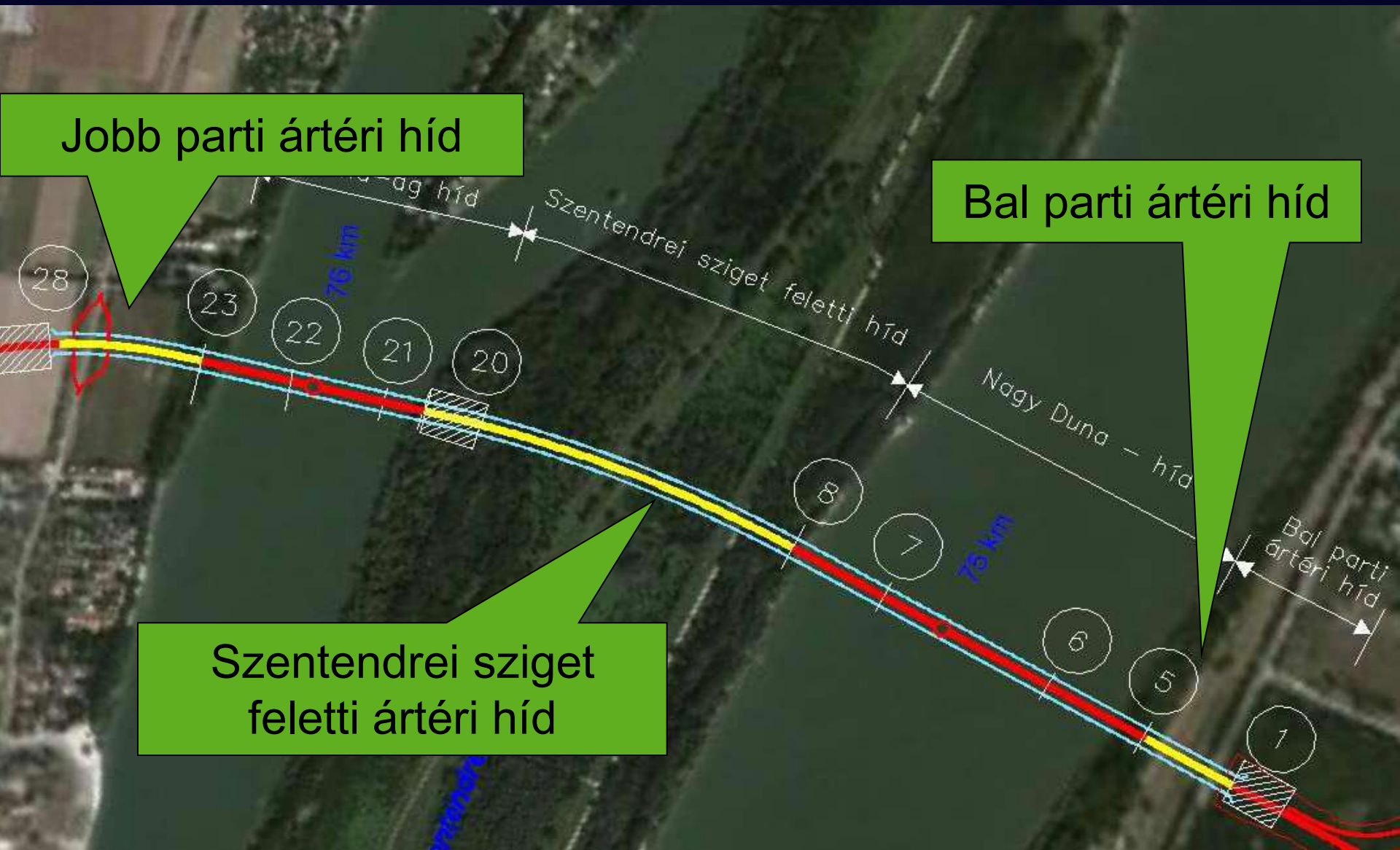


M0 Északi Duna-híd

Ártéri hidak

Pusztai Pál (CÉH zRt.)

Helyszínrajz



Jobb parti ártéri híd

Bal parti ártéri híd

Szentendrei sziget
feletti ártéri híd

Általános műszaki adatok



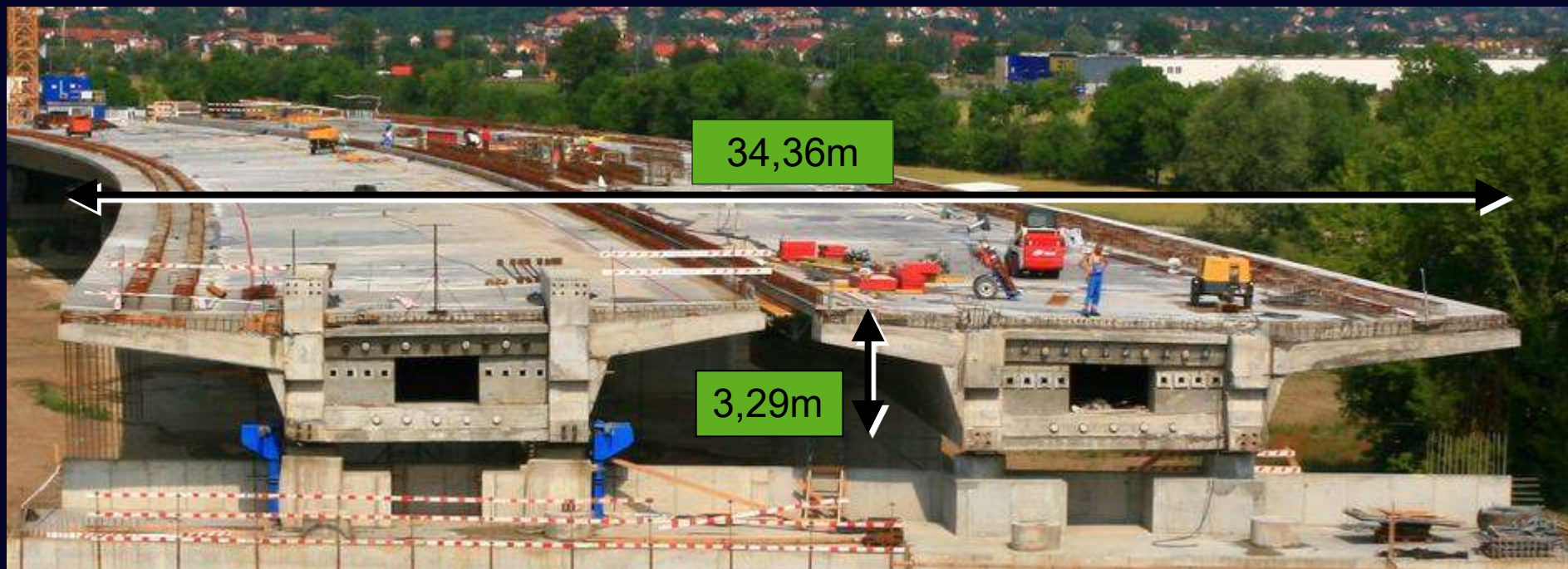
Felszerkezet: Feszített, vb. szekrény keresztmetszet

