



Esztergom árvízvédelmi fejlesztése I. ütem

Tervezési tapasztalatok

Előadó: Molnár András – Vásárhelyi Péter

Dátum: 2018. Július 5.

Helyszín: Gyula, Erkel Ferenc Művelődési Központ



Előadás vázlata

- Előzmények
- Nyomvonal vizsgálat
- Kompromisszum keresés
 - Vízgazdálkodási Tudományos Tanács
 - Közterület Alakítási Terv
- Kompromisszum
- Engedélyeztetési eljárások

Előzmények

- Állami árvízvédelmi rendszer részeként:
 - 01.14-es árvízi öblözet
 - 01.01. Tát-Esztergom árvízvédelmi szakasz
 - Esztergomi gátörjárás





Előzmények

- 1980-as években a Bős-Nagymaros Vízlépcső rendszerhez kapcsolódóan
- 2008-ban KEOP programok keretében (vissza kellett vonni a pályázatot)
- 2016-ban KEHOP programok keretében 9,03 Mrd Ft (KEHOP 1.4.0.-15-2016-00015)



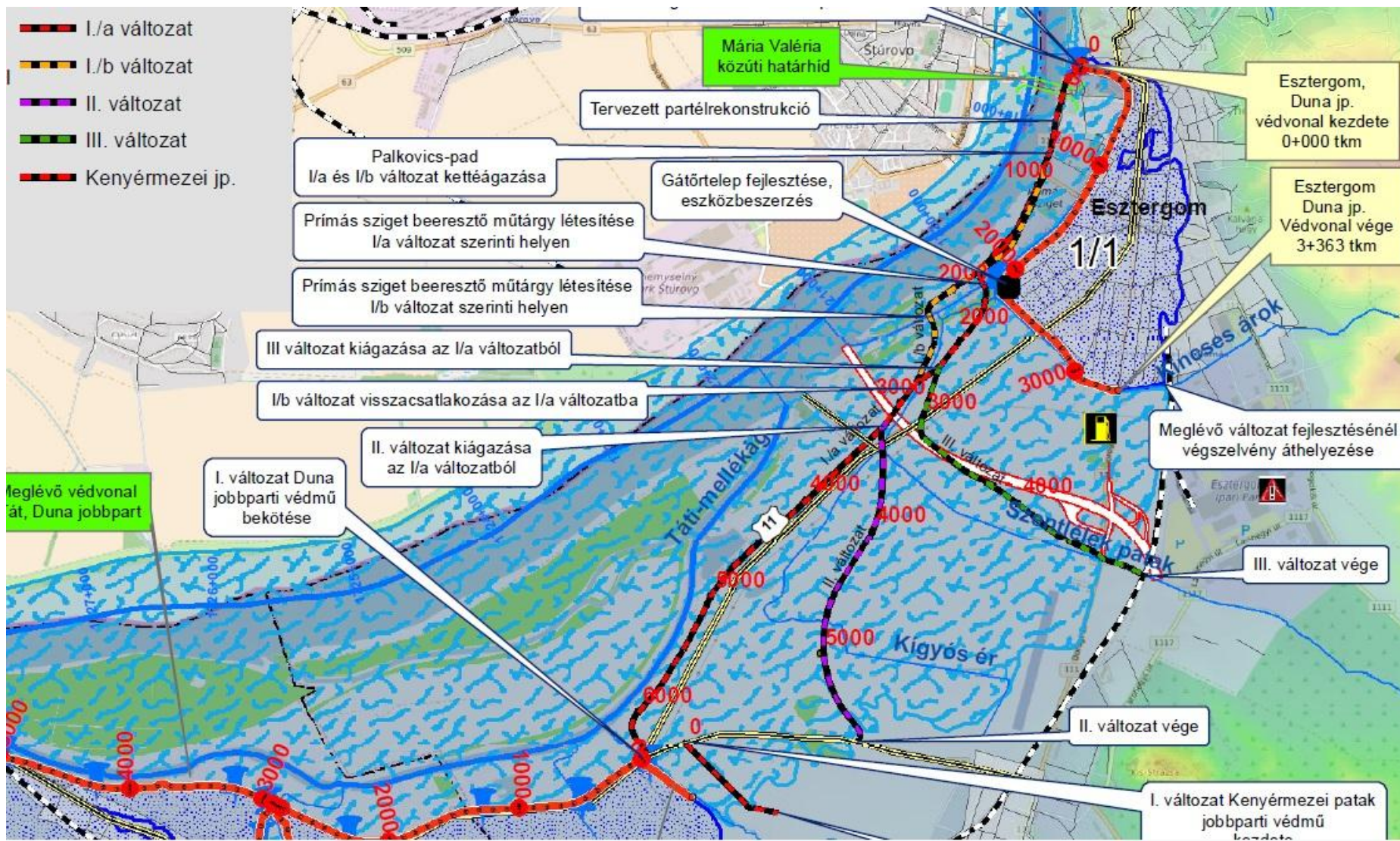
Árvízi elöntési szintek

Jelmagyarázat

- Új árvízvédelmi fővédvonal nyomvonala
- Műtárgyak
- Meglevő árvízvédelmi fővédvonal
- Mértékadó árvízszint (MÁSZ)
