

# **Most 27713-1**

Most přes potok u osady Slavíkov

## **HLAVNÍ PROHLÍDKA**

**Objekt: Most ev.č. 27713-1 (Most přes potok u osady Slavíkov)**

Okres: Liberec

Prohlídku provedl: Křemeček David, Ing.

Nezadáno

Datum provedení prohlídky: 2.11.2017

Poznámka:

HPM byla provedena na základě SOD s Krajskou správou silnic Libereckého kraje, p.o.

Prohlídka byla provedena za účasti mostmistra pana Jaroslava Bakeše.

Jedná se o jednopolový kolmý most přes vodoteč.

Počasí v době provádění prohlídky:

Způsob zpřístupnění:

Přístup pod most možný po svazích obsypu krajních opěr.

Teplota vzduchu:

Teplota NK:

**A. ZÁKLADNÍ ÚDAJE**

Číslo komunikace: 27713

Staničení km: 0.009km

Ev.č.mostu: 27713-1

Název objektu: **Most přes potok u osady Slavíkov**

Staničení ve směru:

**B. POPIS ČÁSTÍ MOSTU****1. Spodní stavba**

- |       |     |                                  |   |
|-------|-----|----------------------------------|---|
| [1.1] | 1.1 | Základy mostních podpěr a křídel | ML neuvádí, základy objektu nepřístupné, způsob založení nebyl v rámci HPM ověřován   |
| [1.2] | 1.2 | Mostní podpěry a křídla          | opěry masivní kamenné zděné z opracovaného kamenného zdiva; křídla obdobného provedení jako opěry, na pravobřežní opěře rovnoběžná, na levobřežní mírně šikmá |

**2. Nosná konstrukce**

- |       |     |                  |  |
|-------|-----|------------------|--|
| [2.1] | 2.1 | Nosná konstrukce | jednopolová, kolmá, železobetonová monolitická deska, na vzdušném povrchu ochranná cementová omítka, na bočním povrchu také sjednocující nátěr (NK na bočních lících sanována) |
| [2.2] | 2.2 | Ložiska, klouby  | bezložiskové plošné uložení NK na spodní stavbu  |
| [2.3] | 2.3 | Mostní závěry    | nejsou patrné, s ohledem na typ a velikost mostu zřejmě nejsou   |

**3. Mostní svršek**

- |       |       |                          |   |
|-------|-------|--------------------------|---|
| [3.1] | 3.1   | Vozovka                  | asfaltobetonová   |
| [3.2] | 3.3.1 | Římsa                    | železobetonové římsy, zřejmě integrované do nosné konstrukce, s povrchem opatřeným cementovou omítkou |
| [3.3] | 3.5   | Izolační systém mostovky | nepřístupný, ML neuvádí, s ohledem na typ mostu zřejmě celoplošný vanový z NAIP                       |

- [3.4] 3.6 Odvodnění mostu bez odvodňovacího zařízení, odvodnění povrchu mostu zajištěno spádovými poměry vozovky na mostě, na předmostích - na koncích říms voda volně stéká na svahy silničního tělesa

#### 4. Vybavení mostu

- [4.1] 4.2 Zábradlí na obou okrajích mostu osazeno zábradlí tvořené betonovými sloupky a vodorovnou výplní z ocelových U profilů ve třech úrovních, na sloupcích cementová omítka
- [4.2] 4.3 Dopravní značení, označení mostu na mostě není osazeno žádné DZ
- [4.3] 4.6 Území pod mostem a přístupové cesty mostním otvorem protéká vodoteč v přírodním nezpevněném stavu, svahy obsypu objektu nezpevněné, přístup pod most možný po svahu obsypu objektu
- [4.4] 4.7 Cizí zařízení na mostě na mostě v rámci HPM nezjištěno, ML neuvádí, na vtokové straně objektu provedeno oplocení přilehlých pastvin (s uchycením na krajní pravobřežní sloupek zábradlí)

### C. STAV A ZÁVADY ČÁSTÍ MOSTU

#### 1. Spodní stavba

- [1.1] 1.1 Základy mostních podpěr a křídel z důvodu nepřístupnosti stav nezjištěn, na mostním objektu nejsou patrné žádné závady signalizující případné poruchy založení
- [1.2] 1.2 Mostní podpěry a křídla v krajních a spodních oblastech obou opěr lokální popraskání a odpad spárování zdiva

#### 2. Nosná konstrukce

- [2.1] 2.1 Nosná konstrukce na oba boční líce NK zatéká pod / přes římsy, s výluhy pojiva a lokálním popraskáním sanační omítky a nátěru

#### 3. Mostní svršek

- [3.1] 3.1 Vozovka přebalená, nerovná, v krajních oblastech nánosy nečistot a uchycená travní vegetace
- [3.2] 3.3.1 Římsa na římsách nánosy nečistot, uchycený mechový porost, lokální odpad cementové omítky
- [3.3] 3.5 Izolační systém mostovky v oblasti říms pravděpodobně porušený

#### 4. Vybavení mostu

- [4.1] 4.2 Zábradlí na vtoku na levém břehu zábradlí porušené nárazem, na ostatních

sloupcích lokálně odpad omítky s hloubkovou degradací betonu,  
lokálně odpad PKO výplně a povrchová korozie

- [4.2] 4.3 Dopravní značení, označení mostu na mostě chybí tabulky s označením evidenčního čísla mostu

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

Není předmětem této prohlídky.

