**Hlavní prohlídka 04.11.2012            302-010**

**Datum prohlídky:** 04.11.2012  
**Provedl:** Ing. Petr Jedlinský č.oprávnění k provádění hlavních a mimořádných prohlídek:   
**Přítomni:**   
**Směr popisu:** ZLEVA DOPRAVA VE SMĚRU STANIČENÍ  
**Způsob zpřístupnění mostu:**   
**Počasí při provádění prohlídky:** polojasno, po dešti  
**Teplota vzduchu:** 8.0 °C     **nosné konstrukce:** 6.0 °C

**A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:**

**Název objektu:** Broumov      Broumov-Hejtmánkovice  
**Okres:** Náchod  
**Rok postavení:** 1914  
**Liniové staničení [km]:** 9.412   **Číslo úseku:**    **Úsekové staničení [km]:** 0.021

**B. DIAGNOSTICKÉ ZJIŠTĚNÍ**

**Základy mostních podpěr a křídel, zemní těleso -**   
Základy nepřístupny. Vzhledem k době výstavby pravděpodobně plošné.  
  
**Mostní podpěry, křídla, čelní zdi -**   
Opěry i střední podpěra plné z pískovcových kvádrů, opatřené torkretem. Podél opěry na začátku mostu a středního pilíře ze strany 1.mostního pole je ochranný betonový práh.  
Křídla ze stejného materiálu jako opěry. Na začátku mostu vlevo křídlo šikmé, ostatní křídla rovnoběžná s osou převáděné komunikace s charakterem opěrné zdi.  
  
**Ložiska, klouby, mostní závěry -**   
***Ložiska, klouby, hydroizolace, dilatační závěry***  
Oboustranně rozšířená část z prvků KA-61 je uložena plošně na lepence.  
Chodníková část na začátku i konci mostu ukončena povrchovým dilatačním zařízením - posuvné plechy.  
Hydroizolace provedená pravděpodobně pouze na rozšiřujících nosnících KA.  
  
**Nosná konstrukce -**   
2 mostní pole. Kruhová kamenná klenba, tl.nosného prstence 60cm, světlost klenby 585cm.  
Rozšíření po obou stranách jedním předpj.prefa nosníkem KA-61/9m.  
Celá konstrukce mostního objektu je opatřená torkretem.  
  
**Vozovka, chodníky, římsy, kolejový svršek**  
***Vozovka, chodníky, římsy, kolejový svršek***  
Vozovka se živičným krytem š.650cm.   
Oboustranné zvýšené chodníky vpravo s s živičným povrchem š.150cm. Volná š.mostu 950cm.  
Komunikace je vedena v údolnicovém oblouku.  
Železobetonové monolitické římsy.  
  
**Svodidla, zábradelní svodidla, zábradlí, dopravní značení a označení mostu**  
Oboustranné ocelové zábradlí se svislou výplní.  
Nad středním pilířem jsou u obou krajnic vpustě odvodňovačů.  
Na začátku a na konci mostu jsou osazena e.č.  
  
**Cizí zařízení na mostě -**   
V křídle na konci mostu těsně pod pravým rozšiřujícím prefabrikátem nosné konstrukce vyúsťuje betonová roura kanalizace.  
Na přesazených částech středního pilíře uprostřed délky mostu jsou po obou stranách sochy.

**C. ZÁVADY:**

**Mostní podpěry, křídla, čelní zdi**  
- tokret spodní stavby je na více místech popraskaný a lokálně separovaný od podhledu (při poklepu duté ozvuky) - nejvíce na levém rozšíření střední podpěry ze strany 1.mostního pole.  
- trhliny v torkretu místy s vápennými výluhy a průsaky.  
  
