

Most 422-025

Most před obcí Hovorany

HLAVNÍ PROHLÍDKA

Objekt: Most ev.č. 422-025 (Most před obcí Hovorany)

Okres: Hodonín

Prohlídku provedla firma: Nežadáno

Prohlídku provedl: Drahorád Michal, Ing.

Datum provedení prohlídky: 14.9.2015

Poznámka:

Prohlídku provedli ing. M.Drahorád a ing. V.Havlíček - Mott MacDonald CZ

Počasí v době provádění prohlídky:

Oblačno

Způsob zpřístupnění:

Z terénu

Teplota vzduchu: 23.0°C

Teplota NK: 20.0°C

A. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Číslo komunikace: 422

Staničení km: 33.367km

Ev.č.mostu: 422-025

Název objektu: **Most před obcí Hovorany**

Staničení ve směru: Hovorany

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

[1.1] 1 Spodní stavba

[1.2] 1.1 Základy mostních podpěr a křídel

Založení mostu nepřístupné, podle ML založení plošné.

[1.3] 1.2 Mostní podpěry a křídla

Opěry mostu monolitické betonové, křídla monolitická šikmá.

2. Nosná konstrukce

[2.1] 2 Nosná konstrukce

Nosná konstrukce desková šikmá, tvořená 11ks prefabrikovaných nosníků ŽMP 62. Prefabrikáty uloženy přímo na spodní stavbu, mostní závěry podpovrchové.

3. Mostní svršek

[3.1] 3 Mostní svršek

[3.2] 3.5 Izolační systém mostovky

[3.3] 3.7 Ostatní části mostního svršku

Vozovka na mostě živičná, v krajnicích žulové kostky. Izolační systém vanový. Římsy na mostě monolitické betonové s cementovou omáitkou, vlevo proveden veřejný chodník s betonovou zámkovou dlažbou a betonovým obrubníkem, vpravo servisní chodník s betonovými dlaždicemi a betonovým obrubníkem.

4. Vybavení mostu

[4.1] 4 Vybavení mostu

Na obou římsách osazeno ocelové zábradlí se svislou výplní,

koncové sloupky monolitické. Na koncích křídel osazeny dopravní značky omezující zatížitelnost mostu a tabulky s ev.č.mostu. Osvětlení komunikace v místě mostu není, odvodnění zajištěno podélným a příčným spádem komunikace na mostě.

- | | | | |
|-------|-----|-------------------------------------|--|
| [4.2] | 4.6 | Území pod mostem a přístupové cesty | Území pod mostem tvořeno zpevněným korytem občasné vodoteče. Mimo most navazuje zpevnění koryta vodoteče. Přístup možný po svazích koryta vodoteče z obou stran mostu. |
| [4.3] | 4.7 | Cizí zařízení na mostě | Nezastiženo |

C. STAV A ZÁVADY ČÁSTÍ MOSTU

1. Spodní stavba

- | | | | |
|-------|-----|-------------------------|---|
| [1.1] | 1 | Spodní stavba | Založení mostu nepřístupné, konstrukce nevykazuje závady způsobené poruchami založení. |
| [1.2] | 1.2 | Mostní podpěry a křídla | Na opěry mostu, rep. úložné prahy zatéká, na povrchu opěry výluhy. Beton opěr v rozsahu zatékání degradovaný, v úložných prazích trhliny a odprýsknutá krycí vrstva výztuže. Křídla mostu porušena sítí trhlín (v omítce) se znmkami zatékání a výluhy. |

2. Nosná konstrukce

- | | | | |
|-------|---|------------------|---|
| [2.1] | 2 | Nosná konstrukce | <p>Podhled, konce a boky nosné konstrukce postiženy zatékáním. Beton nosníků na spodní hraně degradovaný do hloubky až 20 mm (vlevo). V ploše nosníků obnažena korodující příčná i podélná betonářská výztuž (zejména krajní nosník vlevo). Spárami krajních nosníků zatéká.</p> <p>Na uložení nosníků zatéká, mostní závěry poškozeny.</p> |
|-------|---|------------------|---|

