

PROTOKOL Z HLAVNEJ PREHLIADKY MOSTA

ZÁKLADNÉ ÚDAJE O MOSTE

ID mosta:	M7033	Názov mosta:	2419-4_Most cez potok Bystrica v Kostiviarskej (066034-004)
Komunikácia:	2419	Správca:	Banskobystrická regionálna správa ciest, a.s., Oblasť prevádzky SEVER
Správca. číslo:	004	Vlastník:	Banskobystrický samosprávny kraj
Kumulat. staničenie:	7,569 km (2419)	Legislatívny stav:	v riadnom užívaní
Kilom. staničenie:	---		
Rok postavenia:	1938		
Dĺžka premostenia:	12 m		

DILATAČNÉ CELKY

Prehliadané:	M7033.01	Počet:	1 z 1
--------------	----------	--------	-------

ÚDAJE O ZHOTOVENÍ PREHLIADKY

Dátum prehliadky:	27.7.2023	Poveternostné podmienky: slnečno
Teplota vzduchu:	22,00°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.	Branislav Martinec	

PRVOTNÁ ZAŤAŽITEĽNOSŤ

Normálna:	10 t
Výhradná:	22 t
Výnimočná:	50 t
Na jednu nápravu:	
Dátum určenia:	1.1.1800

AKTUÁLNA ZAŤAŽITEĽNOSŤ

Normálna:	10 t
Výhradná:	22 t
Výnimočná:	50 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

Most priťažnený nadmernými vrstvami vozovky.

A-Celkové pôsobenie	101-Trvalé pretvorenie	DCM 01	VI
<i>Krajné nosníky (na vtoku a výtoku) s trhlinami kopírujúce betonársku výstuž, š. trhlín nad 1mm. Vozovka je navýšená o cca 8cm nad odrazový pruh.</i>			
B-Spodná stavba			V
Bc-opory	301-Výkvety	DCM 01	IV
<i>Výluhy na povrchu betónu drieku op. č. 1 a č. 2, cca 8m²</i>			
Bc-opory	314-Obrusovanie	DCM 01	IV
<i>Obrusovanie betónu drieku obidvoch opôr prúdiacou vodou, cca 30%</i>			
Bc-opory	401-Výkvety	DCM 01	III
<i>Výluhy na povrchu kamenného obkladu op.č. 1 a č.2, cca 30%</i>			
Bc-opory	445-Biologická degradácia muriva	DCM 01	IV
<i>Pôsobenie mikroorganizmov, húb, plesní, machov a rias na povrch muriva op.č. 1 a č. 2, cca 50%</i>			
Bj-úložné prahy	302-Inkrustácie	DCM 01	V
<i>Výluhy zo zložiek betónu na povrchu ÚP na op.č. 2, 2m²</i>			
Bj-úložné prahy	303-Vlhké škvrny	DCM 01	IV
<i>Zatekanie na ÚP z hornej stavby: ÚP op. č. 1, cca 30% ÚP op. č. 2, cca 20%</i>			
Bj-úložné prahy	305-Znečistenie	DCM 01	III
<i>Znečistenie ÚP op. č. 1 betónom, na vtoku</i>			
Bj-úložné prahy	345-Biologická degradácia betónu	DCM 01	III
<i>Pôsobenie mikroorganizmov, húb, plesní, machov a rias na povrch betónu obidvoch ÚP, cca 15%</i>			
Bj-úložné prahy	711-Korózia betonárskej výstuže	DCM 01	IV
<i>Korózia bet. výstuže ÚP na op.č. 2</i>			
C-Nosná konštrukcia			VI
Ca-Hlavná konštrukcia	301-Výkvety	DCM 01	V
<i>Výkvety v podhlade NK, medzi trámami</i>			
Ca-Hlavná konštrukcia	302-Inkrustácie	DCM 01	V
<i>výluhy na čelách NK a kvaple lokálne na okrajoch vyloženia trám. dosky na vtoku a výtoku</i>			
Ca-Hlavná konštrukcia	304-Záclony	DCM 01	V
<i>Stopy stekajúcej vody na povrchu krajných trámov, výrazne na vtoku krajného trámu pri op.č. 2, cca</i>			
Ca-Hlavná konštrukcia	312-Odlamovanie betónu	DCM 01	V
<i>Odlamovanie betónu pozdĺž korodujúcej výstuže, na krajných trámoch (bočná plocha a čelá od záver. múrikov),</i>			
Ca-Hlavná konštrukcia	325-Trhliny nad výstužou	DCM 01	VI
<i>Krajné nosníky (na vtoku a výtoku) s trhlinami kopírujúce betonársku výstuž, š. trhlín 1mm</i>			
Ca-Hlavná konštrukcia	711-Korózia betonárskej výstuže	DCM 01	V
<i>Korodujúca betonárska výstuž v podhlade NK a na trámoch, viacnásobný výskyt</i>			

