

# PROTOKOL Z HLAVNEJ PREHLIADKY MOSTA

## ZÁKLADNÉ ÚDAJE O MOSTE

ID mosta:	M2035	Názov mosta:	1556-12 Most cez potok Štiavička v obci Domaníky (066001-012)
Komunikácia:	1556	Správca:	Banskobystrická regionálna správa ciest, a.s., Oblasť prevádzky STRED
Správca. číslo:	012	Vlastník:	Banskobystrický samosprávny kraj
Kumulat. staničenie:	25,718 km (1556)	Legislatívny stav:	v riadnom užívaní
Kilom. staničenie:	25,726 km (DZ 24,0)		
Rok postavenia:	1968		
Dĺžka premostenia:	29,4 m		

## DILATAČNÉ CELKY

Prehliadané:	M2035.01	Počet:	1 z 1
--------------	----------	--------	-------

## ÚDAJE O ZHOTOVENÍ PREHLIADKY

Dátum prehliadky:	4.8.2023	Poveternostné podmienky:
Teplota vzduchu:	26,00°C	
Teplota konštrukcie:	°C	
Zhotoviteľ prehliadky (organizácia, mená a funkcie pracovníkov)		
Banskobystrická regionálna správa ciest, a.s.	Miroslav Hric	
Banskobystrická regionálna správa ciest, a.s., Obl	Ing. Marek Dunajský	

## PRVOTNÁ ZAŤAŽITEĽNOSŤ

Normálna:	30 t
Výhradná:	62 t
Výnimočná:	154 t
Na jednu nápravu:	
Dátum určenia:	1.1.1800

## AKTUÁLNA ZAŤAŽITEĽNOSŤ

Normálna:	30 t
Výhradná:	62 t
Výnimočná:	154 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			V
A-Celkové pôsobenie	101-Trvalé pretvorenie nadmerné zaťaženie navýšenými vozovkovými vrstvami	DCM 01	V

A-Celkové pôsobenie	104-Nadmerné chvenie	DCM 01	V
<i>mierne otrasy pri prejazde nákladnej dopravy</i>			
<b>B-Spodná stavba</b>			<b>IV</b>
Bc-opory	301-Výkvety	DCM 01	IV
<i>Výluhy zo spojiva na driekoch opôr, cca 20%</i>			
Bc-opory	303-Vlhké škvrny	DCM 01	IV
<i>na drieky opôr zateká cez uloženie v miestach stykov nosníkov a na bočné hrany opôr, na prvej opore prevažne z vtokovej strany na druhej opore takmer v celej dĺžke opory spolu cca 30 % plochy opôr</i>			
Bc-opory	305-Znečistenie	DCM 01	II
<i>na prvej opore nápisy</i>			
Bc-opory	322-Pozdĺžne trhliny	DCM 01	IV
<i>Pozdĺžne trhliny v prac. škárach medzi ÚP a driekom opôr</i>			
Bc-opory	345-Biologická degradácia betónu	DCM 01	IV
<i>na vlhkých miestach vytvorený povlak z rias, pod monolitickými stykmi nosníkov, výraznejšie na druhej opore cca 30 % plochy opôr</i>			
Bd-podpery, (pilieri)	303-Vlhké škvrny	DCM 01	IV
<i>ojedinele na úložnom prahu piliera zo zatekania cez uloženie a na vysunutíach na oboch koncoch piliera , jeden krát s pretakaním na driek opory cca 15 % plochy úložných prahov na pilieri</i>			
Bd-podpery, (pilieri)	313-Odlupovanie	DCM 01	III
<i>lokálne sa odlupujú vyrovnávacie vrstvy z drieku piliera na vtokovej strane cca 0,6 m2</i>			
Bd-podpery, (pilieri)	345-Biologická degradácia betónu	DCM 01	III
<i>na povrchu vyloženia úložného prahu zachytená vegetácia ( mach aj tráva), lokálne znečistené trusom a na vlhkých miestach vytvorený povlak z rias cca 1,5 m2</i>			
Bd-podpery, (pilieri)	702-Obnažená betonárska výstuž	DCM 01	IV
<i>Obnažená betonárska výstuž v podhl'ade ÚP piliera, cca 20%</i>			
Bf-mostné krídla	302-Inkrustácie	DCM 01	IV
<i>výluhy od priesakov cez pracovné škáry a zo zatekania popod rímasy</i>			
Bf-mostné krídla	303-Vlhké škvrny	DCM 01	IV
<i>zamokrené od zatekania popod rímasy a čiastočne cez pracovné škáry pravé krídla celoplošne, vľavo lokálne , spolu zasiahnutá plocha cca 80% plochy krídiel</i>			
Bf-mostné krídla	313-Odlupovanie	DCM 01	III
<i>lokálne odlupovanie krycej vrstvy spojiva, ojedinele až odlamovanie cca 1,2 m2</i>			
Bf-mostné krídla	345-Biologická degradácia betónu	DCM 01	III
<i>prevažne na krídlach prekrytých vegetáciou z okolia ( prvé vľavo a druhé vpravo) zachytený mach a náletová vegetácia, na vlhkých miestach je povlak z rias cca 3 m2</i>			

