

PROTOKOL Z HLAVNEJ PREHLIADKY MOSTA

ZÁKLADNÉ ÚDAJE O MOSTE

ID mosta:	M7782	Názov mosta:	2775-1 Most cez rieku Rimava v obci Vrbovce (531005-001)
Komunikácia:	2775	Správca:	Banskobystrická regionálna správa ciest, a.s., Oblasť prevádzky JUH
Správč. číslo:	001	Vlastník:	Banskobystrický samosprávny kraj
Kumulat. staničenie:	0,041 km (2775)	Legislatívny stav:	v riadnom užívaní
Kilom. staničenie:	0,030 km (DZ 1,0)		
Rok postavenia:	1960		
Dĺžka premostenia:	27,2 m		

DILATAČNÉ CELKY

Prehliadané:	M7782.01	Počet:	1 z 1
--------------	----------	--------	-------

ÚDAJE O ZHOTOVENÍ PREHLIADKY

Dátum prehliadky:	5.4.2023	Poveternostné podmienky: jasno
Teplota vzduchu:	8,00°C	
Teplota konštrukcie:	°C	
Zhotoviteľ prehliadky (organizácia, mená a funkcie pracovníkov)		
Banskobystrická regionálna správa ciest, a.s., Obl	Ing. Marek Dunajský	
Banskobystrická regionálna správa ciest, a.s.	Mgr.art. Martin Riemer	

PRVOTNÁ ZAŤAŽITEĽNOSŤ

Normálna:	30 t
Výhradná:	64 t
Výnimočná:	148 t
Na jednu nápravu:	
Dátum určenia:	1.1.1800

AKTUÁLNA ZAŤAŽITEĽNOSŤ

Normálna:	30 t
Výhradná:	64 t
Výnimočná:	148 t
Na jednu nápravu:	
Dátum určenia:	1.1.1800

STAVEBNOTECHNICKÝ STAV

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

PORUCHY

Časť / Prvok	Porucha / Poznámka	Výskyt	STS
A-Celkové pôsobenie			VI
A-Celkové pôsobenie	104-Nadmerné chvenie	DCM 01	VI

B-Spodná stavba			V
Bb-Základy	201-Výmole, podomietie základov	DCM 01	V
	<i>Podmytie základu stredového piliera, obojstranne hl. cca 0,2m. dĺžka cca 3,5m</i>		
Bb-Základy	315-Rozpad betónu	DCM 01	V
	<i>Porušenie betónu v mieste napojenia základu na driel piliera</i>		
Bc-opory	303-Vlhké škvrny	DCM 01	V
	<i>Mokrú oblasť na povrchu opôr od stekajúcej vody</i>		
Bc-opory	304-Záclony	DCM 01	IV
	<i>Opakované pôsobenie presakujúcej vody na betón opôr</i>		
Bd-podpery, (pilieri)	303-Vlhké škvrny	DCM 01	IV
	<i>Mokrú oblasť na povrchu konštrukcie od stekajúcej vody z úložného prahu</i>		
Bd-podpery, (pilieri)	314-Obrusovanie	DCM 01	III
	<i>Dlhodobý oter účinkom prúdiacej vody, obojstranne cca 20m²</i>		
Bd-podpery, (pilieri)	322-Pozdĺžne trhliny	DCM 01	V
	<i>Výskyt viacerých pozdĺžnych trhlín v šírky nad 5mm.</i>		
Bf-mostné krídla	315-Rozpad betónu	DCM 01	V
	<i>Rozpad betónu krídel vplyvom zatekania vody z ríms cca 50%.</i>		
Bj-úložné prahy	302-Inkrustácie	DCM 01	IV
	<i>Opakované pôsobenie presakujúcej vody na betón úložných prahov cez nefunkčnú hydroizoláciu</i>		
Bj-úložné prahy	303-Vlhké škvrny	DCM 01	V
	<i>hromadný výskyt poruchy na viacerých miestach úložných prahov, cca 3,5 m² na úložnom prahu opôr a piliera</i>		
Bj-úložné prahy	304-Záclony	DCM 01	IV
	<i>narušenie povrchu betónu na úložných prahoch opôr a piliera, vytvorenie korozívneho prostredia na viacerých miestach, čo môže viesť k zníženiu únosnosti mosta.</i>		
Bj-úložné prahy	305-Znečistenie	DCM 01	III
	<i>Narušenie estetického vzhľadu konštrukcie úložných prahov opôr vplyvom roztavenej lepenky.</i>		
Bj-úložné prahy	312-Odlamovanie betónu	DCM 01	V
	<i>Odpadávanie úlomkov betónu na bočných plochách úložných prahov</i>		
Bj-úložné prahy	345-Biologická degradácia betónu	DCM 01	IV
	<i>Pôsobenie mikroorganizmov, húb, plesní, machov a rias na povrch betónu úložných prahov</i>		
Bj-úložné prahy	711-Korózia betonárskej výstuže	DCM 01	IV
	<i>Obnažená betonárska výstuž na úložnom prahu stredového piliera</i>		
C-Nosná konštrukcia			VI
Ca-Hlavná konštrukcia	301-Výkvet	DCM 01	IV
	<i>Lokálny výskyt poruchy, spôsobenej vodou, presakujúcou cez nosnú konštrukciu</i>		

