

Most 416-009

Most přes Litavu za Měním

HLAVNÍ PROHLÍDKA

Objekt: Most ev.č. 416-009 (Most přes Litavu za Měním)

Okres: Brno-venkov

Prohlídku provedla firma: Nežadáno

Prohlídku provedl: Šrubar Jirí, Ing.

Datum provedení prohlídky: 22.9.2013

Poznámka:

Stavební stav SS a NK ponechán. Projektová dokumentace mostu nebyla k dispozici, Náčrt mostu ze systému BMS. Mostní list pouze automatický ze systému BMS. Záznam z předcházejících HMP byl k dispozici ze systému BMS (Ing. Valenta 2009).

Počasí v době provádění prohlídky:

polojasno

Způsob zpřístupnění:

Přímo přístupný

Teplota vzduchu: 15.0°C

Teplota NK: 0.0°C

A. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Číslo komunikace: 416

Staničení km: 19.078km

Ev.č.mostu: 416-009

Název objektu: **Most přes Litavu za Měním**

Staničení ve směru: Měním - Blučina

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

[1.1] 1 Spodní stavba

[1.2] 1.1 Základy mostních podpěr a křídel Základy betonové, plošné (dle ML).

[1.3] 1.2 Mostní podpěry a křídla / Opěry Betonové, masivní. Podpěra IV v patě dodatečně zpevněna betonovým pásem.

[1.4] 1.2 Mostní podpěry a křídla / Pilíře Železobeton (ML), masivní, čela z kvádrového žulového zdiva, v obou pilířích umístěno oboustranně zvláštní zařízení na demolici mostu.

[1.5] 1.2.4 Křídlo Betonová, masivní, rovnoběžná.

2. Nosná konstrukce

[2.1] 2 Nosná konstrukce

[2.2] 2 Nosná konstrukce

[2.3] 2.1 Nosná konstrukce Šikmá spojitá železobetonová deska, počet polí - 3, půdorysně je most v oblouku, šikmost levá 38,89 (g). Tloušťka desky NK 0,67 m na vnější hraně a 0,75 m na vnitřní hraně směrového oblouku (Výpočet zatížitelnosti 1991, Souhrnná zpráva, ing. Valenta, str.1, odst.3).

[2.4]	2.2	Ložiska, klouby / Opěry	Pohyblivá ocelová desková ložiska.
[2.5]	2.2	Ložiska, klouby / Pilíře	Vrubové klouby.
[2.6]	2.3	Mostní závěry / Opěry	Podpovrchové, v chodníkových částech překryté krycími plechy.

3. Mostní svršek

[3.1]	3	Mostní svršek	
[3.2]	3.1	Vozovka	Živičná.
[3.3]	3.2	Chodníky	3 řady betonových dlaždic, kamenný obrubník.
[3.4]	3.3.1	Římsa	Betonové, monolit, povrchová úprava - umělý kámen, teraco tl. 3 cm.
[3.5]	3.5	Izolační systém mostovky	Bez provedení sond nelze zjistit. (Izolace není celoplošná - není okapní plech.)
[3.6]	3.6	Odvodnění mostu	6 ks odvodňovačů vpravo u obrubníku (v každém poli 2 ks).

4. Vybavení mostu

[4.1]	4	Vybavení mostu	Zábradlí ocelové se svislou výplní, ukončené betonovou zídkou. Na pravé straně na konci mostu (u DZ) - výplň z jiných profilů (asi po opravě).
[4.2]	4	Vybavení mostu	Nejsou.
[4.3]	4.3	Dopravní značení, označení mostu	Vodorovné dopravní značení - plná střední dělicí čára, vodící proužky chybí.
[4.4]	4.6	Území pod mostem a přístupové cesty	1. až 3. pole složené koryto řeky Litavy. (1. a 3. pole - berma koryta, nezpevněný terén, 2. pole - vlastní koryto řeky Litavy.)
[4.5]	4.7	Cizí zařízení na mostě / Pilíře	Stálé zařízení - zařízení na demolici mostu - v čele obou vnitřních podpěr pod úložným prahem, vlevo i vpravo.

