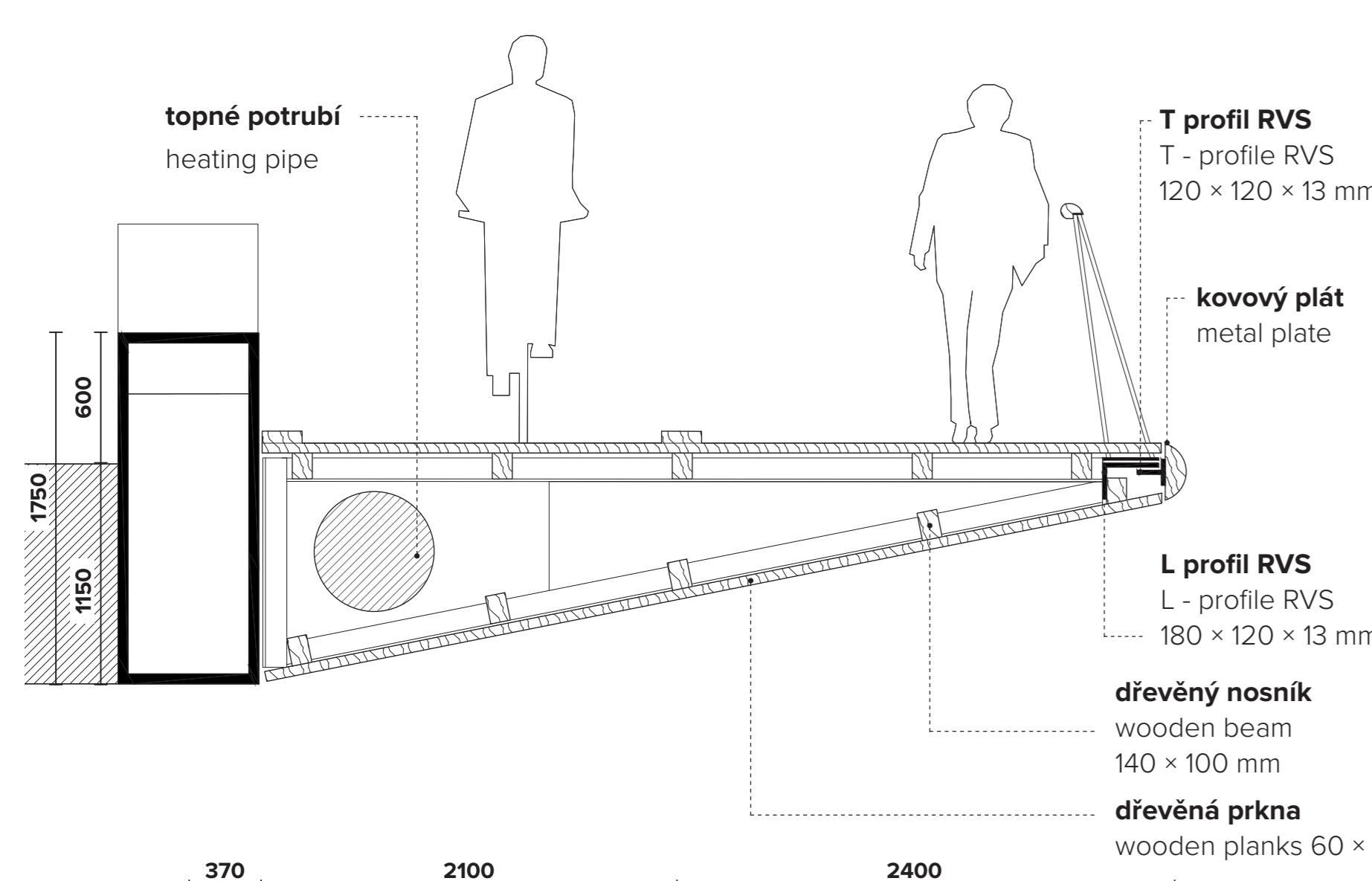


CO
BUDE,
BRNO?