Ca-Hlavná konštrukcia	302-Inkrustácie	DCM 01	IV
	<i>Výluhy zo zložiek betónu na povrchu betónu, tvoriace pevné usadeniny hrúbky niekoľko mm a kvaple.</i>		
Ca-Hlavná konštrukcia	303-Vlhké škvrný	DCM 01	IV
	<i>Krajné nosníky a čelá nosníkov zatečené od stekajúcej vody</i>		
Ca-Hlavná konštrukcia	312-Odlamovanie betónu	DCM 01	V
	<i>Odpadávanie úlomkov betónu pozdĺž výstuže a na hranách nosnej konštrukcie</i>		
Ca-Hlavná konštrukcia	322-Pozdĺžne trhliny	DCM 01	V
	<i>Trhliny prebiehajúce rovnobežne na spodnej hrane nosníkov šírky nad 0,3mm.</i>		
Ca-Hlavná konštrukcia	711-Korózia betonárskej výstuže	DCM 01	V
	<i>Vložky betonárskej výstuže s korodujúcim povrchom.</i>		
Ca-Hlavná konštrukcia	721-Obnažený káblový kanálik	DCM 01	V
	<i>Obnaženie káblových kanálikov v II. poli krajný nosník na ľavej strane</i>		
Ca-Hlavná konštrukcia	723-Nedostatočne chránená kotva	DCM 01	V
	<i>Kotvy predpínacích káblov s nedostatočnou ochrannou vrstvou. Výskyt v I. a II. poli na krajných nosníkoch.</i>		
Ca-Hlavná konštrukcia	731-Korózia predpínacej výstuže	DCM 01	VI
	<i>Korózia vložiek predpínacích káblov v I. poli na ľavej strane druhý nosník a v II. poli na pravej strane krajné dva nosníky.</i>		
Ca-Hlavná konštrukcia	732-Porušenie predpínacej výstuže	DCM 01	VI
	<i>Pretrhnutie predpínacej výstuže v I. poli druhý nosník na ľavej strane a v II. poli druhý nosník na pravej strane.</i>		
Ca-Hlavná konštrukcia	733-Korózia kotiev	DCM 01	V
	<i>Výskyt korózie na kotvách priečneho predpätia</i>		
D-Mostný zvršok			VI
Da-Vozovka	323-Priečne trhliny	DCM 01	V
	<i>Trhliny pri prvej opore s poklesom vozovky. Pri druhej opore trhlina do polovice jazdného pruhu.</i>		
Da-Vozovka	805-Vypieranie povrchu vozovky	DCM 01	III
	<i>Obnažovanie zrn kameniva v dôsledku uvoľňovania asfaltového spojiva z priestoru medzi väčšími zrnami.</i>		
Da-Vozovka	851-Nadmerná hrúbka vozovky	DCM 01	V
	<i>Zväčšenie hrúbky vozovky pridaním nových obrusných vrstiev cca 200mm</i>		
Da-Vozovka	853-Znečistenie vozovky	DCM 01	IV
	<i>Uchytená vegetácia medzi vozovkou a obrubníkmi.</i>		
Dc-Izolácia	831-Porušená hydroizolácia	DCM 01	VI
	<i>Porušená hydroizolácia (pretrhnutá, odlepená, odpojená) pôsobením mechanických účinkov a starnutím materiálu.</i>		
Dd-chodník, odrazný pruh, obrubník	315-Rozpad betónu	DCM 01	IV
	<i>Rozpad betónu na chodníkoch - celoplošne.</i>		
Dd-chodník, odrazný pruh, obrubník	702-Obnažená betonárska výstuž	DCM 01	IV
	<i>Obnažená betonárska výstuž na ľavej strane cca 3,0m a pravej strane cca 1,5m.</i>		

