

# **Most 11816-3**

Most přes Kocábu ve Višňové

## **HLAVNÍ PROHLÍDKA**

**Objekt: Most ev.č. 11816-3 (Most přes Kocábu ve Višňové)**

Okres: Příbram

Prohlídku provedl: Blažek Jan, Ing.

číslo oprávnění 162/2013

Nezadáno

Datum provedení prohlídky: 17.10.2023

Poznámka:

Prohlídku mostu provedl Ing. Jan Blažek (č. oprávnění 162/2013) a Ing. Ondřej Brzák - Valbek spol. s r.o., V Olšínách 2300/75, Praha 10.

Počasí v době provádění prohlídky:

jasno

Způsob zpřístupnění:

Pěšky z okolního terénu.

Teplota vzduchu: 6.0°C

Teplota NK: 4.0°C

**A. ZÁKLADNÍ ÚDAJE**

Číslo komunikace: 11816

Staničení km: 7.214km

Ev.č.mostu: 11816-3

Název objektu: **Most přes Kocábu ve Višňové**

Staničení ve směru:

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

- |       |     |                                   |  |
|-------|-----|-----------------------------------|--|
| [1.1] | 1.1 | Základy mostních podpěr a křídel  | Základy jsou nepřístupné, pod úrovní terénu.   |
| [1.2] | 1.2 | Mostní podpěry křídla a čelní zdi | Opěry i pilíře jsou masivní z lomového kamene. V místě rozšíření konstrukce, na pravé straně, jsou betonové. Podpěry jsou opatřeny torkretem. V patách podpěr jsou betonové ochranné prahy. Křídla jsou šikmá. Na levé straně z lomového kamene, na pravé straně betonová. Křídla jsou opatřena torkretem. |

**2. Nosná konstrukce mostu (horní stavba)**

- |       |     |                  |   |
|-------|-----|------------------|---|
| [2.1] | 2.1 | Nosná konstrukce | Nosnou konstrukci o 3 polích tvoří kamenné segmentové klenby z lomového kamene, opatřené torkretem. Pravé rozšíření má tvar lichoběžníku a je provedené ze železobetonových trámů a desky mostovky. |
|-------|-----|------------------|---|

**3. svršek**

- |       |     |                           |  |
|-------|-----|---------------------------|--|
| [3.1] | 3.1 | Vozovka                   | Vozovka na mostě je živičná, dvoupruhová, směrově nerozdělená.   |
| [3.2] | 3.3 | Římsy, obrubníky, zálivky | Římsy jsou železobetonové monolitické.   |
| [3.3] | 3.5 | Izolační systém NK        | V původní části konstrukce nebyla izolace pravděpodobně provedena (u tohoto typu konstrukcí se zpravidla neprováděla) a na pravém rozšíření je izolace pravděpodobně vanová. |

**4. Vybavení**

[4.1]	4.8	Odvodnění	Na levé straně jsou nad vrcholy kleneb ponechané kamenné chrliče. Skluzu u OP1L a OP4L + P.
[4.2]	4.2	Zábradlí	Na římsách je ocelové trubkové dvoumadlové zábradlí se svislou výplní.
[4.3]	4.3	Dopravní značení, označení objektu	Před i za mostem jsou osazeny dopravní značky B13 (19t) a E5 (37t).
[4.4]	4.6	Území pod mostem a přístup. cesty	Koryto vodoteče.
[4.5]	4.7	Cizí zařízení	Pod pravou římsou jsou na ocelových podporách dva nechráněné kabely.

## C. STAV A ZÁVADY ČÁSTÍ MOSTU

### 1. Spodní stavba

[1.1]	1.1	Základy mostních podpěr a křídel	Základy nepřístupné. Zjevné závady nezjištěny.
[1.2]	1.2	Mostní podpěry křídla a čelní zdi	Opěry + pilíře - lok. odpadlé kusy torkretu, lok. průsaky a výluhy, opravy torkretu; degradace u hladiny, bionapadení. Prahy u podpěr - lok. štěrková hnízda, trhliny (separace od podpěr), lok. příčné trhliny. Křídla - KŘ4L - rozpad zdiva + vegetace, KŘ1 + KŘ4 - bionapadení. Stav zdiva pod torkretem nelze posoudit.

