

# **Most 35-014..1**

Most na MÚK Růžodol I, Liberec

## **BĚŽNÁ PROHLÍDKA**

**Objekt: Most ev.č. 35-014..1 (Most na MÚK Růžodol I, Liberec)**

Okres: Liberec

Prohlídku provedl: Skoblová Pavlína

Datum provedení prohlídky: 22.10.2017

Poznámka:

Výkon běžné prohlídky byl proveden na základě smluvního vztahu s ŘSD ČR, správa Liberec ve spolupráci s Ing. Tomášem Míčkou (registrační číslo osvědčení: 97/2017). Podkladem pro sestavení protokolu o vykonané BPM byly údaje uvedené v mostní evidenci (BMS).

Počasí v době provádění prohlídky:

polojasno

Způsob zpřístupnění:

Přístup po násypových svazích

Teplota vzduchu: 15.0°C

Teplota NK:

**A. ZÁKLADNÍ ÚDAJE**

Číslo komunikace: 35

Staničení km: 19.061km

Ev.č.mostu: 35-014..1

Název objektu: **Most na MÚK Růžodol I, Liberec**

Vn= 26.0t

Vr= 64t

Ve= 157t

Max.nápr.tlak = 20.8t

Stav mostu: spodní stavba: III - Dobrý

nosná konstrukce: IV - Uspokojivý

Použitelnost: II - Podmíněně použitelné

Staničení ve směru: Do Prahy , ve směru staničení I/35

**C. STAV A ZÁVADY ČÁSTÍ MOSTU****2. Nosná konstrukce**

[2.1] 2 Nosná konstrukce / Obecně

V místech monolitických dobetonávek mezi segmenty ve středu poli odpadává krycí vrstva betonu, odhalená výztuž koroduje. Silná degradace betonu konzol koncových monolitických segmentů nad oběma opěrami, části krycí vrstvy betonu odpadávají a odhalená výztuž silně koroduje.

Na zamřížování dutiny segmentů jsou pověšené svršky lidí bez domova, několik odpadků i uvnitř segmentů. Na úložných prazích obou opěr odpadky.

[2.2] 2.1.1 Mostovka / Obecně

Vlevo u opěry O4 zatéká na bok konzoly mostovky pod římsou, na povrchu vápenné výluhy.

V povrchu posledního segmentu vpravo před opěrou O4 šikmá vlasová trhlina, do spár mezi segmenty 6,7a 8 v prvním poli zatéká, na povrchu jsou vápenné výluhy. V pravé stěně segmentů 6 a 7 je téměř vodorovná trhlina se suchými výluhy.

[2.3] 2.2 Ložiska, klouby / Obecně

Posuny konstrukce v nastavení ložisek neodpovídají teplotě při konání prohlídky. Na opěrách chybí krycí gumy ložisek.

[2.4] 2.3 Mostní závěry / Opěry

Oba mostní závěry zanesené nečistotami.

Podložiskové bločky na opěře O4 s odpadlou krycí vrstvou betonu,

odhalená výztuž koroduje.

Nastavení dilatačních závěrů pravděpodobně neodpovídá teplotě v době konání prohlídky.

### 3. Mostní svršek

- |       |     |                                       |  |
|-------|-----|---------------------------------------|--|
| [3.1] | 3.3 | Římsy, obrubníky, zálivky /<br>Obecně | Dilatační spáry v betonu říms netěsní. |
|-------|-----|---------------------------------------|--|

### 4. Vybavení mostu

- |       |     |  |  |
|-------|-----|--|--|
| [4.1] | 4.1 | Svodidla/zábradelní svodidla /<br>Obecně | Nátěr sloupků svodidlového zábradlí se místy odlupuje. Kotevní šrouby patních desek a místy i zábradlí vně chodníku vpravo korodují.<br><br>Vlevo před opěrou O1 chybí řádné kotvení ocelové pásnice svodidla ke sloupkům. |
|-------|-----|--|--|

## 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] | 2.1.1 | Mostovka / Obecně | Rozsah sledovat v rámci BPM.             |
| [2] | 2.1.1 | Mostovka / Obecně | Sledovat v rámci pravidelných prohlídek. |

### 5.odstranění nutno provést ihned

- |     |     |  |   |
|-----|-----|--|---|
| [3] | 4.1 | Svodidla/zábradelní<br>svodidla / Obecně | Opravit kotvení pásnice ke sloupkům před opěrou O1 vlevo. |
|-----|-----|--|---|