C-Nosná konštrukcia				VI
Ca-Hlavná konštrukcia	303-Vlhké škvrny	DCM 01	V	
	priesaky okolo odvoňovačov a z rozptylu rozstrekujúcej vody z porušených odvodňovačov, v podhlade nosníkov viacnásobný výskyt			
Ca-Hlavná konštrukcia	304-Záclony	DCM 01	IV	
	Zatekanie na zvislé plochy krajných nosníkov, cca 35%			
Ca-Hlavná konštrukcia	305-Znečistenie	DCM 01	III	
	v druhom poli znečistený celý podhlad nosnej konštrukcie zadymením			
Ca-Hlavná konštrukcia	325-Trhliny nad výstužou	DCM 01	VI	
	Trhliny kopírujúce na povrchu betónu polohu betonárskej a predpínacej výstuže v krajných nosníkoch, v okolí odvodňovacích zvodov, a pri uloženiach nosníkov. Korózia káblových kanálikov, viacnásobný výskyt.			
Ca-Hlavná konštrukcia	711-Korózia betonárskej výstuže	DCM 01	V	
	ojedinele v miestach s odlomeným betónom, na zvislých plochách nosníkov začínajúca korózia			
Ca-Hlavná konštrukcia	721-Obnažený káblový kanálik	DCM 01	V	
	Obnažený káblové kanáliky s koróziou na krajnom nosníku (na vtokovej strane) a druhého nosníka (na výtokovej strane) v I. poli, v II. poli druhy nosník (na vtokovej strane)			
Ca-Hlavná konštrukcia	723-Nedostatočne chránená kotva	DCM 01	IV	
	Nedostatočne chránená kotva krajných nosníkov			
Cc-betónové monolitické styky prefabrikovaných prvkov	302-Inkrustácie	DCM 01	V	
	styk 1. a 2. krajného nosníka			
Cc-betónové monolitické styky prefabrikovaných prvkov	303-Vlhké škvrny	DCM 01	V	
	Celoplošné priesaky medzi nosníkmi s výluhmi a mokkými oblasťami			
D-Mostný zvršok				V
	Obnovený kryt vozovky			
Da-Vozovka	821-Netesnosť zálievok škár	DCM 01	V	
	nerealizované zálievky , cez škáry popri obrubníkoch prerastá vegetácia lokálne v celej dĺžke mostu cca 60 m			
Da-Vozovka	851-Nadmerná hrúbka vozovky	DCM 01	V	
	vozovka navýšená do úrovne odrazných pruhov , zväčšená hrúbka vozovky nad 100 mm			
Dc-Izolácia	831-Porušená hydroizolácia	DCM 01	V	
	celoplošne najmä v styku chodníka a vozovky, okolo odvodňovačov			
Dd-chodník, odrazný pruh, obrubník	806-Rozpad krytu vozovky / chodníka	DCM 01	IV	
	chodník lokálne popraskaná povrchová úprava (postrek dýzovou metódou) aj nové vysprávkky, vpravo pred mostom uvoľnená hrana začiatku chodníka			
Dd-chodník, odrazný pruh, obrubník	810-Zvlnenie povrchu vozovky / chodníka	DCM 01	IV	
	v celej ploche mierne zvlnenie v dôsledku rozpadu pod povrchovou úpravou			

