

# **Most 21217-3**

Most Hartoušov přes potok Plesná

## **HLAVNÍ PROHLÍDKA**

**Objekt: Most ev.č. 21217-3 (Most Hartoušov přes potok Plesná)**

Okres: Cheb

Prohlídku provedl: Křemeček David, Ing.

číslo oprávnění 115/2006

Nezadáno

Datum provedení prohlídky: 28.5.2019

Poznámka:

HPM byla provedena na základě SOD 28/ODO/2019 s Krajskou správou a údržbou silnic Karlovarského kraje.

Jedná se o jednoplový kolmý most přes vodoteč.

Počasí v době provádění prohlídky:

Způsob zpřístupnění:

Přístup pod most možný po svahu obsypu mostního objektu.

Teplota vzduchu:

Teplota NK:

**A. ZÁKLADNÍ ÚDAJE**

Číslo komunikace: 21217

Staničení km: 7.742km

Ev.č.mostu: 21217-3

Název objektu: **Most Hartoušov přes potok Plesná**

Staničení ve směru:

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

- |           |                         |  |
|-----------|-------------------------|--|
| [1.1] 1.2 | Mostní podpěry a křídla | základy podpěr nepřístupné, způsob založení nebyl v rámci HPM ověřován, dle ML hlubinné založení na velkopřůměrových vrtaných pilotách |
| [1.2] 1.2 | Mostní podpěry a křídla | opěry masivní monolitické betonové s rovnoběžnými křídly; dle ML za opěrami přechodové desky   |

**2. Nosná konstrukce**

- |           |                  |   |
|-----------|------------------|---|
| [2.1] 2.1 | Nosná konstrukce | NK jednoplová, kolmá, v příčném řezu 7 ks prefabrikovaných předpjatých nosníků I 90 doplněných železobetonovou monolitickou deskou mostovky a koncovými příčníky        |
| [2.2] 2.2 | Ložiska, klouby  | NK na spodní stavbu uložena prostřednictvím ocelolitinových ložisek pod každým nosníkem, na pravobřežní opěře ložiska pevná, na levobřežní opěře pohyblivá jednoválcová |
| [2.3] 2.3 | Mostní závěry    | MZ 3W na levobřežní opěře, na pravobřežní pravděpodobně podpovrchový z AIP  |

**3. Mostní svršek**

- |             |         |   |
|-------------|---------|---|
| [3.1] 3.1   | Vozovka | na mostě provedena asfaltobetonová vozovka  |
| [3.2] 3.3.1 | Římsa   | monolitické betonové v kombinaci s prefabrikovaným obrubníkem a bednicím prefabrikátem na líci, na povrchu monolitické části cementová omítka |

- |       |     |                          |  |
|-------|-----|--------------------------|--|
| [3.3] | 3.5 | Izolační systém mostovky | nepřístupný, ML neuvádí, s ohledem na typ mostu zřejmě celoplošný z NAIP   |
| [3.4] | 3.6 | Odvodnění mostu          | bez odvodňovacího zařízení, odvodnění povrchu mostu zajištěno spádovými poměry vozovky na mostě, na vtokovém okraji mostu na obou koncích říms provedeny odvodňovací skluzy z prefa příkopových tvárnic s nátokem z kamenné dlažby |

#### 4. Vybavení mostu

- |       |     |                                     |   |
|-------|-----|-------------------------------------|---|
| [4.1] | 4.1 | Svodidla/zábradelní svodidla        | na mostních římsách po obou okrajích objektu osazeno ocelové zábradelní svodidlo se svislou výplní; sloupky zabetonovány do říms                        |
| [4.2] | 4.3 | Dopravní značení, označení mostu    | v prostoru mostu osazeny tabulky s evidenčním číslem mostu  |
| [4.3] | 4.6 | Území pod mostem a přístupové cesty | mostním otvorem protéká vodoteč v přírodním nezpevněném stavu, svahy obsypu objektu nezpevněné; přístup pod most možný po svahu obsypu mostního objektu |
| [4.4] | 4.7 | Cizí zařízení na mostě              | ML neuvádí, nivelační značka umístěná na obou opěrách mostu, další cizí zařízení na mostě a v jeho bezprostřední blízkosti v rámci HPM nezjištěno       |

