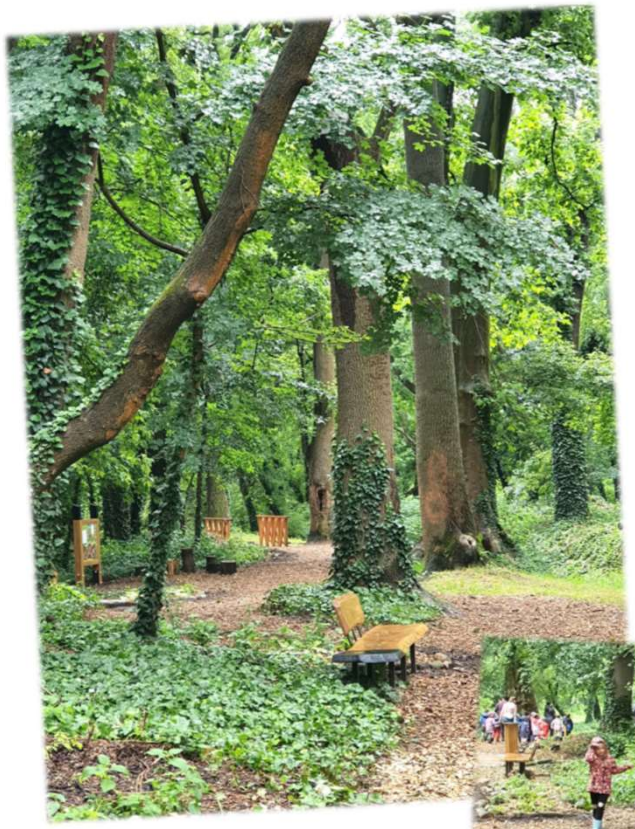
Alsópark

RÁKOS-PATAK

TERMÉSZETKÖZELI MEDERRENDEZÉS


FŐTÉR
VÁROSHÁZA
PIAC
MUZA
SZABADSÁG ÚT
ÉTTEREM
HÉV-MEGÁLLÓ
VÁRKAPITÁNYI LAK
KIRÁLYI KASTÉLY
ZENEISKOLA
ZENEI TANÖSVÉNY
ADY ENDRE SÉTÁNY
RÁKOS-PATAK
RÁKOS-PATAK TANÖSVÉNY
VILÁGFA
„RENDEZVÉNY-RÉT”
FUTÓKÖR
JÁTSZÓTÉR
ÓVODA
BÖLCSŐDE
PALOTAKERTI LAKÓTELEP
BUSZPÁLYAUDVAR
BENZINKÚT
HÉV
REMÍZ
HÉV-MEGÁLLÓ
USZODA
ÁLLOMÁS ÚT
ADY ENDRE SÉTÁNY
Felsőpark
Alsópark







Alsópark

VÁROSI KÖZPARK

HASZNÁLAT átközlekedés, szabadidős- és sporttevékenység, szórakozás

KÖZÖNSÉG társadalom valamennyi rétege

TERVEZÉSI ELVEK ökológiai fenntarthatóság,

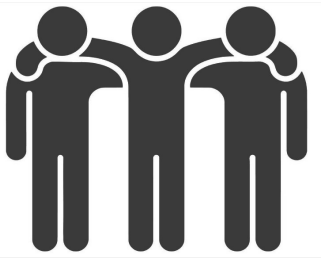
tájképi megjelenés és a rekreációs lehetőségek fejlesztése

