



49. Hídmérnöki konferencia



ÉSZAKI VASÚTI DUNA-HÍD

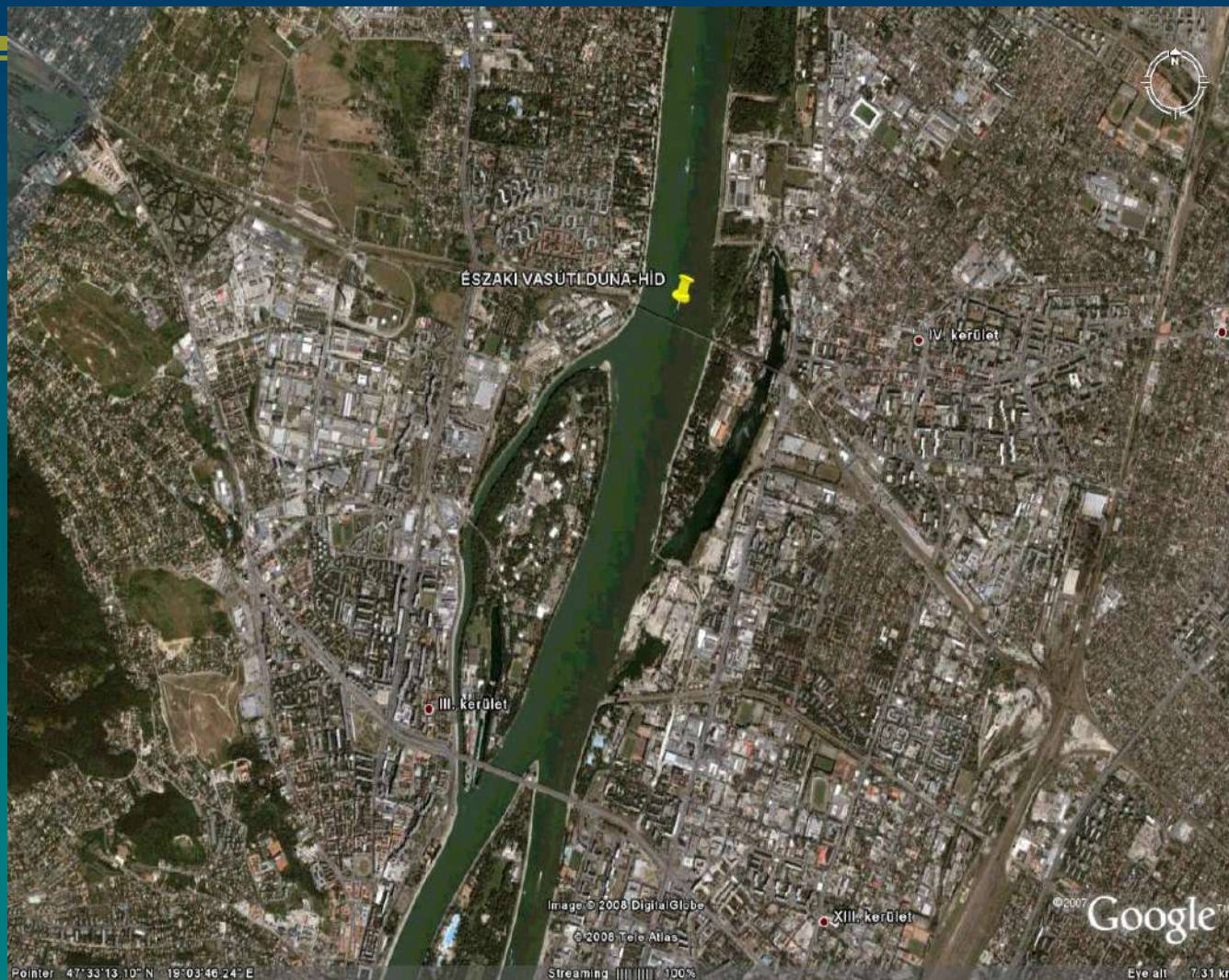
REKONSTRUKCIÓ

2007-2008





