

Most 4179-0A

Most přes dálnici D1 před Blažovicemi

HLAVNÍ PROHLÍDKA

Objekt: Most ev.č. 4179-0A (Most přes dálnici D1 před Blažovicemi)

Okres: Brno-venkov

Prohlídku provedl: Pechal Antonín, Ing.

číslo oprávnění 050/1999

Nezadáno

Datum provedení prohlídky: 17.6.2019

Poznámka:

Prohlídku provedl Ing. Antonín Pechal, CSc. a Ing. Michal Sochorec.

Počasí v době provádění prohlídky:

Polojasno

Způsob zpřístupnění:

Most je přístupný po svazích zemního tělesa.

Teplota vzduchu: 21.0°C

Teplota NK: 0.0°C

Poznámka k teplotě NK:

Teplota NK nebyla měřena

A. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Číslo komunikace: 4179

Staničení km: 1.701km

Ev.č.mostu: 4179-0A

Název objektu: **Most přes dálnici D1 před Blažovicemi**

Staničení ve směru: Tvarožná - Blažovice

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

- | | | | |
|-------|-----|-----------------------------------|--|
| [1.1] | 1.1 | Základy mostních podpěr a křídel | Krajní opěry i mezilehlé podpěry i křídla jsou založeny na ŽB pasech. |
| [1.2] | 1.2 | Mostní podpěry křídla a čelní zdi | Krajní opěry i mezilehlé členěné podpěry a rovnoběžná křídla jsou ze ŽB. |

2. Nosná konstrukce mostu (horní stavba)

- | | | | |
|-------|---|---------------------------------------|---|
| [2.1] | 2 | Nosná konstrukce mostu (horní stavba) | Nosný systém je tvořen vzpěradlovým rámem s táhly, z betonu B500. V příčném směru 4 předpj. prefa nosníky typu DS C 2.20/1.20m. Osová vzdálenost nosníků je 2.3 m. Spáry a koncové monol. příčníky jsou z B 330. Ložiska nejsou - vzpěradlo. Mostní závěry povrchové. |
|-------|---|---------------------------------------|---|

3. svršek

- | | | | |
|-------|---|--------|---|
| [3.1] | 3 | svršek | Vozovka na mostě je živičná. Povrch chodníků je z litého asfaltu. Římsy pref. z ŽB, betonové obrubníky, izolace celoplošná tvořená asf. pásy. |
|-------|---|--------|---|

4. Vybavení

- | | | | |
|-------|---|----------|--|
| [4.1] | 4 | Vybavení | Na obou stranách osazeno ocelové zábradlí se svislou výplní, most je opatřen dvěma tabulkami s evidenčním číslem mostu, odvodňovače na mostě ocelové cca. 200x400mm. |
|-------|---|----------|--|

[4.2]	4.6	Území pod mostem a přístup. cesty	Dálnice D1
[4.3]	4.7	Cizí zařízení	Na obou stranách umístěny konzoly pro reklamní panely, na levé straně uprostřed rozpětí osazen jeden reklamní panel.

C. STAV A ZÁVADY ČÁSTÍ MOSTU

1. Spodní stavba

[1.1]	1.1	Základy mostních podpěr a křídel	Bez provedení sond nelze posoudit stav základů. Mostní objekt nevykazuje závady pocházející od možných poruch založení. Zemní těleso bez viditelných geometrických změn.
[1.2]	1.2	Mostní podpěry křídla a čelní zdi	Na opěrách (koncových příčnicích) stopy po zatékání, povrchová degradace. U OP4 vpravo je kaverna. Vzpěry s odpadnou krycí vrstvou betonu, korodující obnažená výztuž. Nevhodné vyústění odvodňovačů nad vzpěrami. Na několika místech grafity.

