

CSERJÉK, ÉVELŐK



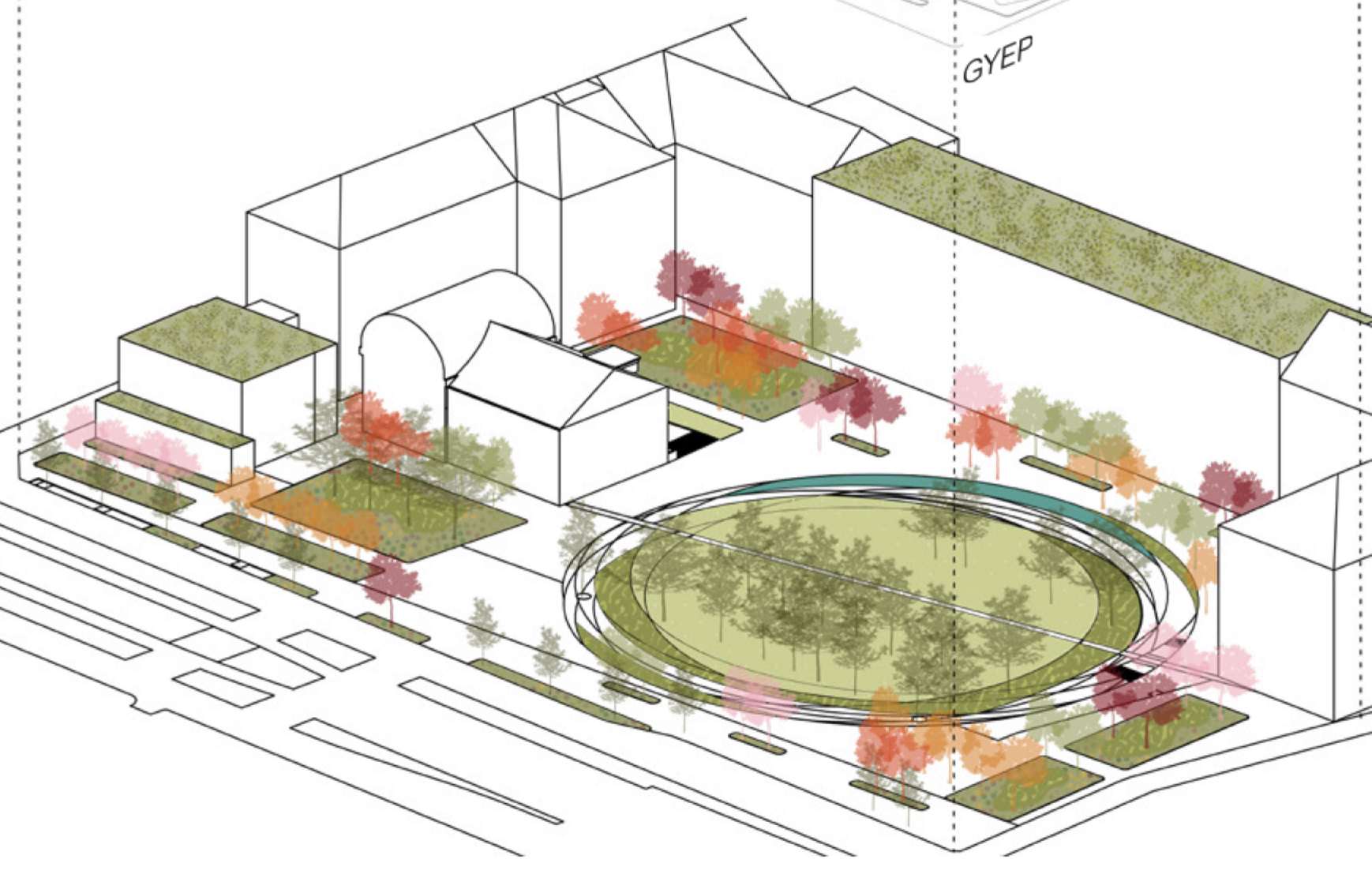
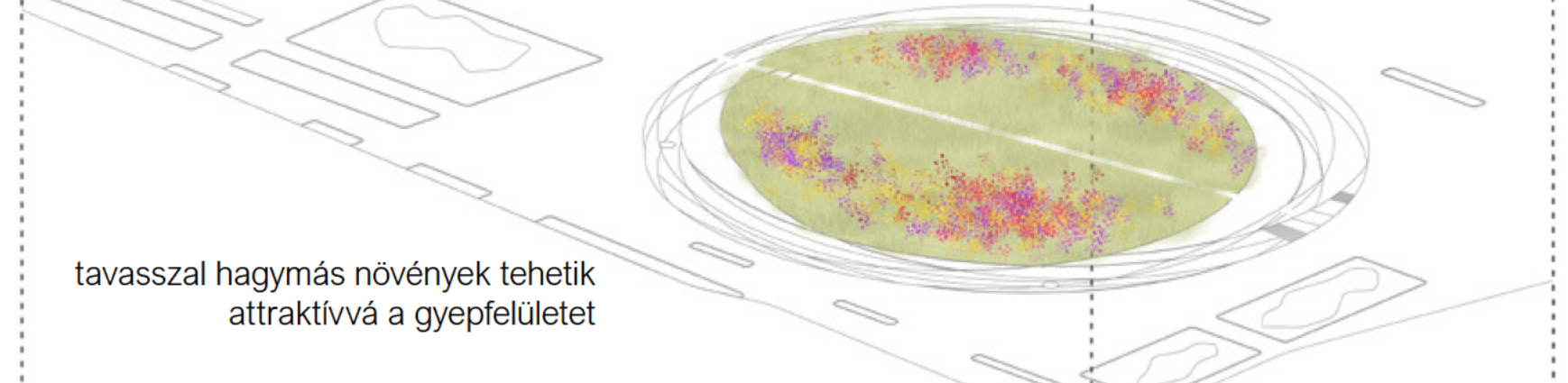
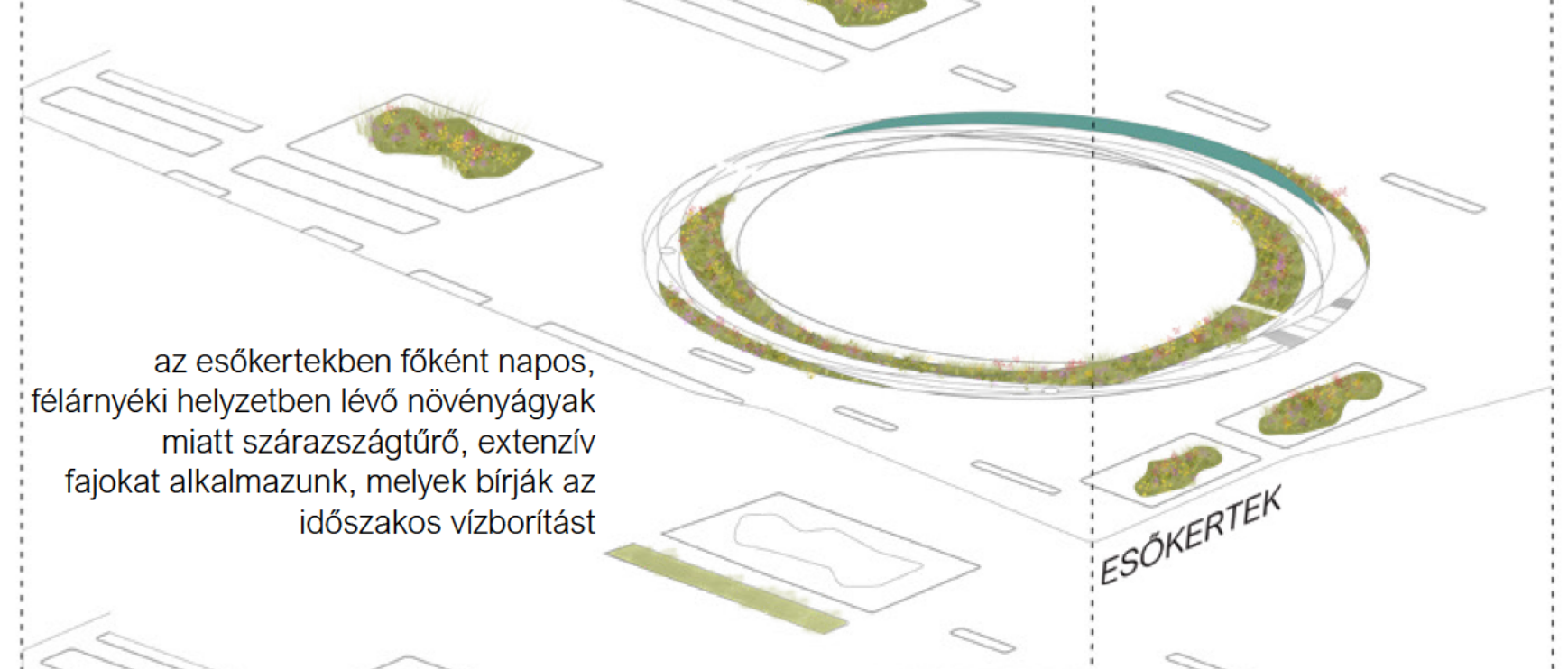
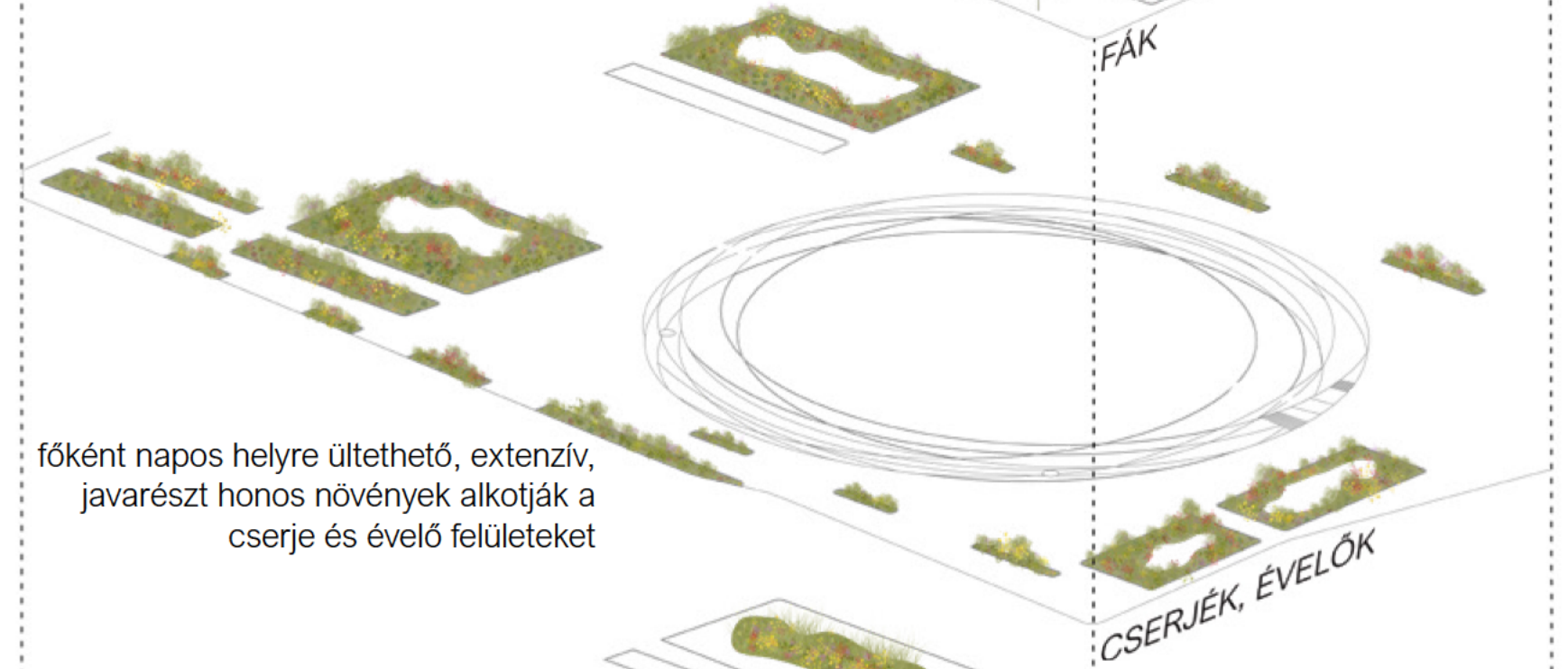
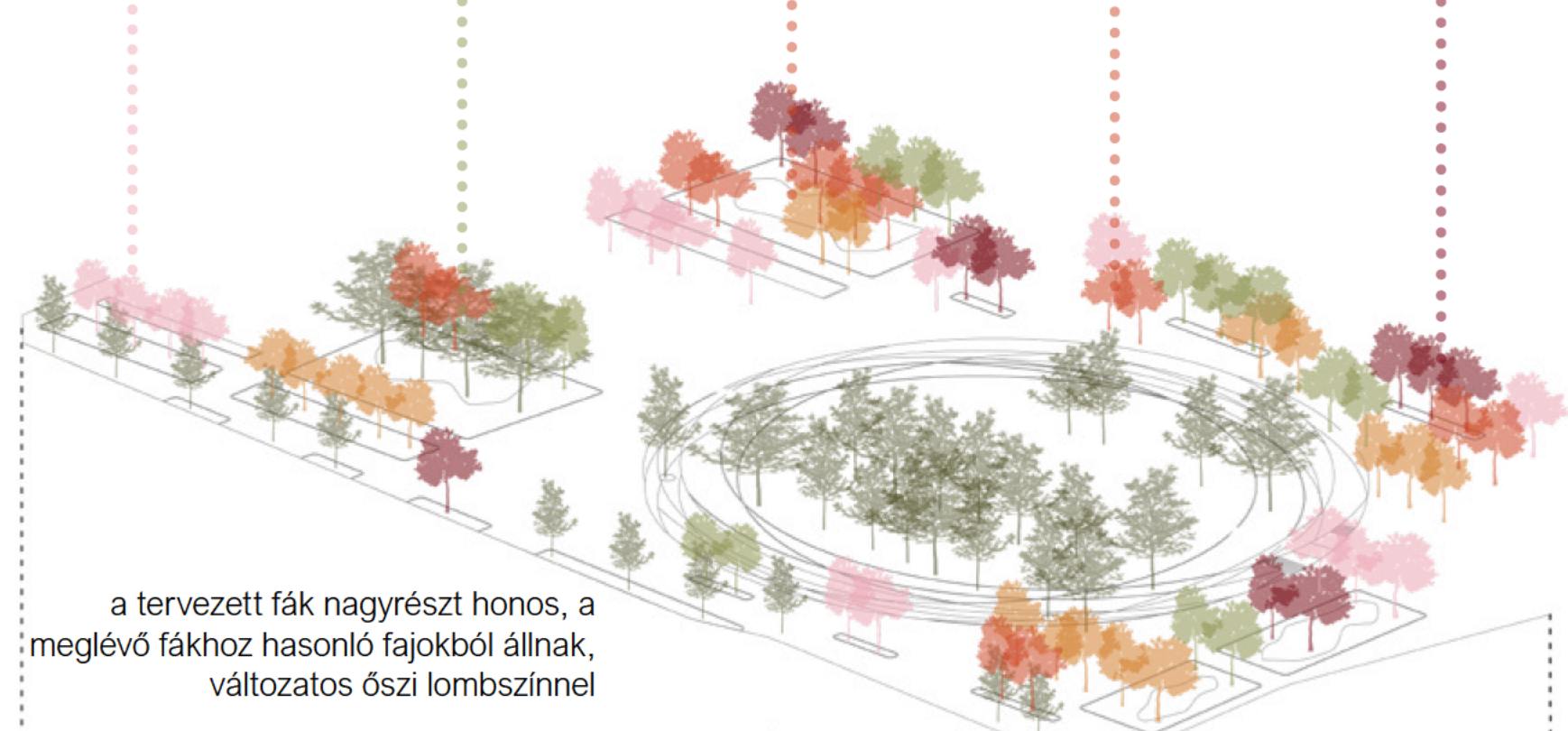
ESŐKERTEK



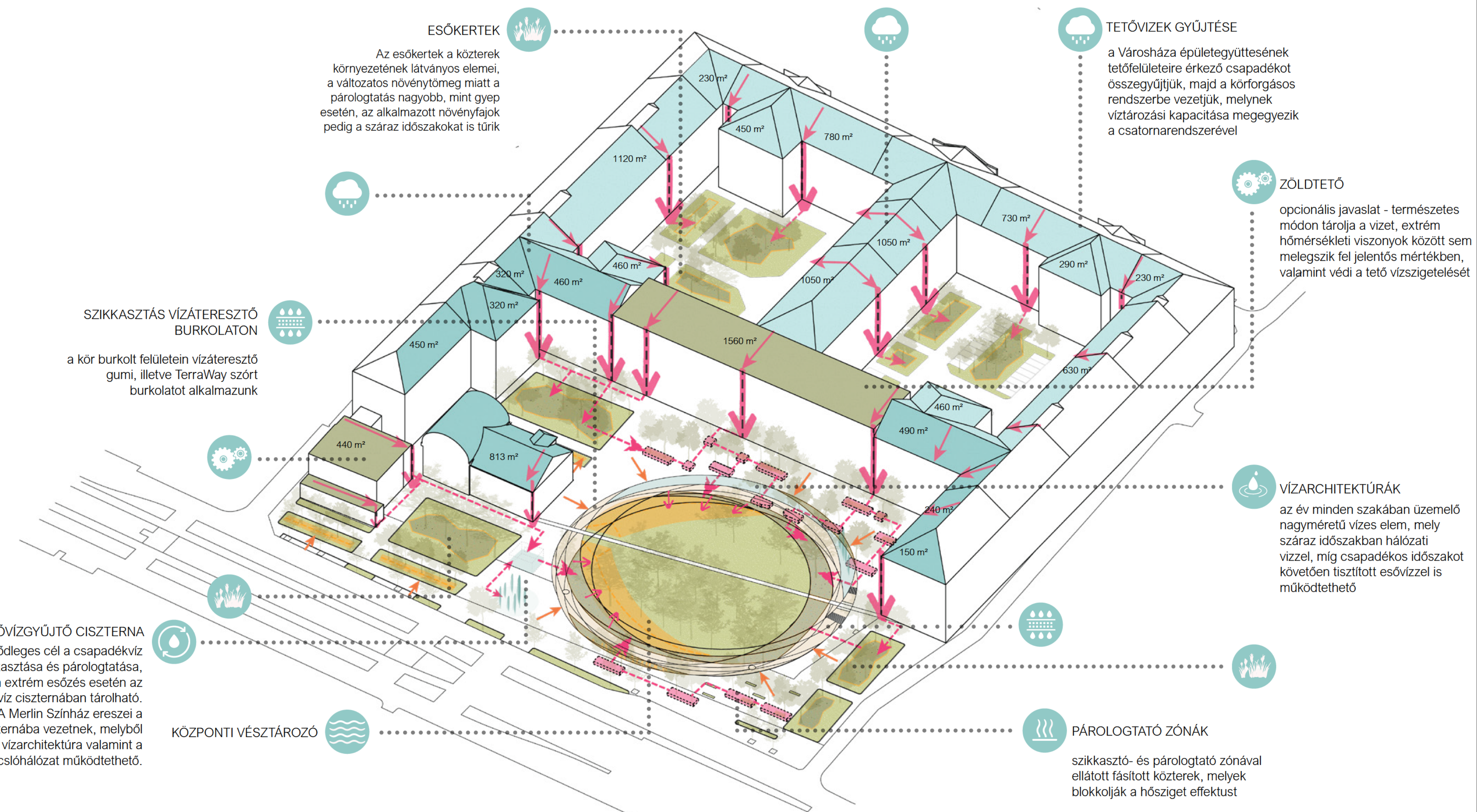
GYEP



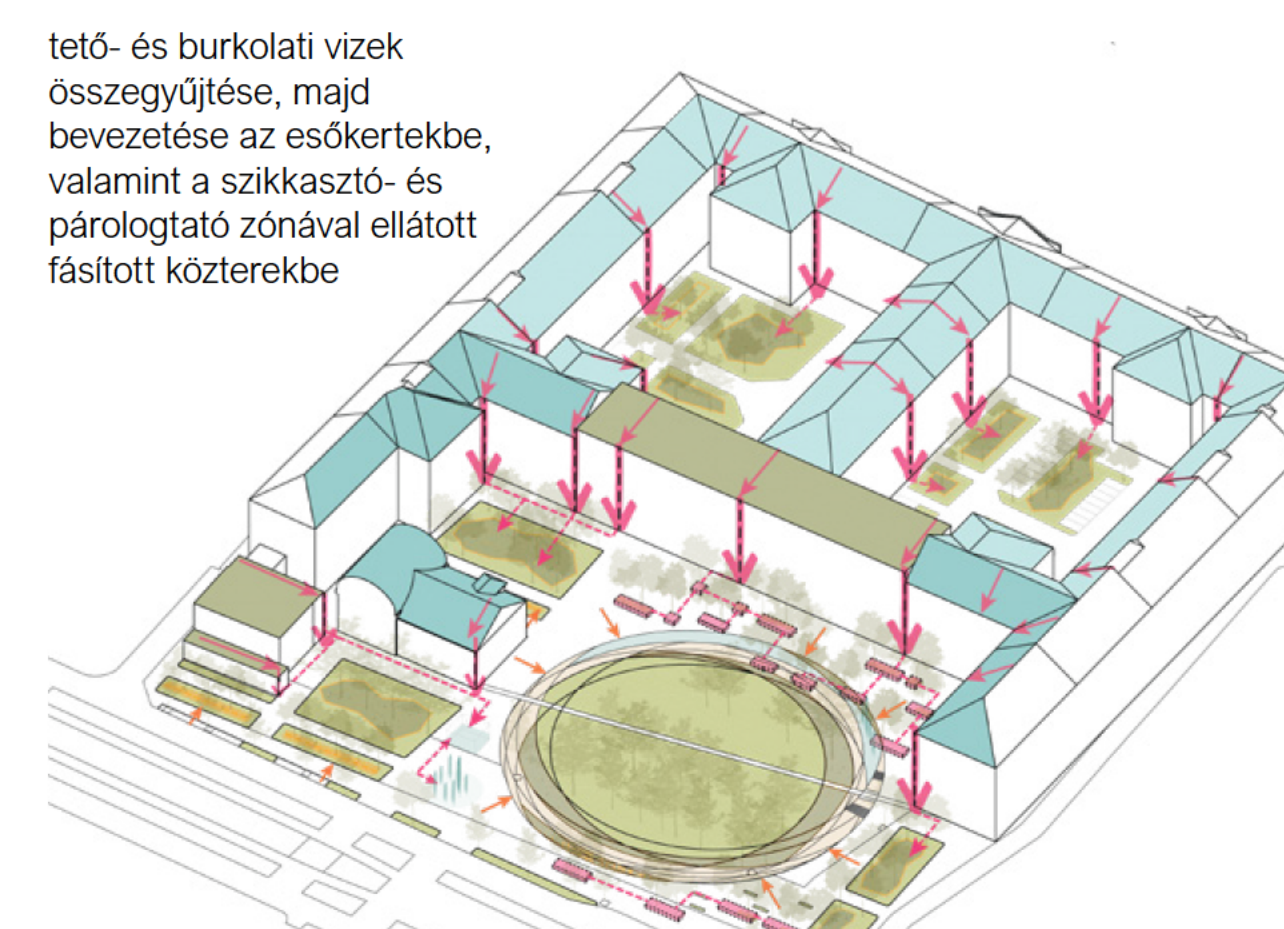
FÁK