3. Mostní svršek

- | | | | |
|-------|-----|--------------------------|--|
| [3.1] | 3 | Mostní svršek | Vozovka na mostě poškozena trhlínami a lokálně deformovaná. V krajnicích nečistoty a uchycená vegetace. Povrch říms degradovaný, poškozený sítí trhlín s výluhy. Vpravo na vnějším povrchu říms obnažena betonářská výztuž. Chodníky na mostě s rozvolněnou dlažbou, ve spárách dlažby a obrubníků uchycena vegetace. Zálivky neprovedeny. |
| [3.2] | 3.5 | Izolační systém mostovky | Izolace na mostě poškozena, do konstrukce zatéká. |

4. Vybavení mostu

- | | | | |
|-------|-----|--------------------|---|
| [4.1] | 4 | Vybavení mostu | Ocelové zábradlí na mostě lokálně s poškozenou PKO, v místech napojení ocelových profilů a v patách zjištěna koroze základního materiálu. Dopravní značení a označení mostu bez poruch. |
| [4.2] | 4.6 | Území pod mostem a | Koryto pod mostem zaneseno splaveninami z polí nad mostem. |

přístupové cesty

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

Údržba se provádí v minimálním rozsahu v rámci možností správce.

E. OPATŘENÍ NA ZKVALITNĚNÍ SPRÁVY MOSTU, NÁVRH NA ODSTRANĚNÍ ZJIŠTĚNÝCH ZÁVAD**5.odstranění nutno provést ihned**

[1]	3	Mostní svršek	Uzavřít trhliny ve vozovce.
-----	---	---------------	-----------------------------

2.odstranění nutno do 5 let

[2]	2	Nosná konstrukce	Připravit a realizovat celkovou opravu mostu, s ohledem na stav konstrukce doporučuji náhradu nosné konstrukce
-----	---	------------------	--

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: 20.11.2015

Číslo jednací:

Poznámka:

Projednáno telefonicky s p.Donátem.

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:

N (Způsob stanovení zatížitelnosti neznámý)

IV - Uspokojivý (koefic. $a=0.8$) $V_n = 20t$ **Nosná konstrukce** $V_r = 41t$

Stavební stav:

 $V_e = 286t$ V - Špatný (koefic. $a=0.6$)

Max.nápravový tlak = 12.0t

Použitelnost: II - Podmíněně použitelné

Poznámka ke stavu**Poznámka k zatížitelnosti**

Stav chodníků a říms na mostě

Hodnoty zatížitelnosti převzaty wz ML.

Stanovený termín další hlavní prohlídky: 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 na most po směru staničení



Stav vozovky na mostě, nečistoty a vegetace podél obrubníků.



Levá římsa a zábradlí na mostě - vegetace podél obrubníku a stav vozovky na mostě.



Pohled na pravou římsu mostu a zábradlí na mostě - vegetace podél obrubníku.



Detailní pohled na pravou římsu na mostě - rozpadající se dlažba a vegetace ve spárách dlažby a podél obrubníku.



Trhlina ve vozovce



Tyopická porucha ocelového zábradlí na mostě.



Pohled na most zleva ve směru staničení - poškození boku říms a křídel, zatékání na bok nosné konstrukce



Pohled na most zprava ve směru staničení - zatékání na bok nosné konstrukce, obnažená výztuž říms.



Detail zatékání pod řimsou a na bok nosné konstrukce vpravo na mostě.



Pohled na opěru 2 a podhled nosné konstrukce - zatékání a výluhy na úložném prahu.



Pohled na opěru 1, podhled nosné konstrukce a stav koryta pod mostem.



Podhled nosné konstrukce a pohled na opěru 2 - stav spodního líce nosníků, odhalená korodující výztuž a zatékání mezi nosníky.



Pohled na levou stranu opěry 1 - trhliny a zatékání, stav krajního nosníku (degradace betonu a koroze bet.výztuže).



Detail degradace betonu a koroze betonářské výztuže vlevo na mostě u opěry 1