Ca-Hlavná konštrukcia	712-Zoslabnutá betonárska výstuž	DCM 01	VI
	<i>Krajný trám v podhlade (na výtoku) s korodujúcou výstužou, s viditeľným oslabením prierezu, výskyt poruchy na čelách od záverných múrikov (zatekanie cez dilatácie), konzolové vyloženie NK</i>		
Cf-priečniky	315-Rozpad betónu	DCM 01	V
	<i>Porušenie betónu na priečniku NK, pri op.č. 2, medzi 1. a 2., 3. a 4. trámom</i>		
D-Mostný zvršok			VI
Da-Vozovka	813-Pozdĺžne trhliny	DCM 01	IV
	<i>Rovnoběžné trhliny vo vozovke stredom vozovky</i>		
Da-Vozovka	814-Sieťové trhliny	DCM 01	IV
	<i>na okrajoch vo vonkajšej jazdnej stope, priečne nad uložením NK na 1.opore</i>		
Da-Vozovka	851-Nadmerná hrúbka vozovky	DCM 01	V
	<i>Zväčšenie vrstvy vozovky +250mm (r.2006 - nová obrus. vrstva: vyr., ABJ 4 cm). Vozovka je navýšená o cca 8cm nad odrazový pruh, čo spôsobuje rozpad betónu ríms a zatekanie na NK.</i>		
Dc-Izolácia	831-Porušená hydroizolácia	DCM 01	VI
	<i>Výskyt poruchy s prenikaním vody na konštrukciu</i>		
Dd-chodník, odrazný pruh, obrubník	853-Znečistenie vozovky	DCM 01	IV
	<i>na okrajoch odraz. pruhu vrstva posypu s vegetáciou</i>		
De-rímsa	312-Odlamovanie betónu	DCM 01	IV
	<i>Odlamovanie betónu ríms na spodnej a hornej hrane</i>		
De-rímsa	315-Rozpad betónu	DCM 01	V
	<i>Na odtoku, pri op.č.2 v dl. cca 10 m s úplne obnaženou priečnou a pozdĺžnou výstužou rímsy</i>		
De-rímsa	702-Obnažená betonárska výstuž	DCM 01	IV
	<i>Obnažená výstuž ríms, výraznejšie na výtokovej strane, vozovka je navýšená o cca 8cm nad odrazový pruh, čo spôsobuje rozpad betónu ríms a zatekanie na NK.</i>		
E-Ložiská, kĺby, iné uloženie			V
E-Ložiská, kĺby, iné uloženie	105-Zablokovanie	DCM 01	V
	<i>Ložisko na op. č. 1, ľavá strana je zablokované betónom na ÚP</i>		
Ea-Ložiská	913-Korozívne rozpínanie	DCM 01	V
	<i>Zatekanie cez dilatácie spôsobuje koróziu krajných ložísk, s korozívnym rozpínaním.</i>		
F-Mostné závery			V
	<i>podpovrchové</i>		
Fc-podpovrchové	1008-Zatekanie cez mostný záver	DCM 01	V
	<i>Zatekanie cez podpovrchové ložiská spôsobuje poruchy na ložiskách, úložných prahoch, čelách NK(trámov).</i>		
G-Odvodnenie mosta			
	<i>sklonom cesty, zatekanie vody cez rímsy na NK</i>		
H-Ostatné príslušenstvo mosta			II
Ha-mostné zábradlie, zábradľové zvodidlo	1201-Poškodenie protikoróznej ochrany kovových prvkov	DCM 01	II
	<i>Odlupovanie náteru so začínajúcou koróziou zábradlia mestského typu</i>		

I-Cudzie zariadenia			
<i>Na vtoku poškodená kovová chránička, upevnená o čelo NK; previsnutý kábel</i>			
J-Okolie mosta			III
J-Okolie mosta	1306-Nežiaduca vegetácia	DCM 01	III
<i>Vegetácia pri op.č. 1 - vľavo, op.č.2 vpravo</i>			
Celkové hodnotenie mosta:			6

HODNOTENIE STAROSTLIVOSTI O MOST

BPM a HPM vykonávané,
údržba zanedbaná

NÁVRHY NA ODSTRÁNENIE PORÚCH

Odfrézovanie vrstiev vozovky 180mm a zhotovenie novej
obrusnej vrstvy vozovky mosta.