Teljes szélesség: 34,360m

Szerkezeti magasság: 3,29m

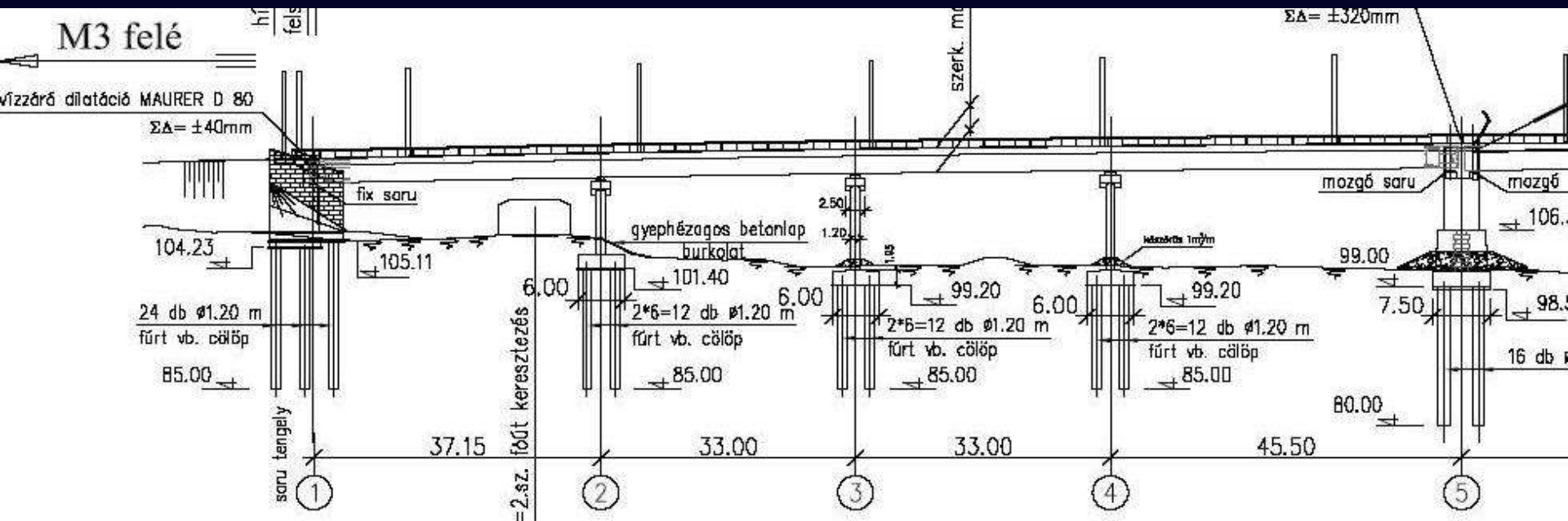
Szakaszos előretolósos építési technológia

Keresztmetszet



Bal parti ártéri híd

- Egyenes helyszínrajz, domború függőleges lekerekítés
- Támaszközök: 37,15+33,00+33,00+44,00m
- Hossz: 149,55m
- Felület: 5140m²



