

LB-068 ulice Mostecká přes Lužickou Nisu

Liberec, Rochlice

HLAVNÍ PROHLÍDKA MOSTU

Datum HPM: **10.10.2022**

Provedl : **Pavlaína Skoblová** - oprávnění č.168/2014

Přítomni : Ing.Radka Louthanová

Počasí : polojasno 15°C

Způsob zpřístupnění: přístup z terénu po svazích toku

A. ZÁKLADNÍ ÚDAJE			
Rok postavení:			
Okres :Liberec, Rochlice			
Číslo silnice MK	Staničení	Ev.č.mostu LB-068	Název objektu: ulice Mostecká přes Lužickou Nisu
POPIS NOSNÉ KONSTRUKCE - ZLEVA DOPRAVA VE SMĚRU TOKU			

B. POPIS MOSTU

Základy mostních podpěr a křídel:

- založení opěr nepřístupné, pravděpodobně hlubinné na pilotách

Mostní podpěry, křídla, čelní zdi:

- opěry tvoří železobetonové monolitické úložné prahy, původní kamenné opěry ponechány jako ochranné zdi toku
- křídla rovnoběžná železobetonová, zavěšená na opěry

Nosná konstrukce, ložiska, klouby a mostní závěry:

- nosnou konstrukci tvoří 6 ks prefabrikátů I-73 dl.24m
- nosná konstrukce uložena na ocelová ložiska I.V.4 a I.P.4 (válcové pohyblivé a pevné), na levobřežní opěře ložiska pohyblivá
- nad levobřežní opěrou povrchový mostní závěr GHH-30, nad pravobřežní opěrou podpovrchový mostní závěr

Mostní svršek-vozovka, izolační systém, chodníky, římsy, zálivky:

- vozovka na mostě živičná
- hydroizolace celoplošná z natavovacích asfaltových pásů (dle mostního listu SKLOBIT s měděnými okapničkami pod římsami)
- chodníky na mostě oboustranné s žulovými obrubníky a krytem z LA
- římsy monolitické, železobetonové s lícním prefabrikátem

Mostní vybavení - záchytná, ochranná a revizní zařízení, dopravní značení, osvětlení, odvodňovací zařízení:

- záchytný systém na mostě tvoří ocelové zábradlí se svislou výplní, zábradelní sloupky kotvené zabetonováním do říms
- dopravní značení na mostě není
- osvětlení na mostě není
- odvodnění je řešeno pouze podélným spádem vozovky

Cizí zařízení:

- na spodní přírubě vtokového krajního nosníku přikotvena plastová chránička DN 110 s kabelovým vedením
- na vtoku podél mostu ocel. chránička DN 500
- na výtoku podél mostu samostatná konstrukce technologické lávky pro vedení IS
- na předmostích sloupy VO
- ověření IS nebylo předmětem této prohlídky

Území pod mostem a přístupové cesty:

- pod mostem koryto Lužické Nisy
- přístup pod most po násypových svazích

C. ZÁVADY:

Základy mostních podpěr, křídel, zemní těleso:

- pravobřežní opěra (úložný práh) na výtoku obnažena, pokleslý násyp
- u pravobřežní opěry je obydlí pro bezdomovce, odpadky
- kamenná zeď (opevnění násypového svahu pod opěrou) na levém břehu v úrovni vodoteče na výtoku podemletá
- úložný práh na vtoku u levobřežní opěry částečně zasypaný zeminou
- úložný práh u pravobřežní opěry je na vtoku částečně zakrytý betonovým panelem

Mostní podpěry, křídla, čelní zdi:

- úložné prahy obou opěr s nečistotami, u pravobřežní opěry i odpadky kolem
- na úložné prahy opěr silně zatéká, u pravobřežní opěry je na úložném prahu silná vrstva vápenných výluhů zbarvených rzí, lokálně obnaženy korodující trminky (nedostatečné krytí výztuže)
- úložný práh na výtoku pravobřežní opěry ve vzduchu, pokles nedostatečně zhutněného násypu
- na boční plochy křídel zatéká z říms a dilatační spárou především nad pravobřežní opěrou
- kamenné zídky u Nisy ve funkci ochranných zdí lokálně bez spárování, rozvolněné a na výtoku vpravo značně podemleté

Nosná konstrukce, ložiska, klouby a mostní závěry:

- v podhledu jednotlivých nosníků obnažená korodující výztuž (nedostatečné krytí), na krajní nosníky zatéká z říms a dilatačními spárami na obou koncích konstrukce
- v monolitických spárách mezi jednotlivými nosníky vápenné výluhy, obnažená výztuž a lokální degradace nekvalitně provedeného betonu
- Do spáry mezi krajní nosníky na výtoku silně zatéká u levobřežní opěry, v podhledu vápenné výluhy i v příčné spáře mezi sepnutím dílů nosníků
- konec krajních nosníků nad pravobřežní opěrou mokrý, tvoří se silné nánosy rzí zbarvených vápenných výluhů
- obnažené kotevní desky předpínací výztuže, na výtokové straně u levobřežní opěry patrné prokopírování vedení předpínací výztuže, výluhy

- oba dilatační závěry silně protékají, netěsní
- mostní závěr GHH nad levobřežní opěrou bez zálivky, závěr je deformován, zanesen nečistotami a ve výtokovém chodníku nad levobřežní opěrou je vylomený
- ložiska bez protikorozi ochrany, bez konzervace a jsou plošně napadena korozi, posuvná válcová ložiska na vtokové straně levobřežní opěry zasypána, hrozí jejich blokáce

