



CĒH+
ÉRTÉK REND

CÉH TERVEZŐ, BERUHÁZÓ ÉS FEJLESZTŐ
ZRT.
TERVEZÉS ÉS MÉRNÖKI SZOLGÁLTATÁSOK

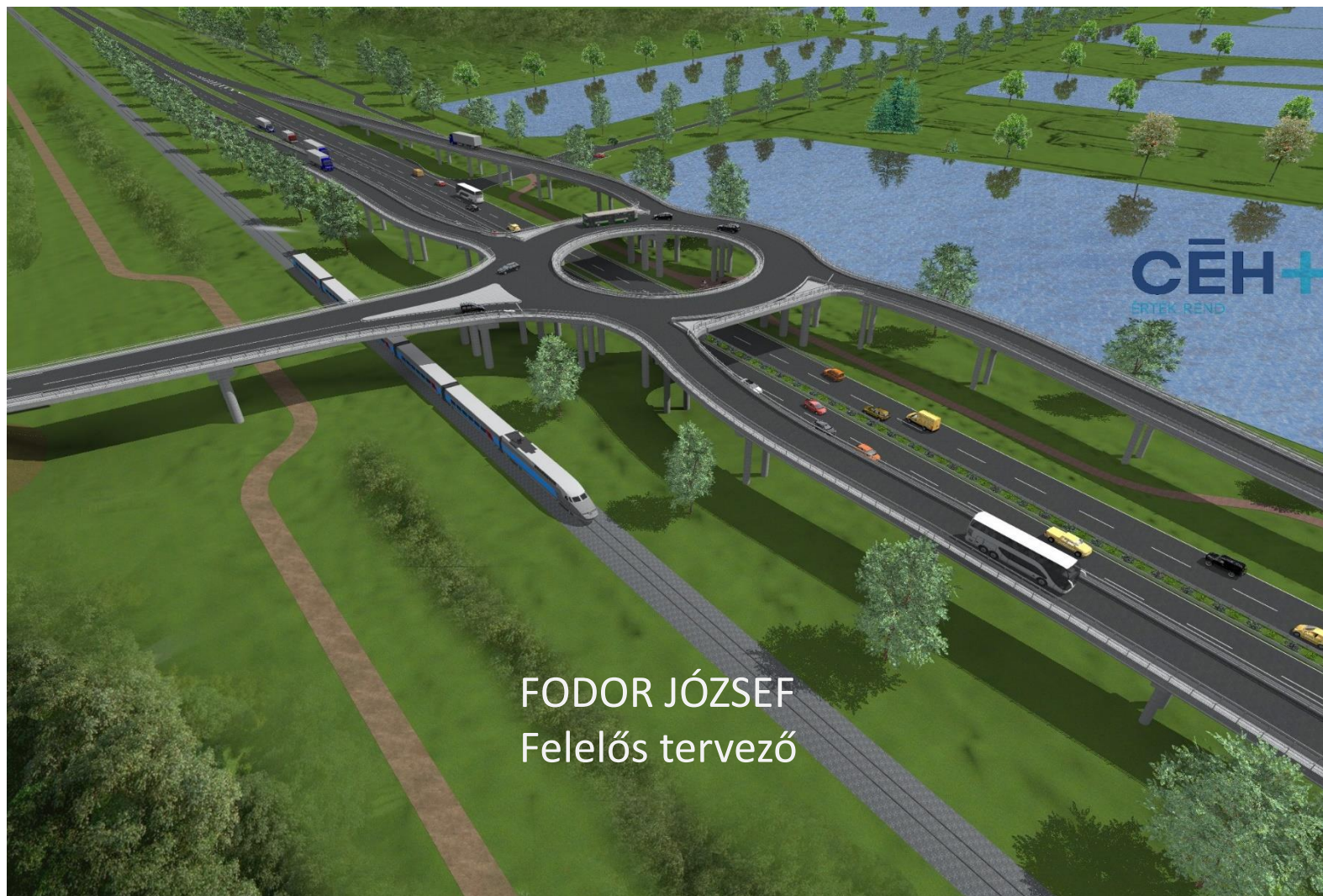
A HÓDMEZŐVÁSÁRHELYI KÖRHÍD

I. Magyar Közlekedési Konferencia

• Eger, 2017.10.20.

CĒH+ CÉH TERVEZŐ, BERUHÁZÓ ÉS FEJLESZTŐ ZRT.

