



# LÁVKA PŘES ŘEKU BEROUNKU

HLÁSNÁ a ZADNÍ TŘEBAŇ

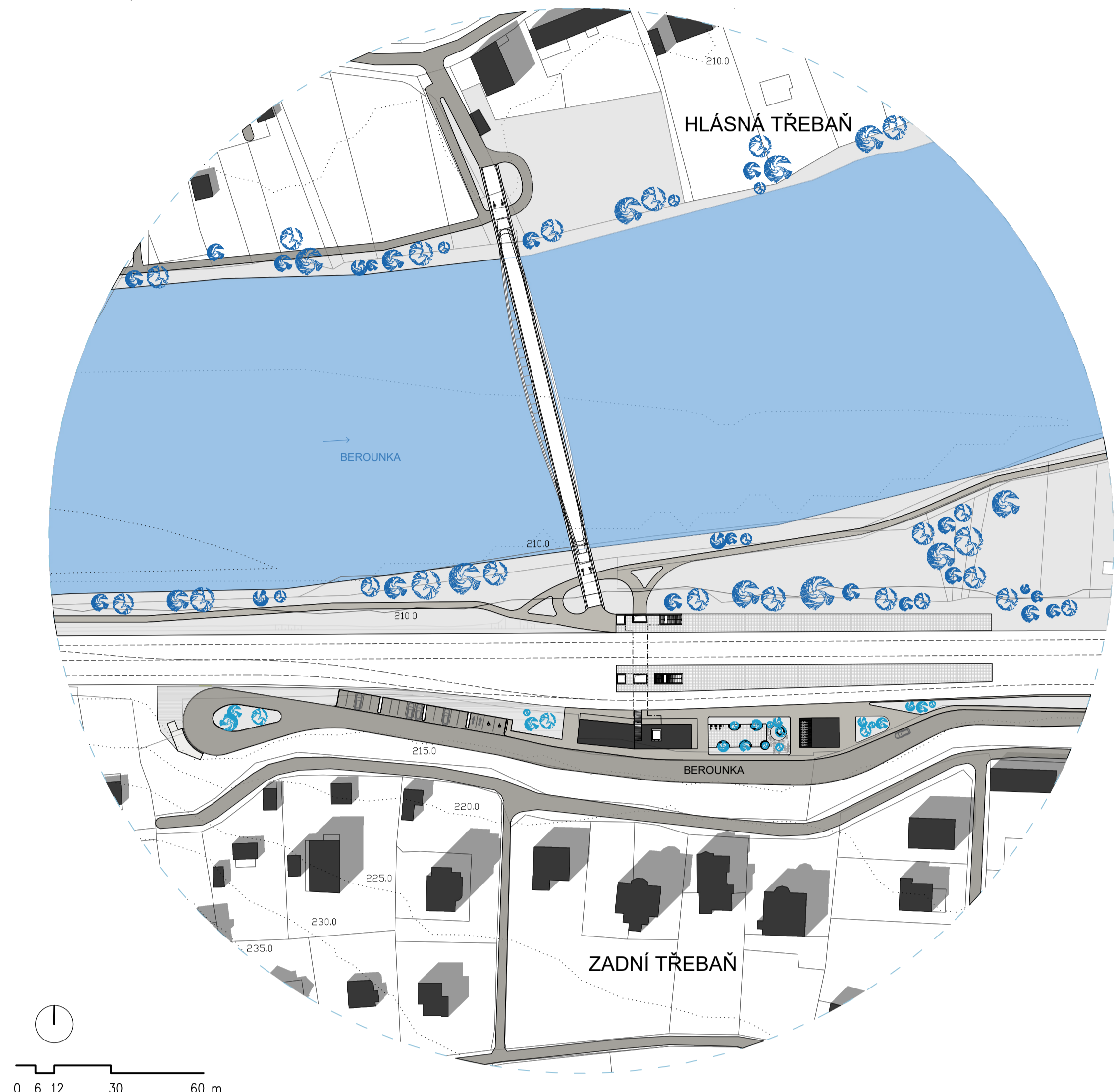
Bc. Valentina ZEMANOVÁ

Fakulta stavební ČVUT v Praze, AAKA LS 2025/2026

ATELIER: prof. Ing. arch. Patrik KOTAS, doc. Ing. arch. Karel HÁJEK Ph.D.



SITUACE, M 1:750



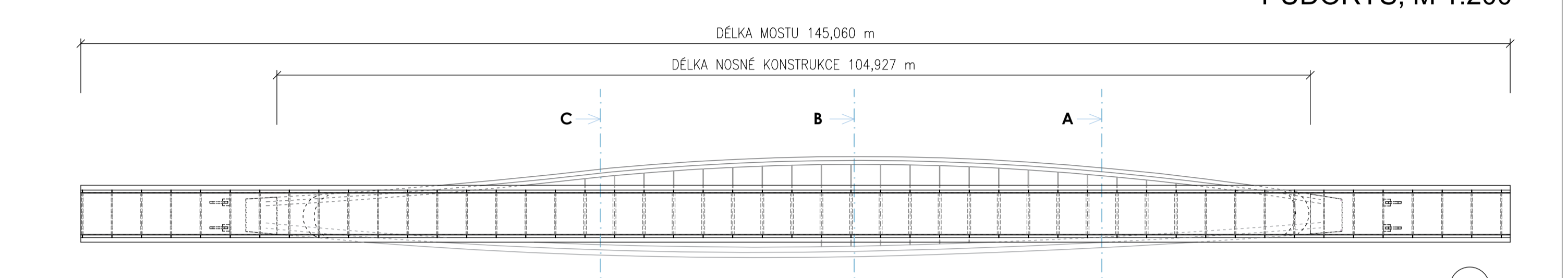
Úkolem konstruktivního ateliéru bylo navrhnout a staticky posoudit lávku pro pěší a cyklisty, která překleneje řeku Berounku. V současnosti se na stejném místě nachází poškozená příhradová lávka v nevyhovujícím technickém stavu, která již nespíná řadu současných norem.

Lávka slouží jako přímé spojení mezi Hlásnou Třebaní, nádražím a obcí Zadní Třebaň. Svým vzhledem na sebe poutá pozornost, zároveň však citlivě zapadá do okolního prostředí. Inspirací pro její tvarové řešení se staly vlny vodní hladiny.

