

Most 34719-1

Most přes potok za Perknovem

MIMOŘÁDNÁ PROHLÍDKA

Objekt: Most ev.č. 34719-1 (Most přes potok za Perknovem)

Okres: Havlíčkův Brod

Prohlídku provedl: Drahorád Michal, Ing.

číslo oprávnění 161/2013

Nezadáno

Datum provedení prohlídky: 21.3.2022

Poznámka:

prohlídky se zúčastnil Ing. Vít Havlíček

Počasí v době provádění prohlídky:

jasno

Způsob zpřístupnění:

po terénu

Teplota vzduchu: 5.0°C

Teplota NK: 5.0°C

A. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Číslo komunikace: 34719

Staničení km: 0.858km

Ev.č.mostu: 34719-1

Název objektu: **Most přes potok za Perknovem**

Staničení ve směru: od Perknova do Veselého Žďáru

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

[1.1] 1.1 Základy mostních podpěr a křídel

Založení je pravděpodobně plošné

[1.2] 1.2 Mostní podpěry a křídla

Opěry jsou masivní kamenné zděné. Křídla jsou kamenná rovnoběžná.

Hroutící se původní pravé křídlo OP2 bylo v licí podepřeno betonovými prefabriáty.

2. Nosná konstrukce

[2.1] 2.1 Nosná konstrukce

NK tvoří ŽB monolitická deska.

Uložení je prosté, přímé. Bez MDZ.

3. Mostní svršek

[3.1] 3.1 Vozovka

Vozovka je živičná.

[3.2] 3.3 Římsy, obrubníky, zálivky

Římsy jsou monolitické ŽB. Levá římsa byla nadbetonována.

[3.3] 3.5 Izolační systém mostovky

Izolační systém je pravděpodobně vanový.

4. Vybavení mostu

[4.1] 4.1 Svodidla/zábradelní svodidla

Vlevo je osazeno ocelové silniční svodidlo i s výškovými náběhy na předpolích.

Vpravo je osazeno ocelové silniční svodidlo pouze na předpolích.

[4.2] 4.2 Zábradlí

Zábradlí: betonové sloupky 230/230mm, 3 RT tyče 60/60mm.

[4.3]	4.3	Dopravní značení, označení mostu	Na mostě jsou osazena ev.č. mostu.
[4.4]	4.6	Území pod mostem a přístupové cesty	Koryto pod mostem je zpevněno kamennou dlažbou do betonu.

C. STAV A ZÁVADY ČÁSTÍ MOSTU

1. Spodní stavba

2. Nosná konstrukce

[2.1]	2.1	Nosná konstrukce	Na podhled NK zatéká. Krycí vrstva líce NK na korodující výztuži odpadá, stejně tak odpadávají i neodborně provedené sanace. Na bocích NK jsou lokální opravy, do a ze kterých zatéká. Na konstrukci jsou neopravené stopy po diagnostickém průzkumu.
-------	-----	------------------	---

3. Mostní svršek

[3.1]	3.1	Vozovka	Vozovka se rozpadá.
[3.2]	3.3	Římsy, obrubníky, zálivky	Pod římsami zatéká. Nadbetonávka levé římsy se rozpadá.
[3.3]	3.5	Izolační systém mostovky	Izolační systém je nefunkční - plošné průsaky na podhledu NK.

4. Vybavení mostu

[4.1]	4.1	Svodidla/zábradelní svodidla	Zádržný systém neodpovídá předpisům pro mosty v extravilánu. Na předpolí OP1 vpravo není osazeno svodidlo .
[4.2]	4.2	Zábradlí	Zádržný systém neodpovídá předpisům pro mosty v extravilánu.
[4.3]	4.6	Území pod mostem a přístupové cesty	Spárování dlažby pod mostem je lokálně porušeno.