Oprava poškodenej ochrannnej vrstvy, pasivácia korodujúcej
výstuže, reprofilácia napadnutej vrstvy betónu sanačnými
maltami ríms a okrajov nosníkov

Zabránenie prieniku vody do betónu	Bj302	DCM 01
Očistenie odrazného pruhu - 25m2	Dd853	DCM 01
Oprava postihnutej oblasti (reprofilácia), ochrana korodujúcej výstuže rímsy - 10m2	De702	DCM 01
Návrh mostného objektu na celkovú rekonštrukciu do RI na r. 2024.	Ca712	DCM 01
Odstránenie skorodovanej vrstvy mechanicky a chemicky, ochranný náter na výstuž, reprofilácie krycej vrstvy, 1m2	Bj711	DCM 01
Sanácia trhlín, zastavenie korózie, ochrana výstuže a reprofilácia, statické posúdenie konštrukcie, návrh zosilnenia konštrukcie.	Ca325	DCM 01
Návrh mostného objektu na celkovú rekonštrukciu do RI na r. 2024.		
Výmena hydroizolácie	Dc831	DCM 01
Zaradiť most do RI na r. 2024	A 101	DCM 01
Odstránenie náletovej vegetácie - cca 15m2	J 1306	DCM 01
Ochrana, oprava alebo výmena ložísk na op. č.1 a č.2.	Ea913	DCM 01
Odstránenie nečistôt na ÚP op.č. 1 - odstrániť betón	Bj305	DCM 01
Oprava mostných záverov na op. č.1 a č.2 a následkov zatekania na konštrukciu.	Fc1008	DCM 01
Sledovania rozvoja porúch NK.	Da851	DCM 01
Odstránenie betónu z úložného prahu op.č. 1, na ľavej strane	E 105	DCM 01

NÁVRH NA VYKONANIE DOPLŇUJÚCICH ČINNOSTÍ

DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE / POZNÁMKA

STS 4/6

Normálna [t]:10

Výhradná [t]:22

Výnimočná [t]:50

Na jednu nápravu [t]:4

PRÍLOHY:

Príloha 1 - Fotogaléria prehliadky

V.....dňa.....Podpis:

Príloha 1 - Fotogaléria prehliadky



Názov: 2419-4 (73).JPG



Názov: 2419-4 (75).JPG



Názov: 2419-4 (64).JPG



Názov: 2419-4 (63).JPG



Názov: 2419-4 (65).JPG



Názov: 2419-4 (66).JPG



Názov: 2419-4 (60).JPG



Názov: 2419-4 (57).JPG



Názov: 2419-4 (44).JPG



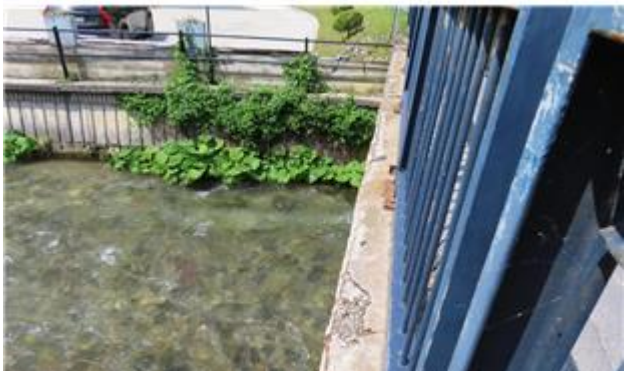
Názov: 2419-4 (43).JPG



Názov: 2419-4 (42).JPG



Názov: 2419-4 (41).JPG



Názov: 2419-4 (36).JPG



Názov: 2419-4 (34).JPG



Názov: 2419-4 (26).JPG



Názov: 2419-4 (1).JPG



Názov: 2419-4 (28).JPG



Názov: 2419-4 (27).JPG



Názov: 2419-4 (33).JPG

Konštrukčný prvok: A - Celkové pôsobenie

Porucha: 101 - Trvalé pretvorenie

Popis poruchy: Pretvorenie prvku, alebo časti konštrukcie vzhľadom k počiatočnému geometrickému tvaru