Střední podpěra:   
- silně promáčená na obou svých koncích ze strany 2.mostního pole   
- trhliny v torkretu  
- rozpad uložných bloků pod sochami  
- usazená zemina na horních plochách rozšíření  
- zakořeněná vegetace na horní ploše rozšíření  
  
  
Opěra na konci mostu:  
- otevřená trhlina vlevo v povrchové úpravě  
- křídlo na konci mostu vpravo je pod vyústěním kanalizace povrchově narušeno agresivním odpadem kanalizačních vod  
  
- trhliny v čelních zídkách  
- čelní zídky se stopami zatékání s okrovými výluhy  
  
**Ložiska, klouby, mostní závěry**  
- koroze krycích plechů dilatací v chodnících  
- netěsnost dilatací  
  
**Izolační systém -**   
- vzhledem ke stopám po zatékání v celé ploše mostu je izoční systém zcela nefunkční  
  
**Nosná konstrukce**  
Klenba:  
- silné průsaky v krajích kleneb i přes provedenou rubovou drenáž  
- proteklé trhliny s výluhy v hranách kleneb - šířka trhlin viz foto  
- trhlina mezi původní konstrukcí a rozšířením - proteklá s výluhy  
  
  
Rozšíření:  
- zatékání na podhled nosníků  
- místy odpadlý torkret z podhledu nosníků  
- v místě odpadlého torkretu koroze třmínků  
- nejsou odvrtány odvodňovací otvory nosníků  
- poruchy torkretu na bočních plochách nosníků  
  
**Vozovka, chodníky, římsy, kolejový svršek**  
- rozpad betonu říms více vpravo  
- plošná výsprava vozovky uprostřed vpravo i vlevo  
- poruchy vozovky v místech mříží odvoňovačů a poklopů SZ  
- poškozené obrubníky na konci mostu vlevo  
- eroze krajnice na začátku mostu vpravo  
- nejsou provedeny asfaltové zálivky podél obrubníků  
- plošná výsprava krytu vozovky na začátku vlevo  
- rozpad betonu chodníku před mostem vlevo  
- uchycená vegetace ve spáře cca 20 cm od pravého chodníku  
  
**Vozovka, chodníky, římsy, kolejový svršek - Římsy**  
- trhliny v torkretu říms  
- odpadlý torkret římsy na začátku mostu vpravo

**Odvodňovací zařízení -**   
- nevhodné vyústění obou odvodňovačů v těsné blízkosti středního pilíře.  
  
**Svodidla, zábradelní svodidla, zábradlí, dopravní značení a označení mostu**  
- deformace zábradlí v místě dilatací a nad středním pilířem vpravo i vlevo  
- místy zcela prokorodované   
- uvolněné zábradlí v místě dilatace v druhém poli vpravo  
  
**Území pod mostem a přístupové cesty**  
- mírně vymleté dno ve 2.mostním poli vlevo.  
- vyloužené zaspárování betonového žlabu podél levého křídla na konci mostu.  
- poškozená zádlažba pod mostem  
- provedené terénní úpravy vlevo  
- pokleslý terén podél levého křídla na konci mostu

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

Běžné prohlídky a údržba prováděny.

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

- provést asfaltové zálivky podél obrubníků  
   Skupina: běžná stav.-méně nutné      Termín splnění: do 1 roku   
  
- provést opravu zábradlí  
   Skupina: běžná stav.-nutné      Termín splnění: do 1 roku   
  
- ověřit statiku pilířů pro osazení soch  
- v případě negativního posudku zajistit snesení soch  
   Skupina: admin.opatření-nutné      Termín splnění: do 1 roku   
  
- provést odvrtání odvodňovacích otvorů dutin nosníků KA.  
   Skupina: drobné speciální práce      Termín splnění: do další hlavní prohlídky   
  
- opravit vyústění odvodňovačů tak, aby nedocházelo k zatékání srážkové vody na povrch spodní stavby.  
   Skupina: běžná stav.-nutné      Termín splnění: do 1 roku   
  
- provést opravu dna ve 2.mostním poli.  
   Skupina: běžná údržba-méně nutné      Termín splnění: do další hlavní prohlídky   
  