### 2. Nosná konstrukce mostu (horní stavba)

[2.1]	2.1	Nosná konstrukce	Klenby - pokryty torkretem - stav zdiva pod torkretem nelze posoudit; lok. provedeny opravy, lok. odpadlý torkret, průsaky, výluhy, degradace zdiva v místech chybějícího torkretu, vlhkost. Rozšíření NK vpravo - odpadané krytí, koroze obnažené výztuže (v1. poli některé třmínky překoodované), degradace betonu; dřevěnébednění mezi trámy, štěrková hnízda, špatný stav trámů v 1. a 3. poli, silná koroze výztuže u trámů v 1. a 3. poli.
-------	-----	------------------	--

### 3. svršek

[3.1]	3.3	Římsy, obrubníky, zálivky	Příčné trhliny. Nerovnoměrná a špatná výška odrazné hrany.
-------	-----	---------------------------	--

### 4. Vybavení

[4.1]	4.2	Zábradlí	Koroze kotevních šroubů a patních desek + lokální koroze i na prvcích zábradlí (svislá výplň)
[4.2]	4.3	Dopravní značení, označení objektu	Osazeno SDZ s vyznačením Vn a Vr. Zatížitelnost uvedená na SDZ neodpovídá hodnotám v ML a před O1 chybí tabulka s Vr. Chybí ev. č. mostu na obou stranách.

- |       |     |                                   |  |
|-------|-----|-----------------------------------|--|
| [4.3] | 4.6 | Území pod mostem a přístup. cesty | Vedlejší větve koryta zanesené. Hlavní větev koryta má degradované zpevnění. |
| [4.4] | 4.7 | Cizí zařízení                     | Korodující podpůrné prvky. Kabely nejsou v chrániče (volně přístupné).       |

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

Údržba mostu se provádí v rozsahu možností správce.

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

### **6.periodicky**

- |     |     |                                   |                        |
|-----|-----|-----------------------------------|------------------------|
| [1] | 4.6 | Území pod mostem a přístup. cesty | Čistit prostor koryta. |
|-----|-----|-----------------------------------|------------------------|

### **5.odstranění nutno provést ihned**

- |     |     |                                    |   |
|-----|-----|------------------------------------|---|
| [2] | 4.3 | Dopravní značení, označení objektu | Osadit evidenční čísla mostu a správné údaje o zatížitelnosti.              |
| [3] | 4.7 | Cizí zařízení                      | Vyzvat správce k nápravě - obnovit PKO podpor a kabely umístit dochráničky. |

### **3. odstranění do 2 let**

- |     |     |                                   |                                       |
|-----|-----|-----------------------------------|---------------------------------------|
| [4] | 1.2 | Mostní podpěry křídla a čelní zdi | Provést komplexní rekonstrukci mostu. |
| [5] | 2.1 | Nosná konstrukce                  | Provést komplexní rekonstrukci mostu. |

## **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: 20.12.2023

Číslo jednací:

Poznámka:

## **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:

VI - Velmi špatný (koefic.  $a=0.4$ )

Použitelnost: III - Použitelné s výhradou

### Poznámka ke stavu a použitelnosti

Stav mostu setrvalý, velmi špatný. O stavebním stavu NK rozhoduje zejména masivní koroze odhalené výztuže trámů až rozpad betonu samotných trámů v 1. a 3. poli. Stupeň použitelnosti je zvolen vzhledem ke stavu NK.

Stanovený termín další hlavní prohlídky: 10 / 2023

V souladu s článkem 5.3.1 ČSN 73 6221 - Prohlídky mostů pozemních komunikací, případně první hlavní prohlídku po provedení rekonstrukce mostu.

## Zatížitelnost

Způsob zjištění zatížitelnosti:

N (Způsob stanovení zatížitelnosti neznámý)

$V_n = 10.0t$

$V_r = 19t$

$V_e = 59t$

Max.nápravový tlak = 12.0t

### Poznámka k zatížitelnosti

Hodnoty zatížitelnosti byly převzaty z mostní evidence(BMS) a upraveny dle koeficientu stavebního stavu.

## J. OBRAZOVÉ PŘÍLOHY



01\_Pohled\_na\_most\_po\_směru\_staničení.JPG

### 4.3 Dopravní značení, označení objektu

Osazeno SDZ s vyznačením Vn a Vr. Zatížitelnost uvedená na SDZ neodpovídá hodnotám v ML a před O1 chybí tabulka s Vr. Chybí ev. č. mostu na obou stranách.



