilex aquifolium	közönséges magyal		8	1,5		
68.	Ilex aquifolium	közönséges magyal		6+3	2		
69.	Ilex aquifolium	közönséges magyal		6+6+4	3		szép facsoport, felmetszve fának
70.	Prunus cerasifera 'Globosa'	gömb cseplezsmeggy		18	4		
71.	Prunus cerasifera 'Globosa'	gömb cseplezsmeggy		9	2		

72.	Prunus cerasifera 'Globosa'	gömb cseplésmeggy	25	5		
73.	Prunus cerasifera 'Globosa'	gömb cseplésmeggy	10	2		
74.	Prunus cerasifera 'Globosa'	gömb cseplésmeggy	5	1		
75.	Fagus sylvatica	bükkfa	20+20+20	8		szép, 50-60 cm -nél ágazik el a törzs
76.	Aesculus hippocastanum	közönséges vadgesztenye	50	7		
78.	Acer	juhar	21	6		száraz levelek
79.	Tilia	hárs	20	4		száraz levelek
80.	Acer	juhar	18	5		száradó ágak
81.	Tilia	hárs	17	4		
82.	Tilia	hárs	20	5		
83.	Tilia	hárs	21	4		
84.	Prunus cerasifera	gömb cseplésmeggy	40	4		
85.	Prunus cerasifera	gömb cseplésmeggy	20	4		
86.	Prunus cerasifera	gömb cseplésmeggy	30	2		
87.	Prunus cerasifera	gömb cseplésmeggy	60	4		
88.	Ilex aquifolium	közönséges magyal	25	5		
89.	Quercus robur 'Fastigiata'	Tornyos tölgy	40	6		
90.	Prunus cerasifera	gömb cseplésmeggy	80	5		fele levágva fennmaradt részétől 160cm
91.	Prunus cerasifera	gömb cseplésmeggy	80	5		fele levágva fennmaradt részétől 160cm
92.	Prunus cerasifera	gömb cseplésmeggy	100	5		fele levágva fennmaradt részétől 160cm
93.	Liriodendron tul. 'Fastigiata'	oszlopos tulipánfa	3	1		
94.	Picea pungens	ezusztényi szúrós luc	20	2		
95.	Tilia	hárs	40	6		
96.	Tilia	hárs	50	5		fele levágva, csonkolt, levágott ágak

97.	Betula pendula	közönséges nyír		30	6		
98.	Betula pendula	közönséges nyír		30	4	teteje levágva	
99.	Celtis	ostorfa		25	6		
100.	Acer	juhar		45	2+4		
101.	Acer	juhar		45	8		levágott ágak száraz ágak
102.	Acer	juhar		45	8		
103.	Acer	juhar		40	8	sok száraz ág	
104.	Acer	juhar		35	7		
105.	Acer	juhar		50	8	csúcs száradó ágak	
106.	Acer	juhar		40	8	levágva korona tetejéből	
107.	Cercis siliquastrum	júdasfa		15+15+15	8		
108.	Cercis siliquastrum	júdasfa		15	3		
109.	Cercis siliquastrum	júdasfa		20	6		
110.	Cercis siliquastrum	júdasfa		45	9		
111.	Acer	juhar		45	10	szép	
112.	Pinus nigra	fekete fenyő		35	6		
113.	Pinus nigra	fekete fenyő		30	3		
114.	Pinus nigra	fekete fenyő		60	5		
115.	Pinus nigra	fekete fenyő		21	3		
116.	Cercis siliquastrum	júdasfa		5+7	4		
117.	Cercis siliquastrum	júdasfa		8	3		
118.	Cercis siliquastrum	júdasfa		7	3		
119.	Cercis siliquastrum	júdasfa		3	2		
120.	Morus	eperfa		30+30+35	10	gyökerei felszínre futnak, 60 cm nél elágazás	
121.	Acer	juhar		70	0+5	sok helyen levágott ágak, száradó ágak	
122.	Pinus nigra	fekete fenyő		55	5		

148.	Cercis siliquastrum	júdasfa	35	6	
149.	Robinia pseudoacacia	fehér akác	40	3	
150.	Sophora japonica	japánakác (pagodaafa)	60	8	
151.	Tilia	hárs	35	6	
152.	Tilia	hárs	35	4	
153.	Tilia	hárs	25	6	alacsony kanyarodó törzs, majd elágazás
154.	Tilia	hárs	50	6	felmetszett
155.	Platanus x acerifolia	közönséges platán	80	18	
156.	Acer	juhar	60	8	száradó ágak, felszínen
157.	Acer	juhar	30	6	
158.	Prunus	szőlő	20	3	halka/ágyú helyettes
159.	Acer campestre	mezei juhar	30	6	
160.	Thuja orientalis	keleti tuja	20	4	
161.	Thuja orientalis	keleti tuja	20+25	4	
162.	Acer	juhar	30	5	
164.	Tilia	hárs	55	8	
165.	Tilia	hárs	55	8	
166.	Acer	juhar	22	6	
167.	Acer	juhar	35	4	nagyon száradó ágak, levelek
168.	Acer	juhar	35	8	
169.	Acer	juhar	55	10	
170.	Platanus x acerifolia	közönséges platán	60	2+5	kivágott fa árnyékában volt
171.	Acer	juhar	80	14	
172.	Platanus x acerifolia	közönséges platán	100	20	
173.	Acer	juhar	40	8	száradó ágak, felszínen gyökerek
174.	Acer	juhar	80	10	gyökérmű megvastagodva, kiemelkedve

