



**HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA**  
**Dani Hrvatske komore inženjera građevinarstva 2020.**

# Najduži most u Republici Hrvatskoj

**Dr.sc. Petar Sesar, dipl.ing.građ.**

dr.sc. Petar Sesar, dipl.ing.građ., Institut IGH d.d., Zagreb

mr.sc. Igor Džajić, dipl.ing.građ., Institut IGH d.d., Zagreb

Tomislav Brozović, dipl.ing.građ., Institut IGH d.d., Zagreb

# Najduži most u Republici Hrvatskoj

## 1. UVOD

1. UVOD – Idejne zamisli
2. IZVEDBENI PROJEKTI
3. MONTAŽA UZDUŽNIM NAVLAČENJEM
4. VEZA ISPITIVANJA I PROJEKTIRANJA
5. POSEBNOSTI OPREME
6. ZAKLJUČAK – NAKON UPORABNE DOZVOLE

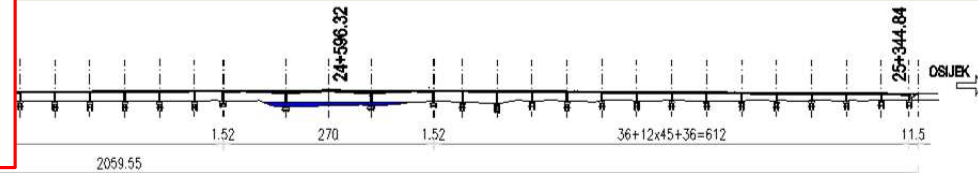


# Najduži most u Republici Hrvatskoj

## 1. UVOD – 3 IDEJNA RJEŠENJA (2008. g.)

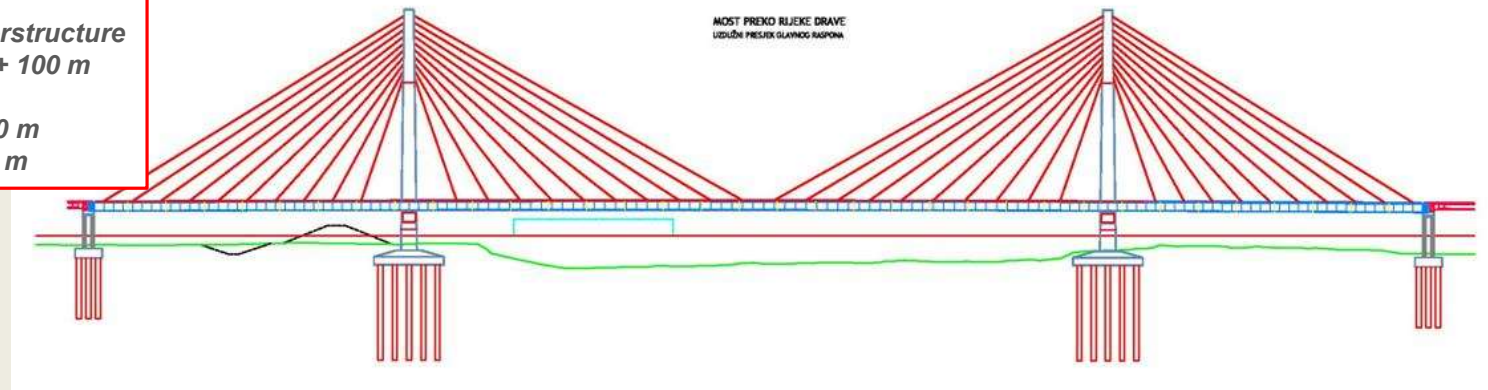
### Central Bridge Part

- 1.a. Bridge spans: 80,0 + 110,0 + 80,0 m
- 1.b. Bridge spans: 92,0 + 136,0 + 92,0 m
- Bridges width: 2 x 13,2 m
- Overall bridge length: 1.a.) 270,0 m; 1.b.) 420,0 m