Szentendrei sziget feletti ártéri híd

- Íves helyszínrajzi vonalvezetés
- Támaszközök:
41,00+10x47,00+46,25m

- Teljes hossz az úttengelyben:
560,25 m
- Felület:
18 963 m²

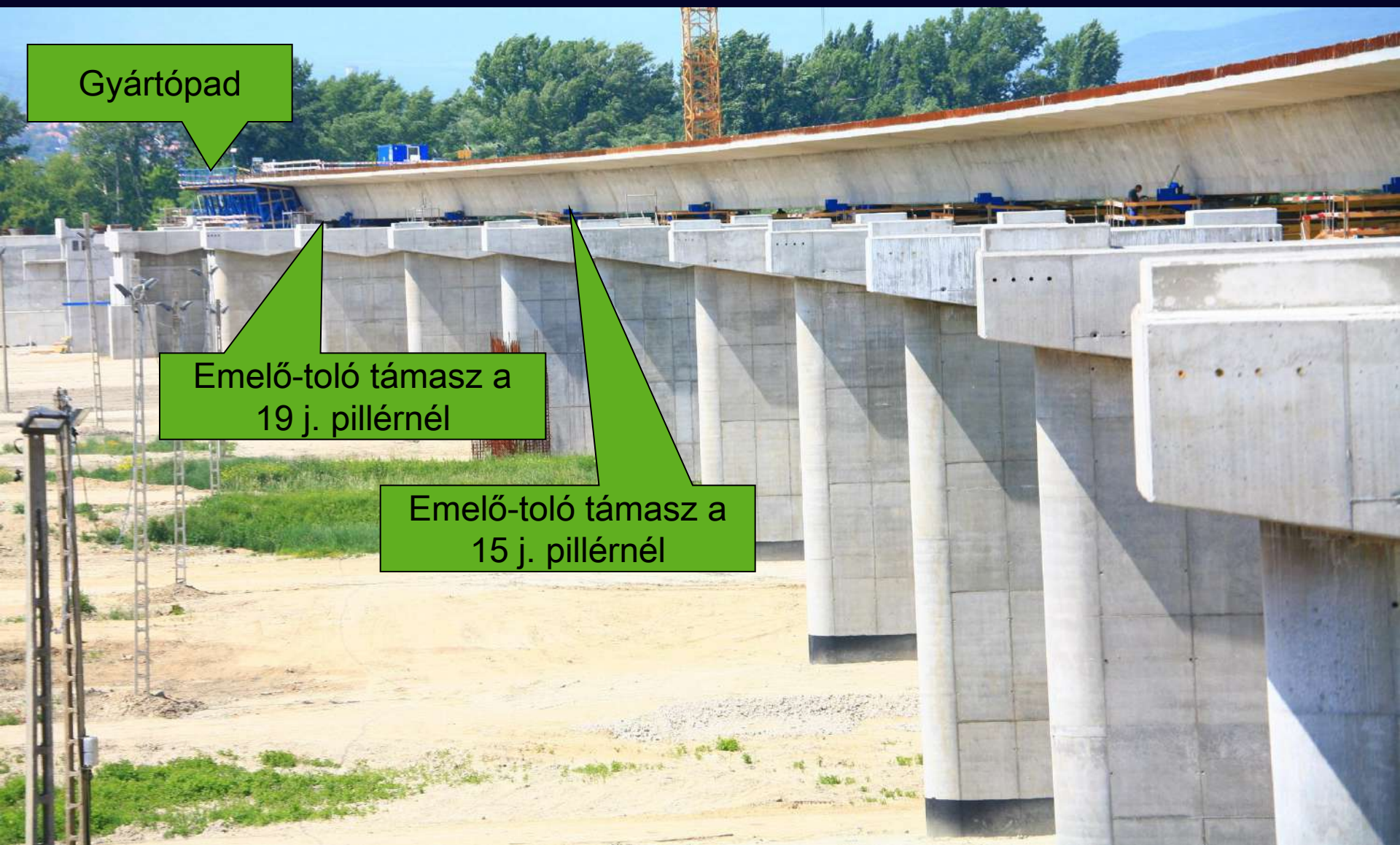


Szentendrei sziget feletti ártéri híd

Gyártópad

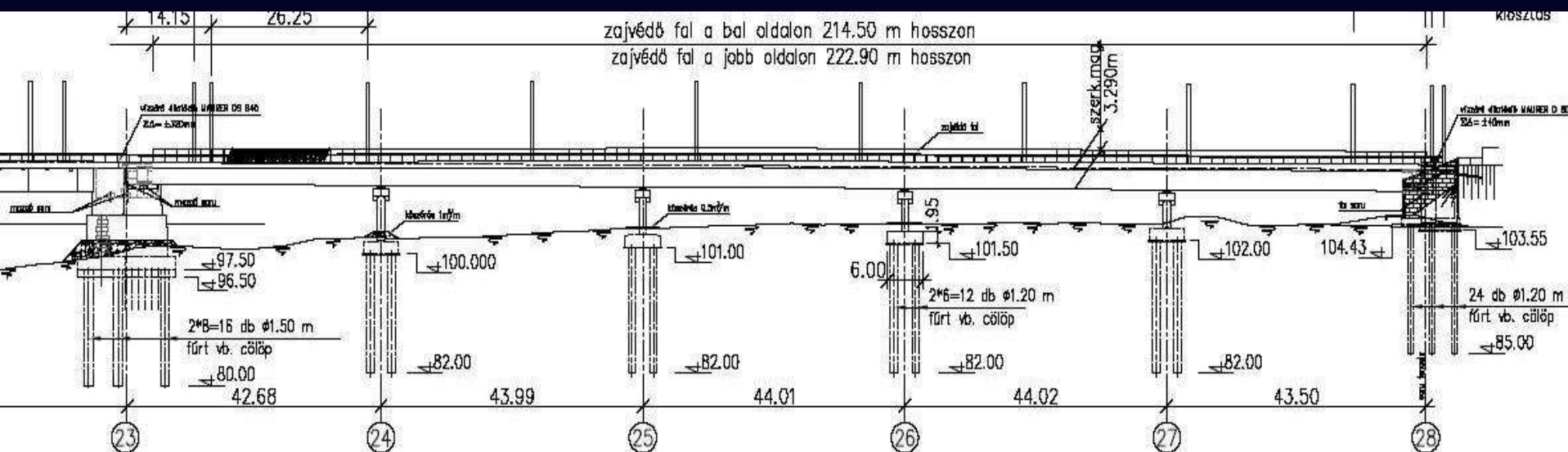
Emelő-toló támasz a
19 j. pillérnél

Emelő-toló támasz a
15 j. pillérnél



Jobb parti ártéri híd

- Körív és átmeneti ív, keresztelés változás
- Támaszköz: $39,86 + 3 \times 44,00 + 43,50$ m
- Hossz : 217 m
- Felület: 7402 m²
- Helyettesítő, betolási sugár



Keresztmetszet

Általános konzol :

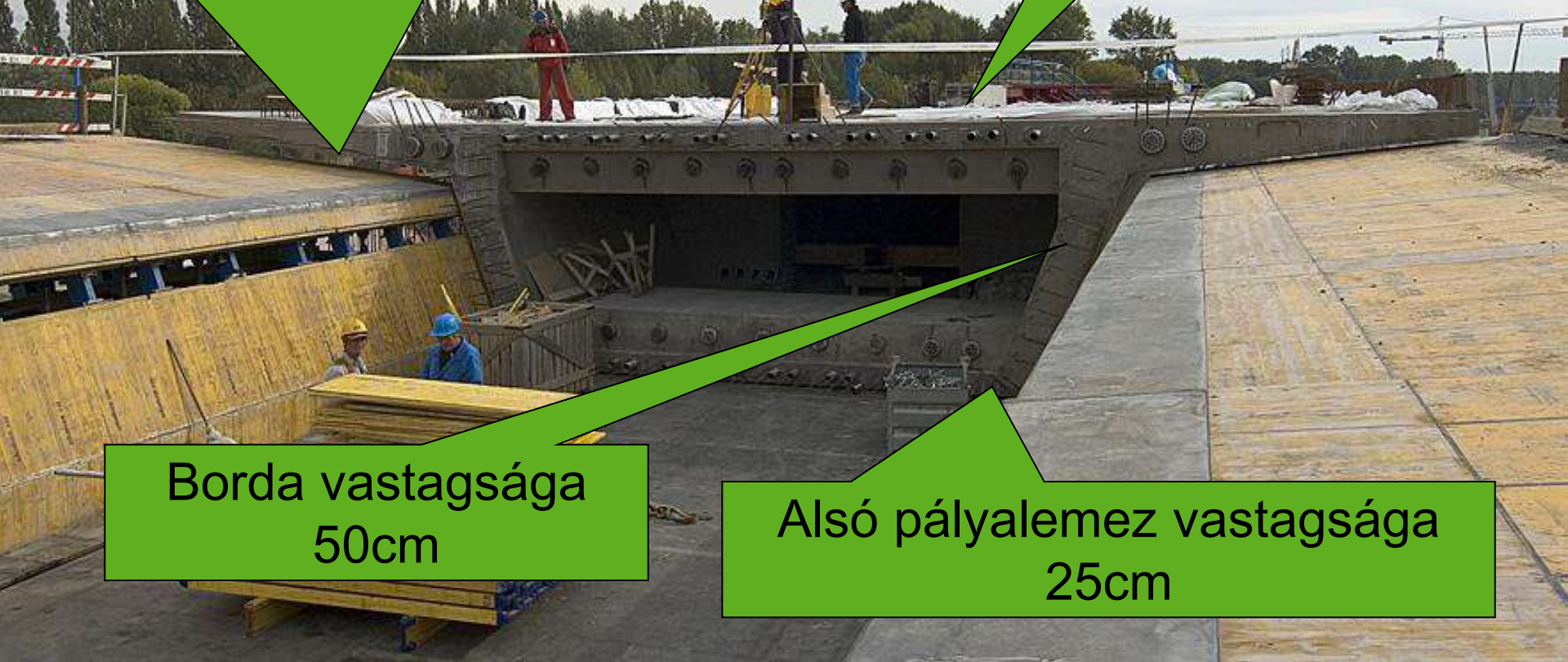
hossz: 4,78m, vastagság: 55cm
maximum:

hossz: 5,06m, vastagság: 70cm

Felső p. lemez
vastagsága 30cm

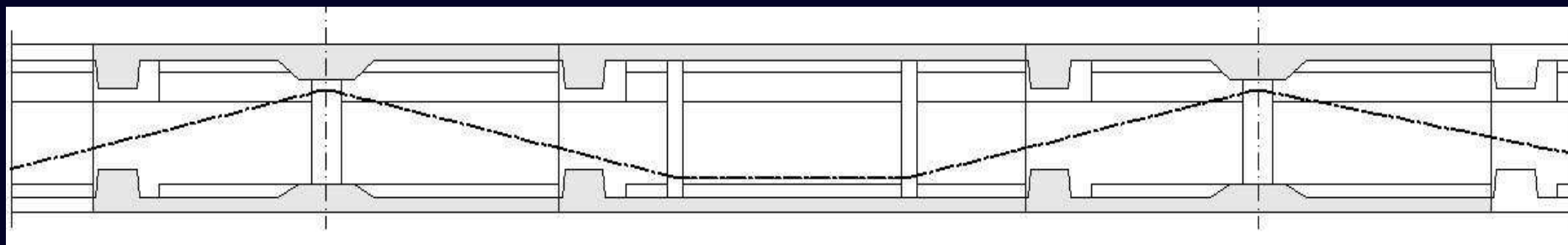
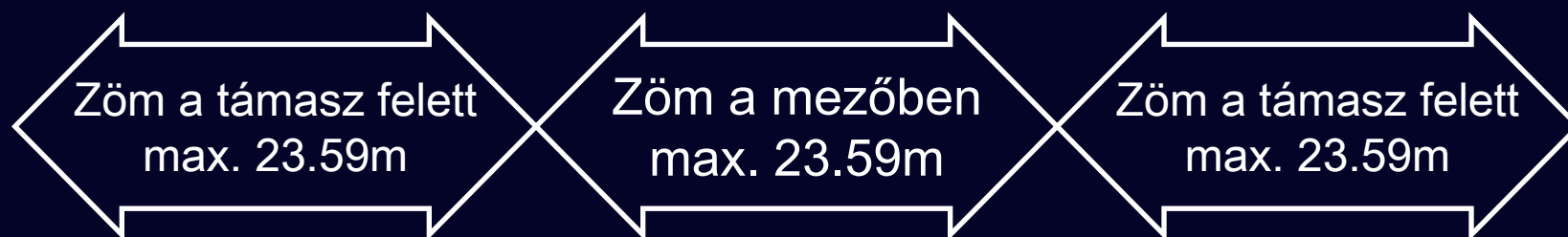
Borda vastagsága
50cm