175.	Aesculus hippocastanum	közönséges vadgesztenye	100	8		
176.	Ulmus	szil	100	12		
177.	Aesculus hippocastanum	közönséges vadgesztenye	40	5		száradó ágak, barna levelek
178.	Acer	juhar	40	5		
179.	Acer	juhar	45	0+3		felmetszett, száradó ágak
180.	Acer	juhar	25	5		
181.	Acer	juhar	40	5		
182.	Acer	juhar	20	5		
183.	Acer	juhar	40	8		
184.	Celtis	ostorfa	35	8		
185.	Platanus x acerifolia	közönséges platán	100	20		
186.	Aesculus hippocastanum	közönséges vadgesztenye	80	10		
187.	Acer	juhar	50	12		
188.	Tilia	hárs	40	2+6		ferde törzs parkolók felé
189.	Tilia	hárs	45	7		
190.	Tilia	hárs	50	11	xE	favizsgálati azonosító: 15984
191.	Platanus x acerifolia	közönséges platán	60	6		
192.	Platanus x acerifolia	közönséges platán	120	21		
193.	Platanus x acerifolia	közönséges platán	5	5+5		
194.	Aesculus hippocastanum	közönséges vadgesztenye	40	2+4		barna levelek (aknázómoly)
195.	Tilia	hárs	60	8		szép fa
196.	Acer campestre	juhar	60	12		szép fa
197.	Acer	juhar	55	11		szép fa
198.	Acer	juhar	50	11		szép fa
199.	Koelreuteria paniculata	bugás csörgőfa	55	8		
200.	Acer	juhar	40	8		

203.	Acer	juhar	80	14		
204.	Acer	juhar	20	6		
205.	Acer	juhar	60	12		
206.	Acer	juhar	45	10		
207.	Platanus x acerifolia	közönséges platán	8	4		
208.	Platanus x acerifolia	közönséges platán	15	4		
209.	Acer	oszkopos juhar	9	1,5		
210.	Acer	juhar	40	10		
211.	Acer	juhar	50	12		
212.	Tilia	hárs	40	8		
213.	Ulmus	szil	50	6		
214.	Ulmus	szil	50	6		
215.	Acer	juhar	40	8		
216.	Acer	juhar	40	8		
217.	Acer	juhar	35	5		
218.	Tilia	hárs	14	2,5		
219.	Fraxinus	kőris	16	4		
220.	Tilia	hárs	16	4		
221.	Fraxinus	kőris	17	4		
222.	Tilia	hárs	16	4		
223.	Fraxinus	kőris	10	4		
224.	Tilia	hárs	12	3		
225.	Fraxinus	kőris	17	4		
226.	Tilia	hárs	17	4		
227.	Fraxinus	kőris	10	4		
228.	Prunus cerasifera 'Nigra'	vérszilva	12	4		
229.	Prunus cerasifera 'Nigra'	vérszilva	10	3		

230.	Prunus cerasifera 'Nigra'	vérszilva	8	4		
231.	Acer	juhar	18	6		

2024.08.28. ÚJ FÁK:

250.	Tilia	hárs	10	2,5		járdánál fahelyekben
251.	Tilia	hárs	10	2		járdánál fahelyekben
252.	Taxus sp.	tiszafa	-	0,4		két sorban, kötésben
253.	Taxus sp.	tiszafa	-	0,4		két sorban, kötésben
254.	Taxus sp.	tiszafa	-	0,4		két sorban, kötésben
255.	Taxus sp.	tiszafa	-	0,4		két sorban, kötésben
256.	Taxus sp.	tiszafa	-	0,4		két sorban, kötésben
257.	Taxus sp.	tiszafa	-	0,4		két sorban, kötésben
258.	Taxus sp.	tiszafa	-	0,4		két sorban, kötésben
259.	Taxus sp.	tiszafa	-	0,4		két sorban, kötésben
260.	Taxus sp.	tiszafa	-	0,4		két sorban, kötésben
261.	Acer pseudoplatanos.	korai juhar	3	0,5	Á	23-as helyett
262.	Acer sacharinum	ezüst juhar	4,5	2		
263.	Acer campestre	juhar	3	0,5		fasor parkoló mellett
264.	Acer campestre	juhar	3	0,5		fasor parkoló mellett
265.	Acer campestre	juhar	3	0,5		fasor parkoló mellett
266.	Acer campestre	juhar	3	0,5		fasor parkoló mellett
267.	Acer campestre	juhar	3	0,5		fasor parkoló mellett
268.	Morus pendula	csüngő eperfa	4	2		
269.	Morus pendula	csüngő eperfa	4	2		
270.	Prunus cerasifera 'Globosa	gömb cseplezsmeggy	4	1	Á	
271.	Liriodendron tul. 'Fastigiata'	oszlopos tulipánfa	3	0,5	Á	
272.	Fraxinus ornus	kőris	5	2,5		belső zöldfelületen
272.	Fraxinus ornus	kőris	6	2,5		belső zöldfelületen

