

PROTOKOL Z HLAVNEJ PREHLIADKY MOSTA

ZÁKLADNÉ ÚDAJE O MOSTE

| | | | |
|----------------------|-----------------|--------------------|---|
| ID mosta: | M84 | Názov mosta: | 2644-2_Most cez Krivánsky potok v obci Tomášovce (050206-002) |
| Komunikácia: | 2644 | Správca: | Banskobystrická regionálna správa ciest, a.s., Oblasť prevádzky JUH |
| Správč. číslo: | 002 | Vlastník: | Banskobystrický samosprávny kraj |
| Kumulat. staničenie: | 1,227 km (2644) | Legislatívny stav: | v riadnom užívaní |
| Kilom. staničenie: | --- | | |
| Rok postavenia: | 1959 | | |
| Dĺžka premostenia: | 17,6 m | | |

DILATAČNÉ CELKY

| | | | |
|--------------|--------|--------|-------|
| Prehliadané: | M84.01 | Počet: | 1 z 1 |
|--------------|--------|--------|-------|

ÚDAJE O ZHOTOVENÍ PREHLIADKY

| | | |
|-----------------------|---|--|
| Dátum prehliadky: | 18.8.2023 | Poveternostné podmienky: slniečno |
| Teplota vzduchu: | 30,00°C | |
| Teplota konštrukcie: | °C | |
| Zhotoviteľ prehliadky | (organizácia, mená a funkcie pracovníkov) | |
| BBRSC, a.s. | Ing. Marcela Uhríková | technik pre mosty |
| BBRSC, a.s. | Ing. Marek Dunajský | hlavný technik pre mosty |

PRVOTNÁ ZAŤAŽITEĽNOSŤ

| | |
|-------------------|----------|
| Normálna: | 30 t |
| Výhradná: | 67 t |
| Výnimočná: | 124 t |
| Na jednu nápravu: | |
| Dátum určenia: | 1.1.1800 |

AKTUÁLNA ZAŤAŽITEĽNOSŤ

| | |
|-------------------|-----------|
| Normálna: | 24 t |
| Výhradná: | 54 t |
| Výnimočná: | 124 t |
| Na jednu nápravu: | |
| Dátum určenia: | 16.6.2010 |

STAVEBNOTECHNICKÝ STAV

| | |
|-------------------|----------------|
| Pred prehliadkou: | 4 - Uspokojivý |
| Po prehliadke: | 6 - Veľmi zlý |

PORUCHY

| Časť / Prvok | Porucha / Poznámka | Výskyt | STS |
|---|---|--------|-----|
| A-Celkové pôsobenie | | | |
| V | | | |
| A-Celkové pôsobenie | most v priamej, bez prístupu, obojstranný chodník, 101-Trvalé pretvorenie | DCM 01 | V |
| nadmerné zaťaženie vozovkovými a chodníkovými vrstvami(navýšenie cca 100-150 mm) | | | |