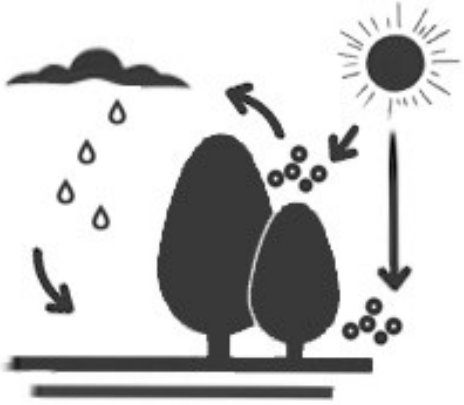
Alsópark

VÁROSI KÖZPARK





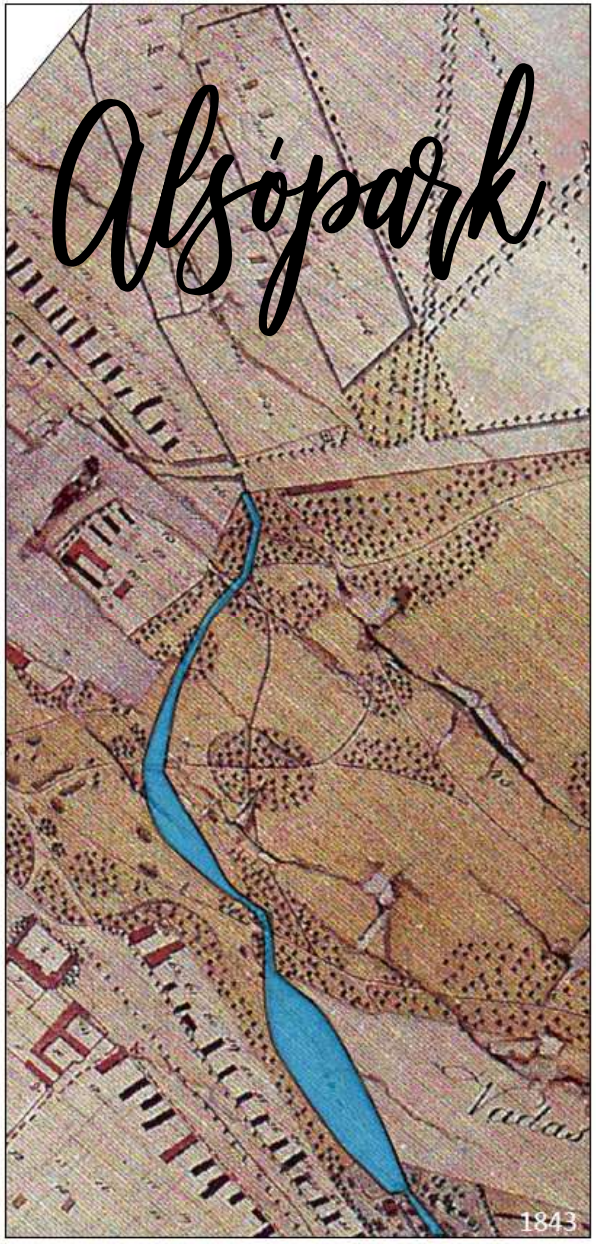


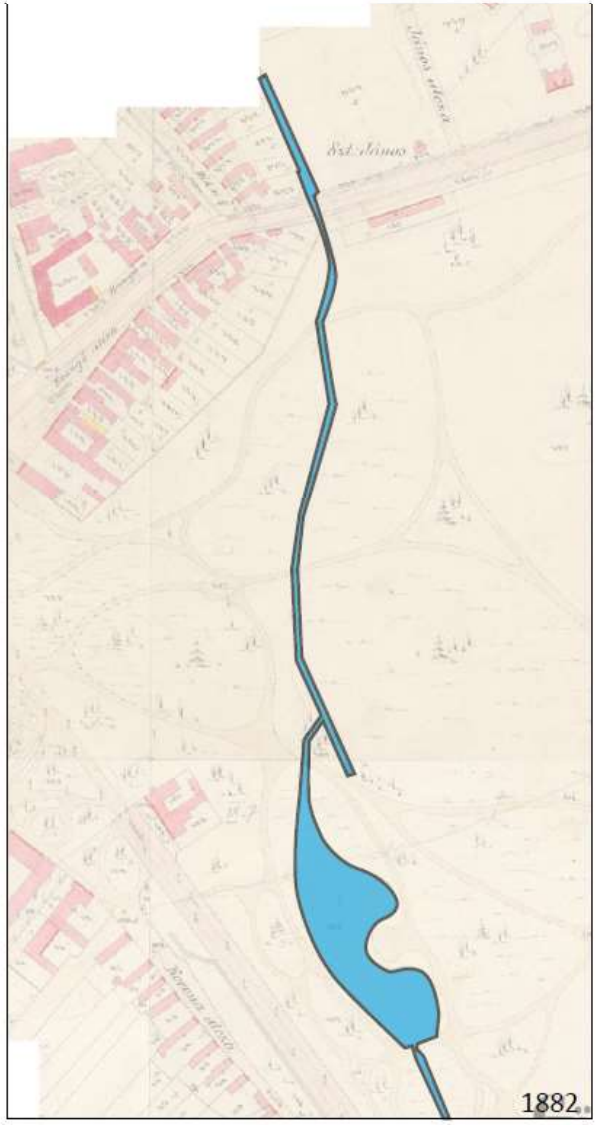


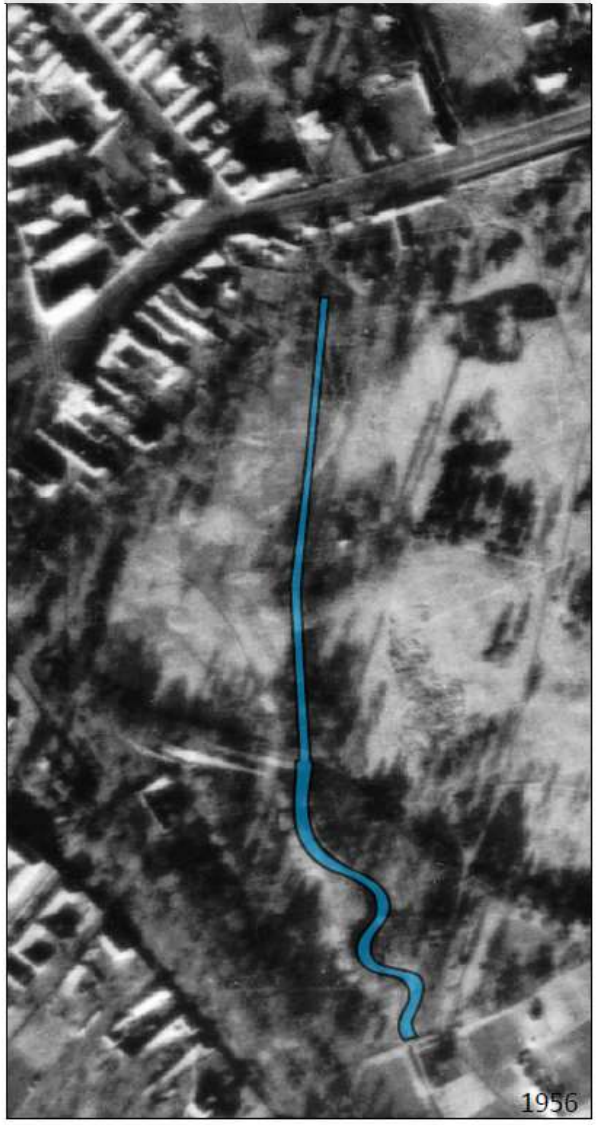


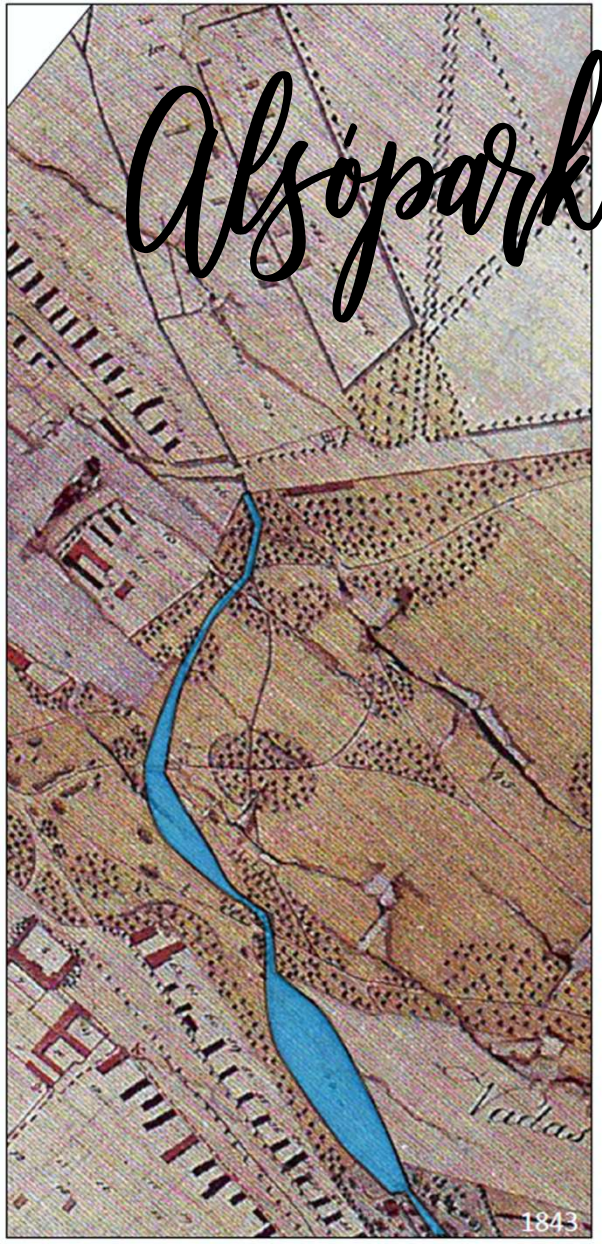

FŐTÉR
VÁROSHÁZA
PIAC
MÚZA
SZABADSÁG ÚT
ÉTTEREM
HÉV-MEGÁLLÓ
VÁRKAPITÁNYI LAK
KIRÁLYI KASTÉLY
BUSZPÁLYAUDVAR
BENZINKÚT
HÉV
REMÍZ
HÉV-MEGÁLLÓ
ÓVODA
BÖLCSŐDE
JÁTSZÓTÉR
FUTÓKÖR
PALOTAKERTI LAKÓTELEP
RÁKOS-PATAK
VILÁGFA
„RENDEZVÉNY-RÉT”
RÁKOS-PATAK TANÖSVÉNY
ZENEISKOLA
ZENEI TANÖSVÉNY
ADY ENDRE SÉTÁNY
Alsópark
ÚSZODA
ÁLLOMÁS ÚT
ADY ENDRE SÉTÁNY