274.	Prunus sp. (serrulata 'Kanzan')	díszcserezsznye					
275.	Prunus sp. (serrulata 'Kanzan')	díszcserezsznye	12	3,5		134-es helyett	
276.	Prunus sp. (serrulata 'Kanzan')	díszcserezsznye	10	3			
277.	Acer campestre	juhar	3	1,5		fasor parkoló mellett	
278.	Acer campestre	juhar	3	1,5		fasor parkoló mellett	
279.	Acer campestre	juhar	3	1,5		fasor parkoló mellett	
280.	Acer campestre	juhar	4	1,5		fasor parkoló mellett	
281.	Acer campestre	juhar	3	1,5		fasor parkoló mellett	
282.	Acer campestre	juhar	4	1,5		fasor parkoló mellett	
283.	Acer campestre	juhar	3	1		fasor parkoló mellett	
284.	Acer campestre	juhar	3	1,5		171-es, kivágott fa helyére	
286.	Fraxinus ornus	kőris	5	1,5		193-as helyén, parkoló mellett	
286.	Fraxinus ornus	kőris	5	2		belső zöldfelületen	
287.	Acer campestre	juhar	2	0,5		fasor parkoló mellett	
288.	Prunus sp. (serrulata 'Kanzan')	díszcserezsznye	10	2,5		fasor parkoló mellett	
289.	Acer campestre	juhar	3	1,5		fasor parkoló mellett	
290.	Acer campestre	juhar	4	1,5		fasor parkoló mellett	
291.	Acer campestre	juhar	4	1,5		fasor parkoló mellett	

II. sz. MELLÉKLET – TERVEZETT NÖVÉNYEK LISTÁJA

A honos növényeket *félkövér, dőlt* kiemeléssel jelöljük.

Lombhullató fák:

Sorszám	Latin név	Magyar név	db	Méret
1	<i>Acer campestre 'Elsrijk'</i>	mezei juhar	2	3xi 14/16
2	<i>Acer platanoides 'Emerald Queen'</i>	korai juhar	7	3xi 14/16
4	<i>Tilia 'Szent István'</i>	hárs	7	3xi 14/16
			16	

Magas cserjék (2m<):

Rövid név	Latin név	Magyar név	db	Méret
Ber.j.	<i>Berberis julianae</i>	Júlia borbolya	65	KONT40/60
Cot.cog.	<i>Cotinus coggigria</i>	Cserszömörce	34	KONT40/60
For.i.'L'	<i>Forsythia x intermedia 'Lynwood'</i>	'Lynwood' aranyvessző	25	KONT40/60
Lig.v.	<i>Ligustrum vulgare</i>	Közönséges fagyal	52	KONT40/60
Phys.o.'L'	<i>Physocarpus opulifolius 'Luteus'</i>	'Luteus' hólyagvessző	5	KONT60/80
Pr.l.'Sch'	<i>Prunus laurocerasus 'Schipkaensis'</i>	'Schipkaensis' babérmeggy	13	KONT60/80
Pyr.'O.G'	<i>Pyracantha 'Orange Glow'</i>	'Orange Glow' tűztövis	54	KONT40/60
Samb.n	<i>Sambucus nigra</i>	Fekete bodza	9	KONT40/60
Syr.v.	<i>Syringa vulgaris</i>	Közönséges orgona	6	KONT60/80
Vib.o.'R'	<i>Viburnum opulus 'Roseum'</i>	Labdarózsa	24	KONT60/80
Vib.p.'M'	<i>Viburnum plicatum 'Mariesii'</i>	'Mariesii' redős bangita	22	KONT60/80
Vib'P'	<i>Viburnum 'Pragense'</i>	Prágai bangita	52	KONT60/80
			361	

Közepes cserjék (1-2m):

Rövid név	Latin név	Magyar név	db	Méret
Ber.th.	<i>Berberis thunbergii</i>	Japán borbolya	10	KONT40/60
Ber.th.'C'	<i>Berberis thunbergii 'Carmen'</i>	Japán vérborbolya	34	KONT40/60
Ber.m.'RJ'	<i>Berberis x media 'Red Jewel'</i>	'Red Jewel' borbolya	21	KONT40/60
Bud.d.'SP'	<i>Buddleia davidii 'Sugar Plum'</i>	'Sugar Plum' nyáriorgona	54	KONT40/60
Cor.a.'A'	<i>Cornus alba 'Argenteomarginata'</i>	Fehér som 'Argenteomarginata'	24	KONT40/60
Cor.a.'S'	<i>Cornus alba 'Sibirica'</i>	Fehér som 'Sibirica'	90	KONT40/60
Cary.i	<i>Caryopteris incana</i>	Kínai kékszakkál	72	KONT40/60
Chae.j.	<i>Chaenomeles japonica</i>	Téglapiros díszbirs	23	KONT40/60
Hyd.a.'A'	<i>Hydrangea arborescens 'Strong Annabelle'</i>	Hortenzia 'Strong Annabelle'	101	KONT40/60
Jas.h.	<i>Jasminum humile</i>	Télizöld jázmin	63	KONT40/60
Jun.m.'O.Go'	<i>Juniperus media 'Old Gold'</i>	'Old Gold' terület boróka	78	KONT40/60

