

# Pasport mostu LB – 045 tř. Svobody



## Zpracovatel / identifikační údaje:

**RAL Projekt s.r.o.**

Kancelář / sídlo:

GMS:

E-mail:

IČ:

DIČ:

Vypracovala:

Zak. číslo:

Stupeň PD:

Datum zpracování:

Pod Vodárnou 4746/5c, 466 05 Jablonec nad Nisou

(+420) 734 158 363

[louthanova@ralprojekt.cz](mailto:louthanova@ralprojekt.cz)

01879570

CZ01879570

Ing. Radka Louthanová

23-017

technická pomoc - TP

12.2.2023



Místní šetření proběhlo dne:

**9.2.2023**

## 1. Identifikační údaje

**Most** LB – 045 tř. Svobody  
**Katastrální území** k.ú. Starý Harcov (682390)  
**Kraj** Liberecký  
**Správce** Statutární město Liberec  
Náměstí Dr.E.Beneše 1  
460 59 Liberec  
IČO: 00262978  
DIČ: CZ00262978

Kontaktní osoba: Mgr. Lukáš Hýbner  
telefon/fax : 485 243 461  
e-mail: [hybner.lukas@magistrat.liberec.cz](mailto:hybner.lukas@magistrat.liberec.cz)

**Pozemní komunikace** místní komunikace – třída Svobody  
**Bod křížení** osa MK s přítokem Harcovského potoka

## 2. Základní údaje o mostním objektu

**Charakteristika** Jedná se o jenopolovou mostní konstrukci, kde nosnou konstrukci pod MK tvoří kamenné překlady a v místě rozšíření, pod chodníkem na výtoku, tvoří NK železobetonová monolitická deska. Konstrukce zdiva opěr je smíšená – betonové monolitické zdivo, kamenné zdivo a kamenné zdivo s torkretovou omítkou. Mezi původní konstrukcí a rozšířením (na vtoku i výtoku) jsou provedeny kamenné čelní zdi.

**Chodníky** Podél MK jsou oboustranné chodníky s betonovou zámkovou dlažbou a betonovými obrubníky.

**Záchytný systém** Na vtoku jsou zbytky dřevěného plotu a nad schodištěm ke vtoku je osazena ocel. mříž. Na výtoku je osazeno ocelové trubkové zábradlí s drátěnou výplní a na výtokovém křídle vpravo, resp. regul. zdí toku je osazeno 3-madlové trubkové zábradlí.

**Důležitá upozornění** Na obou předpolích mostu, resp. propustku, je osazeno SDZ omezující zatížitelnost mostní konstrukce – B13 s hodnotou 14 t + B14 s hodnotou 10.5 t + dodatková tabulka s textem „Jediné vozidlo 30 t“ – dodatková tabulka je umístěna pouze na levém předpolí.

### 3. Stavební stav mostního objektu

Od poslední hlavní mostní prohlídky (HPM) z 05/2021 se stavební stav mostního objektu nezměnil. V HPM byl stavební stav klasifikován stupněm **V – Špatný** a z tohoto důvodu došlo ke snížení zatížitelnosti, kde původní zatížitelnost byla přenásobena koeficientem stavebního stavu 0.6.

#### **Závady nosné konstrukce:**

- v pohledu v betonové rozšířené části NK na vtoku dochází k degradaci betonu
- v pohledu v betonové rozšířené části NK na výtoku podélná, lehce protékající trhlina o tl. 2 mm, stopy po rzi, drobná kaverna cca uprostřed rozpětí a na boku NK na výtoku silná degradace betonu
- na výtoku trhlina v kamenném překladu
- v pohledu kamenné části NK ponechané prkno (pod prknem pravděpodobně kamenný překlad nahrazen betonem – přechod IS)

#### **Závady spodní stavby:**

- kamenné opěry s trhlinami ve spárování, lokálně spárování zcela chybí
- kamenné opěry s torkretovou omítkou v úrovni toku podemleté a s kavernami do hloubky až 15 cm
- silná degradace betonu úložných prahů na výtoku (především na pravobřežní opěře)
- opěra na vtoku vlevo pod rozšířením konstrukce byla opravena – přezděna, resp. dozděna
- pravobřežní opěra na vtoku po opravě spárování, lehce vyboulená a se svislou trhlinou ve spárování o délce cca 21 cm
- výtoková křídla s trhlinami ve spárování, lokálně se zakořeněnou vegetací, konec křídla vlevo rozvolněn a křídlo vpravo v horní části s vodorovnou trhlinou a lehce vykloněno
- čelní zeď na výtoku lehce rozvolněna, bez spárování, kamenný blok vlevo vysunut před líc čelní zdi cca o 7 cm a chybí zde jeden kamenný blok (v tomto místě hnízdo)

#### **Závady vozovky:**

- vozovka se sítí trhlín pouze na předpolích a to u ocel. poklopu šachty na pravém předpolí, u uliční vpusti na výtoku vlevo a v krajnici na výtoku vpravo u odbočky do areálu stavební firmy
- chodník na vtoku lehce s pokleslým krytem ze zámkové dlažby, bet. obrubníky s počínající degradací betonu a část bet. obruby (cca 15-20cm) zcela chybí
- betonové obruby u nášlapu na výtokovém chodníku vlevo s podélnými trhlinami

### 4. Fotodokumentace stávajícího stavu ke dni 9.2.2023

V pasportu jsou pouze vybrané fotografie, které dokreslují stávající stav mostního objektu. U zhotovitele pasportu je k dispozici další, doplňující, 210 ks fotografií.





Celkový pohled na propustek z levobřežního předpolí



Pohled na vtok



Pohled na výtok



Pohled na bok NK na výtoku, resp. římsu, s degradací betonu



Pohled na výtok, včetně výtokové kamenné čelo a chráničky pod rozšířením propustku



Podhled NK na výtoku s podélnou trhlinou





Detail trhliny v pohledu NK v rozšíření na výtoku o tl. 2 mm



Pohled na výtokovou čelní zeď na rozhraní původní a rozšířené části propustku



Pohled NK pod MK, včetně poškozeného spárování kamenných opěr





Podhled NK (kamenné překlady) ve směru toku pod MK



Rozvolněné zdivo levobřežní opěry na výtoku



Rozvolněné zdivo na výtoku levobřežní opěry – kaverna do hl. 50 cm





Silná degradace betonu v koruně pravobřežní opěry na výtoku



Kamenné zdivo opěr opatřené torkretem v patě značně podemleté



Kamenné zdivo opěr opatřené torkretem v patě značně podemleté





Podhled NK na vtoku



Nefunkční schodiště na vtoku vpravo



Pohled na vtok – prostor mezi domem (+ svod) a propustkem



NK v místě rozšíření na vtoku + degradace betonu



Opěra na vtoku vpravo–zdivo po opravě, lehce vyboulené a s lok. trhlinami ve spárování



Chybějící spárování v koruně výtokového křídla vpravo





Označené poruchy na vozovce



Síť trhlin v blízkosti uliční vpusti na výtoku vlevo



Poškozená krajnice na výtoku vpravo, v místě odbočky do areálu stavební firmy





Síť trhlin v blízkosti ocel. poklopu na pravobřežním předpolí



Poškozený betonový obrubník na výtoku – podélné trhliny



Poškozený betonový obrubník podél vtok. chodníku – degradace betonu a lokálně beton zcela chybí