

GREEN CITY TÉNYTÁR

VÍZHÁZTARTÁS

- A burkolt felületek, **41,9%-a vízáteresztő** burkolat
- A SUD rendszer a csapadék keletkezési helyénél **az átlagos lefolyás 76,6%-át képes kezelni.**
- **Vízvisszatartást segítő technikák** melyek teljes területe **1398 m²**, mely **az épületek tetőfelületének 30,7%-a** az épületekhez kapcsolódó zöldtetők, melyek a következő formákban jelennek meg.
 - .Extenzív zöldtető az öltözőépület tetején
 - Intenzív (növényládás) zöldtető az öltözőépület tetején
 - Gyepetető a wellness épület második emeletén
 - Dombház
- A futtatott zöld homlokzat, mely a teljes homlokzati terület **27%-át** teszi ki.
- Az öntözővíz forrása a közeli **barlangfürdő termálvize**, mely a sótartalom vizsgálat alkalmával **megfelelőnek bizonyult öntözésre.**
- A területre érkező víz **100%-ban helyben tud hasznosulni**
- **Nem volt szükség a területen csapadékvíz csatorna kiépítésére.** Ez a tény ökológiai pozitívuma mellett milliós nagyságrendű anyagi megtakarítást is jelentett

TALAJ

- A letermelt **humuszt és feltalaj megfelelő** módon került **tárolásra, majd újrafelhasználásra.**
- A területre behozott közel **1600 m³ föld talajtanilag adekvát forrásból** került behozatalra.
- **Műtrágya felhasználásra egyáltalán nem került sor** a területen.

NÖVÉNYZET

- A terület **zöldfelületi aránya 61%.**
- Az értékes növényzetének nagy része megtartásra került.
- A strand területén fellelhető **zöldtömeg** hozzávetőlegesen **6500 kg o₂-t termel és 5900 kg co₂-t köt meg évente.**
- A lombkorona borítottság **20%-ot meghaladó** arányú ami, **7,9%-os növekedést jelent** a kiinduló állapothoz képest.
- Az újonnan telepített növényzet a környező terület növényállományához fajok szintjén és fizikailag is jól kapcsolódik. **Ökológiai adekváttsága 74,8%.**
 - Fák: Egyedszám: 48 db Fajszám: 8 db
 - Cserjék: Egyedszám: 2878 db Négyzetméter arány: 487 m² Fajszám: 61 db
 - Évelők: Egyedszám: 6259 db Négyzetméter arány: 317 m² Fajszám: 86 db
 - Gyepesítés: Négyzetméter arány: 4892 m²
 - Vadvirágos rét telepítés: Négyzetméter arány: 178 m² (28 fajból álló magkeverék)
 - Rézű stabilizáló fűzvesző telepítés: Négyzetméter arány 320m² Egyedszám: 2500 db.
- A **futtatott zöldfal aránya (555m²) a teljes homlokzati felület 27%-a.**
- A biodiverzitás jelentősen javult. A 155 újonnan telepített növényfaj továbbá számos állati biodiverzitást segítő technika alkalmazásának segítségével (kavics kert, gyíknáposzó, virágzó növények stb.)

ANYAGHASZNÁLAT

- Az építész koncepcióban bedolgozásra kerültek a már meglévő épületek.
- A felhasznált **tájépítészeti anyagok több mint 50%-ban a helyszín közvetlen közeléből** több mint **90%-ban határainkon belülről** származnak.
- helyben jellemző anyagok használata pl.:fa, mint építőelem, valamint hely azonos kőanyagot.
 - **Helyőpapi bánya: Kavics és kevert talaj**
 - **Mexikói bánya: Kőanyag**
 - **Gabionok kőanyaga: Tarcál**

HUMÁN TÉNYEZŐK

- .A terület ismét látogatható, rekreációra alkalmas állapotú. A használók számára nyitott.
- növényzet **jótékony hatással van az emberi egészségre, a hősziget effektust csökkenti** a területen
- a növényzet típusának és térbeli elhelyezésének következtében megvalósuló **levegő tisztító, szűrő hatás következtében a levegőminőség is javul.** (Radó módszer alkalmazásával becsült mennyiség: **45 tonna kiszűrt szennyező anyag évente.**)
- pozitív hatással lesz a környékbeli vendéglátóhelyek forgalmára, mely a strandfürdőre idei évre tervezett 184 millió forintos árbevételén felül számlálódik.
- a helyi lakosság számára új munkalehetőséget is teremt (**szezonban 70-75 szezonon kívül 60-65 főt**), így **gazdaságélénkítő hatású.**
- Folyamatban van a **helyi közösség bevonása a strand markeringbe**

ENERGIA

- növényzetet **alacsony fenntartásra tervezték**, mely jelentősen csökkenti annak fenntartására fordítandó időt és energiát.
- A terület **világítása energiatakarékos** led világítás, mely **nem fényszennyező**
- A beépített **műszaki berendezések nem szennyezőek és költséghatékonyak**