



Célunk: eredmények a gyakorlatban

Somorjai-Tamássy Zsolt

Green City - Green Infrastructure konferencia 15. 04. 17

www.green-city.hu

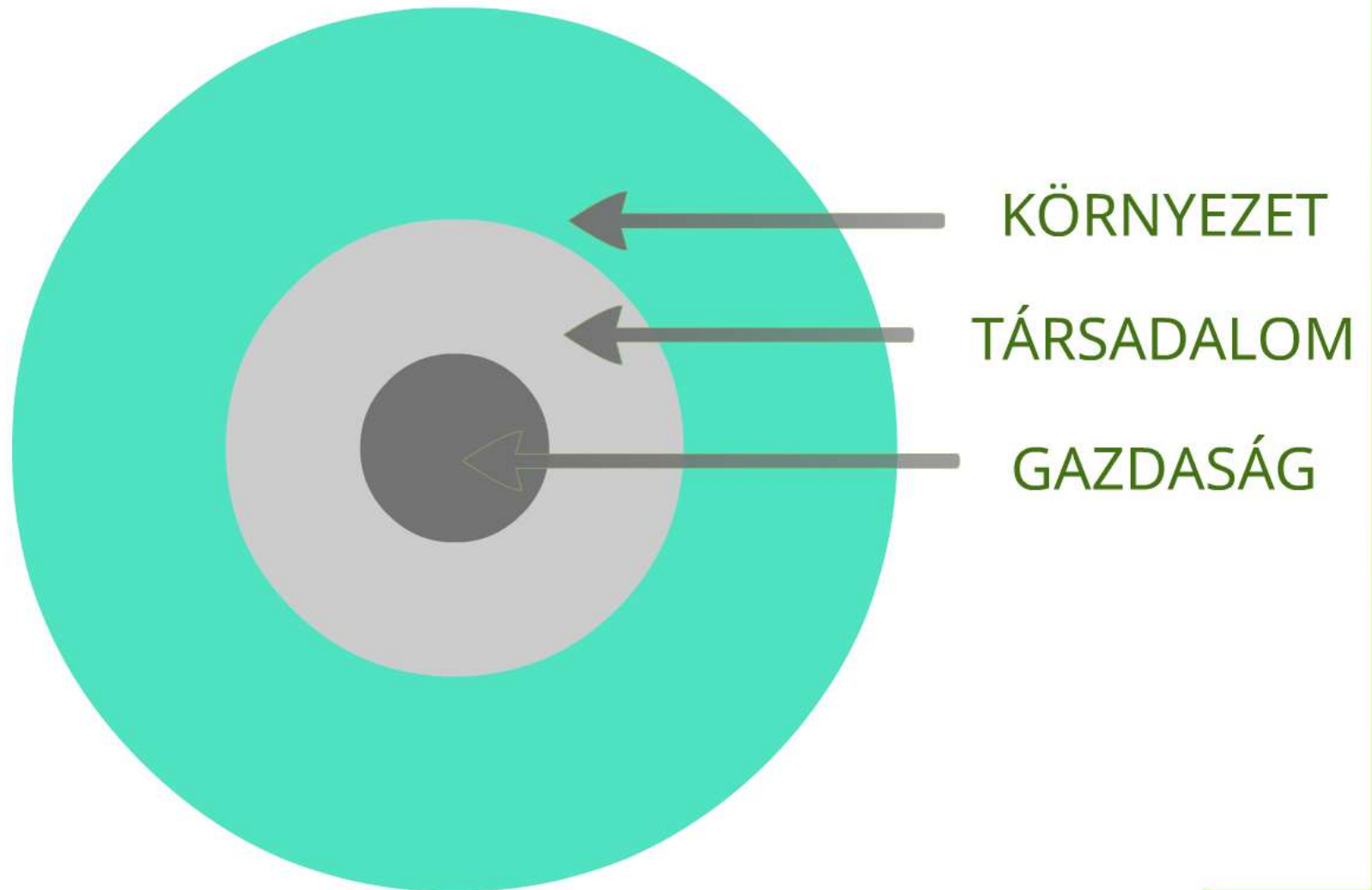
A zöld infrastruktúra:

Természetes és félig természetes területek, valamint egyéb környezeti jellemzők stratégiaileg megtervezett hálózata, amelyet úgy terveztek és irányítanak, hogy széleskörű ökoszisztéma-szolgáltatások nyújtására legyen képes. Zöld (vízi ökoszisztémák esetében kék) területeket és egyéb, szárazföldi (beleértve a part menti) és tengeri területeken található fizikai tulajdonságokat foglal magában. A szárazföldön a zöld infrastruktúra a vidéki és városi környezetben egyaránt jelen van.