De-rímsa	315-Rozpad betónu	DCM 01	IV
	lokálne na všetkých plochách ríms cca 40 % povrchovej plochy, ojedinele oslabovanie prierezu rímsy - vpravo		
De-rímsa	345-Biologická degradácia betónu	DCM 01	III
	takmer celý povrch ríms zasiahnutý povlakom z rias, lokálne machom a náletovou vegetáciou cca 48 m2		
De-rímsa	711-Korózia betonárskej výstuže	DCM 01	IV
	Korózia betonárskej výstuže, cca 10%		
E-Ložiská, kĺby, iné uloženie			
	uložené na lepenke		
F-Mostné závery			
	ojedinele sa otvárajú priečne zálievky realizované v obrusnej vrstve vozovky		
G-Odvodnenie mosta			
	odvodňovače zapustené pod úroveň obrusnej vrstvy cca 50 mm		
Ga-odvodňovače	1107-Zanesenie odvodňovačov	DCM 01	IV
	v mriežkach prerastá vegetácia,		
Ga-odvodňovače	1108-Prenikanie vody vedľa odvodňovačov	DCM 01	IV
	100% korózia rúr odvodňovačov - diery		
H-Ostatné príslušenstvo mosta			
	Zábradlie mestského typu		
I-Cudzie zariadenia			
	v tesnej blízkosti mostu je vzdušné vedenie elektrického a telekomunikačného vedenia		
J-Okolie mosta			
J-Okolie mosta	1306-Nežiaduca vegetácia	DCM 01	IV
	vegetácia zarastajúca do mostných otvorov ( prvé pole na vtoku) , popri krídlach ( prvé vľavo, druhé vpravo) , vegetácia v okolí nepokosená		
J-Okolie mosta	1312-Zúženie profilu koryta	DCM 01	III
	popri pilieri vytvorený nános naplavenín prerastený vegetáciou, popri svahovaní okolo opôr v naplaveninách bahna zachytené konáre , kmene aj smeti		
Celkové hodnotenie mosta:			
6			

## HODNOTENIE STAROSTLIVOSTI O MOST

BPM a HPM vykonávané  
údržba vykonaná čiastočne

### NÁVRHY NA ODSTRÁNENIE PORÚCH

vodným lúčom očistiť povrch ríms 48 m2	De345	DCM 01
odstrániť naplaveniny s úpravou prúdnice toku	J 1312	DCM 01
Výmena odvodňovacích potrubí - 4ks		
Vyčistenie a zalatie škár medzi vozovkou, obrubníkmi a okolo odvodňovačov - 65m		
Návrh mosta na diagnostiku v r. 2024	Ca325	DCM 01
Zabránenie prieniku vody do betónu, zabezpečenie požadovaných sklonov na odvodnenie povrchu mosta, zabezpečenie funkčnosti odvodňovačov a potrubí	Cc302	DCM 01
Odstránenie zasiahnutej vrstvy a obnova krytu chodníkov - 45m2	Dd806	DCM 01
Po očistení ríms a ošetrení odkrytej výstuže sanovať a reprofilovať povrch betónu ríms - 15m2	De315	DCM 01
Odstrániť znečistenie z odvodňovačov - 4 ks	Ga1107	DCM 01
Výmena odvodňovacích potrubí - 4ks	Ga1108	DCM 01
Odstránenie náletových drevín a vegetácie cca 200 m2	J 1306	DCM 01
Vyčistenie a zalatie škár medzi vozovkou a obrubníkmi - 60m	Da821	DCM 01
Odstránenie náletových drevín a vegetácie cca 200 m2		
Odstránenie zasiahnutej vrstvy a obnova krytu chodníkov - 45m2		

