

PROTOKOL Z HLAVNEJ PREHLIADKY MOSTA

ZÁKLADNÉ ÚDAJE O MOSTE

ID mosta:	M5478	Názov mosta:	000526-006 Most cez potok Jalšovík za obcou Bzovík
Komunikácia:	526	Správca:	Banskobystrická regionálna správa ciest, a.s., Prevádzka Žiar nad Hronom
Správč. číslo:	006	Vlastník:	Banskobystrický samosprávny kraj
Kumulatívne st.:	6,177 km (526)		
Kilometrovníkové st.:	6,217 km (DZ 6,0)		
Rok postavenia:	1933		
Dĺžka premostenia:	3,1 m		

DILATAČNÉ CELKY

Prehliadané:	M5478.01	Počet:	1 z 1
---------------------	----------	---------------	-------

ÚDAJE O ZHOTOVENÍ PREHLIADKY

Dátum prehliadky:	24.4.2018	Poveternostné podmienky: jasno
Teplota vzduchu:	20,00°C	
Teplota konštrukcie:	°C	
Zhotoviteľ prehliadky (organizácia, mená a funkcie pracovníkov)		
Banskobystrická regionálna správa ciest, a.s.	Čierna Jana Ing.	hlavný prehliadkár

ZAŤAŽITEĽNOSŤ

Normálna:	26,0 t
Výhradná:	39,0 t
Výnimočná:	196,0 t
Dátum určenia:	1.1.1800

STAVEBNOTECHNICKÝ STAV

Pred prehliadkou:	4 - Uspokojivý
Po prehliadke:	5 - Zlý

PORUCHY

Časť / Prvok	Porucha / Poznámka	Výskyt	STS
A-Celkové pôsobenie			III
	<i>most v priamej, bez prístupu</i>		
B-Spodná stavba			V
Bb-Základy	201-Výmole, podomietie základov	DCM 01	IV
	<i>lokálne podmyté opory z dôvodu chýbajúcej prídlážby (neupravené dno koryta) - pod vodou</i>		
Bc-opory	302-Inkrustácie	DCM 01	III
	<i>biele usadeniny na stenách opôr po stekajúcej vode cca 15 % plochy driekov opôr</i>		

Bc-opory	303-Vlhké škvrny	DCM 01	IV
	<i>lokálne zo zatekania cez uloženie hlavne v úrovni pod okrajom vozovky a krajinami - zamokrené na pravej strane, vlhké pod násypmi, vľavo pod okrajom vozovky a krajinou a v strede mosta, od vzliňania vody z toku v poruchách betónu opôr zasiahnutej cca 30 % plochy opôr</i>		
Bc-opory	312-Odlamovanie betónu	DCM 01	III
	<i>ojedinele v malých plochách v okrajových častiach opôr cca 2 % plochy opôr</i>		
Bc-opory	316-Erózia betónu účinkom prúdiacej vody	DCM 01	V
	<i>v pätách oboch opôr vo výške meniacej sa hladiny toku, na druhej opore na vtoku, v strede výrazne oslabený prierez opory - kaverny, do ktorých preteká voda z toku a meandruje, zasiahnutých cca 10 % plochy driekov opôr, výrazné oslabenie prierezu opôr cca na 1,5 m², oslabenie prierezu cca 100-150 mm, spolu cca 1,75 m²</i>		
Bc-opory	345-Biologická korózia betónu	DCM 01	III
	<i>veľké plochy zasiahnuté riasami, na bočných stenách v rozrušenom betóne zachytené náletové rastliny cca 1/3 plochy</i>		
Bf-mostné krídla	303-Vlhké škvrny	DCM 01	III
	<i>lokálne priesaky a zo zatekania vez rímasy na všetkých krídlach, cca 20 % plochy krídiel</i>		
Bf-mostné krídla	313-Odlupovanie	DCM 01	III
	<i>lokálne odlupovanie vrstiev betónu cca 3m²</i>		
Bf-mostné krídla	345-Biologická korózia betónu	DCM 01	III
	<i>zelené plochy rias a machov na povrchu cca 5m², na krídla výrazne vplýva vegetácia vyrastajúca vo svahovaní</i>		
C-Nosná konštrukcia			V
Ca-Hlavná konštrukcia	301-Výkvet	DCM 01	II
	<i>v podhlade sa objavujú stopy po výluhoch</i>		
Ca-Hlavná konštrukcia	303-Vlhké škvrny	DCM 01	V
	<i>tri plochy priesakov cez konštrukciu - v miestach pod krajinami a okrajom vozovky po oboch stranách mosta a v strede mosta v dôsledku porušenej izolácie, popri oporách zo zatekania cez uloženie ,ojedinele na zvislých plochách zo zatekania cez rímasy zasiahnuté cca 30 % plochy ŽB dosky</i>		
Ca-Hlavná konštrukcia	312-Odlamovanie betónu	DCM 01	V
	<i>lokálne odlomené súvislé plochy krycej vrstvy betónu v podhlade nosnej konštrukcie v mieste vlhkosti s odkrytou výstužou cca 10 m²</i>		
Ca-Hlavná konštrukcia	502-Obnažená betonárska výstuž	DCM 01	V
	<i>v miestach s odlomeným betónom v podhlade odkrytá spodná hlavná výstuž cca 15 % spodnej hlavnej výstuže</i>		
Ca-Hlavná konštrukcia	511-Korózia betonárskej výstuže	DCM 01	IV
	<i>obnažená výstuž je povrchovo koroduje a ojedinele dochádza k odlupovaniu vrstiev kovu</i>		
D-Mostný zvršok			V
Da-Vozovka	605-Vypieranie povrchu vozovky	DCM 01	III
	<i>v celej ploche vozovky</i>		

