

# PROTOKOL Z HLAVNEJ PREHLIADKY MOSTA

## ZÁKLADNÉ ÚDAJE O MOSTE

ID mosta:	M4163	Názov mosta:	066045-002_most cez rieku Hron v Brusne-Hronove
Komunikácia:	2430	Správca:	Banskobystrická regionálna správa ciest, a.s., Oblasť prevádzky SEVER
Správca. číslo:	002	Vlastník:	Banskobystrický samosprávny kraj
Kumulat. staničenie:	0,495 km (2430)	Legislatívny stav:	
Kilom. staničenie:	---		
Rok postavenia:	1960		
Dĺžka premostenia:	40,5 m		

## DILATAČNÉ CELKY

Prehliadané:	M4163.01	Počet:	1 z 1
--------------	----------	--------	-------

## ÚDAJE O ZHOTOVENÍ PREHLIADKY

Dátum prehliadky:	29.6.2022	Poveternostné podmienky:
Teplota vzduchu:	32,00°C	
Teplota konštrukcie:	°C	
Zhotoviteľ prehliadky (organizácia, mená a funkcie pracovníkov)		
Banskobystrická regionálna správa ciest, a.s.	Mgr.art. Martin Riemer	Mostný technik

## PRVOTNÁ ZAŤAŽITEĽNOSŤ

Normálna:	29 t
Výhradná:	52 t
Výnimočná:	224 t
Na jednu nápravu:	
Dátum určenia:	1.1.1800

## AKTUÁLNA ZAŤAŽITEĽNOSŤ

Normálna:	29 t
Výhradná:	52 t
Výnimočná:	224 t
Na jednu nápravu:	
Dátum určenia:	1.1.1800

## STAVEBNOTECHNICKÝ STAV

Pred prehliadkou:	<b>4 - Uspokojivý</b>
Po prehliadke:	<b>5 - Zlý</b>

## PORUCHY

Časť / Prvok	Porucha / Poznámka	Výskyt	STS
A-Celkové pôsobenie			III
B-Spodná stavba			IV
Bc-opory	303-Vlhké škvrny	DCM 01	III
stopy po zatečení pod stykmi krajných nosníkov, vlhké miesta pokryté riasami; na čelách výluhy v prac. škárach			

Bc-opory	345-Biologická degradácia betónu <i>uchytené riasy lokálne na zamokrených plochách</i>	DCM 01	III
Bd-podpery, (pilieri)	304-Záclony <i>po bet. povrchu oboch hlavíc</i>	DCM 01	III
Bd-podpery, (pilieri)	305-Znečistenie <i>na prečnievajúcich hlaviciach sú z rozpadnutých ríms s veget. porastom</i>	DCM 01	III
Bd-podpery, (pilieri)	321-Povrchové sieťové trhlinky <i>praskliny na oblúkoch hlavíc podpier</i>	DCM 01	IV
Bd-podpery, (pilieri)	345-Biologická degradácia betónu <i>zatečené pod stykmi krajných nosníkov</i>	DCM 01	III
Bd-podpery, (pilieri)	701-Nedostatočné krytie betonárskej výstuže <i>lokálne na hlaviciach na ich spodnom okraji , obnažená pozdĺžna aj priečna výstuž</i>	DCM 01	IV
Bf-mostné krídla	342-Poškodenie ochrannej vrstvy	DCM 01	III
Bj-úložné prahy	702-Obnažená betonárska výstuž <i>na dolnom okraji ÚP na 1. opore</i>	DCM 01	IV
<b>C-Nosná konštrukcia</b>			<b>V</b>
C-Nosná konštrukcia	302-Inkrustácie <i>na styku nosníkov pri oporách kvaple</i>	DCM 01	III
C-Nosná konštrukcia	304-Záclony <i>čelá miestami zatečené vodou z povrchu</i>	DCM 01	III
C-Nosná konštrukcia	314-Obrusovanie <i>lokálne z povrchu PF vyplavené spojivo a obnažené kamenivo</i>	DCM 01	III
C-Nosná konštrukcia	701-Nedostatočné krytie betonárskej výstuže <i>lokálne na zvislých plochách PF nosníkov, výrobná vada</i>	DCM 01	IV
C-Nosná konštrukcia	723-Nedostatočne chránená kotva <i>pri oporách kotvenie priečnej spriahajúcej výstuže bez krytia s povrch. koróziou</i>	DCM 01	V
Ce-kotevné bloky a deviátory	723-Nedostatočne chránená kotva <i>v krajných poliach na vtoku nad dvoch prvých kotvách priečného predpätia mosta rozpadnutý betón na krajných nosníkoch v dôsledku korózie kotiev</i>	DCM 01	V
<b>D-Mostný zvršok</b>			<b>V</b>
Da-Vozovka	812-Priečne trhliny <i>v línii záverov mosta najmä pri 1.opore-výrazná trhlinka, priebežná; 2.opora - nesúvislé úseky</i>	DCM 01	IV
Da-Vozovka	851-Nadmerná hrúbka vozovky <i>znižené obrubníky po oprave krytu r.2007</i>	DCM 01	IV
Dd-chodník, odrazný pruh, obrubník	812-Priečne trhliny <i>výskyt poruchy v pravidelných odstupoch na vonkajšiu polovičnú šírku chodníka -obojsťanne</i>	DCM 01	III
Dd-chodník, odrazný pruh, obrubník	813-Pozdĺžne trhliny <i>súvislá pozdĺžna škára v povrchu chodníka</i>	DCM 01	IV
Dd-chodník, odrazný pruh, obrubník	822-Poškodený obrubník <i>pri Vodovodnej Šachte + 2 ks</i>	DCM 01	III