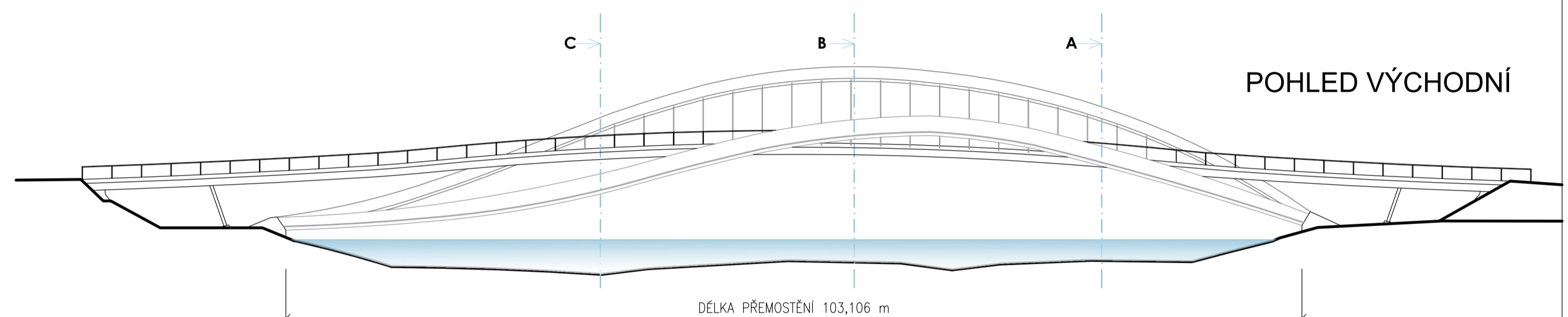
Z konstruktivního hlediska se jedná o obloukový most tvořený dvěma odlišnými obloukovými křivkami. Hlavními nosnými prvky jsou dva ocelové tuhé oblouky rozdílného tvaru a ocelová prvková mostovka.

Osvětlení je navrženo pomocí LED pásků zabudovaných do madel zábradlí. Sekundární, vizuálně poutavé osvětlení je integrováno přímo do oblouků a směřovává převážně dolů, aby se minimalizovalo světelné znečištění okolí.

