

# Technická zpráva

## Stávající stav

Stávající stav menšího dřevěného mostu je neuspokojivý, z dlouhodobého hlediska spěje ke stavu havarijnímu.

Konstrukce mostu je celodřevěná, z měkkého dřeva – smrk s výjimkou nosných sloupů mostu, které jsou provedeny z železničních prážců, spoje konstrukčních prvků jsou kovové – svorníky a vruty.

Nosníky mostovky jsou uloženy v obou koncích mostu na příčných prazích uložených vždy na trojici sloupů z železničních prážců, mostovka je tvořena příčnými hranoly a překrytím deskami OSB, zábradlí sloupky, středové sloupky jsou ztuženy vzpěrami kotvenými do přesahujících hranolů mostovky, sloupky nesou madlo a střední vodorovnou příčel, v patě sloupků je položen podlahový příčel. Závěry mostu jsou provedeny z betonu.

Sloupy zároveň tvoří záporny pro opěrné zdi z vodorovně kladených železničních prážců.

Konstrukce mostu navazuje na konstrukci přilehlých opěrných stěn a amfiteátru.

Nosníky mostovky a příčné prahy a nosník jsou cca do třetiny výšky zdegradované a vyhnílé, zhlaví sloupů jsou vyhnílá, mostovka je poškozená vlivem vlhkosti i mechanickým namáháním. Konstrukce je celkově dožilá a bude nahrazena novou.

## Nový stav

Nová konstrukce mostu je navržena z tvrdého dřeva – dub, spoje konstrukčních prvků kovové – svorníky se zapuštěnými matkami s podložkami – vše v kadmiovaném provedení a nerezovými vruty.

Hlavní konstrukce mostu bude shodná s konstrukcí původní včetně provedení mostovky, již nebude položen kryt z desek OSB, zábradlí bude provedeno v novém členění.

Rozměry prvků budou upraveny – viz výkresová dokumentace.

Vnější hrany prvků budou dle výkresu zaobleny s poloměrem min. 20 mm, hrany prvků mostovky budou zkosené min. 10 mm.

Jednotlivé dřevěné konstrukční prvky budou před montáží tlakově impregnovány ekologickým a zdravotně nezávadným prostředkem, probarveným ve světle hnědém odstínu, další nátěr impregnačním prostředkem bude proveden po montáži konstrukce.

Před zahájením montáže dřevěné konstrukce bude provedena revize betonových podkladních konstrukcí a případně jejich úprava, zpevnění nebo provedení konstrukcí nových.

Montáži mostu bude předcházet montáž opěrných stěn, dále bude provedena koordinace v rámci obnovy amfiteátru.