

Most 21041-7

Most u obcí Šindelová přes Vřesový potok

HLAVNÍ PROHLÍDKA

Objekt: Most ev.č. 21041-7 (Most u obce Šindelová přes Vřesový potok)

Okres: Sokolov

Prohlídku provedl: Křemeček David, Ing.

číslo oprávnění 115/2006

Nezadáno

Datum provedení prohlídky: 5.5.2017

Poznámka:

HPM byla provedena na základě smlouvy o dílo č. 72/ODO/2017 s Krajskou správou a údržbou silnic Karlovarského kraje.

Jedná se o jednoplošný šikmý most přes vodoteč.

Počasí v době provádění prohlídky:

Způsob zpřístupnění:

Přístup pod most možný po svazích obsypu objektu.

Teplota vzduchu:

Teplota NK:

A. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Číslo komunikace: 21041

Staničení km: 6.438km

Ev.č.mostu: 21041-7

Název objektu: **Most u obce Šindelová přes Vřesový potok**

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 | masivní železobetonové s rovnoběžnými křídly, na povrchu ochranná cementová omítka |

2. Nosná konstrukce

- | | | | |
|-------|-----|------------------|---|
| [2.1] | 2.1 | Nosná konstrukce | jednoplošná, šikmá, železobetonová monolitická deska, na bočním povrchu ochranná cementová omítka |
| [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, v období od poslední HPM proběhla celoplošná obnova krytu vozovky |
| [3.2] | 3.3 | Římsy, obrubníky, zálivky | železobetonové římsy, zřejmě integrované do nosné konstrukce, s povrchem opatřeným cementovou omítkou, podél vozovky doplněné kamennými obrubníky |
| [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 trubek ve dvou úrovních
- [4.2] 4.3 Dopravní značení, označení mostu na obou předmostích osazeny na společném sloupku tabulky s evidenčním číslem mostu a dále značky s vyznačením normální a výhradní zatížitelnosti
- [4.3] 4.6 Území pod mostem a přístupové cesty mostním otvorem protéká vodoteč se dnem a stěnami zpevněnými kamennou dlažbou, svahy obsypu krajních opěr nezpevněné, přístup pod most možný po svahu obsypu mostních křídel
- [4.4] 4.7 Cizí zařízení na mostě na mostě v rámci HPM nezjištěno, ML neuvádí, v prostoru mostu vedeno vzdušné NN 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 na obou bočních lících podpěr a křídel patrné stopy po zatékání z krajů úložného prahu, zpod římsy a skrz pracovní spáru mezi NK a římsou, výraznější projevy na výtokové straně, oproti předchozí HPM nedošlo k výraznému zhoršení stavu

2. Nosná konstrukce

- [2.1] 2.1 Nosná konstrukce na obou bočních lících NK patrné stopy po zatékání do dilatační spáry mezi NK a závěrnou zídou, zpod římsy a skrz pracovní spáru mezi NK a římsou, výraznější projevy na výtokové straně, lokálně dochází k uvolnění a odpadu krycí vrstvy a odhalení povrchově zkorodované výztuže

3. Mostní svršek

- [3.1] 3.3 Římsy, obrubníky, zálivky výplň spár mezi obrubami a římsami místy uvolněná a rozpadlá, s uchycenou vegetací, boční líce říms povrchově degradované, na výtoku i vtoku rozpad vnější části římsy na hloubku cca 10 - 15 cm
- [3.2] 3.5 Izolační systém mostovky s ohledem na stopy zatékání na vzdušné líce objektu je možno předpokládat porušení izolačního systému, a to především v krajních a koncových oblastech objektu

4. Vybavení mostu

[4.1]	4.2	Zábradlí	lokální poruchy a odpad hran betonových sloupků, lokální poruchy PKO výplně zábradlí s následnou korozí
[4.2]	4.6	Území pod mostem a přístupové cesty	zpevnění v mostním otvoru má lokálně vyplavené spárování

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**2.odstranění nutno do 5 let**

[1]	3.3	Římsy, obrubníky, zálivky	provést výměnu mostních říms, opravu (výměnu) izolace v krajních částech (s napojením na stávající izolaci) a následnou lokální sanaci NK a spodní stavby v krajních oblastech
-----	-----	---------------------------	---

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:	N (Způsob stanovení zatížitelnosti neznámý)
III - Dobrý (koefic. $a=1.0$)	$V_n = 14.0t$
Nosná konstrukce	$V_r = 43t$
Stavební stav:	$V_e = 378t$
III - Dobrý (koefic. $a=1.0$)	Max.nápravový tlak = 10.5t
Použitelnost: IV - Omezeně použitelné	
Poznámka ke stavu a použitelnosti	Poznámka k zatížitelnosti
Použitelnost omezena s ohledem na stav říms.	Jedná se o zatížitelnost převzatou z BMS, která byla stanovena dle ČSN 73 6222 / 2009.
	Zatížitelnost je nutno přepočítat podle aktuálně platné ČSN 73 6222, která uvažuje jiná zatěžovací schémata.

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



Uspořádání na mostě



Uspořádání na vtokové římse



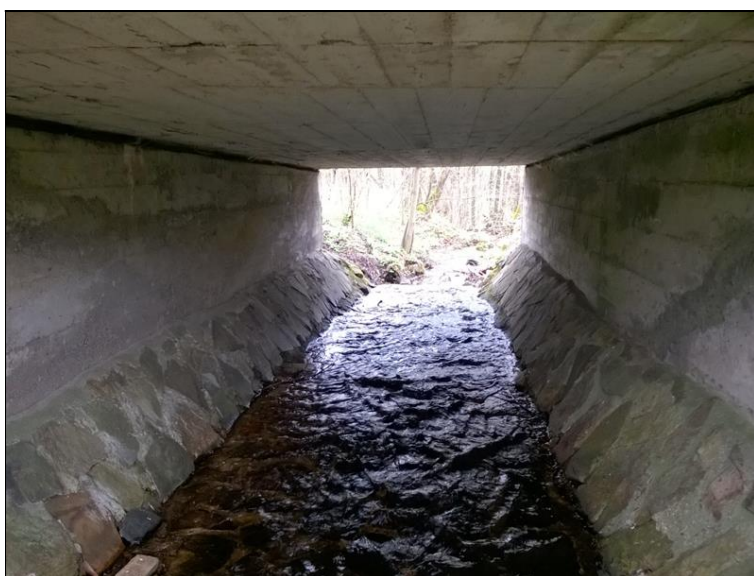
Uspořádání na výtokové římse



Pohled na vtokovou stranu objektu



Pohled na výtokovou stranu objektu



Pohled do mostního otvoru



Podhled NK



Rozpad římsy na výtokové straně



Projevy zatékání na opěry