- 2013-as elöntési szint (LNV)



Nyomvonal vizsgálat 2016





Beruházás főbb adatai

- 1460 fm összetett szerkezetű töltés (földmű, parapetfal, mobilfal)
- 5868 fm földtöltés
- 2 db árvízkapu
- 1 db szivattyútelep (2 m³/s)
- 1 db árvízvédelmi zsilip
- 1 db gátörtelepi fejlesztés
- 1 km új aszfalozott út
- 42 db közmű keresztezés (13 víz, 6 db szennyvíz, 5 db csapadékvíz, 8 db elektromos, 5 db távközlési, 5 db talajvíz kút)





Tervezés nehézségei

- Esztergom belterület, bazilika alatt (védet látkép)
- Az önkormányzat szélsőséges igényei (3,6 m magas mobilfal)
- Képviselőtestületen belüli nézetkülönbségek, szakmával szembeni ellentétek (BNV)
- Költségvetési keretek
- Ingatlan szerzés



74/2014. (XII. 23.) BM rendelet a folyók mértékadó árvízszintjeiről

MÁSZ (mértékadó árvízszint)

(11/2010 (IV.18.) KvVm rend. 108,06 mB.f. Esztergom 714 cm)

74/2014. (XII.23.) BM rendelet

109,39 mBf. (Esztergom 847 cm)

Változás: +133 cm!!!

(2013-as árvízszint LNV 814 cm!)

