

**LB-109 ul. Vesecká  
přes Doubský potok**  
Liberec , Vesec

**HLAVNÍ PROHLÍDKA MOSTU**

## LB-109 ul. Vesecká, přes Doubský potok

Datum HPM: 7.11.2019

Provedl : Ing. Radka Louthanová - oprávnění č.112/2006

Přítomni : Pavlína Skoblová

Počasí : polojasno 15°C

Způsob zpřístupnění: přístup po násypovém svahu na výtoku

A. ZÁKLADNÍ ÚDAJE			
Rok postavení: 1970			
Okres : Liberec, Vesec			
Číslo silnice MK	Staničení	Ev.č.mostu LB-109	Název objektu: Most přes Doubský potok ulice Vesecká
POPIS NOSNÉ KONSTRUKCE - ZLEVA DOPRAVA VE SMĚRU TOKU			

### B. POPIS MOSTU

#### Základy mostních podpěr a křídel:

- pravděpodobně plošné, betonové

#### Mostní podpěry, křídla, čelní zdi:

- opěry betonové s železobetonovým úložným prahem, v dolní části kamenný obklad
- na opěry navazuje kamenné regulační zdi toku na vtoku i výtoku

#### Nosná konstrukce, ložiska, klouby a mostní závěry:

- nosná konstrukce složená z 12 ks prefabrikovaných předpjatých nosníků KA-61, výšky 0.60m, světlost šikmá 8,06m
- uložení NK na lepenková ložiska
- mostní závěry pravděpodobně podpovrchové

#### Mostní svršek-vozovka, izolační systém, chodníky, římsy, zálivky:

- vozovka živičná šířky 8.0m
- izolace pravděpodobně NAIP, zavedena k římse
- chodníky oboustranné z betonové zámkové dlažby s betonovými obrubníky, šířky vtok 1.90m, výtok 2.0m
- římsy betonové monolitické

#### Mostní vybavení - záchytná, ochranná a revizní zařízení, dopravní značení, osvětlení, odvodňovací zařízení:

- na mostě je jako záchytné zařízení ocelové trubkové zábradlí se svislou výplní
- za mostem vlevo i vpravo uliční vpust
- odvodňovače povrchu vozovky na mostě nejsou

#### Cizí zařízení:

- 1x vyústění kanalizace DN 600mm v pravé opěře
- 2x vyústění kanalizace DN 200mm v levé opěře
- ověření podzemních inženýrských sítí nebylo předmětem této prohlídky

#### Území pod mostem a přístupové cesty:

- pod mostem koryto Doubského potoka

**C. ZÁVADY:**

**Základy mostních podpěr, křídel, zemní těleso:**

- založení bez viditelných poklesů, závad

**Mostní podpěry, křídla, čelní zdi:**

- v levobřežní opěře v polovině výšky vodorovná trhlinka se stopami po zatékání - v době konání prohlídky suché
- na výtoku zatéká na levobřežní opěru pod krajním nosníkem a spárou mezi nosníky - opěra silně provlhlá
- kaverna v navazující regulační zdi v místě napojení na levobřežní opěru na vtoku
- poškozené spárování kamenného obkladu ve spodní části levobřežní opěry - především na vtoku

**Nosná konstrukce, ložiska, klouby a mostní závěry:**

- nedostatečné krytí výztuže nosníků - obnažené třmínky
- spárou mezi 1. a 2. nosníkem zatéká na vtoku i výtoku
- dutiny nosníků nejsou odvodněny
- u 2. a 8. nosníku od vtoku uprostřed výluhy a podélná trhlinka v místě předpínacích kabelů (pravděpodobně vzniklá nabobtnáním korodující předpínací nebo měkké výztuže)
- mostní závěry nejsou vodotěsné zejména na okrajích pod chodníky - v místě dilatací ve vozovce síť trhlin

**Mostní svršek - vozovka, izolace, chodníky, římsy, zálivky:**

- povrch vozovky navýšený, nerovný, opravovaný s příčnými trhlinami v místech dilatací a počínajícími výtluhy po celé ploše
- hydroizolace porušena viz závady nosné konstrukce
- na římse na vtoku nadbetonávka pravděpodobně jako krytí převáděné sítě, beton nadbetonávky nekvalitní, zatéká mezi římsou a nadbetonávkou, beton degraduje
- beton římsy na výtoku degraduje, hrany olámané, místy již části betonu chybí
- římsa na výtoku porostlá vegetací - především u pravobřežní opěry