ÖKOSZISZTÉMA SZOLGÁLTATÁSOKAT NYÚJT

A FENNTARTHATÓSÁG SZIGORÚ ÉRTELMEZÉSE





Cél:

Elméleti, tudományos kutatásokra épülően
gyakorlati megvalósulások elősegítése

Gyakorlat

- Létező, begyakorolt rutinok
Települési struktúra
Metodika
- Politikai célok
- Gazdasági célok

Tudomány

- Analitika
- Mélység
- Specializáció

Cél:

Elméleti, tudományos kutatásokra épülően
gyakorlati megvalósulások elősegítése

Gyakorlat

- Létező, begyakorolt rutinok
Települési struktúra
Metodika
- Politikai célok
- Gazdasági célok

Tudomány

- Analitika
- Mélység
- Specializáció



lat

rutinok
uktúra

Tud

- A
- M
- S



TUDÁSBÁZIS
FEJLESZTÉS

GYAKORLATI MEGVALÓSÍTÁS

- KÉPZÉS
- OKTATÁS
- NÉPSZERÜSÍTÉS

- DOKUMENTÁCIÓK
- STRATÉGIÁK
- PROJEKTEK

ESZKÖZ:
GC AKKREDITÁCIÓS
PONTRENDSZER



Green City megvalósulások 2014 évben

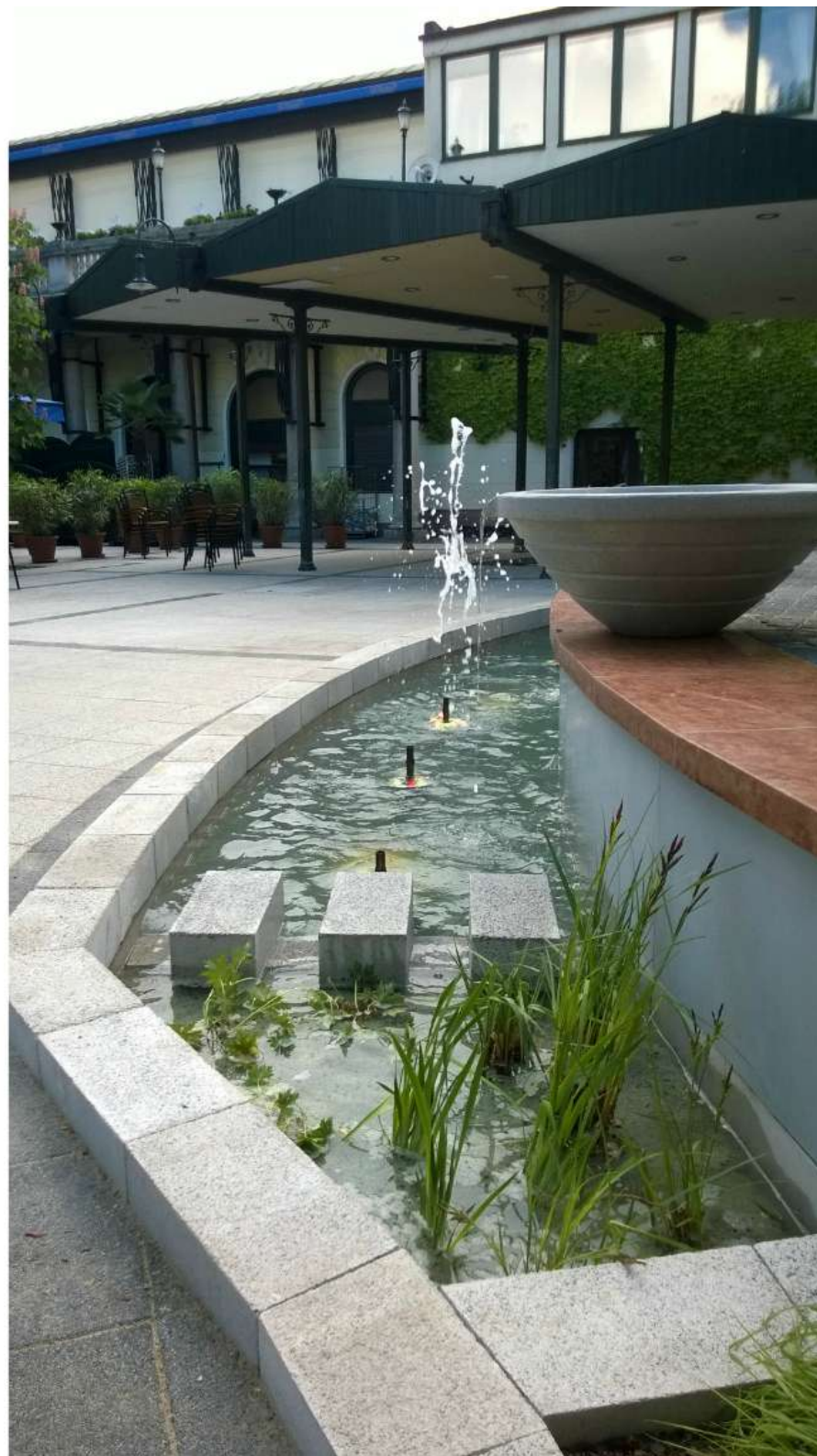
- Green City Akkreditációk 3 + 1 db
- Green City képzés
- Green City Konferencia
- Tudományos együttműködések 5 db
- Konferencia részvétel 15 db