VÍZRENDEZÉS VÁLTOZÁSAI







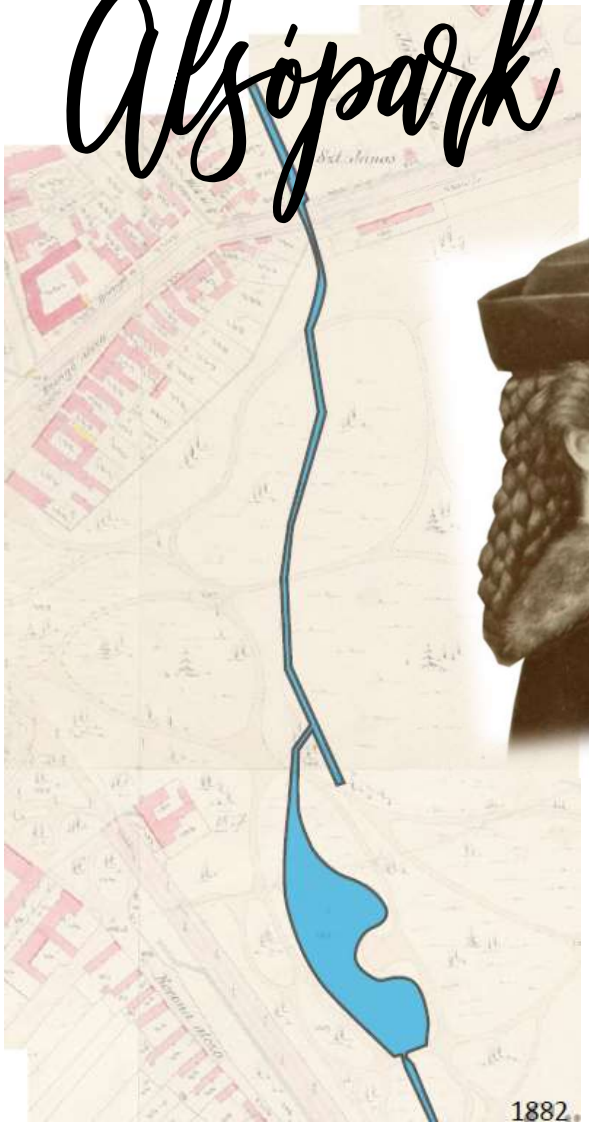


VÍZRENDEZÉS VÁLTOZÁSAI



VÍZRENDEZÉS VÁLTOZÁSAI

Alsópark



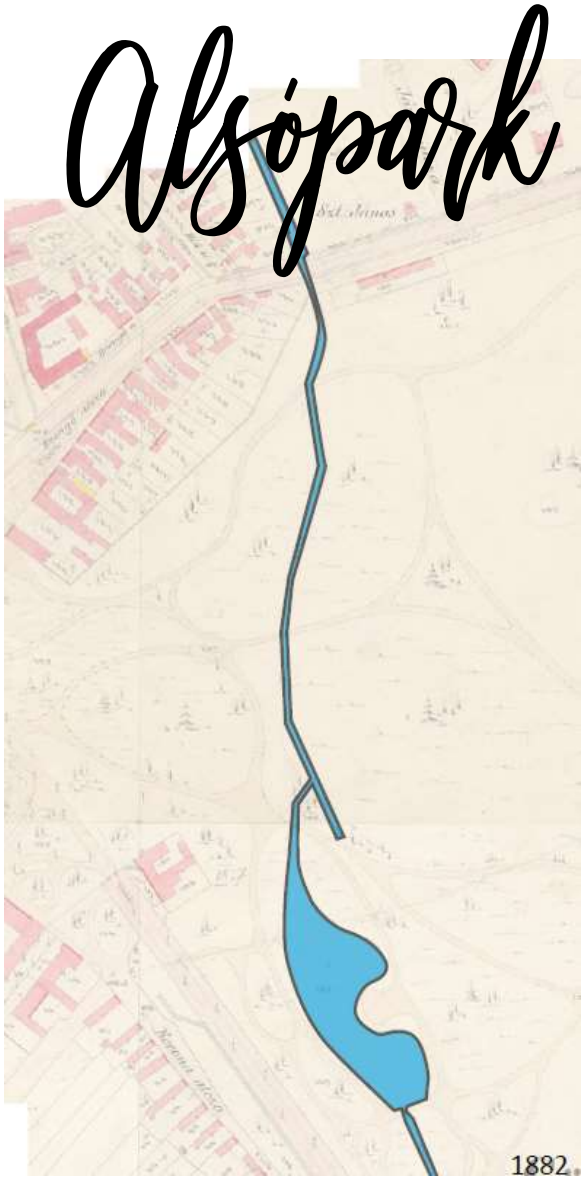




Felső Hattyús-tó betemetése: 1873

Alsó Hattyús-tó betemetése: 1894

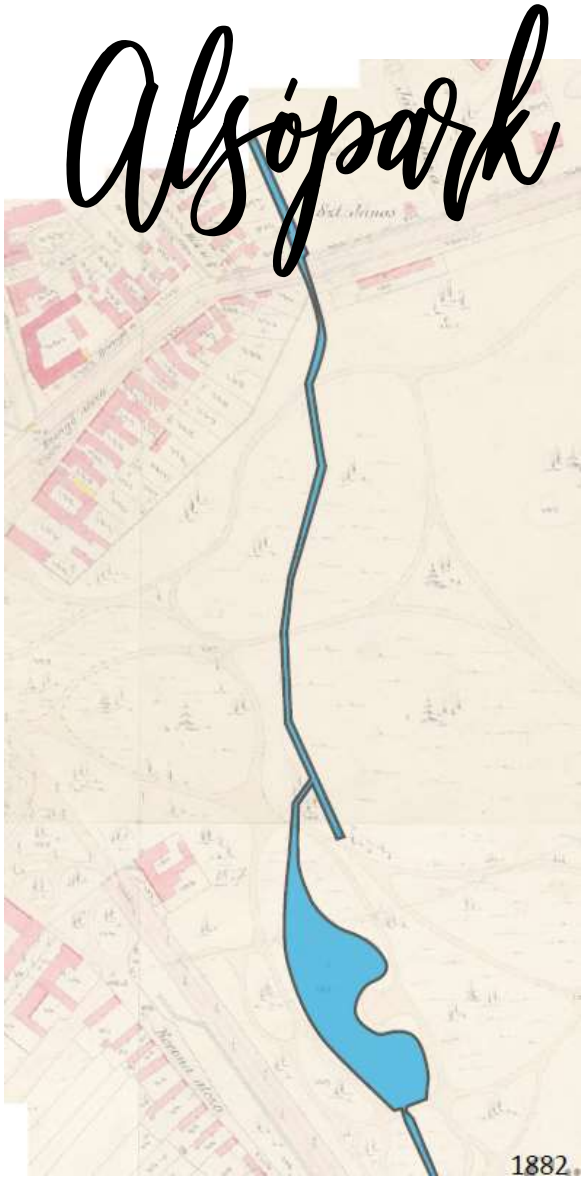
VÍZRENDEZÉS VÁLTOZÁSAI

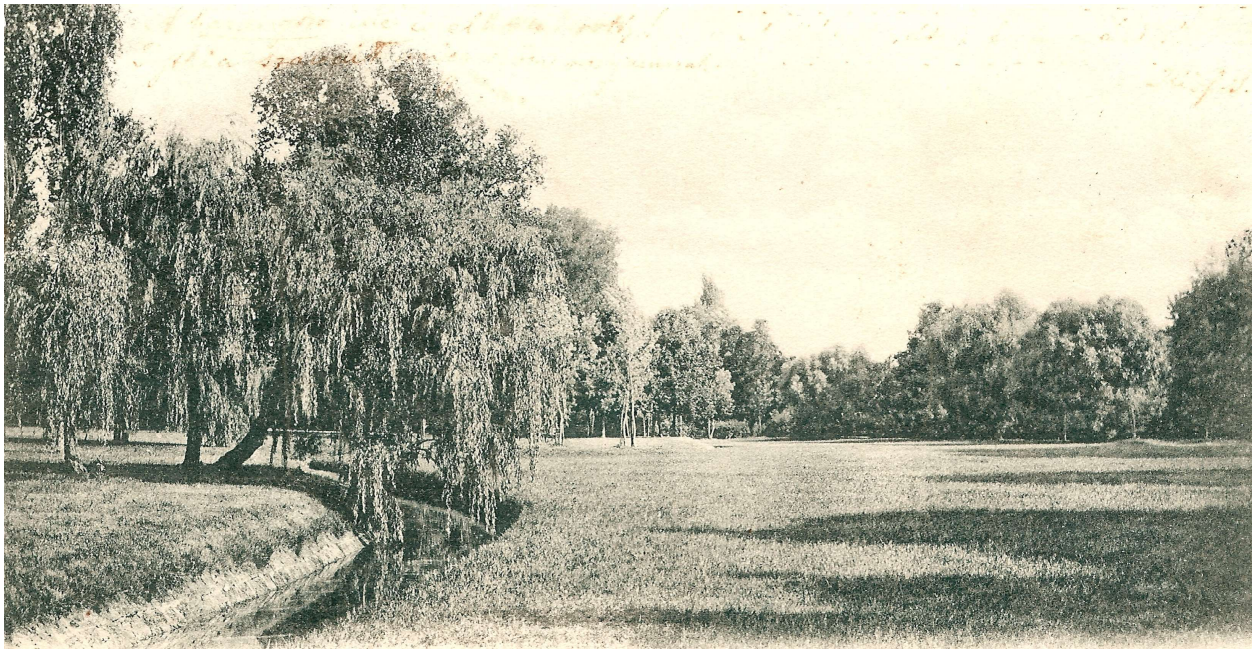


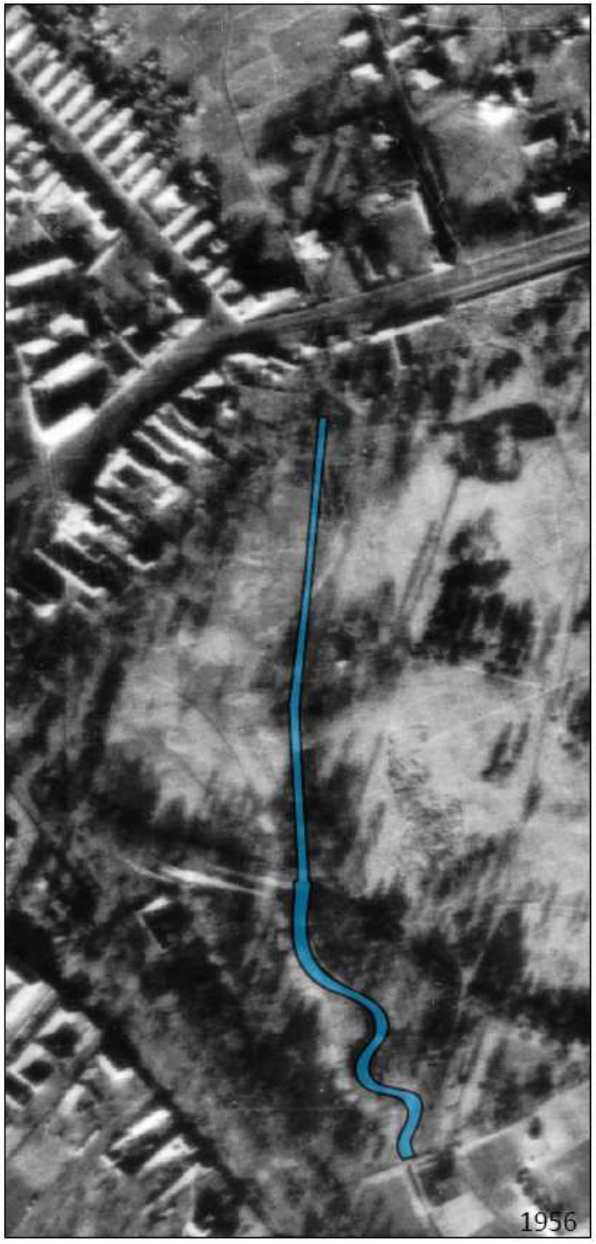


A GÖDÖLLŐI ALSÓ PARKBÓL. — KELETY GUSZTÁV RAJZA.

VÍZRENDEZÉS VÁLTOZÁSAI







VÍZRENDEZÉS VÁLTOZÁSAI

Alsópark

TÓ VISSZAÁLLÍTÁSÁNAK GONDOLATA



Kultúrcentrum lesz a gödöllői Alsópark

Művelődési ház — Csónakázni szabad — Gondolnak a gyerekekre is — Már az idén megkezdik a munkát

Orth Mihálynak, a Gödöllői Járási Tanács műszaki csoportja mérnökének régóta dédelgetett elképzelése, hogy az Alsóparkot a jelenleginél sokkal inkább ki lehetne használni Gödöllő és környékének kultúrcentrumává tenni. Szerencsére, nemcsak Orth Mihály, sokan mások is így gondolkoznak. Ezért, amikor Hónig József a Hazafias Népfront járási titkára felvetette az ötletet, most már nemcsak sóhajtozzanak, hanem tegyenek is a megvalósításért valamit, azonnal munkához látott.

A járási műszaki akcióbizottság mintájára „gödöllői" műszaki akcióbizottságot alakítottak.

Egyelőre kilenc aktivát kértek fel a közreműködésre, van közöttük mérnök az agráregyetemről, aki eddig még soha nem vett részt semmi féle társadalmi megmozdulásban. Most is csak úgy feltételesen kérdezték meg, volna-e kedve velük dolgozni. Kiállja komolyan megsértődött, hogy ilyen munkából valahogy ki ne hagyják.

