



**Innovációs termék a felszín közeli
csapadékvíz-elvezetésben**

Tartalomjegyzék

- ▶ Bevezetés
- ▶ Tervezési feladat
- ▶ Tervezési terület bemutatása
- ▶ Helyszíni bejárás tapasztalatai
- ▶ Megbízói elvárások, követelmények
- ▶ Meglévő csapadékvíz-elvezető rendszer bemutatása
- ▶ Alkalmazott megoldás ismertetése, bemutatása
- ▶ Vízelvezető elemek bemutatása
- ▶ SWOT-analízis
- ▶ További innovációs felszín közeli elemek

Bevezetés

(Csapadékvíz-elvezetés és csapadékvíz gazdálkodás)

- ▶ Napjainkban egyre nagyobb gondot okoz a keletkező csapadékvíz elvezetése, kezelése és elhelyezése.
- ▶ A fő probléma, hogy a meglévő csapadékvíz-elvezető rendszerek
 - ▶ alulméretezettek, elavultak, valamint a megfelelő üzemeltetés hiánya.
- ▶ Csapadékvíz gazdálkodás lehetőségei
 - Zöldterületek öntözése
 - Szürkevíz
 - Burkolt felületek locsolása

Tervezési feladat

- ▶ Terület: Kiskunlacháza, Dózsa György utca
- ▶ Meglévő csapadékcsatorna felmérése és vizsgálata
- ▶ A fellépő problémák ismertetése
- ▶ A csapadékcsatorna rekonstrukció döntés előkészítő tanulmány
- ▶ Az alternatívákra engedélyezési terv dokumentáció készítése