Mostní svršek - vozovka, izolace, chodníky, římsy, zálivky:

- v místě podpovrchové dilatace nad pravobřežní opěrou síť trhlin, hluboký výtluk a stopy po opravě komunikace
- v ploše vozovky výtluky na celou výšku živichých vrstev až na beton cca 6-10cm
- vozovka v krajnici zanesená nečistotami, podél obrubníků vegetace, nánosy zeminy
- hydroizolace nefunkční zejména nad opěrami v místě mostních závěrů a pod římsami (zatéká na krajní nosníky)
- na chodnicích příčné trhliny v krytu, značně zaneseny nečistotami (především nad pravobřežní opěrou), v krajích a v trhlínách v krytu zakořeněná vegetace, obrubníky na výtoku vlevo nahrazené betonem
- římsové prefabrikáty z nekvalitního betonu s nerovným povrchem, těsnící zálivky chybí
- beton říms degraduje (monolitické dobetonávky římsy kolem dilatace GHH na výtoku uvolněné), na římsách uchycená vegetace, pod římsami zatéká na NK
- chybí zálivky podél říms a v místě mostního závěru GHH

Mostní vybavení - záchytná, ochranná a revizní zařízení, dopravní značení, osvětlení, odvodňovací zařízení:

- zábradlí bez dilatací nad opěrami
- na výtokové straně u levobřežní opěry je zábradlí utržené
- zábradlí místy deformované, koroduje zejména v místech spojů a vetknutí
- na vtoku vlevo chybí pole zábradlí, resp. jeho část
- na mostě není osazeno SDZ omezující zatížitelnost mostní konstrukce
- na mostě nejsou osazeny tabulky s evidenčním číslem mostu

Cizí zařízení:

- plastová chránička na vtoku poškozená a s korodujícím kotvením
- panel základu pod chráničkou na vtoku u pravobřežní opěry posunutý pod konstrukci na úložný práh

Území pod mostem a přístupové cesty:

- v okolí mostu i v toku a na násypových svazích velké množství odpadků, u pravobřežní opěry stan a zařízení bezdomovců
- v korytě naplaveniny, kamenné kvádry

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

Hlavní mostní prohlídky prováděny. Most s minimální údržbou. Od poslední mostní prohlídky se stav postupně zhoršuje. Rozsah zatékání se zvětšuje.

E. OPATŘENÍ NA ZKVALITNĚNÍ SPRÁVY OBJEKTU, NÁVRH NA ODSTRANĚNÍ ZJIŠTĚNÝCH ZÁVAD:

1. Vzhledem k poruchám konstrukce zejména zatékání do kotevních oblastí nosníků a do spár mezi nosníky doporučuji urychlit přípravu rekonstrukce.

Termín splnění: 30.06.2023

2. Pro stanovení rozsahu opravy mostu provést diagnostický průzkum zaměřený na kotevní oblasti nosníků a jejich stav.

Termín splnění: 30.06.2023

3. Osadit SDZ B13 s hodnotou 13t s dodatkovou tabulkou E13 jediné vozidlo 35t.

Termín splnění: 31.01.2023

4. Upozornit příslušného správce sítí na jejich stav.

Termín splnění: 30.06.2023

5. Osadit tabulky s evidenčním číslem mostu po opravě.

Termín splnění: 30.06.2024

6. Na mostě provádět pravidelně mostní prohlídky a nestavební údržbu

Termín splnění:periodicky

F. ZÁZNAM O PROJEDNÁNÍ OPATŘENÍ SE SPRÁVCEM MOSTU STANOVENÍ DRUHU ÚDRŽBY A OPRAV, STANOVENÍ ZPŮSOBU A TERMÍNU ODSTRANĚNÍ ZÁVAD:

Datum projednání: 1.12.2022

Poznámka:

Závěry této HMP byly projednány se zástupcem objednatele panem Mgr. Lukášem Hýbnerem.

G. ROZHODNUTÍ O ZMĚNĚ ZATÍŽITELNOSTI A STAVEBNÍHO STAVU MOSTU:

Stavební stavy:

spodní stavby :5- Špatný
nosné konstrukce :6- Velmi Špatný
mostu :6

Koeficient stavebního stavu :0.4

Použitelnost: 2 - Podmíněně použitelný (stav vozovky)

Zatížitelnost mostu Vn = 13t

Vr = 35t

Ve = 62t

Maximální nápravový tlak:9,8t

Stanovený rok příští hlavní prohlídky: 2024, případně po opravě mostu

Poznámka:

Hodnoty zatížitelnosti převzaty z databáze správce (předchozí HPM).

Provedl:

Datum tisku : 30.11.2022



Celkový pohled na most z
levobřežního předpolí



Pohled na výtokový bok



Podhled nosné konstrukce a
levobřežní opěra



Podhled nosné konstrukce a
pravobřežní opěra



Pohled na zábradlí



Pohled na levobřežní opěru na
vtoku



Pohled na pevné ložisko na pravobřežní opěře



Zatékání na okraj nosníku na výtoku u levobřežní opěry



Pohled na vozovku



Mostní závěr nad levobřežní opěrou



Zatékání do spár mezi nosníky
na levobřežní opěře



Zatékání do spár mezi
jednotlivé segmenty nosníků na
výtoku

Vtokový krajní nosník