De-rímsa	302-Inkrustácie	DCM 01	III
	Na hrane ríms v dôsledku zatekania z chodníkov		
De-rímsa	315-Rozpad betónu	DCM 01	V
	povrch úplne zvetralý, zamokrený, miestami najä na čelách ríms s obnaženou výstužou, rozpad betónu na 25 % objemu rímsy		
De-rímsa	322-Pozdĺžne trhliny	DCM 01	IV
	častejší výskyt poruchy na čelách ríms		
De-rímsa	1306-Nežiaduca vegetácia	DCM 01	III
	na vonkajšom okraji ríms uchytená tráva		
E-Ložiská, kĺby, iné uloženie			
	uloženie na lepenke		
F-Mostné závery			
	podpovrchové		
G-Odvodnenie mosta			
			IV
Ga-odvodňovače	1109-Poškodenie odvodňovačov	DCM 01	IV
	povrchová korózia, krycie mreže po obvode upchaté		
H-Ostatné príslušenstvo mosta			
			IV
Ha-mostné zábradlie, zábradľové zvodidlo	1205-Uvoľnené upevnenie alebo spojenie prvkov	DCM 01	IV
	oslabené kotvenie stojok v mieste rozpadu rímsy		
Ha-mostné zábradlie, zábradľové zvodidlo	1209-Chýbajúce označenie mostného objektu a dopravné značky	DCM 01	III
	na moste neosadené evidenčné číslo mosta		
Hj-úpravy pod mostom	1305-Poškodenie obkladu svahov	DCM 01	III
	pri oboch oporách vyplavené špárovanie kamenného obkladu		
Hj-úpravy pod mostom	1305-Poškodenie obkladu svahov	DCM 01	IV
	Pod pätou 1. opory na opevnení koryta je súvislá prasklina v kamennom obklade, naznačujúca posun svahu		
Hj-úpravy pod mostom	1306-Nežiaduca vegetácia	DCM 01	III
	v škárach kamenného obkladu uchytená zeleň		
I-Cudzie zariadenia			
	na odtoku kovová chránička na závesoch, upevnených o stĺpiky zábradlia; súbežne s ÚP 2.opory plastová chránička; na vtoku nivelačný bod; na 1.podpere na odtoku vodomerná láta		
J-Okolie mosta			
			III
Celkové hodnotenie mosta:			
			5

## HODNOTENIE STAROSTLIVOSTI O MOST

bežné prehliadky vykonávané, údržba zanedbaná

### NÁVRHY NA ODSTRÁNENIE PORÚCH

doplnenie chýbajúceho označenia mosta	Ha1209	DCM 01
očistenie odvodňovačov, následne potrebná ich výmena	Ga1109	DCM 01
dobetónovať rozpadnuté rímasy v miestach uvoľnených stojok zábradlia		
reprofilácia betónu hlavíc podpier mosta	Bd701	DCM 01
Oprava kotiev priečneho predpätia (poškodenej ochrannnej vrstvy) reprofilačnými sanačnými maltami	C 723	DCM 01
Vyčistenie a zaliatie trhlín na vozovke	Da812	DCM 01
Vyčistenie a zaliatie trhlín na vozovke najmä nad závermi mosta		

### NÁVRH NA VYKONANIE DOPLŇUJÚCICH ČINNOSTÍ

Stavebná oprava ríms s projektom sanácie mostu

### DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE / POZNÁMKA

STS 4/5

Zaťažiteľnosť 29/52/224 ton bez zmien

#### PRÍLOHY:

Príloha 1 - Fotogaléria prehliadky

V .....dňa.....Podpis: .....