Tervezési terület bemutatása



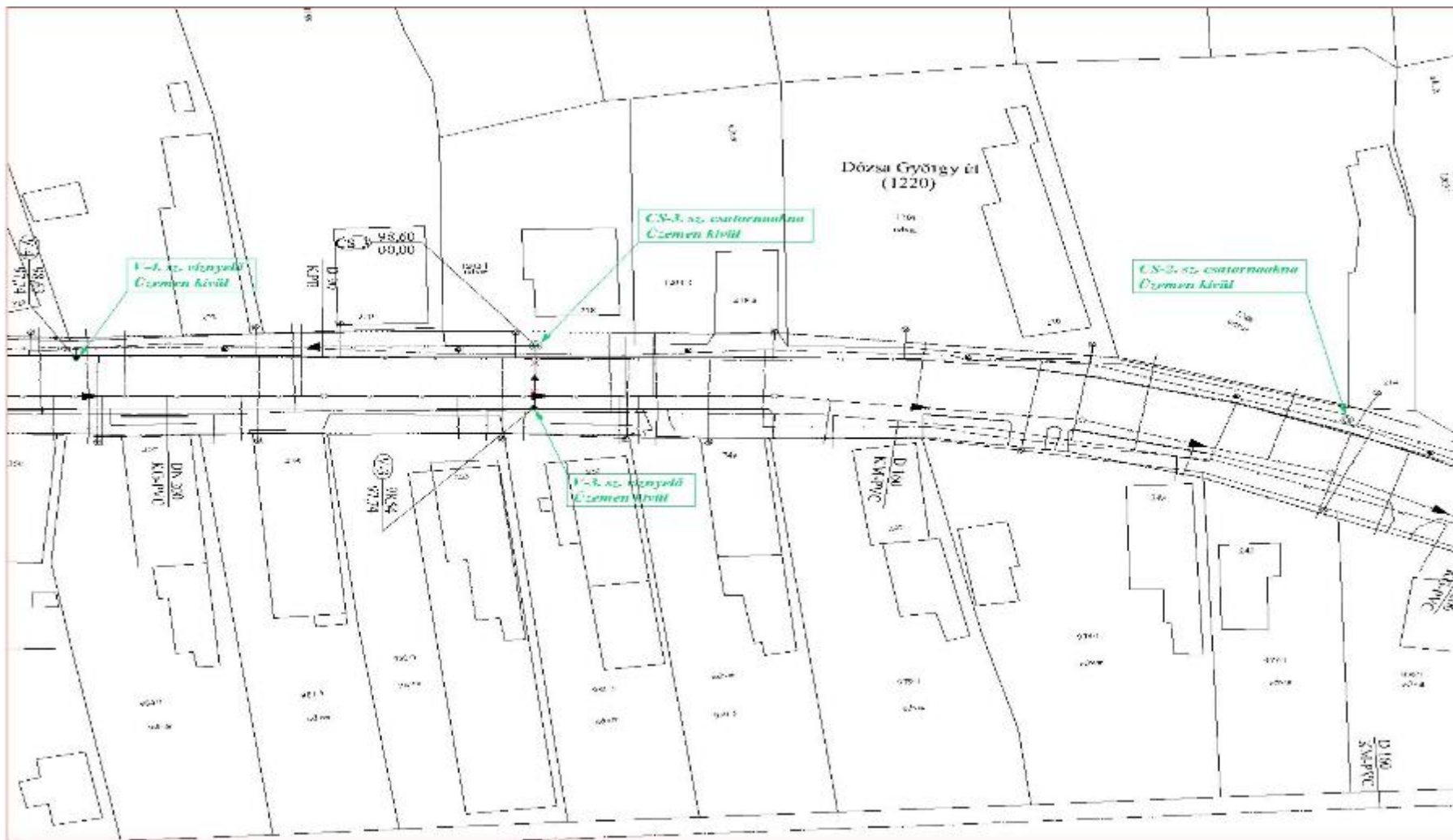
Helyszíni bejárás tapasztalatai

- ▶ a csatorna nyomvonalában helyenként a terep erősen megsüllyedt;
- ▶ A csatorna a murvás terület alatt található
- ▶ Csatorna fedlapok állapota nem megfelelő,
- ▶ Nehéz fedlapok felemelését biztosító emelőfülek eltűntek, ezáltal az üzemeltetés nem megoldható;
- ▶ A legtöbb víznyelő körül az útpálya megsüllyedt, illetve a víznyelők mellett nincs szegély, ezért a csapadék átfolyt a járda területére.

Megbízói elvárások, követelmények

- ▶ Innovációs megoldás,
- ▶ Költséghatékonyság,
- ▶ Minimális beavatkozás a meglévő állapotba,
- ▶ Könnyű üzemeltetés

Meglévő csapadékvíz-elvezető rendszer bemutatása



Meglévő csapadékvíz-elvezető rendszer bemutatása

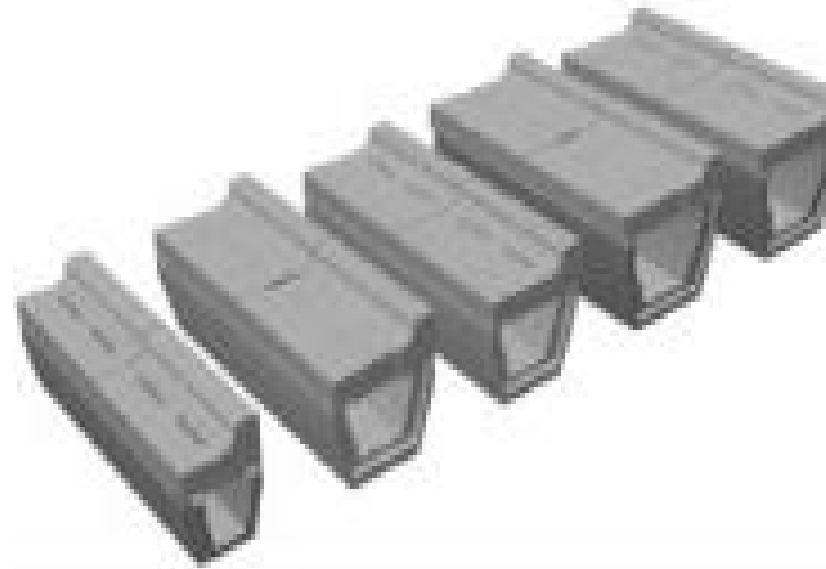
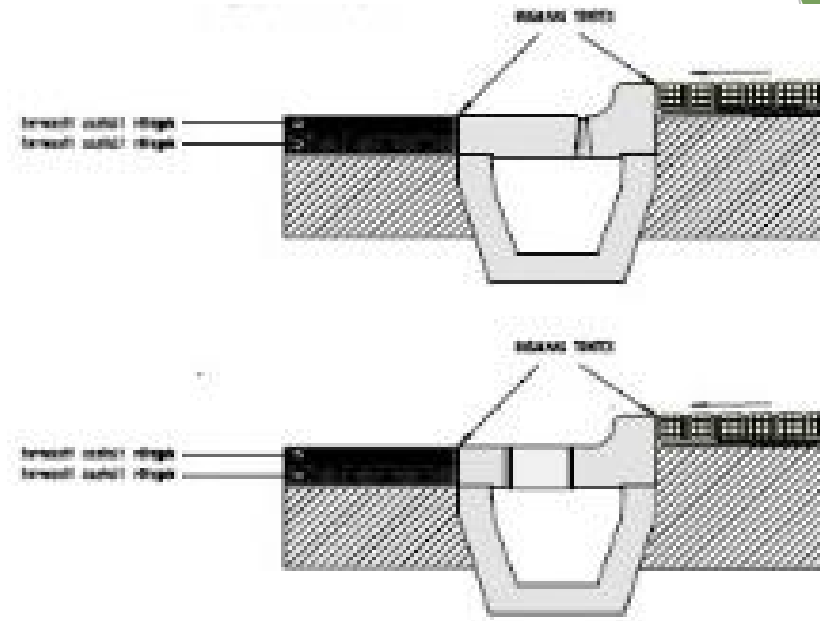