Názov: 2419-4 (72).JPG

Konštrukčný prvok: Bc - opory

Porucha: 445 - Biologická degradácia muriva

Popis poruchy: Pôsobenie mikroorganizmov, húb, plesní, machov a rias na povrch Porušenie ochrannej omietky muriva.



Názov: 2419-4 (48).JPG

Konštrukčný prvok: Bj - úložné prahy

Porucha: 305 - Znečistenie

Popis poruchy: Látky cudzieho pôvodu spojené s povrchom



Názov: 2419-4 (35).JPG

Konštrukčný prvok: Bj - úložné prahy

Porucha: 711 - Korózia betonárskej výstuže

Popis poruchy: Vložky betonárskej výstuže s korodujúcim povrchom.



Názov: 2419-4 (62).JPG

Konštrukčný prvok: Ca - Hlavná konštrukcia

Porucha: 301 - Výkvetý

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: 2419-4 (56).JPG

Konštrukčný prvok: Ca - Hlavná konštrukcia

Porucha: 302 - Inkrustácie

Popis poruchy: Výluhy zo zložiek betónu na povrchu betónu, tvoriace pevné usadeniny hrúbky niekoľko mm a kvaple.



Názov: 2419-4 (68).JPG

Konštrukčný prvok: Ca - Hlavná konštrukcia

Porucha: 304 - Záclony

Popis poruchy: Výskyt stôp stekajúcej vody na povrchu konštrukcie, s možnou tvorbou nánosov.



Názov: 2419-4 (67).JPG

Konštrukčný prvok: Ca - Hlavná konštrukcia

Porucha: 312 - Odlamovanie betónu

Popis poruchy: Odpadávanie úlomkov betónu najčastejšie pozdĺž výstuže.



Názov: 2419-4 (30).JPG

Konštrukčný prvok: Ca - Hlavná konštrukcia

Porucha: 312 - Odlamovanie betónu

Popis poruchy: Odpadávanie úlomkov betónu najčastejšie pozdĺž výstuže.



Názov: 2419-4 (61).JPG

Konštrukčný prvok: Ca - Hlavná konštrukcia

Porucha: 325 - Trhliny nad výstužou

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



Názov: 2419-4 (51).JPG

Konštrukčný prvok: Ca - Hlavná konštrukcia

Porucha: 325 - Trhliny nad výstužou

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



Názov: 2419-4 (45).JPG

Konštrukčný prvok: Ca - Hlavná konštrukcia

Porucha: 325 - Trhliny nad výstužou

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



Názov: 2419-4 (32).JPG

Konštrukčný prvok: Ca - Hlavná konštrukcia

Porucha: 325 - Trhliny nad výstužou

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



Názov: 2419-4 (69).JPG

Konštrukčný prvok: Ca - Hlavná konštrukcia

Porucha: 711 - Korózia betonárskej výstuže

Popis poruchy: Vložky betonárskej výstuže s korodujúcim povrchom.



Názov: 2419-4 (54).JPG

Konštrukčný prvok: Ca - Hlavná konštrukcia

Porucha: 711 - Korózia betonárskej výstuže

Popis poruchy: Vložky betonárskej výstuže s korodujúcim povrchom.



Názov: 2419-4 (55).JPG

Konštrukčný prvok: Ca - Hlavná konštrukcia

Porucha: 711 - Korózia betonárskej výstuže

Popis poruchy: Vložky betonárskej výstuže s korodujúcim povrchom.



Názov: 2419-4 (50).JPG

Konštrukčný prvok: Ca - Hlavná konštrukcia

Porucha: 712 - Zoslabnutá betonárska výstuž

Popis poruchy: Vložky betonárskej výstuže s viditeľným oslabením prierezovej plochy.



Názov: 2419-4 (52).JPG

Konštrukčný prvok: Ca - Hlavná konštrukcia

Porucha: 712 - Zoslabnutá betonárska výstuž

Popis poruchy: Vložky betonárskej výstuže s viditeľným oslabením prierezovej plochy.