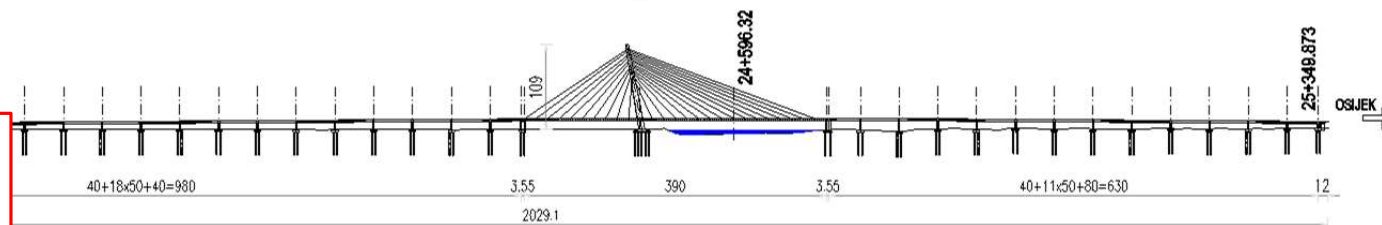
### Implementation – Version 3

- cable stayed bridge 2*
- 2 pylons composite superstructure*
- Bridge spans: 100 + 220 + 100 m*
- Bridge width: 26,4 m*
- Overall bridge length: 440 m*
- Total bridge length: 2485 m*



### Central Bridge Part

- Bridge spans: 150,0 + 240,0 m
- Bridge width: 33,4 m
- Overall bridge length: 390,0 m



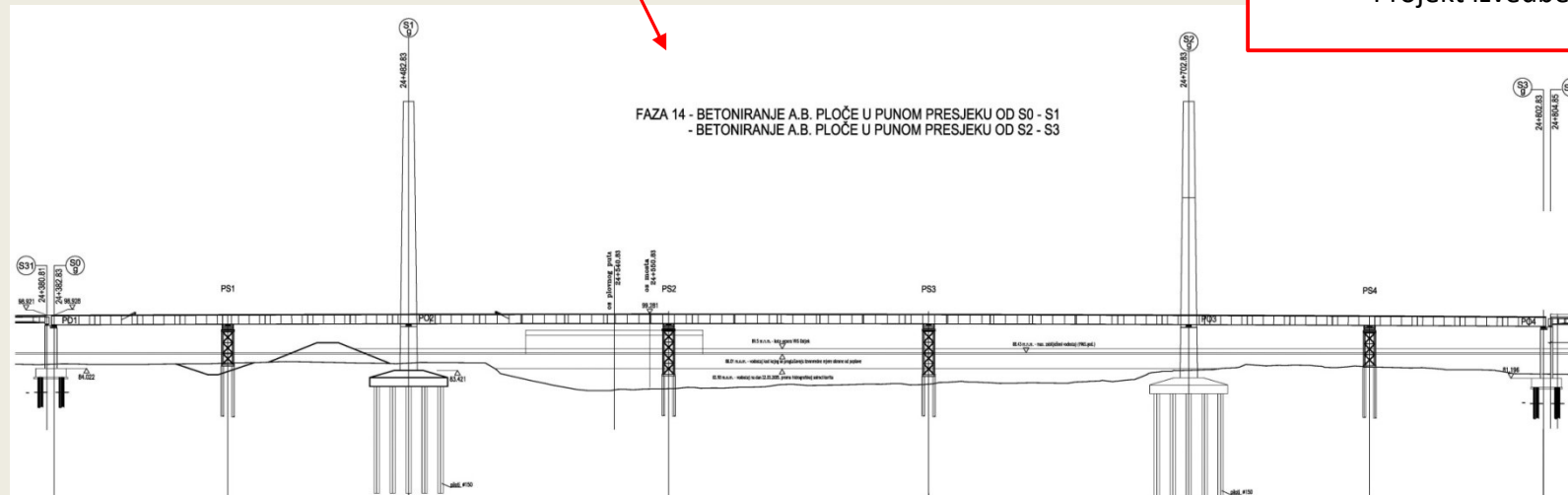
# Najduži most u Republici Hrvatskoj

## 2. GLAVNI I IZVEDBENI PROJEKTI

- Glavni projekt – varijanta 1 – građevinska dozvola (2009. g.)
- Zahtjev investitora za izmjenom glavnog raspona u varijantu 2 (2011. g.)
- Prijedlog načina gradnje varijante 2
  - Varijanta 2a – slobodna konzolna gradnja
  - Varijanta 2b – uzdužno navlačenje (odabrano)

### Opseg projekta:

- Idejni projekt – 1 knjiga;
- Glavni projekt – 3 knjige;
- Izvedbeni projekt – 84 knjige
- Projekt izvedbe – 15 knjiga