Alkalmazott megoldás ismertetése, beépítése

Kiválasztott alternatíva a felszín közeli
csapadékvíz-elvezetés

Az út rekonstrukciós tervben egy oldali lejtés
került betervezésre

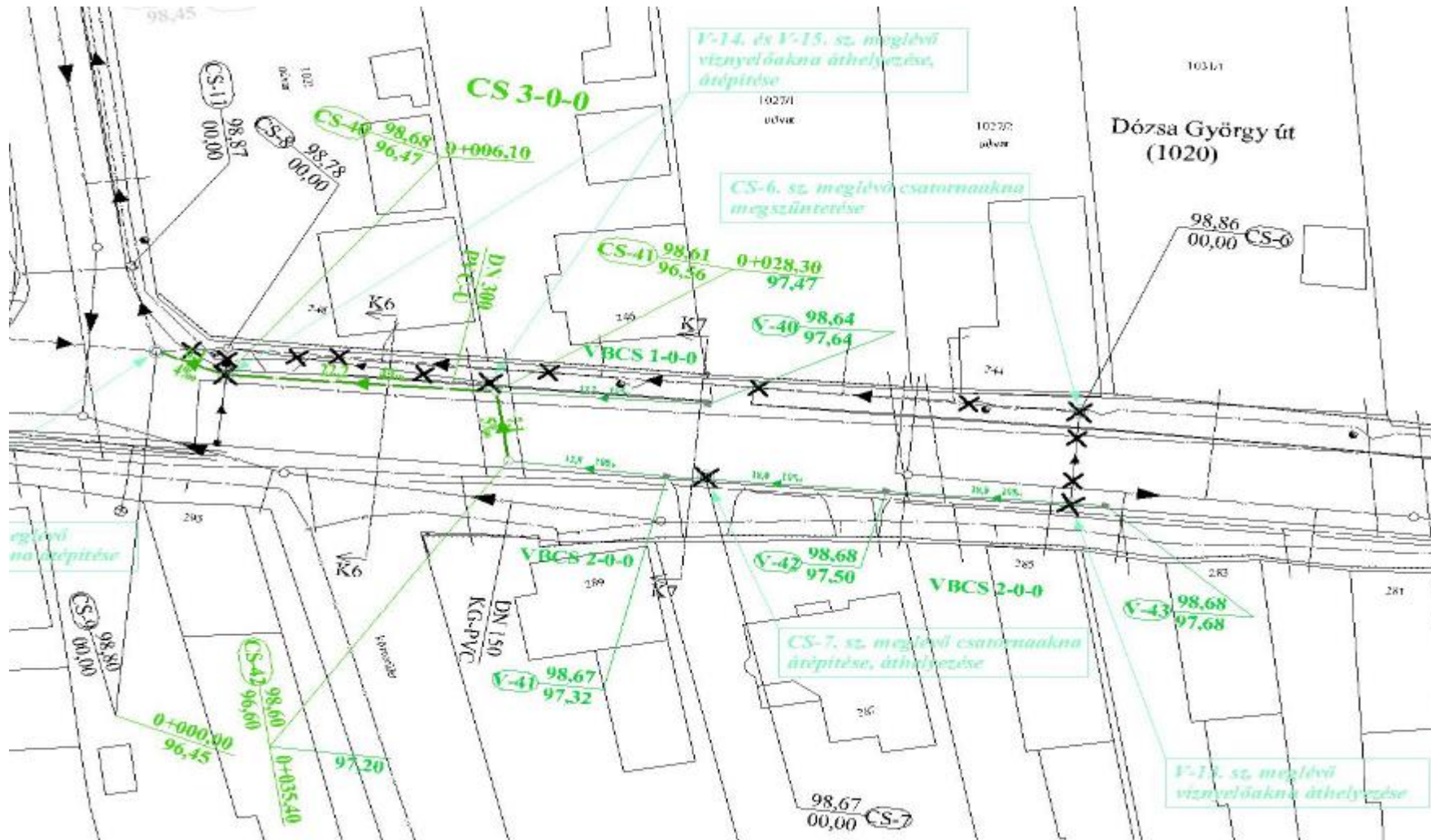
A páratlan oldali útpálya szélébe került
elhelyezésre a mederelem