KÉT KIEMELT MINTAPROJEKT BEMUTATÁSA KÉPEKBEN

GUNDEL ÉTTEREM KERTHELYISÉG

MISKOLCTAPOLCA STRANDFÜRDŐ

GUNDEL ÉTTEREM KERTHELYISÉG









Fenntarthatósági folyamatok a kerthelyiségben:

csapadékvíz visszatartása

- **vízáteresztő burkolat 98%** (kiinduló érték: 2 %)
- zöldtető, zöldfal
- vízarchitektúra **vízfelület 14 m²** tisztítása biológiai tisztítás

A zöldterület 100 %-át fedő fenyőkéreg mulcs fedi

meglévő növényzet védelme

- **átültetett cserje 26 db**
- **átültetett évelő 125 db**
- **fák 99%-a megtartásra került**
- **sövénycserjék 100%-ban megtartásra kerültek**

fatelepítés (koros fák ültetése) A történeti források alapján elhelyezve

- **ültetett fa: 3 db** hússzínű vadgesztenye (Aesculus x carnea 'Briotii')
- **méret: 35 cm** (törzskörméret)

biodiverzitás növelés

- faj/fajtaszám (kiinduló állapot) 38 db
 - faj/fajtaszám (megvalósult állapot) **96 db azaz a kiinduló érték 253%-a!**
 - ebből az országban **honos: 19 db** azaz az ültetett fajok/fajták **20%-a**
- ültetett növény összesen: **3404 db (fák, cserjék, évelők)**

mikroklíma alakító növényzet

- teljes **növényzet levélfelülete** összesen **2,4 ha** ehhez képest a burkolt felület: kb. 0,2 ha
- teljes kert **évi O₂ termelése 0,6 t**
- teljes kert évi **CO₂ megkötése 0,7 t**

• A vendégforgalom a felújítás után - a rossz idő ellenére (90 napból 72 csapadékos) - 27%-al hővekedett a múlt évben.



MISKOLCTAPOLCA STRANDFÜRDŐ FELÚJÍTÁS



Multifunkcionális megoldások I.

SUDS (Kavicskert és bejárati díszmedence)

Kavicskert:

- tető csapadékvizének fogadása – csatorna kiváltása
- talajvíz nyomás kiegyenlítés
- párologtatás
- VIP terasz szeparálás - „várások”
- élőhely
- design

felület: 154 m²

vízbefogadás: 92 m³

Bejárati

díszmedence: design , fogadótér állandó vízborítású antréja
tető csapadékvizének fogadása, csapadékvíz kezelése
mikroklíma és pormentesítés