Dd-chodník, odrazný pruh, obrubník	821-Netesnosť zálievok škár	DCM 01	V
	<i>Nedostatočne vyplnená a netesná škára (pri mostných záveroch, odvodňovačoch, rímsach, chodníkoch, atď.) s prenikaním vody.</i>		
De-rímsa	345-Biologická degradácia betónu	DCM 01	IV
	<i>Pôsobenie mikroorganizmov, húb, plesní, machov a rias na povrch betónu - celoplošne.</i>		
F-Mostné závery			
	<i>podpovrchové</i>		
G-Odvodnenie mosta			IV
Ga-odvodňovače	1108-Prenikanie vody vedľa odvodňovačov	DCM 01	IV
	<i>Prenikanie vody z povrchu mosta vedľa odvodňovačov</i>		
Ga-odvodňovače	1109-Poškodenie odvodňovačov	DCM 01	IV
	<i>Poškodenie vtokov 2ks odvodňovačov do odvodňovacieho systému, brániace jeho funkcii.</i>		
H-Ostatné príslušenstvo mosta			IV
Ha-mostné zábradlie, zábradľové zvodidlo	1207-Nevhodne ukončené zvodidlo/zábradlie	DCM 01	IV
	<i>Ukončenie zábradlia nie je riešené v súlade s platnými predpismi 4 ks</i>		
Hh-násyp, (svahový kužel, ...)	1305-Poškodenie obkladu svahov	DCM 01	III
	<i>Chýbajúce a poškodené obloženie svahu na opore č. 1 a č. 2.</i>		
J-Okolie mosta			III
J-Okolie mosta	1321-Znečistenie okolia mosta	DCM 01	III
	<i>Výskyt odpadu a naplavenín pri stredovom pilieri.</i>		
Celkové hodnotenie mosta:			6

HODNOTENIE STAROSTLIVOSTI O MOST

Údržba mosta nedostatočná
BPM a HPM vykonávané

NÁVRHY NA ODSTRÁNENIE PORÚCH

611 10-Čistenie hornej stavby (odstránenie uchytenej vegetácie medzi vozovkou a obrubníkmi) cca 30hod.	Da853	DCM 01
Návrh na zaradenie mostného objektu do registra investícií na r. 2024. Vypracovanie projektovej dokumentácie na celkovú sanáciu mostného objektu.	Ca731	DCM 01
612 90 Zalievanie škár a trhlín na vozovke a chodníku (vyčistenie a zalatie škár medzi obrubníkom a vozovkou) cca 120m.	Dd821	DCM 01
614 10 Zhotovenie odvodušňovačov a odvodňovacích otvorov (2 ks) - oprava alebo výmena odvodňovačov. Usmernenie vody do odvodňovačov v celej dĺžke mosta - cca 45hod.	Ga1109	DCM 01
612 90 Zalievanie škár a trhlín na vozovke a chodníku - zalatie priečnych trhlín v mieste podpovrchových mostných záverov dl. cca 20bm.	Da323	DCM 01
Úprava zábradlia, nahradenie koncových úsekov zvodidla zapustenými časťami.	Ha1207	DCM 01
Vypracovanie projektovej dokumentácie na sanáciu základu stredového piliera.	Bb201	DCM 01
617 20 Údržba, opravy a výmena dop. znač. k zať. mos. - obmedzenie dopravy stredom mosta na šírku 3,5m. - 10ks (+ smerová tab. 30ks)	Ca732	DCM 01