Összehasonlítás



Összehasonlítás



SWOT-Analízis

Előnyök

- ▶ Könnyű beépíthetőség
- ▶ A három elemtípus miatt a rendszer folyamatosan építhető
- ▶ Hiba kezelése lokálisan kezelhető
- ▶ Minimális földmunka igény
- ▶ Az elem és a meglévő/tervezett pályaszerkezet között rugalmas kapcsolat van
- ▶ Az ellenőrző aknák miatt az üzemeltetése könnyű
- ▶ Anyagminősége megfelel az előforduló tengely terhelésnek (C40/45)
- ▶ Az elem vasalattal is ellátható

Hátrányok

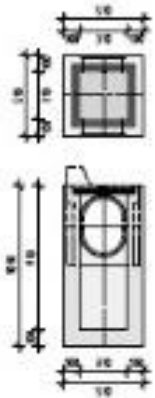
- ▶ Kb. két három havonta tisztítás szükséges
- ▶ A méret tartomány miatt a vízszállító kapacitása az útpálya illetve a közterület csapadékvizet tudja elvezetni
- ▶ A leendő üzemeltetőknek fenntartásaik vannak még
- ▶ Jelenleg az elem egység ára magas

További innovációs felszín közeli elemek

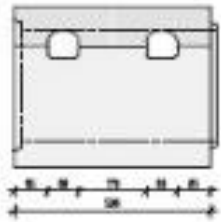
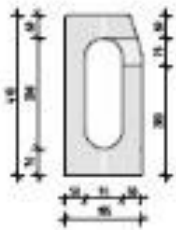
TERMÉKISMERTETŐ FÜZET 1.SZ. KIEGÉSZÍTÉS

4. TERMÉKISMERTETŐ FÜZETHEZ "ÚTÉPÍTÉS ÉS VÉDELVEZETÉS VASBETON ELEMJEI"

4.19 Omega tisztító akna



4.20 Drain szegélykő



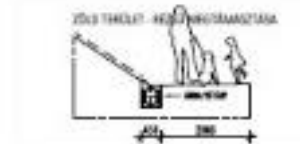
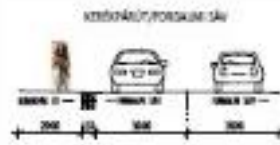
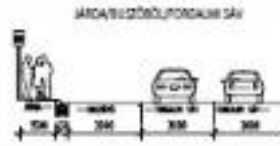
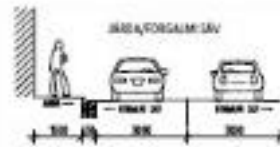
TECHNICAL DATA	DESCRIPTION
150x150x100	Standard curb stone
150x150x100	Standard curb stone
150x150x100	Standard curb stone
150x150x100	Standard curb stone
150x150x100	Standard curb stone

TERMÉKISMERTETŐ FÜZET 1.SZ. KIEGÉSZÍTÉS

4. TERMÉKISMERTETŐ FÜZETHEZ "ÚTÉPÍTÉS ÉS VÉDELVEZETÉS VASBETON ELEMJEI"

4.18 Szegélykővel Omega részlejtke elemzsalád

BEÉPÍTÉSI RAJZOK



Köszönöm szépen a figyelmüket.

Készítette: Magyarosi István

Szakmai konzulens: Grőb János