ÉRTÉK REND

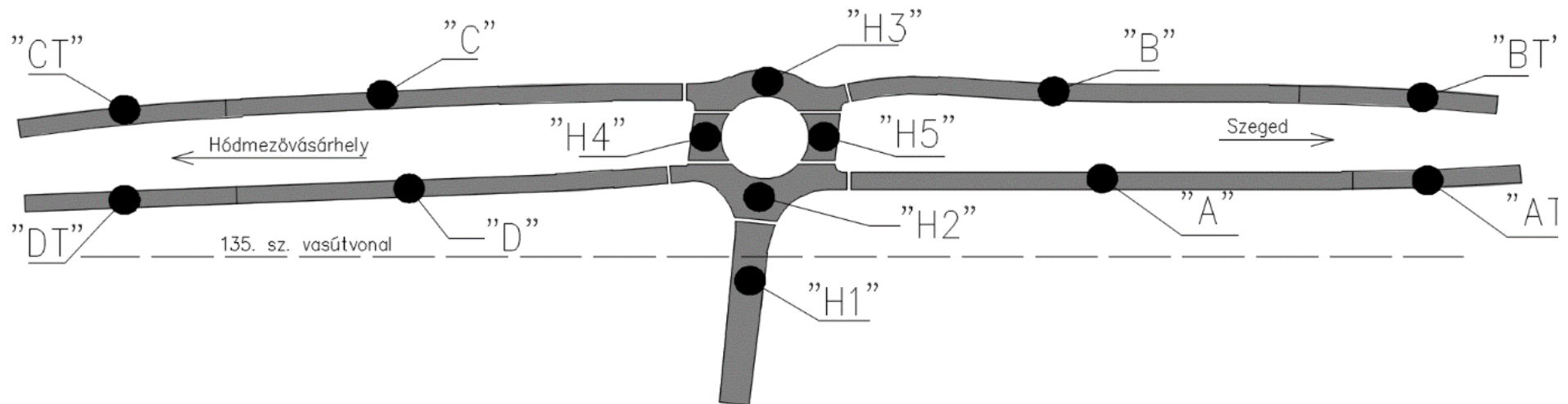


FODOR JÓZSEF
Felelős tervező

A HÍD

A TELJES HÍD

9 független felszerkezet+ 4 támfalas szakasz



A HÍD

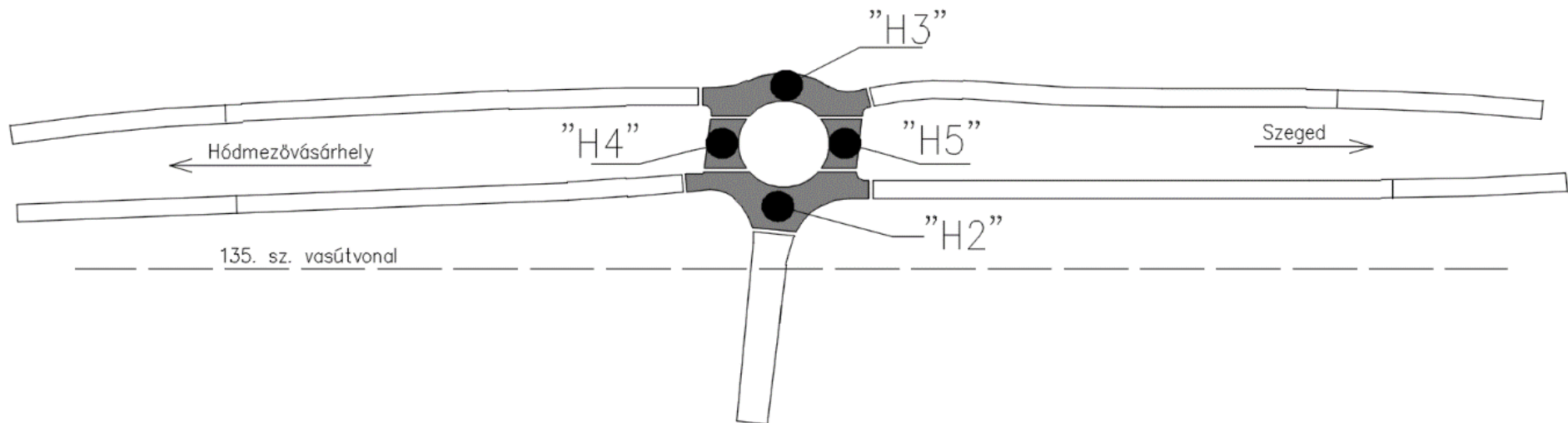
KÖRHÍD

Monolit és öszvér szerkezetek

Felszerkezet: 2db monolit vasbeton és 2db öszvér

Külső átmérő: 63,21m

Belső átmérő: 38,28 m



Alapozás: 80 cm átmérőjű CFA cölöp

Pillérek: 150 és 120 cm átmérőjű vasbeton köroszlopok

A HÍD

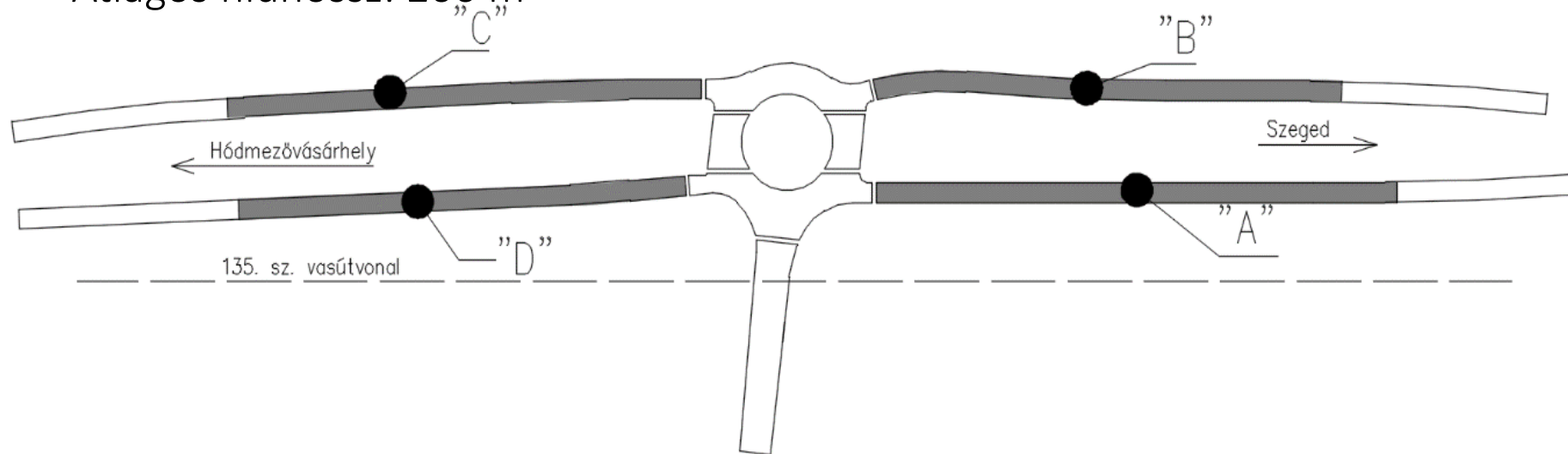
FELJÁRÓ HIDAK

Előregyártott vasbeton gerendás felszerkezet

Nyílásonként 7 db FCI120 cm-es hídgerenda

Nyílások száma: 7, illetve D ágon 6

Átlagos híd hossz: 200 m



Alapozás: 30*30 cm-es vert vasbeton cölöp

Pillérek: 80 cm átmérőjű vasbeton köroszlopok

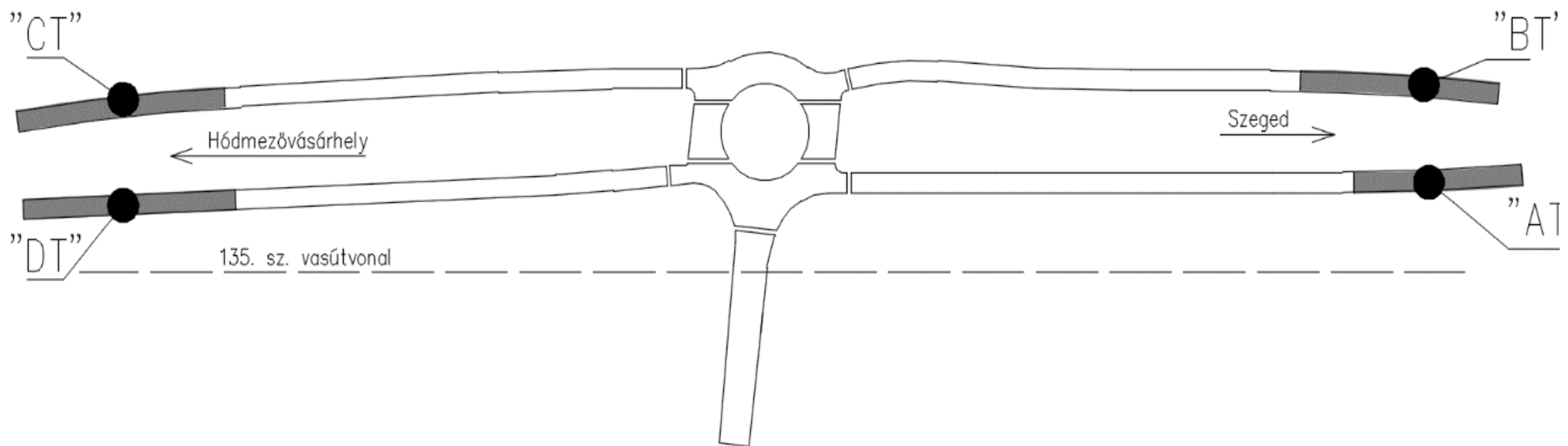
A HÍD

TÁMFALAK

Támfalás szakaszok

Monolit vasbeton támfalak