02\_Pohled\_na\_most\_proti\_směru\_staničení.JPG

### 4.3 Dopravní značení, označení objektu

Osazeno SDZ s vyznačením Vn a Vr. Zatížitelnost uvedená na SDZ neodpovídá hodnotám v ML a před O1 chybí tabulka s Vr. Chybí ev. č. mostu na obou stranách.



03\_Pohled\_na\_vtok.JPG



04\_Pohled\_na\_výtok.JPG

#### 4.7 Cizí zařízení

Korodující podpůrné prvky. Kabely nejsou v chrániče (volně přístupné).



05\_Průhled\_otvor\_1.JPG

#### 1.2 Mostní podpěry křídla a čelní zdi

Opěry + pilíře - lok. odpadlé kusy torkretu, lok. průsaky a výluhy, opravy torkretu; degradace u hladiny, bionapadení. Praha u podpěr - lok. štěrková hnízda, trhliny (separace od podpěr), lok. příčné trhliny. Křídla - KŘ4L - rozpad zdiva + vegetace, KŘ1 + KŘ4 - bionapadení. Stav zdiva pod torkretem nelze posoudit.

#### 4.6 Území pod mostem a přístup. cesty

Vedlejší větve koryta zanesené. Hlavní větve koryta má degradované zpevnění.



06\_Průhled\_otvor\_2.JPG

### 1.2 Mostní podpěry křídla a čelní zdi

Opěry + pilíře - lok. odpadlé kusy torkretu, lok. průsaky a výluhy, opravy torkretu; degradace u hladiny, bionapadení. Prahy u podpěr - lok. štěrková hnízda, trhliny (separace od podpěr), lok. příčné trhliny. Křídla - KŘ4L - rozpad zdiva + vegetace, KŘ1 + KŘ4 - bionapadení. Stav zdiva pod torkretem nelze posoudit.



07\_Průhled\_otvor\_3.JPG

### 1.2 Mostní podpěry křídla a čelní zdi

Opěry + pilíře - lok. odpadlé kusy torkretu, lok. průsaky a výluhy, opravy torkretu; degradace u hladiny, bionapadení. Prahy u podpěr - lok. štěrková hnízda, trhliny (separace od podpěr), lok. příčné trhliny. Křídla - KŘ4L - rozpad zdiva + vegetace, KŘ1 + KŘ4 - bionapadení. Stav zdiva pod torkretem nelze posoudit.

### 4.6 Území pod mostem a přístup cesty

Vedlejší větve koryta zanesené. Hlavní větve koryta má degradované zpevnění.



08\_Opěra\_1\_křídlo\_pravé.JPG

### 1.2 Mostní podpěry křídla a čelní zdi

Opěry + pilíře - lok. odpadlé kusy torkretu, lok. průsaky a výluhy, opravy torkretu; degradace u hladiny, bionapadení. Prahy u podpěr - lok. štěrková hnízda, trhliny (separace od podpěr), lok. příčné trhliny. Křídla - KŘ4L - rozpad zdiva + vegetace, KŘ1 + KŘ4 - bionapadení. Stav zdiva pod torkretem nelze posoudit.





10\_Opěra\_4\_levé\_křídlo.JPG

### 1.2 Mostní podpěry křídla a čelní zdi

Opěry + pilíře - lok. odpadlé kusy torkretu, lok. průsaky a výluhy, opravy torkretu; degradace u hladiny, bionapadení. Prahy u podpěr - lok. štěrková hnízda, trhliny (separace od podpěr), lok. příčné trhliny. Křídla - KŘ4L - rozpad zdiva + vegetace, KŘ1 + KŘ4 - bionapadení. Stav zdiva pod torkretem nelze posoudit.



11\_Opěra\_4\_pravé\_křídlo.JPG

### 1.2 Mostní podpěry křídla a čelní zdi

Opěry + pilíře - lok. odpadlé kusy torkretu, lok. průsaky a výluhy, opravy torkretu; degradace u hladiny, bionapadení. Prahy u podpěr - lok. štěrková hnízda, trhliny (separace od podpěr), lok. příčné trhliny. Křídla - KŘ4L - rozpad zdiva + vegetace, KŘ1 + KŘ4 - bionapadení. Stav zdiva pod torkretem nelze posoudit.