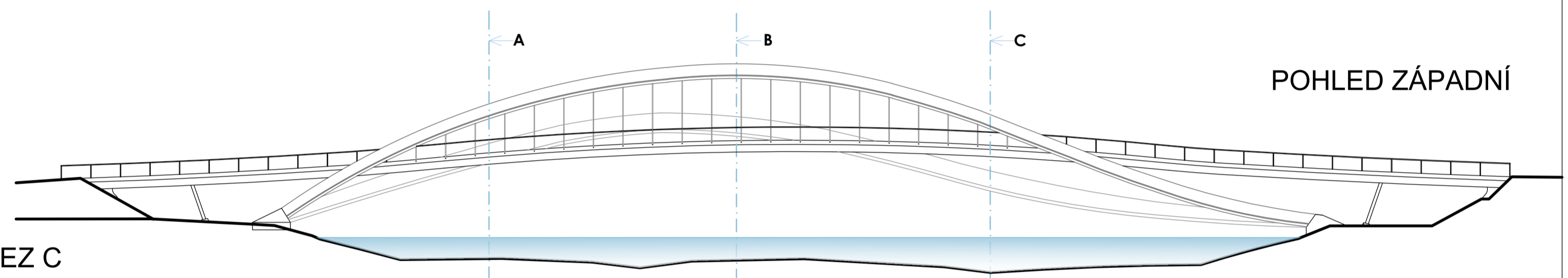
PŮDORYS, M 1:200



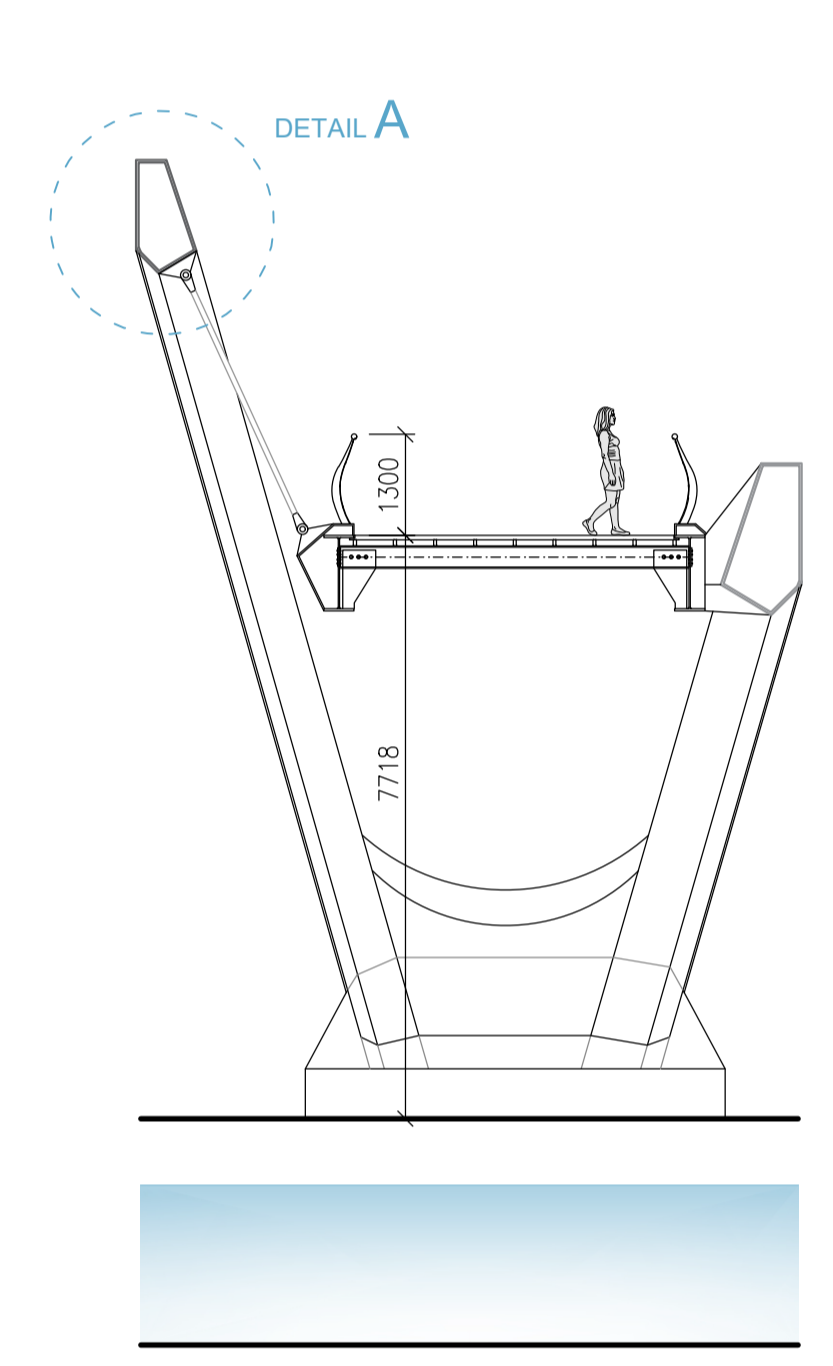
POHLED VÝCHODNÍ