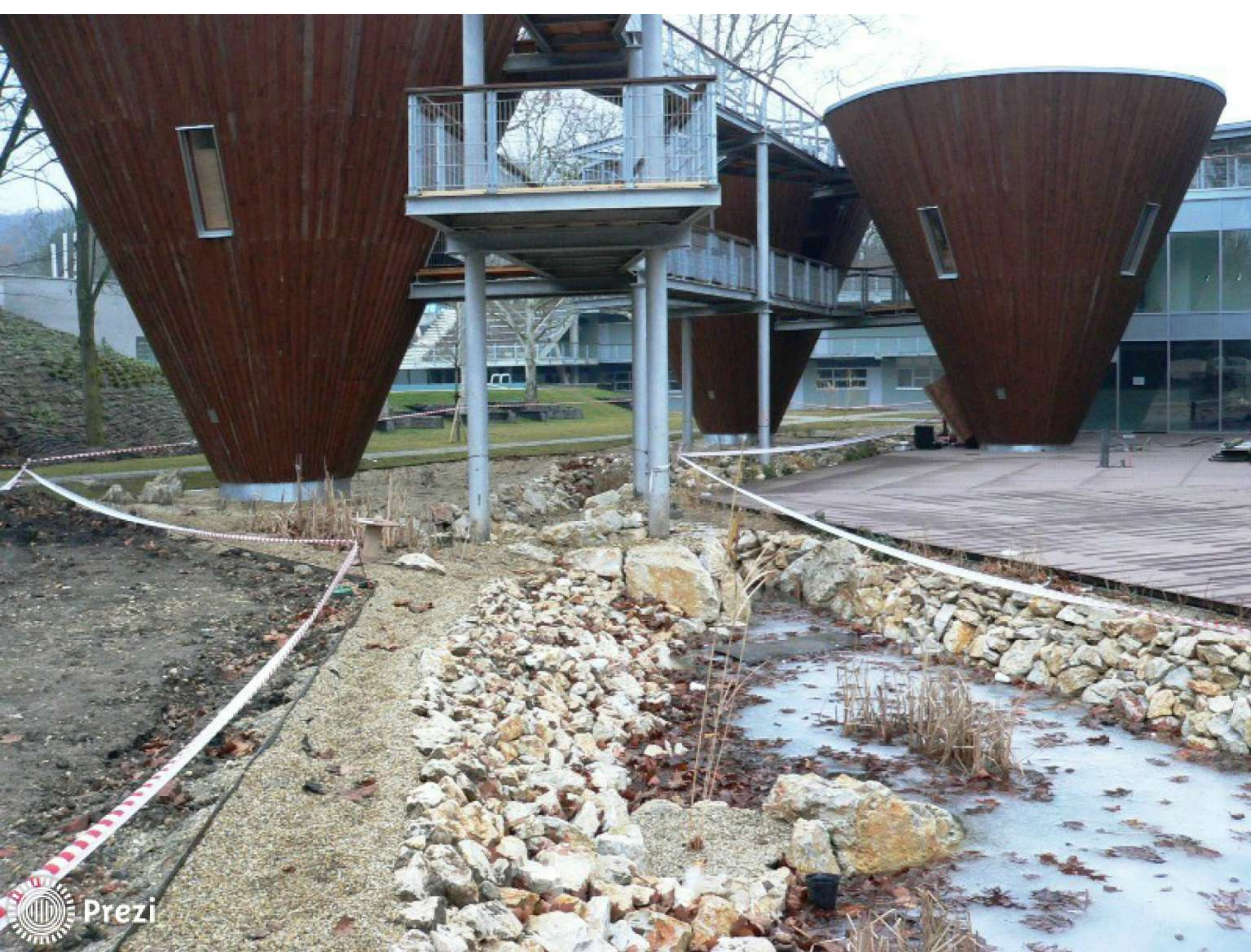
felület: 450 m²

vízbefogadás: 135 + 90 m³











Multifunkcionális megoldások II.

Zöldtetők összesen ~ 2.500 m²

- Extenzív zöldtető 1200 m²
- Intenzív (növényládás) zöldtető 84 m²
- Fél intenzív meditációs kert 3x56 m²
- Gyepetető 100 m²
- Dombház 1200 m²

Zöld homlokzatok össz: 620 m² A homlokzati felület 27%-a

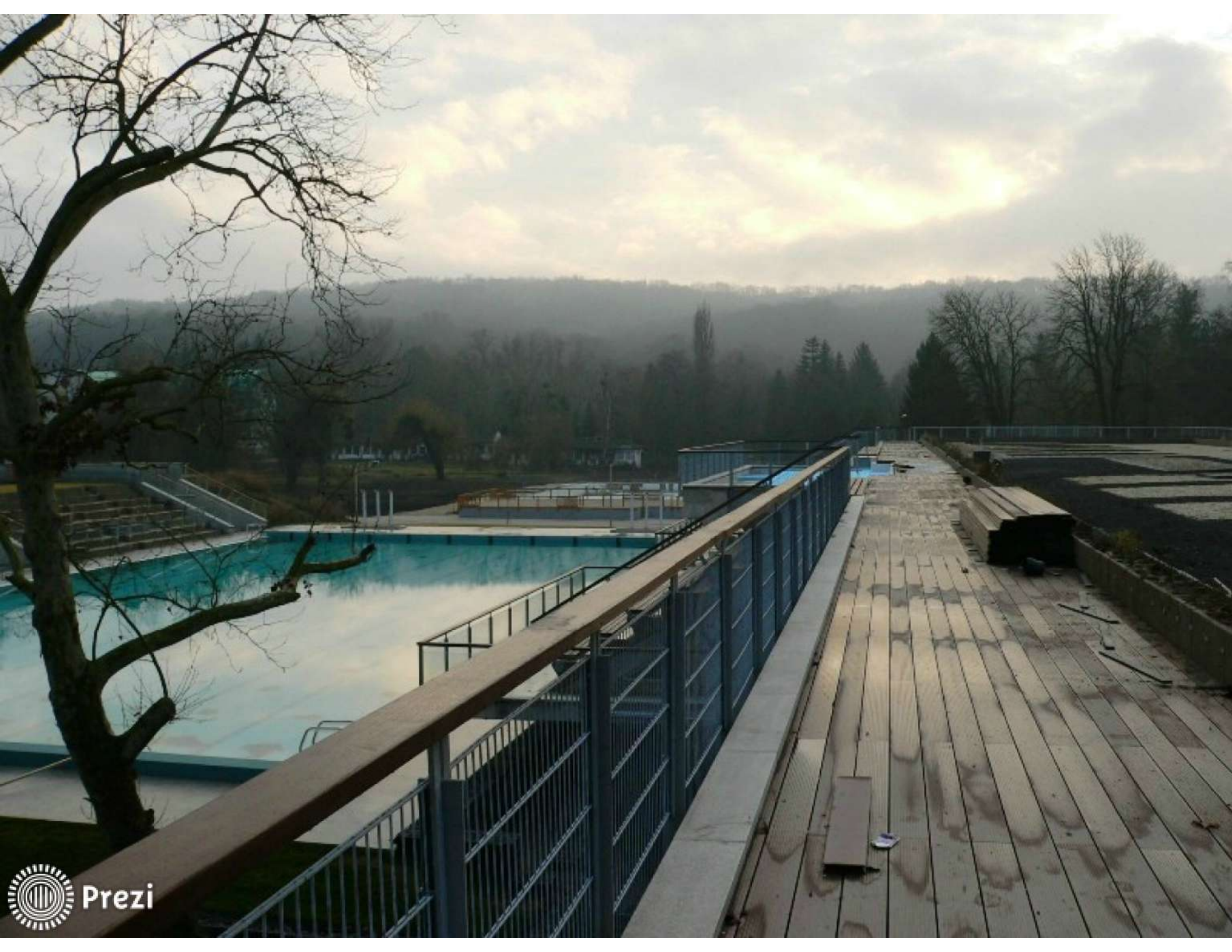
- Talajkapcsolatos - alulról futtatott
- Aktív talajkapcsolat nélküli - felülről leereszkedő