### C. STAV A ZÁVADY ČÁSTÍ MOSTU

#### 1. Spodní stavba

- |       |     |                         |   |
|-------|-----|-------------------------|---|
| [1.1] | 1.2 | Mostní podpěry a křídla | 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 úložný práh levobřežní opěry a křídlo zatéká po závěrné zídce skrz MZ, lokální uvolnění a odpad omítky na křídlech, na úložných prazích drobné nánosy nečistot a opadaného betonu / omítky; na obou opěrách graffiti |

#### 2. Nosná konstrukce

- |       |     |                  |   |
|-------|-----|------------------|---|
| [2.1] | 2.1 | Nosná konstrukce | v povrchu nosníků dochází lokálně ke sporadickému prokreslování betonářské korodující výztuže, na obě čela NK (příčníky) zatéká s plošnou hloubkovou degradací v krajních oblastech - nejvýraznější na levobřežní opěře na vtokové straně |
| [2.2] | 2.2 | Ložiska, klouby  | krajní ložiska lokálně povrchově korodovaná   |
| [2.3] | 2.3 | Mostní závěry    | krajní profily MZ povrchově zkorodované, krycí plech na vtokové římse nad levobřežní opěrou není přišroubován, rozpad podbetonování profilů MZ na římse, skrz MZ zatéká na levobřežní   |

podpěru

**3. Mostní svršek**

- |       |                              |   |
|-------|------------------------------|---|
| [3.1] | 3.1 Vozovka                  | na pravobřežní podpěrou ve vozovce příčná trhлина; lokálně drobné částečně opravované výtluky v krytu; na krajnicích nánosy nečistot s lokálně uchycenou vegetací                     |
| [3.2] | 3.3.1 Římsa                  | především na pravobřežním vtokovém konci římsy uvolněné obrubníky, sanační omítka lokálně popraskaná a odpadlá  |
| [3.3] | 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 v místě napojení na MZ |
| [3.4] | 3.6 Odvodnění mostu          | bez podstatných závad   |

**4. Vybavení mostu**

- |       |                                  |   |
|-------|----------------------------------|---|
| [4.1] | 4.1 Svodidla/zábradelní svodidla | PKO sloupků a výplně na porušená s následnou korozí ocelových prvků |
|-------|----------------------------------|---|

## **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] | 2.3 Mostní závěry                | vyměnit MZ na levobřežní opěře   |
| [2] | 3.1 Vozovka                      | odborně sanovat trhlinu nad pravobřežní opěrou (lokální výměna krytu, s následným proříznutím na šířku 2 - 4 cm s výplní AMZ s prosypem) |
| [3] | 3.3.1 Římsa                      | provést opravu mostních říms   |
| [4] | 4.1 Svodidla/zábradelní svodidla | provést obnovu PKO zábradelních svodidel   |

## **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:

Číslo jednací:

Poznámka:

Zjištění a závěry této HPM byly projednány se zástupcem KSÚS Karlovarského kraje p. Pavlem Křížkem.

## 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.  $a=0.8$ )

$V_n = 26.0t$

#### Nosná konstrukce

$V_r = 64t$

Stavební stav:

$V_e = 157t$

IV - Uspokojivý (koefic.  $a=0.8$ )

Max.nápravový tlak = 19.5t

Použitelnost: II - Podmíněně použitelné

#### Poznámka ke stavu a použitelnosti

#### Poznámka k zatížitelnosti

Použitelnost omezena s ohledem na závady vozovky a zábradlí.

Zatížitelnost převzata z BMS.

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 - pohled z levého břehu



Uspořádání na vtokové římse



Překrytí MZ v římse nad levobřežní opěrou





MZ ve vozovce nad levobřežní podpěrou



Uvolnění a deformace obrubníků na vtokové římse



Poruchy PKO zábradelních svodidel



Pohled na vtokovou stranu objektu



Uspořádání na úložném prahu levobřežní podpěry



Uspořádání na úložném prahu levobřežní podpěry





Detail vtokového čela objektu



Podhled NK



Ložiska na levobřežní podpěře



Pohled na levobřežní podpěru a podhled NK



Pohled na pravobřežní podpěru a podhled NK



Uspořádání na úložném prahu levobřežní podpěry



Detail výtokového čela