Alsó pályalemez vastagsága
25cm



Építési egységek – zömök

- Legnagyobb elem hossza: : 23,59 m
- Az elem tömege: ~6900 kg
- Gyártási idő: 7 nap / egység



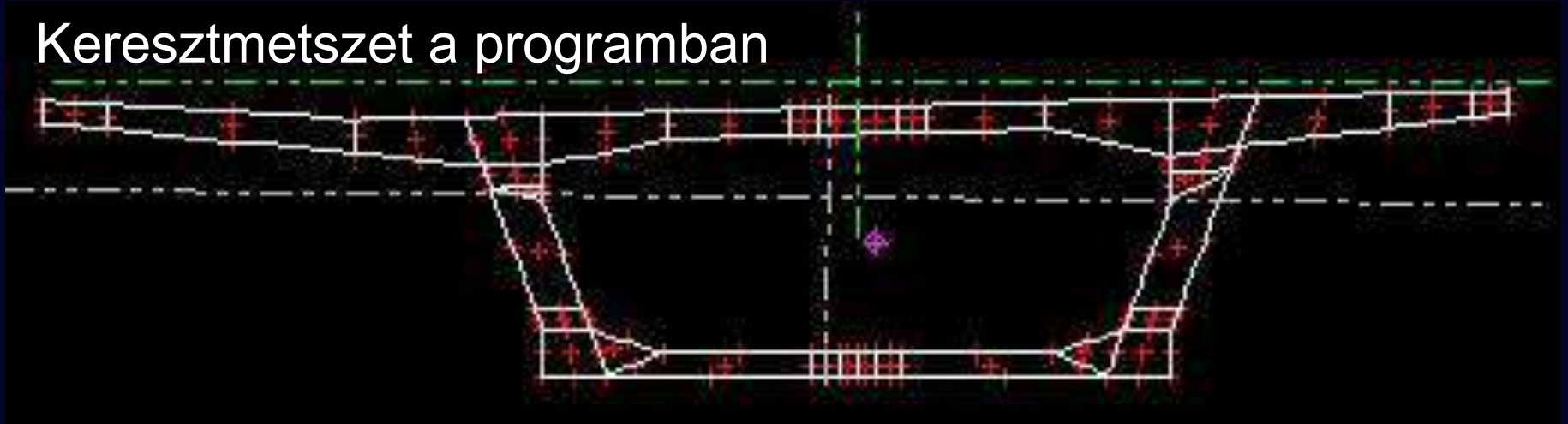
Tervezés, számítás

Speciális, hídtervező program TDV

Építési állapot

Végállapot

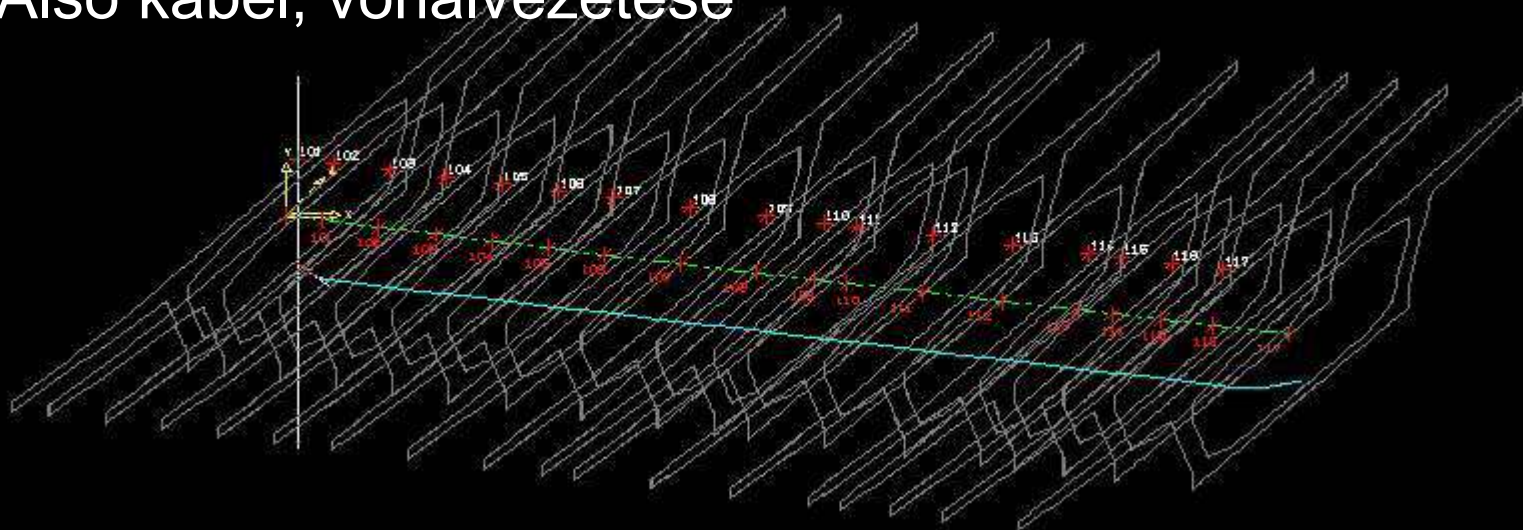
Keresztmetszet a programban



Tervezés, számítás

Speciális, hídtervező program TDV
Építési állapot
Végállapot