### 3.odstranění nutno do 1 roku

- |     |     |                              |  |
|-----|-----|------------------------------|--|
| [4] | 2   | Nosná konstrukce /<br>Obecně | Z povrchu betonu odstranit uvolněné části, očistit a ošetřit odhalenou výztuž, povrch sanovat. |
| [5] | 2   | Nosná konstrukce /<br>Obecně | Odstranit z úložných prahů a dutiny segmentů odpadky a oblečení.                               |
| [6] | 2.2 | Ložiska, klouby / Obecně     | Zajistit pasportizaci stavu a nastavení ložisek.   |
| [7] | 2.3 | Mostní závěry / Opěry        | Pročistit těsnící profily obou dilatačních závěrů.   |
| [8] | 2.3 | Mostní závěry / Opěry        | Ošetřit výztuž a sanovat povrch podložiskových bločků na opěře                                 |

O4.

- |      |     |  |  |
|------|-----|--|--|
| [9]  | 2.3 | Mostní závěry / Opěry                    | Zajistit pasportizaci stavu a nastavení MZ.                                      |
| [10] | 3.3 | Římsy, obrubníky, zálivky /<br>Obecně    | Spáry pročistit, napenetrovat stykové plochy a utěsnit trvale<br>pružným tmelem. |
| [11] | 4.1 | Svodidla/zábradelní<br>svodidla / Obecně | Opravit nátěry záchytného systému na mostě.                                      |

**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: 31.12.2017

Číslo jednací:

Poznámka:

S výsledky BPM byl seznámen zástupce zadavatele Ing. Josef Tomeš.

**H. STANOVISKO NADŘÍZENÉHO ORGÁNU K PŘÍPADNÝM POŽADAVKŮM SPRÁVCE MOSTU**

## J. OBRAZOVÉ PŘÍLOHY



Bok konzoly vlevo u opěry O4

**2.1.1 Mostovka**

Vlevo u opěry O4 zatéká na bok konzoly mostovky pod římsou, na povrchu vápenné výluhy.



Levé ložisko na opěře O4

**2.2 Ložiska, klouby**

Posuny konstrukce v nastavení ložisek neodpovídají teplotě při konání prohlídky. Na opěrách chybí krycí gumy ložisek.

**2.3 Mostní závěry**

Podložiskové bločky na opěře O4 s odpadlou krycí vrstvou betonu, odhalená výztuž koroduje.



Konzola koncového monolitického segmentu nad opěrou O4

**2 Nosná konstrukce**

V místech monolitických dobetonávek mezi segmenty ve středu polí odpadává krycí vrstva betonu, odhalená výztuž koroduje. Silná degradace betonu konzol koncových monolitických segmentů nad oběma opěrami, části krycí vrstvy betonu odpadávají a odhalená výztuž silně koroduje.



Monolitická dobetonávka v poli 1

**2 Nosná konstrukce**

V místech monolitických dobetonávek mezi segmenty ve středu polí odpadává krycí vrstva betonu, odhalená výztuž koroduje. Silná degradace betonu konzol koncových monolitických segmentů nad oběma opěrami, části krycí vrstvy betonu odpadávají a odhalená výztuž silně koroduje.



Úložný práh opěry O1

**2.2 Ložiska, klouby**

Posuny konstrukce v nastavení ložisek neodpovídají teplotě při konání prohlídky. Na opěrách chybí krycí gumy ložisek.



Sloupek zábradlí

**4.1 Svodidla/zábradelní svodidla**

Nátěr sloupků svodidlového zábradlí se místy odlupuje. Kotevní šrouby patních desek a místy i zábradlí vně chodníku vpravo korodují.





Šířkové uspořádání na mostě.



Svodidlová pásnice vlevo před opěrou O1

#### 4.1 Svodidla/zábradelní svodidla

Vlevo před opěrou O1 chybí řádné kotvení ocelové pásnice svodidla ke sloupkům.



Dilatační spára v římse vlevo.

#### 3.3 Římasy, obrubníky, zálivky

Dilatační spáry v betonu římse netěsní.



Svodidlové zábradlí

#### 4.1 Svodidla/zábradelní svodidla

Nátěr sloupků svodidlového zábradlí se místy odlupuje. Kotevní šrouby patních desek a místy i zábradlí vně chodníku vpravo korodují.



Dilatační spára v betonu chodníku

#### 3.3 Řimsy, obrubníky, zálivky

Dilatační spáry v betonu říms netěsní.



Mostní dilatační závěr

#### 2.3 Mostní závěry

Oba mostní závěry zanesené nečistotami.

#### 2.3 Mostní závěry

Nastavení dilatačních závěrů pravděpodobně neodpovídá teplotě v době konání prohlídky.