A HELYSZÍN





A HELYSZÍN





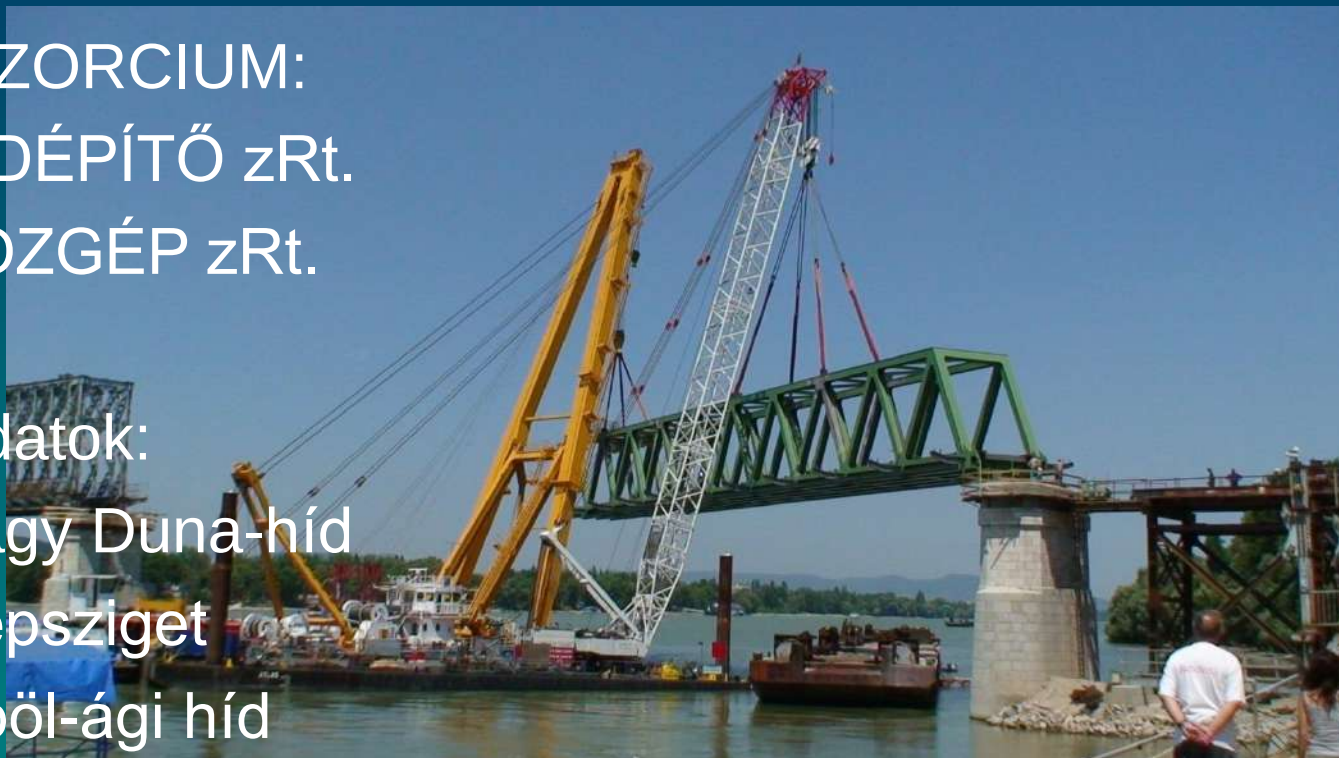
PROJEKT

KONZORCIUM:

- HÍDÉPÍTŐ zRt.
- KÖZGÉP zRt.