Funkcióik:

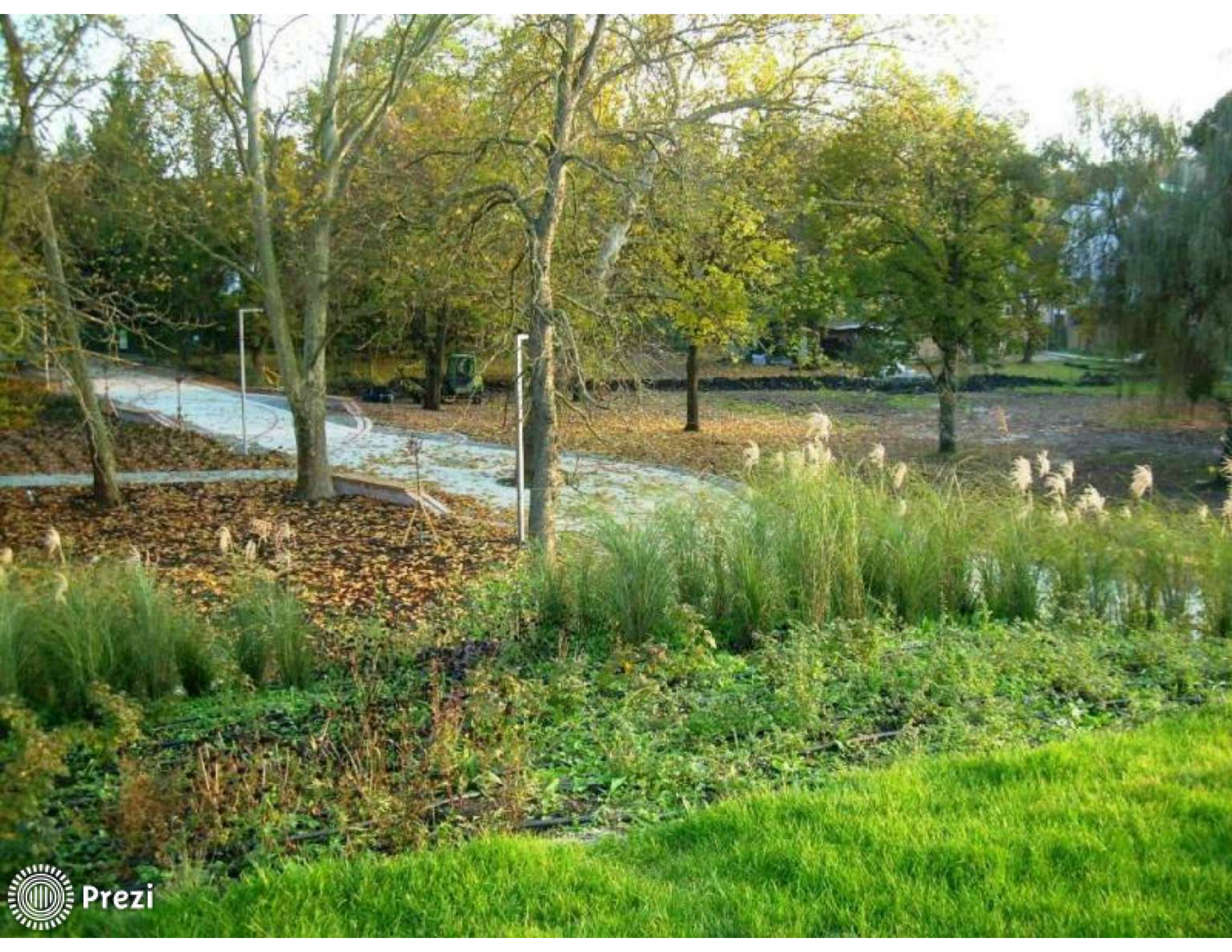
- csapadékvíz visszatartás
- hőszigetelés
- klímajavítás (párologtatás és árnyékolás által)
- biodiverzitás növelés
- esztétikai funkció