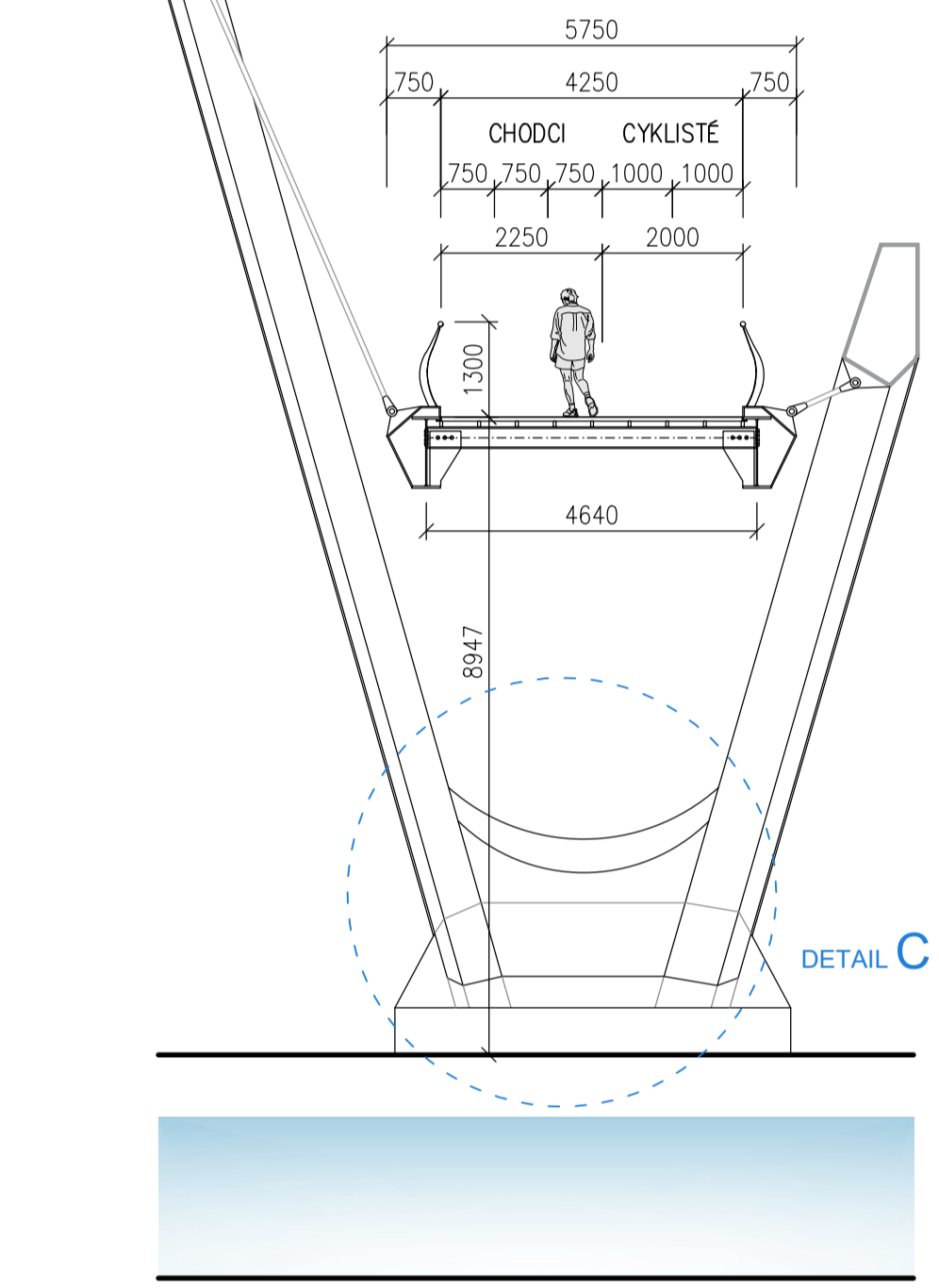
POHLED ZÁPADNÍ



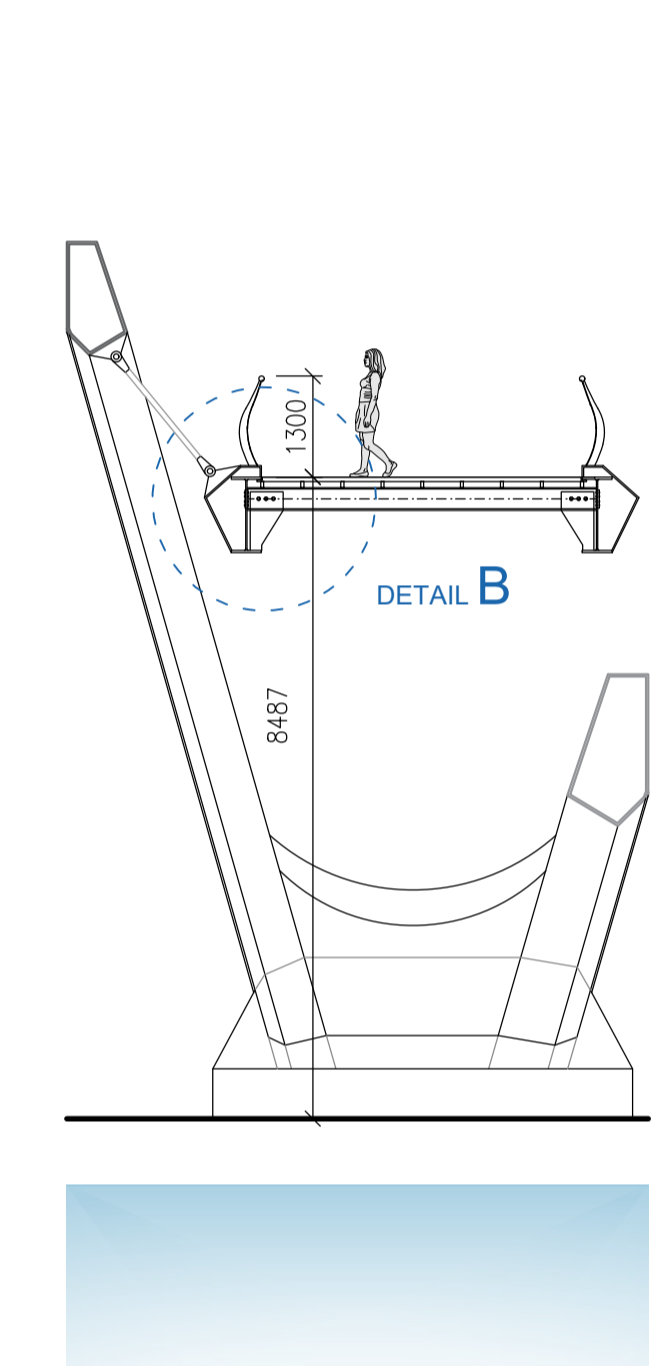
ŘEZ A, M 1:100