5. Další část mostu

[5.1]	5	Další část mostu	
[5.2]	5	Další část mostu	

C. STAV A ZÁVADY ČÁSTÍ MOSTU

1. Spodní stavba

- [1.1] 1 Spodní stavba Před i za mostem propad vozovky, průběžně opravován. Napojení chodníků zdeformováno, odplaveno.
- [1.2] 1.2 Mostní podpěry a křídla / Opěry Bez zjevných závad, podpěra 3 a opěra 4 popsaná sprejery. Na levé křídlo opěry 1 zatékání na úložný práh přes dilatační závěr - narušuje beton úložného prahu a konec desky NK, odpadlá omítka. Pravé křídlo opěry 1 - omítka v oblasti úložného prahu odpadává. Stopy zatékání z dilatačního závěru na úložný práh opěry 4. Pravé křídlo opěry 4 - zvětralá omítka, v oblasti úložného prahu odpadává, uchycená vegetace.

2. Nosná konstrukce

- [2.1] 2 Nosná konstrukce Deska NK bez zjevných poruch, suchá, bez výluhů, bez trhlin, pouze lokálně stopy po zatékání a místy prokreslená distanční výztuž. Na obou stranách v místě DZ dochází k drcení a erozi omítky. U DZ u obou opěr stopy po zatékání (bílé výluhy, mapy) po celé délce - porušená hydroizolace, špatné odvodnění. Konec desky u opěry 1 – beton hloubkově narušen. Stopy zatékání spod říms na pohledech nosné konstrukce.
- [2.2] 2 Nosná konstrukce Ložiska na krajích zkorodovaná, vnitřní nepřístupná. Dilatační závěry nefunkční, zanesené, zarostlé, zdeformované - zatékají. Krycí plechy v chodníkových částech zkorodované, zanesené, na konci zdeformované.

3. Mostní svršek

- [3.1] 3 Mostní svršek Vozovka vyspravovaná, podél obrub na krajnici nečistoty, vegetace. Vozovka lokálně vyspravovaná. Vozovka před i za mostem pokleslá vůči mostu, na mostě zřejmě navýšená (téměř v úrovni obrubníku). Ve spárách dlažby vegetace, zejména podél zábradlí a obrubníku, nánosy nečistot podél zábradlí. Beton římsy silně narušený (zejména ve středním poli), hloubkový rozpad a odpad včetně rozšiřujícího se rozpadu omítky říms. Ukončení chodníku na mostě bez úpravy. Před i za mostem - odplavené zemní těleso erozivní činností vody – obnažené čelo křídla – chybí odvodňovací skluz.
- [3.2] 3.5 Izolační systém mostovky Na NK (vpravo i vlevo) stopy po zatékání přes římsy na boky konstrukce. Opěra 4 - zatékání přes DZ na úložný práh.
- [3.3] 3.6 Odvodnění mostu Odvodňovače na mostě utopené vozovkou, zanesené, zarostlé, nefunkční. Svody odvodňovačů - silná korozie.

4. Vybavení mostu

- [4.1] 4 Vybavení mostu Proveden ochranný nátěr na korodující podklad, loupe se, obnovující se projevy korozie. Vlevo před koncem mostu mírná lokální deformace.
- Nezjištěny.

[4.2]	4.6	Území pod mostem a přístupové cesty	Inundační pole na pravém břehu zarostlé před i za mostem, na levém břehu zarostlé před mostem. Přístup pod most relativně snadný po svazích tělesa komunikace. Přístupu brání vegetace.
-------	-----	-------------------------------------	---

[4.3]	4.7	Cizí zařízení na mostě / Píliře	Nezjištěno.
-------	-----	---------------------------------	-------------

5. Další část mostu

[5.1]	5	Další část mostu	Zatížitelnost / způsob a rok stanovení: Podrobným statickým výpočtem 1991.
-------	---	------------------	--

[5.2]	5	Další část mostu	Most je v relativně dobrém stavu, velmi špatné příslušenství ohrožuje jeho stav do budoucna.
-------	---	------------------	--

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

Nedostačující údržba.