Alsó kábel, vonalvezetése



Tervezés, számítás

Speciális, hídtervező program TDV

Építési állapot

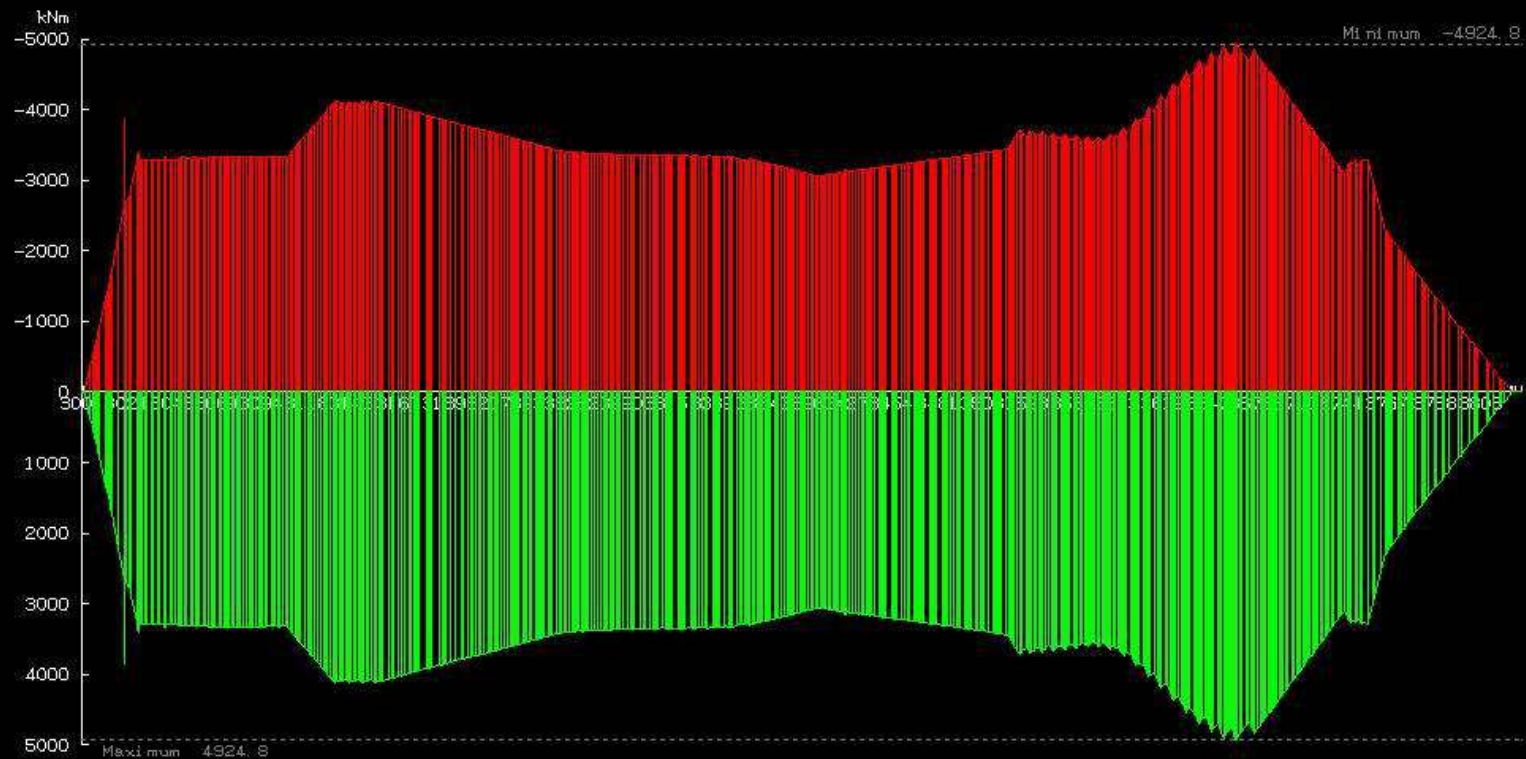
Végállapot



Statikai váz a kábelek megjelenítésével

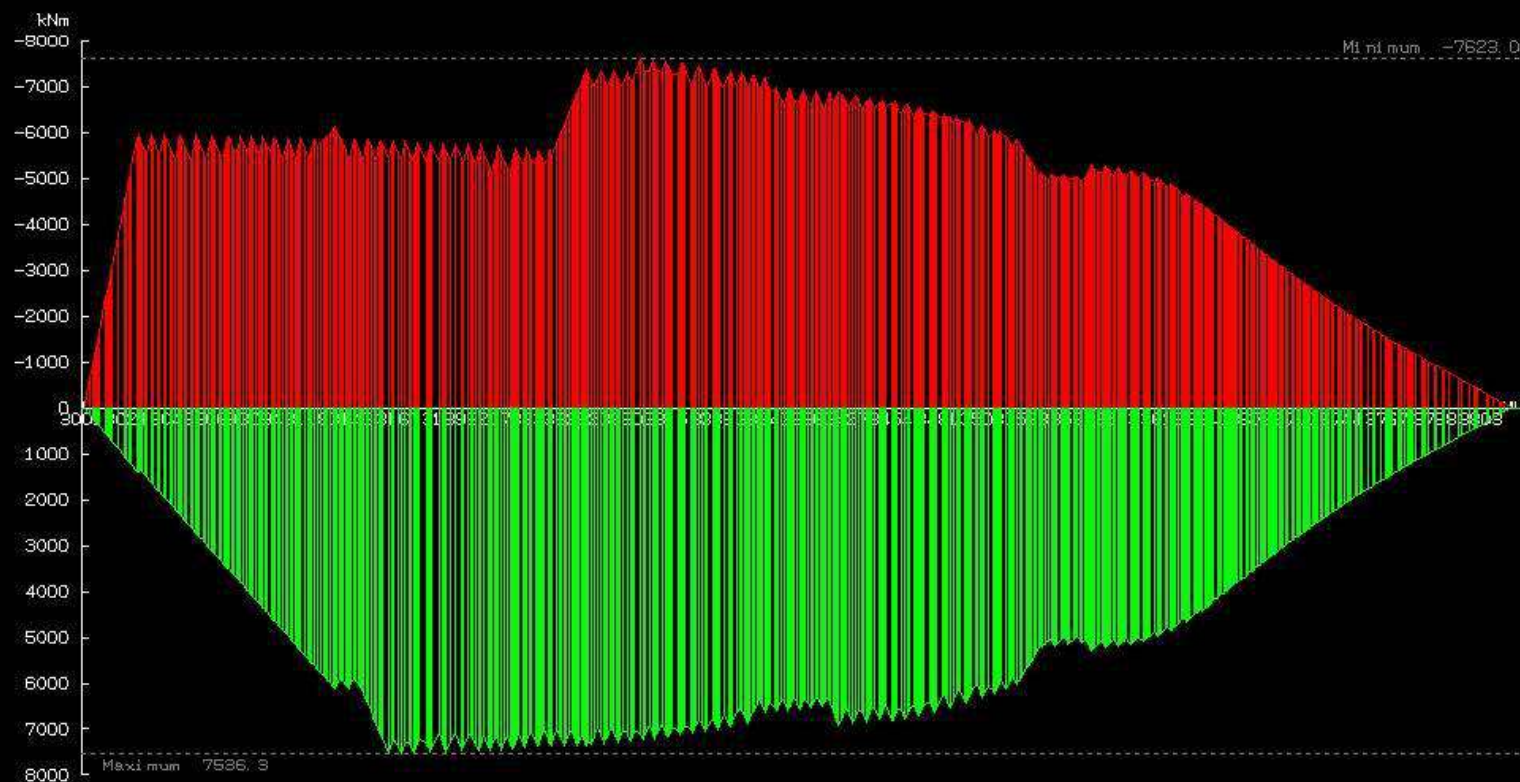
Eredmények, igénybevételek

Építési állapot / Burkoló nyomatéki ábra hő teherből



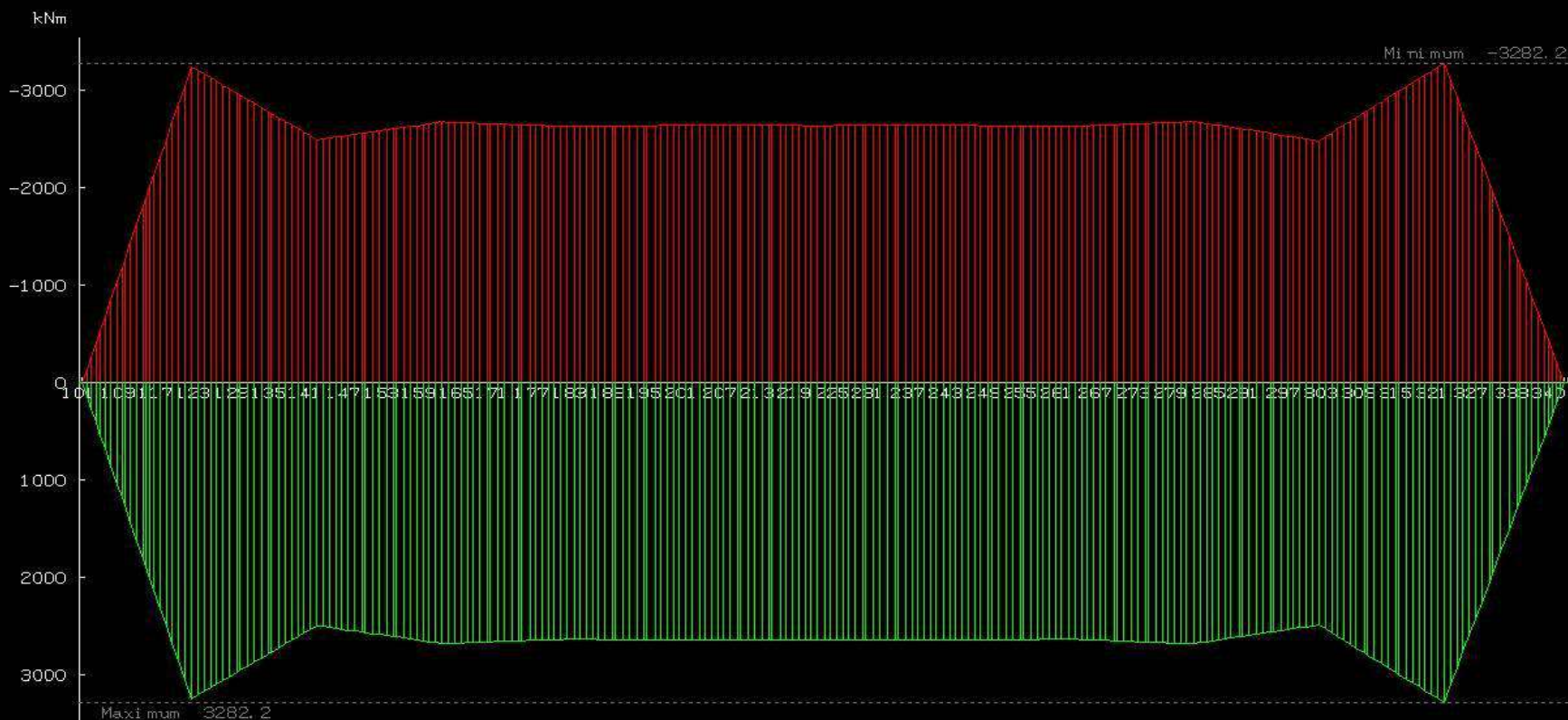
Eredmények, igénybevételek

Építési állapot / Burkoló M ábra támasz-süllyedésből