Da-Vozovka	610-Zvlhnenie povrchu vozovky / chodníka <i>poklesnutý okraj vozovky vľavo za mostom cca 2 m2</i>	DCM 01	IV
Da-Vozovka	612-Priečne trhliny <i>pred a za mostom na celú šírku vozovky, lokálne vyspravované, s rozvojom sieťových trhlín v okolí hlavných trhlín zasiahnutá plocha vozovky cca 6 m2</i>	DCM 01	III
Da-Vozovka	653-Znečistenie vozovky <i>po okrajoch vozovky pozostatky posypu, krajnice silne prerastené vegetáciou cca 10 m2</i>	DCM 01	III
Dc-Izolácia	631-Porušená hydroizolácia <i>lokálne porušenie izolácie pod okrajmi vozovky a krajníc a v strede mosta cca 10m2</i>	DCM 01	V
De-rímsa	315-Rozpad betónu <i>povrch ríms rozrušený celoplošne , v poruchách uchytená vegetácia cca 16 m2</i>	DCM 01	III
De-rímsa	345-Biologická korózia betónu <i>na zvislých plochách ríms súvislé plochy machu a rias, na povrchu znečistenie bioodpadom, prípadne prekryté vegetáciou zo svahov celoplošne</i>	DCM 01	III
E-Ložiská, kĺby, iné uloženie			
<i>uložené na lepenke</i>			
F-Mostné závery			
<i>žiadne</i>			
G-Odvodnenie mosta			IV
Ga-odvodňovače	907-Upchatie odvodňovačov <i>2ks pri rímsach, pravdepodobne prekrytý odvodňovací žľab svahovaním násypu</i>	DCM 01	IV
Ga-odvodňovače	1002-Korózia kovových častí <i>silno skorodované- neplnia funkciu odvádzania vôd</i>	DCM 01	III
H-Ostatné príslušenstvo mosta			III
<i>bezpečnostné zariadenie sú zvodidlá ako súčasť zariadenia v priebežnom úseku</i>			
Hh-násyp, (svahový kužel, ...)	1101-Erózia svahov <i>otvorené škáry v zemine svahov s prenikaním stekajúcej vody z vozovky , výraznejšie vľavo, zarastené vegetáciou</i>	DCM 01	III
Hj-úpravy pod mostom	1103-Zadržovanie vody <i>z dôvodu vymytia dna sa pod MO akumuluje väčšie množstvo vody čím je konštrukcia neustále podmäčaná a voda vzlína po konštrukcii</i>	DCM 01	III
J-Okolie mosta			III
J-Okolie mosta	1106-Nežiadúca vegetácia <i>v svahovaní popri krídlach vegetácia vpravo pri druhom krídle vľavo pri prvom krídle - stromy a kríky cca 10 m2</i>	DCM 01	III
J-Okolie mosta	1112-Zúženie profilu koryta <i>na vtoku naplaveniny - konáre, znečistenie pozostatkami karosérie auta spolu cca 2,5 m2</i>	DCM 01	III
Celkové hodnotenie mosta:			5

