

Rekonstrukce mostu Dr. Edvarda Beneše ve Štěchovicích



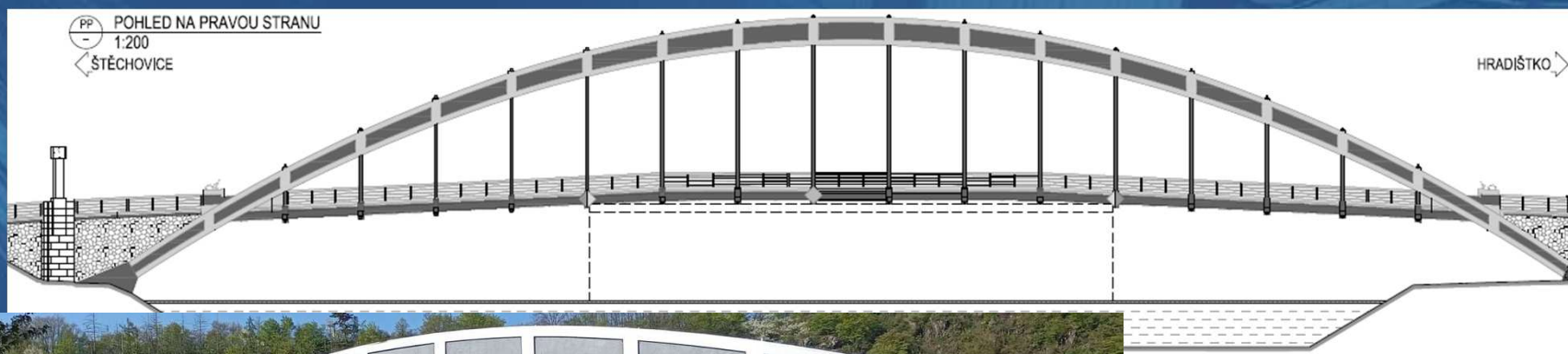
**Aleš Meister
Tomáš Landa
Filip Řehoř**

**RDS: PRAGOPROJEKT, a.s.
AD: TUBES spol. s r.o.
Zhotovitel: Společnost T.A.Q. s.r.o.
Objednatel: KSÚS SK, p.o.**

**30. mezinárodní
symposium
Mosty 2025**

Cíle opravy

- Zvýšení zatížitelnosti $V_n=10t$ na $>26t$
- Prodloužení životnosti
- Zachování původního vzhledu