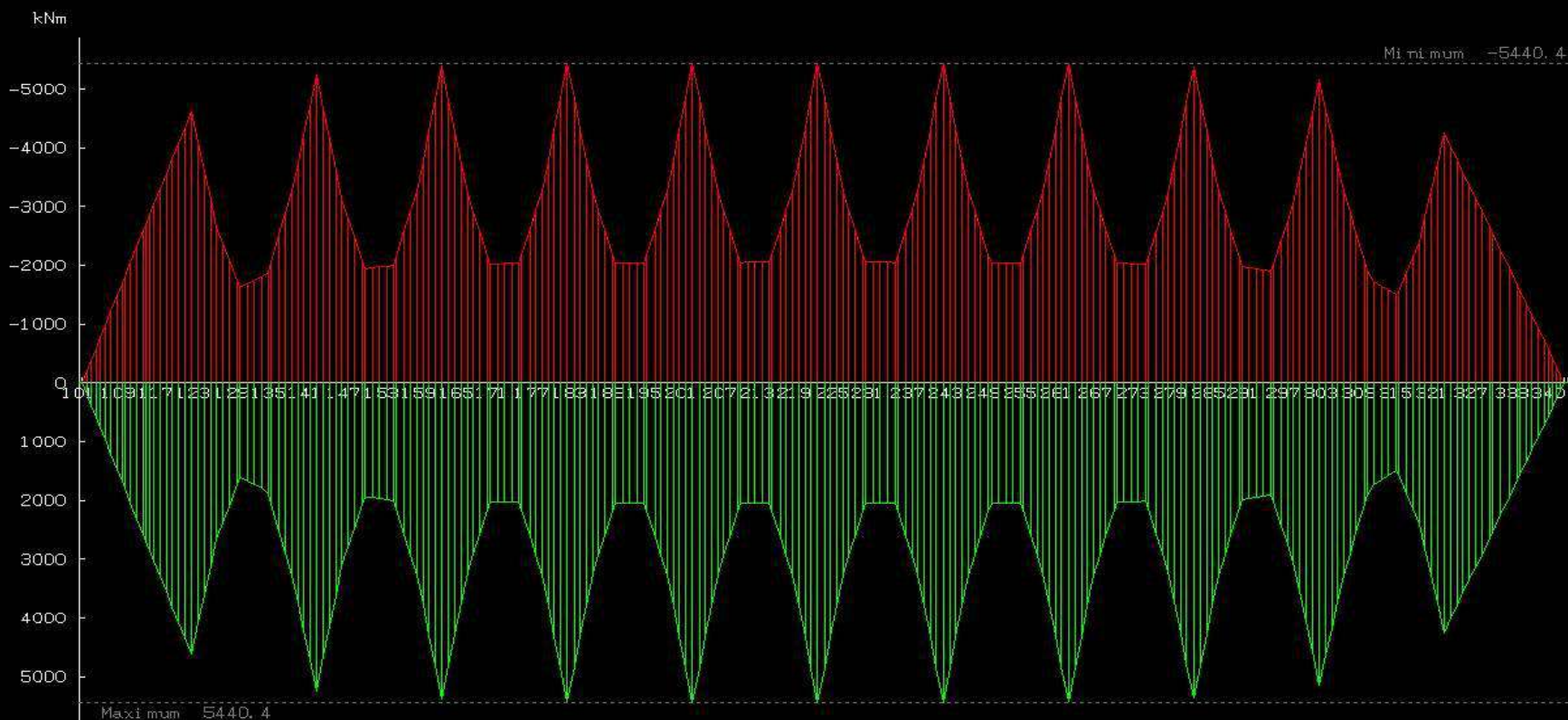
Eredmények, igénybevételek

Végállapot / Burkoló nyomatéki ábra hőmérsékletből



Eredmények, igénybevételek

Végállapot / Burkoló nyomatóki ábra támasz süllyedésből



Autor: CEH Tervező Beruházó és Fővállalkozó RT
Dio u. 3 - 5., H-1112 Budapest

Projekt: Szentendrei sziget feletti arteriális hid/JOBH
SZENT+END+070312

Biegemoment Mz - Überlagerungsdatei A-Tam.sup
Ergebnisse: total, lokal, normal
Elementgruppe: JOBBHID