| B-Spodná stavba | | | VI |
|-----------------------------------|---|--------|-----|
| Bc-opory | 403-Vlhké škvrny | DCM 01 | IV |
| | <i>lokálne stopy po stekaní vody z uloženia, pod stykmi nosníkov a ojedinele po priesakoch v škárach kamenného obkladu, cca 15%</i> | | |
| Bc-opory | 405-Znečistenie | DCM 01 | II |
| | <i>na obklade z kamenných kvádrov graffiti cca 80% plochy a povlak z rias na vlhkých miestach cca 10 % plochy</i> | | |
| Bc-opory | 415-Vypadávanie malty | DCM 01 | III |
| | <i>v minimálnej miere po okraji opôr na vlhkých miestach cca 10% plochy kamenného obkladu</i> | | |
| Bg-záverne múriky, krycie stienky | 312-Odlamovanie betónu | DCM 01 | IV |
| | <i>na bočných hranách záverných múrikov</i> | | |
| Bj-úložné prahy | 301-Výkvet | DCM 01 | III |
| | <i>výluhy z betónu na povrchu úložných prahov</i> | | |
| Bj-úložné prahy | 303-Vlhké škvrny | DCM 01 | IV |
| | <i>zatekanie cez dilatačné škáry cca 20 % plochy</i> | | |
| Bj-úložné prahy | 313-Odlupovanie | DCM 01 | IV |
| | <i>takmer celoplošne na ÚP opôr</i> | | |
| Bj-úložné prahy | 315-Rozpad betónu | DCM 01 | VI |
| | <i>na bočných plochách a hranách, na ÚP op.č.2 (na ľavej strane) rozpad betónu v mieste ložiska, spolu cca 1.2 m2</i> | | |
| C-Nosná konštrukcia | | | VI |
| Ca-Hlavná konštrukcia | 301-Výkvet | DCM 01 | V |
| | <i>Výluhy zo spojiva v podhlade nosníkov aj na zvislých častiach viacnásobný výskyt</i> | | |
| Ca-Hlavná konštrukcia | 303-Vlhké škvrny | DCM 01 | V |
| | <i>lokálne okolo prierazov pre odvodňovače, na spodných hranách nosníkov zo zatekania cez styky nosníkov, na vonkajších zvislých plochách krajných nosníkov zo zatekania popod rímsami 30 % plochy NK</i> | | |
| Ca-Hlavná konštrukcia | 312-Odlamovanie betónu | DCM 01 | V |
| | <i>lokálne na spodných hranách nosníkov nad hlavnou výstužou, ojedinele na zvislých vonkajších plochách krajných nosníkov 15% plochy</i> | | |
| Ca-Hlavná konštrukcia | 325-Trhliny nad výstužou | DCM 01 | VI |
| | <i>Trhliny kopírujúce na povrchu betónu polohu betonárskej a predpínacej výstuže nosníkov, viacnásobný výskyt na dvoch krajných nosníkoch (obojsťstranne)</i> | | |
| Ca-Hlavná konštrukcia | 345-Biologická degradácia betónu | DCM 01 | III |
| | <i>v podhlade nosníkov 30 % plochy</i> | | |
| Ca-Hlavná konštrukcia | 701-Nedostatočné krytie betonárskej výstuže | DCM 01 | V |
| | <i>na všetkých nosníkoch, lokálne na spodných hranách nosníkov zníženie krycej vrstvy na minimum, okolo odvodňovačov odkrytá výstuž, cca 20 % plochy NK</i> | | |
| Ca-Hlavná konštrukcia | 711-Korózia betonárskej výstuže | DCM 01 | V |
| | <i>v podhlade nosníkov z oboch strán obnažená betonárska výstuž cca 25%</i> | | |