Kerr.j.'Pic'	Kerria japonica 'Picta'	'Picta' boglárcegerje	86	KONT40/60
Lig.o.'Z'	Ligustrum ovalifolium 'Zafir'	'Zafir' fagyal	92	KONT40/60
Lon.n.	Lonicera nitida	Mirtuszlonc	15	KONT40/60
Lon.n.'E'	Lonicera nitida 'Elegant'	Mirtuszlonc 'Elegant'	193	KONT40/60
Mah.a.	Mahonia aquifolium	Kerti mahónia	63	KONT40/60
Mah.a.'A'	Mahonia aquifolium 'Apollo'	Mahónia 'Apollo'	78	KONT40/60
Phot.'LRR'	Photinia x fraseri 'Little Red Robin'	Korallberkenye 'Little Red Robin'	66	KONT40/60
Pr.l.'K'	Prunus laurocerasus 'Kleopátra'	'Kleopátra' babérmeggy	97	KONT40/60
Pr.l.'Z'	Prunus laurocerasus 'Zita'	'Zita' babérmeggy	72	KONT40/60
Pr.l.'O.L'	Prunus laurocerasus 'Otto Luyken'	'Otto Luyken' babérmeggy	57	KONT40/60
Sp.c.'G'	Spiraea cinerea 'Grefsheim'	'Grefsheim' gyógyvessző	64	KONT40/60
Sp.n.'S'	Spiraea nipponica 'Snowmound'	'Snowmound' nipponi gyógyvessző	33	KONT40/60
Symh.a.v.alb.	Symphoricarpos albus var. Albus	Fehér hóboggyó	14	KONT40/60
Syr.m.'P'	Syringa meyeri 'Palibin'	'Palibin' orgona	32	KONT40/60
Vib.b.	Viburnum x burkwoodii	Tavaszi bangita	61	KONT40/60
Weig.f.'S'	Weigela florida 'Suzanne'	'Suzanne' rózsalonc	49	KONT40/60
			1642	

Alacsony cseriék (< 1m):

Rövid név	Latin név	Magyar név	db	Méret
Ber.th.'G.C'	Berberis thunbergii 'Green Carpet'	Japán borbolya 'Green Carpet'	382	KONT30/40
Ber.th.'A.N'	Berberis thunbergii 'Atropurpurea Nana'	Törpe japánvérborbolya	157	KONT30/40
Cary.cl.'BM'	Caryopteris x clandonensis 'Beyond Midnight'	Angol kékszakáll	171	KONT30/40
Cot.d.v.r.	Cotoneaster dammeri var. radicans	Kúszó madárbirs	119	KONT30/40
Cot.d.'E'	Cotoneaster dammeri 'Eichholz'	Szőnyegmadárbirs 'Eichholz'	404	KONT30/40
Cot.d.'S'	Cotoneaster dammeri 'Skogholm'	Szőnyegmadárbirs 'Skogholm'	1010	KONT30/40
Deu.g	Deutzia gracilis 'Nikko'	Karcsú gyöngyvirágcegerje	695	KONT30/40
Hyp.c.	Hypericum calycinum	Örökzöld orbáncfű	265	KONT30/40
Hyp.m.	Hypericum x moserianum	Kisvirágú/Francia orbáncfű	436	KONT30/40
Jas.n.	Jasminum nudiflorum	téli jázmin	175	KONT30/40
Jun.sq.'BC'	Juniperus squamata 'Blue Carpet'	'Blue Carpet' himalájai törpeboróka	140	KONT30/40
Lav.ang.	Lavandula angustifolia	levendula	133	KONT30/40

Lon.n.'M'	Lonicera nitida 'Maigrün'	Mirtuszlonc 'Maigrün'	940	KONT30/40
Pr.l.'Z.Sz'	Prunus laurocerasus 'Zöld szőnyeg'	'Zöld szőnyeg' babérmeggy	661	KONT30/40
Rosa'A'	Rosa 'Aspirin'	'Aspirin' rózsza	473	KONT30/40
Rosa'M'	Rosa 'Mirato'	Mirato' rózsza	527	KONT30/40
Sp.j.'LP'	Spiraea japonica 'Little Princess'	'Little Princess' gyöngyvessző'	344	KONT30/40
Symh.ch.'H'	Symphoricarpos x chenaultii 'Hancock'	'Hancock' hóbogyó	1617	KONT30/40
Weig.f.'T'	Weigela florida 'Tango'	Ösztörűs rózsalonc 'Tango'	132	KONT30/40
			8781	