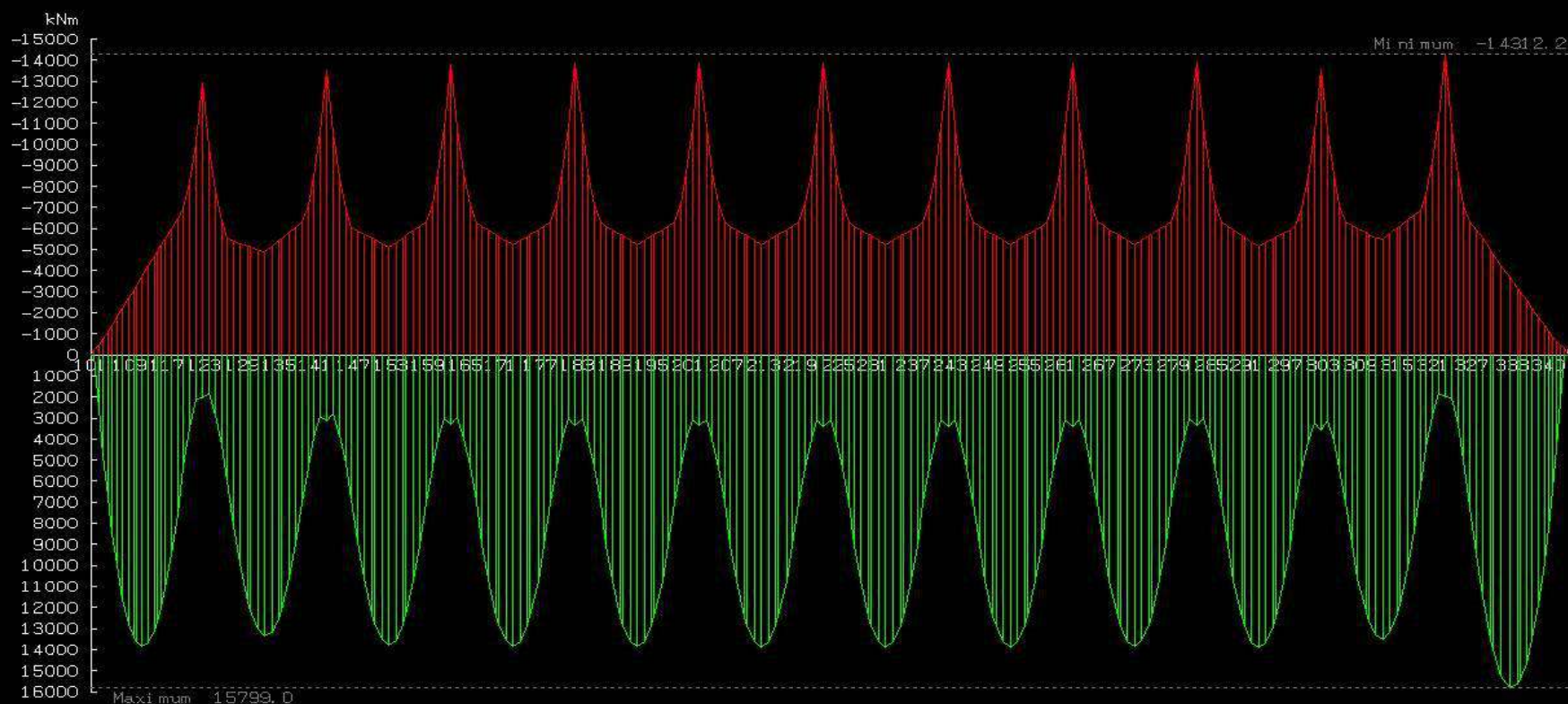
12/03/2007
15:33

1 cm Plot = 863.6 kNm

0 863.6 1727.1 2590.7 3454.2 4317.8

Eredmények, igénybevételek

Végállapot / Nyomatéki ábra jármű teherből



Autor: CEH Tervező Beruházó és Fővállalkozó RT
Dio u. 3 - 5., H-1112 Budapest

Projekt: Szentendrei sziget feletti arteriális hid/JOBH
SZENT+END+070312

Biegemoment Mz - Überlagerungsdatei Traffic.sup
Ergebnisse: total, lokal, normal
Elementgruppe: JOBBHID

12/03/2007
15:33

1 cm Plot = 2389.8 kNm
0 2993.6 4779.6 7165.2 9550.8 11936.8

Lágyvasalás



Fajlagos felhasználás:
160-180kg/m³

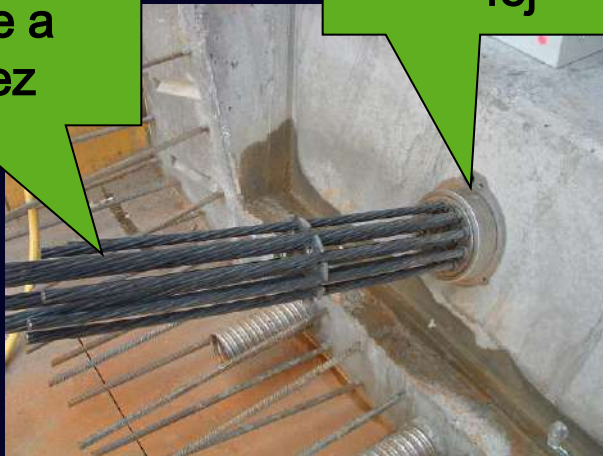
Előregyártás

- Csörlővel történő behúzás
- Beemelés daruval

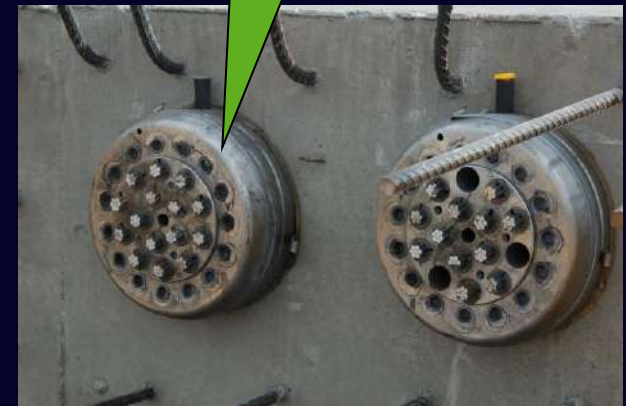
I. Kábelcsalád – Tapadóbetétes kábelek

- DSI gyártmány
- 0,6" pászma átmérő (15,2mm)
- 12 és 15 pászmás kábelek ($A_s=150\text{mm}^2$)
- Kuplungos toldás a konzolban

