

# PROTOKOL Z HLAVNEJ PREHLIADKY MOSTA

## ZÁKLADNÉ ÚDAJE O MOSTE

<b>ID mosta:</b>	M5996	<b>Názov mosta:</b>	2440-5_Most cez rieku Hron v obci Budča (050085-005)
<b>Komunikácia:</b>	2440	<b>Správca:</b>	Banskobystrická regionálna správa ciest, a.s., Oblasť prevádzky STRED
<b>Správč. číslo:</b>	005	<b>Vlastník:</b>	Banskobystrický samosprávny kraj
<b>Kumulat. staničenie:</b>	6,025 km (2440)	<b>Legislatívny stav:</b>	v riadnom užívaní
<b>Kilom. staničenie:</b>	3,519 km (DZ 3,0)		
<b>Rok postavenia:</b>	1966		
<b>Dĺžka premostenia:</b>	61,1 m		

## DILATAČNÉ CELKY

<b>Prehliadané:</b>	M5996.01	<b>Počet:</b>	1 z 1
---------------------	----------	---------------	-------

## ÚDAJE O ZHOTOVENÍ PREHLIADKY

<b>Dátum prehliadky:</b>	5.5.2023	<b>Poveternostné podmienky:</b>  slnečno
<b>Teplota vzduchu:</b>	16,00°C	
<b>Teplota konštrukcie:</b>	°C	
<b>Zhotoviteľ prehliadky</b> (organizácia, mená a funkcie pracovníkov)		
Banskobystrická regionálna správa ciest, a.s., Obl		Ing. Marek Dunajský

## PRVOTNÁ ZAŤAŽITEĽNOSŤ

Normálna:	24 t
Výhradná:	51 t
Výnimočná:	99 t
Na jednu nápravu:	
Dátum určenia:	1.1.1800

## AKTUÁLNA ZAŤAŽITEĽNOSŤ

Normálna:	24 t
Výhradná:	51 t
Výnimočná:	99 t
Na jednu nápravu:	
Dátum určenia:	1.1.1800

## STAVEBNOTECHNICKÝ STAV

Pred prehliadkou:	<b>4 - Uspokojivý</b>
Po prehliadke:	<b>6 - Veľmi zlý</b>

## PORUCHY

Časť / Prvok	Porucha / Poznámka	Výskyt	STS
<b>A-Celkové pôsobenie</b>			
Priamy trojpoľový most Porušenie prepínacej výstuže v krajnom nosníku, v III. poli.			

B-Spodná stavba			V
Bc-opory	303-Vlhké škrvny <i>na drieku obidvoch opôr mierne zatekanie zo styku nosníkov</i>	DCM 01	III
Bc-opory	303-Vlhké škrvny <i>Na opore č.2, vľavo-zatekanie zo stykov medzi nosníkmi</i>	DCM 01	III
Bc-opory	305-Znečistenie <i>Grafity na obidvoch oporách</i>	DCM 01	III
Bc-opory	322-Pozdĺžne trhliny <i>na opore č.1 vodorovná trhlina spôsobená zlým spracovaním betónu prebiehajúca do výtokového krídla</i>	DCM 01	III
Bc-opory	345-Biologická degradácia betónu <i>na drieku 2. opory vľavo, cca 1,0m2</i>	DCM 01	III
Bc-opory	702-Obnažená betonárska výstuž <i>na opore č.1 a č.2 v úp lokálne obnažená výstuž</i>	DCM 01	IV
Bd-podpery, (pilieri)	301-Výkvety <i>na 1. medziľahlej podpere viacnásobný výskyt v mieste pracovných špár</i>	DCM 01	IV
Bd-podpery, (pilieri)	301-Výkvety <i>na 2. medziľahlej podpere v úrovni 2. pracovnej špáry tesne pod úložným prahom</i>	DCM 01	IV
Bd-podpery, (pilieri)	303-Vlhké škrvny <i>na krajoch 2. medziľahlej podpery, rozsiahle zatečenie na ľavej strane</i>	DCM 01	IV
Bd-podpery, (pilieri)	305-Znečistenie <i>uchytená vegetácia na úložných prahoch medziľahlých podpier</i>	DCM 01	III
Bj-úložné prahy	702-Obnažená betonárska výstuž <i>Obnažená korodujúca výstuž na úp podpery č.1 a č.2, zatekaním vody medzi krajnými nosníkmi</i>	DCM 01	V
C-Nosná konštrukcia			VI
Ca-Hlavná konštrukcia	301-Výkvety <i>Výluhy zo spojiva na nosníkoch</i>	DCM 01	IV
Ca-Hlavná konštrukcia	304-Záclony <i>na čelách prefabrikátov zatekanie z hornej stavby na vtoku aj výtoku</i>	DCM 01	IV
Ca-Hlavná konštrukcia	325-Trhliny nad výstužou <i>Trhliny kopírujúce na povrchu betónu polohu betonárskej a predpínacej výstuže vo všetkých troch poliach</i>	DCM 01	V
Ca-Hlavná konštrukcia	345-Biologická degradácia betónu <i>Viacnásobný výskyt na čelách nosníkov</i>	DCM 01	IV
Ca-Hlavná konštrukcia	711-Korózia betonárskej výstuže <i>obnažená, korodujúca betonárska výstuž v podhlade nosníkov, výskyt vo všetkých poliach</i>	DCM 01	V
Ca-Hlavná konštrukcia	731-Korózia predpínacej výstuže <i>Korózia vložiek predpínacích káblov krajných nosníkov v II. a III. poli,</i>	DCM 01	V