13\_NK\_Podhled\_otvor\_1\_2.JPG

### 2.1 Nosná konstrukce

Klenby - pokryty torkretem - stav zdiva pod torkretem nelze posoudit; lok. provedeny opravy, lok. odpadlý torkret, průsaky, výluhy, degradace zdiva v místech chybějícího torkretu, vlhkost. Rozšíření NK vpravo - odpadlé krytí, koroze obnažené výztuže (v 1. poli některé těminky překoodované), degradace betonu; dřevěnébednění mezi trámy, štěrková hnízda, špatný stav trámů v 1. a 3. poli, silná koroze výztuže u trámů v 1. a 3. poli.



14\_NK\_Podhled\_otvor\_1\_3.JPG



15\_NK\_Podhled\_otvor\_1\_4.JPG

### 2.1 Nosná konstrukce

Klenby - pokryty torkretem - stav zdiva pod torkretem nelze posoudit; lok. provedeny opravy, lok. odpadlý torkret, průsaky, výluhy, degradace zdiva v místech chybějícího torkretu, vlhkost. Rozšíření NK vpravo - odpadlé krytí, koroze obnažené výztuže (v 1. poli některé tříminky překoodované), degradace betonu; dřevěnébednění mezi trámy, štěrková hnízda, špatný stav trámů v 1. a 3. poli, silná koroze výztuže u trámů v 1. a 3. poli.



16\_NK\_Podhled\_otvor\_1\_5.JPG

### 2.1 Nosná konstrukce

Klenby - pokryty torkretem - stav zdiva pod torkretem nelze posoudit; lok. provedeny opravy, lok. odpadlý torkret, průsaky, výluhy, degradace zdiva v místech chybějícího torkretu, vlhkost. Rozšíření NK vpravo - odpadlé krytí, koroze obnažené výztuže (v 1. poli některé tříminky překoodované), degradace betonu; dřevěnébednění mezi trámy, štěrková hnízda, špatný stav trámů v 1. a 3. poli, silná koroze výztuže u trámů v 1. a 3. poli.



17\_NK\_Podhled\_otvor\_2\_1.JPG



18\_NK\_Podhled\_otvor\_2\_2.JPG



19\_NK\_Podhled\_otvor\_2\_3.JPG

### 2.1 Nosná konstrukce

Klenby - pokryty torkretem - stav zdiva pod torkretem nelze posoudit; lok. provedeny opravy, lok. odpadlý torkret, průsaky, výluhy, degradace zdiva v místech chybějícího torkretu, vlhkost. Rozšíření NK vpravo - odpadlé krytí, koroze obnažené výztuže (v 1. poli některé těminky překoodované), degradace betonu; dřevěné bednění mezi trámy, štěrková hnízda, špatný stav trámů v 1. a 3. poli, silná koroze výztuže u trámů v 1. a 3. poli.



20\_NK\_Podhled\_otvor\_2\_4.JPG

### 2.1 Nosná konstrukce

Klenby - pokryty torkretem - stav zdiva pod torkretem nelze posoudit; lok. provedeny opravy, lok. odpadlý torkret, průsaky, výluhy, degradace zdiva v místech chybějícího torkretu, vlhkost. Rozšíření NK vpravo - odpadané krytí, koroze obnažené výztuže (v 1. poli některé tříminky překoodované), degradace betonu; dřevěnébednění mezi trámy, štěrková hnízda, špatný stav trámů v 1. a 3. poli, silná koroze výztuže u trámů v 1. a 3. poli.



21\_NK\_Podhled\_otvor\_3\_1.JPG

### 2.1 Nosná konstrukce

Klenby - pokryty torkretem - stav zdiva pod torkretem nelze posoudit; lok. provedeny opravy, lok. odpadlý torkret, průsaky, výluhy, degradace zdiva v místech chybějícího torkretu, vlhkost. Rozšíření NK vpravo - odpadané krytí, koroze obnažené výztuže (v 1. poli některé tříminky překoodované), degradace betonu; dřevěnébednění mezi trámy, štěrková hnízda, špatný stav trámů v 1. a 3. poli, silná koroze výztuže u trámů v 1. a 3. poli.