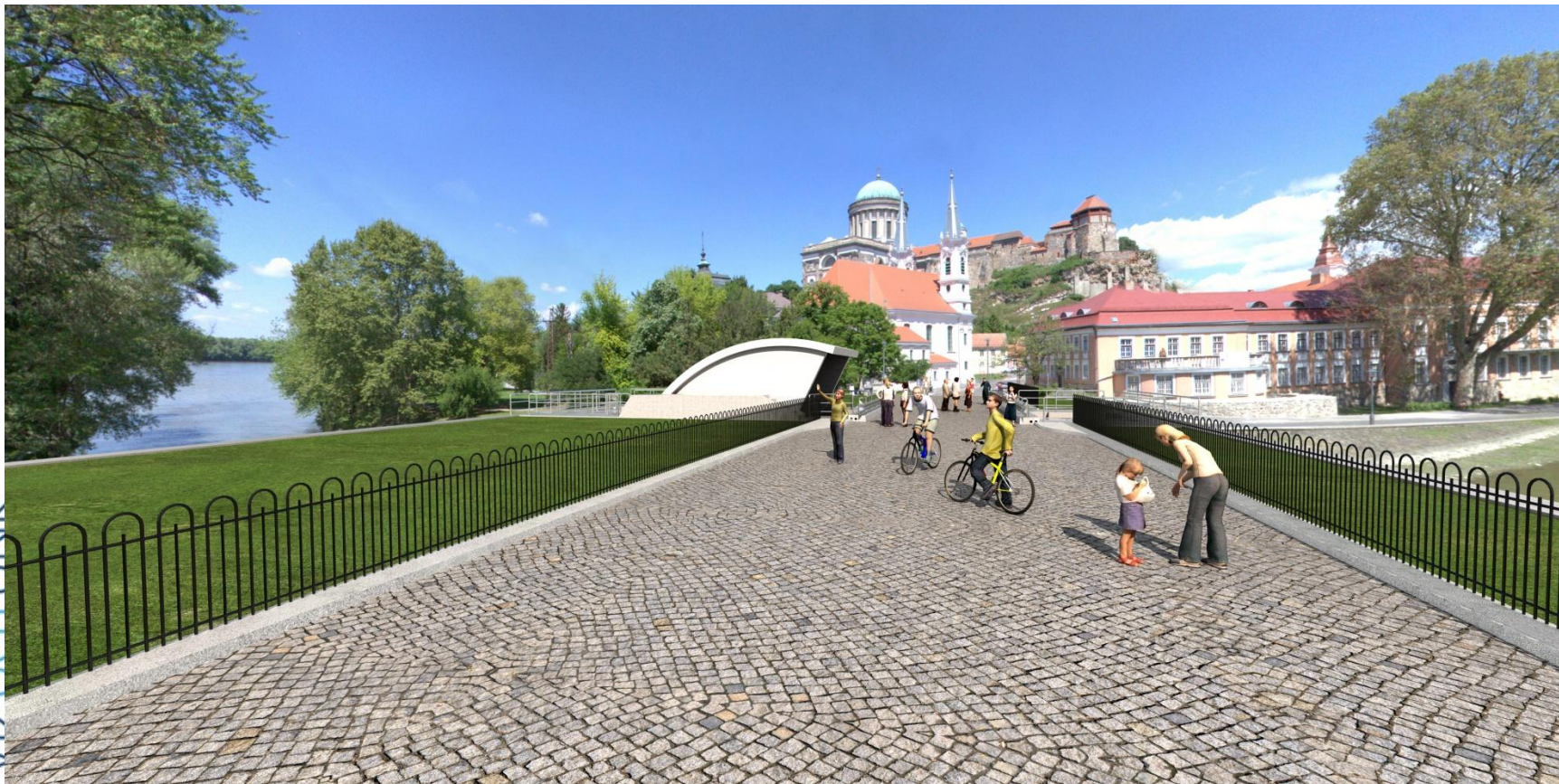
Elsőrendű árvízvédelmi töltés kiépítési magassága a Dunán

109,39 mB.f. + 1,20 m (biztonság) = 110,59 m B.f.

Esztergom 967 cm



Érzékeny helyszín





ÉDUVÍZIG javaslat látványterve





ÉDUVÍZIG javaslat látványterve



A MI VÍZÜGYÜNK



Esztergomi javaslat látványterve





Esztergomi javaslat látványterve





Kompromisszum keresés

- Munkacsoport létrehozása
- Vízgazdálkodási Tudományos Tanács elé lett terjesztve
- Nyomvonalat támogatta
- Keresztmetszeti kialakításban a két megoldási javaslat közötti kompromisszumot javasolja, a műszaki biztonsági és esztétikai érvek figyelembe vételével
- Vizsgálat árvízszintek előfordulására, jegesedés kockázatára
- A tervező elvégezte ezeket a vizsgálatokat



Vízgazdálkodási Tudományos Tanács javaslatok (Esztergom, 2017.09.07.)

- **Keresztmetszeti kialakításra javaslata**

1,8 m magas mobil fal

0,9 m magas parapet fal (kikötő állomástól 1,0 m)

0,1-1,1 m magas földmű

- **Sziget északi végének kialakítása**

Teljes feltöltést javasolja (árvízvédelem és terület használat szempontjából)