MOSTY BRIDGES

TRAMVAJOVÝ MOST TRAM BRIDGE



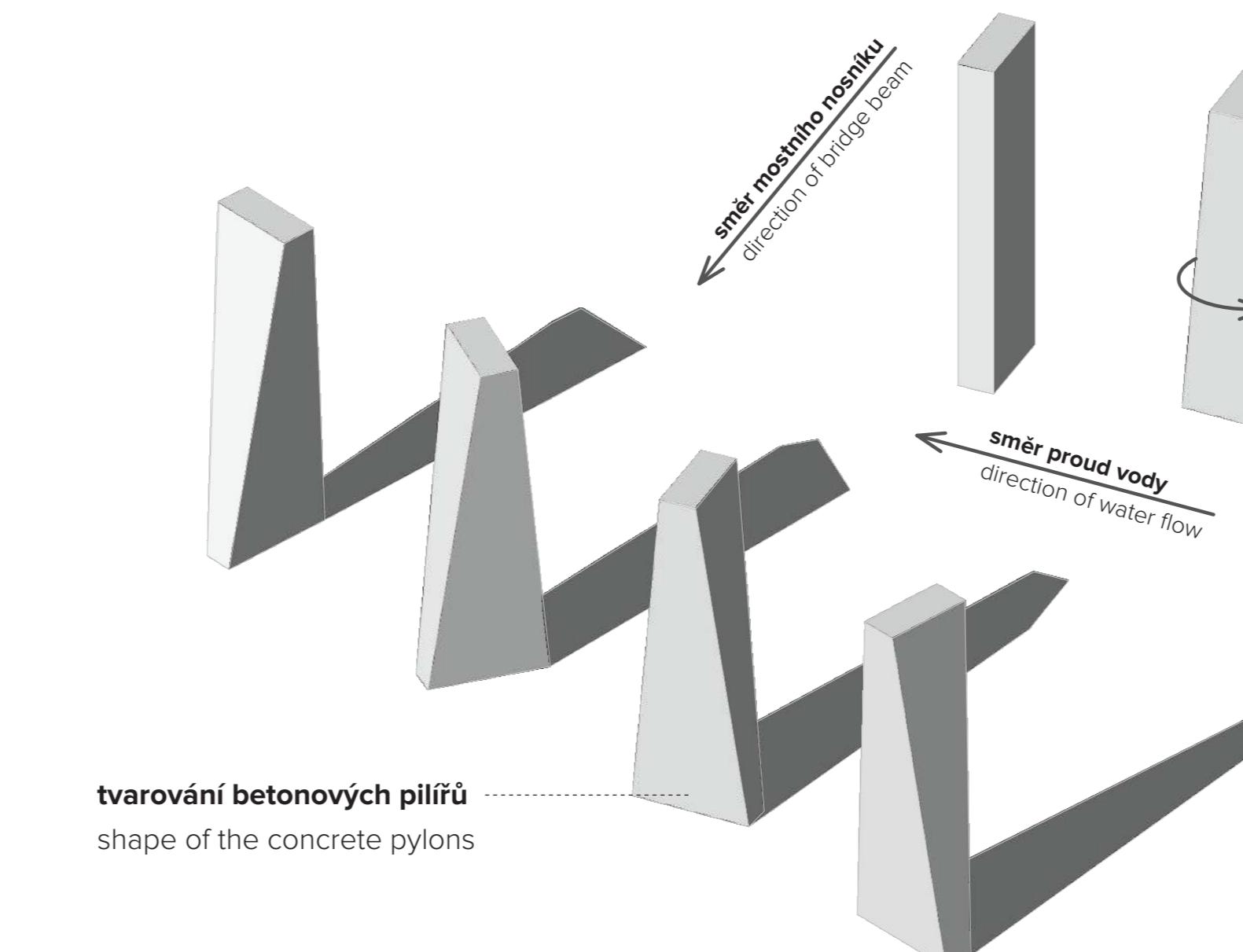
TRAMVAJOVÝ A AUTOMOBILOVÝ MOST

At the crossing points of the newly proposed routes for bicycle, tram and car traffic, there is a conflict with the existing alignment of the Svratka River and the railway line around the Syrovátky station. Bridges are designed to bridge these collision points. There are 2 bridges in Zotal. One carries car and bus traffic and one bridge carries tram traffic. A pedestrian walkway and bicycle track is planned for both bridges.