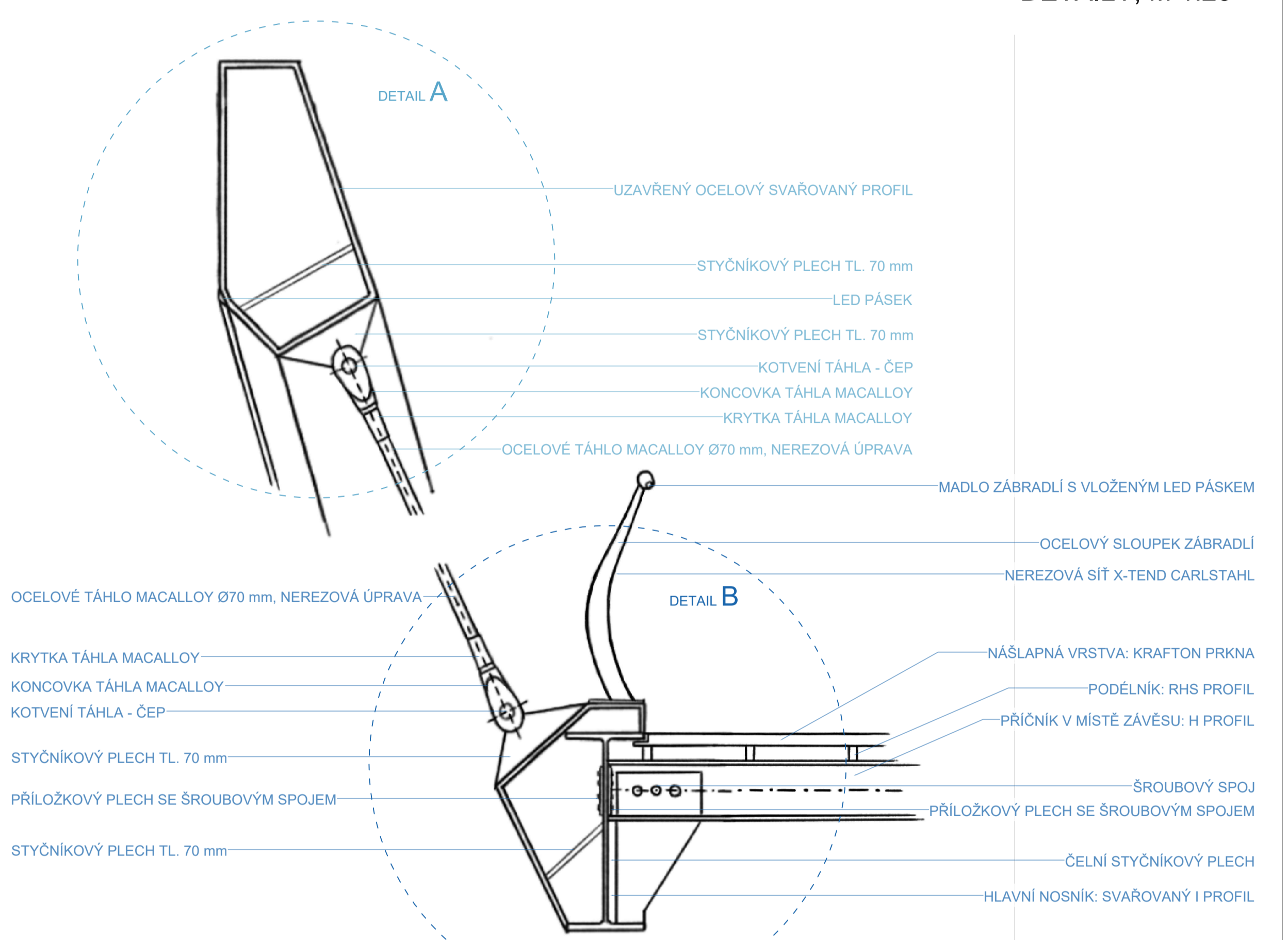
ŘEZ B



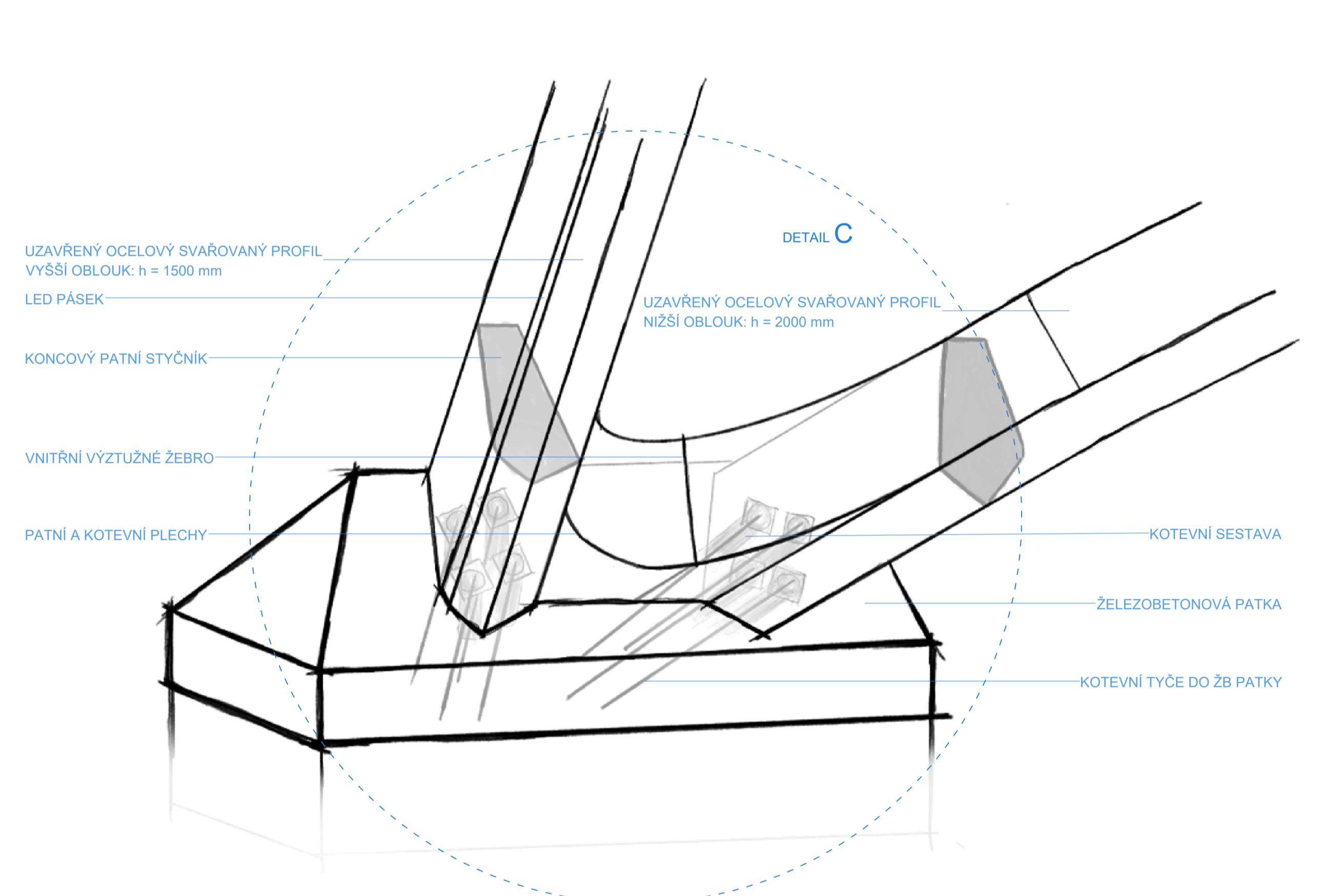
ŘEZ C



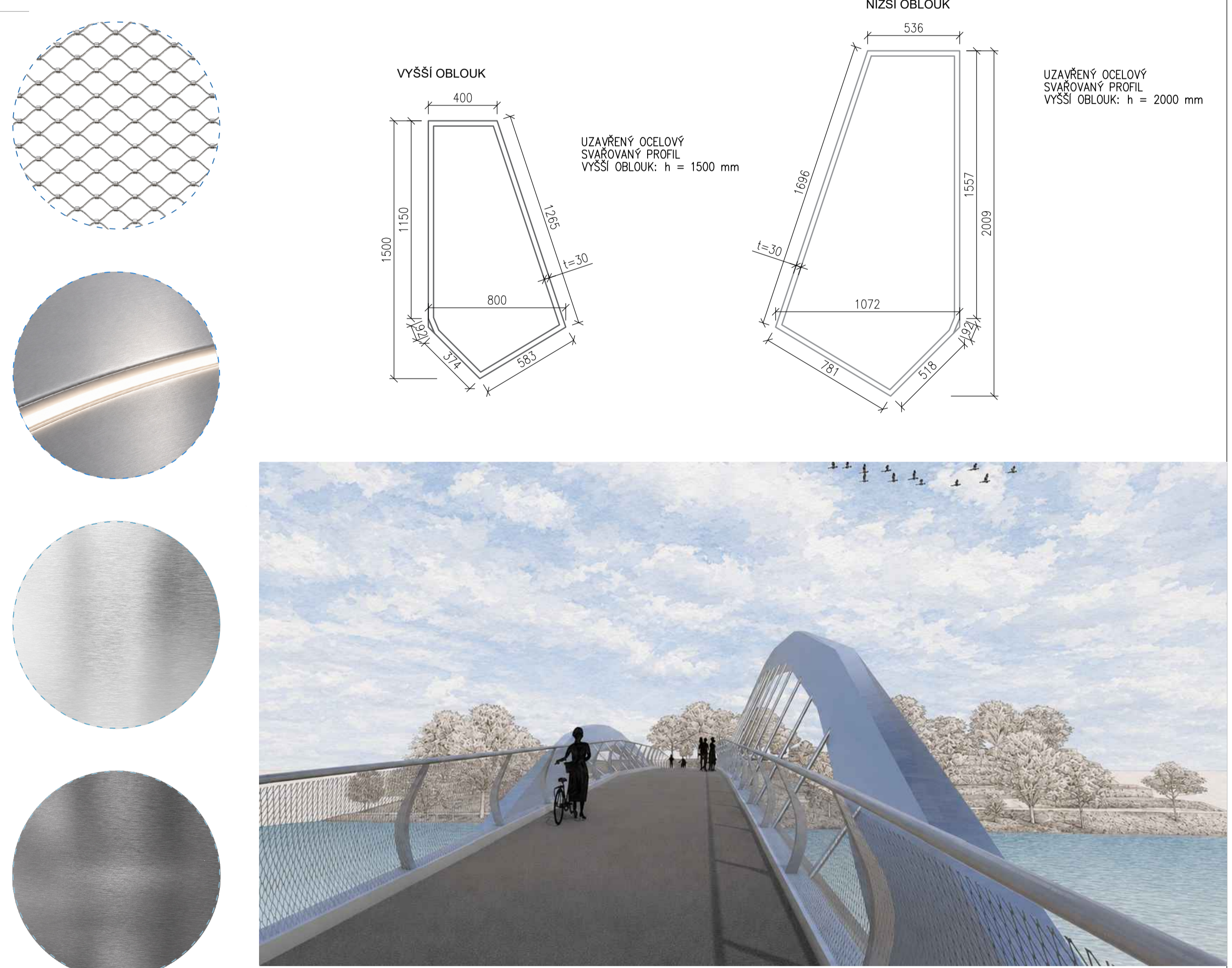