Árnyéki gyeppótlók (cserjék, évelők):

Rövid név	Latin név	Magyar név	db	Méret
Ger.m.	<i>Geranium macrorrhizum</i> 'Ingwersen's Variety'	Illatos gólyaorr	2133	CSP 9
Lam.m.	<i>Lamium maculatum</i>	Foltos árvacsalán	1445	CSP 9
Hed.h.	<i>Hedera helix</i>	Közönséges borostyán	1005	CSP 9
Vin.mi.'A'	<i>Vinca minor</i> 'Alba'	Kis meténg	586	CSP 9
Vin.mi.'At'	<i>Vinca minor</i> 'Atropurpurea'	Kis meténg	572	CSP 9
Vin.mi.'RS'	<i>Vinca minor</i> 'Ralph Shugert'	Kis meténg	623	CSP 9
Wal.g.	<i>Waldsteinia geoides</i>	Erdei berkepipó	1781	CSP 9
			8145	

Évelők:

Rövid név	Latin név	Magyar név	db	Méret
Ast.jap.'E'	Astilbe japonica 'Ellie'	japán tollbuga	520	K Ø14
Ber'DS'	Bergenia 'Dragonfly Sakura'	bőrlevél	353	CSP 9
Heu'LM'	Heuchera 'Lime Marmalade'	tűzeső	47	CSP 9
Heu'P'	Heuchera 'Paris'	tűzeső	134	CSP 9
Host'WB'	Hosta 'Wide Brim'	'Wide Brim' árnyékliliom	286	K 2L
Host.p.	Hosta plantaginea	Fehér árnyékliliom	337	K 2L
Misc.s.'Z'	Miscanthus sinensis 'Zebrinus'	Zebrafű	26	CSP 9
Pen.alo.'H'	Pennisetum alopecuroides 'Hameln'	'Hameln' évelő tollborzfű	62	K Ø14
Pen.alo.'RH'	Pennisetum alopecuroides 'Red Head'	'Red Head' évelő tollborzfű	48	K Ø14
Per.atri.'LS'	Perovskia atriplicifolia 'Little Spire'	sudárzsálya	38	csp 9
			1851	

III. sz. MELLÉKLET – ANYAGKIRÁS AUTOMATA ÖNTÖZŐ RENDSZERHEZ

Leírás: TORO automata öntözőrendszer kivitelezési munkái. Vízvétel meglévő hálózatról.

Vízelosztás KPE csőhálózaton keresztül, vízkijuttatás földbe rejtett spray és rotoros szórófejekkel történik. Csapadékos időjárás esetén esőkapcsoló blokkolja a rendszert.

Megnevezés	Mennyiség	Egységár	Ár
CC 36 zónás vezérlő, fém házzal	1	0	0
2"-os főelzáró csap	1	0	0
Mágnesszelep P150 6/4" 24V	32	0	0
Szelepakna "standard"	16	0	0
Szelep osztó	16	0	0
T 5 rotoros szórófej, 30 cm	12	0	0
T5 rotoros szórófej	74	0	0
Mini 8 rotoros szórófej	139	0	0
Spray szórófej 570Z-4P	125	0	0
Vezérlőkábel	1000	0	0
KPE cső D63 P10	600	0	0
KPE cső D40 P6	1200	0	0
KPE cső D32 P6	2100	0	0
Kpe fitting	590	0	0
LPE cső	1000	0	0
Fejbekötés	350	0	0
Segédanyag	1	0	0
DN 50 vízóra	1	0	0
Csepegtetőcső	14600	0	0
Esőkapcsoló	1	0	0
Védőcső KG PVC D160	200	0	0
Csepegtető kötőidom	980	0	0
Rögzítő tűske	6000	0	0
	1	0	0
Anyag összesen nettó:			0 HUF
Munkadíj nettó:			0 HUF
ÁFA 27%			0 HUF
Mindösszesen bruttó:			0 HUF

IV. sz. MELLÉKLET – KITŰZÉSI PONTLISTA

KITŰZÉSI PONTLISTA		
BURKOLAT és KERÍTÉS		
sorszám	EOV Y	EOV X
1	544021.79	260967.25
2	544022.38	260967.53
3	544023.56	260967.91
4	544024.80	260967.98
5	544026.01	260967.75
6	544027.14	260967.23
7	544032.83	260963.65
8	544033.71	260963.01
9	544034.50	260962.25
10	544035.18	260961.39
11	544035.74	260960.45
12	544036.03	260959.85
13	544048.1987	260956.0254
14	544047.336	260959.359
15	544045.750	260962.385
16	544046.744	260965.651
17	544047.224	260966.286
18	544047.654	260966.955
19	544048.605	260969.054
20	544049.070	260973.496
21	544047.667	260977.729
22	544046.287	260979.579
23	544043.402	260981.767
24	544039.949	260982.857
27	544051.146	260984.2199
28	544051.7102	260983.3942
29	544057.0681	260988.141
30	544057.6079	260987.2992
31	544063.624	260991.035
32	544064.001	260992.338
33	544063.279	260993.780
34	544064.697	260994.501
35	544065.3354	260994.055
36	544066.9194	260993.5183
37	544068.536	260993.908
38	544063.198	260988.087
39	544073.465	260996.639
44	544078.4563	260999.2547