Názov: 2419-4 (47).JPG

Konštrukčný prvok: Ca - Hlavná konštrukcia

Porucha: 712 - Zoslabnutá betonárska výstuž

Popis poruchy: Vložky betonárskej výstuže s viditeľným oslabením prierezovej plochy.



Názov: 2419-4 (40).JPG

Konštrukčný prvok: Ca - Hlavná konštrukcia

Porucha: 712 - Zoslabnutá betonárska výstuž

Popis poruchy: Vložky betonárskej výstuže s viditeľným oslabením prierezovej plochy.



Názov: 2419-4 (59).JPG

Konštrukčný prvok: Cf - priečniky

Porucha: 315 - Rozpad betónu

Popis poruchy: Porušenie betónu ako dôsledok straty väznosti



Názov: 2419-4 (58).JPG

Konštrukčný prvok: Cf - priečniky

Porucha: 315 - Rozpad betónu

Popis poruchy: Porušenie betónu ako dôsledok straty väznosti



Názov: 2419-4 (49).JPG

Konštrukčný prvok: Da - Vozovka

Porucha: 851 - Nadmerná hrúbka vozovky

Popis poruchy: Zväčšenie hrúbky vozovky pridaním nových obrusných vrstiev.



Názov: 2419-4 (53).JPG

Konštrukčný prvok: Dc - Izolácia

Porucha: 831 - Porušená hydroizolácia

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



Názov: 2419-4 (46).JPG

Konštrukčný prvok: De - rímsa

Porucha: 312 - Odlamovanie betónu

Popis poruchy: Odpadávanie úlomkov betónu najčastejšie pozdĺž výstuže.



Názov: 2419-4 (38).JPG

Konštrukčný prvok: De - rímsa

Porucha: 315 - Rozpad betónu

Popis poruchy: Porušenie betónu ako dôsledok straty väznosti



Názov: 2419-4 (37).JPG

Konštrukčný prvok: De - rímsa

Porucha: 702 - Obnažená betonárska výstuž

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



Názov: 2419-4 (63).JPG

Konštrukčný prvok: E - Ložiská, kĺby, iné uloženie

Porucha: 105 - Zablokovanie

Popis poruchy: Zabránenie predpokladanému posunu, alebo pootočeniu konštrukcie mechanickým účinkom



Názov: 2419-4 (71).JPG

Konštrukčný prvok: Ea - Ložiská

Porucha: 913 - Korozívne rozpínanie

Popis poruchy: Zväčšovanie objemu ocelových častí premenou ocele v korozívne splodiny.



Názov: 2419-4 (31).JPG

Konštrukčný prvok: Ea - Ložiská

Porucha: 913 - Korozívne rozpínanie

Popis poruchy: Zväčšovanie objemu ocelových častí premenou ocele v korozívne splodiny.



Názov: 2419-4 (74).JPG

Konštrukčný prvok: Fc - podpovrchové

Porucha: 1008 - Zatekanie cez mostný záver

Popis poruchy: Výskyt zatekania vody pod gumovú vložku alebo okolo poškodeného záveru, stekanie vody z konca záveru na konštrukciu.



Názov: 2419-4 (70).JPG

Konštrukčný prvok: Fc - podpovrchové

Porucha: 1008 - Zatekanie cez mostný záver

Popis poruchy: Výskyt zatekania vody pod gumovú vložku alebo okolo poškodeného záveru, stekanie vody z konca záveru na konštrukciu.



Názov: 2419-4 (39).JPG

Konštrukčný prvok: Fc - podpovrchové

Porucha: 1008 - Zatekanie cez mostný záver

Popis poruchy: Výskyt zatekania vody pod gumovú vložku alebo okolo poškodeného záveru, stekanie vody z konca záveru na konštrukciu.



Názov: 2419-4 (29).JPG

Konštrukčný prvok: J - Okolie mosta

Porucha: 1306 - Nežiaduca vegetácia

Popis poruchy: Bujnenie vegetácie na násypovom telese v bezprostrednej blízkosti mostného objektu. Bujnenie vegetácie nad portálom mostného objektu. Vegetácia v dotyku s konštrukciou mosta, zasahujúca do priechodného