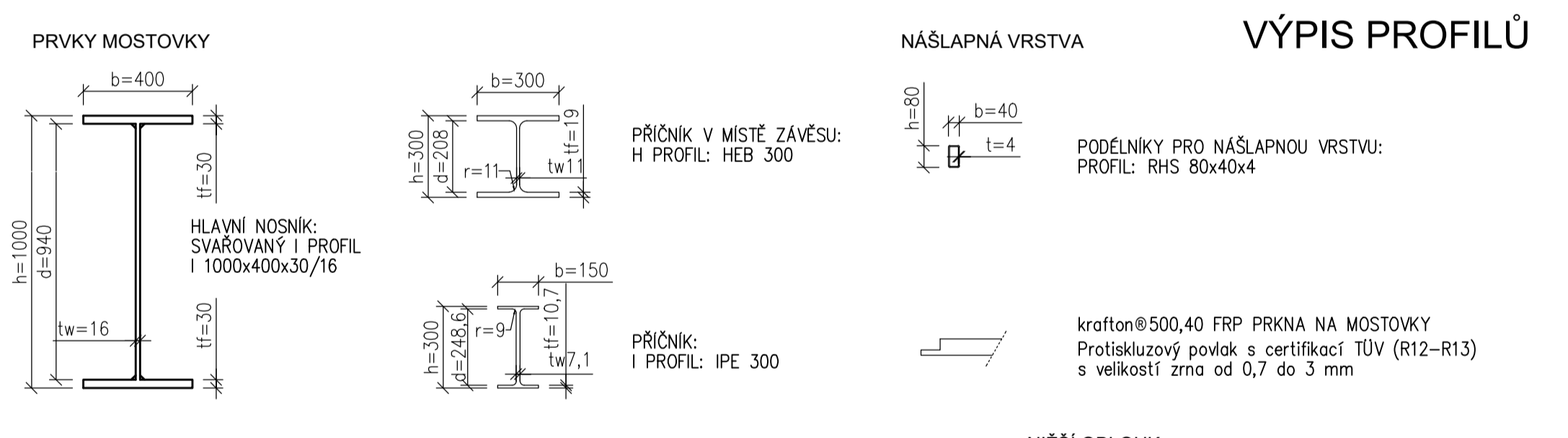
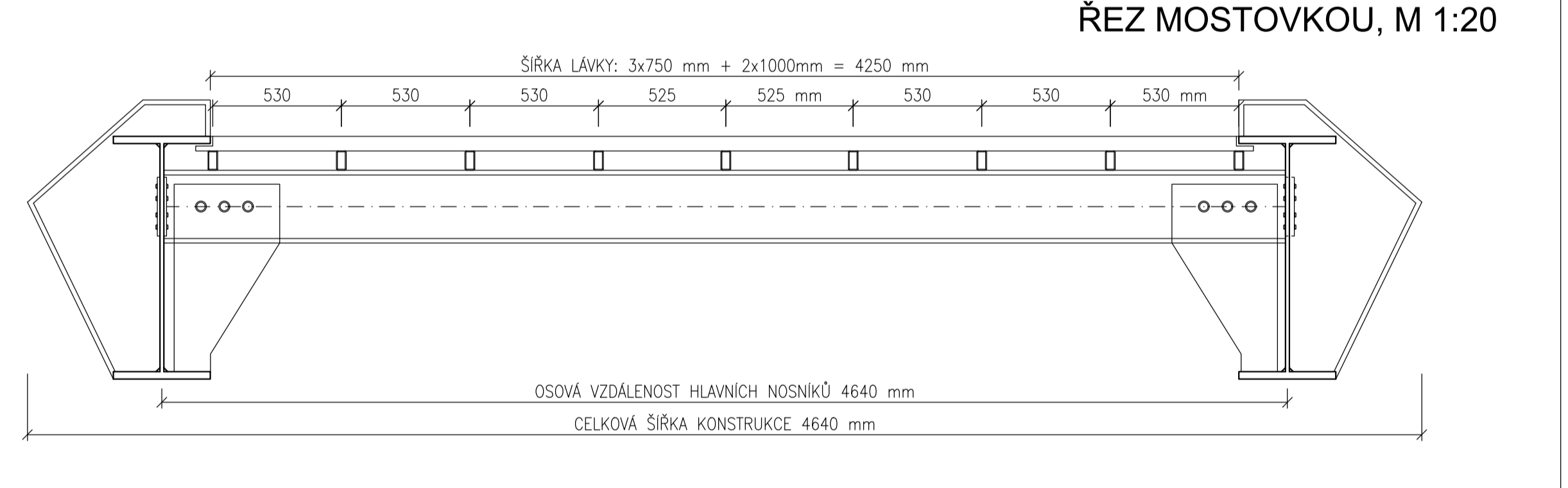
DETAILY, M 1:20