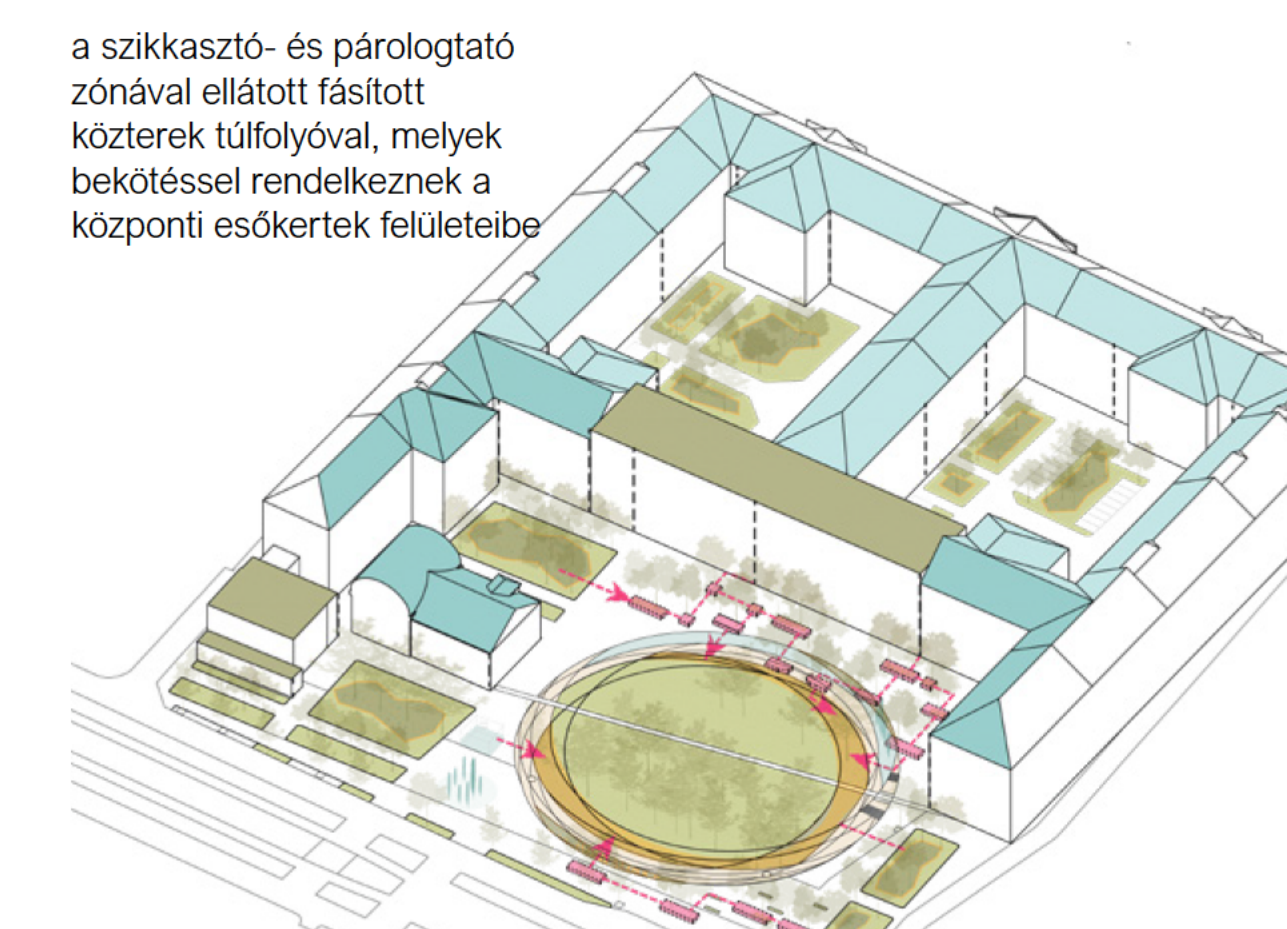
NÖVÉNYHASZNÁLAT



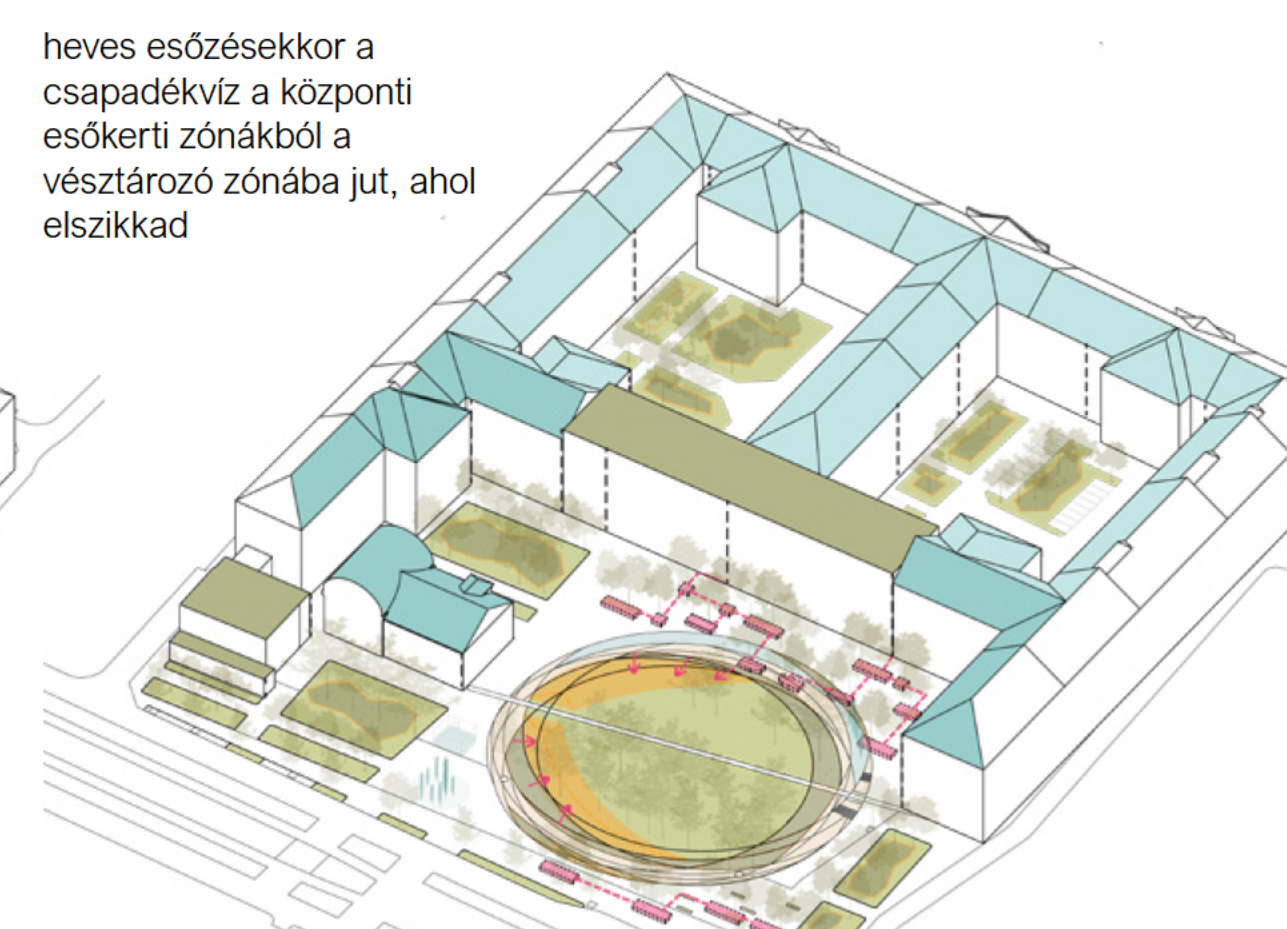
ESŐVÍZHASZNOSÍTÁS | 1.



ESŐVÍZHASZNOSÍTÁS | 2.



ESŐVÍZHASZNOSÍTÁS | 3.



VÍZHASZNÁLAT

A terv holisztikus szemléletben kezeli a tetőkre és a térre érkező csapadékokat, és annak szikkasztása mellett hangsúlyt helyez a párolgás növelésére, amely a városi hősziget