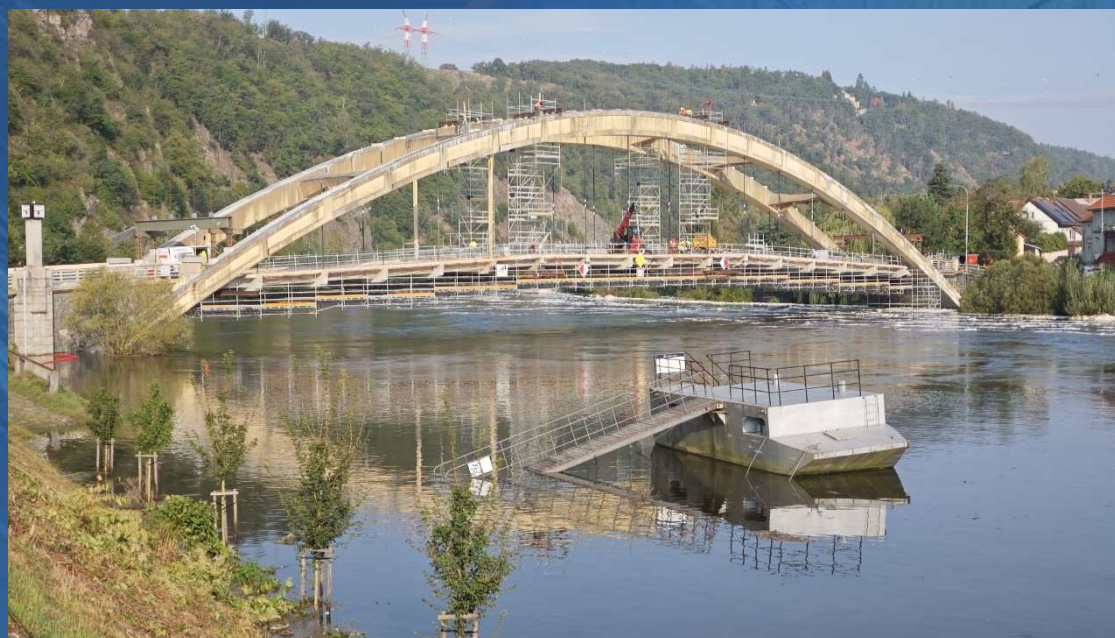


Změny a úpravy oproti zadání vyplývající z odlišného stavu kce

- **Přeložky inženýrských sítí.**
- **Změna způsobu výměny a kotvení závěsů.**
- **Změna způsobu zesílení mostovky.**
- **Změna způsobu uložení mostovky.**
- **Osazení tlumičů podélného kmitání.**
- **Skrytá pole a komory pro odstřel.**
- **Rozsah sanace a výměny zábradlí.**
- **Využití stávajících kamen. obrubníků.**
- **Úprava barevného pojetí mostu.**

Změny a úpravy oproti zadání vyplývající z dalších okolností

- Hnízdění jiříčky obecné vs bourání kcí.
- Povodeň vs provoz přívozu.
- Vandalismus vs průchod lidí po mostě.



- **Přeložky inženýrských sítí.**



- **Průzkum sítí vs aktuální stav**
- **Manipulace s papíráky vs přeložka**
- **Definitivní stav vs navýšení počtu**