2. Nosná konstrukce mostu (horní stavba)

[2.1]	2	Nosná konstrukce mostu (horní stavba)	Hlavní nosníky bez zjevných závad. Kolem trubiček odvodnění dutin výluhy, do dutin se zjevně dostává voda. Zatéká i spárami mezi nosníky. Mostní závěry zanesené. Kolem závěrů netěsní izolace a místy zatéká do nosné konstrukce.
-------	---	---------------------------------------	--

3. svršek

[3.1]	3	svršek	Degradace ohrubné vrstvy, trhliny, drobné výtluky, časté vysprávký. Vegetace podél obrubníků. Nevhodné ukončení říms na obou stranách mostu. Římsy ve spodní části potečené, na líci povrchová degradace betonu, místy obnažená výztuž.
-------	---	--------	---

4. Vybavení

[4.1]	4	Vybavení	Celoplošná koroze zábradlí, některé patky sloupků silně zkorodované. Tabulka s ev. číslem mostu nu OP1 zdeformovaná. Zkorodované odvodňovače, nevhodné vyústění na vzpěry.
[4.2]	4.6	Území pod mostem a přístup. cesty	Betonové desky na svahu pod mostem místy prasklé. Mezi spárami prorůstá vegetace. Rigol ve spodní části svahu zanesen.

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

6.periodicky

- | | | | |
|-----|-----|-----------------------------------|--|
| [1] | 3 | svršek | Čistit okolí říms od nánosů a vegetace. |
| [2] | 4 | Vybavení | Obnovovat PKO zábradlí. |
| [3] | 4.6 | Území pod mostem a přístup. cesty | Pravidelně čistit území pod mostem od nánosů a vegetace. |

3. odstranění do 2 let

- | | | | |
|-----|-----|-----------------------------------|--|
| [4] | 1.2 | Mostní podpěry křídla a čelní zdi | Sanovat obnaženou výztuž na mezilehlých podporách a obnovit krycí vrstvu betonu. Zaplnit kaverny u opěr. |
|-----|-----|-----------------------------------|--|

2.odstranění nutno do 5 let

- | | | | |
|-----|---|----------|--|
| [5] | 3 | svršek | Provést nový živičný povrch včetně opravy izolace mostovky a obnovu mostních závěrů. Dosypat napojení terénu na římsy. |
| [6] | 4 | Vybavení | Nahradit zkorodované sloupky zábradlí, srovnat případně vyměnit tabulku s ev. číslem. Svést vodu z odvodňovačů mimo betonové vzpěry. |

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: 10.10.2019

Číslo jednací:

Poznámka:

Projednáno se zástupci SÚS JMK Zuzanou Procházkovou, Dobromilou Kropáčkovou, Rudolfem Milerskim, Zdeňkem Daňkem a Vojtěchem Vybíralem.

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

Stavební stav**Spodní stavba**

Stavební stav:

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

Stavební stav:

IV - Uspokojivý (koefic. $a=0.8$)

Použitelnost: II - Podmíněně použitelné

Poznámka ke stavu a použitelnosti**Zatížitelnost**

Způsob zjištění zatížitelnosti:

N (Způsob stanovení zatížitelnosti neznámý)

 $V_n = 38.0t$ $V_r = 62t$ $V_e = 336t$

Max.nápravový tlak = 12.0t

Poznámka k zatížitelnosti

Maximální nápravový tlak stanoven s ohledem na
únosnost vozovky.

Stanovený termín další hlavní prohlídky: 2023

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 zleva



Pohled zprava



Kaverna u OP4 vpravo



Odpadaná krycí vrstva betonu na vzpěrách,
koroze výztuže (vzpěra ve 3. poli vpravo)



Odpadaná krycí vrstva



Stopy zatékání spárami mezi nosníky



Degradace líců říms, obnažená výztuž



Nevhodné vyústění odvodňovače na povrch
vzpěry



Zanesený mostní závěr (OP4)



Zdeformovaná tabulka s ev. číslem u OP1



Nevhodné zakončení římsy



Prasklina v desce ve svahu, vegetace ve spárách desky.



Zkorodovaný sloupek zábradlí



Trhliny v krytu vozovky, vysprávkvy