- **„0” pont kialakítása csak ideiglenes lehet!**



Vízgazdálkodási Tudományos Tanács javaslatok

- **Árvízkapu(k) nyílásméretének felülvizsgálatát javasolja**

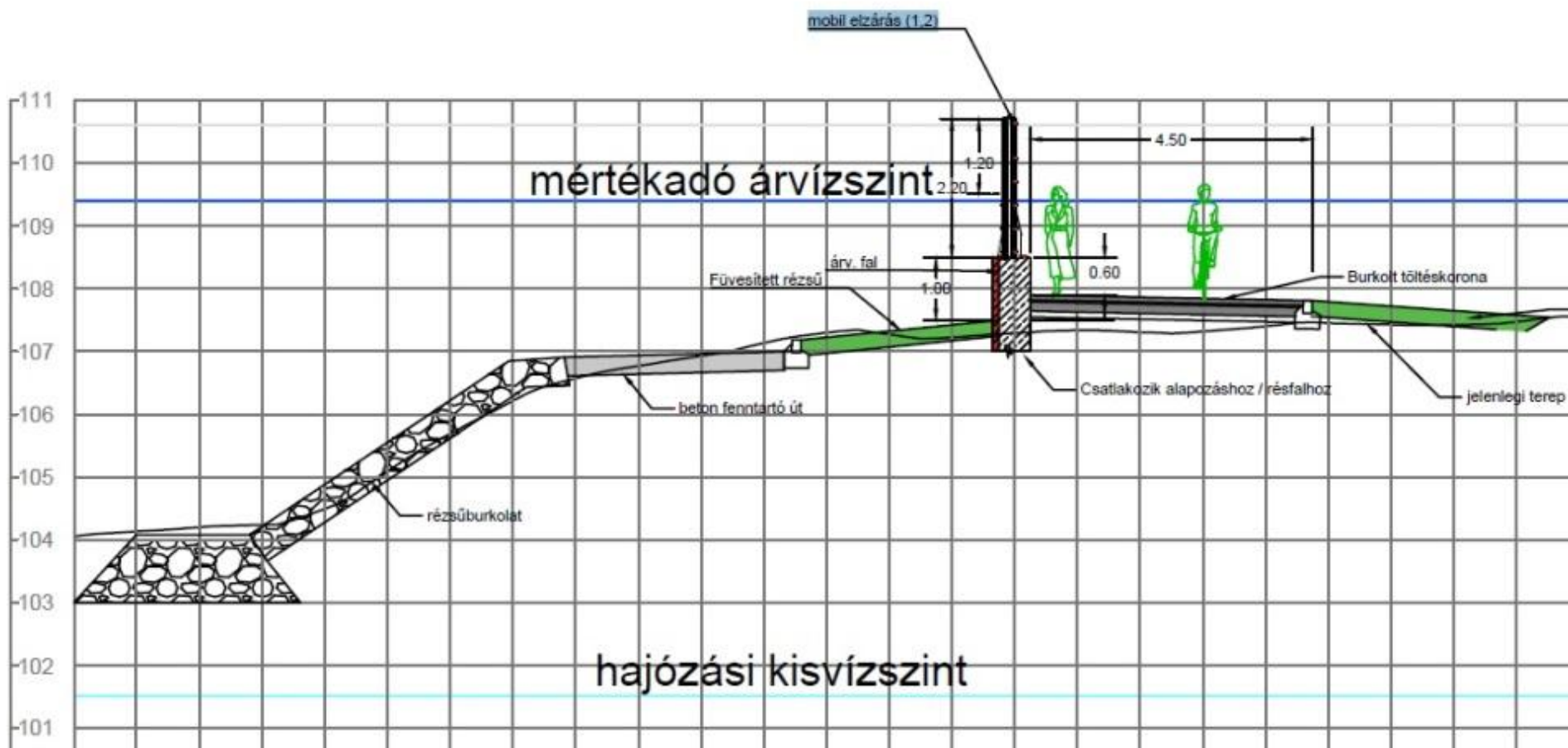
Célszerűnek tartanak az árvízvédelmi kapu nyílásméretét