45	544079.500	260997.205
46	544084.5968	261001.7408
47	544086.436	261002.257
48	544090.069	261004.006
49	544094.0078	261004.3924
50	544094.0555	261003.3936
51	544093.871	261001.081
52	544105.6616	261002.1714
53	544099.905	261003.226
54	544108.575	260998.833
55	544110.7869	261003.226
58	544119.2784	260998.7758
59	544117.2796	260997.3482
60	544117.5285	260994.8118
61	544118.6749	260993.0374
62	544120.0024	260992.2744
63	544121.3376	260993.1302
64	544122.7435	260995.5276
65	544124.3884	260997.8457
66	544123.3883	260999.4371
67	544121.3382	260999.0515
68	544115.056	260994.240
69	544118.435	260987.050
71	544122.403	260988.189
72	544123.340	260987.840
73	544123.117	260982.962
74	544125.772	260978.863
75	544125.138	260978.089
76	544116.473	260974.781
77	544120.8771	260970.8954
79	544099.029	260960.326
80	544110.005	260965.258
81	544111.810	260966.345
82	544107.223	260966.486
83	544108.0988	260964.3588
84	544102.537	260962.350
85	544102.776	260961.377
86	544095.2293	260959.4899
87	544095.0423	260960.4723
88	544091.691	260959.922
89	544089.543	260959.088

90	544087.997	260957.380
91	544083.9755	260954.8452
92	544084.0303	260957.6347
93	544081.5139	260959.2875
94	544087.76	260961.9017
95	544074.2981	260959.7773
96	544067.8322	260963.3464
97	544063.2074	260962.0338
98	544062.9498	260961.0434
99	544058.7903	260962.1873
100	544054.6646	260963.4477
101	544054.9702	260964.3999
102	544057.495	260950.829
103	544056.2003	260949.3036
104	544058.0943	260947.816
105	544057.4977	260947.0135
106	544060.1977	260945.1517
107	544063.0235	260943.487
108	544063.5001	260944.3661
109	544062.269	260947.393
110	544067.712	260944.532
111	544066.9103	260942.6997
112	544070.708	260941.039
113	544072.892	260938.661
114	544072.609	260935.445
115	544066.348	260924.073
116	544065.148	260923.116
117	544063.622	260923.291
118	544061.1281	260924.681
120	544066.449	260916.821
121	544066.3698	260917.4148
122	544066.6117	260918.3534
123	544073.1483	260930.2044
124	544081.0718	260937.5112
125	544091.3712	260938.6733
126	544093.92	260937.8898
127	544096.233	260936.5626
128	544096.6477	260934.5491
129	544102.3226	260935.2075
130	544101.7285	260935.4283
131	544099.6715	260938.7369
132	544102.254	260941.9961
133	544095.931	260943.391
134	544090.284	260942.269
135	544084.537	260941.930

136	544081.976	260943.416
137	544081.939	260946.377
138	544077.564	260943.200
139	544075.901	260941.806
140	544073.733	260941.898
141	544109.713	260947.126
142	544116.583	260949.393
143	544123.169	260952.387
144	544122.013	260954.603
145	544125.113	260956.331
146	544128.114	260958.226
147	544129.507	260956.150
148	544110.4977	260944.2304
149	544128.226	260951.784
150	544143.223	260963.885
151	544136.769	260961.779
154	544143.193	260968.350
155	544143.649	260970.797
156	544141.715	260972.435
157	544126.185	260972.359
158	544128.083	260976.486
159	544131.410	260976.072
160	544136.897	260976.070
161	544142.315	260975.374
162	544146.558	260976.129
163	544149.201	260979.534
164	544149.3211	260974.4724
165	544151.531	260978.948
166	544152.239	260975.523
167	544155.489	260974.218
168	544149.769	260968.877
169	544157.816	260971.511
170	544157.977	260970.524
171	544160.988	260971.129
172	544160.754	260972.102
173	544167.153	260974.218
174	544173.109	260977.371
175	544173.649	260976.530
176	544177.742	260979.527
177	544181.437	260983.003
178	544180.708	260983.688
179	544168.032	260977.929
180	544178.514	260985.734
181	544187.209	260993.648
182	544197.021	261000.107