- **Změna způsobu výměny a kotvení závěsů.**



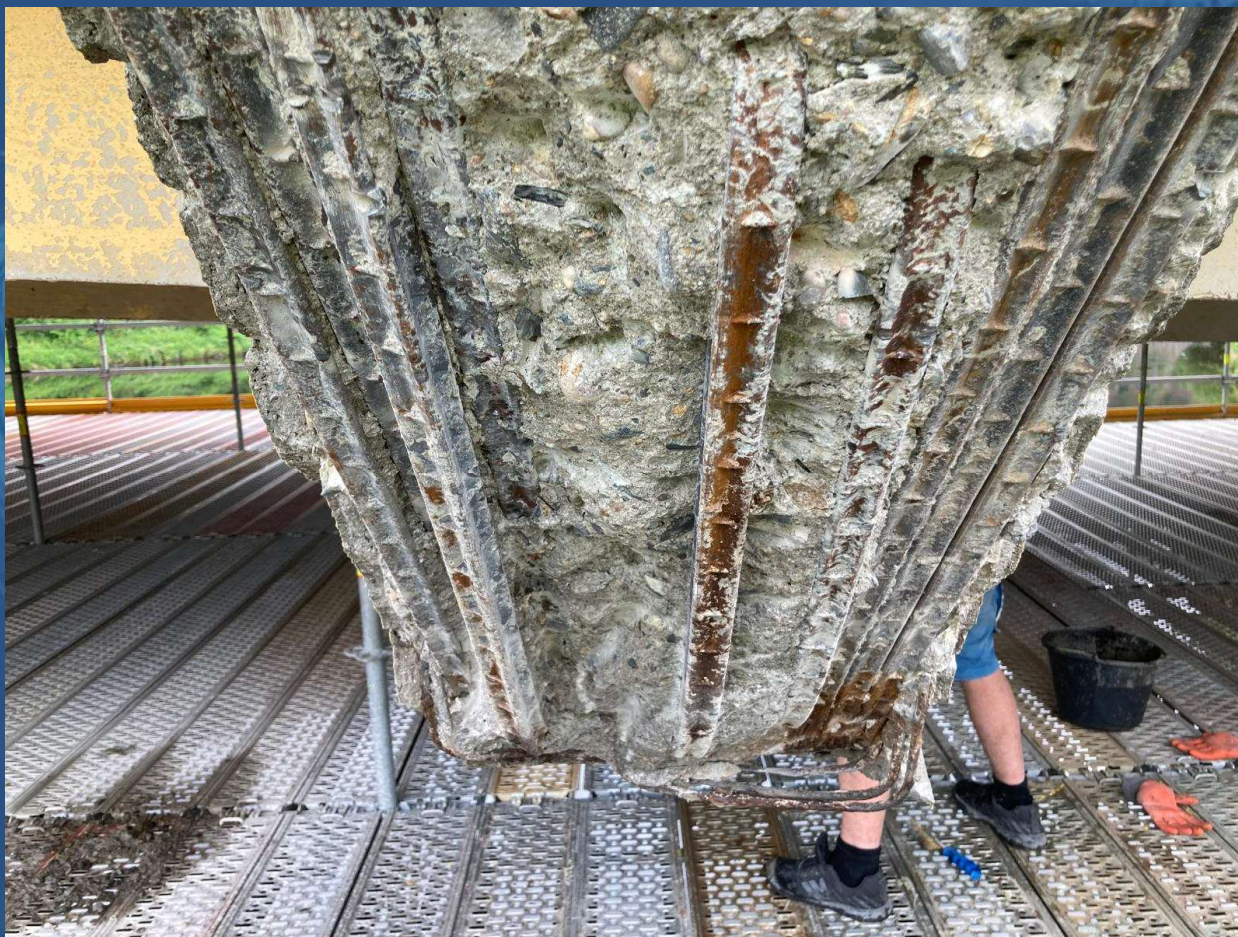
- **Průlezné otvory v obloucích**

- **Změna způsobu výměny a kotvení závěsů.**



- **Diagfragmata v obloucích**

- **Změna způsobu výměny a kotvení závěsů.**



- **Vysoký stupeň vyztužení čel příčníků**
- **Nemožnost skrytého kotvení**

- **Změna způsobu výměny a kotvení závěsů.**



- **Jádrové vrtání skrze oblouk a mostovku**

- **Změna způsobu výměny a kotvení závěsů.**



- **Osazení závěsu nanečisto - VSL**

- **Změna způsobu výměny a kotvení závěsů.**



- **Spodní a horní kotvení**

- **Změna způsobu výměny a kotvení závěsů.**



- **Provizorní
vyvěšení
mostovky**



- **Změna způsobu výměny a kotvení závěsů.**



- **Monitoring a
aktivace závěsů**

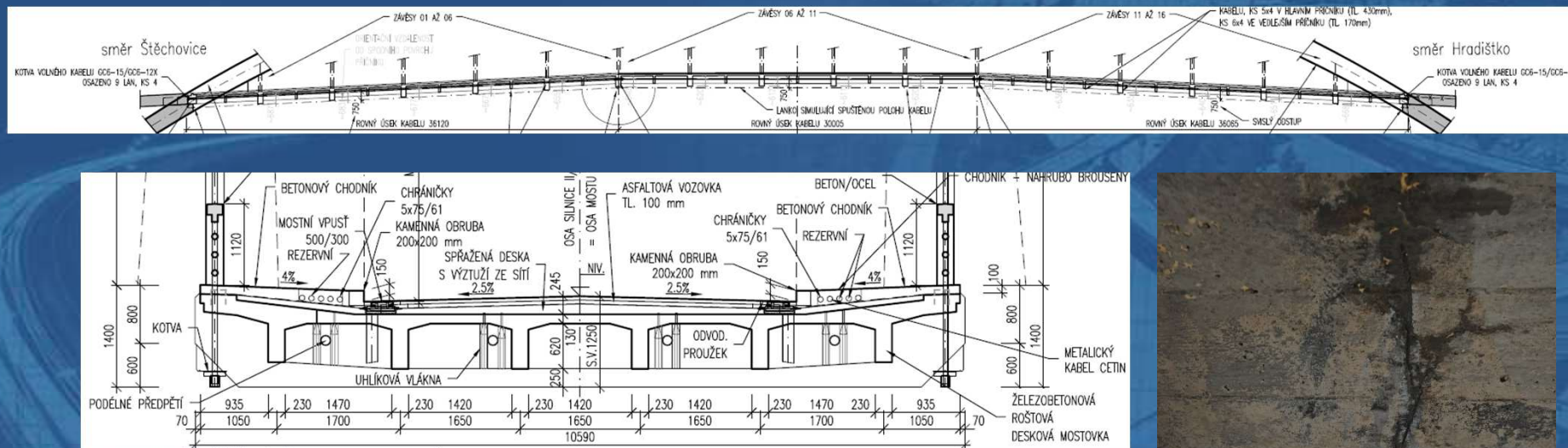


- **Změna způsobu výměny a kotvení závěsů.**



- **Betonáž závěsů**

- Změna způsobu zesílení mostovky.**



- Příčné trhliny po otryskání**
- Redukce uhlíkových lamel**
- Zavedení podélného předpětí**



