

Most 2836-2

Most přes potok Veselka ve Veselé na návsi

HLAVNÍ PROHLÍDKA

Objekt: Most ev.č. 2836-2 (Most přes potok Veselka ve Veselé na návsi)

Okres: Semily

Prohlídku provedl: Křemeček David, Ing.

číslo oprávnění 115/2006

Nezadáno

Datum provedení prohlídky: 14.9.2018

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 jednoplový šikmý most přes vodoteč.

Počasí v době provádění prohlídky:

Způsob zpřístupnění:

Přístup pod most po terénu a korytem vodoteče.

Teplota vzduchu:

Teplota NK:

A. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Číslo komunikace: 2836

Staničení km: 2.189km

Ev.č.mostu: 2836-2

Název objektu: **Most přes potok Veselka ve Veselé na návsi**

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 monolitické betonové s rovnoběžnými křídly, na povrchu cementová omítka, na vtoku na opěry navazují břehové zdi přemostňované vodoteče |

2. Nosná konstrukce

- | | | | |
|-------|-----|------------------|---|
| [2.1] | 2.1 | Nosná konstrukce | jednoplová, šikmá, železobetonová monolitická deska, boční líce NK lokálně sanované, uložená plošně bezložiskově na spodní stavbu |
| [2.2] | 2.3 | Mostní závěry | nejsou patrné, s ohledem na typ a velikost mostu zřejmě nejsou |

3. Mostní svršek

- | | | | |
|-------|-------|--------------------------|--|
| [3.1] | 3.1 | Vozovka | asfaltobetonová, na vtoku s nezpevněnou krajnicí |
| [3.2] | 3.3.1 | Římsa | železobetonové římsy, zřejmě integrované do nosné konstrukce a křídel, s povrchem opatřeným cementovou omítkou, na vtoku dodatečně nadbetonované |
| [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 směrem k levobřežnímu vtokovému konci objektu, zde voda přes nebezpečnou krajnici částečně přetéká přes římsu |
|-------|-----|-----------------|---|

4. Vybavení mostu

- | | | | |
|-------|-----|-------------------------------------|---|
| [4.1] | 4.1 | Svodidla/zábradelní svodidla | na vtokovém okraji mostu na římsu osazeno ocelové svodidlo |
| [4.2] | 4.2 | Zábradlí | na výtakovém okraji osazeno zábradlí tvořené betonovými sloupky a vodorovnou výplní z ocelových trubek ve dvou úrovních, doplněné dvěma ocelovými sloupky v místě původních betonových sloupků |
| [4.3] | 4.6 | Území pod mostem a přístupové cesty | mostním otvorem protéká vodoteč v přírodním nebezpečném stavu, na vtoku na most navazují břehové zdi přemostňované vodoteče, před vtokovým okrajem mostu v korytě konstrukce stavidla, přístup pod most možný po svahu obsypu mostních křídel z výtakové strany |
| [4.4] | 4.7 | Cizí zařízení na mostě | na mostě v rámci HPM nezjištěno, ML neuvádí; v blízkosti mostu vzdušné silové / sdělovací vedení |

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 | oproti předchozí HPM se stav spodní stavby podstatným způsobem nezměnil;
v lici opěr v mostním otvoru projevy zatékání, u levobřežní opěry dochází ve spodní části v celé délce dřívku k hloubkovému rozpadu líce (na hloubku až 20 cm), rozpad rohu levobřežní opěry na vtoku pod rohem NK, v bočních plochách opěr a křídel lokální odpad omítky a plošná hloubková degradace, lokálně uchycená vegetace |

2. Nosná konstrukce

- | | | | |
|-------|-----|------------------|---|
| [2.1] | 2.1 | Nosná konstrukce | oproti předchozí HPM se stav NK podstatným způsobem nezměnil;
na vtokovém čele projevy zatékání s plošnou degradací čela NK a uchycenou mechovou vegetací, na podhledu NK v mostním otvoru lokálně odpad krycí vrstvy betonu a koroze odhalené výztuže |
|-------|-----|------------------|---|

3. Mostní svršek

- | | | | |
|-------|-------|---------|--|
| [3.1] | 3.1 | Vozovka | bez závad |
| [3.2] | 3.3.1 | Římsa | plošná povrchová degradace betonu / omítky římsy, nad konci NK |

svislé trhliny, s lokálním odpadem omítky a hran říms, lokálně uchycený mechový a travní porost

- [3.3] 3.5 Izolační systém mostovky s ohledem na projevy zatékání na spodním líci NK a na spodní stavbu je možno předpokládat porušení izolačního systému, a to především ve vtokové oblasti

4. Vybavení mostu

- [4.1] 4.1 Svodidla/zábradelní svodidla bodové poruchy PKO a povrchová koroze
- [4.2] 4.2 Zábradlí povrchová degradace betonových sloupků, lokálně trhliny v oblasti uchycení madel

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

3.odstranění nutno do 1 roku

- [1] 1.2 Mostní podpěry a křídla provést hloubkovou sanaci - přibetonování / ochranný práh lince levobřežní opěry
- [2] 2.1 Nosná konstrukce provést lokální sanace na vtokovém čele NK

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

Spodní stavba

Stavební stav:

V - Špatný (koef. $a=0.6$)

Nosná konstrukce

Stavební stav:

IV - Uspokojivý (koef. $a=0.8$)

Zatížitelnost

Způsob zjištění zatížitelnosti:

N (Způsob stanovení zatížitelnosti neznámý)

$V_n = 5.0t$

$V_r = 13t$

$V_e = 105t$

Max.nápravový tlak = 3.5t

Použitelnost: II - Podmíněně použitelné

Poznámka ke stavu a použitelnosti

Použitelnost omezena s ohledem na stav
záchytného systému a závady mostních
řím.

Poznámka k zatížitelnosti

Jedná se o zatížitelnost převzatou z předchozí HPM.

Stanovený termín další hlavní prohlídky: 2020

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 vtokovém okraji mostu



Uspořádání na výtokovém okraji mostu



Pohled na vtokovou stranu objektu



Pohled na vtokovou stranu objektu



Pohled na výtokovou stranu objektu



Pohled na líc levobřežní opěry a podhled NK



Pohled na líc pravobřežní opěry a podhled NK



Poruchy v lici levobřežní opěry



Poruchy v lici pravobřežní opěry



Poruchy v lici levobřežní opěry



Podhled NK