Ca-Hlavná konštrukcia	732-Porušenie predpínacej výstuže	DCM 01	VI
	Pretrhnutie predpínacej výstuže krajného nosníka v II. a III. poli (na výtokovej strane)		
Ca-Hlavná konštrukcia	733-Korózia kotiev	DCM 01	V
	Obnažené korodujúce kotvy(pozdĺžnej predpínacej výstuže) krajných nosníkov		
D-Mostný zvršok			V
Da-Vozovka	807-Výtlky vo vozovke	DCM 01	IV
	Výskyt výtlku nad stredovou podperou, cca 0,5m2		
Da-Vozovka	814-Sieťové trhliny	DCM 01	III
	Pri prvej opore, v mieste medziľahlých podpier		
Da-Vozovka	818-Trhlina nad podpovrchovým mostným záverom	DCM 01	III
	v mieste podpovrchových dilatácií medzi jednotlivými poliami, zatekanie vody na nosníky a ÚP		
Da-Vozovka	851-Nadmerná hrúbka vozovky	DCM 01	IV
	navýšenie vozovky min. do 100mm		
Da-Vozovka	853-Znečistenie vozovky	DCM 01	IV
	Znečistenia vozovky posypovým materiálom a vegetáciou		
Dd-chodník, odrazný pruh, obrubník	305-Znečistenie	DCM 01	III
	Na obidvoch rímсах rastúca vegetácia		
Dd-chodník, odrazný pruh, obrubník	315-Rozpad betónu	DCM 01	IV
	Rímasy na styku s obrubníkom rozpad takmer na celom moste, cca 50%		
Dd-chodník, odrazný pruh, obrubník	821-Netesnosť zálievok škár	DCM 01	V
	Netesnosť zálievok škár medzi odraz. pruhmi a vozovkou, zatekanie medzi nosníkmi		
De-rímsa	345-Biologická degradácia betónu	DCM 01	IV
	Z bočnej strany mach a riasy, cca 40%		
De-rímsa	822-Poškodený obrubník	DCM 01	IV
	roztrieštené resp. chýbajúce kusy obrubníkov takmer v celej dĺžke mosta, cca 80%		
E-Ložiská, kĺby, iné uloženie			
	uloženie na lepenke		
F-Mostné závery			
	podpovrchové		
G-Odvodnenie mosta			IV
	4ks odvodňovačov umiestnených v rímse		
G-Odvodnenie mosta	1110-Krátke odvodňovacie rúrky	DCM 01	IV
	Krátke odvodňovacie potrubie, nie sú vyvedené pod spodnú hranu trámu		
H-Ostatné príslušenstvo mosta			IV
Ha-mostné zábradlie, zábradľové zvodidlo	1202-Korózia kovových častí	DCM 01	III
	jemná povrchová korózia na zábradlí		
Ha-mostné zábradlie, zábradľové zvodidlo	1203-Poškodenie nárazom	DCM 01	IV
	Mierne poškodené zábradlie nárazom pri opore č.2		

Ha-mostné zábradlie, zábradľové zvodidlo	1207-Nevhodne ukončené zvodidlo/zábradlie	DCM 01	IV
<i>nevhodne ukončené zábradlie, obojstranne</i>			
<b>J-Okolie mosta</b>			<b>III</b>
J-Okolie mosta	1306-Nežiaduca vegetácia	DCM 01	III
<i>Vegetácia a kríky v okolí opôr</i>			
J-Okolie mosta	1321-Znečistenie okolia mosta	DCM 01	III
<i>na druhej medziľahlej podpere veľké množstvo naplavenín</i>			
<b>Celkové hodnotenie mosta:</b>			<b>6</b>