Délka jednotlivých mostů je následující:
– silniční most přes Svratku 64 m
– tramvajový most přes Svratku 165 m

Oba mosty průměrně sousedí z obou stran s větším a s lehčím železničním soumostím. Aby nedošlo k rušení výhledu směrem na řeku, nemusí mosty nést užitkové mostní význam (např. tramvaj). Uživatelé si mohou přejít volně mezi všechny. Přesným rozmístěním nosníků pilířů v efektivních vzdálenostech bylo umožněno realizovat stříhly profily mostů, navíc ještě odlehčeny konzolovými „krídly“ pro péči o cyklistické stezky. Pilíř mostů budou navrženy ve vzhledu tvaru s ohledem na proudu vody v korytu.

DETAIL KONZOLOVÝCH „KRÍDEL“ DETAIL OF THE CANTILEVERING „WINGS“



KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Nosné části mostů jsou navrženy jako ocelová dvoutáhnová konstrukce s dolní mostovkou. Profil nosníků odpovídá pravidelnému ocelovému momentu.

Výhodou je výrazný siluetu, která volně tvarové navezuje na zastřelené nádraží.

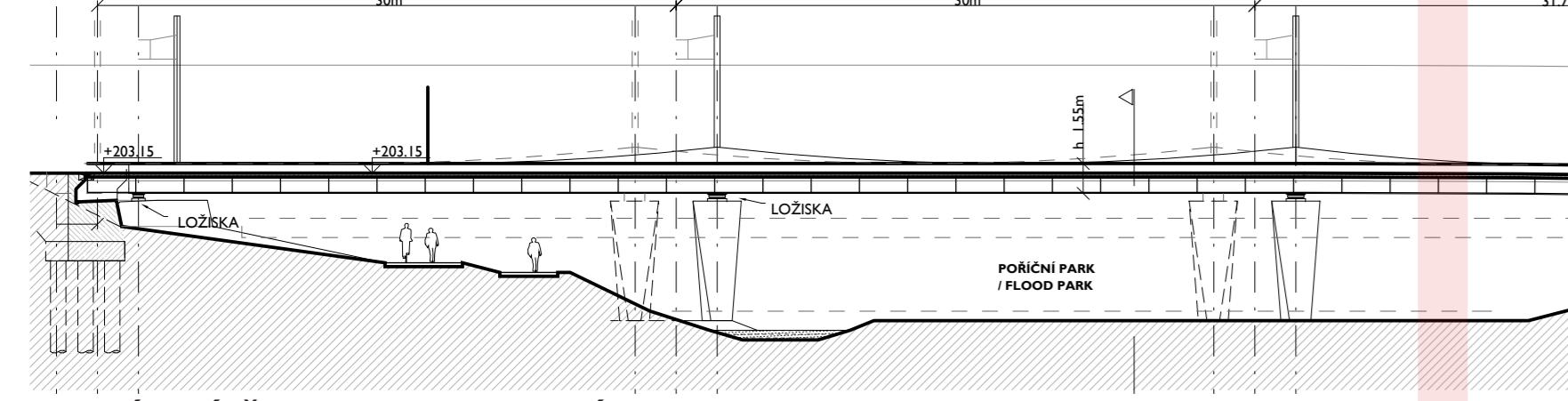
Betonové pilíře, nesoucí sublinii ocelové zvlněné nosníky, mají pevný základ rovnoběžný se směrem toku řeky. Jejich vrchol je opět podélného tvaru ve stejném profilu jako základ, ale je otvořen ve směru mostu. Konstrukce nosníků tak jednoduchá forma, která upoutá pozornost při přjezdu pod mostem v podležním parku.