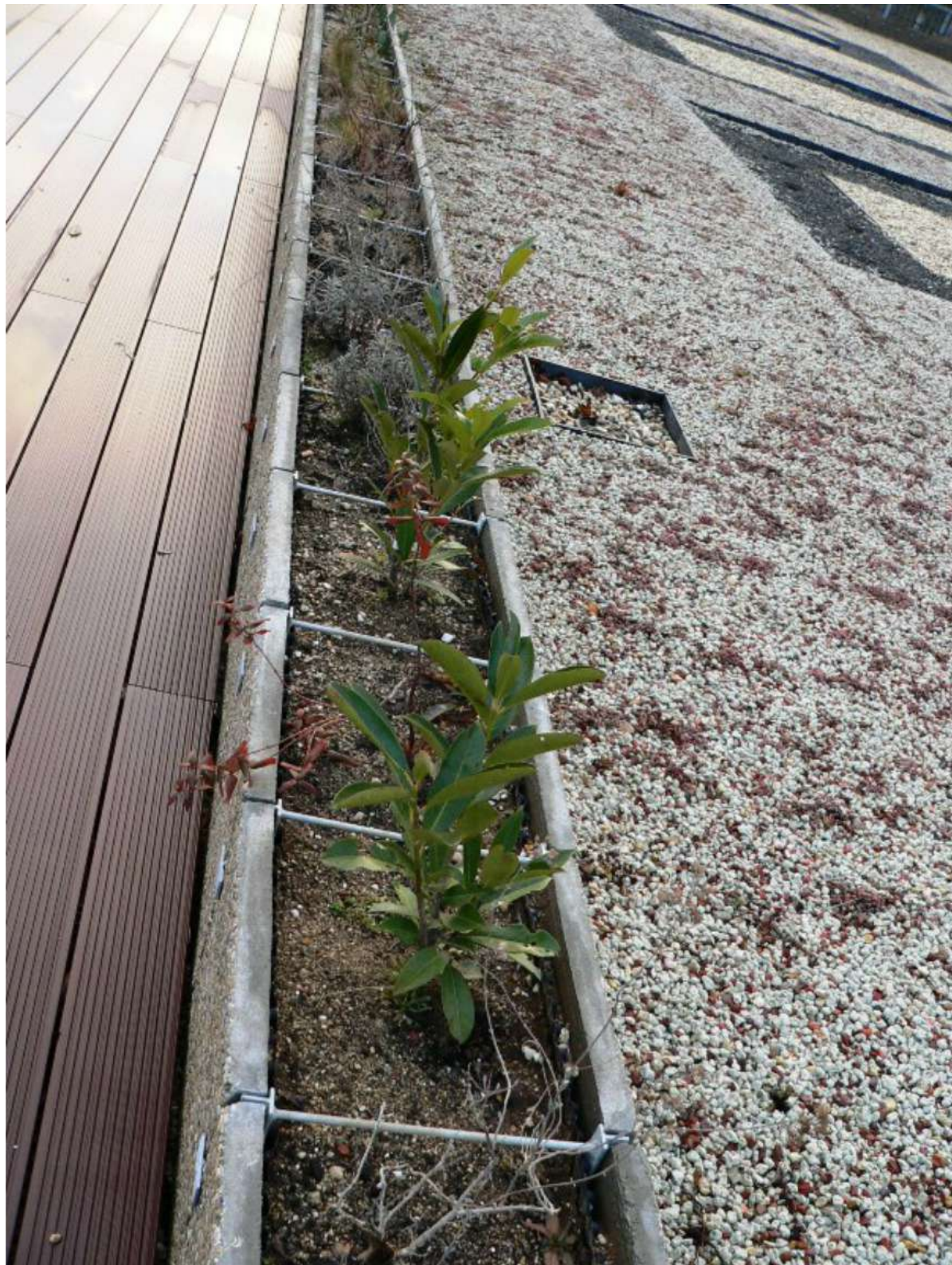
















Multifunkcionális megoldások III.