## E. OPATŘENÍ NA ZKVALITNĚNÍ SPRÁVY MOSTU, NÁVRH NA ODSTRANĚNÍ ZJIŠTĚNÝCH ZÁVAD

### 6.periodicky

- [1] 4.3 Dopravní značení, označení mostu doplnit tabulky s označením evidenčního čísla mostu

### 3.odstranění nutno do 1 roku

- [2] 3.1 Vozovka vyčistit vozovku a provést případné přetěsnění ve styčné spáře s vozovkou
- [3] 3.3.1 Římsa vyčistit římsy, provést lokální opravy porušené ochranné omítky
- [4] 4.2 Zábradlí opravit nárazem porušené zábradlí a místa ostatních lokálních poruch (omítka + PKO)

## F. ZÁZNAM O PROJEDNÁNÍ OPATŘENÍ SE SPRÁVCEM MOSTU, STANOVENÍ DRUHU ÚDRŽBY A OPRAV, STANOVENÍ ZPŮSOBU A TERMÍNU ODSTRANĚNÍ ZÁVAD, PŘÍPADNÉ NAŘÍZENÍ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKY, STANOVENÍ PŘEDBĚŽNÉ CENY PRACÍ

*Žádný záznam.*

## G. ROZHODNUTÍ O ZMĚNĚ ZATÍŽITELNOSTI A KLASIFIKAČNÍHO STUPNĚ STAVU NOSNÉ KONSTRUKCE A SPODNÍ STAVBY MOSTU

### Stavební stav

### Zatížitelnost

#### Spodní stavba

Způsob zjištění zatížitelnosti:

Stavební stav:

IV - Uspokojivý (koefic.  $a=0.8$ )

$V_n = 32.0t$

$V_r = 57t$

#### Nosná konstrukce

$V_e = 96t$

Stavební stav:

IV - Uspokojivý (koefic.  $a=0.8$ )

Max.nápravový tlak = 24.0t

Použitelnost: III - Použitelné s výhradou

**Poznámka ke stavu a použitelnosti**

Použitelnost omezena s ohledem na poruchy zábradlí.

**Poznámka k zatížitelnosti**

Jedná se o zatížitelnost převzatou z BMS, která byla stanovena dle ČSN 73 6222 / 2009.

Stanovený termín další hlavní prohlídky: 2021

V souladu s článkem 5.3.1 ČSN 73 6221 - Prohlídky mostů pozemních komunikací, případně první hlavní prohlídku po provedení rekonstrukce mostu.

## J. OBRAZOVÉ PŘÍLOHY



Uspořádání na mostě



Uspořádání na vtokové římse



Uspořádání na výtokové římse





Poruchy zábradlí na vtokové římse



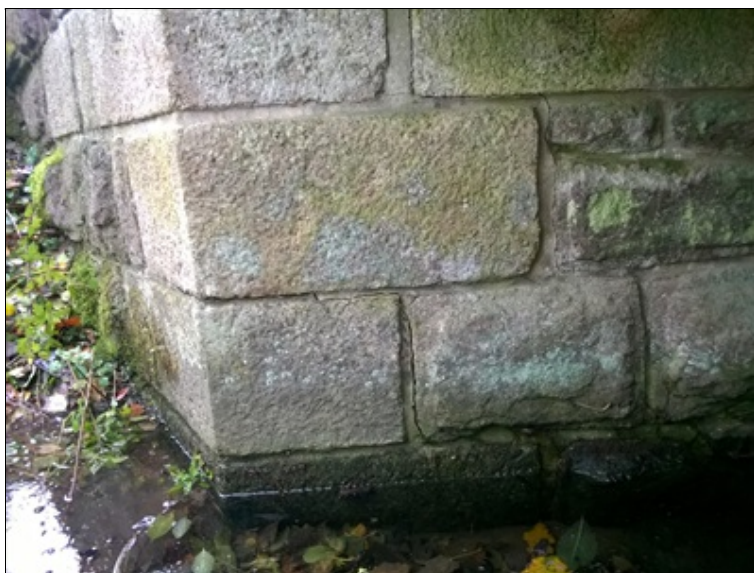
Pohled na vtokovou stranu objektu



Pohled na výtokovou stranu objektu



Pohled do mostního otvoru



Poruchy spárování na opěrách v krajních oblastech



Poruchy NK na vtokovém čele





Poruchy NK na vtokovém čele



Pohled na líc levobřežní opěry a podhled NK