- **Změna způsobu zesílení mostovky.**



- **Odbourání koncových příčníků**
- **Odbourání úložných prahů**

- **Změna způsobu zesílení mostovky.**



- **Vyvěšení konců mostovky**

- **Změna způsobu zesílení mostovky.**



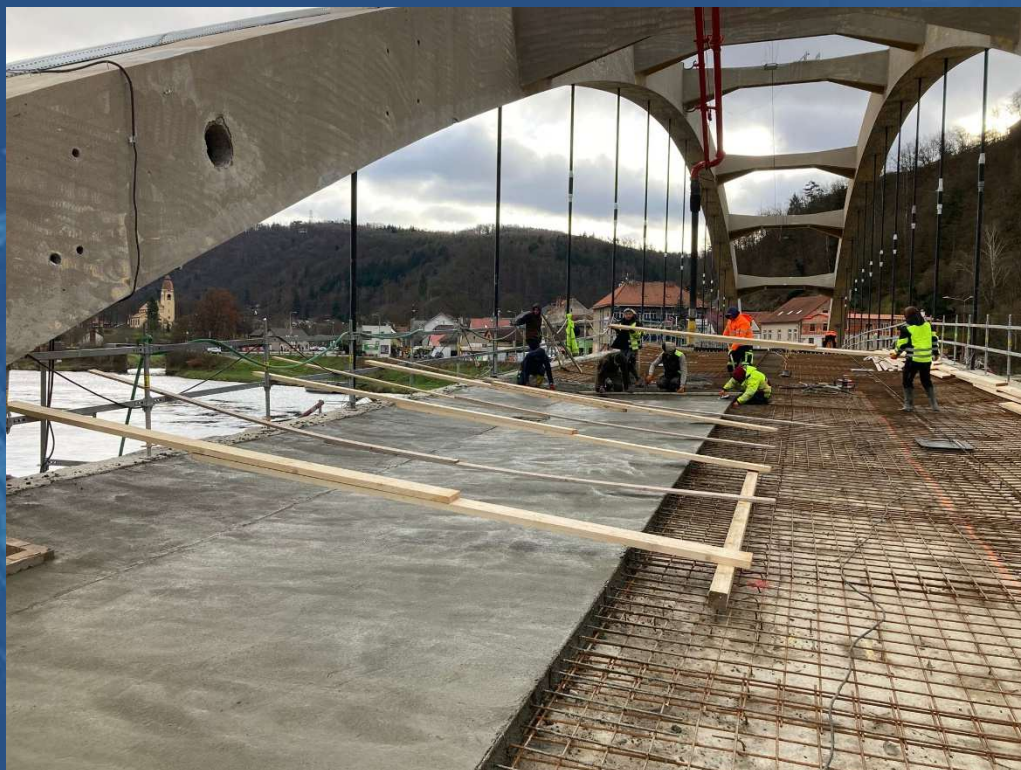
- **Průzkum výztuže v příčnících**
- **Vrtání otvorů pro kabely**

- **Změna způsobu zesílení mostovky.**



- **Zesilování příčníků pomocí uhlíkových komponent**

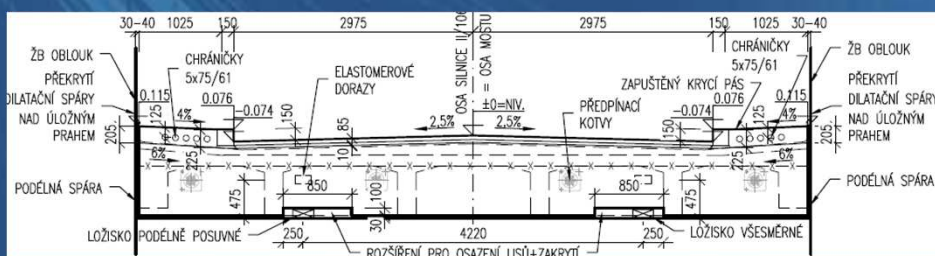
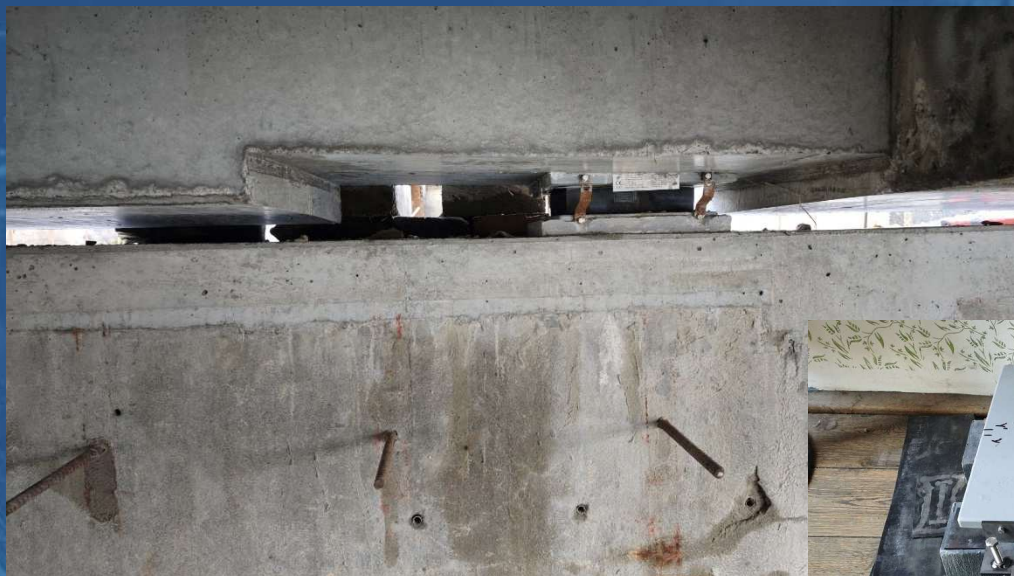
- **Změna způsobu zesílení mostovky.**