effektus csökkentése miatt kiemelten fontos a belvárosban. A tetőfelületekről és a burkolt felületekről a csapadék sekély, 10-15 cm mély gyepes szikkasztófelületeken, esőkertekben és földalatti szikkasztó-, illetve tározó zónákban kerül visszatartásra. Az épületegyüttes északnyugati oldalának csapadékvízét egy szikkasztó- és tározó zónával ellátott fásított köztér gyűjti, ahonnan a csapadék heves esőzés esetén a központi vész tározó zónába kerülhet. A fák alatt pontszerűen szigetelt zónák találhatóak, amelyek a vizet egy részét tározzák a gyökerek számára. A központi zöldfelület körbeálló esőkertek a tér burkolt felületeinek csapadékvízét gyűjtik, és színen csatlakoznak a vész tározóhoz. A rendszer kapacitását a kiírásban meghatározott csapadékmennyiségnél nagyobb, két

éves gyakoriságú csapadékokra méreteztük, amely így a csatornarendszerrel megegyező vízmennyiséget képes tárolni. Az esőkertek vízborítása várhatóan másfél óra alatt szikkad el. Mivel a szikkasztófelületek lényegesen nagyobbak, mint ami a két éves csapadék tárolásához szükséges, teszteltük egy extrém csapadék tározhatóságát is. A száz éves gyakoriságú csapadék a bekötött tetőfelületeken, zöld- és burkolt felületeken (minden felület típuson $\alpha=1$ lefolyási tényezőt alkalmazva) összesen 520 m³ extra csapadékokat jelent a 2 éves csapadék lefolyásán felül. A tervezett felületek ennek befogadására is képesek, ami megmutatja a kék-zöld infrastruktúra fejlesztésében rejlő hatalmas lehetőségeket. Összességében elmondhatjuk, hogy a terep rendezésével, a zöldfelületek kiemelésé helyett kismértékű súlyesztésével, rengeteg csapadék tartható vissza és hasznosítható.

Abszolút víztorló felület (m ²)	Alkalmazott kék-zöld elemek			
	Szükséges szikkasztófelület (m ²)	Tervezett szikkasztófelület (m ²)	Tárolt csapadék (m ³)	
1 1731	Szikkasztófelület és esőkert	78	200	21,87
2 3004	Szikkasztófelület és esőkert, Stockholm faveremek 2,3 m mélység	137	1223	37,97
3 4047	Drénezett faverem	610	1000	51,14
4 1433	Esőkert	60	100	18,11
5 1318	Drénezett faverem	185	330	16,65
6 2028	Szikkasztófelület és esőkert	65	140	25,62