5 méterről 8 méterre bővíteni,

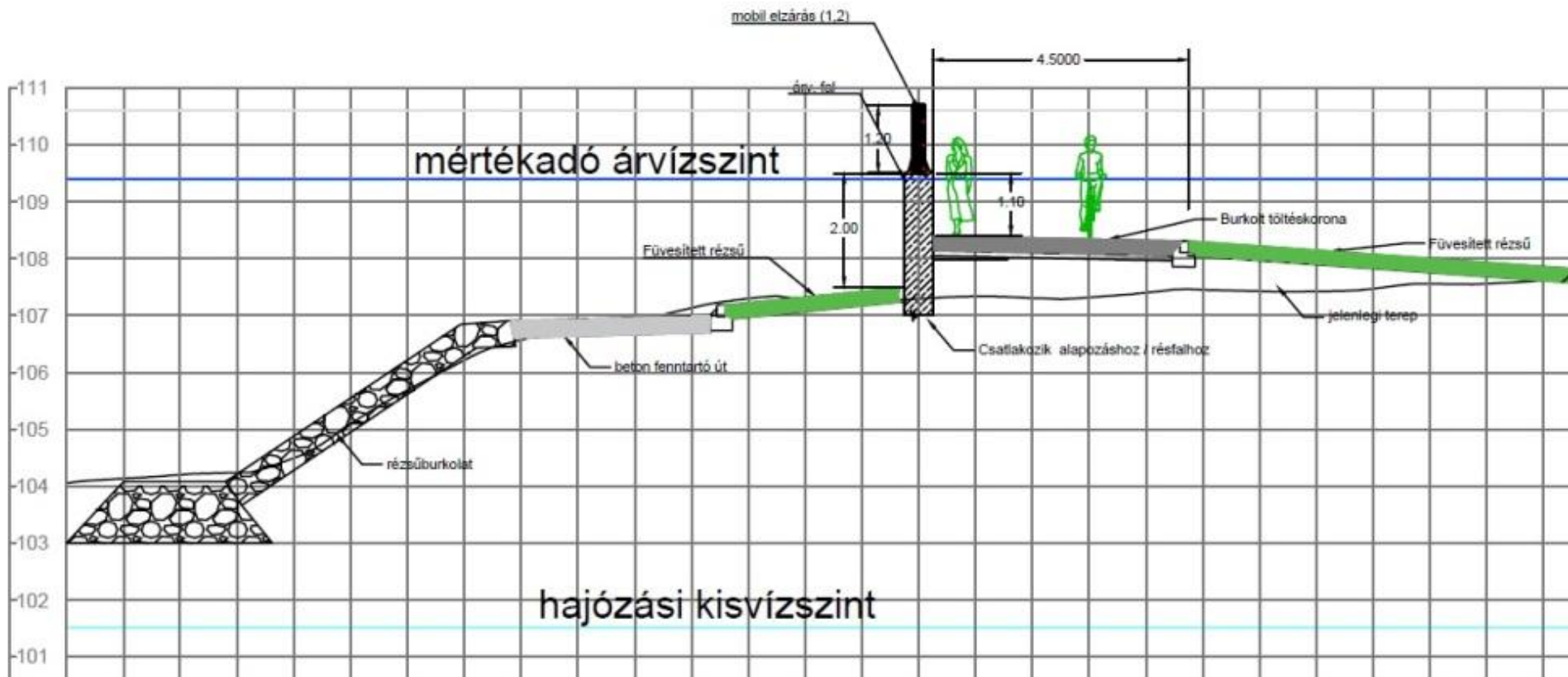
amennyiben a projekt pénzügyi kerete ezt lehetővé teszi.

Javasolja a tervezőnek, hogy a döntés alátámasztására végezzen műszaki és pénzügyi vizsgálatot.