DETAIL C

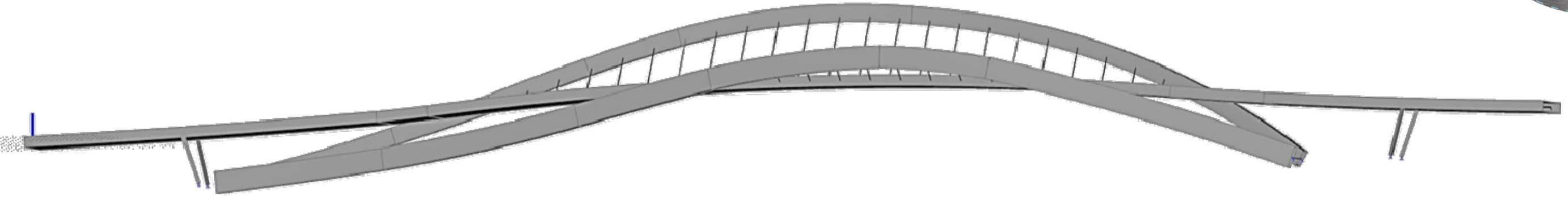


ŘEZ MOSTOVKOU, M 1:20

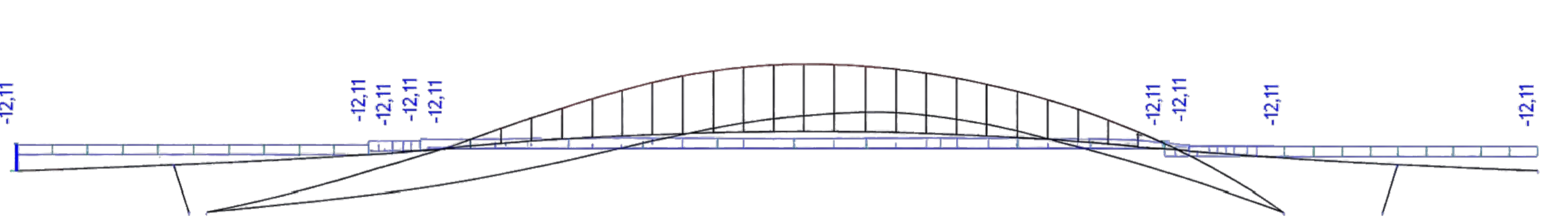


## SCIA VÝSLEDKY

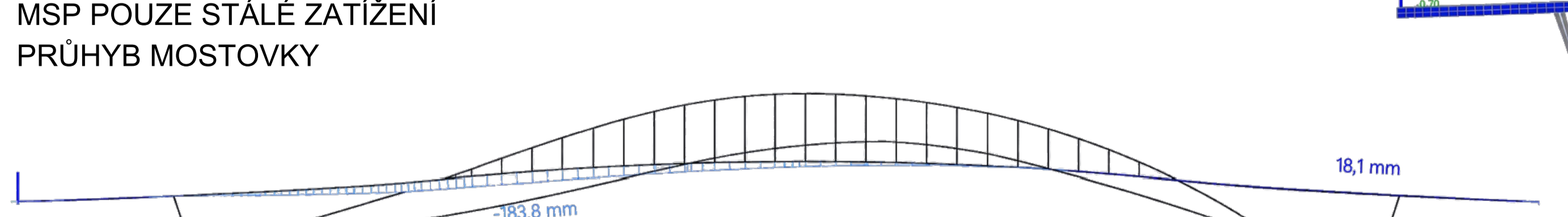
### ZÁKLADNÍ KONSTRUKCE PRO STATICKÉ POSOUZENÍ



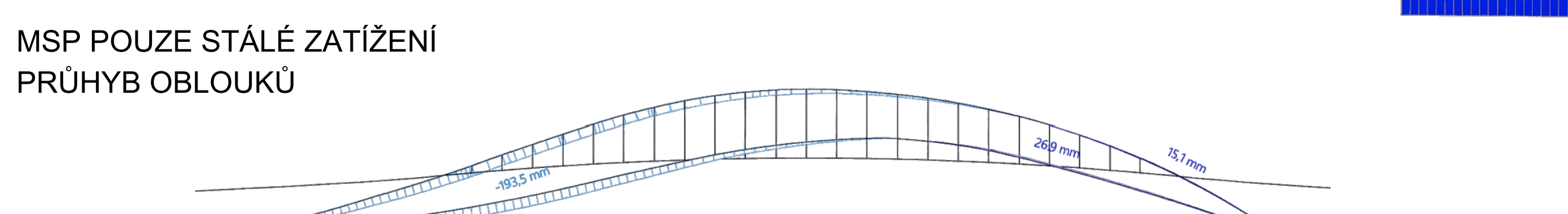
### ZATÍŽENÍ CHODCI A CYKLISTY



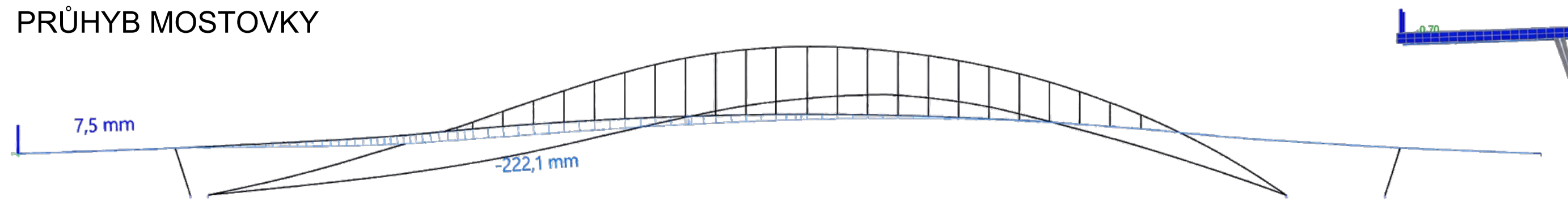
### MSP POUZE STÁLÉ ZATÍŽENÍ PRŮHYB MOSTOVKY



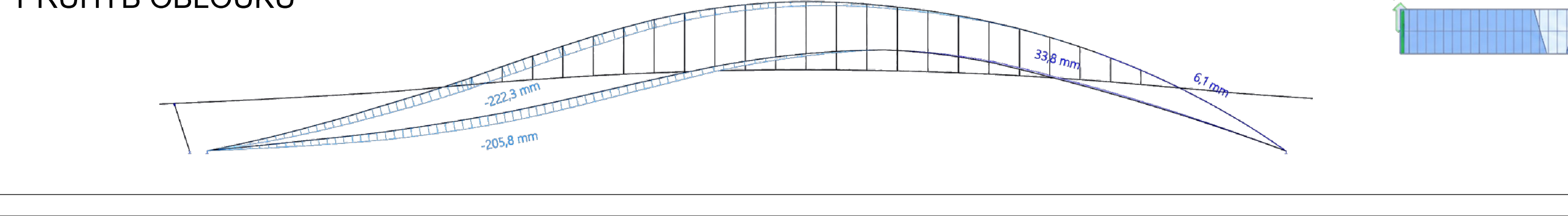
### MSP POUZE STÁLÉ ZATÍŽENÍ PRŮHYB OBLOUKŮ