Pázmák
előkészítve a
feszítéshez

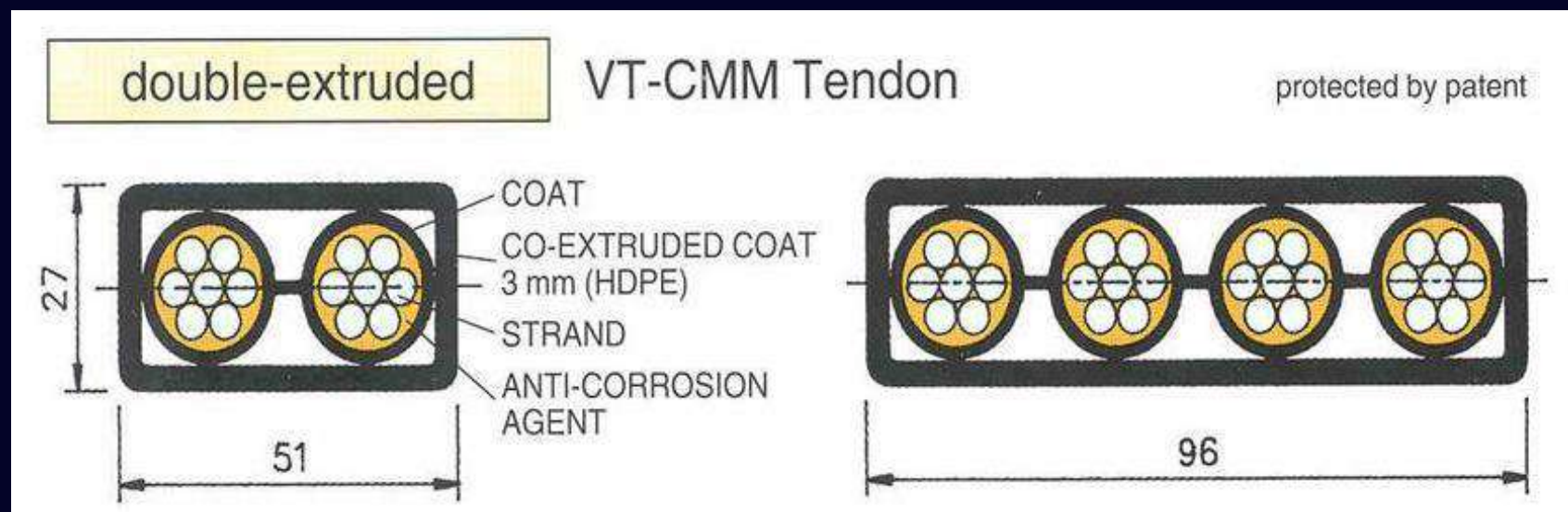


Lehorgonyzó
fej



II. Kábelcsalád – Csúszóbetétes kábelek

- VORSPANN TECHNIK kábelek (kétszer extrudált)
- 4 x VT-CMM 04-150 D (16 db pászma / kábel)
- $D_{\text{strand}} = 0,6''$ (15,2 mm)
- $A_{\text{strand}} = 150 \text{ mm}^2$
- Folyáshatár: 1860 N/mm²



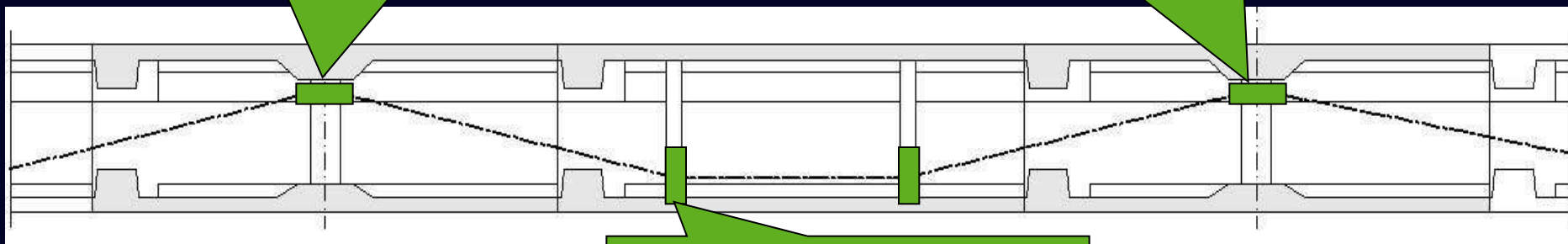
II. Kábelcsalád – Csúszóbetétes kábelek

HOSSZMETSZET

Felső iránytörő

Felső iránytörő

Alsó iránytörő



Gyártás

Gyártópad

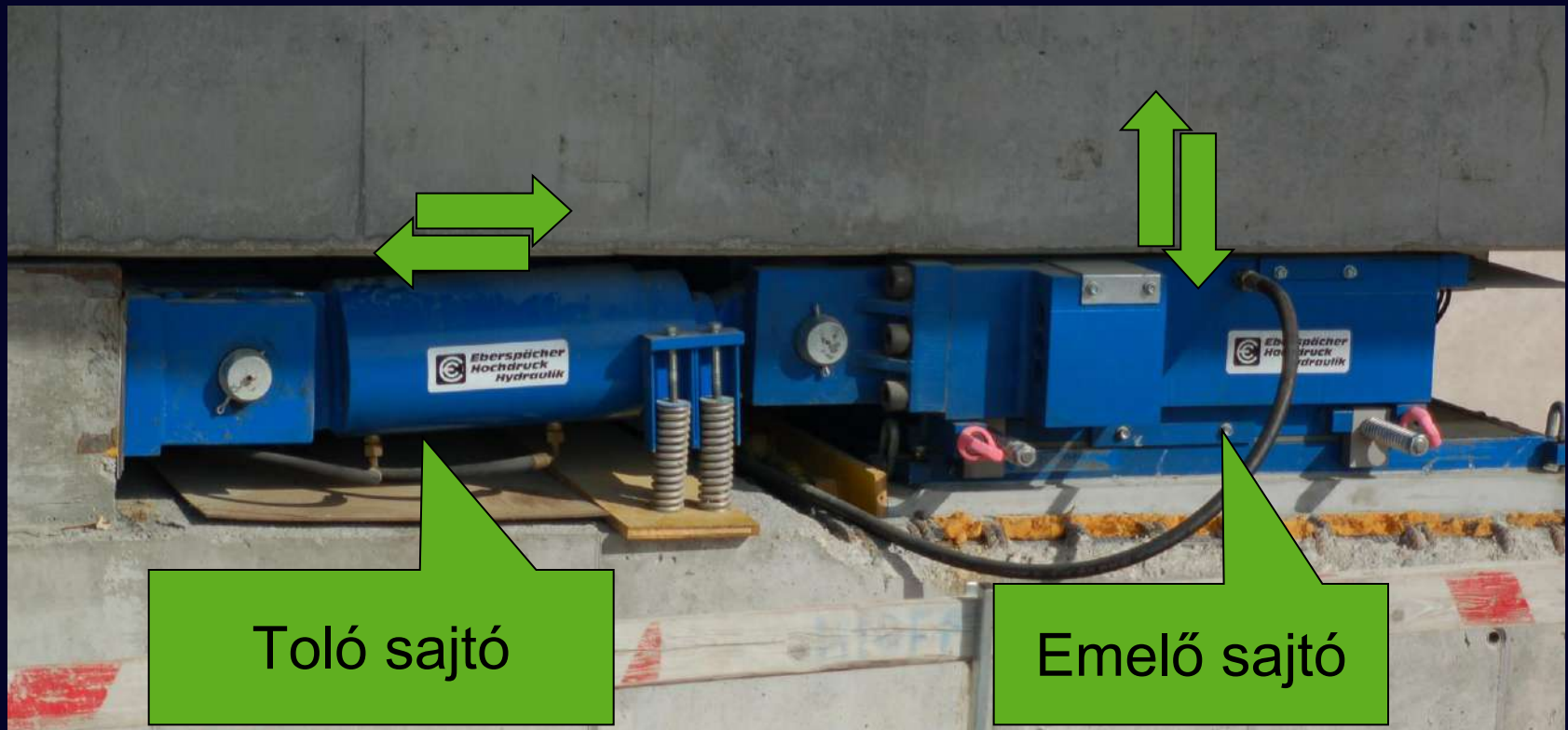


Gyártópad a pillérek között

Szakaszos előretolás

Építési segédszerkezet

- Emelő-toló sajtó



Építési segédszerkezet



Betolócsőr

- Dupla „I” tartós acélszerkezet
- Hossz: 32m
- Tömeg: 105t

Épül a híd