HODNOTENIE STAROSTLIVOSTI O MOST

bežné prehliadky vykonávané
sporadická údržba nepostačujúca na odstraňovanie porúch,
most trpí silným presakovaním vody z úložných plôch a táto následne degraduje konštrukciu opôr a NK pri okrajoch

NÁVRHY NA ODSTRÁNENIE PORÚCH

vyplniť kaverny a ošetriť rozrušený betón, päty opôr ochrániť spevnením koryta toku	Bc316	DCM 01
odstrániť uvoľnený betón aplikovať sanačný poter	Bf313	DCM 01
vykonať čistenie spodnej stavby vodným lúčom pred vykonaním sanačných prác	Bc345	DCM 01
opraviť izoláciu a zabezpečiť odvádzanie vody z vozovky mimo mosta	Ca303	DCM 01
po odstránení poruchy izolácie vykonať ošetrenie výstuže a vykonať reprofiliáciu betónu	Ca312	DCM 01
reprofilácia výstuže, -odstrániť koróziu z povrchu aplikovať ochranný náter a zabezpečiť krytie výstuže	Ca502	DCM 01
odstrániť znečistenie z okraja vozovky a pokosiť, prípadne upraviť výšku krajníc pre kvalitné odvedenie vôd z vozovky tak, aby nedochádzalo k erózii krajníc a svahovania násypu nad mostom	Da653	DCM 01
vykonať opravu izolácie	Dc631	DCM 01
odstrániť vegetáciu a zeminu z povrchu	De345	DCM 01
odstrániť znečistenie a reprofilovať povrch betónu ríms	De315	DCM 01
odstrániť naplaveniny a odpad z koryta toku	J 1112	DCM 01
prečistiť povrch ríms a odvodňovací žľab	Ga907	DCM 01
odstrániť vegetáciu z okolia mosta	J 1106	DCM 01
odstránenie porúch vykonať v aktuálnej sezóne na výkon údržby mostov		
most zaradiť do realizácie opravy so zameraním na opravu resp. výmenu izolácie, sanáciu nosnej konštrukcie a opravy opôr		

NÁVRH NA VYKONANIE DOPLŇUJÚCICH ČINNOSTÍ

spracovať projektovú dokumentáciu opravy mosta na základe diagnostického posúdenia stavu nosnej konštrukcie

DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE / POZNÁMKA

STS: 4/5

zaťažiteľnosť mosta: pre potreby správcu evidovaná zaťažiteľnosť (26/39/196 t) zmenená úpravou koeficientom na zaťažiteľnosť $V_n=17\text{ t}$, $V_v=23\text{ t}$, $V_e=118\text{ t}$

PRÍLOHY:

Príloha 1 - Fotogaléria prehliadky

V.....dňa.....Podpis:

Príloha 1 - Fotogaléria prehliadky



Názov: 526-006 (1)P vss.JPG

Konštrukčný prvok:



Názov: 526-006 (16)Ľ 1.O.JPG



Názov: 526-006 (20)Vymytie päty opory.JPG

Konštrukčný prvok:



Názov: 526-006 (17)Ľ okraj NK.JPG



Názov: 526-006 (22)2.O z Ľ.JPG

Konštrukčný prvok:



Názov: 526-006 (15)Ľ 1.O+K.JPG



Názov: 526-006 (4)P násyp.JPG

Konštrukčný prvok:



Názov: 526-006 (12)L' na okraji vozovky nad mostom.JPG



Názov: 526-006 (7)2.O.JPG

Konštrukčný prvok:



Názov: 526-006 (14)L' 2.K.JPG



Názov: 526-006 (5)P 1.O +K (výtok).JPG

Konštrukčný prvok:



Názov: 526-006 (2)na moste.JPG