## HODNOTENIE STAROSTLIVOSTI O MOST

BPM a HPM vykonávané  
údržba primeraná

### NÁVRHY NA ODSTRÁNENIE PORÚCH

618 10 Mosty - vysprávkovanie povrchu dýzovou metódou (pneumotrysk - Turbo): vyspravenie sieťového rozpadu vozovky Turbom cca 1,5t	Da814	DCM 01
611 40 Čistenie územia pod mostom, kosenie výrub krovia: čistenie územia pod mostom cca 80m <sup>2</sup>	J 1306	DCM 01
618 20 Mosty - vysprávkovanie obaľovanou zmesou za tepla so zapílením: vyspravenie výtlku, cca 0,1t	Da807	DCM 01
614 10 Zhotovenie odvodušňovačov a odvodňovacích otvorov: predĺženie odvodňovacích potrubí 4ks, cca 12hod.	G 1110	DCM 01
Statické posúdenie konštrukcie, projekt opravy a zosilnenia	Ca732	DCM 01
Návrh mostného objektu na diagnostiku	Ca733	DCM 01
612 90 Zalievanie špár a trhlín na vozovke a chodníku: zaliatie trhlín v mieste podpovrchových mostných záverov, dl. 45m	Da818	DCM 01
611 10 Čistenie hornej stavby mosta: čistenie odraz. pruhov a príľahlej vozovky od posypového materiálu a vegetácie, cca 120m <sup>2</sup>	Dd305	DCM 01
Návrh mostného objektu na diagnostický prieskum	Ca731	DCM 01
612 90 Zalievanie škár a trhlín na vozovke a chodníku: zaliatie škár medzi odraz. pruhmi a vozovkou, dl. 125m	Dd821	DCM 01

### NÁVRH NA VYKONANIE DOPLŇUJÚCICH ČINNOSTÍ

Návrh na vykonanie diagnostiky v r. 2023

### DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE / POZNÁMKA

STS 4/6

Normálna: 24 t

Výhradná: 51 t

Výnimočná: 99 t

### PRÍLOHY:

Príloha 1 - Fotogaléria prehliadky

V.....dňa.....Podpis: .....

## Príloha 1 - Fotogaléria prehliadky



Názov: 2440-5 (45).JPG



Názov: 2440-5 (44).JPG



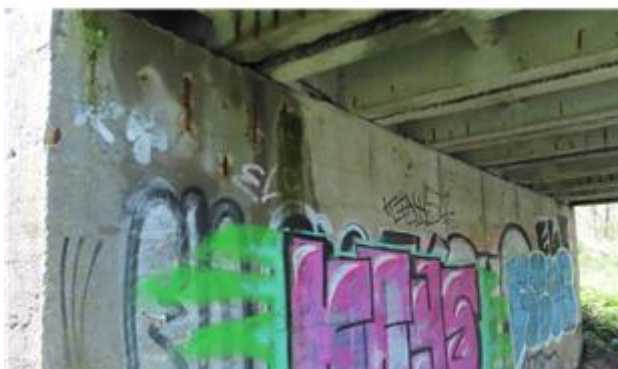
Názov: 2440-5 (38).JPG



Názov: 2440-5 (42).JPG



Názov: 2440-5 (39).JPG



Názov: 2440-5 (41).JPG





Názov: 2440-5 (37).JPG



Názov: 2440-5 (36).JPG



Názov: 2440-5 (34).JPG



Názov: 2440-5 (32).JPG



Názov: 2440-5 (25).JPG



Názov: 2440-5 (22).JPG



Názov: 2440-5 (18).JPG



Názov: 2440-5 (21).JPG



Názov: 2440-5 (12).JPG



Názov: 2440-5 (15).JPG



Názov: 2440-5 (8).JPG



Názov: 2440-5 (6).JPG





Názov: 2440-5 (7).JPG



Názov: 2440-5 (3).JPG



Názov: 2440-5 (5).JPG



Názov: 2440-5 (40).JPG

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

**Porucha:** 301 - Výkvety

**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: 2440-5 (17).JPG

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

**Porucha:** 301 - Výkvety

**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: 2440-5 (16).JPG

**Konštrukčný prvok:** Bj - úložné prahy

**Porucha:** 702 - Obnažená betonárska výstuž

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



Názov: 2440-5 (46).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: 2440-5 (11).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: 2440-5 (9).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: 2440-5 (43).JPG