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

6.periodicky

[1]	3.6	Odvodnění mostu	Vykonávat průběžnou údržbu.
-----	-----	-----------------	-----------------------------

3.odstranění nutno do 1 roku

[2]	5	Další část mostu	Zahájit přípravu rekonstrukce příslušenství mostu, včetně izolace. Další oddalování znamená zásadní navýšení nákladů na jeho opravu v budoucnu.
-----	---	------------------	---

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

Datum projednání: 15.11.2013

Číslo jednací:

Poznámka:

HMP byla projednána se zástupci správce, Ing. Procházkovou a panem Milerskim.

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

Stavební stav

Zatížitelnost

Spodní stavba

Stavební stav:

IV - Uspokojivý (koefic. $a=0.8$)**Nosná konstrukce**

Stavební stav:

IV - Uspokojivý (koefic. $a=0.8$)

Použitelnost: II - Podmíněně použitelné

Způsob zjištění zatížitelnosti:

V – CZEN (Zatížitelnost stanovená podrobným statickým výpočtem)

 $V_n = 29t$ $V_r = 56t$ $V_e = 212t$

Max.nápravový tlak = 0.0t

Poznámka ke stavu**Poznámka k zatížitelnosti**

Zatížitelnost stanvena v roce 1991

Stanovený termín další hlavní prohlídky: 9 / 2017

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



Pohled po směru staničení



Pohled proti směru staničení



Pohled na levou stranu mostu



Pohled na pravou stranu mostu



Opěra 1



Opěra 1 - křídlo vlevo



Opěra 1 - křídlo vpravo



Opěra 1 - detail



Podpěra 2



Podpěra 3



Podpěra 3



Opěra 4



Opěra 4 - křídlo vlevo



Opěra 4 - křídlo vpravo



Nosná konstrukce - uložení na opěře 1



Nosná konstrukce - uložení na opěře 4



Nosná konstrukce - ukončení na opěře 4 - detail



Nosná konstrukce - pohled



Nosná konstrukce - podhled



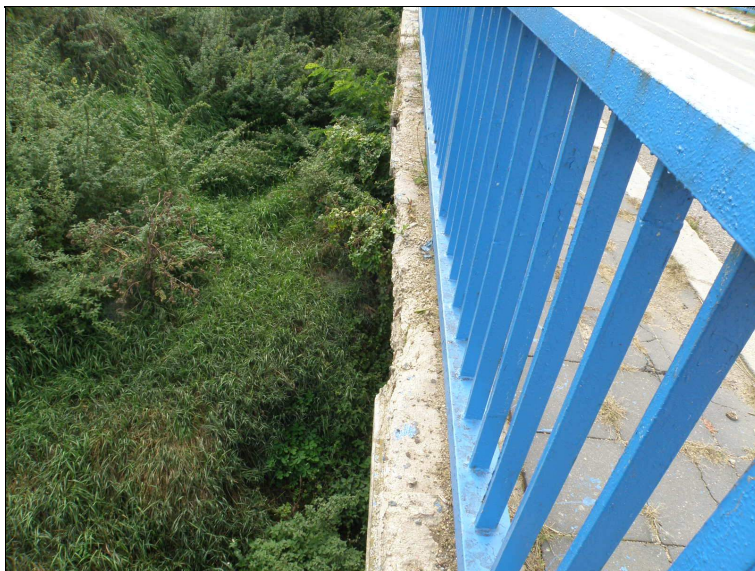
Levá římsa



Pravá římsa



Římsa



Římsa



Římsa



Římsa



Římsa



Římsa



Římsa



Římsa



Římsa



Zpevnění za římsou



Zábradlí a dilatace na levé římse



Dilatace na římse



Zábradlí



Odvodňovač



Odvodnění mostu



Vozovka na mostě



Území pod mostem