Magasabb szakaszokon U keretek, alacsonyabb szakaszokon szögtámfalak



Legnagyobb magasság: alapozási sík felett 5,6 m

Támfalhossz: 66,5 és 79 m között változó

A HÍD

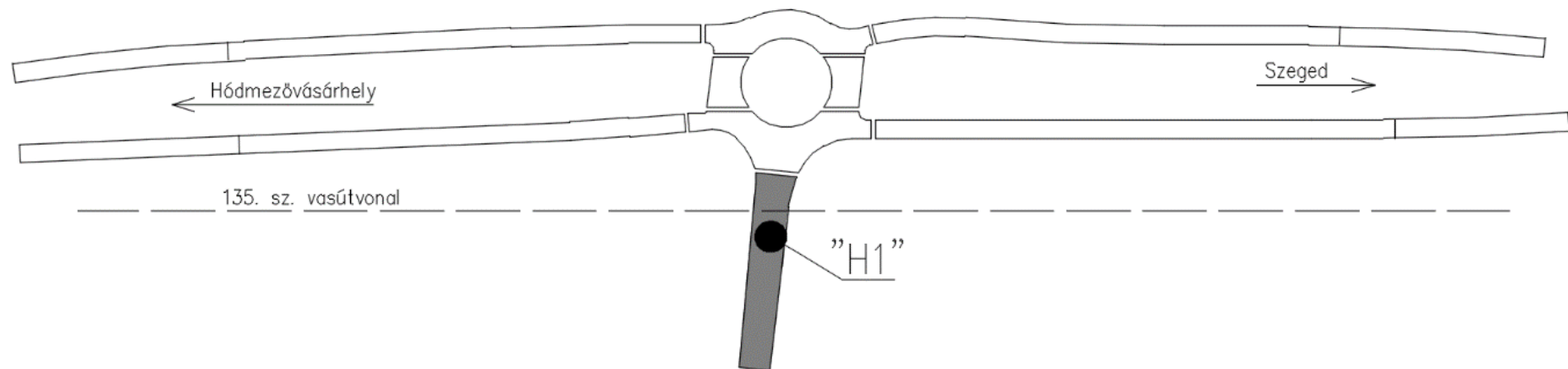
VASÚT FELETTI HÍD

Öszvér felszerkezet

Támaszköz: 2*40 m

Teljes hídhossz: 81,5 m

Szélső támaszok: közös pillér illetve töltésbe épített hídfő



Középső támasz: 3db 150 cm átmérőjű vasbeton köroszlop

Alapozás: 80 cm átmérőjű CFA cölöp

KERESZTMETSZETI ADATOK

Hídszélesség:

- Körhíd: 12,48 m (elméleti szélesség)
- Csomóponti ágak: 7,93 m
- Támfalak: 7,93 m
- Vasút feletti híd híd: 13,82-18,51 m

Keresztirányú esés:

- Csomóponti ágak: 2,5% egyirányú
- Körhíd: 2% kifelé
- Vasút feletti híd: 2,5% tetőszelvény

KÜLÖNLEGESSÉGEK

Geometria

- Zsaluzási és vasalási tervek bonyolultsága
- Pályalemez felső felület esésviszonyai
- Extrém külponos igénybevételek