**Konštrukčný prvok:** Ca - Hlavná konštrukcia

**Porucha:** 711 - Korózia betonárskej výstuže

**Popis poruchy:** Vložky betonárskej výstuže s korodujúcim povrchom.



Názov: 2440-5 (19).JPG

**Konštrukčný prvok:** Ca - Hlavná konštrukcia

**Porucha:** 711 - Korózia betonárskej výstuže

**Popis poruchy:** Vložky betonárskej výstuže s korodujúcim povrchom.



Názov: 2440-5 (13).JPG

**Konštrukčný prvok:** Ca - Hlavná konštrukcia

**Porucha:** 711 - Korózia betonárskej výstuže

**Popis poruchy:** Vložky betonárskej výstuže s korodujúcim povrchom.





Názov: 2440-5 (10).JPG

**Konštrukčný prvok:** Ca - Hlavná konštrukcia

**Porucha:** 711 - Korózia betonárskej výstuže

**Popis poruchy:** Vložky betonárskej výstuže s korodujúcim povrchom.



Názov: 2440-5 (47).JPG

**Konštrukčný prvok:** Ca - Hlavná konštrukcia

**Porucha:** 732 - Porušenie predpínacej výstuže

**Popis poruchy:** Pretrhnutie predpínacej výstuže.



Názov: 2440-5 (14).JPG

**Konštrukčný prvok:** Ca - Hlavná konštrukcia

**Porucha:** 732 - Porušenie predpínacej výstuže

**Popis poruchy:** Pretrhnutie predpínacej výstuže.



Názov: 2440-5 (48).JPG

**Konštrukčný prvok:** Ca - Hlavná konštrukcia

**Porucha:** 733 - Korózia kotiev

**Popis poruchy:** Výskyt korózie na častiach kotiev predpínacích jednotiek.



Názov: 2440-5 (4).JPG

**Konštrukčný prvok:** Ca - Hlavná konštrukcia

**Porucha:** 733 - Korózia kotiev

**Popis poruchy:** Výskyt korózie na častiach kotiev predpínacích jednotiek.



Názov: 2440-5 (28).JPG

**Konštrukčný prvok:** Da - Vozovka

**Porucha:** 807 - Výtľky vo vozovke

**Popis poruchy:** Plytké až hlboké priehlbiny vo vozovke, zasahujúce hrúbku obrusnej vrstvy alebo celého krytu.



Názov: 2440-5 (31).JPG

Konštrukčný prvok: Da - Vozovka

Porucha: 818 - Trhlina nad podpovrchovým mostným záverom

Popis poruchy: Trhlina alebo viacero trhlín na vozovke v oblasti podpovrchových mostných záverov.



Názov: 2440-5 (2).JPG

Konštrukčný prvok: Da - Vozovka

Porucha: 818 - Trhlina nad podpovrchovým mostným záverom

Popis poruchy: Trhlina alebo viacero trhlín na vozovke v oblasti podpovrchových mostných záverov.



Názov: 2440-5 (24).JPG

Konštrukčný prvok: Dd - chodník, odrazný pruh, obrubník

Porucha: 305 - Znečistenie

Popis poruchy: Látky cudzieho pôvodu spojené s povrchom



Názov: 2440-5 (23).JPG

Konštrukčný prvok: Dd - chodník, odrazný pruh, obrubník

Porucha: 305 - Znečistenie

Popis poruchy: Látky cudzieho pôvodu spojené s povrchom



Názov: 2440-5 (27).JPG

Konštrukčný prvok: Dd - chodník, odrazný pruh, obrubník

Porucha: 315 - Rozpad betónu

Popis poruchy: Porušenie betónu ako dôsledok straty väznosti



Názov: 2440-5 (29).JPG

Konštrukčný prvok: Dd - chodník, odrazný pruh, obrubník

Porucha: 315 - Rozpad betónu

Popis poruchy: Porušenie betónu ako dôsledok straty väznosti





Názov: 2440-5 (20).JPG

Konštrukčný prvok: De - rímsa

Porucha: 345 - Biologická degradácia betónu

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



Názov: 2440-5 (30).JPG

Konštrukčný prvok: De - rímsa

Porucha: 822 - Poškodený obrubník

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



Názov: 2440-5 (26).JPG

Konštrukčný prvok: De - rímsa

Porucha: 822 - Poškodený obrubník

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



Názov: 2440-5 (35).JPG

Konštrukčný prvok: Ha - mostné zábradlie, zábradľové zvodidlo

Porucha: 1203 - Poškodenie nárazom

Popis poruchy: Deformácia alebo pretrhnutie častí zábradlia, zvodidiel a pod.



Názov: 2440-5 (49).JPG

Konštrukčný 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: 2440-5 (1).JPG

Konštrukčný 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).