
Hogyan jussunk egyről a kettőre?

Gyurity Mátyás
szakági főmérnök

Fotók: MSc Kft. és MK VMIG

49. Hídmérnöki Konferencia, Balatonfüred 2008.

Helyszín, műtárgyak

- 71 sz. főút Balatonakarattya-Balatonfűzfő elkerülő szakasza ~ 17 km (távlat M8 ap. bal pályája)
- Közúti felüljáró a 10+630 km sz.-ben
- Közúti felüljáró a 13+365 km sz.-ben
- Vasúti felüljáró a 3+065 km sz.-ben



Tervezési diszpozíció

- Költséghatékonyság.
- Hídfelület minimalizálása.
- Alacsony fenntartás és üzemeltetés igény.
- A távlati - egy főnyílással való - kibővítés kedvező gazdaságossági, műszaki és forgalomtechnikai feltételeinek megteremtése.

Megoldáskeresés

- Minimális megengedett hídszélesség.
- Minimális hídhossz.
- Előtöltés dölésszögének megválasztása.
- Alépítmények száma.
- Felszerkezet típusa (e.gy. tartós vagy monolit).
- Statikai váz.
- Esztétikai megfontolások.
- A hídszerkezet egy főnyílással való kibővítésének módja.



A megoldás (I. ütem)

- Cölöpökre alapozott monolit vasbeton keretszerkezet.
- Repülőszárny keresztmetszetű lemez felszerkezet.
- Pengefal jellegű oszlopok.
- Hagyományos hídfővel nem rendelkezik.
- Előrézsű dőlés 1:1.
- Hídszélesség 8,13 és 9,63 m.
- Híd hossz ~ 32 m.
- Három nyílás ~ 17 m-es középső támaszközzel.



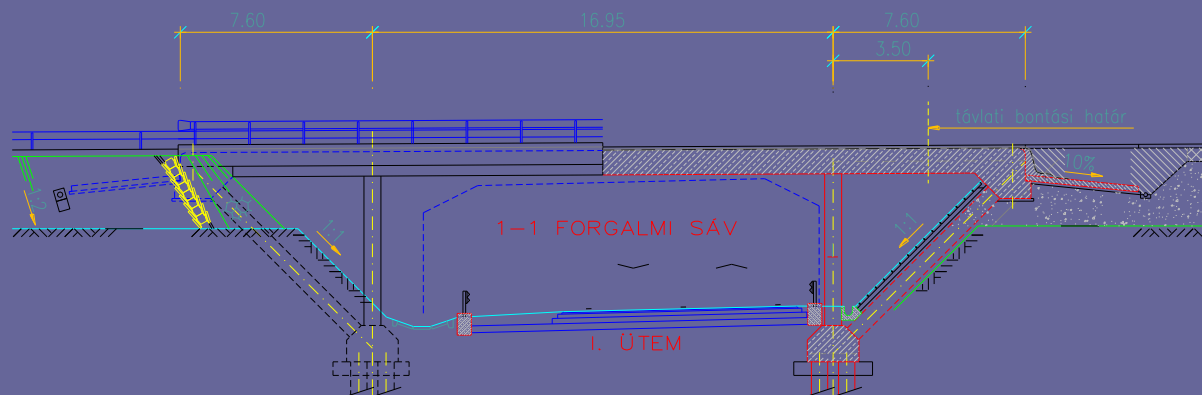
Távlati kiépítés (II. ütem)

- Hídvég terv szerinti visszabontása nagynyomású vízszugárral.
- Acélbetétek toldása toldóhüvelyek révén a szélső nyílás meghosszabbításához.
- Egy új támasz építése, új főnyílás kialakítása és új hídvég megépítése.

← 7213.j. út

I. ÜTEMŰ KIÉPÍTÉS

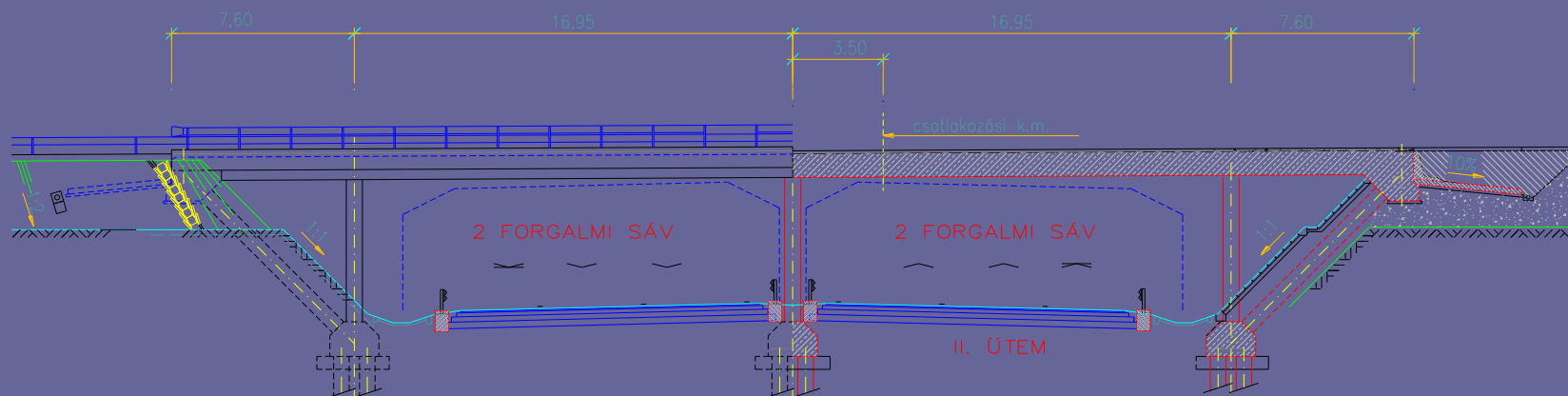
→ PAPKESZI



← 7213.j. út

II. ÜTEMŰ KIÉPÍTÉS

→ PAPKESZI



Mindenki másképp csinálja



Összefoglalás

- Bonyolult megoldásokat nélkülöző rutinszerű építési fázis.
 - Kompakt, kényes részeket nélkülöző teherhordó szerkezet.
 - Várhatóan rutinszerű, gazdaságos üzemeltetés és fenntartás.
 - Esztétikus környezetbe illő megjelenés.
-
- A távlati átépítés a fenti eredmények újraértékelésére ad majd lehetőséget. Remélhetőleg a közeljövőben erről is lesz mód beszámolni!

A photograph of a two-lane asphalt road stretching into the distance under a cloudy sky. The road is flanked by green fields and distant hills. The text 'Köszönöm figyelmüket!' is overlaid in large orange letters.

Köszönöm
figyelmüket!