NÁVRH NA VYKONANIE DOPLŇUJÚCICH ČINNOSTÍ

Návrhy na odstránenie porúch zrealizovať do 10/2023.
Most navrhnutý na diagnostiku v r.2023

DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE / POZNÁMKA

STS 4/6
Normálna [t]:30
Výhradná [t]:64
Výnimočná [t]:148

PRÍLOHY:

Príloha 1 - Fotogaléria prehliadky

V.....dňa.....Podpis:

Príloha 1 - Fotogaléria prehliadky



Názov: IMG_0446.JPG



Názov: IMG_0447.JPG



Názov: IMG_0434.JPG



Názov: IMG_0410.JPG



Názov: II.pole-1.JPG



Názov: II.pole-4.JPG



Názov: I.pole-2.JPG



Názov: 2775-1 (49).JPG

Konštrukčný prvok: Bb - Základy

Porucha: 201 - Výmole, podomletie základov

Popis poruchy: Lokálna priehlbina pod základom spôsobená vodným prúdom, pôsobenie nahromadenej zrážkovej vody.



Názov: IMG_0417.JPG

Konštrukčný prvok: Bb - Základy

Porucha: 315 - Rozpad betónu

Popis poruchy: Porušenie betónu ako dôsledok straty väznosti



Názov: IMG_0431.JPG

Konštrukčný prvok: Bd - podpery, (pilieri)

Porucha: 314 - Obrusovanie

Popis poruchy: Mechanické poškodenie povrchovej vrstvy betónu oterom



Názov: IMG_0425.JPG

Konštrukčný prvok: Bf - mostné krídla

Porucha: 315 - Rozpad betónu

Popis poruchy: Porušenie betónu ako dôsledok straty väznosti



Názov: I.opora.JPG

Konštrukčný prvok: Bj - úložné prahy

Porucha: 303 - Vlhké škvrny

Popis poruchy: Mokré oblasti na povrchu konštrukcie od stekajúcej vody alebo vody prenikajúcej škárami a trhlinami bez narušenia konštrukčného materiálu



Názov: II.opora.JPG

Konštrukčný prvok: Bj - úložné prahy

Porucha: 305 - Znečistenie

Popis poruchy: Látky cudzieho pôvodu spojené s povrchom



Názov: IMG_0430.JPG

Konštrukčný prvok: Bj - úložné prahy

Porucha: 345 - Biologická degradácia betónu

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



Názov: ul.pr. pilier.JPG

Konštrukčný prvok: Bj - úložné prahy

Porucha: 711 - Korózia betonárskej výstuže

Popis poruchy: Vložky betonárskej výstuže s korodujúcim povrchom.



Názov: I.pole-1.JPG

Konštrukčný prvok: Ca - Hlavná konštrukcia

Porucha: 312 - Odlamovanie betónu

Popis poruchy: Odpadávanie úlomkov betónu najčastejšie pozdĺž výstuže.



Názov: IMG_0429.JPG

Konštrukčný prvok: Ca - Hlavná konštrukcia

Porucha: 322 - Pozdĺžne trhliny

Popis poruchy: Trhliny prebiehajúce rovnobežne s pozdĺžnou osou konštrukcie



Názov: II.pole-3.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: II.pole-pr.str..JPG

Konštrukčný prvok: Ca - Hlavná konštrukcia

Porucha: 723 - Nedostatočne chránená kotva

Popis poruchy: Kotva predpínacieho kábla s nedostatočnou ochrannou vrstvou alebo s poškodeným, prípadne chýbajúcim krytom.



Názov: II.pole-2.JPG

Konštrukčný prvok: Ca - Hlavná konštrukcia

Porucha: 723 - Nedostatočne chránená kotva

Popis poruchy: Kotva predpínacieho kábla s nedostatočnou ochrannou vrstvou alebo s poškodeným, prípadne chýbajúcim krytom.



Názov: I.pole-pr.str..JPG

Konštrukčný prvok: Ca - Hlavná konštrukcia

Porucha: 723 - Nedostatočne chránená kotva

Popis poruchy: Kotva predpínacieho kábla s nedostatočnou ochrannou vrstvou alebo s poškodeným, prípadne chýbajúcim krytom.