# Najduži most u Republici Hrvatskoj

## 3. MONTAŽA UZDUŽNIM NAVLAČENJEM - DETALJI





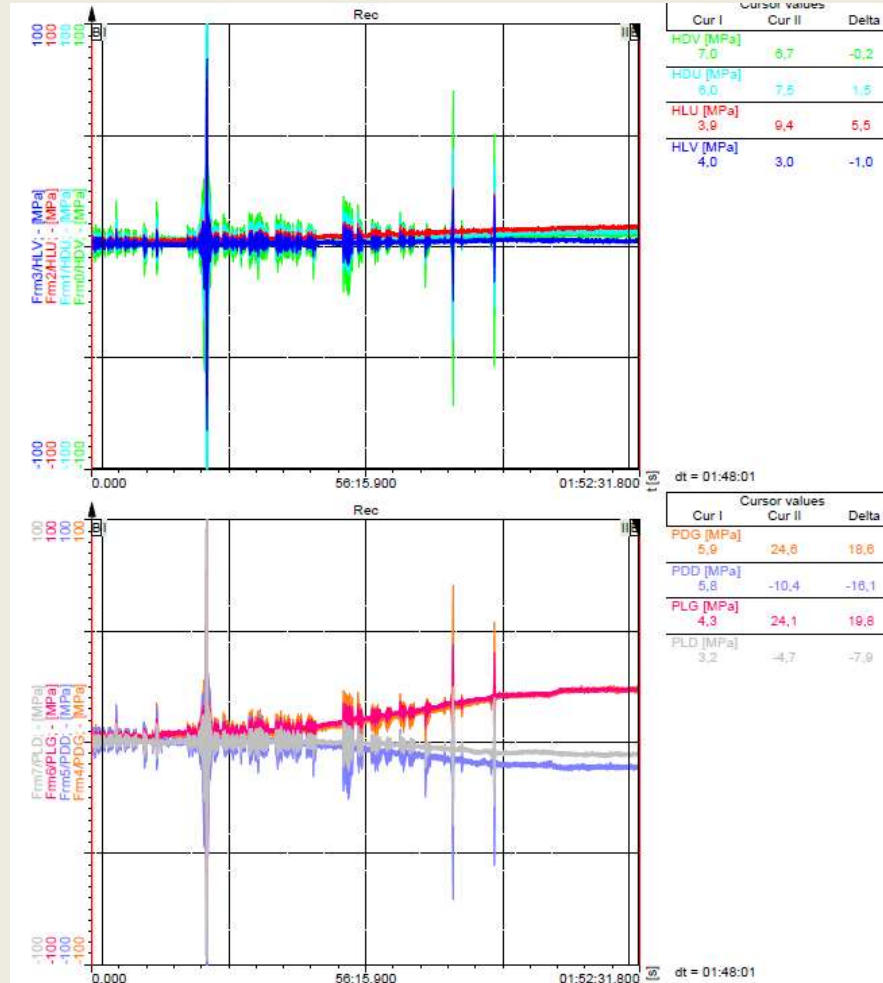
# Najduži most u Republici Hrvatskoj

## 3. MONTAŽA UZDUŽNIM NAVLAČENJEM - DETALJI



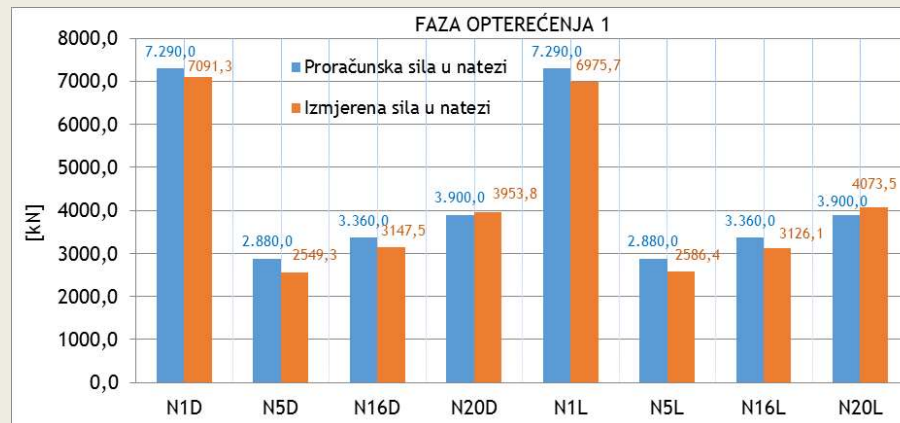
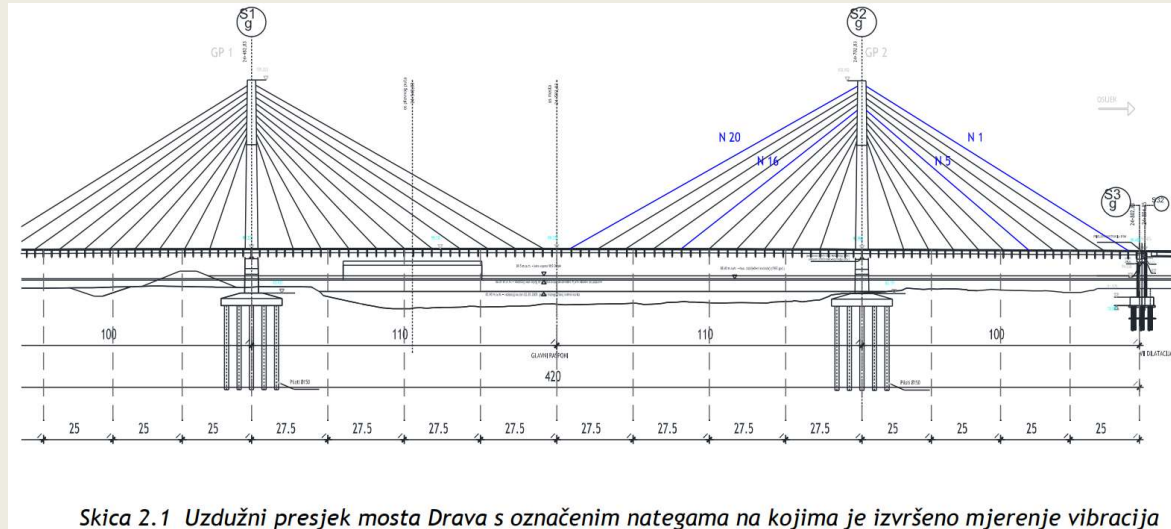
# Najduži most u Republici Hrvatskoj

## 4. VEZA ISPITIVANJA, PROJEKTIRANJA I ODRŽAVANJA



# Najduži most u Republici Hrvatskoj

## 4. VEZA ISPITIVANJA, PROJEKTIRANJA I ODRŽAVANJA





# Najduži most u Republici Hrvatskoj

## 4. VEZA ISPITIVANJA, PROJEKTIRANJA I ODRŽAVANJA

- Program pregleda za most