Feladatok:

- Nagy Duna-híd
- Népsziget
- Öböl-ági híd
- Váci úti híd





ÚJ SZERKEZET GYÁRTÁSA

Csepeli szerelőtelep

- Gyártás és összeszerelés:
KÖZGÉP zRt.
- Mozgatások, összeépítés bárkán:
GANZ zRt.
- Korrózióvédelem:
HÍDTECHNIKA Kft.
- Vízi és hajós munka:
HÍDÉPÍTŐ SPECIÁL Kft.





VÍZI SZÁLLÍTÁS

- Berakodás - Csepeli előszerelő telep
(Helyi állítások)



Lágymányosi Duna-híd



VÍZI SZÁLLÍTÁS

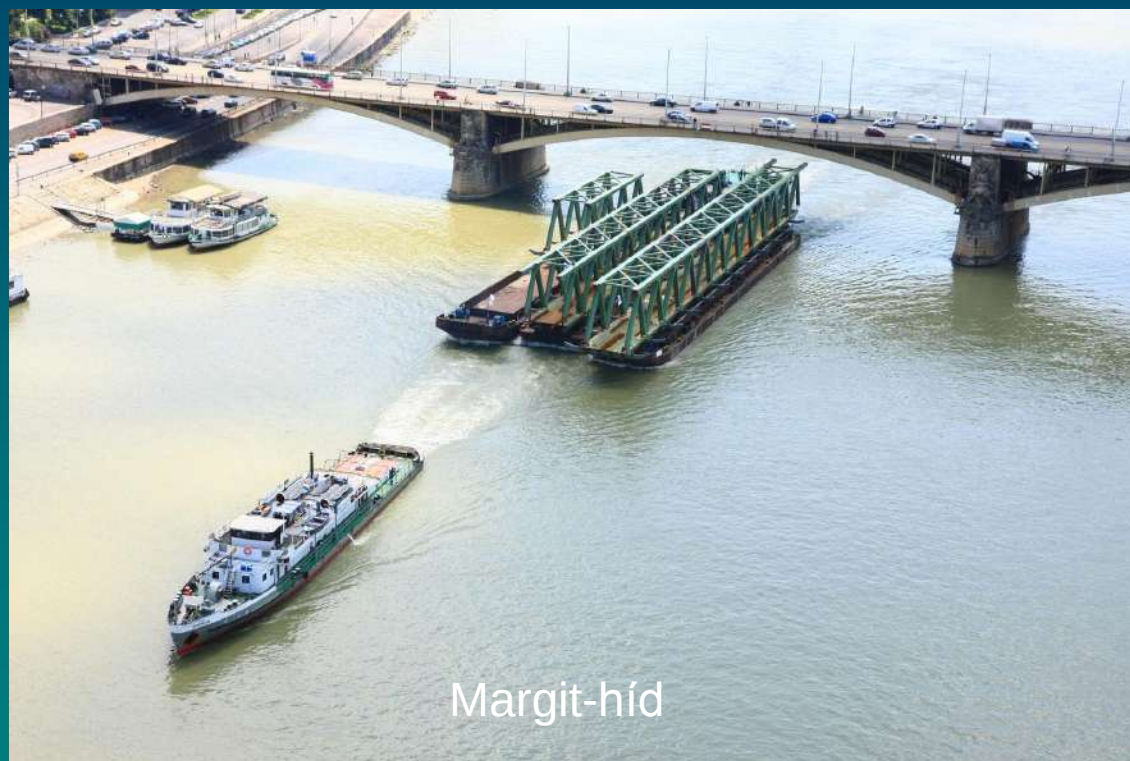
- Szállítás - TS és TTS jelű nagy hordképességű bárkákon (20-30 % terhelést jelentettek a hidak)



Szabadság-híd



VÍZI SZÁLLÍTÁS



Margit-híd



RÉGI SZERKEZET BONTÁSA

A régi szerkezet elbontása

- Emelőállványos bárka beállása középen
- Az adott kéttámaszú hídnyílás szerkezet nyílásközépen történő kettévágása
- Az első fél-hídrész emelése két úszódaruval, elhelyezése bontóbármára





RÉGI SZERKEZET BONTÁSA

Az ún. „TANDEM” emelés.