Koncept konstrukčního, materiálového řešení i detailů je pro oba mosty totálny a vytváří harmonickou dvojici, přesto se v některých témateckých odlišnosti. Odlišné jsou nejen jejich délky, ale také profil nosníků, který je výraznější. Výhoda pilířů umožňuje, aby se snadno stavba přizpůsobila mnoha rozdílům v topografii. Tvar pylónů je přizpůsoben všem terénním podmínkám podél toku řek a topografií záplavových parků: rovnoběžně s výškou, orientaci vůči vodi, počtu a vzdálenosti vnitřních a vnějších konstrukcí.

The superstructure is designed as a double steel beam bridge with the deck at the bottom part. Clearly following the moment flow line, the top of the beams show series of subtle curves. It creates a refined silhouette with a subtle reminiscence of the stations roof sections.

The concrete pylons that carry the thin undulating steel beams have a firm base, parallel to the river stream. The top is wide again but now in the direction of the bridge supports. A simple but intriguing form holds the eye when passing the bridges alongside the river.

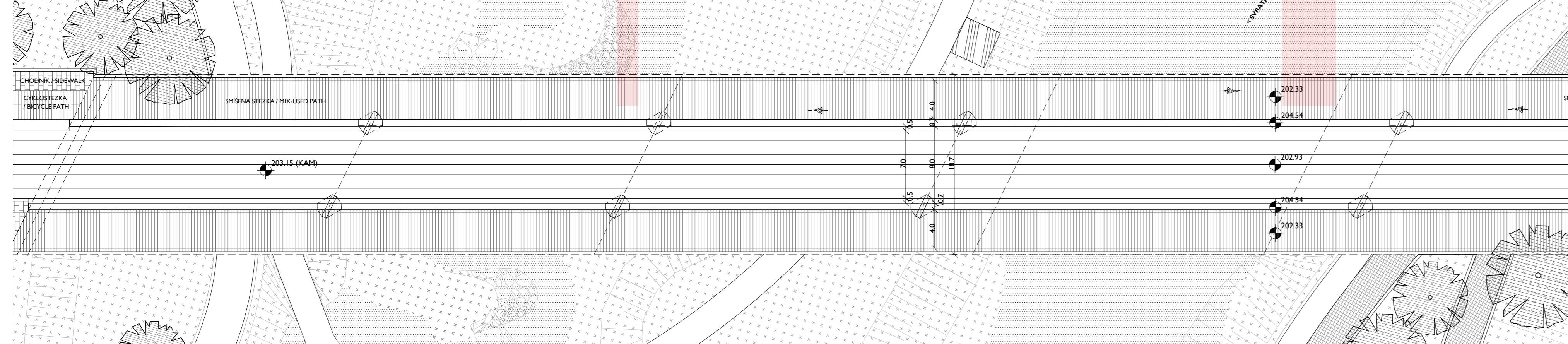
Although the bridges are designed like twins regarding construction, material and detail, the bridges also differ in many ways. Not only their lengths, but also the widths of the decks and the terrain conditions along the river differ. The pylon design enables the substructure to adapt to the many differences in topography. The shape of the pylons adapts to all the terrain conditions alongside the river edges and flood park topographies. The variations in heights, orientation to water and the quantity and distances necessary to efficiently carry the superstructures beams.