### NÁVRH NA VYKONANIE DOPLŇUJÚCICH ČINNOSTÍ

Most zaradiť na diagnostiku v r. 2024  
Plánovať opravu mostu s cieľom výmeny mostného zvršku, výmeny nosnej konštrukcie a sanácie spodnej stavby.

### DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE / POZNÁMKA

STS 4/6  
ZAŤAŽITEĽNOSŤ  
Normálna [t]:30  
Výhradná [t]:62  
Výnimočná [t]:154

### PRÍLOHY:

Príloha 1 - Fotogaléria prehliadky

V.....dňa.....Podpis: .....

## Príloha 1 - Fotogaléria prehliadky



**Názov:** Most 1556-12(12).JPG



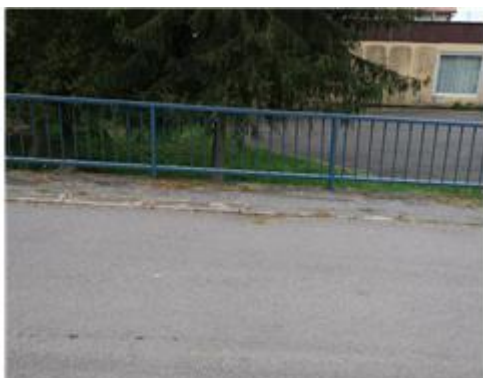
**Názov:** Most 1556-12(11).JPG



**Názov:** Most 1556-12(31).JPG



**Názov:** Most 1556-12(30).JPG



**Názov:** Most 1556-12(29).JPG



**Názov:** Most 1556-12(27).JPG



**Názov:** Most 1556-12(26).JPG



**Názov:** Most 1556-12(24).JPG



**Názov:** Most 1556-12(25).JPG



**Názov:** Most 1556-12(20).JPG



**Názov:** Most 1556-12(23).JPG



**Názov:** Most 1556-12(18).JPG





Názov: Most 1556-12(17).JPG



Názov: Most 1556-12(16).JPG



Názov: Most 1556-12(21).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: Most 1556-12(13).JPG

**Konštrukčný prvok:** Ca - Hlavná konštrukcia

**Porucha:** 711 - Korózia betonárskej výstuže

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



Názov: Most 1556-12(15).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: Most 1556-12(35).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:** Most 1556-12(19).JPG

**Konštrukčný prvok:** Cc - betónové monolitické styky prefabrikovaných prvkov

**Porucha:** 302 - Inkrustácie

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



**Názov:** Most 1556-12(22).JPG

**Konštrukčný prvok:** Cc - betónové monolitické styky prefabrikovaných prvkov

**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:** Most 1556-12(14).JPG

**Konštrukčný prvok:** De - rímsa

**Porucha:** 315 - Rozpad betónu

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



**Názov:** Most 1556-12(28).JPG

**Konštrukčný prvok:** Ga - odvodňovače

**Porucha:** 1107 - Zanesenie odvodňovačov

**Popis poruchy:** Znečistenie, zanesenie, alebo až upchatie vtokov do odvodňovacieho systému, spôsobené nečistotami, zamrznutou vodou, neodborným zásahom alebo vandalizmom.



**Názov:** Most 1556-12(10).JPG

**Konštrukčný prvok:** J - Okolie mosta

**Porucha:** 1306 - Nežiaduca vegetácia

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