| | | | |
|--|---|--------|----------|
| Ca-Hlavná konštrukcia | 721-Obnažený káblový kanálik | DCM 01 | V |
| | <i>Na prvom a druhom nosníku (na pravej strane) odokryté káblové kanáliky s rozpadom chráničiek, na ľavej strane praskliny pozdĺž káblových kanálikov s presakujúcou hrdzou</i> | | |
| Ca-Hlavná konštrukcia | 732-Porušenie predpínacej výstuže | DCM 01 | VI |
| | <i>Na krajnom nosníku (na pravej strane) prerušená predpínacia výstuž</i> | | |
| Ca-Hlavná konštrukcia | 733-Korózia kotiev | DCM 01 | VI |
| | <i>povrchová korózia kotiev pozdĺžneho aj priečneho (rozpad krycieho betónu) predpätia na krajných nosníkoch, chýbajúce priečne kotvy min. 5ks</i> | | |
| Cc-betónové monolitické styky prefabrikovaných prvkov | 302-Inkrustácie | DCM 01 | V |
| | <i>na odtokovej strane priesaky vody - začínajúca tvorba kvapľov cca 20 % plochy stykov</i> | | |
| Cc-betónové monolitické styky prefabrikovaných prvkov | 303-Vlhké škvrny | DCM 01 | V |
| | <i>priesaky vody lokálne cca 30% plochy stykov, na vlhkých miestach uchytený povlak z rias</i> | | |
| Cc-betónové monolitické styky prefabrikovaných prvkov | 312-Odlamovanie betónu | DCM 01 | IV |
| | <i>Vypadaný betón v stykoch krajných nosníkov</i> | | |
| D-Mostný zvršok | | | V |
| Da-Vozovka | 809-Lokálny hrbol | DCM 01 | IV |
| | <i>Lokálny hrbol na ľavej strane</i> | | |
| Da-Vozovka | 810-Zvlnenie povrchu vozovky / chodníka | DCM 01 | V |
| | <i>Pozdĺžne koľaje, výraznejšie na na pravej strane</i> | | |
| Da-Vozovka | 851-Nadmerná hrúbka vozovky | DCM 01 | IV |
| | <i>predpokladané navýšenie cca 100 mm</i> | | |
| Da-Vozovka | 853-Znečistenie vozovky | DCM 01 | IV |
| | <i>vľavo popri chodníkoch v celej dĺžke mosta bioodpad</i> | | |
| Dc-Izolácia | 831-Porušená hydroizolácia | DCM 01 | IV |
| | <i>lokálny výskyt poruchy s priesakmi nad stykmi nosníkov a okolo odvodňovačov cca 10 % plochy izolácie</i> | | |
| Dd-chodník, odrazný pruh, obrubník | 312-Odlamovanie betónu | DCM 01 | IV |
| | <i>celoplošne povrchové vrstvy , v ľavom chodníku rozpad výplne ryhy pre osadenie chráničky v celej dĺžke chodníka</i> | | |
| Dd-chodník, odrazný pruh, obrubník | 852-Nadmerná hrúbka chodníkov a výška ríms | DCM 01 | IV |
| | <i>Zväčšenie hrúbky nad 50 mm.</i> | | |
| De-rímsa | 312-Odlamovanie betónu | DCM 01 | IV |
| | <i>lokálne odlomené rohy a vypadávanie betónu v prac. škárach nadvýšených odraz. pruhov</i> | | |
| De-rímsa | 345-Biologická degradácia betónu | DCM 01 | IV |
| | <i>na zvislých plochách celoplošne uchytený mach s rozrušovaním betónu</i> | | |
| De-rímsa | 702-Obnažená betonárska výstuž | DCM 01 | IV |
| | <i>v miestach s rozpadom a odlamovaním betónu lokálne odkrytá výstuž s povrchovou koróziou</i> | | |

| E-Ložiská, kĺby, iné uloženie | | | V |
|---|---|--------|-----|
| Ea-Ložiská | 901-Znečistenie <i>na povrchu úložných prahov sú z rozpadu výplne dilatačných škár v celej dĺžke oboch opôr</i> | DCM 01 | IV |
| Ea-Ložiská | 903-Strata únosnosti ložiska <i>uvolnené osadenie spodnej časti - koľajníc, výrazne na op.č.2 na ľavej strane</i> | DCM 01 | V |
| Ea-Ložiská | 912-Korózia ocelových častí <i>ložiska ocelové korodované, neošetrené</i> | DCM 01 | IV |
| F-Mostné závery | | | |
| <i>podpovrchové</i> | | | |
| G-Odvodnenie mosta | | | IV |
| <i>po dva kusy odvodňovačov na každej strane, celkom 4ks</i> | | | |
| Ga-odvodňovače | 1107-Zanesenie odvodňovačov <i>2x2 ks odvodňovačov -mierne znečistenie mriežok bioodpadom a prachom</i> | DCM 01 | IV |
| Ga-odvodňovače | 1108-Prenikanie vody vedľa odvodňovačov <i>okolo všetkých štyroch odvodňovačov presakuje voda cez provizórne upravené osadenie mriežok vzhľadom na zvýšenie hrúbky vozovky</i> | DCM 01 | IV |
| Ga-odvodňovače | 1109-Poškodenie odvodňovačov <i>korózia rúry - vrstvenie kovu a lokálne úplné prehrdzavenie 4 ks</i> | DCM 01 | IV |
| H-Ostatné príslušenstvo mosta | | | III |
| <i>bezpečnostné zariadenie nespĺňa podmienky podľa platných predpisov (z ocelových I nosníkov, nižšie)</i> | | | |
| Ha-mostné zábradlie, zábradľové zvodidlo | 1201-Poškodenie protikoróznej ochrany <i>korózia pod náterom , odlupovanie náteru 50% zábradlia</i> | DCM 01 | II |
| Hj-úpravy pod mostom | 1314-Poškodenie spevnenia koryta toku <i>dlažba kamenný svahov úplne rozrušená, čiastočne odplavené kamene cca 15 m2</i> | DCM 01 | III |
| I-Cudzie zariadenia | | | |
| <i>vpravo: plynové potrubie osadené na konzolách kotvených v rímse, na rímse osadený ocelový stĺp kotvený o zábradlie (neznáme vedenie - miestny rozhlas?) vľavo: v chodníku chránička neznámeho vedenia na začiatku a konci mosta stĺpy elektrického vedenia cca 1 m</i> | | | |
| J-Okolie mosta | | | III |
| <i>nepokosené, zarastené</i> | | | |
| J-Okolie mosta | 1306-Nežiaduca vegetácia <i>Vegetácia v okolí mosta</i> | DCM 01 | III |
| J-Okolie mosta | 1312-Zúženie profilu koryta <i>naplaveniny - konáre a odplavené kamene zo svahovania cca 5 m2</i> | DCM 01 | III |
| Celkové hodnotenie mosta: | | | 6 |