Dombház (1846 m²):

Különleges **biodiverz rézsűfogó** beültetés: **948 m²**

Vadvirágos rét 127 m² (28 fajból álló magkeverék)

Rézsű stabilizáló **fűz vessző ~ 2500 példány**

Funkciói:

- Lelátó
- Épület
- Öko-sétány
- Gyepes napozó
- Kilátótér



DÍSZMEDENCE

ZÖLDTETŐ

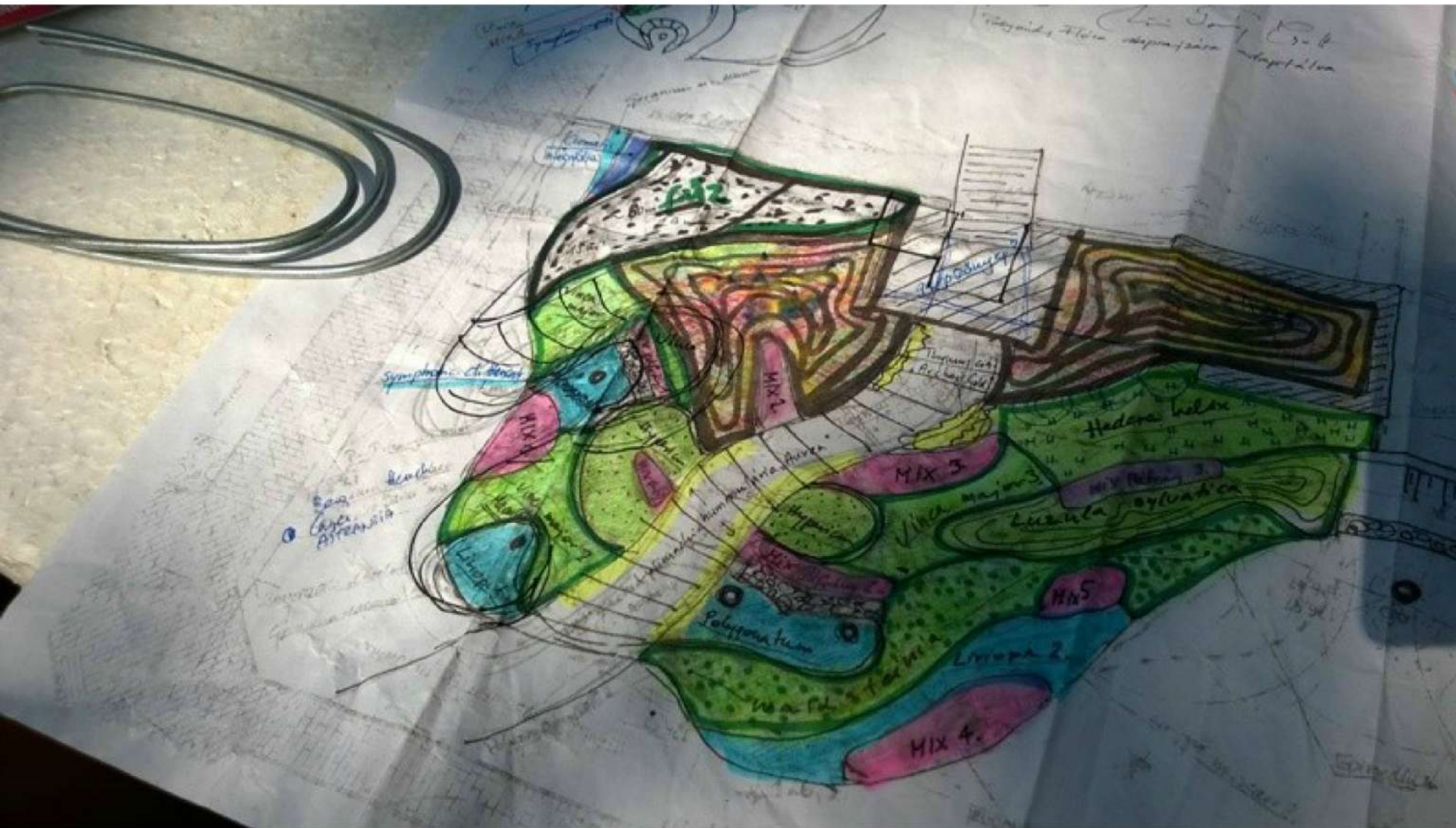
KAVICSKERT

ZÖLDTETŐ

DOMBHÁZ

10 20





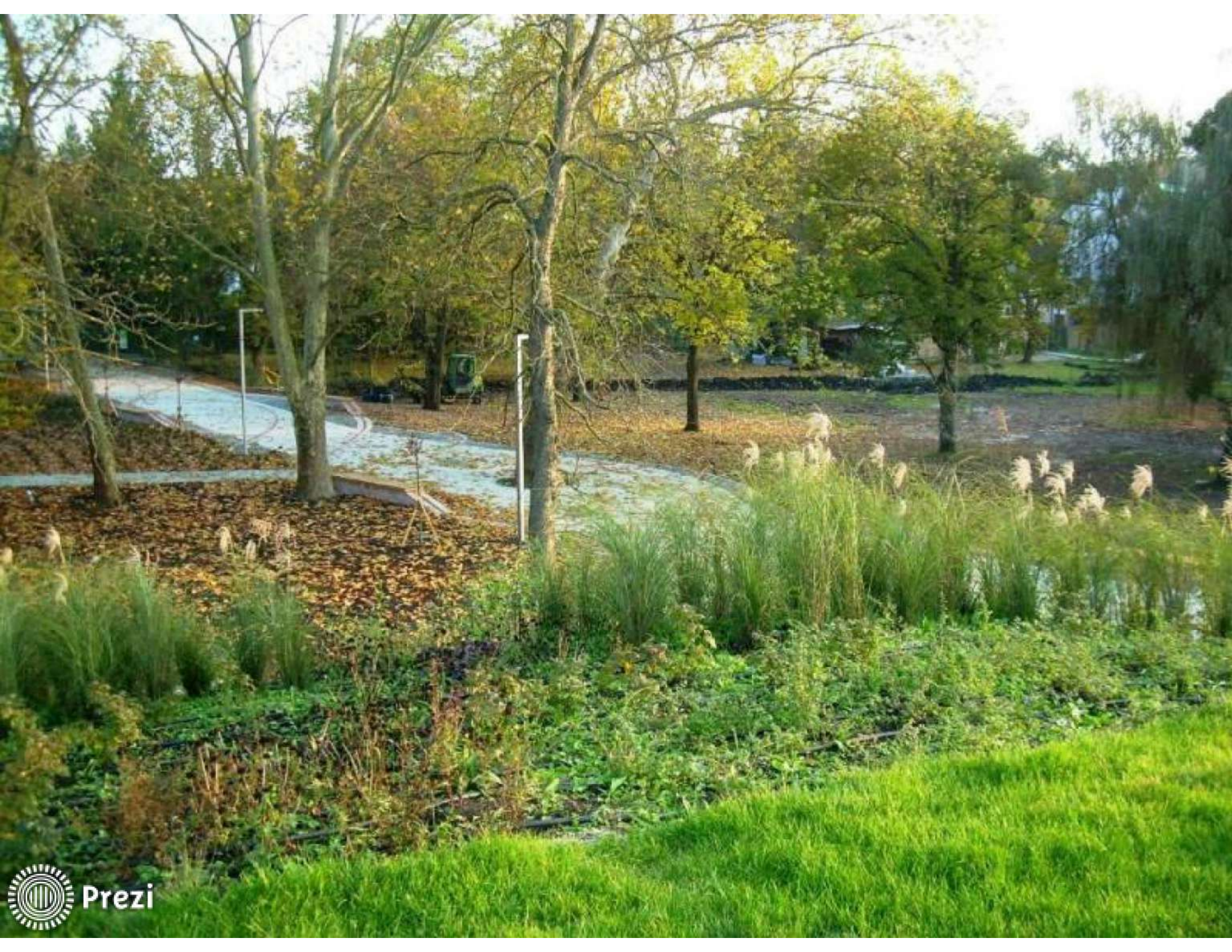












A további eredményekről számokban:

- **Vízáteresztő burkolat 4.067 m²** (teljes burkolt felület 41,9%-a)
-
- **Növényzet borítottság 11.500 m²** (a teljes terület 61%-a)
-
- **SUDS 182 m³**
-
- **Zöldtető 1300 m²**
-
- **Zöldhomlokzat 620 m²**
-
- **CO₂ megkötés 5900 kg / év**
-
- **O₂ termelés 6500 kg / év**
-
- Ültetett növények - **Fák 8 db faj 48 db**
 - **Cserjék 62 db faj 2878 db**
 - **Évelők 86 db faj 6259 db**

Gazdasági mutatók

- Munkahely teremtés : **30 fő** (strandidényben)
- Helyi közvetlen árbevétel: **180 m Ft** (2015-re tervezett)
- **Helyi közvetett árbevétel: panziók, vendéglátók kihasználtsága!**



Köszönjük a figyelmet!