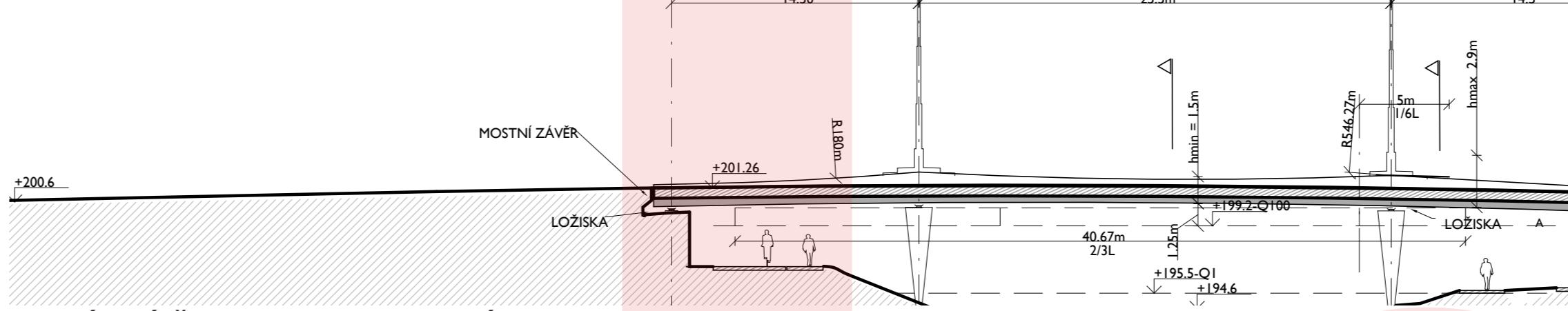
PODÉLNÝ ŘEZ TRAMVAJOVÝ MOSTEM TRAM BRIDGE LONGITUDINAL SECTION



POHLED NA TRAMVAJOVÝ MOST TRAM BRIDGE ELEVATION



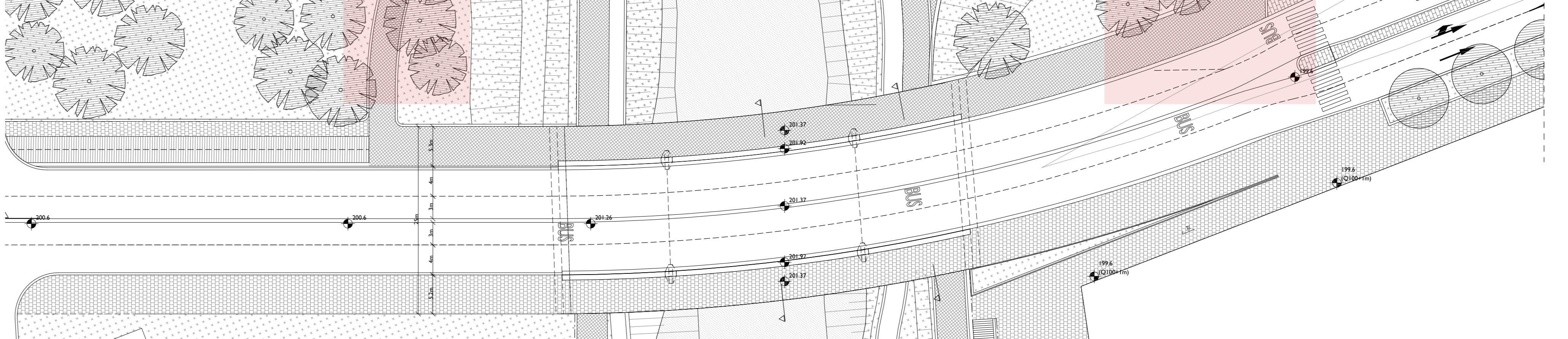
PŮDORYS TRAMVAJOVÉHO MOSTU TRAM BRIDGE PLAN



PODÉLNÝ ŘEZ AUTOMOBILOVÝM MOSTEM CAR BRIDGE LONGITUDINAL SECTION



POHLED NA AUTOMOBILOVÝ MOST CAR BRIDGE ELEVATION



PŮDORYS AUTOMOBILOVÉHO MOSTU CAR BRIDGE PLAN



TRAMVAJOVÝ MOST TRAM BRIDGE



AUTOMOBILOVÝ MOST CAR BRIDGE