Názov: II.pole-6.JPG

Konštrukčný prvok: Ca - Hlavná konštrukcia

Porucha: 731 - Korózia predpínacej výstuže

Popis poruchy: Korózia vložiek predpínacieho kábla, tyčí alebo vopred predpätých vložiek (drôty, laná).



Názov: II.pole-7.JPG

Konštrukčný prvok: Ca - Hlavná konštrukcia

Porucha: 732 - Porušenie predpínacej výstuže

Popis poruchy: Pretrhnutie predpínacej výstuže.



Názov: I.pole-3.JPG

Konštrukčný prvok: Ca - Hlavná konštrukcia

Porucha: 732 - Porušenie predpínacej výstuže

Popis poruchy: Pretrhnutie predpínacej výstuže.



Názov: IMG_0435.JPG

Konštrukčný prvok: Ca - Hlavná konštrukcia

Porucha: 733 - Korózia kotiev

Popis poruchy: Výskyt korózie na častiach kotiev predpínacích jednotiek.



Názov: I.pole-4.JPG

Konštrukčný prvok: Ca - Hlavná konštrukcia

Porucha: 733 - Korózia kotiev

Popis poruchy: Výskyt korózie na častiach kotiev predpínacích jednotiek.



Názov: IMG_0445.JPG

Konštrukčný prvok: Da - Vozovka

Porucha: 323 - Priečne trhliny

Popis poruchy: Trhliny prebiehajúce kolmo na pozdĺžnu os sledovanej konštrukčnej časti.



Názov: IMG_0423.JPG

Konštrukčný prvok: Da - Vozovka

Porucha: 851 - Nadmerná hrúbka vozovky

Popis poruchy: Zväčšenie hrúbky vozovky pridaním nových obrusných vrstiev.



Názov: IMG_0438.JPG

Konštrukčný prvok: Da - Vozovka

Porucha: 853 - Znečistenie vozovky

Popis poruchy: Povrch vozovky pokrytý nečistotami.



Názov: II.pole-5.JPG

Konštrukčný prvok: Dc - Izolácia

Porucha: 831 - Porušená hydroizolácia

Popis poruchy: Porušená hydroizolácia (pretrhnutá, odlepená, odpojená) pôsobením mechanických účinkov a starnutím materiálu.



Názov: IMG_0441.JPG

Konstrukčný prvok: Dd - chodník, odrazný pruh, obrubník

Porucha: 702 - Obnažená betonárska výstuž

Popis poruchy: Vložky betonárskej výstuže viditeľné na celú šírku profilu.



Názov: IMG_0443.JPG

Konstrukčný prvok: Dd - chodník, odrazný pruh, obrubník

Porucha: 821 - Netesnosť zálievok škár

Popis poruchy: Nedostatočne vyplnená a netesná škára (pri mostných záveroch, odvodňovačoch, rímsach, chodníkoch, atď.) s prenikaním vody.



Názov: IMG_0411.JPG

Konstrukčný prvok: De - rímsa

Porucha: 345 - Biologická degradácia betónu

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



Názov: IMG_0440.JPG

Konstrukčný prvok: Ga - odvodňovače

Porucha: 1108 - Prenikanie vody vedľa odvodňovačov

Popis poruchy: Prenikanie vody z povrchu mosta vedľa odvodňovačov, mimo odvodňovacieho systému.



Názov: IMG_0442.JPG

Konstrukčný prvok: Ga - odvodňovače

Porucha: 1109 - Poškodenie odvodňovačov

Popis poruchy: Poškodenie vtokov do odvodňovacieho systému, brániace jeho funkcii.



Názov: IMG_0424.JPG

Konstrukčný prvok: Ha - mostné zábradlie, zábradľové zvodidlo

Porucha: 1207 - Nevhodne ukončené zvodidlo/zábradlie

Popis poruchy: Ukončenie zábradlia alebo zvodidla nie je riešené v súlade s platnými predpismi (napr. zalomením a zapustením zvodidla do cestného telesa).



Názov: IMG_0427.JPG

Konštrukčný prvok: Hh - násyp, (svahový kužel, ...)

Porucha: 1305 - Poškodenie obkladu svahov

Popis poruchy: Uvoľnenie, popraskanie, úmyselné odstránenie dlažby zo svahov.