Stavka pregleda	Specifični problem	Rutinska	Nakon 5 godina	Nakon 10 godina	Nakon 15 godina	Zatim svakih 5 godina <sup>1</sup>
Kvalitativna kontrola geometrije	Vizualni aspekti geometrije ploče	✓ ✓				
Geodetska kontrola konstrukcije	Potpuna geodetska snimka geometrije ploče i pilona				✓	
Napetost kabela	Mjerenje pomoću frekvencijske analize izvedene pomoću VIBRATESTA		10%	30%	60%	10%

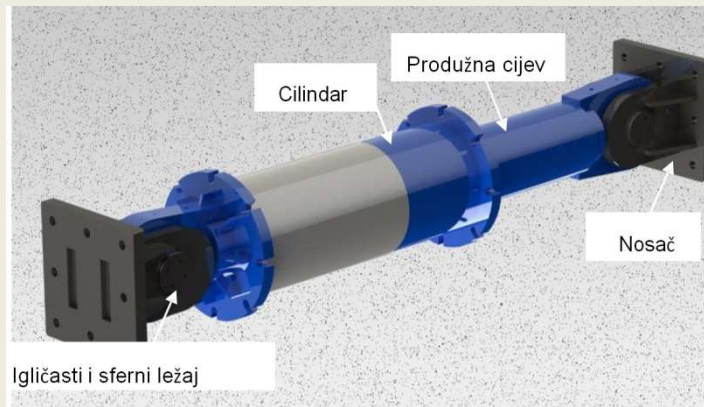
- preporuča se izvođenje pod nadzorom VSL specijalista