Szokatlan magasság

- Terepszint feletti 12,5 m-es magasság
- Úttöltés és hídfő süllyedéseinek kezelése

KÜLÖNLEGESSÉGEK

Vegyes szerkezeti kialakítás

- Alapozás
 - Fúrt vasbeton cölöp (CFA)
 - Vert vasbeton cölöp
- Felszerkezet
 - Monolit vasbeton
 - Öszvér
 - hídgerendás

MONOLIT SZERKEZET ÁLLVÁNYIGÉNYE



ÖSZVÉR SZERKEZET ÁLLVÁNYIGÉNYE



SZERELÉSI JELLEG



HÍDGERENDÁS HÍD ÁLLVÁNYIGÉNYE



NAGYSÁGREND

Teljes hídhossz:	1120 m	
Teljes támfalhossz:	293 m	
Teljes hídfelület:	10270 m ²	
Csomóponti ágak:	6390 m ²	hídgerendás
Vasút feletti híd:	1260 m ²	öszvér
Körhíd:	2620 m ²	
		<ul style="list-style-type: none">• 720 m² öszvér• 1900 m² monolit
Fúrt vasbeton cölöp::	4637 fm	
Beépített előregyártott vasbeton elemek:		
FCI 120 cm hídgerenda:		187 db, 5475 fm
30*30 cm-es vert vb. cölöp:	868 db,	7442 fm



KÖSZÖNÖM MEGTISZTELŐ FIGYELMÜKET