183	544185.465	260988.305
184	544190.625	260992.468
185	544191.216	260991.661
186	544193.639	260993.362
187	544193.081	260994.192
188	544200.846	260998.733
189	544203.521	260998.923
190	544205.542	260997.170
191	544209.867	260988.418
192	544212.024	260989.471
193	544208.0501	260997.5112
194	544208.471	261003.096
195	544213.5671	261005.4167
196	544212.517	261008.570
197	544202.953	261014.213
198	544200.186	261024.968
199	544197.7403	261027.8477
200	544195.870	261024.390
201	544192.978	261021.726
202	544187.631	261018.608
203	544187.173	261019.497
204	544184.525	261018.216
205	544184.955	261017.266
206	544188.697	261015.725
207	544200.572	261011.989
208	544157.6811	261009.1207
209	544152.6904	261006.8465
210	544151.6335	261001.4649
211	544153.199	260990.201
212	544150.784	260991.464
213	544148.517	261003.284
214	544145.100	261004.675
215	544142.554	261006.405
216	544130.244	260999.761
217	544130.920	261004.512
218	544148.7344	261022.5707
219	544157.9671	261042.7702
220	544158.1922	261043.7362
221	544158.0241	261044.7136
222	544161.3809	261045.2603
223	544158.309	261037.7451
224	544160.9189	261039.4956
225	544163.6566	261037.961
226	544163.0826	261031.777
227	544157.107	261030.0655

228	544156.0607	261031.033
229	544156.0302	261032.7594
230	544156.4808	261028.2144
231	544153.0558	261026.2519
232	544150.9172	261021.573
233	544149.7104	261019.1556
234	544148.3408	261016.8266
235	544148.150	261014.468
236	544149.993	261013.010
237	544154.399	261012.378
238	544158.839	261012.078
239	544158.865	261013.033
240	544161.804	261013.028
241	544161.829	261012.064
242	544168.733	261012.608
243	544168.595	261013.586
244	544173.406	261014.423
245	544178.165	261015.771
246	544178.477	261014.799
247	544159.4556	261025.6264
248	544168.5907	261018.163
249	544178.3919	261025.7205
250	544180.698	261028.901
251	544176.0656	261033.7214
252	544184.9322	261030.7086
253	544188.7006	261031.4166
254	544192.3232	261032.6732
255	544196.5709	261031.9883
256	544194.5282	261036.5357
257	544195.8234	261038.2675
258	544195.6177	261040.4202
259	544186.71	261058.22
260	544189.321	261059.484
261	544189.7805	261058.5652
262	544191.0803	261058.0987
263	544192.9913	261056.2931
264	544192.0184	261055.2195
265	544192.0978	261053.6095
266	544197.7548	261042.3052
267	544200.0524	261040.9248
268	544202.2788	261042.4172
269	544204.5077	261040.5163
270	544212.3368	261053.99
271	544205.7269	261049.1601
272	544209.9349	261055.4569

273	544210.1389	261056.8986
274	544209.0233	261057.8342
275	544200.9831	261058.2317
276	544200.4447	261060.5905
277	544210.1204	261060.0594
278	544212.8254	261060.2278
279	544215.0451	261061.7828
280	544227.987	261077.616
281	544230.4225	261075.5688
282	544228.3521	261073.6383
283	544227.0021	261071.9868
284	544226.3616	261069.6205
285	544227.6998	261067.5665
286	544228.492	261067.0561
287	544227.7179	261065.7703
288	544226.1731	261066.7658
289	544224.0803	261067.2074
290	544222.2253	261066.1427
291	544218.4575	261061.5333
292	544217.8848	261058.8499
293	544219.734	261056.823
294	544214.4061	261055.405
295	544216.9118	261055.3112
296	544233.4636	261051.7128
297	544233.944	261053.0038
298	544238.6301	261051.26
299	544238.1497	261049.969
300	544240.4852	261049.1011
301	544243.0754	261048.0527
302	544239.6482	261046.8506
303	544246.761	261043.513
304	544253.237	261039.042
305	544255.649	261035.036
306	544254.994	261030.395
307	544253.143	261027.205
308	544251.015	261024.193
309	544249.039	261025.725
310	544245.727	261021.978
311	544241.961	261018.688
312	544243.482	261016.703
313	544228.817	261009.522
314	544220.9944	261005.2456
315	544228.3464	261006.3154
316	544228.5726	261005.3413
317	544231.518	261006.1307

318	544231.2269	261007.0873
319	544243.4908	261013.002
320	544253.3857	261022.3549
321	544256.449	261025.7385
322	544259.9901	261028.6182
323	544262.3495	261029.0823
324	544264.2929	261027.663
325	544266.237	261030.7536
326	544266.4269	261034.0371
327	544269.5134	261035.1731
328	544276.6259	261034.0587
329	544283.8248	261033.9773
330	544284.1336	261031.7989
331	544288.094	261032.3604
332	544292.0544	261032.922
333	544291.7456	261035.1002
334	544294.0314	261035.6704
335	544296.2878	261036.3477
336	544297.5557	261036.5446
337	544298.8207	261036.3299
338	544299.687	261036.034
339	544302.990	261034.906
340	544306.660	261036.738
341	544304.3997	261037.51
342	544303.5905	261038.5627
343	544304.2469	261039.7168
344	544335.396	261055.4389
345	544336.9151	261055.5555
346	544338.0559	261054.6056
347	544335.1476	261060.2595
348	544335.2713	261058.7266
349	544334.2704	261057.5591
350	544302.2377	261041.3911
351	544290.085	261037.2015
352	544277.2544	261036.4165
353	544275.0462	261036.7739
354	544272.9384	261037.5018
355	544272.343	261038.3935
356	544272.8952	261039.3107
357	544271.9289	261040.5045
358	544271.0355	261042.2939
359	544271.0774	261040.0796
360	544269.8298	261039.9006
361	544268.7229	261040.5033
362	544265.638	261046.1099