# Najduži most u Republici Hrvatskoj

## 5. POSEBNOSTI OPREME

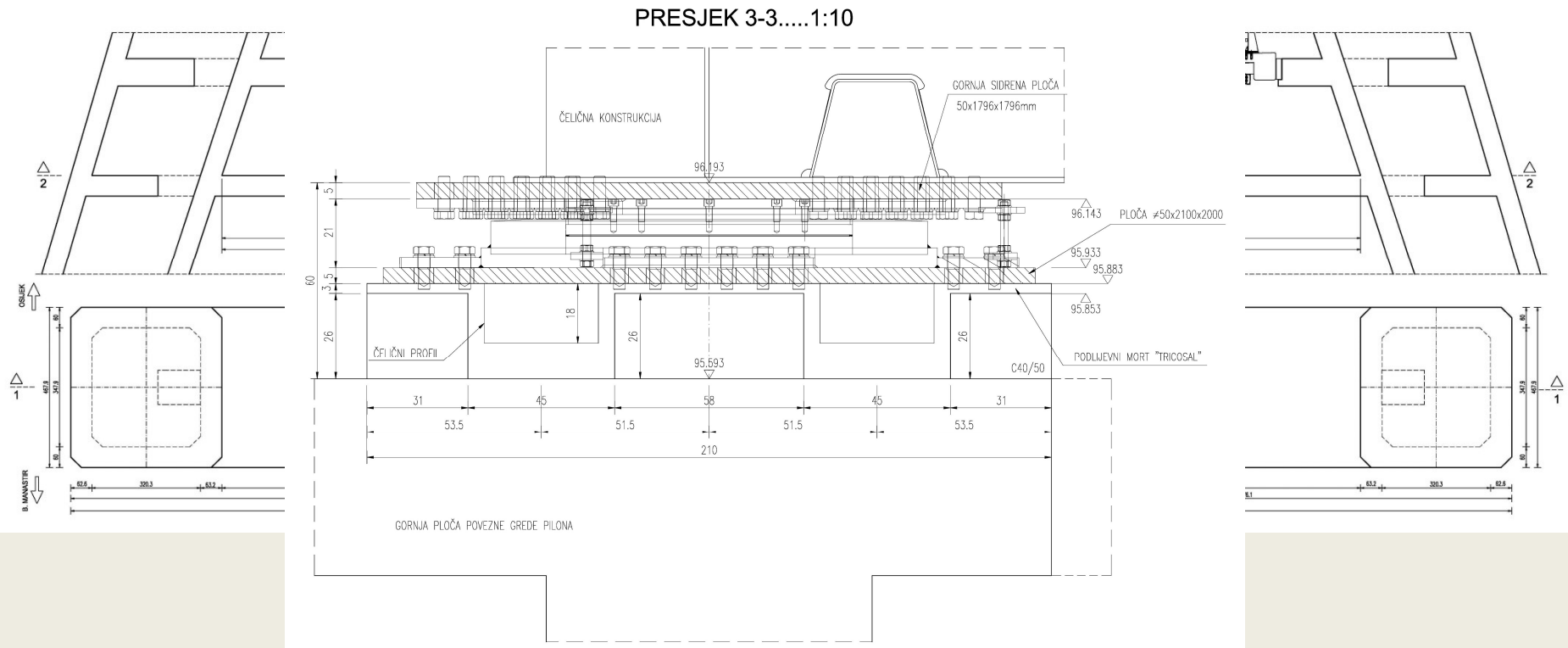
- LEŽAJEVI PILONA
- PRIJENOSNICI UDARA
- PRIGUŠNICI KABELA
- SOLARNI PANELI ZA POTREBE RASVJETE I SIGNALIZACIJE
- GROMOBRANSKA ZAŠTITA