## Príloha 1 - Fotogaléria prehliadky



Názov: 2430-002(32).JPG



Názov: 2430-002(30).JPG



Názov: 2430-002(27).JPG



Názov: 2430-002(22).JPG



Názov: 2430-002(25).JPG



Názov: 2430-002(19).JPG



Názov: 2430-002(12).JPG



Názov: 2430-002(09).JPG



Názov: 2430-002(08).JPG



Názov: 2430-002(06).JPG



Názov: 2430-002(04).JPG



Názov: 2430-002(03).JPG





**Názov:** 2430-002(01).JPG



**Názov:** 2430-002(05).JPG



**Názov:** 2430-002(29).JPG

**Konštrukčný prvok:** Bc - opory

**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:** 2430-002(15).JPG

**Konštrukčný prvok:** Bc - opory

**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:** 2430-002(13).JPG

**Konštrukčný prvok:** Bd - podpery, (piliere)

**Porucha:** 304 - Záclony

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



**Názov:** 2430-002(11).JPG

**Konštrukčný prvok:** Bd - podpery, (piliere)

**Porucha:** 304 - Záclony

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



**Názov:** 2430-002(24).JPG

**Konštrukčný prvok:** Bd - podpery, (pilieri)

**Porucha:** 305 - Znečistenie

**Popis poruchy:** Látky cudzieho pôvodu spojené s povrchom



**Názov:** 2430-002(16).JPG

**Konštrukčný prvok:** Bj - úložné prahy

**Porucha:** 702 - Obnažená betonárska výstuž

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



**Názov:** 2430-002(17).JPG

**Konštrukčný prvok:** C - Nosná konštrukcia

**Porucha:** 723 - Nedostatočne chránená kotva

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



**Názov:** 2430-002(18).JPG

**Konštrukčný prvok:** C - Nosná konštrukcia

**Porucha:** 723 - Nedostatočne chránená kotva

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



**Názov:** 2430-002(21).JPG

**Konštrukčný prvok:** Ce - kotevné bloky a deviátory

**Porucha:** 723 - Nedostatočne chránená kotva

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



**Názov:** 2430-002(20).JPG

**Konštrukčný prvok:** Ce - kotevné bloky a deviátory

**Porucha:** 723 - Nedostatočne chránená kotva

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





**Názov:** 2430-002(23).JPG

**Konštrukčný prvok:** Da - Vozovka

**Porucha:** 812 - Priečne trhliny

**Popis poruchy:** Trhliny vo vozovke kolmé na pozdĺžnu os.



**Názov:** 2430-002(07).JPG

**Konštrukčný prvok:** Dd - chodník, odrazný pruh, obrubník

**Porucha:** 822 - Poškodený obrubník

**Popis poruchy:** Poškodenie obrubníka mechanickým účinkom. Odlomenie obrubníka od chodníka resp. rímsy. Rozpad obrubníka.



**Názov:** 2430-002(31).JPG

**Konštrukčný prvok:** De - rímsa

**Porucha:** 302 - Inkrustácie

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



**Názov:** 2430-002(28).JPG

**Konštrukčný prvok:** De - rímsa

**Porucha:** 315 - Rozpad betónu

**Popis poruchy:** Porušenie betónu ako dôsledok straty väznosti



**Názov:** 2430-002(10).JPG

**Konštrukčný prvok:** De - rímsa

**Porucha:** 315 - Rozpad betónu

**Popis poruchy:** Porušenie betónu ako dôsledok straty väznosti



**Názov:** 2430-002(02).JPG

**Konštrukčný prvok:** De - rímsa

**Porucha:** 315 - Rozpad betónu

**Popis poruchy:** Porušenie betónu ako dôsledok straty väznosti



**Názov:** 2430-002(10).JPG

**Konštrukčný prvok:** Ha - mostné zábradlie, zábradľové zvodidlo

**Porucha:** 1205 - Uvoľnené upevnenie alebo spojenie prvkov

**Popis poruchy:** Uvoľnené alebo chýbajúce spojovacie a kotevné skrutky, poškodené zvary, kotviace hmoty, pripievňujúce časti vybavenia mostov (zvodidlá, zábradlia, vedenia).



**Názov:** 2430-002(26).JPG

**Konštrukčný prvok:** Ha - mostné zábradlie, zábradľové zvodidlo

**Porucha:** 1205 - Uvoľnené upevnenie alebo spojenie prvkov

**Popis poruchy:** Uvoľnené alebo chýbajúce spojovacie a kotevné skrutky, poškodené zvary, kotviace hmoty, pripievňujúce časti vybavenia mostov (zvodidlá, zábradlia, vedenia).



**Názov:** 2430-002(14).JPG

**Konštrukčný prvok:** Hj - úpravy pod mostom

**Porucha:** 1305 - Poškodenie obkladu svahov

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