Az érdekeltekkel megbeszélték, milyen ütemterv szerint kezdjék a tennivalókat. Először is felmérik a park teljes területét s elhatározzák, mi hová kerüljön.

A legfontosabb központi épület a művelődési ház lesz, amelyre a községnek múlhatatlan szüksége van.

Most a Petőfi mozi az egyetlen elfogadható nagyméretű termük, dehát azt nem akkor vehetik igénybe, amikor szükség van rá, hanem csak akkor, amikor nincs előadás. Az Alsóparkban van már egy háromezer nézőt befogadó nyári szabadtéri színpad, de az sem felel meg az igényeknek. Teljesen modernizálni kellene, fapadok helyett székekkel, rendes öltözővel, mellékhelyiségekkel ellátni, stb.

vességet kedvelő hatalmas fa áll. Ezeket, mint kis szigeteket hagyják, ami még jobban emeli majd a hely festőiségét.

A tó partjára presszót építenek, téli-nyári helyiséggel.

A víz mélysége a városligeti tó mintájára mindössze másfél méteres lesz, csónakázásra kiválóan alkalmas.

Gondolnak *a gyerekekre is.* A különböző korosztályoknak megfelelő játszótereket, hintázókat, homokozókat építenek, legalább hármat-négyet, hogy míg a szülők szórakoznak, a gyerekek se unatkozzanak. Ugyancsak a park több pontján *ülőkés műanyag gombákat kívánnak felállítani, ahol édességet, hűsítőitalokat árusítanak.*

Elképzelésük szerint nagyon ízléses és korszerű lesz a park megvilágítása.

Két oldalról már eddig is neon-kandeláberekkel felszerelt út veszi körül. Ezt a világítást akarják bevezetni az összes útvonalra.

A megvalósuló tervek ismertetése után arról is érdeklődtünk *Orth Mihálytól,* hogy a műszaki akcióbizottság társadalmi munkáján kívül milyen szervek támogatására és mekkora anyagi segítségre számíthatnak.

A műszaki akcióbizottság azt szeretné, ha a területet a Természetvédelmi Társulat venné kezelésbe. *Az erre vonatkozó tárgyalásokat máris megkezdték.* Az elgondolásuk megvalósításában számítanak

(Gábor felv.)

ROS AZ ÓCEÁNON

PEST MEGYEI Hírlap

1962. OKTÓBER 12, PÉNTEK

A RÁKOS-PATAK BEAVATKOZÁS ELŐTTI ÁLLAPOTA



A RÁKOS-PATAK BEAVATKOZÁS ELŐTTI ÁLLAPOTA





IDŐJÁRÁSI SZÉLSŐSÉGEK FOKOZÓDÁSA





A RÁKOS-PATAK BEAVATKOZÁS ELŐTTI ÁLLAPOTA



A RÁKOS-PATAK BEAVATKOZÁS ELŐTTI ÁLLAPOTA



ÖKOLÓGIAI TANÖSVÉNY



Alsópark

ÖKOLÓGIAI TANÖSVÉNY



Alsópark





OKOLÓGIAI TANÖSVÉNY

Alsópark

RÁKOS-PATAK MEDERRENDEZÉSE

Hattyús-mellékág



RÁKOS-PATAK MEDERRENDEZÉSE

Hattyús-mellékág



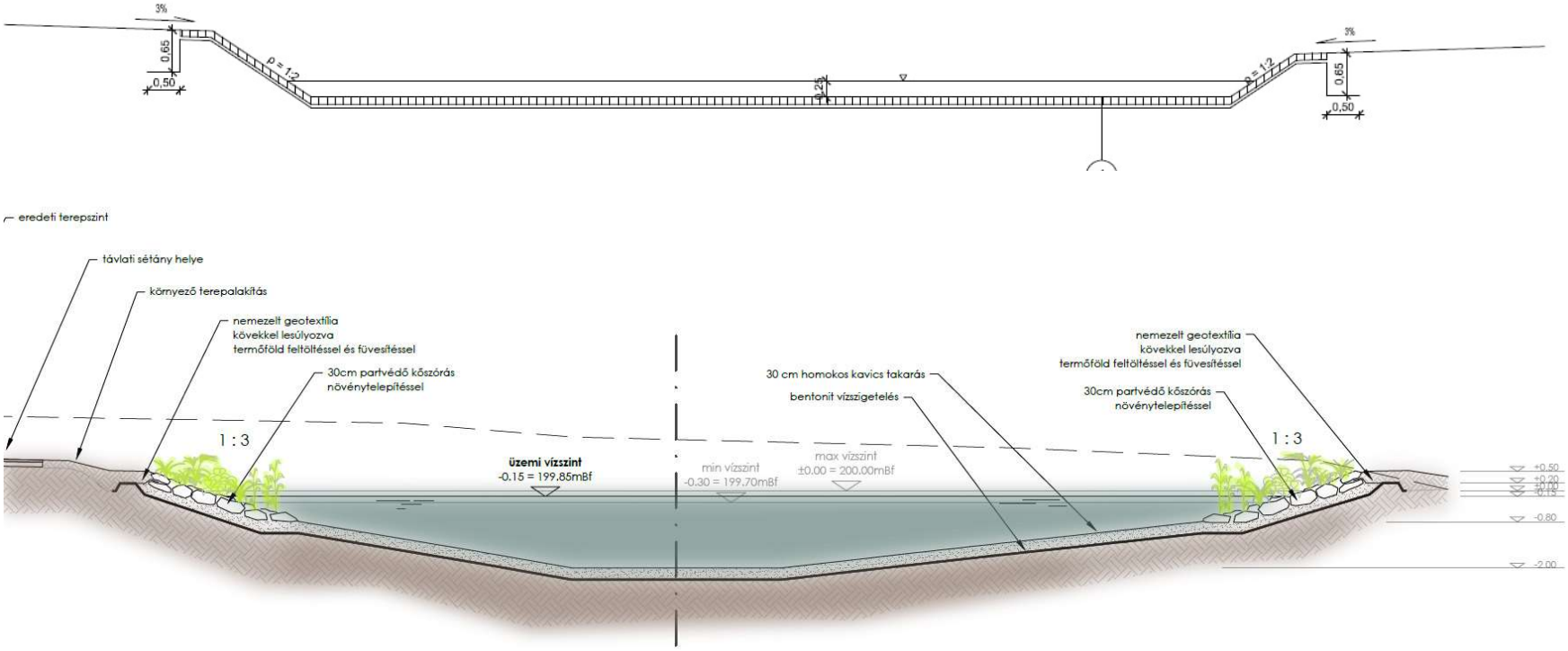
Rákos-patak

mederrekonstrukció

A TERV FEJLŐDÉSE

Hattyús – mellékág korábbi metszetrajza

Pest Megye Önkormányzata által készíttetett kiviteli tervből

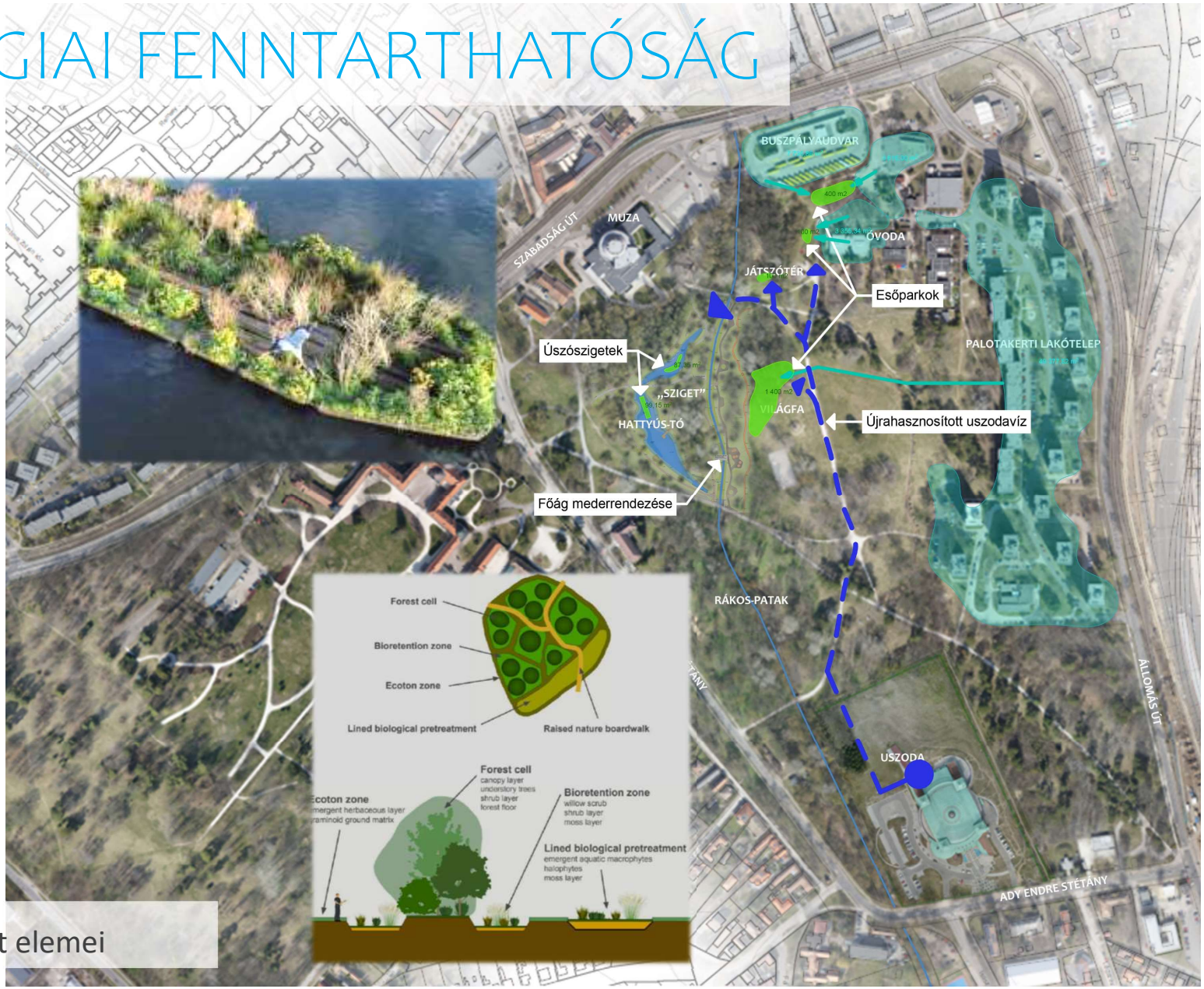


„Hattyús-mellékág” aktuális tenderterv szerint tervezett metszete



„Hattyús-mellékág” („Hattyús-tó”) aktuális tenderterv szerint tervezett kialakítása