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]	3.1	Vozovka	Do doby rekonstrukce udržovat vozovku v provozuschopném stavu.
-----	-----	---------	--

5.odstranění nutno provést ihned

[2]	4.1	Svodidla/zábradelní svodidla	Do výměny zádržného systému snížit rychlost na mostě na 50 km/h.
-----	-----	------------------------------	--

3. odstranění do 2 let

[3]	2.1	Nosná konstrukce	Provést rekonstrukci objektu včetně výměny mostního svršku až po izolaci.
-----	-----	------------------	---

2.odstranění nutno do 5 let

[4]	4.1	Svodidla/zábradelní svodidla	Obnovit svodidlo na pravém předpolí OP1.
-----	-----	------------------------------	--

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**Spodní stavba**

Stavební stav:

V - Špatný (koefic. $a=0.6$)

Nosná konstrukce

Stavební stav:

IV - Uspokojivý (koefic. $a=0.8$)

Použitelnost: III - Použitelné s výhradou

Poznámka ke stavu a použitelnosti**Zatížitelnost**

Způsob zjištění zatížitelnosti:

V – EN (Zatížitelnost stanovena podrobným statickým výpočtem)

$V_n = 28.0t$

$V_r = 147t$

$V_e = 354t$

Max.nápravový tlak = 16.0t

Poznámka k zatížitelnosti

Zatížitelnost mostu byla stanovena podrobným statickým výpočtem (Mott MacDonald,04/2022) s uvažováním vlivu skutečného stavu průřezů zjištěného diagnostickým průzkumem (Horský,03/2022).

Stanovená zatížitelnost platí pro stavební stav NK určený při diagnostickém průzkumu mostu. Pokud dojde ke změně stavu je nutno zatížitelnost mostu upravit!

Stanovený termín další hlavní prohlídky: 2024

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



01 po smeru staniceni.JPG



02 proti staniceni.JPG



03 zprava.JPG



04 zleva.JPG



05 OP1 levé křídlo.JPG



06 OP1 pravé křídlo.JPG



07 OP2 levé křídlo.JPG



08 OP2.JPG



09 OP2 pravé křídlo.JPG



10 OP2 pravé křídlo.JPG



11 NK.JPG

2.1 Nosná konstrukce

Na konstrukci jsou neopravené stopy po diagnostickém průzkumu.



12 NK.JPG

2.1 Nosná konstrukce

Na bocích NK jsou lokální opravy, do a ze kterých zatéká.



13 NK.JPG

2.1 Nosná konstrukce

Na podhled NK zatéká. Krycí vrstva líce NK na korodující výztuži odpadá, stejně tak odpadávají i neodborně provedené sanace.

3.5 Izolační systém mostovky

Izolační systém je nefunkční - plošné průsaky na podhledu NK.



14 NK.JPG

2.1 Nosná konstrukce

Na podhled NK zatéká. Krycí vrstva líce NK na korodující výztuži odpadá, stejně tak odpadávají i neodborně provedené sanace.

2.1 Nosná konstrukce

Na konstrukci jsou neopravené stopy po diagnostickém průzkumu.

3.5 Izolační systém mostovky

Izolační systém je nefunkční - plošné průsaky na podhledu NK.



15 NK.JPG

2.1 Nosná konstrukce

Na podhled NK zatéká. Krycí vrstva líce NK na korodující výztuži odpadá, stejně tak odpadávají i neodborně provedené sanace.



16 NK.JPG

2.1 Nosná konstrukce

Na podhled NK zatéká. Krycí vrstva líce NK na korodující výztuži odpadá, stejně tak odpadávají i neodborně provedené sanace.



17 rimsa vlevo.JPG

3.3 Římsy, obrubníky, zálivky

Pod římsami zatéká. Nadbetonávka levé římsy se rozpadá.



18 rimsa vlevo.JPG

3.3 Římsy, obrubníky, zálivky

Pod římsami zatéká. Nadbetonávka levé římsy se rozpadá.



19 svodidlo.JPG



20 svodidlo.JPG



21 svodidlo.JPG

4.1 Svodidla/zábradelní svodidla

Zádržný systém neodpovídá předpisům pro mosty v extravilánu.
Na předpolí OP1 vpravo není osazeno svodidlo .



22 svodidlo.JPG

4.1 Svodidla/zábradelní svodidla

Zádržný systém neodpovídá předpisům pro mosty v extravilánu.

Na předpolí OP1 vpravo není osazeno svodidlo .



23 zábradlí .JPG



24 zábradlí.JPG



25 vozovka.JPG

3.1 Vozovka

Vozovka se rozpadá.