363	544265.6019	261052.5091
364	544266.6517	261056.4874
365	544267.6114	261058.3236
366	544269.2331	261059.613
367	544262.542	261049.995
368	544262.8084	261045.1122
369	544260.18	261040.0717
370	544258.133	261039.1097
371	544255.9959	261039.8489
372	544254.3856	261041.2009
373	544252.7198	261042.484
374	544251.1121	261045.3188
375	544252.1473	261048.4089
376	544255.7429	261051.1045
377	544259.046	261052.218
378	544260.156	261050.104
379	544246.809	261047.701
380	544250.022	261049.633
381	544253.418	261052.548
382	544257.523	261054.332
383	544258.511	261055.176
384	544258.481	261056.453
385	544257.900	261057.569
386	544259.231	261058.261
387	544259.451	261057.839
388	544260.539	261057.322
389	544263.814	261058.965
390	544265.814	261062.049
391	544270.453	261074.485
392	544270.288	261075.535
393	544269.272	261075.844
394	544268.278	261075.582
395	544267.896	261077.023
396	544269.861	261077.558
397	544271.748	261078.537
398	544273.058	261080.212
399	544274.123	261082.373
400	544275.225	261084.516
401	544274.340	261084.981
402	544277.240	261089.827
403	544280.657	261094.322
404	544281.418	261093.674
405	544289.728	261101.438
406	544296.613	261105.719
407	544306.304	261110.705

408	544306.898	261111.406
409	544306.685	261112.588
410	544323.433	261083.030
411	544323.528	261081.887
412	544322.787	261081.011
413	544322.607	261080.918
414	544323.294	261079.584
415	544323.486	261079.684
416	544324.614	261079.771
417	544325.491	261079.028
418	544310.831	261107.524
419	544309.371	261108.761
420	544307.464	261108.603
421	544297.842	261103.653
422	544285.975	261095.062
423	544277.350	261083.400
424	544276.742	261082.229
425	544276.654	261081.068
426	544277.424	261080.194
427	544278.927	261079.468
428	544278.171	261077.834
429	544277.986	261077.923
430	544275.662	261078.043
431	544273.952	261076.466
432	544271.641	261071.098
433	544267.986	261068.322
434	544269.561	261065.636
435	544270.118	261063.468
436	544272.338	261063.175
437	544286.927	261070.460
438	544284.978	261071.230
439	544276.854	261074.988
440	544282.576	261087.357
441	544311.881	261101.987
442	544331.097	261064.635
443	544298.515	261048.371
444	544297.068	261051.268
445	544295.368	261050.420
446	544278.190	261041.844
447	544269.257	261059.736
448	544173.649	261010.427
449	544286.434	261068.313
450	544293.765	261061.243
451	544290.633	261059.680
452	544288.341	261101.631

453	544288.015	261102.053
454	544286.839	261101.121
455	544287.185	261100.674
456	544287.042	261099.302
457	544291.933	261105.159
458	544290.380	261107.119
459	544264.723	261094.403
460	544264.485	261089.709
461	544271.940	261084.668
462	544144.252	261006.550
463	544147.021	261005.409

KITŰZÉSI PONTLISTA JÁTSZÓTÉR és SPORTPÁLYA		
sorszám	EOV Y	EOV X
500	544295.234	261050.464
501	544279.577	261042.647
502	544270.733	261060.362
503	544286.390	261068.179
504	544320.107	261085.585
505	544314.507	261082.687
506	544315.994	261079.793
507	544321.565	261082.578
508	544317.259	261074.105
509	544318.941	261071.213
510	544324.332	261074.233
511	544322.674	261077.177
512	544315.426	261075.537
513	544314.074	261073.765
514	544313.928	261071.537
515	544313.107	261060.389
516	544299.651	261058.941

517	544303.620	261064.782
518	544295.896	261066.465
519	544293.635	261068.917
520	544289.521	261069.742
521	544294.936	261067.849
522	544282.978	261082.471
523	544285.997	261072.252
524	544284.859	261073.784
525	544283.583	261074.971
526	544281.785	261076.088
527	544280.956	261078.488
528	544282.030	261078.619
529	544282.356	261079.650
530	544287.456	261085.085
531	544292.541	261079.330
532	544294.852	261075.688
533	544299.290	261076.377
534	544304.168	261078.216
535	544309.081	261076.464
536	544311.289	261075.766
537	544313.554	261076.260
538	544297.846	261069.274
539	544299.858	261068.602
540	544301.249	261065.798
541	544308.782	261069.662
542	544315.819	261065.261
543	544310.013	261065.447
544	544307.615	261064.783
545	544306.322	261065.593
546	544303.191	261057.416
547	544288.717	261071.353