ÖKOLÓGIAI FENNTARTHATÓSÁG



EUI-pályázat elemei

Ilyen most...

Ilyen lehet

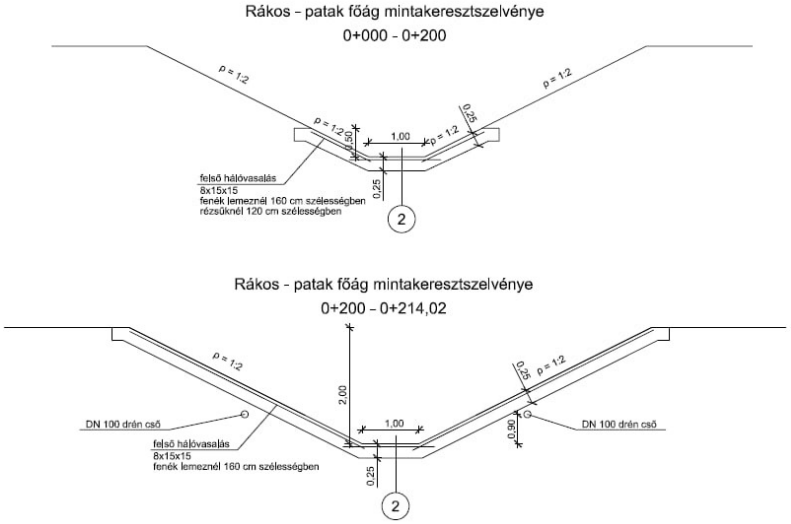

Rákos-patak főági meder

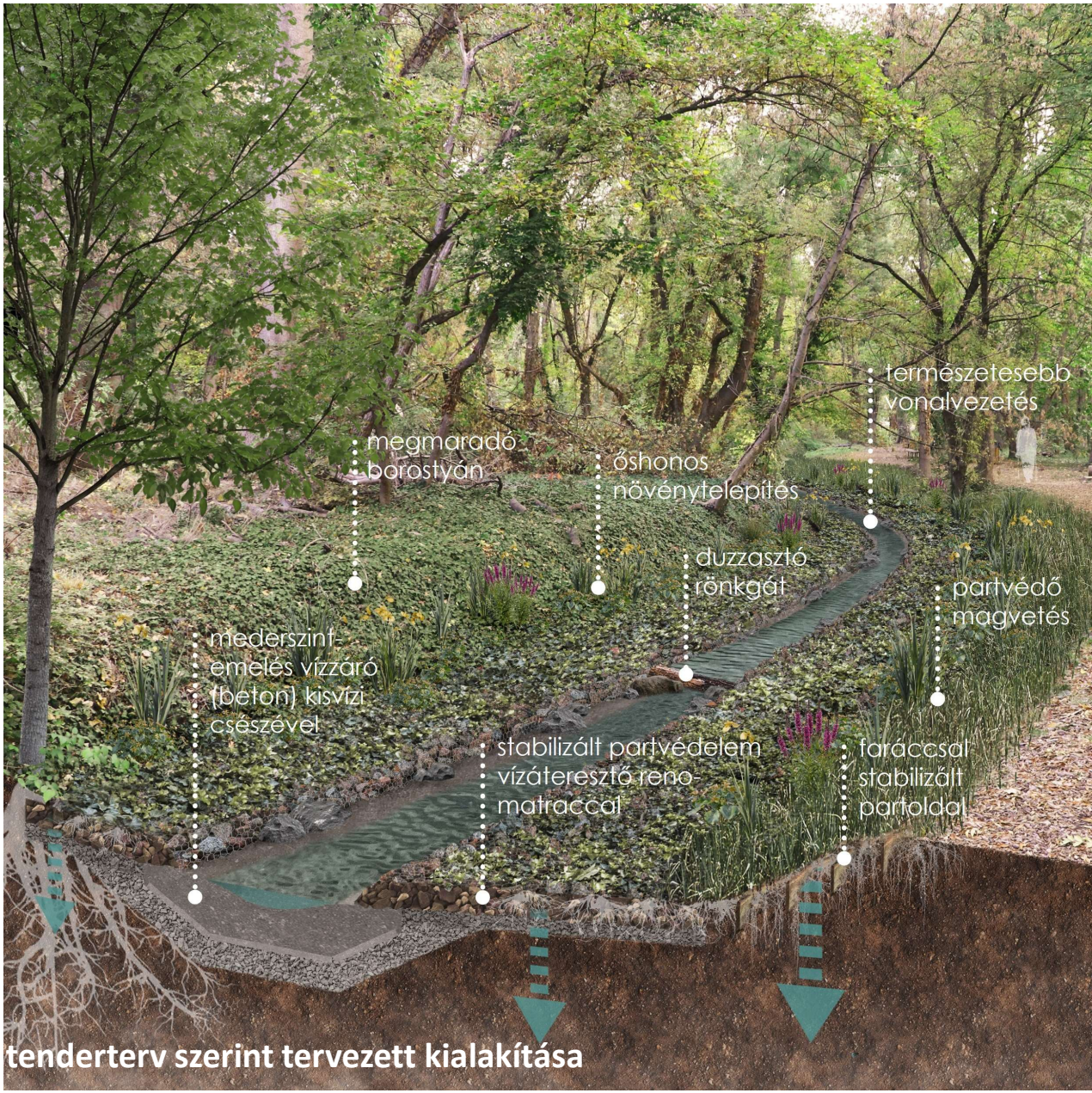

látványterv

A TERV FEJLŐDÉSE

Rákos-patak főági meder korábbi metszetrajzai

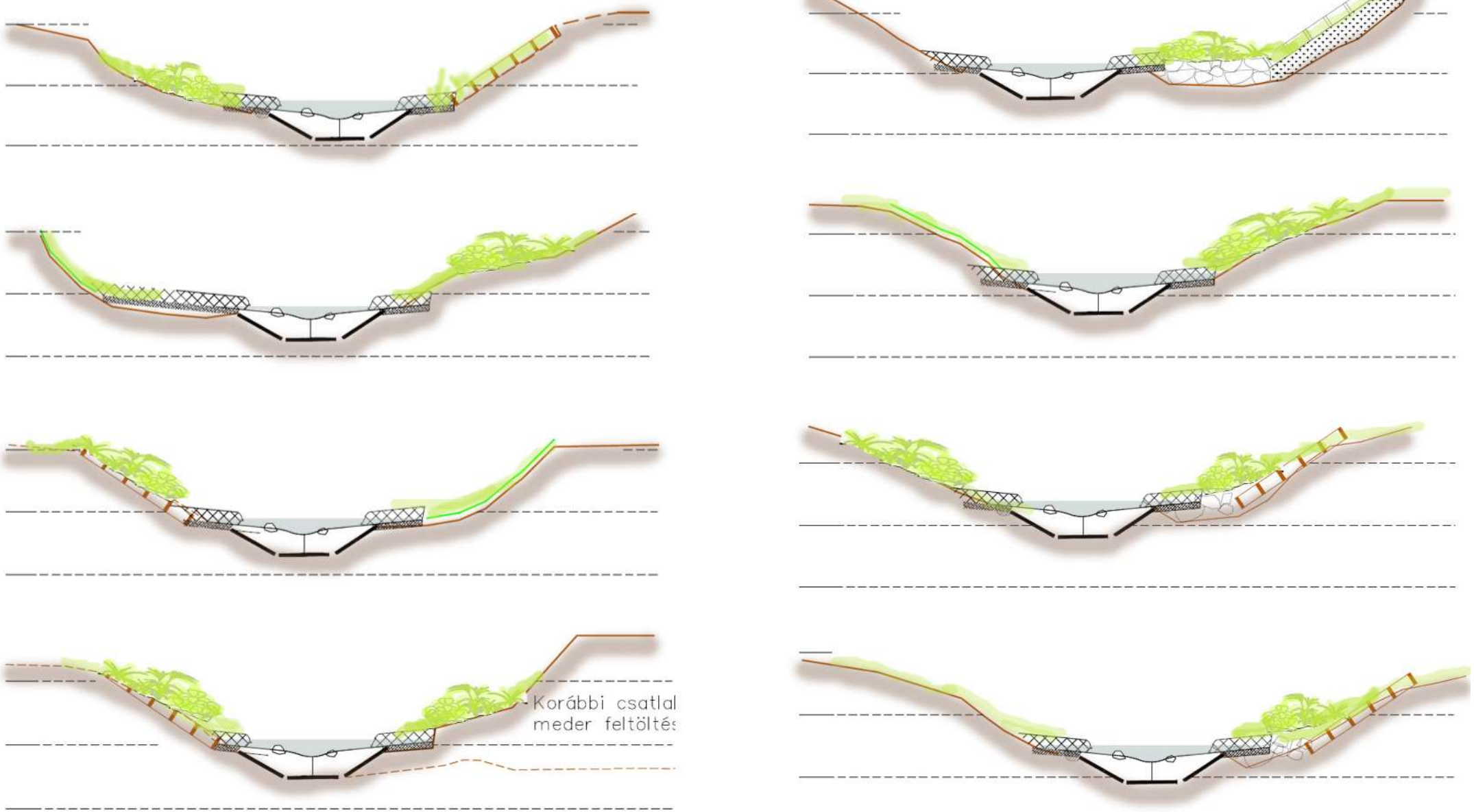
PMÖ által készíttetett kiviteli tervből

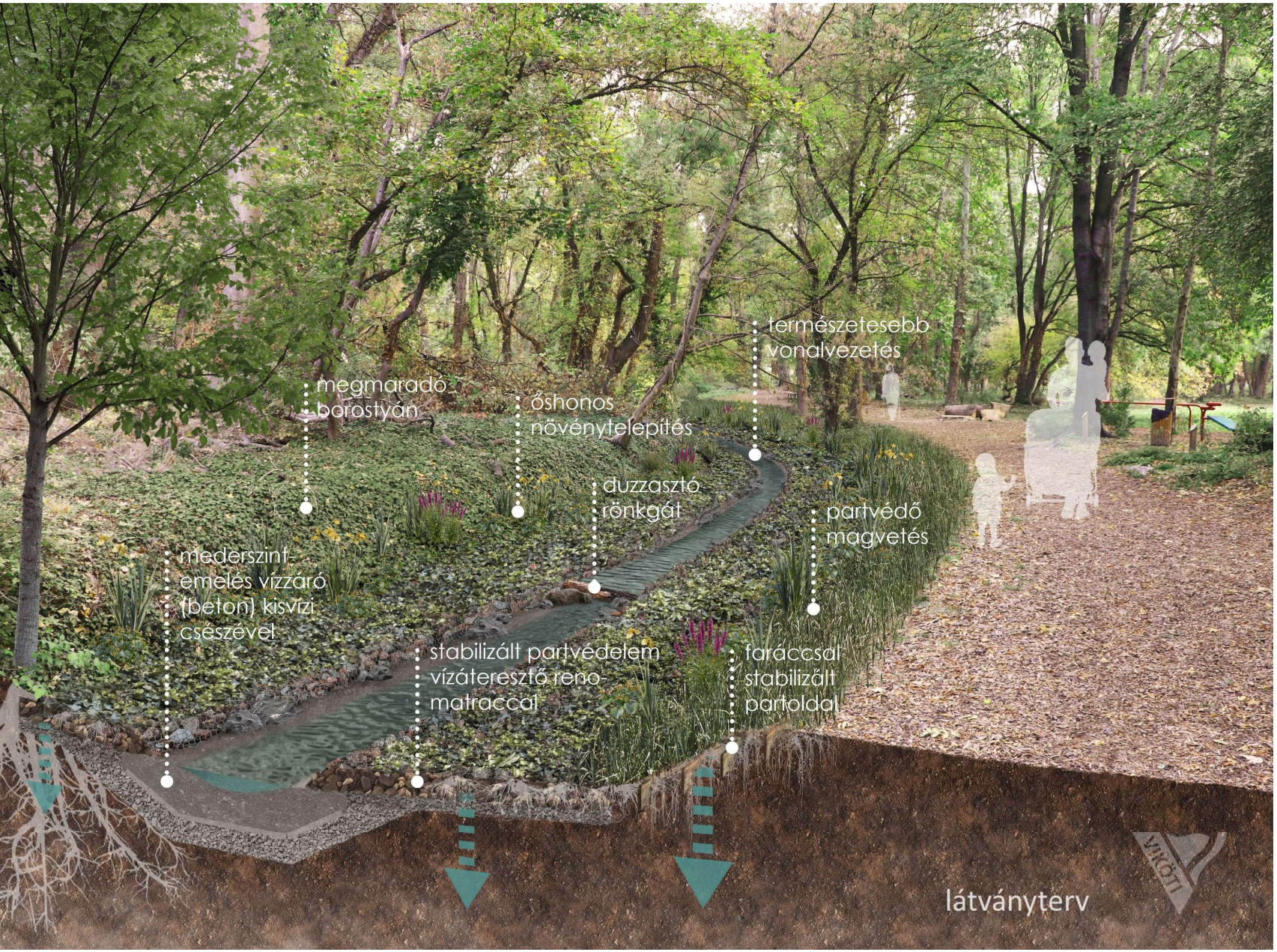




Rákos-patak főági meder aktuális tenderterv szerint tervezett kialakítása