# Najduži most u Republici Hrvatskoj

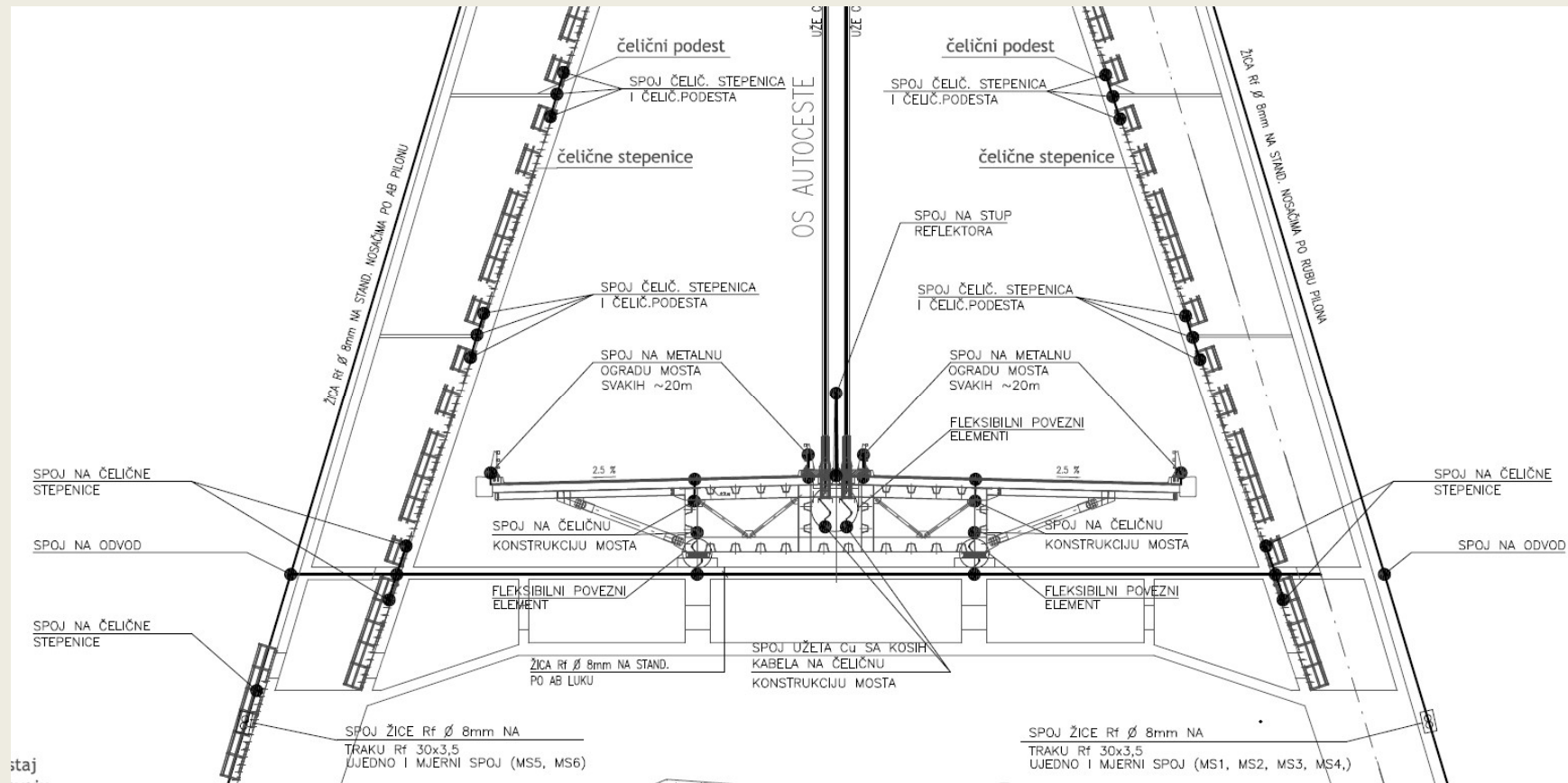
## 5. POSEBNOSTI OPREME

- NEPOKRETNI LEŽAJ



# Najduži most u Republici Hrvatskoj

## 5. POSEBNOSTI OPREME





# Najduži most u Republici Hrvatskoj

## 5. POSEBNOSTI OPREME



# Najduži most u Republici Hrvatskoj

## 6. ZAKLJUČAK



- NAJDUŽI MOST U REPUBLICI HRVATSKOJ – 2485,04 m
- Jedini zavješeni most u nadležnosti HAC-a
- Predviđeno trajanje gradnje 36 mj. (trajalo 9 mj. duže)
- Radovi izvedeni bez ikakvih malih i većih havarija i stradavanja radnika
- Procijenjena i ugovorena vrijednost 10% veća od stvarne



# Najduži most u Republici Hrvatskoj



**HVALA NA PAŽNJI!!!**