**Mostní vybavení - záchytná, ochranná a revizní zařízení, dopravní značení, osvětlení, odvodňovací zařízení:**

- zábradlí na mnoha místech koroduje, na výtoku vlevo je již zcela zkorodováno spodní madlo i horní madlo
- výška zábradlí pouze 0,98m
- chybí tabulky s ev.č. mostu

**Území pod mostem a přístupové cesty:**

- u pravobřežní opěry nános naplavenin
- v těsné blízkosti konstrukce náletové dřeviny, na výtoku vpravo porostlá konstrukce břečťanem

**D. HODNOCENÍ PÉČE O MOST, VÝKONU BĚŽNÝCH A KONTROLNÍCH PROHLÍDEK, KVALITY ÚDRŽBOVÝCH PRACÍ A PROVÁDĚNÝCH OPRAV, ZÁVADY MOSTNÍ EVIDENCE:**

HPM pravidelně prováděny, most s minimální údržbou.

**E. OPATŘENÍ NA ZKVALITNĚNÍ SPRÁVY OBJEKTU, NÁVRH NA ODSTRANĚNÍ ZJIŠTĚNÝCH ZÁVAD:**

1. Doporučuji provést na mostě diagnostický průzkum a dle jeho závěrů příp. zahájit práce na výměně mostního svršku, příp. nechat konstrukci tzv. dožít.

**Termín splnění:** 31.12.2021

2. Do doby příp. opravy odvodnit dutiny nosníků vyvrtáním otvorů u obou opěr.

**Termín splnění:** 31.10.2021

3. Odstranit nečistoty a vegetaci z mostního svršku. Z koryta u pravobřežní opěry odstranit naplaveniny.

**Termín splnění:** 31.10.2021

4. Opravit poškozený záchytný systém na výtoku vlevo.

**Termín splnění:** 30.6.2021

5. Na obě předpolí osadit tabulku s evidenčním číslem mostu.

**Termín splnění:** 30.6.2021

6. Na mostě provádět pravidelně nestavební údržbu a prohlídky.

**Termín splnění:** periodicky

**F. ZÁZNAM O PROJEDNÁNÍ OPATŘENÍ SE SPRÁVCEM MOSTU STANOVENÍ DRUHU ÚDRŽBY A OPRAV, STANOVENÍ ZPŮSOBU A TERMÍNU ODSTRANĚNÍ ZÁVAD:**

Datum projednání: 31.5.2021

Poznámka:

Závěry této HPM byly projednány se zástupcem objednatele panem Mgr. Lukášem Hýbnerem.

**G. ROZHODNUTÍ O ZMĚNĚ ZATÍŽITELNOSTI A STAVEBNÍHO STAVU MOSTU:**

**Stavební stavy:**

spodní stavby : 4 - Uspokojivý  
nosné konstrukce : 5 - Špatný  
mostu : 5

**Koeficient stavebního stavu :** 0.6

**Použitelnost:** 3 - Použitelný s výhradou (zábradlí na výtoku)

**Zatížitelnost :**

Vn = 26 t  
Vr = 78 t  
Ve = 337 t

**Maximální nápravový tlak:** 19,5 t

**Stanovený rok příští hlavní mostní prohlídky:** 2023

**Poznámka:**

Zatížitelnost mostu je převzata z evidence správce.

Provedl:

Datum tisku : 29.5.2021

## LB-109 ul. Vesecká, přes Doubský potok

---



Celkový pohled na most  
z pravobřežního předpolí



Pohled na vtok



Pohled na výtok





Podhled a pohled na  
pravobřežní opěru



Podhled NK s lokálně  
obnaženou korodující výztuží



Detail levobřežní opěry na  
výtloku





Pohled na navazující regulační zeď toku na vtoku vlevo



Pohled na vtokovou římsu a vtokové křídlo vpravo



Pohled na záchytný systém na výtoku vlevo