- **Spřažená deska**
- **Mostní závěry**

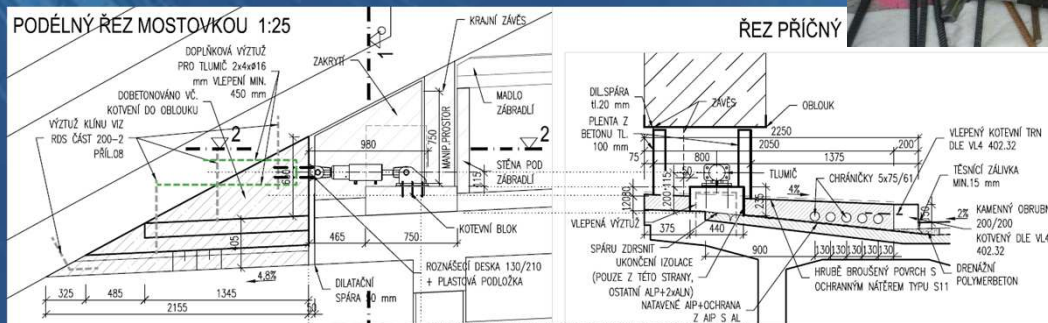


- **Změna způsobu uložení mostovky.**



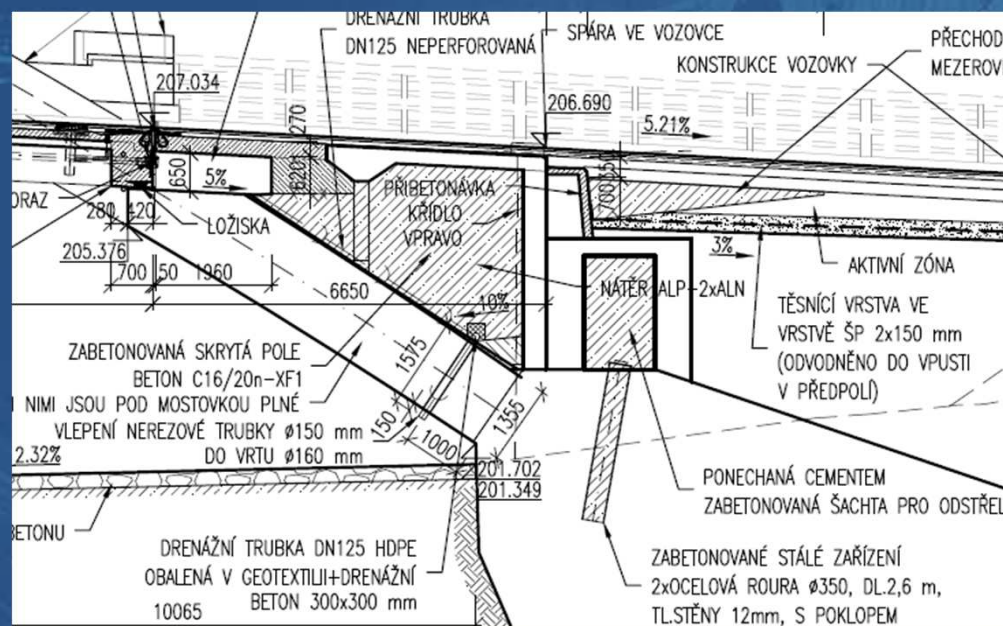
- **Místo obnovy kluzného uložení, uložení na elastomery a ložiska.**

- Osazení tlumičů podélného kmitání.