HODNOTENIE STAROSTLIVOSTI O MOST

BPM a HPM vykonané
údržba čiastočne vykonaná

NÁVRHY NA ODSTRÁNENIE PORÚCH

| | | |
|--|--------|--------|
| odstrániť znečistenie z okrajov vozovky a povrchu chodníkov 30 m ² | Da853 | DCM 01 |
| Most zaradiť na celkovú rekonštrukciu do RI na r. 2024 | Bj315 | DCM 01 |
| Most zaradiť na diagnostiku na r. 2024 | Ca325 | DCM 01 |
| Statické posúdenie konštrukcie, projekt opravy a zosilnenia. | Ca732 | DCM 01 |
| Most zaradiť na diagnostiku v r. 2024 | Ca721 | DCM 01 |
| Odstránenie skorodovanej vrstvy mechanicky a chemicky, ochranný náter na výstuž, reprofilácie krycej vrstvy, statický prepočet, projekt zosilnenia | Ca711 | DCM 01 |
| statické posúdenie konštrukcie, projekt opravy | Ca733 | DCM 01 |
| Oprava postihnutej oblasti odraz. pruhov požením AC 11 - 50m ² | Dd312 | DCM 01 |
| Vypracovanie projektu rekonštrukcie. | Ea903 | DCM 01 |
| odstrániť znečistenie z odvodňovačov 4 ks | Ga1107 | DCM 01 |
| Opraviť vozovku v danom mieste - 1,0m ² | Da809 | DCM 01 |
| doplniť a spevniť uložením do betónu kamenný obklad koryta toku 30 m ² | Hj1314 | DCM 01 |
| odstrániť naplaveniny z dna koryta toku | J 1312 | DCM 01 |
| Odstránenie vegetácie - 60m ² | J 1306 | DCM 01 |
| Most zaradiť na diagnostiku na r. 2024 | | |
| Most zaradiť do RI na r. 2024, výmena nosníkov a mostného zvršku, sanácia spodnej stavby. | | |
| Do vykonania diagnostiky zúžiť dopravu na š. 5,6m, osadiť DDZ, znížiť rýchlosť na 30km/h. | | |
| Opatrenie z predchádzajúcej prehliadky :Vyzvať správcu na odstránenie plynového zariadenia z mostného objektu - správca zariadenia doteraz požiadavku neakceptoval | | |
| Opraviť vozovku s lokálnym hrboľom - 1,0m ² | | |

NÁVRH NA VYKONANIE DOPLŇUJÚCICH ČINNOSTÍ

DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE / POZNÁMKA

STS 4/6
Normálna [t]:24
Výhradná [t]:54
Výnimočná [t]:124

PRÍLOHY:

Príloha 1 - Fotogaléria prehliadky

V.....dňa.....Podpis:

Príloha 1 - Fotogaléria prehliadky



Názov: 2644-2 (47).JPG



Názov: 2644-2 (46).JPG



Názov: 2644-2 (45).JPG



Názov: 2644-2 (43).JPG



Názov: 2644-2 (44).JPG



Názov: 2644-2 (41).JPG



Názov: 2644-2 (39).JPG



Názov: 2644-2 (40).JPG



Názov: 2644-2 (38).JPG



Názov: 2644-2 (37).JPG



Názov: 2644-2 (36).JPG



Názov: 2644-2 (35).JPG



Názov: 2644-2 (34).JPG



Názov: 2644-2 (32).JPG



Názov: 2644-2 (31).JPG



Názov: 2644-2 (27).JPG



Názov: 2644-2 (28).JPG



Názov: 2644-2 (17).JPG



Názov: 2644-2 (15).JPG



Názov: 2644-2 (9).JPG



Názov: 2644-2 (2).JPG



Názov: 2644-2 (7).JPG



Názov: 2644-2 (3).JPG



Názov: 2644-2 (1).JPG



Názov: 2644-2 (5).JPG

Konštrukčný prvok: Bj - úložné prahy

Porucha: 301 - Výkvet

Popis poruchy: Výluhy zo spojiva, resp. kryštalizácia posypových solí, viditeľné na povrchu betónu tvoriace škvrny s okrajmi bielej alebo špinavobielej farby hrúbky aj niekoľko mm, krehkej až prachovitej štruktúry.



Názov: 2644-2 (29).JPG

Konštrukčný prvok: Bj - úložné prahy

Porucha: 315 - Rozpad betónu

Popis poruchy: Porušenie betónu ako dôsledok straty väznosti



Názov: 2644-2 (24).JPG

Konštrukčný prvok: Ca - Hlavná konštrukcia

Porucha: 301 - Výkvet

Popis poruchy: Výluhy zo spojiva, resp. kryštalizácia posypových solí, viditeľné na povrchu betónu tvoriace škvrny s okrajmi bielej alebo špinavobielej farby hrúbky aj niekoľko mm, krehkej až prachovitej štruktúry.



Názov: 2644-2 (20).JPG

Konštrukčný prvok: Ca - Hlavná konštrukcia

Porucha: 325 - Trhliny nad výstužou

Popis poruchy: Trhliny kopírujúce na povrchu betónu polohu betonárskej a predpínacej výstuže, uložené pod povrchom



Názov: 2644-2 (33).JPG

Konštrukčný prvok: Ca - Hlavná konštrukcia

Porucha: 345 - Biologická degradácia betónu

Popis poruchy: Pôsobenie mikroorganizmov, húb, plesní, machov a rias na povrch betónu.



Názov: 2644-2 (22).JPG

Konštrukčný prvok: Ca - Hlavná konštrukcia

Porucha: 711 - Korózia betonárskej výstuže

Popis poruchy: Vložky betonárskej výstuže s korodujúcim povrchom.



Názov: 2644-2 (16).JPG

Konštrukčný prvok: Ca - Hlavná konštrukcia

Porucha: 711 - Korózia betonárskej výstuže

Popis poruchy: Vložky betonárskej výstuže s korodujúcim povrchom.

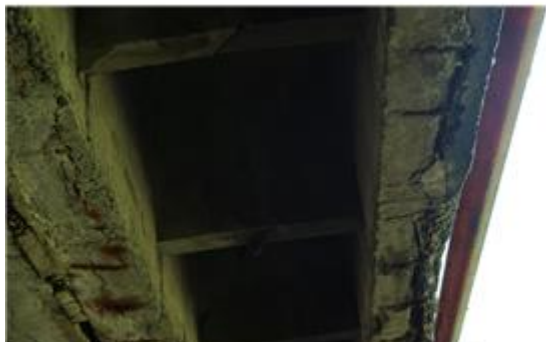


Názov: 2644-2 (23).JPG

Konštrukčný prvok: Ca - Hlavná konštrukcia

Porucha: 721 - Obnažený káblový kanálik

Popis poruchy: Káblový kanálik (s rúrkou alebo bez nej) bez ochrannej betónovej vrstvy.



Názov: 2644-2 (14).JPG

Konštrukčný prvok: Ca - Hlavná konštrukcia

Porucha: 721 - Obnažený káblový kanálik

Popis poruchy: Káblový kanálik (s rúrkou alebo bez nej) bez ochrannej betónovej vrstvy.