Rákos-patak főági meder változatos medermorfológiája




természetesebb
vonalvezetés
megmaradó
borostyán
őshonos
növénytelepítés
duzzasztó
rönkgát
partvédő
magvetés
medersziint-
emelés vízzáró
(beton) kisvízi
csészével
stabilizált partvédelem
vízáteresztő reno-
matraccal
faráccsal
stabilizált
partoldal
látványterv

Egyeztetések civilekkel

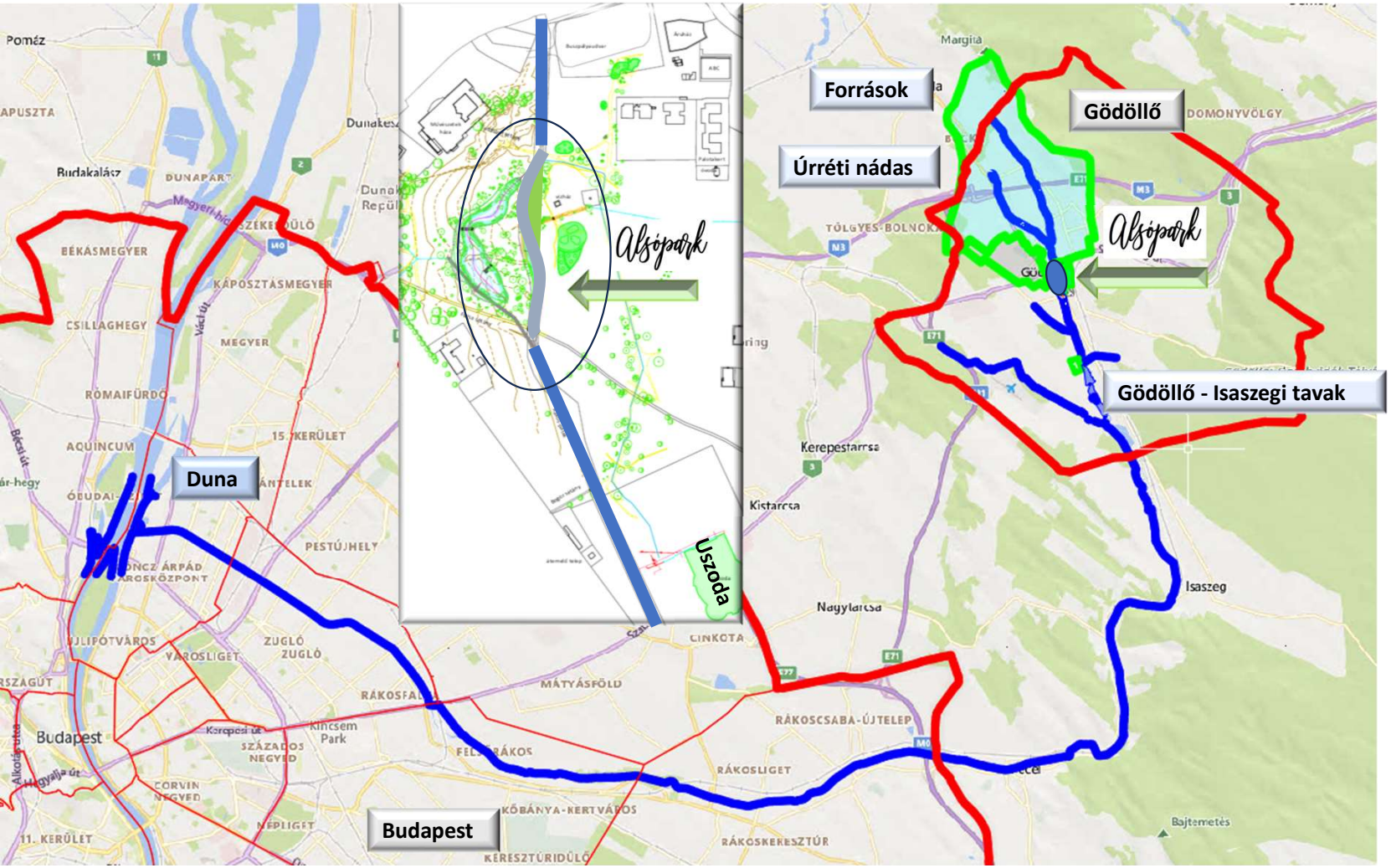


Konszenzusos megoldások:

- Változatos medermorfológia, mikroélőhelyek
- Mederfenékben a rönk duzzasztóművek számának növelése
- Ökológiai átjárhatóság javítása: hallépcső kialakítása
- Meder mentén alkalmazandó növényválasztás – égerfák telepítése
- Szakértői segítség: élőhelyek spontán regenerálódása



Rákos-patak és – Gödöllő kapcsolata



Rákos-patak

Hossza: 44,1 km

Vízgyűjtő: 190,1 km^2

Rákos-patak

Hossza: 220 m

Vízgyűjtő: 10,8 km^2

Vízgyűjtő-patak jellemzése:

- Vegyes beépítettség jellemzi
- Burkolt szakaszok
- Gyors összegyülekezési idő

Mennyi a víz! – Az Alsópark vízgazdálkodása

Érkező esők, csapadék:

5-6 mm csapadék felett 20-50 nap évente (3 000 m^3 – 10 000 m^3)
45-50 mm csapadék (extrém)
0-1 nap évente
(150 000 m^3 – 160 000 m^3)

Dózsa György út felől:

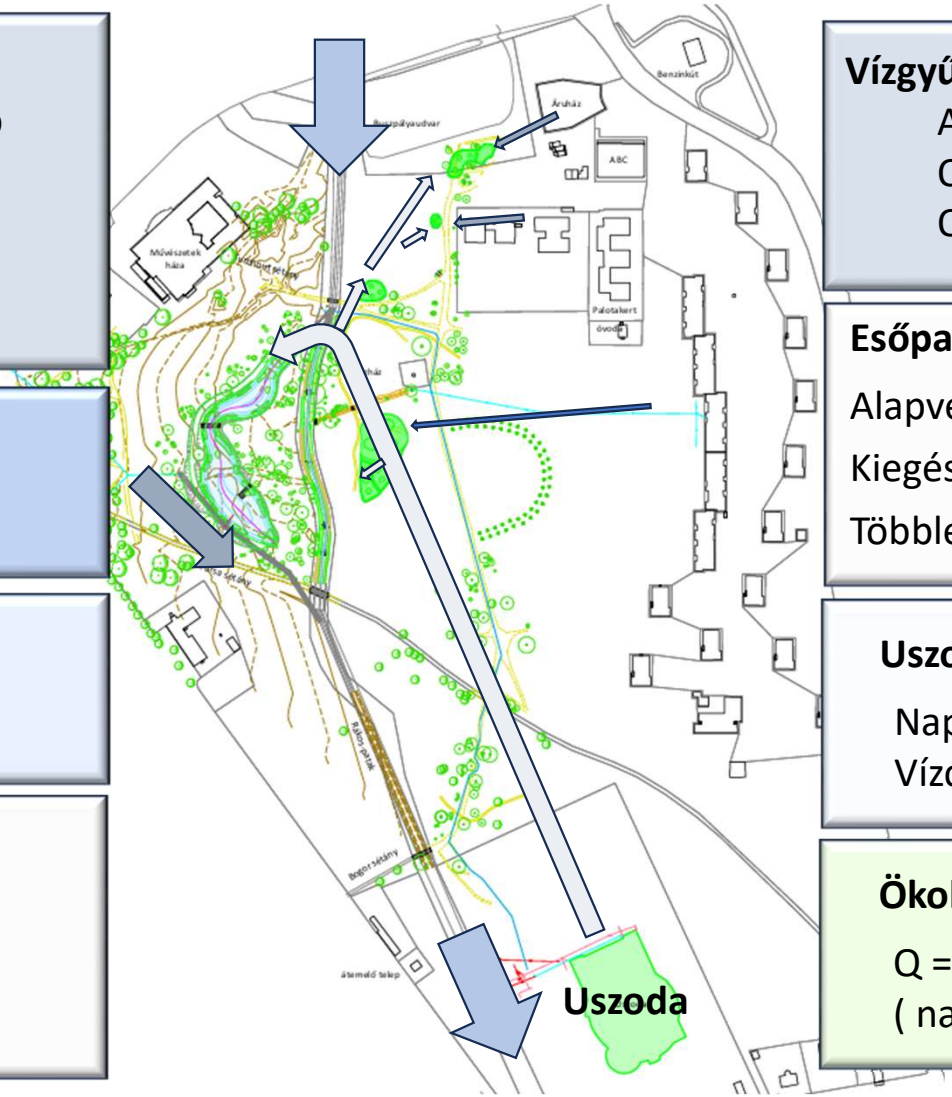
A= 124,8 ha
Q_{max} = 3 – 6 m^3/s

Tó - mellékág

A = 3 000 m^2
V = 3 400 m^3

Párolgás (veszteség):

Éves átlag: 4,9 m^3/nap
Nyáron: 16,2 m^3/nap
Extrém hőség: 26,0 m^3/nap



Vízgyűjtő:

A = 10,8 km2
Q_{min} = 1 -2 m^3/s
Q_{max} = 6 – 8 m^3/s

Esőparkok: 4 db

Alapvetően a csapadékvizet veszik fel
Kiegészítő vízpótlás uszodavízből
Többlet víz elvezetés

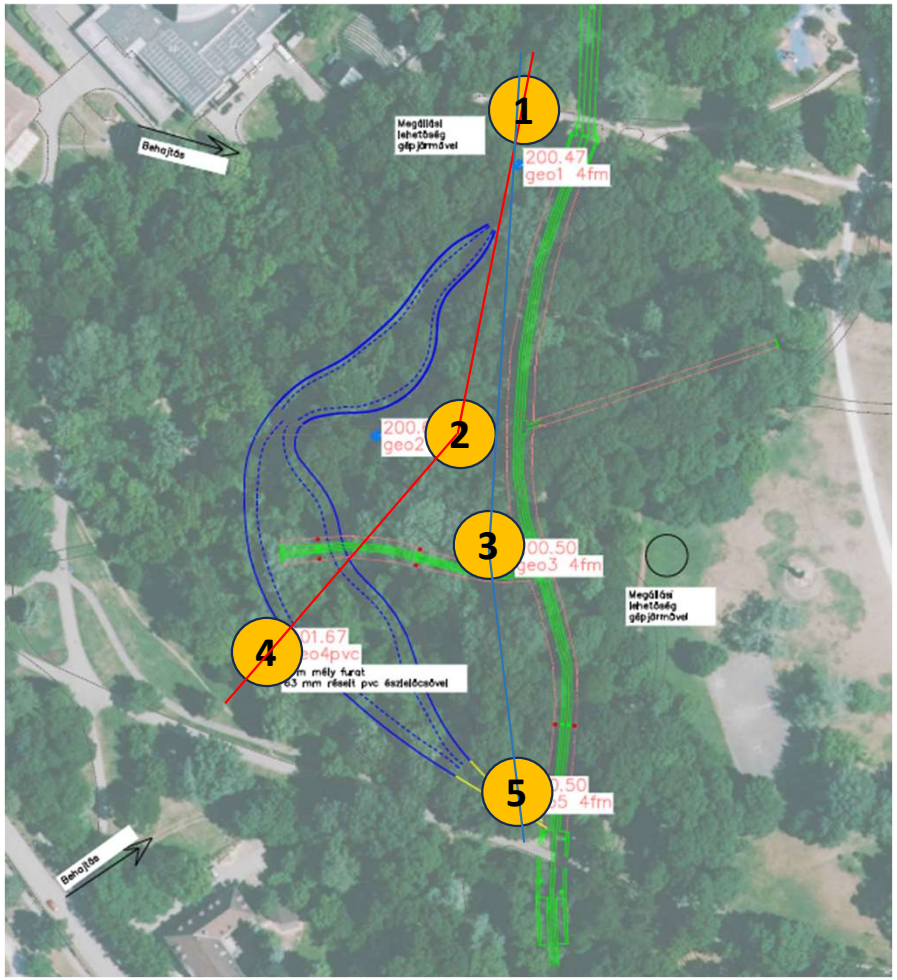
Uszoda víz:

Napi öblítővíz: 150 m^3
Vízcsere (évi két alkalom): 3000 m^3

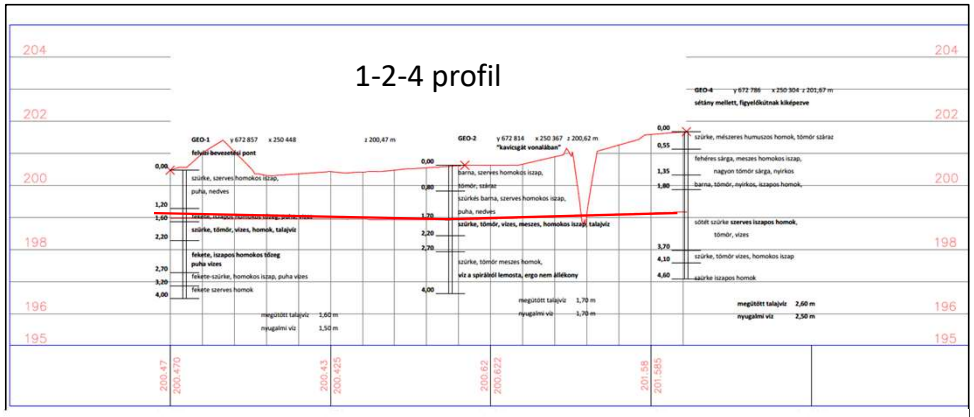
Ökológiai vízigény:

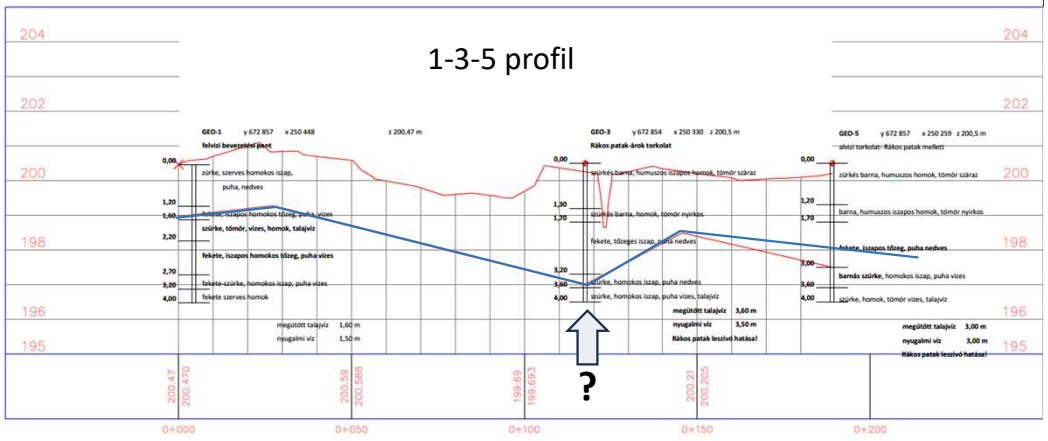
Q = 11,2 l/s
(napi: 968 m^3)

Talajmechanika - hidrogeológia



4 db. 4,0 m-es 1 db. 5,0 m mélységű fúrás





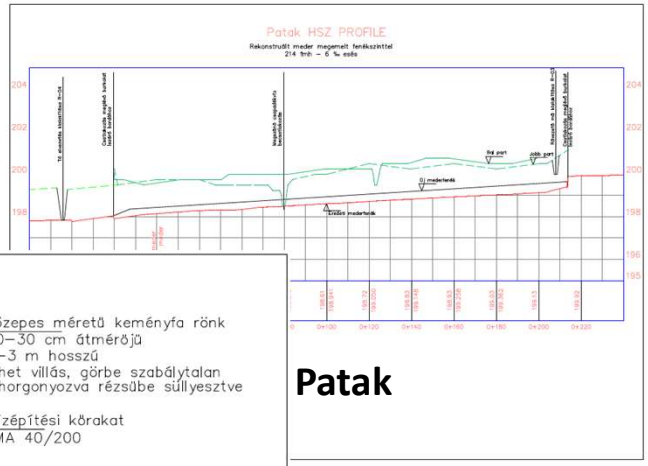
- a fedőréteg humuszos szerves tartalmú főleg szemcsés jellegű homok, homokos iszap
- fedőréteg alatt homokos, iszapos, tőzeges altalaj jelentkezett. Ezek szerves anyag tartalma viszonylag magas, konzisztenciája gyakran puha azaz víztartóak
- Az inhomogén talajszerkezet, egyes alluviális rétegek egymásba fogazódása, „tálszerű” települése miatt a talajvíztükör a tervezési területen nem homogén, jelentős eltéréseket mutat

Anomáliák, inhomogén nem vízzáró talajszerkezet!

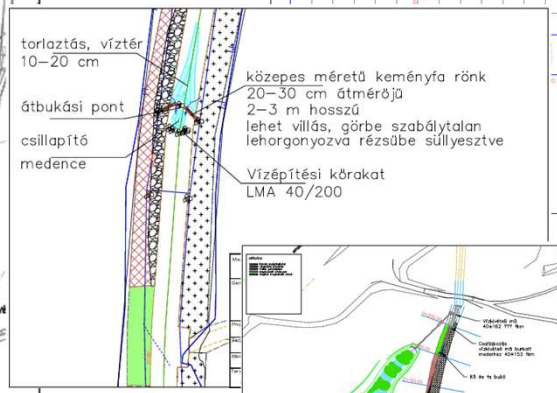
Tervek

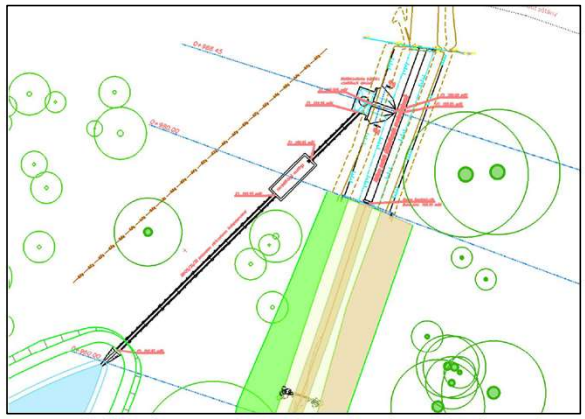
Tó-mellékág



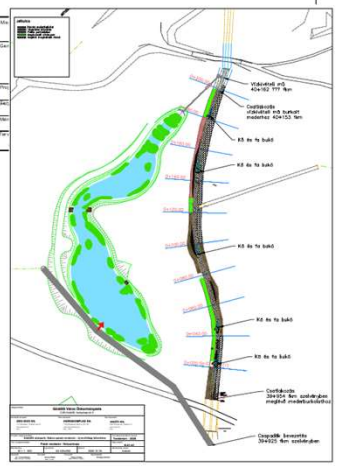


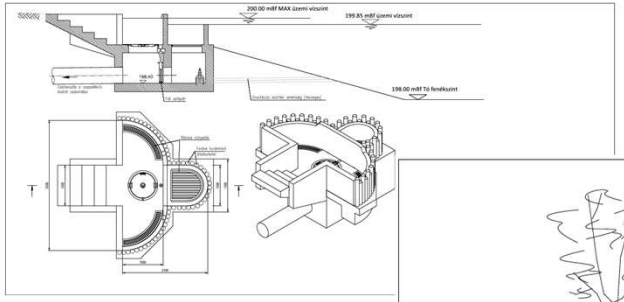
Patak



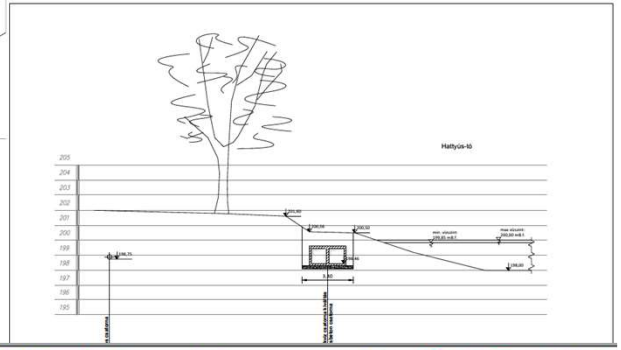


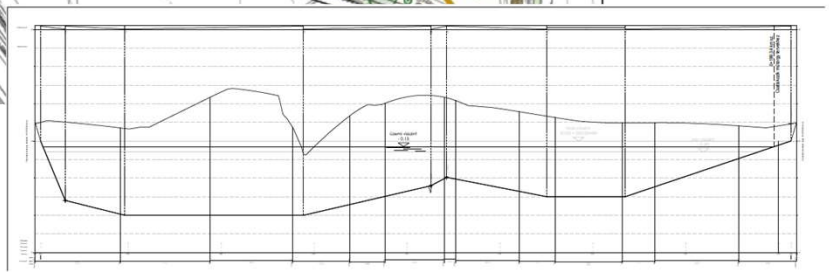
Tóbevezetés

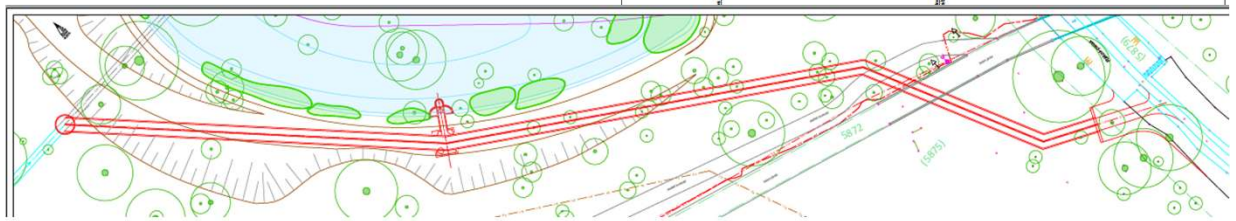




Tóelvezetés







Csapadék csatorna kiváltás

Helyzetértékelés – célok komplex hatások

- **Cél:**

  Vízmegtartás, vízgazdálkodás, ökoszisztéma szolgáltatás növelése a park élettel való megtöltése, amihez a víz jótékony hatása kell

- **Feladat:**

  Megtalálni azt a komplex egyensúlyi rendszert amelyek együttesen a legjobb eredményre jutnak a célok elérése érdekében

- **Megoldás:**
  - Patak megemelése, rehabilitalizációja
  - Tó-mellékág kialakítása
  - Esőkert kialakítása, csapadékvíz helyben tartása
  - Uszodavíz hasznosítása

- **Eredmény**:

  Élhető, fentartható, ökológiailag jobb egyensúlyi állapotban kerülő környezet