- Betonáž opěrného klínu
- Tlumiče kmitání skryté za plentami

- Skrytá pole a komory pro odstřel.



- Výplň stávajících komor vs bourání a výstavba nových

- **Nové komůrky**



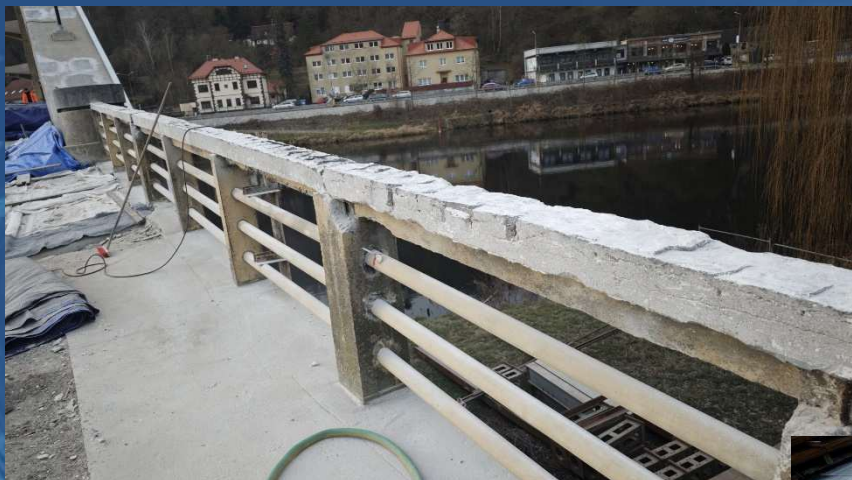
- **Komůrky za předpínacími kotvami**
- **Odvodnění úložných prahů**

- **Přechodové oblasti a křídla**



- **Zřízení těsnící vrstvy**
- **Izolace křídel**
- **Odvodnění pomocí drenáží**

- Rozsah sanace a výměny zábradlí.



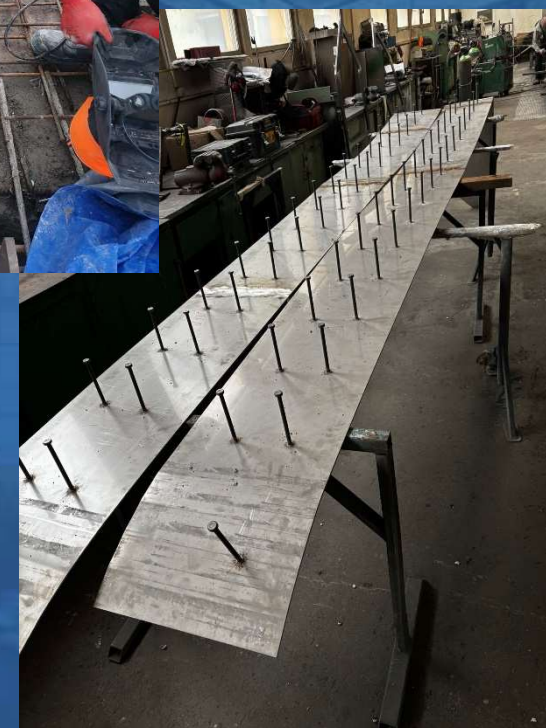
- Kompletně nové na NK
- V předpolích sanace

- **Využití stávajících kamen. obrubníků.**

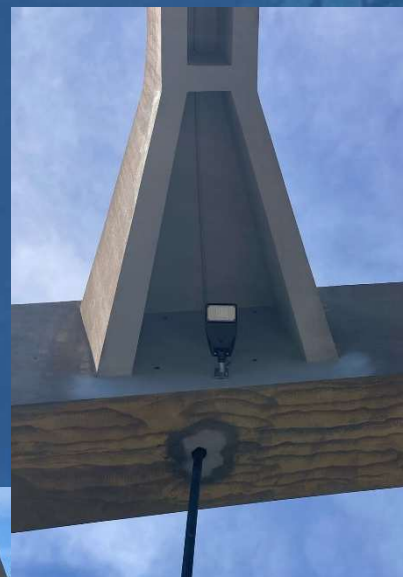


- **Náhrada za nové na NK**
- **Využití pouze v předpolích**

- **Krycí plechy.**



- Několik aktuálních fotek.



Poděkování účastníkům stavby

- Zhotoviteli T.A.Q.
- zástupci NPÚ
- projekčnímu týmu



Děkuji Vám za pozornost.