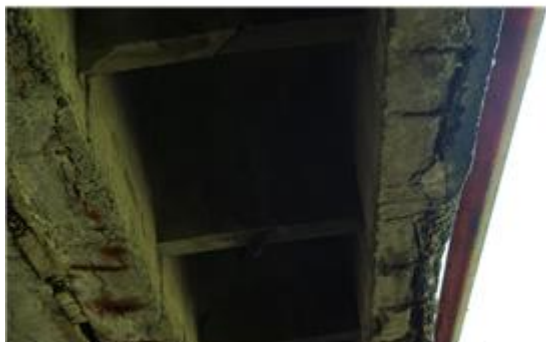


Názov: 2644-2 (13).JPG

Konštrukčný prvok: Ca - Hlavná konštrukcia

Porucha: 721 - Obnažený káblový kanálik

Popis poruchy: Káblový kanálik (s rúrkou alebo bez nej) bez ochrannej betónovej vrstvy.



Názov: 2644-2 (14).JPG

Konštrukčný prvok: Ca - Hlavná konštrukcia

Porucha: 732 - Porušenie predpínacej výstuže

Popis poruchy: Pretrhnutie predpínacej výstuže.



Názov: 2644-2 (8).JPG

Konštrukčný prvok: Ca - Hlavná konštrukcia

Porucha: 733 - Korózia kotiev

Popis poruchy: Výskyt korózie na častiach kotiev predpínacích jednotiek.



Názov: 2644-2 (11).JPG

Konštrukčný prvok: Ca - Hlavná konštrukcia

Porucha: 733 - Korózia kotiev

Popis poruchy: Výskyt korózie na častiach kotiev predpínacích jednotiek.



Názov: 2644-2 (6).JPG

Konštrukčný prvok: Ca - Hlavná konštrukcia

Porucha: 733 - Korózia kotiev

Popis poruchy: Výskyt korózie na častiach kotiev predpínacích jednotiek.



Názov: 2644-2 (21).JPG

Konštrukčný prvok: Cc - betónové monolitické styky prefabrikovaných prvkov

Porucha: 312 - Odlamovanie betónu

Popis poruchy: Odpadávanie úlomkov betónu najčastejšie pozdĺž výstuže.



Názov: 2644-2 (12).JPG

Konštrukčný prvok: Cc - betónové monolitické styky prefabrikovaných prvkov

Porucha: 312 - Odlamovanie betónu

Popis poruchy: Odpadávanie úlomkov betónu najčastejšie pozdĺž výstuže.



Názov: 2644-2 (42).JPG

Konštrukčný prvok: Da - Vozovka

Porucha: 809 - Lokálny hrbol

Popis poruchy: Okrúhla alebo oválna vyvýšenina povrchu vo vozovke.



Názov: 2644-2 (25).JPG

Konštrukčný prvok: De - rímsa

Porucha: 312 - Odlamovanie betónu

Popis poruchy: Odpadávanie úlomkov betónu najčastejšie pozdĺž výstuže.



Názov: 2644-2 (30).JPG

Konštrukčný prvok: Ea - Ložiská

Porucha: 903 - Strata únosnosti ložiska

Popis poruchy: Porušenie ložiska rôzneho druhu so stratou funkčnosti.



Názov: 2644-2 (8).JPG

Konštrukčný prvok: Ea - Ložiská

Porucha: 903 - Strata únosnosti ložiska

Popis poruchy: Porušenie ložiska rôzneho druhu so stratou funkčnosti.



Názov: 2644-2 (18).JPG

Konštrukčný prvok: Hj - úpravy pod mostom

Porucha: 1314 - Poškodenie spevnenia koryta toku

Popis poruchy: Odplavenie spevňovacích prvkov koryta vodného toku (dlažba, panely, polovegetačné panely, bloky a pod.).



Názov: 2644-2 (19).JPG

Konštrukčný prvok: Hj - úpravy pod mostom

Porucha: 1314 - Poškodenie spevnenia koryta toku

Popis poruchy: Odplavenie spevňovacích prvkov koryta vodného toku (dlažba, panely, polovegetačné panely, bloky a pod.).



Názov: 2644-2 (10).JPG

Konštrukčný prvok: Hj - úpravy pod mostom

Porucha: 1314 - Poškodenie spevnenia koryta toku

Popis poruchy: Odplavenie spevňovacích prvkov koryta vodného toku (dlažba, panely, polovegetačné panely, bloky a pod.).