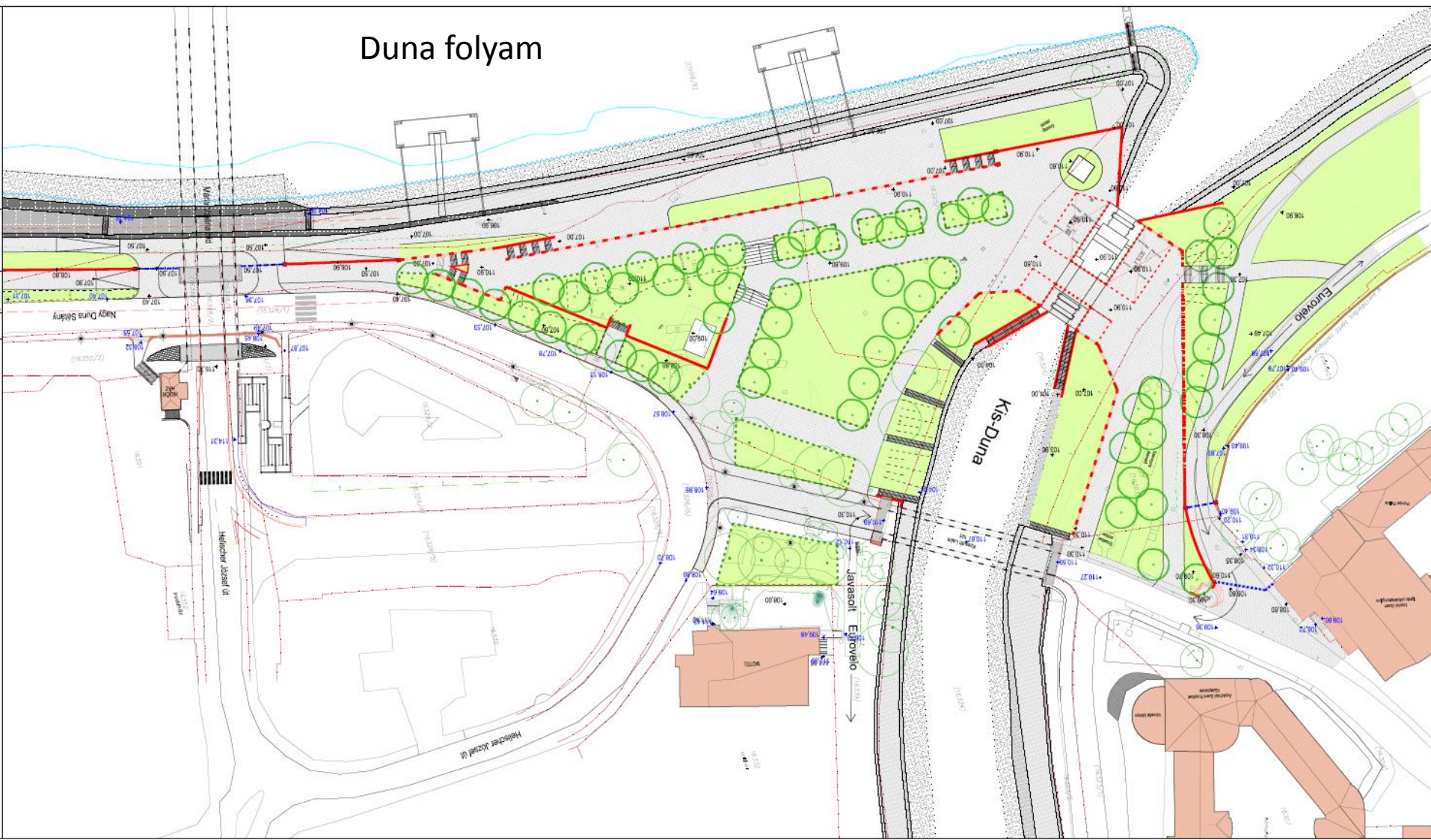
önkormányzat javaslat (2,2 mobilfal, 0,6 árvm fal, alatta földmű)



vízig javaslat (1,2 mobilfal, 1,10 árv fal, alatta földmű)



Közterületalakítási terv





Jelenlegi állapot

- Jogerős környezetvédelmi engedély
- Jogerős útépitési engedély
- Jogerős hajózási engedély
- Jogerős építési és telekalakítási engedély
- Vízjogi létesítési engedély
- Mérnökszervezet kijelölése „in house”
- Szerződött értékbecslő és jogi szakértő
- Folyamatban a PR és a kivitelező kiválasztása

„A SIKER-UTAT TÜRELEM ÉS KITARTÁS KÖVEZI
KI”

SRI CHINMOY

Köszönöm a figyelmet!