22\_NK\_Podhled\_otvor\_3\_2.JPG



23\_NK\_Podhled\_otvor\_3\_3.JPG



24\_NK\_Podhled\_otvor\_3\_4.JPG



25\_Vozovka.JPG



26\_Vozovka\_O1.JPG



27\_Vozovka\_O4.JPG

**3.3 Římsy, obrubníky, zálivky**  
Příčné trhliny. Nerovnoměrná a špatná výška odrazné hrany.



28\_Římsa\_pravá\_1.JPG



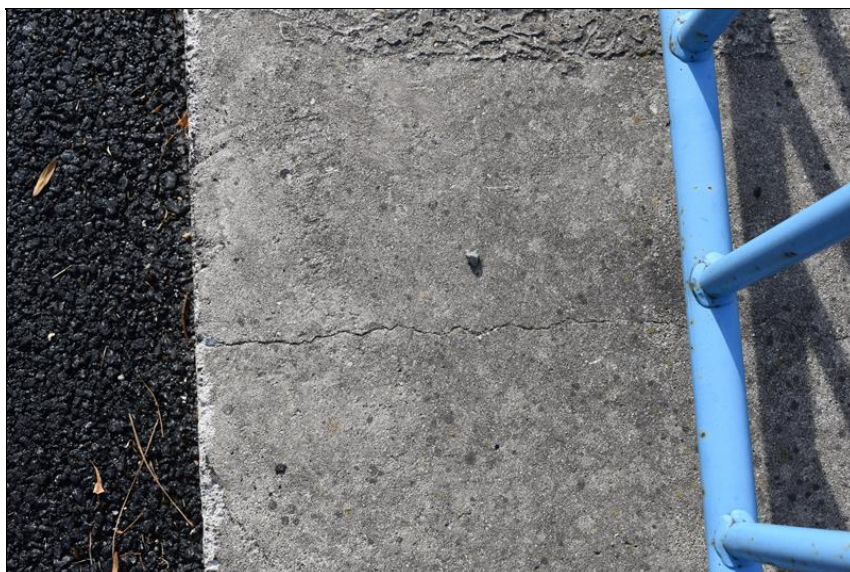
29\_Římsa\_pravá\_2.JPG



30\_Římsa\_levá\_1.JPG



31\_Římsa\_levá\_2.JPG



32\_Římsa\_trhlina.JPG

**3.3 Římsy, obrubníky, zálivky**  
Příčné trhliny. Nerovnoměrná a špatná výška odrazné hrany.



33\_Zábradlí\_1.JPG



34\_Zábradlí\_2.JPG

**4.2 Zábradlí**  
Koroze kotevních šroubů a patních desek + lokální koroze i na prvcích zábradlí (svíslá výplň)





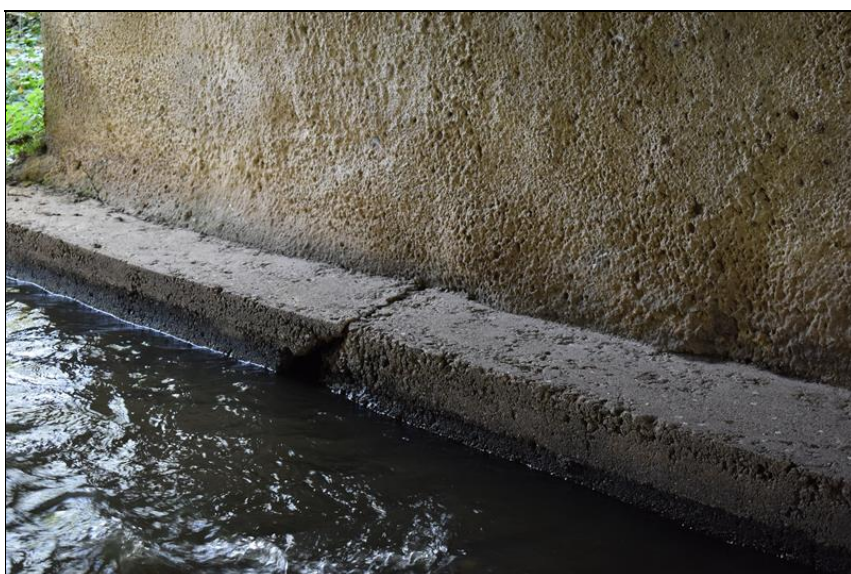
35\_Zábradlí\_3.JPG

#### 4.2 Zábradlí

Koroze kotevních šroubů a patních desek + lokální koroze i na prvcích zábradlí (svislá výplň)



36\_Zábradlí\_podliti.JPG



37\_Odláždění\_otvor\_2.JPG

#### 4.6 Území pod mostem a přístup. cesty

Vedlejší větve koryta zanesené. Hlavní větve koryta má degradované zpevnění.



38\_Skluz\_1.JPG



39\_Skluz\_2.JPG