- zatřít spáry a trhliny ve vozovce  
- opravit drobné poruchy krytu vozovky  
   Skupina: běžná stav.-méně nutné      Termín splnění: do 1 roku   
  
- doplnit krajnici na začátku mostu vpravo  
   Skupina: běžná nestav.-nutné      Termín splnění: do 1 roku   
  
- odstranit uvolněný torkret, hrozí zranění osob pod mostem  
   Skupina: běžná stav.-nutné      Termín splnění: do 1 roku   
  
- provést sanaci korodujících třmínků krajních nosníků  
   Skupina: běžná stav.-méně nutné      Termín splnění: do 1 roku   
  
- upevnit zábradlí v místě dilatace na konci mostu vpravo  
   Skupina: běžná stav.-havárie      Termín splnění: ihned

**F. ZÁZNAM O PROJEDNÁNÍ OPATŘENÍ V ÚDRŽBOVÉ ORGANIZACI, STANOVENÍ ZPŮSOBŮ A TERMÍNU ODSTRANĚNÍ ZÁVAD, PŘÍPADNÉ NAŘÍZENÍ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKY:**

Navrhovaná opatření byla projednána s mostmistrem SÚS panem Kašparem.

**G. ROZHODNUTÍ O ZMĚNĚ ZATÍŽITELNOSTI A STAVEBNÍHO STAVU MOSTU:**

**Stavebně-technické stavy:**  
   **Spodní stavba:**          IV - Uspokojivý  
   **Nosná konstrukce:**   IV - Uspokojivý  
   **Mostní vybavení:**      IV - Uspokojivý   
**Koeficient stavebního stavu**   0.8  
**Použitelnost**   II - Podmíněně použitelné  
**Zatížitelnost mostu [t]:**    **Vn:** 40.0   **Vr:** 89.0   **Ve:** 232.0  
**Rok příští hlavní prohlídky:** 2016

**Fotodokumentace**

|  |  |
| --- | --- |
| zacatek mostu  zacatek mostu | konec mostu  konec mostu |
| eroze svahu na zacatku vpravo  eroze svahu na zacatku vpravo | uchycena vegetace ve spare  uchycena vegetace ve spare |
| odtrzeny torkret rimsy vpravo  odtrzeny torkret rimsy vpravo | prohnute zabradli vpravo  prohnute zabradli vpravo |

**Fotodokumentace**

|  |  |
| --- | --- |
| poruchy podstavce sochy  poruchy podstavce sochy | poruchy vpravo  poruchy vpravo |
| uvolnene zabradli vpravo  uvolnene zabradli vpravo | leva strana  leva strana |
| koroze zabradli  koroze zabradli | poruchy vozovky vlevo  poruchy vozovky vlevo |

**Fotodokumentace**

|  |  |
| --- | --- |
| poruchy vozovky vlevo  poruchy vozovky vlevo | chodnik na zacatku vlevo  chodnik na zacatku vlevo |
| odpadly torkret  odpadly torkret | trhlina na zacatku vlevo  trhlina na zacatku vlevo |
| trhlina na zacatku vlevo  trhlina na zacatku vlevo | trhlina na piliri vlevo  trhlina na piliri vlevo |

**Fotodokumentace**

|  |  |
| --- | --- |
| trhlina na piliri vlevo  trhlina na piliri vlevo | opera na konci vlevo  opera na konci vlevo |
| trhlina na piliri vpravo v druhem poli  trhlina na piliri vpravo v druhem poli | http://aaa.cz/31742.jpg |
| trhlina na piliri vlevo v druhem poli  trhlina na piliri vlevo v druhem poli | trhlina na konci vlevo  trhlina na konci vlevo |

**Fotodokumentace**

|  |  |
| --- | --- |
| trhlina na konci vpravo  trhlina na konci vpravo |  |
|  |  |
|  |  |