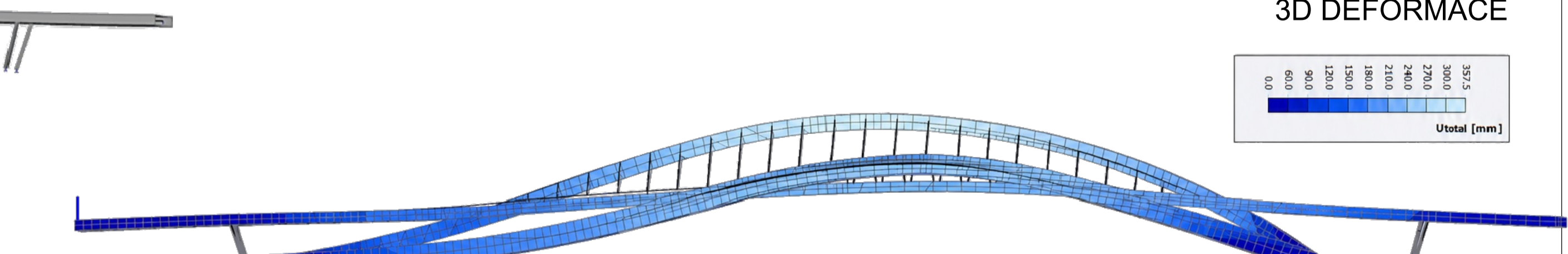
### MSP VEŠKERÉ ZATÍŽENÍ PRŮHYB MOSTOVKY



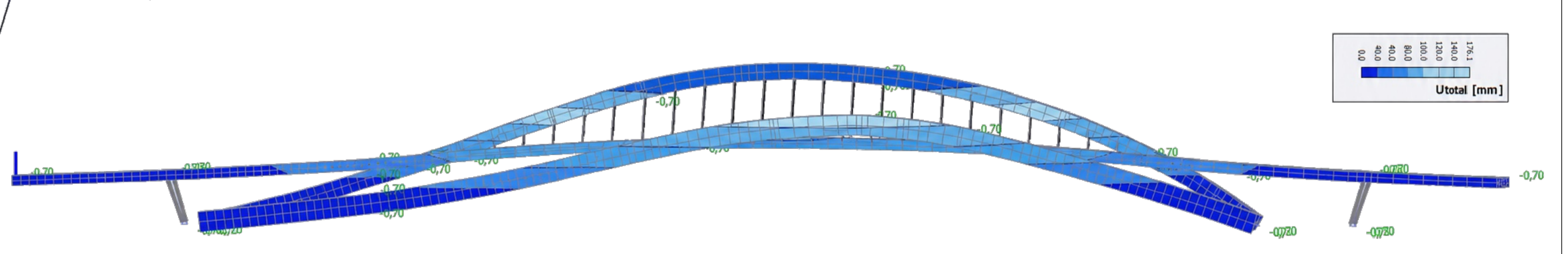
### MSP VEŠKERÉ ZATÍŽENÍ PRŮHYB OBLOUKŮ



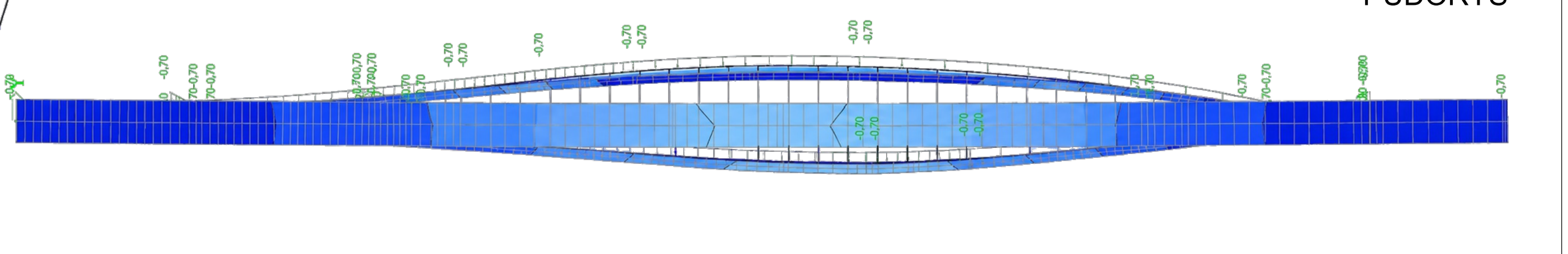
### CHODCI + VLASTNÍ TÍHA 3D DEFORMACE



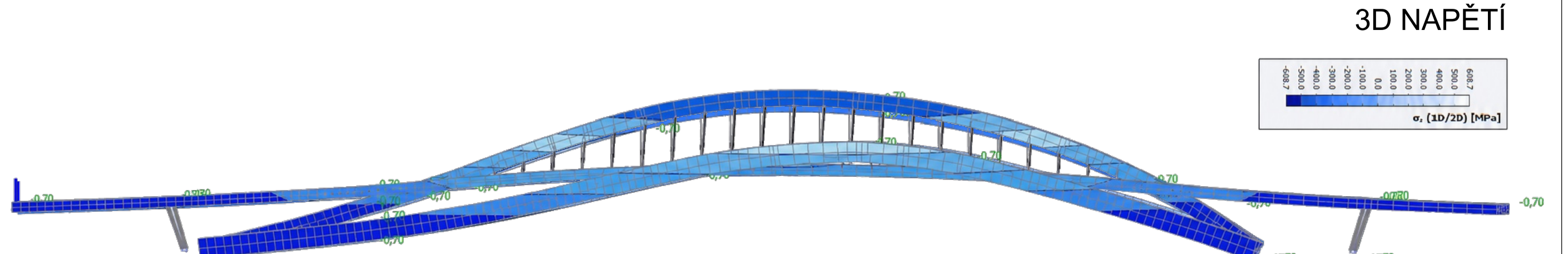
### SEVEROVÝCHODNÍ VÍTR 3D DEFORMACE



### SEVEROVÝCHODNÍ VÍTR PŮDORYS



### CHODCI, CYKLISTÉ A VLASTNÍ TÍHA 3D NAPĚTÍ



### SEVEROVÝCHODNÍ VÍTR PŮDORYS