Bár a két úszódaru „nem egyforma” ..., de bírják !





RÉGI SZERKEZET BONTÁSA

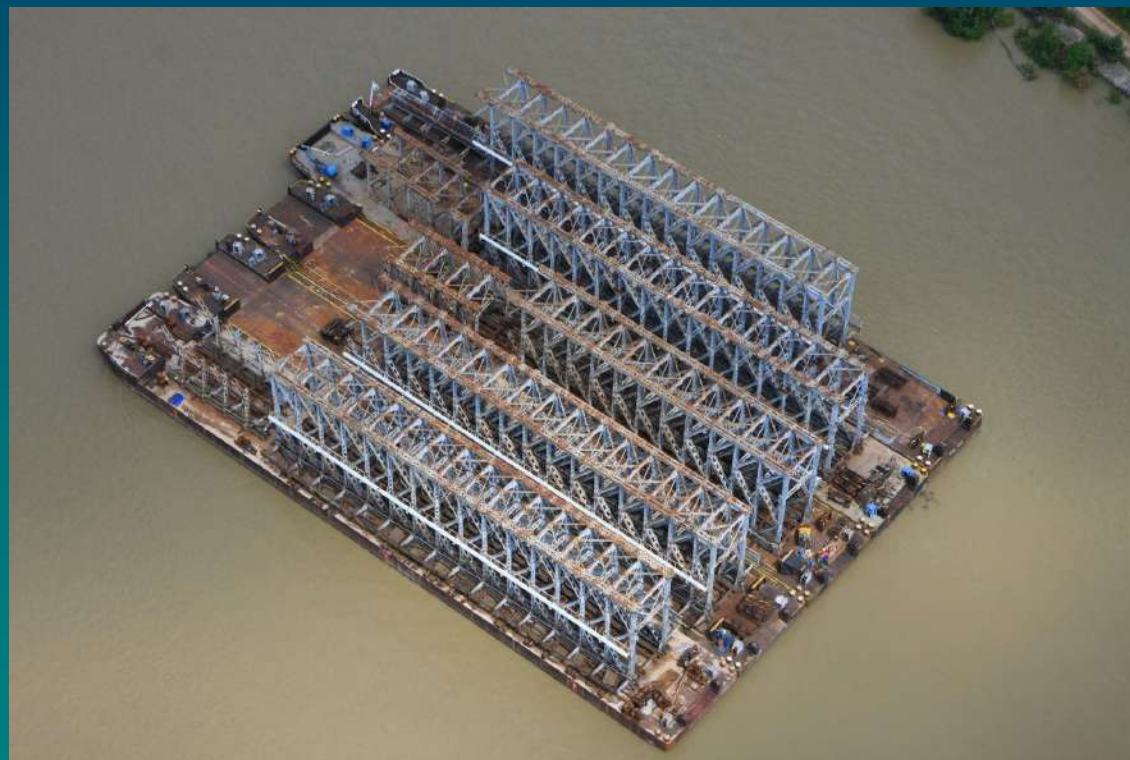
- A második fél-hídrész emelése és bárkára helyezése
- Az elbontott szerkezetek további bontása és elszállítása





RÉGI SZERKEZET BONTÁSA

- Gyűlnek a vasak ...





ÚJ SZERKEZET ÉPÍTÉSE

- Roncs és robbanóanyag mentesítés
- Mederpillérek előkészítése (Injektálás, köpótlás és csere, felület tisztítás)
- Kimosás elleni védelem
- Hídrészek beemelése két úszódaruval
- Befejező munkák





49. Hídmérnöki konferencia

ÚJ SZERKEZET ÉPÍTÉSE





ÚJ SZERKEZET ÉPÍTÉSE

Befejező munkák (csak ízelítőül ...)

- Saruk beépítése, a szerkezet folytatólagossá tétele
- Edilon vályú beépítés véglegesítése
- Vágány beépítése
- Gázcső beépítése
- Pillérek simogatása
- Kábeltálcák beszerelése
- Közművek beépítése
- Járdalemezek beépítése
- Végleges korrózióvédelem
- Hajózási jelzések elhelyezése





VÍZI MUNKÁK FOLYAMATA

- Csepeli előkészítés és vízi szállítás
- Régi hídnyílások helyszíni elbontása
- Helyszíni beemelések, ATLAS és CLARK

Animáció



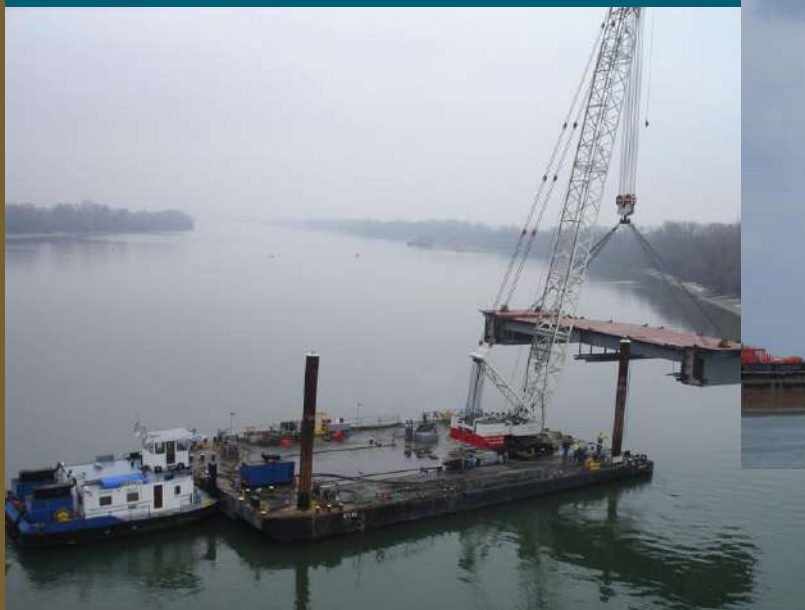


„HOZZÁVALÓK 1.”

ÚSZÓDARUK

„CLARK ÁDÁM” 200 to-s úszódaru

■ „ATLAS” 300 to-s úszódaru





HOZZÁVALÓK 2.

GÉPHAJÓK

- „BÜFFEL” 900 LE-s tolóhajó
- „BOTOND” 800 LE-s tolóhajó
- „ZSOMBOR” 1200 LE-s tolóhajó
- „ANNA” 400 LE-s rendező hajó



- Motorcsónakok
- Horgonyzó dereglyék
- Lakóhajó



HOZZÁVALÓK 3.

BÁRKÁK

- TS 80-as bárkák (vízi szállítás, tárolás és bontás)
- TTS bárkák (vízi szállítás, tárolás és bontás)
- TS 40-es bárkák (kiszolgálás)





Hajózási biztonsági intézkedések

- Hajósoknak szóló hirdetmény kérelmek
- Hajóút terelések és hajózási zárlat
- Vízirendészeti biztosítás
- Helyi URH rádiós irányítás és kommunikációs rendszer
- Kapcsolattartás a közlekedő hajókkal
- Állandó hídi és úszó jelzések



TANULSÁGOK

- A feladat nagyságát – de majdnem a szépségét is - elhomályosította a gyors munkavégzés kényszere avagy: A gyors munkához kevesebb idő kell ...
- Ugyanakkor: A szervezésben - még mindig – óriási tartalékok vannak !
- Amit egyszer elkezd az ember, azt valakinek be is kell fejezni...
- Az eddigi KÖZÖS teljesítmény igencsak figyelemre méltó, még akkor is, ha még „csak” a vonat közlekedik az új hídon !



49. Hídmérnöki konferencia

KÖSZÖNÖM FIGYELMÜKET